

COOLING AND HEATING

General Catalogue **2020**

BlueBox by Swegon

RESIDENTIAL **13**
Tau Sky Hi HP 14
Geyser 2 16
Mu Echos A 22
Core & Core Max 28
Geyser 2 HWS 32

APPLIED **39**
Epsilon Echos 40
Epsilon Rev 46
Epsilon Echos + 48
Zeta Sky R7 52
Zeta Sky HP R5 58
Zeta Sky Hi HP R7 64
Zeta Rev 68
Zeta Rev HP XT 78
Zeta Rev .Ei 82
Beta Rev 86
Tetris 2 96
Kappa SKY 110
Kappa SKY LGW 128
Kappa Rev 132
Kappa Rev LGW 146
Kappa V Evo 154
Tetris W Rev 160
Tetris W Rev OH HWT 178
Omega Sky Xi 180
Omega Sky Xi LGW 190
Omega Sky 196
Omega Sky LGW 206
Omega Rev 210
Omicron Rev S4 224
Cube HE 212
Lambda Echos 214

TECHNOLOGICAL **221**
Zeta Rev HE FC 222
Zeta Rev HEi FC 228
Tetris 2 FC 232
Kappa Sky FC 240
Kappa Rev FC 246
Kappa Rev .Ei FC 254
Kappa V Evo FC 260
Tetris W Rev FC/NG 260

IT COOLING **267**
Datatech Bluethink Data 260
Datatech+ Bluethink Data 266
Datatech Bluethink Data PFW 268
Coolblade BTD 260

SYSTEMS & CONTROLS **265**
Systems & Controls 266

AUXILIARIES UNITS **277**
RC green 278
RDC 282
RDC W 284
PSM 287

BlueBox by Swegon

L'Azienda

Swegon Operations nasce nel 2020 dalla fusione di Blue Box e Swegon, avvenuta dieci anni prima.

Giovane, flessibile e motivato, il team Swegon è composto da professionisti del condizionamento di lunga esperienza.

L'azienda nasce nel 1986 nel cuore del distretto del freddo imponendo velocemente nel mercato prodotti innovativi ed altamente efficienti destinati ad essere prima brevettati e poi copiati per anni. Nel 2008 inaugura il nuovo stabilimento di Cantarana di Cona (Venezia) con 25.000 mq di area produttiva.

Con 270 dipendenti ed una crescita costante, Swegon Operations SRL è tra i primi 5 player in Italia e tra i maggiori 10 in Europa. Lo stabilimento è dotato di cinque sale climatiche operanti in accordo con le tolleranze e le metodologie previste dalle normative Europee (EN 14511 – EN 14825) e di Eurovent-Certita.

La Sala Prove può effettuare test termodinamici e acustici sia alle condizioni standard sia ai limiti operativi, da + 55 °C fino a - 25 °C per ogni unità prodotta. Swegon Operations commercializza i propri chiller tramite canali di distribuzione selezionatissimi, presidiando i principali mercati esteri attraverso 150 tra distributori, agenzie e partner commerciali.

Nel 2010 entra a far parte di Swegon AB, uno dei maggiori fornitori di sistemi energeticamente efficienti per la ventilazione ed il trattamento dell'aria in tutti gli edifici. Ha il proprio quartier generale in Svezia a Gothenburg, conta circa 2700 dipendenti, 16 stabilimenti produttivi, un fatturato che supera i 600 milioni di Euro e un network di partner esclusivi in 40 paesi

The Company

Swegon Operations was born in 2020 from the merger of Blue Box and Swegon, which took place ten years before.

The team is composed of highly trained, flexible young professionals, highly experienced and motivated.

The company was created in 1986 in the very heart of an industrial area specialized in the cooling business and quickly gained an important market share by offering innovative and highly efficient products, which have been patented and later replicated by other companies.
In 2008 opened the new 25.000 sqm facility in Cantarana di Cona (Venice) which host 270 employees and the headquarters.

Swegon sell its products through a well-structured network of 150 dealers and sales partners and it is set in the first 5 Italian cooling player and 10th in Europe.
The plant is equipped with five climatic rooms operating in accordance with the tolerances and the methodologies provided by the European standards (EN 14511 - EN 14825) Eurovent-Certita. The Test Room can perform thermodynamic and acoustic tests both in standard conditions and to the operational limits, from + 55 ° C to - 25 ° C for each unit produced.

The sales network through which chillers are sold is made of carefully selected distribution channels: this adds up to 150 between distributors, agents and sales partners. All of our distributors are regularly and accurately trained: they are provided updated technical and commercial.

In 2010 became part of the Swegon AB Group: the two main aims of this acquisition are duplicating the turnover over the next 5 years and engineering the most efficient and powerful cooling machine ever conceived.
Swegon has its own headquarters in Sweden, in Gothenburg, has about 2700 employees, 16 production plants, a turnover exceeding 600 million euros and a network of exclusive partners in 40 countries.



Il Gruppo

Swegon fornisce unità di trattamento aria ad alta efficienza energetica, nonché sistemi di climatizzazione ad aria e ad acqua per tutti i tipi di edifici. Offre soluzioni per creare una climatizzazione ideale, contribuendo inoltre al risparmio energetico.

Swegon ha il proprio quartier generale in Svezia a Gothenburg, conta circa 2100 dipendenti, 16 stabilimenti produttivi, un fatturato che supera i 500 milioni di Euro e un network di partner esclusivi in 40 paesi.

Swegon fa parte del portfolio di Investment AB Latour

The Group

Swegon is a manufacturer of highly efficient air handling units and air and water air-conditioning systems, suitable for any kind of building.

Swegon offers solutions which create an ideal air-conditioning system while contributing to energy saving.

The Swegon headquarter is located in Gothenburg, Sweden: overall the group employs approximately 2100 people in 16 factories, for a total turnover exceeding 500 mln € and a sales network of partners in 40 countries worldwide.

Swegon AB is part of the Investment AB Latour portfolio.

Investment AB Latour è una società di investimento svedese il cui concetto di business è di investire con una prospettiva a lungo termine in aziende sane che hanno i loro propri prodotti e che hanno un importante potenziale internazionale.

Le operazioni di Latour sono gestite principalmente in due linee di business: le attività industriali di proprietà e un portafoglio di investimenti di aziende quotate in cui Latour è il principale o uno dei principali proprietari.

Investment AB Latour is a mixed investment Swedish company whose comprehensive business concept is to invest with a long-term perspective in sound companies that have their own products and that are considered to have a major internationalization potential.

Latour's operations are primarily carried out in two business lines: the totally owned industrial operations and an investment portfolio of listed holdings in which Latour is the main or one of the main owners.

Certificato di qualità

Ha ottenuto la certificazione di qualità **UNI EN ISO 9001:2008.** Il sistema di gestione ambientale è conforme alla norma **UNI EN ISO 14001:2004.** Ha ottenuto inoltre la certificazione **OHSAS 18001:2007** secondo lo standard inglese (salute occupazionale e controllo della sicurezza).

Rispetta precise e severe procedure. Monitora continuamente i processi.

É Swegon. Dove la qualità è documentata.



Certified for quality

Received **ISO EN UNI 9001:2008** quality certification. The environmental management system is in compliance with the standard **UNI EN ISO 14001:2004**. Got Certification according to British Standard **OHSAS 18001:2007** (Occupational Health and Safety Assessment Series).

Respect precise and strict procedures. Constantly monitors all processes.

It's Swegon. where quality is documented.

Type

Sorgente aria
Air source

Sorgente acqua
Water source

Refrigeratori
Chillers

Refrigeratori ed unità reversibili
Chillers and reversible units

Pompe di calore
Heat pumps

Pompe di calore reversibili
Heat pumps and reversible units

Unità multifunzionali a 4 tubi
4 pipes multifunctional units

Unità multifunzionali a 2 tubi
2 pipes multifunctional units

Roof top
Roof top

Unità free cooling
Free cooling units

Condizionatori per datacenter
IT cooling

Components

Compressori scroll
Scroll Compressors

Compressori a vite
Screw Compressors

Compressori rotativi
Rotary Compressors

Compressori pilotati da inverter
Inverter driven compressors

Scambiatori a piastre
Plates exchangers

Scambiatori a fascio tubiero
Shell and tube exchangers

Ventilatori assiali
Axial fans

Ventilatori centrifughi
Centrifugal fans

Ventilatori radiali
Radial fans

Systems & controls

Controllo Bluethink
Bluethink control

Blueye, sistema di supervisione
Blueye, monitoring system

Flowzer, sistema basato sulla portata variabile del fluido
Flowzer, fluid's variable flow rate based system

Ecodesign

Modello conforme a Ecodesign, Regolamento 2016 / 2281 (SEER 12/7°C) anche per il tier 2 (2021). Conformità di una o più versioni, con eventuale impiego dell'opzione ventilatori EC.
Model compliant to Ecodesign, Regulation 2016 / 2281 (SEER 12/7°C) also for tier 2 (2021). Compliance of one or more versions, with possible use of EC fans option.

Modello conforme a Ecodesign, Regolamento 2016 / 2281 (SEPR) anche per il tier 2 (2021). Conformità di una o più versioni.
Model compliant to Ecodesign, Regulation 2016 / 2281 (SEPR) also for tier 2 (2021). Compliance of one or more versions.

Le pompe di calore, unità reversibili o solo riscaldamento, sono soggette al Regolamento 2013/813 a seconda della loro Pdesign. Tutti i modelli sono conformi al regolamento e al relativo tier 2 attualmente in vigore.
Heat pumps, reversible or heating-only, are subject to Regulation 2013 / 813, depending on their Pdesign. All models are compliant to Regulation and its tier 2 currently enforced.

Eurovent

Swegon partecipa al programma di certificazione Eurovent (LCP-HP):
- Refrigeratori e unità reversibili con sorgente aria, capacità fino a 900 kW
- Refrigeratori e unità reversibili con sorgente acqua, capacità fino a 1500 kW
- Certificazione volontaria di unità multifunzione (2 tubi / 4 tubi). I prodotti in questione sono elencati nella directory dei prodotti certificati.

Swegon participates to the Eurovent Certification Programme (LCP-HP):
- *Air source chillers and reversible units, capacity up to 900 kW*
- *Water source chillers and reversible units, capacity up to 1500 kW*
- *Voluntary certification of multifunction units (2 pipes / 4 pipes). The relevant products are listed in the directory of certified products.*

ESEER: Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.
***ESEER**: Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories.*

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal costruttore senza obbligo di preavviso. In particolare, i dati tecnici pubblicati in ciascuna tabella sono riferiti a modello in esecuzione base priva di accessori od opzioni, salvo dove esplicitamente indicato. Consultare la specifica documentazione di prodotto riguardo a ulteriori dati tecnici e alla disponibilità di versioni / accessori / opzioni. Riproduzione anche parziale è vietata.

The data contained in this document are not binding and may be modified by the manufacturer without prior notice. In particular, technical data published on each table are referred to model's base execution without any accessory or option, unless explicitly indicated. Please check specific product literature as regards further technical data or availability of versions / accessories / options. Reproduction, even partial, is prohibited.

50 kW | 100 kW | 200 kW

RESIDENTIAL

Air cooled

- **Tau Sky Hi HP** > 6÷19 kW
- **Geyser 2** > 7÷77 kW



Water cooled

- **Mu Echos A** > 6÷46 kW
- **Core & Core Max** > 8÷120 kW





Multi functional

- **Geyser 2 HWS** > 6÷77 kW



APPLIED

Air cooled

- **Epsilon Echos** > 6÷40 kW
- **Epsilon Rev** > 6÷33 kW
- **Epsilon Echos +** > 6÷30 kW







- **Zeta Sky R7** > 40÷240 kW
- **Zeta Sky HP R5** > 40÷230 kW
- **Zeta Sky Hi HP R7** > 30÷120 kW



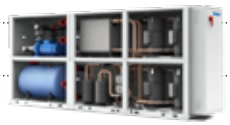


- **Zeta Rev** > 40÷233 kW
- **Zeta Rev HP XT** > 42÷204 kW
- **Zeta Rev .Ei** > 30÷90 kW



- **Beta Rev** > 40÷233 kW
- **Tetris 2** > 84÷913 kW
- **Kappa S**





Water cooled

- **Tetris W Rev** > 38÷615 kW
- **Tetris W Rev OH HWT** > 20÷80 kW



- **Omega S**



- **Omega Rev** > 143÷1569 kW

Multi functional

- **Omicron Rev S4** > 40÷880 kW

Roof Top

- **Cube HE** > 26÷44 kW



- **Lambda Echos** > 54÷327 kW

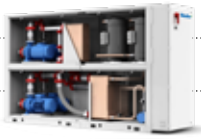
TECHNOLOGICAL

Air cooled

- **Zeta Rev HE FC** > 46÷152 kW



- **Zeta Rev HEi FC** > 36÷96 kW
- **Tetris 2 FC** > 122÷518 kW
- **Kappa**



- **K**

Water cooled

- **Tetris W Rev FC/NG** > 39÷640 kW



IT COOLING

Perimeter

- **Datatech BTD** > 6÷220 kW
- **Datatech + BTD** > 7÷100 kW
- **Datatech BTD PFW** > 70÷260 kW

In Row

- **Coolblade BTD** > 12÷35 kW



500 kW

1000 kW

1500 kW

2000 kW





ky > 260÷1360 kW

Kappa Rev > 296÷1983 kW

Kappa V Evo > 636÷1744 kW







Sky Xi > 260÷970 kW

Omega Sky > 436÷1564 kW

W











Sky FC > 285÷885 kW

Kappa Rev FC > 353÷1291 kW

Kappa V Evo FC > 325÷1178 kW





ECODESIGN framework Directive (2009/125/EC)

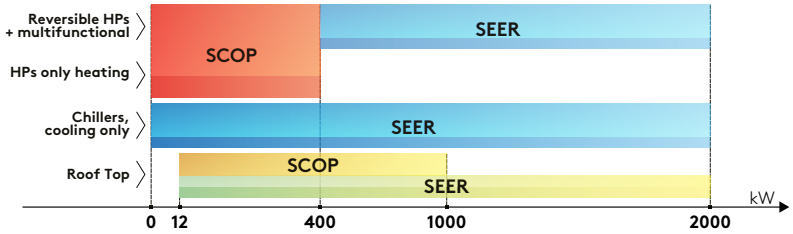
ERP ENERGY RELATED PRODUCTS › SEASONAL EFFICIENCY › SEER | SCOP

La **direttiva Ecodesign /ErP (2009/125 / EC)** stabilisce nuovi standard per un **uso più efficiente dell'energia**.
Il suo regolamento è entrato in vigore gradualmente; in particolarare per chiller, pompe di calore e rooftop, il riferimento è dato da:

- *Regolamento 2013/813 (piccole pompe di calore)*
- *Regolamento 2016/2281 (tutti gli altri prodotti sopra riportati), rilasciato alla fine del 2016*

*The **Ecodesign /ErP Directive (2009/125/EC)** sets new challenging standards for a **more efficient use of energy**.*
Its Regulations have come into force step-wise; particularly for chillers, heat pumps and rooftops, the reference is given by:

- *Regulation 2013/813 (small heat pumps)*
- *Regulation 2016 /2281 (all other above products), released late 2016*



I regolamenti fissano gli obiettivi di efficienza stagionali, **obbligatori per le vendite nell'UE** e presto coinvolgeranno tutta la gamma prodotti Blue Box:

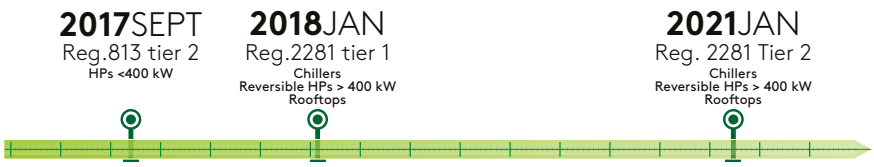
They set seasonal efficiency targets, which are **mandatory for sales into the EU** *and will soon involve practically all of Blue Box range:*

SCOP
- **Per piccole pompe di calore**
  In vigore dal 2015, tier 2 iniziato a settembre 2017

SEER
- **Per chiller e grandi pompe di calore**
- **Obbligatorio da Gennaio 2018 (tier 1)**

SCOP
- ***For small heat pumps***
- ***Enforced since 2015, tier 2 started in September 2017***

SEER
- ***For chillers, large heat pumps***
- ***Mandatory from January 2018 (tier 1)***



I regolamenti Ecodesign non si applicano a determinati prodotti:
- Pompe di calore con Pdesign > 400 kW
- Unità Datacooling
- **Semi-macchina**: versioni LE, LE / HP, LC, LC / HP
- Prodotti non standard montati **in cantiere**

Ecodesign Regulations do not apply to certain products:
- *Heating-only heat pumps with Pdesign > 400 kW*
- *Datacooling units*
- ***Semi-machines**: versions LE, LE/HP, LC, LC/HP*
- *Non standard products assembled **on site***

Sono definite condizioni specifiche per:
- piccole pompe di calore (requisito supplementare per Ecolabel: regolamento 2013/811)
- chiller in applicazioni industriali (indice alternativo di efficienza SEPR: regolamento 2016/2281)
- rooftop (sia SEER che SCOP richiesti)

Specific conditions are set for:
- *smaller heat pumps (additional requirement for Ecolabel: Regulation 2013/811)*
- *chillers process applications (alternative SEPR efficiency index: Regulation 2016/2281)*
- *rooftops (both SEER and SCOP required)*

Chillers, large Heat Pumps

Minimum SEER values	tier 1		tier 2	
	η sc %	SEER	η sc %	SEER
Air to water units				
Pc < 400 kW	149	3,8	161	4,1
Pc ≥ 400 kW	161	4,1	179	4,55
Water to water units				
Pc < 400 kW	196	5,1	200	5,2
400 ≤ Pc < 1500 kW	227	5,875	252	6,5
Pc ≥ 1500 kW	245	6,325	272	7

Minimum SEPR values	tier 1	tier 2
	SEPR	SEPR
Air to water units		
Pc < 400 kW	4,5	5
Pc ≥ 400 kW	5	5,5
Water to water units		
Pc < 400 kW	6,5	7
400 ≤ Pc < 1500 kW	7,5	8
Pc ≥ 1500 kW	8	8,5

Minimum SCOP values	tier 2	
	η sh %	SCOP
LT *		
AW Pdes < 400 kW	125	3,200
WW Pdes < 400 kW	125	3,325
MT **		
AW Pdes < 400 kW	110	2,825
WW Pdes < 400 kW	110	2,950

Roof Top

Minimum SEER values	tier 1		tier 2	
	η sc %	SEER	η sc %	SEER
Roof Top units				
12 kW < Pc < 2000 kW	117	3,00	138	3,50

Minimum SCOP values	tier 1		tier 2	
	η sh %	SCOP	η sh %	SCOP
12 kW < Ph < 1000 kW	115	2,95	125	3,20

Minimum SEER required for chillers and large heat pumps, for each type (air/water, water/water) and capacity range.
*water temperature 30/35°C
**water temperature 47/55°C – only if unit can supply water ≥ 52°C at -7°C ambient

Conformità Ecodesign per chiller

• Riferimento: regolamento 2016/2281

Per ogni modello / versione / taglia:

• La tabella del catalogo (sezione Conformità) include valori SEER e ηsc riferiti alle diverse temperature dell'acqua come consentito dal regolamento.

• Riferimento a SEER e ηsc a 12/7 ° C: se è presente un valore, l'unità è conforme a tali condizioni.

• Se è presente "N", l'unità non è conforme; potrebbe essere conforme ad un'altra condizione elencata di seguito:

1. Riferimento a SEER e ηsc a 12/7 ° C + ventilatori EC (opzione VEC) dove applicabile
2. Riferimento a SEER e ηsc a 23/18 ° C

• Anche per queste condizioni: se il valore è presente, l'unità è conforme; altrimenti ('N'), l'unità non è conforme

• Se '-' è presente per una data condizione:

1. l'unità è già conforme a una diversa e più rigorosa condizione dello stesso regolamento, oppure
2. viene applicato un diverso regolamento per l'unità interessata.

Se è raggiunta la conformità: l'unità è dotata di marchio CE, quindi può essere installata nei paesi dell'UE per le condizioni di applicazione definite (vedere lo schema 1). La conformità ad applicazioni di processo (vedere lo schema 1) è definita da SEPR ma non è rappresentata in questo catalogo. Si prega di verificare i dettagli nella documentazione del prodotto pertinente.

Se non viene raggiunta alcuna conformità, l'unità interessata non può essere installata nei paesi dell'UE. L'unità può essere installata comunque in altri paesi.

Ecodesign compliance for chillers

• Reference: Regulation 2016 / 2281

For each model / version / size:

• The catalogue's table (Compliance section) includes SEER and ηsc values referring to different water temperatures as allowed by the Regulation.

• Reference to SEER and ηsc at 12/7°C: if value is present, then the unit is compliant at such condition

• If 'N' is present, then the unit is not compliant; it may be compliant to another condition listed below:

1. Reference to SEER and ηsc at 12/7°C + EC fans (VEC option) whereas applicable
2. Reference to SEER and ηsc at 23/18°C

• Also for these conditions: if value is present, the unit is compliant; otherwise ('N'), the unit is not compliant

• If '-' is present for a given condition:

1. the unit is already compliant to a different more stringent condition of the same Regulation, or
2. a different Regulation is enforced for the involved unit

If compliance is achieved: the unit features CE mark, thus it can be installed in EU countries for the specified application conditions (see diagram 1)

Compliance to process application (see diagram 1) is defined by SEPR but not represented on this catalogue. Please check for details into relevant product literature.

If no compliance is achieved, the involved unit can not be installed in EU countries. The unit can be installed anyway in other countries.

Regolamento 2016 / 2281 vs Applicazioni: ***Regulation 2016 / 2281 vs Applications:***

Applicazione - *Application*	**Comfort**	**Cooling floor**	**Process. Data centers**
Temperatura acqua mandata LWT °C *Leaving water temperature*	**< 18in general**	**18**	**2 ≤ LWT ≤ 12**
Conformità - *Compliance*	**SEER (ηsc) 12/7°C**	**SEER (ηsc) 23/18°C**	**SEPR (*)**
diagram 1	**selezione del prodotto / *product selection***		

(*) Conformità SEPR raccomandata anche per altre temperature; consultare documentazione di prodotto.

(*) SEPR compliance recommended also for other temperatures; check product literature.

Conformità Ecodesign per pompe di calore

• Riferimento: regolamenti 2013/813 e 2016/2281

Per ogni modello / versione / dimensione, la tabella del catalogo (sezione Conformità) include:

• Valori SCOP e ηsh (clima Average); per la maggior parte dei prodotti, questi valori si riferiscono alla condizione LT (bassa temperatura), ovvero alla temperatura dell'acqua di 30/35 ° C

• per alcuni modelli (Zeta Rev HP XT e Geyser 2 HT): i valori SCOP e ηsh si riferiscono invece a MT (temperatura media) cioè 47/55 ° C solo se l'unità è in grado di erogare temperatura dell'acqua ≥ 52 ° C a -7 ° C ambiente , come prescritto dal Regolamento 2013/813

• Se il valore è presente, l'unità è conforme alle condizioni date

• Se è presente "N", l'unità non è conforme

• La tabella può anche includere valori SEER e ηsc ai fini della conformità, in quanto il regolamento 2016/2281 si applica a taglie più grandi (Pdesign> 400kW come definito dai regolamenti)

• Le regole per la conformità a SEER e ηsc sono le stesse dei chillers, vedere la relativa sezione

Se è raggiunta la conformità: l'unità è dotata di marchio CE, quindi può essere installata nei paesi dell'UE

Se non viene raggiunta alcuna conformità, l'unità interessata non può essere installata nei paesi dell'UE. Può essere installata comunque in altri paesi.

Note:

Piccole pompe di calore, con Pdesign <70kW, sono anche dotate di certificazione Ecolabel come previsto dal regolamento 2013/811.

Se entrambi i valori SCOP e SEER sono presenti per la stessa unità, la conformità viene fornita dai valori SCOP e ηsh (regolamento 2013/813). SEER pubblicato come richiesto dalla certificazione Eurovent, senza alcun rapporto con il Regolamento 2016/2281.

Le grandi pompe di calore per il solo riscaldamento (versioni OH), con Pdesign> 400kW, sono esenti da qualsiasi conformità. In tal caso, non vengono visualizzati valori; la sezione di conformità indica "E" come esenzione. Queste unità sono dotate di marchio CE, quindi possono essere installate nei paesi dell'UE.

Ecodesign compliance for Heat pumps

• Reference: Regulations 2013 / 813 and 2016 / 2281

For each model / version / size, the catalogue's table (Compliance section) includes:

• SCOP and ηsh values (Average climate); for most products, these values refer to LT (low temperature) condition i.e. 30/35°C water temperature

• for selected models (Zeta Rev HP XT and Geyser 2 HT): SCOP and ηsh values refer instead to MT (medium temperature) i.e. 47/55°C only if the unit can deliver water temperature ≥ 52°C at -7°C ambient, as prescribed by Regulation 2013 / 813

• If value is present, then the unit is compliant at given condition

• If 'N' is present, then the unit is not compliant

• The table may also include SEER and ηsc values for the purpose of compliance, as Regulation 2016 / 2281 applies to larger sizes (Pdesign>400kW as defined by Regulations)

• The rules for compliance to SEER and ηsc are the same as for chillers, see relevant section

If compliance is achieved: the unit features CE mark, thus it can be installed in EU countries

If no compliance is achieved, the involved unit can not be installed in EU countries. It can be installed anyway in other countries.

Notes:

Small heat pumps, with Pdesign<70kW, are also provided with Ecolabel rating as prescribed by Regulation 2013 / 811.

If both SCOP and SEER values are present for the same unit, the compliance is given by SCOP and ηsh values (Regulation 2013 / 813). SEER published as required by Eurovent certification, with no relationship to Regulation 2016 / 2281.

Large heat pumps for heating only (OH versions), with Pdesign>400kW, are exempted from any compliance. In such case, no values are shown; compliance section indicates 'E' as they are exempted. These units feature CE mark, thus can be installed in EU countries.

Nota, semi-macchine

Le semi-macchine sono unità consegnate senza scambiatore di calore lato sorgente o lato utente: versioni LE, LE / HP, LC, LC / HP

La conformità a Ecodesign deve fare riferimento alla combinazione di semi-macchina e scambiatore remoto; quindi la conformità dipende dalla selezione dello scambiatore.

Nessuna indicazione sulla conformità a Ecodesign è riportata su questo catalogo.

Si prega di verificare i dettagli sulle combinazioni predefinite (versioni LC, LC / HP) nella documentazione del prodotto pertinente.

Tutte le semi-macchine vengono consegnate con la dichiarazione CE, quindi possono essere installate nei paesi dell'UE; deve essere assicurata la corretta selezione e installazione dello scambiatore remoto.

Note, configurazioni

Riferimento adottato: configurazione standard consentita dal listino prezzi ufficiale / documentazione e relative opzioni.

Esecuzioni diverse da quelle standard potrebbero influire sulle prestazioni e sulla conformità Ecodesign. Gli accessori non influenzano la conformità o i relativi valori. Eccezione: ventilatori EC (prevalenza standard, opzione VEC) per SEER e ηsc laddova indicato.

Note, semi-machines

Semi-machines are units delivered without either source-side or user-side heat exchanger: LE, LE/HP, LC, LC/HP versions

Ecodesign compliance must refer to the combination of semi-machine and remote exchanger; therefore the compliance depends on the selection of the exchanger.

No indication about Ecodesign compliance is given on this catalogue.

Please check for details about pre-defined combinations (LC, LC/HP versions) into relevant product literature.

All semi-machines are delivered with CE declaration, thus they can be installed in EU countries; proper selection and installation of the remote exchanger must be ensured.

Note, configurations

Reference adopted: standard configuration as allowed by official price list / literature and related options.

Executions different from standard could affect performances and Ecodesign compliance. Accessories do not influence compliance or related values. Exception: EC fans (standard pressure head; VEC option) for SEER and ηsc whereas indicated.



Hotel MARAD
Napoli - ITALY
ZETA REV HP HE 8.2
supply 80 kW



01 RESIDENTIAL

Tau Sky Hi HP



6÷19 kW

R32

Pompa di calore reversibile per applicazioni residenziali. Compressore ermetico BLDC pilotato da inverter. Unità monoblocco, compatta e di facile installazione. Potenza termica da 6 a 19 kW, cinque taglie disponibili.

Reversible heat pump for residential applications. Hermetic inverter-controlled BLDC compressor. Monoblock unit, compact and easy to install. Heating capacity range from 6 to 19 kW, five sizes available.

Configurazioni

HP: versione pompa di calore reversibile

Punti di forza

- Refrigerante R32: soluzione a bassissimo impatto ambientale (GWP=675)
- Unità progettata per raggiungere i più bassi livelli di emissione sonora della categoria
- Componentistica (compressore, ventilatore, circolatore) con motori DC per la massima efficienza a pieno carico ed in modulazione
- Gestione acqua calda sanitaria
- Trattamento anticorrosione di serie
- Envelope esteso: produzione di acqua sino a 58°C con temperature esterne di -15°C
- Facile da installare, dimensioni compatte
- Controllo avanzato con connettività Wi-fi integrata. Gestione di due livelli di temperatura. (opz)

Configurations

HP: reversible heat pump version

Strengths

- Refrigerant R32: solution with very low environmental impact (GWP=675)
- This unit is designed to achieve the lowest noise emission levels in its category.
- Components (compressor, fan, circulator) include DC motors for max. efficiency, both in full load conditions and in modulation mode.
- Domestic hot water control
- Standard anti-corrosion treatment
- Extended envelope: LWT up to 58°C with external temperatures down to -15°C
- Easy to install, compact in size
- Advanced control thanks to built-in WiFi connectivity Two temperature levels managed (opt)

TAU SKY Hi HP

				6	9	12	15	19*
TAU SKY Hi HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,4	6,8	7,2	13,4	16
EER	EER	(1)		3,34	3,55	3,26	2,95	3,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	B	A
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	9,2	11,6	15,3	18,5
COP	COP	(2)		4,7	4,46	4,39	4,81	5,01
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP	SCOP	(3)		4,74	4,73	4,71	4,73	4,85
ηsh	ηsh	(3)	%	186,7%	186%	185,5%	186%	190,8%
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	1,1	1,6	2	2,6	3,3
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	64	59	49	29	26
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(3)	dB(A)	52	53	52	55	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	1010	1165	1165	1085	1085
Profondità	Depth		mm	370	370	370	390	390
Altezza	Height		mm	700	845	845	1450	1450
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	67	80	85	120	140
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		230/1/50		400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Dati preliminari

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Preliminary data

Geyser 2



7÷77 kW

R410A

Gamma di pompe di calore reversibili con compressori Scroll predisposti ad iniezione di liquido e limiti operativi estesi.

Configurazioni

MT: pompa di calore reversibile per medie temperature
/LN: unità silenziata
MT HWS: pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria a media temperatura
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Estesi limiti di funzionamento e gamme di potenza
- Compatibilità ad Ecodesign
- Dimensioni compatte
- Produzione di acqua calda fino a 65°C (versione HWS)
- Acqua calda sanitaria sempre disponibile, con fornitura indipendente e simultanea
- Gestione intelligente degli sbrinamenti

A range of reversible heat pumps featuring Scroll compressors set up for fluid injection and extended operating limits

Configurations

MT: reversible heat pump for average temperatures
/LN: silenced unit
MT HWS: heat pump for the production of sanitary hot water at medium temperature
/LN: silenced unit

Strengths

- Extended operating limits and power ranges
- Compatible with Ecodesign
- Compact dimensions
- Hot water production up to 65°C (HWS version)
- Domestic hot water available at all times, with independent and simultaneous supply
- Intelligent management of defrost cycles

Geyser 2 MT

				8	10	12	16	18	20	23	25	29
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,1	7,5	9,8	13,2	14,3	16,6	19,1	20,5	24,3
EER	EER	(1)		2,84	2,97	3,39	3,16	3,19	3,26	3,16	3,14	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,4	10,2	13,9	18,4	20,1	22,5	25,5	28,6	33,4
EER	EER	(3)		3,68	3,8	4,48	4,07	4,12	4,1	3,85	3,92	3,93
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		B	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,41	3,62	3,94	3,65	3,62	3,74	3,49	3,62	3,56
SEER 12/7	SEER 12/7			2,5	2,84	2,83	3	3,04	3,12	2,88	3,1	3,19
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,6	8,8	11	14,6	16,3	18,8	21,6	23,3	26,7
COP	COP	(2)		3,23	3,3	3,53	3,34	3,3	3,57	3,5	3,49	3,37
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	6,8	9	11,3	15,1	16,7	19,5	22,5	24,1	27,9
COP	COP	(4)		3,98	4,17	4,41	4,19	4,15	4,4	4,34	4,27	4,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		B	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,22	3,241	3,352	3,308	3,203	3,29	3,29	3,305	3,201
ηsh	ηsh	(9)	%	125,8	126,7	131,1	129,3	125,1	128,6	128,6	129,2	125
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,06	1,3	1,7	2,29	2,47	2,87	3,3	3,55	4,21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	13	11	14	15	14	16	15	14	17
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	64	65,5	67	69	70,5	71	73	74,5	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	33	34,5	36	38	39,5	40	42	43,5	44
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1105	1105	1305
Profondità	Depth		mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350	1385	1385	1585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				400/3+N/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 MT

				34	38	42	52	62	72	82	92
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	29,3	32,1	38,3	38,8	46,4	52,4	59,7	65,6
EER	EER	(1)		3,27	3,1	3,41	2,8	3,04	2,8	2,87	2,79
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	C	B	C	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	40,7	45,2	52,3	54	63,9	72,3	82,7	86,8
EER	EER	(3)		4,19	3,98	4,22	3,63	3,8	3,61	3,56	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	C	A	C	C	E
ESEER*	ESEER*			3,82	3,78	3,78	3,91	3,99	4,16	4,22	4,24
SEER 12/7	SEER 12/7			3,3	3,39	3,38	3,55	3,79	3,93	4,01	4,08
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	31,4	35,7	39,7	43,2	48,9	58,4	66,9	74,4
COP	COP	(2)		3,39	3,55	3,47	3,28	3,29	3,38	3,33	3,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	32,6	37,1	41	45,1	50,9	60,6	69,2	76,5
COP	COP	(4)		4,24	4,41	4,27	4,04	4,1	4,27	4,16	4,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	B	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,3	3,315	3,209	3,604	3,842	3,893	3,871	3,889
ηsh	ηsh	(9)	%	129	129,6	125,4	141,2	150,7	152,7	151,8	152,6
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	1	1	1	1	1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,07	5,55	6,63	6,71	8,02	9,06	10,31	11,33
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	16	8	15	15	15	14	15
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76,5	76,5	76,5	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44,5	44,5	44,5	45	45	46	47	48
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1305	1305	1305	1403	1403	1403	1403	1403
Profondità	Depth		mm	737	737	737	1203	1203	1203	1203	1203
Altezza	Height		mm	1585	1585	1585	2390	2390	2390	2390	2390
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	367	387	398	575	592	602	620	631
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 HT

				7	9	11	13	17	22	26	32
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,2	7,9	10,2	12,2	14,6	19,8	22,9	29,8
EER	EER	(1)		3,42	3,32	3,27	3,28	3,26	3,27	3,29	3,26
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,8	10,7	14,1	15,7	19,5	26,7	29,6	40,6
EER	EER	(3)		4,41	4,14	4,1	3,9	3,99	3,95	3,8	4,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,75	3,72	3,64	3,76	3,79	3,75	3,71	3,69
SEER 12/7	SEER 12/7			2,97	3,02	3,06	3,17	3,46	3,43	3,47	3,5
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	8,4	10,4	13,1	16	21	24,9	30,2
COP	COP	(2)		3,43	3,54	3,47	3,41	3,41	3,41	3,48	3,42
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	6,8	8,6	10,8	13	15,9	20,7	24,7	29,9
COP	COP	(4)		4,17	4,37	4,27	4,15	4,15	4,1	4,12	4,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,46	3,52	3,53	3,44	3,49	3,41	3,39	3,4
ηsh	ηsh	(9)	%	135%	138%	138%	135%	136%	134%	133%	133%
SCOP	SCOP	(10)		2,83	2,83	2,86	2,86	2,89	2,88	2,9	2,88
ηsh	ηsh	(10)	%	110%	110%	111%	111%	113%	112%	113%	112%
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,07	1,36	1,75	2,1	2,52	3,42	3,95	5,15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	22	26	17	24	26	28	26
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	64	65	65	68	69	71,5	72	76,5
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	33	34	34	37	38	40,5	41	44,5
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	62	63	63	66	67	69,5	70	74,5
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	31	32	32	35	36	38,5	39	42,5
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1305
Profondità	Depth		mm	737	737	737	737	737	721	721	737
Altezza	Height		mm	982	982	982	982	982	1385	1385	1585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	108	112	118	124	133	232	251	385
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				400/3+N/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 HT

				36	41	50	60	70	80	90
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	34	37,5	38,1	43	53,2	61	69,7
EER	EER	(1)		3,38	3,28	3,02	2,92	2,97	2,99	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	C	B	B	B
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	45,5	48,8	49,6	56,7	70,8	80,6	91,4
EER	EER	(3)		4,11	3,74	3,65	3,47	3,7	3,53	3,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	B	B	D	B	C	D
ESEER*	ESEER*			3,85	3,75	3,79	3,8	4,06	4,21	4,3
SEER 12/7	SEER 12/7			3,45	3,55	3,47	3,52	3,82	3,98	4,06
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	34,3	37,9	40,8	49,3	55,6	69,6	76
COP	COP	(2)		3,36	3,41	3,37	3,45	3,33	3,4	3,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	33,6	37,1	40,4	49	55,1	68	74,4
COP	COP	(4)		4,05	4,07	4,07	4,08	4,05	4,13	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		B	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,36	3,37	3,47	3,82	3,6	3,89	3,77
ηsh	ηsh	(9)	%	131%	132%	136%	150%	141%	153%	148%
SCOP	SCOP	(10)		2,86	2,85	2,97	3,2	3,01	3,2	3,18
ηsh	ηsh	(10)	%	111%	111%	116%	125%	117%	125%	124%
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	1	1	1	1	1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,87	6,47	6,56	7,42	9,18	10,52	12,02
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	15	21	23	23	25	26
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76,5	76,5	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44,5	44,5	45	45	46	47	48
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	74,5	74,5	75	75	76	77	78
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	42,5	42,5	43	43	44	45	46
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1305	1305	1403	1403	1403	1403	1403
Profondità	Depth		mm	737	737	1203	1203	1203	1203	1203
Altezza	Height		mm	1585	1585	2390	2390	2390	2390	2390
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	405	416	575	592	602	620	631
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Hotel Santa Lucia
Napoli - ITALY
6 x GEYSER 2 MT HWS 92
supply 420 kW



Mu Echos A



6÷46 kW

R410A

Refrigeratori compatti ed unità reversibili.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
LE: esecuzione motocondensante
LC: esecuzione motoevaporante
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Unità ad alta efficienza
- Dimensioni compatte
- Basse emissioni sonore
- Versione split disponibile

Compact chillers and reversible units.

Configurations

HP: reversible heat pump
LE: motocondensing execution
LC: motoevaporating execution
/LN: silenced unit

Strengths

- High efficiency unit
- Compact dimensions
- Low noise levels
- Split version available

Mu Echos A

				6	8	11	16	19	22
MU ECHOS A									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8
EER	EER	(1)		3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14
SEER 12/7	SEER 12/7			3,08	3,09	3,45	3,70	3,67	3,61
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N
MU ECHOS A /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8
EER	EER	(1)		3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	D	D	D	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,4	11,4	14,6	22,2	25,7	29,9
EER	EER	(3)		5,24	5,75	5,78	5,33	5,18	5,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14
SEER 12/7	SEER 12/7			2,96	2,97	3,32	3,55	3,52	3,46
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,0	9,5	11,8	17,0	20,5	23,7
COP	COP	(2)		3,78	3,73	3,83	3,60	3,60	3,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	D	D	D	D	D
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	7,2	9,8	12,0	18,0	21,7	25,2
COP	COP	(4)		4,92	4,99	5,08	4,57	4,62	4,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		4,55	4,5	4,44	4,47	4,52	4,51
ηsh	ηsh	(9)	%	174,2	172,1	169,8	170,7	172,8	172,4
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,0	1,4	1,8	2,6	3,1	3,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	48	46	45	52	51	54
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	158	164	169	102	106	112
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Mu Echos A

				24	28	32	35	42	48
MU ECHOS A									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(1)		4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	C	C
ESEER*	ESEER*			4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
SEER 12/7	SEER 12/7			3,64	3,70	3,88	3,80	4,03	4,07
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	5,10	5,17
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	196,1	198,9
MU ECHOS A /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(1)		4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	32,5	36,8	45,1	48,7	57,7	64,7
EER	EER	(3)		5,16	5,04	5,41	5,37	5,55	5,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
SEER 12/7	SEER 12/7			3,50	3,55	3,73	3,65	3,96	3,90
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	26,9	31,4	35,5	38,7	45,3	51,0
COP	COP	(2)		3,76	3,77	3,81	3,76	3,98	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	D	D	D	C	C
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	27,9	32,5	36,9	40,2	47,7	53,6
COP	COP	(4)		4,67	4,69	4,75	4,68	4,98	5,01
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		4,39	4,42	4,48	4,40	4,84	4,74
ηsh	ηsh	(9)	%	167,7	169,0	171,1	167,8	185,4	181,5
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	4,0	4,6	5,5	6,0	7,1	7,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	51	52	55	55	53	55
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	164	168	200	203	204	252
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Mu Echos A LC

				6	8	11	16	19	22
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,2	6,7	9,2	13,2	15,5	18,0
EER	EER	(1)		2,86	2,57	2,82	3,06	2,99	2,94
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,1	8,2	10,5	14,0	17,0	19,6
COP	COP	(2)		3,44	3,23	3,42	3,25	3,25	3,20
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	0,9	1,2	1,6	2,3	2,7	3,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	158	164	169	98	100	104
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		230/1/50			400/3+N/50	

				24	28	32	35	42	48
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	21,2	24,0	28,9	31,5	37,2	42,0
EER	EER	(1)		3,16	3,08	3,23	3,19	3,38	3,36
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	22,9	26,8	30,0	32,7	37,5	42,3
COP	COP	(2)		3,47	3,49	3,49	3,42	3,57	3,51
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	3,6	4,1	5,0	5,4	6,4	7,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	160	163	194	196	196	242
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Mu Echos A LE

				6	8	11	16	19	22
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	7,2	9,8	12,4	17,8	20,6	23,9
EER	EER	(1)		5,16	5,52	5,50	5,23	5,01	4,96
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,7	10,4	12,8	19,3	23,4	27,1
COP	COP	(2)		5,39	5,36	5,15	5,60	5,69	5,61
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	89	95	98	98	102	104
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		230/1/50			400/3+N/50	

				24	28	32	35	42	48
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	26,7	30,6	36,1	39,4	47,3	53,4
EER	EER	(1)		5,04	4,92	5,16	5,12	5,37	5,36
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	29,7	34,7	39,2	42,9	51,1	57,4
COP	COP	(2)		5,54	5,57	5,46	5,43	5,71	5,66
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	155	158	189	190	188	232
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura di evaporazione 7°C.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 15/10°C, temperatura di condensazione 40°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; evaporating temperature 7°C.
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 15/10°C; condensing temperature 40°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



Psyxiko Villa
Athens - Greece
Geyser 2 MT HWS
Supply - 23+42 kW

Core & Core Max



8÷120 kW

R410A

Pompe di calore compatte solo caldo ed unità reversibili.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Efficienti prestazioni energetiche: SCOP fino a 6,68
- Pompe integrate per utenza e sorgente (opzioni)
- Basse emissioni sonore: potenze sonore a partire da 49 dB(A)
- Sistema antivibrazioni integrato
- Gestione dell'acqua calda sanitaria tramite 3-vie esterna (opzione)

Compact heating only heat pumps and reversible units.

Configurations

HP: reversible heat pump
/LN: silenced unit

Strengths

- Efficient energy performance: SCOP up to 6,68
- Integrated pumps for user and source (options)
- Low noise emission: sound power levels from 49 dB(A)
- Integrated anti-vibration system
- Domestic hot water management through external 3-way valve (option)

Core

				7M	9M	10M	11M	14M	18M	7	9	10
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,5	9,0	10,0	11,4	13,4	17,0	7,5	9,0	9,8
COP	COP	(2)		3,93	3,99	3,97	4,04	4,16	4,20	3,95	3,94	4,05
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	B	B	C	C	C
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	7,9	9,3	10,4	11,9	14,0	17,9	7,8	9,4	10,2
COP	COP	(4)		5,09	5,22	5,21	5,18	5,35	5,42	5,10	5,12	5,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,0	7,0	7,9	9,1	10,7	13,5	6,0	7,2	7,9
EER	EER	(1)		4,02	4,08	4,09	4,09	4,20	4,24	4,05	4,04	4,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D	D	D	D	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,6	9,6	11,1	12,8	14,6	18,8	8,4	10,2	11,2
EER	EER	(3)		5,59	5,44	5,48	5,56	5,55	5,69	5,42	5,56	5,79
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,81	3,75	3,82	3,73	3,62	3,64	3,60	3,68	3,55
SEER 12/7	SEER 12/7			3,25	3,47	3,64	3,49	3,73	3,76	3,39	3,50	3,81
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		5,00	5,16	5,18	5,14	5,28	5,45	4,95	4,89	5,07
ηsh	ηsh	(9)	%	191,8	198,2	199,2	197,6	203,0	210,1	190,0	187,7	194,9
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	,	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,3	1,0	1,2	1,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	17	16	21	18	19	18	18	17
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,3	1,5	1,7	1,9	2,3	2,9	1,3	1,5	1,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	52	49	63	55	58	53	53	48
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	49	50	50	50	53	53	49	50	50
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	45	45	45	48	48	44	45	45
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	47	48	48	48	51	51	47	48	48
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	42	43	43	43	46	46	42	43	43
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Profondità	Depth		mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Altezza	Height		mm	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	180	184	186	188	190	193	198	202	206
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			230/1/50				400/3+N/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Core

				11	14	18	19	22	25	27	32	37
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	11,3	13,2	17,0	19,2	22,1	25,3	28,5	32,7	38,5
COP	COP	(2)		4,06	4,20	4,24	4,25	4,13	4,18	4,49	4,49	4,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	B	C	B	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	11,8	13,9	17,8	20,1	23,1	26,5	29,9	34,3	40,5
COP	COP	(4)		5,17	5,43	5,52	5,41	5,24	5,32	5,66	5,68	5,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	9,0	10,6	13,5	15,1	17,2	19,5	22,0	25,1	29,9
EER	EER	(1)		4,10	4,27	4,33	4,16	4,08	4,12	4,31	4,31	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	C	D	D	D	C	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	12,6	14,8	18,7	21,1	23,7	26,9	30,4	34,5	41,1
EER	EER	(3)		5,46	5,72	5,86	5,77	5,29	5,26	5,54	5,62	5,93
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,56	3,52	3,70	3,57	3,61	3,52	3,46	3,91	3,61
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,69	4,04	3,99	3,61	3,80	4,02	3,90	4,15
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		5,08	5,42	5,51	5,38	5,31	5,40	5,58	5,67	5,96
ηsh	ηsh	(9)	%	195,1	208,7	212,5	207,3	204,5	208,1	215,4	218,8	235,3
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,3	5,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	18	19	18	23	23	14	19	17
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,9	2,3	2,9	3,2	3,7	4,2	4,7	5,3	6,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	61	55	58	55	71	73	51	67	62
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	50	53	53	54	56	58	58	60	60
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	45	48	48	49	51	53	53	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	48	51	51	52	54	56	56	58	58
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	43	46	46	47	49	51	51	53	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	640	640	640	640	640	640	890	890	890
Profondità	Depth		mm	640	640	640	640	640	640	760	760	760
Altezza	Height		mm	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	210	215	222	225	228	230	251	255	259
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50								

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Core Max

				43	50	55	63	74	84	95	111
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1
COP	COP	(2)		4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0
COP	COP	(4)		5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
EER	EER	(1)		3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	C	C	C	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6
EER	EER	(3)		5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,53	3,52	3,52	3,75	3,90	4,00	3,68	3,88
SEER 12/7	SEER 12/7			4,49	4,52	4,58	4,74	4,89	5,05	4,93	4,88
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33
ηsh	ηsh	(9)	%	232,4	239,2	235,6	247,2	253,2	259,2	250,8	245,2
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,6	6,5	7,2	8,3	9,9	11,3	12,6	14,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	16	14	16	16	15	15	16
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7,0	8,1	9,0	10,3	12,1	13,8	15,4	18,0
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	58	69	57	59	53	54	58
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	63	63	64	64	64	65	65	65
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	58	59	59	59	60	60	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	63	63	63
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	56	56	57	57	57	58	58	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Profondità	Depth		mm	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
Altezza	Height		mm	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	280	295	320	335	356	375	380	410
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 HWS



6÷77 kW

Unità multifunzionali per impianti a 2 tubi con produzione di acqua calda sanitaria. Estesi limiti di funzionamento.

Configurazioni

HT: per alta temperatura dell'acqua
MT: per media temperatura dell'acqua
/LN: silenziata

Punti di forza

- Limiti di funzionamento estesi: acqua in uscita fino a 65°C
- Gestione intelligente degli sbrinamenti
- Certificazione volontaria Eurovent in corso
- Adatto a essere impiegato in sistemi modulari
- Acqua calda sanitaria sempre disponibile, con fornitura indipendente e simultanea

Multi-functional units for 2-pipe systems with domestic hot water production. Extended operating limits.

Configurations

HT: for high water temperature
MT: for medium water temperature
/LN: low noise

Strengths

- Extended operating limits: outlet water up to 65°C
- Intelligent management of defrost cycles
- Eurovent voluntary certification in progress
- Suitable for use in modular systems
- Domestic hot water available at all times, with independent and simultaneous supply

Geyser 2 MT HWS

				8	10	12	16	18	20	23	25	29
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,2	7,5	9,6	13,2	14,1	16,6	18,9	20,7	24,2
EER	EER	(1)		2,87	2,99	3,33	3,16	3,12	3,28	3,13	3,17	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,5	10,2	13,0	17,8	19,4	22,5	25,9	28,1	32,7
EER	EER	(3)		3,80	3,84	4,14	3,98	4,15	4,09	3,92	4,01	3,88
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,48	3,62	3,99	3,69	3,74	3,96	3,75	3,81	3,64
SEER 12/7	SEER 12/7			2,60	2,73	3,20	3,59	2,98	3,13	3,10	3,10	3,15
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,9	8,8	10,9	14,8	16,3	18,9	21,7	23,5	27,1
COP	COP	(2)		3,21	3,20	3,43	3,29	3,34	3,47	3,41	3,39	3,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	7,0	8,9	11,2	15,0	16,7	19,4	22,2	24,2	27,8
COP	COP	(4)		4,10	4,12	4,36	4,16	4,16	4,37	4,29	4,28	4,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,22	3,26	3,48	3,31	3,22	3,31	3,33	3,30	3,23
ηsh	ηsh	(9)	%	125,8	127,3	136,2	129,4	126,0	129,4	130,0	129,1	126,1
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1	1	2	2	2	3	3	4	4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	3	3	4	33	20	25	25	22	25
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	63	64	66	68	70	70	72	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	32	34	35	37	38	39	41	42	42
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.305
Profondità	Depth		mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737
Altezza	Height		mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 MT HWS

				16	34	38	42	52	62	72	82	92
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	13,2	29,4	32,2	38,4	40,2	47,9	54,7	62,2	68,4
EER	EER	(1)		3,16	3,32	3,11	3,42	2,90	3,10	2,93	2,99	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	C	A	B	B	B
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	17,8	39,7	43,2	44,9	54,0	64,2	73,2	83,2	91,1
EER	EER	(3)		3,98	4,18	3,90	3,84	3,59	3,81	3,61	3,72	3,55
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	C	A	C	B	C
ESEER*	ESEER*			3,69	3,96	3,70	4,03	4,08	4,39	4,37	4,54	4,39
SEER 12/7	SEER 12/7			3,59	3,39	3,37	3,64	3,50	3,70	3,84	3,97	3,94
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	14,8	31,7	35,9	39,4	44,6	52,3	59,4	68,6	75,5
COP	COP	(2)		3,29	3,37	3,49	3,38	3,34	3,45	3,39	3,37	3,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	15,0	32,5	37,1	40,6	45,9	53,7	60,9	71,0	77,4
COP	COP	(4)		4,16	4,23	4,40	4,23	4,11	4,32	4,30	4,26	4,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,31	3,28	3,33	3,20	3,60	3,85	3,9	3,88	3,89
ηsh	ηsh	(9)	%	129,4	128,0	130,1	125,2	141,0	151,1	152,8	152,2	152,8
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	2	5	6	7	7	8	9	11	12
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	27	26	27	26	28	27	27	28
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	68	74	74	74	73	73	74	75	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	37	42	42	42	42	42	43	44	46
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	925	1.305	1.305	1.305	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profondità	Depth		mm	600	737	737	737	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altezza	Height		mm	1.350	1.585	1.585	1.585	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	135	367	387	398	575	592	602	620	631
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 HT HWS

				7	9	11	13	17	22	26	32
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,0	7,7	10,0	12,0	14,4	19,6	22,9	29,8
EER	EER	(1)		3,20	3,15	3,11	3,17	3,14	3,14	3,22	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	8,2	10,4	13,3	15,3	18,5	25,1	29,7	37,9
EER	EER	(3)		4,19	4,03	3,84	3,96	3,91	3,89	3,93	3,82
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,69	3,72	3,67	4,00	3,89	3,80	3,82	3,67
SEER 12/7	SEER 12/7			2,87	2,99	3,00	3,09	3,19	3,18	3,23	3,44
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,6	8,3	10,5	13,3	16,4	21,4	25,5	30,8
COP	COP	(2)		3,36	3,43	3,37	3,45	3,45	3,39	3,40	3,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	6,8	8,5	10,8	13,1	16,1	21,1	25,2	29,9
COP	COP	(4)		4,15	4,30	4,28	4,19	4,20	4,18	4,19	4,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,43	3,52	3,50	3,46	3,47	3,45	3,45	3,44
ηsh	ηsh	(9)	%	134,0	137,8	136,8	135,3	135,6	134,9	134,8	134,5
SCOP	SCOP	(10)		2,83	2,89	2,85	2,86	2,88	2,88	2,95	2,87
ηsh	ηsh	(10)	%	110,3	112,6	111,0	111,4	112,3	112,0	115,2	111,7
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,0	1,3	1,7	2,1	2,5	3,4	3,9	5,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	3	3	5	26	23	31	30	30
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	63	63	64	66	67	70	70	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	32	32	33	35	36	38	39	44
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.305
Profondità	Depth		mm	737	737	737	737	737	721	721	737
Altezza	Height		mm	982	982	982	982	982	1.385	1.385	1.585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	108	112	118	124	133	232	251	385
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				400/3+N/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Geyser 2 HT HWS

				36	41	50	60	70	80	90
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	33,8	37,6	39,0	44,6	55,4	63,6	72,5
EER	EER	(1)		3,29	3,20	3,06	3,01	3,04	3,06	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	B	B	B	B
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	41,7	48,2	49,5	57,7	71,6	80,5	92,8
EER	EER	(3)		3,95	3,88	3,72	3,69	3,68	3,74	3,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)		A	A	B	B	B	B	C
ESEER*	ESEER*			3,73	3,72	4,33	4,13	4,45	4,5	4,49
SEER 12/7	SEER 12/7			3,48	3,43	3,47	3,49	3,85	3,95	4,06
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	33,3	38,2	42,6	51,4	57,9	71,0	77,9
COP	COP	(2)		3,24	3,41	3,43	3,49	3,39	3,49	3,48
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4)	kW	34,5	37,6	42,0	50,5	56,2	69,7	76,5
COP	COP	(4)		4,16	4,13	4,23	4,30	4,14	4,23	4,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,36	3,40	3,48	3,72	3,55	3,74	3,66
ηsh	ηsh	(9)	%	131,5	133,0	136,0	145,7	138,9	146,6	143,2
SCOP	SCOP	(10)		2,83	2,89	2,98	3,14	2,99	3,09	3,13
ηsh	ηsh	(10)	%	110,0	112,4	116,2	122,5	116,7	120,7	122,1
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	1	1	1	1	1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,8	6,5	6,7	7,7	9,5	10,9	12,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	26	26	25	28	29	31
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	74	74	73	73	74	75	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	44	42	42	43	44	46
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.305	1.305	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profondità	Depth		mm	737	737	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altezza	Height		mm	1.585	1.585	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	405	416	575	592	602	620	631
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, pprofilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
(4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

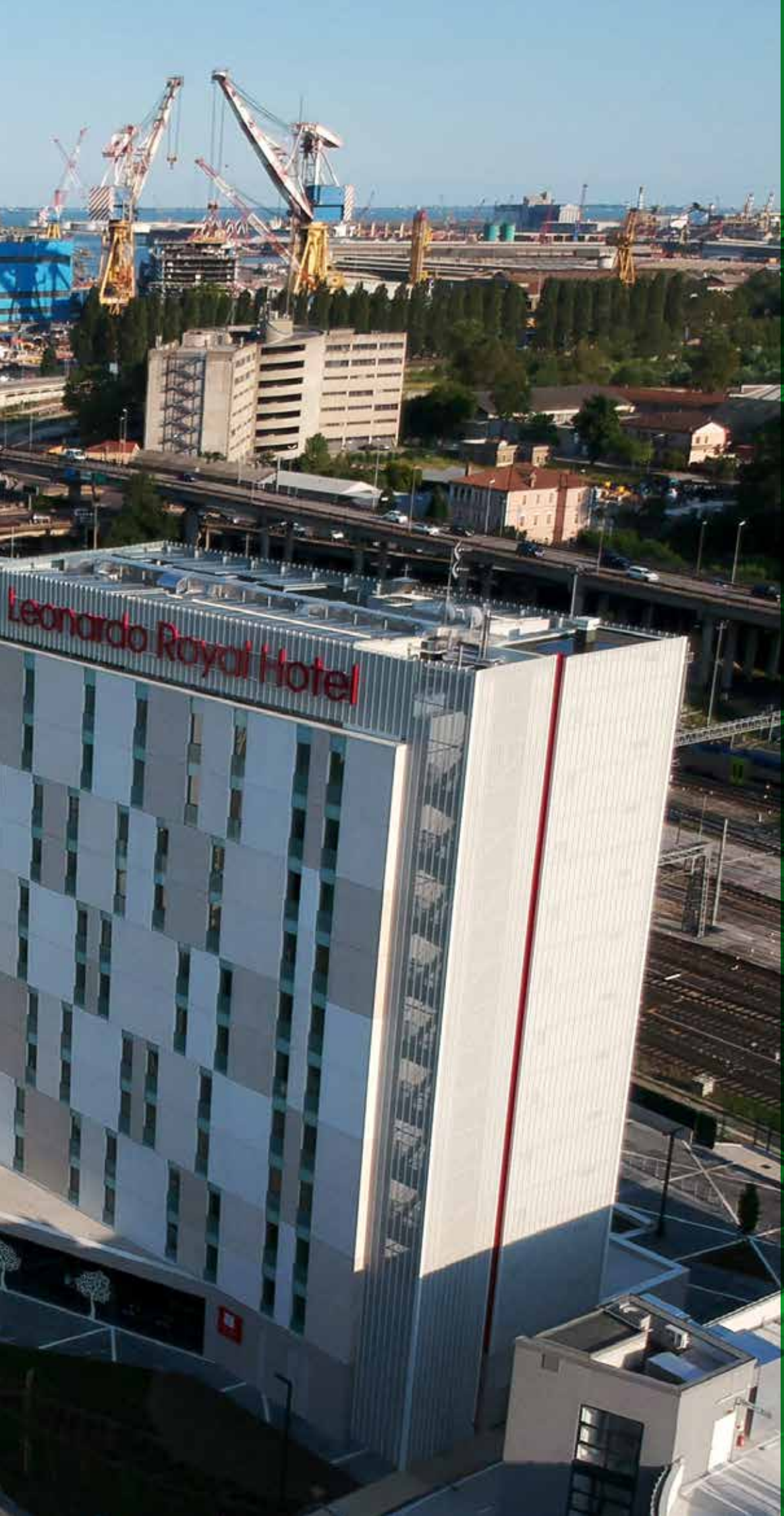
Ekali project
Athens - Greece
Geyser 2
Supply - 42 kW





NR. 4 HOTELS CA' MARCELLO
Mestre, Venezia - ITALY
2 Multifunction 4 pipes units in parallel for each hotel (8 units in total)
supply - 2.3 MW





02 APPLIED

Epsilon Echos



AIR COOLED

APPLIED

6÷40 kW

R410A

Refrigeratori compatti ed unità reversibili. Diverse configurazioni, anche per sistemi split.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
LE: esecuzione motocondensante
LE/HP: esecuzione motocondensante reversibile

Punti di forza

- Dimensioni compatte
- Flessibile e altamente configurabile
- Installazione semplice e veloce

Compact chillers and reversible units. Various configurations, also for split systems.

Configurations

HP: reversible heat pump
LE: motocondensing execution
LE/HP: reversible motocondensing execution

Strengths

- Compact dimensions
- Flexible and highly configurable
- Easy and quick to install

Epsilon Echos

				6	8	10	14	16	18	21
EPSILON ECHOS										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9
EER	EER	(1)		2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	E	D	D	D	B
ESEER*	ESEER*			3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21
SEER 12/7	SEER 12/7			2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N	N	3,82
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	151,6
EPSILON ECHOS /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9
EER	EER	(1)		2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	E	D	D	D	B
ESEER*	ESEER*			3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21
SEER 12/7	SEER 12/7			2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7	8	10	14	17	20	21
COP	COP	(2)		2,8	2,84	2,86	2,97	2,92	2,99	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	C	C	C	C	C	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,24	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
ηsh	ηsh	(9)	%	128,4	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,0	1,2	1,5	2,2	2,6	3,0	3,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	5	7	6	46	46	46	32
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	65	67	68	70	72	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	34	36	37	39	41	44	45
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondità	Depth		mm	375	375	375	375	375	375	675
Altezza	Height		mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	74	82	89	118	135	147	178
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Echos

				25	28	31	37	41
EPSILON ECHOS								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)		2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 12/7	SEER 12/7			2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N
EPSILON ECHOS /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)		2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 12/7	SEER 12/7			2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	26	31	34	38	44
COP	COP	(2)		3,2	3,27	3,12	3,15	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP	SCOP	(9)		3,21	3,21	3,21	3,26	3,21
ηsh	ηsh	(9)	%	127,2	127,2	127,2	129,2	127,2
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	4,1	4,7	5,2	6,1	6,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	46	44	45	56
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	76	76	77	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	45	45	45	46	46
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Profondità	Depth		mm	675	675	695	695	695
Altezza	Height		mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	190	224	324	326	337
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Echos LE

				6	8	10	14	16	18	21
EPSILON ECHOS LE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,5	8,0	10,1	14,9	17,0	20,2	21,5
EER	EER	(1)		3,11	2,84	2,77	3,14	2,95	3,04	3,44
EPSILON ECHOS LE /HP										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	8,1	10,1	14,5	16,8	20,0	21,1
COP	COP	(2)		3,49	3,61	3,48	3,74	3,69	3,80	3,79
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	65	67	68	70	72	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	34	36	37	39	41	44	45
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondità	Depth		mm	375	375	375	375	375	375	675
Altezza	Height		mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	71	78	85	114	131	142	171
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50				

				25	28	31	37	41
EPSILON ECHOS LE								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	26,6	30,5	34,0	40,2	45,3
EER	EER	(1)		3,11	3,10	3,11	3,21	3,24
EPSILON ECHOS LE /HP								
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	26,5	30,9	33,9	38,8	44,6
COP	COP	(2)		3,86	3,96	3,75	3,88	3,94
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	76	76	77	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	45	45	45	46	46
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Profondità	Depth		mm	675	675	695	695	695
Altezza	Height		mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	183	216	312	318	323
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50		

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperaturadi evaporazione 7°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) External air temperature 35°C, evaporating temperature 7°C.
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB, condensing temperature 40°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Echos DK /RF /HP

				6	8	10	14	16	18
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,2	6,6	8,6	12,3	15,1	17,5
EER	EER	(1)		2,17	2,32	2,54	2,37	2,44	2,53
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	B	C	C	B
ESEER*	ESEER*			2,97	3,20	3,50	3,19	3,18	3,25
SEER 12/7	SEER 12/7			2,60	2,11	2,37	2,68	2,54	2,73
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	8,1	10,3	14,3	17,3	19,7
COP	COP	(2)		2,70	2,83	2,95	2,71	2,86	2,90
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	C	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,21	3,22	3,22	3,25	3,21	3,22
ηsh	ηsh	(9)	%	125,4	125,7	125,6	126,9	125,6	125,9
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	0,9	1,1	1,5	2,1	2,6	3,0
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	5	8	6	45	50	49
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	80	81	86	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	66	67	71	71	72
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	926	926	926	926	926	926
Profondità	Depth		mm	820	820	820	920	920	920
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	97	105	112	153	170	182
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Echos DK /RF /HP

				21	25	28	31	37	41
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	18,3	22,5	25,7	28,3	33,0	37,8
EER	EER	(1)		2,60	2,49	2,50	2,60	2,87	2,71
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	C	B	A	A
ESEER*	ESEER*			3,31	3,24	3,27	3,43	3,84	3,56
SEER 12/7	SEER 12/7			2,89	2,76	2,68	2,92	3,06	2,92
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	20,4	26,2	30,0	33,1	36,8	41,6
COP	COP	(2)		2,93	2,93	2,97	3,09	3,31	3,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,24	3,25	3,21	3,21	3,28	3,22
ηsh	ηsh	(9)	%	126,5	126,9	125,6	125,5	128,1	125,8
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	3,2	3,9	4,5	4,9	5,7	6,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	45	44	41	44	57
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	83	83	78	78	78
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	67	62	62	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1105	1105	1105	1306	1306	1306
Profondità	Depth		mm	1071	1071	1071	1121	1121	1121
Altezza	Height		mm	1385	1385	1385	1585	1585	1585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	223	235	269	358	360	371
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Rev



6÷33 kW

R410A

ERP 2021 SEPR

Gamma di chiller aria/acqua compatti ad alta efficienza.

Configurazioni

/LN: unità silenziata
Modulo idronico opzionale

Punti di forza

- Compatibilità ad Ecodesign
- Dimensioni compatte
- Alta efficienza energetica (EER fino a 3,36)
- Flessibilià di installazione rispetto a diversi requisiti di impianto
- Ventilatori EC di serie (solo per taglie specifiche)

High efficiency, compact air/water chiller range

Configurations

/LN: silenced unit
Optional hydronic module

Strengths

- Compatible with Ecodesign
- Compact dimensions
- High energy efficiency (EER up to 3.36)
- Flexible installation to comply with various installation requirements
- Standard EC fans (only of specific sizes)

Epsilon Rev

				6	8	10	14	16	18
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,65	7,48	9,97	13,29	14,8	17,18
EER	EER	(1)		2,9	2,92	3,11	3,13	3,12	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,39	3,52	3,64	3,62	3,45	3,68
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,8	3,84	3,8	3,81	3,81	3,8
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149%	151%	149%	149%	149%	149%
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,1	1,3	1,7	2,3	2,5	3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	10	10	14	32	25	28
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	65	67	68	70	72	75
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	34	36	37	39	41	44
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	63	65	66	68	70	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	32	34	35	37	39	42
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	925	925	925	925	925	925
Profondità	Depth		mm	375	375	375	375	375	375
Altezza	Height		mm	700	700	700	1350	1350	1350
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	88	93	102	135	151	166
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

				21	25	28	31	37
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	19,26	21,07	24,95	29,62	33,21
EER	EER	(1)		3,19	3,16	3,37	3,22	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,61	3,61	3,78	3,63	3,75
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	3,82	3,81	3,82	3,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150%	149%	150%	150%	150%
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	3,3	3,6	4,3	5,1	5,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	27	28	29	29
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	76	76	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	45	45	45	45	46
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	74	74	74	74	75
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	43	43	43	43	44
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	1105	1105	1105	1305	1305
Profondità	Depth		mm	675	675	675	695	695
Altezza	Height		mm	1385	1385	1385	1585	1585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	212	233	233	367	367
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Echos +



6÷30 kW

R410A

INVERTER

ERP 2021 SEER

ERP 2021 SEPR

Refrigeratori compatti ed unità reversibili. Compressore brushless pilotato da inverter DC. Diverse configurazioni, anche per sistemi split.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
LE: esecuzione motocondensante
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- La più ampia configurabilità sul mercato
- Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- Minimo footprint: < 1 m2
- Versione split disponibile

Compact chillers and reversible units. DC inverter-controlled brushless compressor. Various configurations, also for split systems.

Configurations

HP: reversible heat pump
LE: motocondensing execution
/LN: silenced unit

Strengths

- The widest configurability on the market
- Hydraulic module tank (option) to guarantee a minimum volume of water in the system
- Very small footprint: < 1 m2.
- Split version available

Epsilon Echos +

				9	15	20	26	30
EPSILON ECHOS +								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,1	10,7	16,0	21,9	25,9
EER	EER	(1)		3,20	3,23	3,12	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,75	3,88	3,80	3,62	3,80
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	4,14	4,22	4,15	3,88
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,8	162,6	165,8	163	152,2
SEPR	SEPR	(7)		5,98	5,96	5,88	5,99	5,74
EPSILON ECHOS + /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,1	10,7	16,0	21,9	25,9
EER	EER	(1)		3,20	3,23	3,12	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,75	3,88	3,80	3,62	3,80
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,55	3,85	3,93	3,86	3,61
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,9	12,1	18,1	23,9	28,6
COP	COP	(2)		3,46	3,40	3,35	3,45	3,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP	SCOP	(9)		3,44	3,59	3,49	3,57	3,55
ηsh	ηsh	(9)	%	134,6	140,7	136,5	139,6	138,9
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	1,1	1,9	2,8	3,8	4,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	39	37	65	56
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	70	72	75	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	39	41	44	44	45
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	72	73	74
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	36	38	41	42	43
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	925	925	1.105	1.305	1.305
Profondità	Depth		mm	375	375	675	695	695
Altezza	Height		mm	1.350	1.350	1.385	1.585	1.585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	154	157	227	272	278
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Epsilon Echos + LE

				9	15	20	26	30
EPSILON ECHOS + LE								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
EER	EER	(1)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
EPSILON ECHOS + LE /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
EER	EER	(1)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,0	12,4	18,6	24,4	28,9
COP	COP	(2)		3,98	4,22	3,99	3,94	3,88
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	70	72	75	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	39	41	44	44	45
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	72	73	74
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	36	38	41	42	43
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	925	925	1.105	1.305	1.305
Profondità	Depth		mm	375	375	675	695	695
Altezza	Height		mm	1.350	1.350	1.385	1.585	1.585
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	146	149	217	262	268
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50		

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura di evaporazione 7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C, compressore inverter pilotato a 90Hz.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) External air temperature 35°C; evaporating temperature 7°C, inverter compressors driven at 90Hz.
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C, inverter compressors driven at 90Hz.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



PUNCH POWERTRAIN
ST TRUIDEN - BELGIUM
4 x ZETA REV 10.2
supply 420 kW

Zeta Sky R7



AIR COOLED

APPLIED

40÷240 kW

R 32

Refrigeratori e pompe di calore reversibili. Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

Standard: versione chiller
HP: versione pompa di calore reversibile
/LN: versione silenziata
/SLN: versione supersilenziata
/HAT: per alta temperatura aria esterna
/HWT: per produzione di acqua ad alta temperatura
/DS: con desurriscaldatore
/DC: con recupero totale

Punti di forza

- Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- Alta efficienza e dimensioni compatte
- Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 60°C
- Gestione acqua calda sanitaria
- Ridotta carica di refrigerante
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers and reversible heat pumps. Extensive range, versatile applications.

Configurations

Standard: chiller version
HP: reversible heat pump version
/LN: low-noise unit
/SLN: Super low-noise unit
/HAT: for high external air temperature
/HWT: for production of high temperature water
/DS: with desuperheater
/DC: with total recovery

Strengths

- Compliance with Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- High efficiency and compact dimensions
- High outlet water temperature: up to 60°C
- Domestic hot water production
- Low refrigerant charge
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Sky R7

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	45,3	50,5	54,7	61,9	75,5	81	101,1	112,2	124,1
EER	EER	(1)		3,38	3,26	3,22	3,19	3,25	3,18	3,33	3,27	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,26	4,14	4,21	4,19	4,33	4,35	4,26	4,25	4,22
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	167,4	162,6	165,4	164,6	170,2	171	167,4	167	165,8
ZETA SKY HP R7												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	44,7	49,2	53,2	62,1	75,4	80,8	99,6	110,3	120,2
EER	EER	(1)		3,34	3,11	3,06	3,27	3,28	3,21	3,2	3,18	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	A	A	A	A	A	B
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46,1	50,8	54,7	64,1	75,5	81,9	102,2	112,8	123,2
COP	COP	(2)		3,41	3,34	3,36	3,41	3,34	3,34	3,28	3,37	3,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,67	3,6	3,71	3,66	3,65	3,65	3,61	3,7	3,59
ηsh	ηsh	(9)	%	143,8	141	145,4	143,4	143	143	141,4	145	140,6
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	Fans											
Quantità (CH)	Quantity (CH)		n°	2	2	2	2	3	3	2	2	2
Quantità (HP)	Quantity (HP)		n°	2	2	2	2	3	3	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow	(1)	m^3/h	8	9	9	11	13	14	17	19	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	26	20	25	21	24	38	31	31
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora (CH)	Sound power lev. (CH)	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86
Liv. pressione sonora (CH)	Sound pressure lev. (CH)	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54
Liv. potenza sonora vers. LN (CH)	LN vers. sound power lev. (CH)	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN (CH)	LN vers. sound pressure lev. (CH)	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52
Liv. potenza sonora (HP)	Sound power lev.(HP)	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86
Liv. pressione sonora (HP)	Sound pressure lev.(HP)	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54
Liv. potenza sonora vers. LN (HP)	LN vers. sound power lev. (HP)	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN (HP)	LN vers. sound pressure lev. (HP)	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Profondità	Width		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	1788	1788	1788	1788	1788	1788	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Satandard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50					400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky R7

				13.2	15.2	17.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	141,9	160,5	185,3	145,2	173,4	189,4	203,9	237,8
EER	EER	(1)		3,35	3,27	3,26	3,28	3,11	3,13	3,02	2,88
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	B	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,2	4,32	4,32	4,26	4,17	4,28	4,14	4,14
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	165	169,8	169,8	167,4	163,8	168,2	162,6	162,6
ZETA SKY HP R7											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	139,5	157,6	178,1	142,3	169,8	185	203	237,4
EER	EER	(1)		3,27	3,16	3,12	3,16	2,99	2,97	2,95	2,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	B	B	B	C
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	142,5	161,9	183	148,6	180,3	190,6	207,9	236,1
COP	COP	(2)		3,31	3,31	3,32	3,22	3,2	3,23	3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,67	3,78	3,74	3,62	3,58	3,64	3,59	3,68
ηsh	ηsh	(9)	%	143,8	148,2	146,6	141,8	140,2	142,6	140,6	144,2
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ventilatori	Fans										
Quantità (CH)	Quantity (CH)		n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Quantità (HP)	Quantity (HP)		n°	3	3	3	3	3	3	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow	(1)	m^3/h	24	28	32	25	30	33	35	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	35	47	16	22	22	25	24
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora (CH)	Sound power lev. (CH)	(5)	dB(A)	87	87	87	84	85	87	89	89
Liv. pressione sonora (CH)	Sound pressure lev. (CH)	(6)	dB(A)	55	55	55	52	53	55	57	57
Liv. potenza sonora vers. LN (CH)	LN vers. sound power lev. (CH)	(5)	dB(A)	85	85	85	82	83	85	87	87
Liv. pressione sonora vers. LN (CH)	LN vers. sound pressure lev. (CH)	(6)	dB(A)	53	53	53	50	51	53	55	55
Liv. potenza sonora (HP)	Sound power lev.(HP)	(5)	dB(A)	87	87	87	84	85	87	90	90
Liv. pressione sonora (HP)	Sound pressure lev.(HP)	(6)	dB(A)	55	55	55	52	53	55	58	58
Liv. potenza sonora vers. LN (HP)	LN vers. sound power lev. (HP)	(5)	dB(A)	85	85	85	82	83	85	88	88
Liv. pressione sonora vers. LN (HP)	LN vers. sound pressure lev. (HP)	(6)	dB(A)	53	53	53	50	51	53	56	56
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità	Width		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Satandard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky R7 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	44	48,7	52,6	59,3	73,1	78	98	108,6	119,5
EER	EER	(1)		3,19	3,02	2,96	2,89	3,03	2,92	3,13	3,09	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	B	C	B	B	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,18	4,1	4,17	4,11	4,29	4,27	4,18	4,21	4,14
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	164,2	161	163,8	161,4	168,6	167,8	164,2	165,4	162,6
ZETA SKY HP R7 SLN												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	43,4	47,5	51,2	59,5	73	77,8	96,5	106,8	115,8
EER	EER	(1)		3,14	2,88	2,8	2,96	3,05	2,95	3,02	3	2,76
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	C	C	B	B	B	B	B	C
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46,1	50,8	54,7	64,1	75,5	81,9	102,2	112,8	123,2
COP	COP	(2)		3,41	3,34	3,36	3,41	3,34	3,34	3,28	3,37	3,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,67	3,6	3,71	3,66	3,65	3,65	3,61	3,7	3,59
ηsh	ηsh	(9)	%	143,8	141	145,4	143,4	143	143	141,4	145	140,6
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	Fans											
Quantità (CH)	Quantity (CH)		n°	2	2	2	2	3	3	2	2	2
Quantità (HP)	Quantity (HP)		n°	2	2	2	2	3	3	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow	(1)	m^3/h	8	9	9	11	13	14	17	19	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	26	20	25	21	24	38	31	31
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora (CH)	Sound power lev. (CH)	(5)	dB(A)	74	75	75	76	77	78	79	80	82
Liv. pressione sonora (CH)	Sound pressure lev. (CH)	(6)	dB(A)	42	44	44	44	45	46	47	48	50
Liv. potenza sonora (HP)	Sound power lev.(HP)	(5)	dB(A)	74	75	75	76	77	78	79	80	82
Liv. pressione sonora (HP)	Sound pressure lev.(HP)	(6)	dB(A)	42	44	44	44	45	46	47	48	50
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Profondità	Width		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	1788	1788	1788	1788	1788	1788	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Satandard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50						400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky R7 SLN

				13.2	15.2	17.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	138,2	155,8	178,7	141,2	167,5	182,3	195,6	226,2
EER	EER	(1)		3,24	3,1	3,03	3,14	2,91	2,9	2,77	2,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	A	B	B	C	D
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,24	4,24	4,22	4,13	4,24	4,1	4,1
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,8	166,6	166,6	165,8	162,2	166,6	161	161
ZETA SKY HP R7 SLN											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	135,8	152,9	171,7	138,5	164,1	178	194,8	225,7
EER	EER	(1)		3,14	2,99	2,85	3,02	2,81	2,75	2,71	2,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	C	B	C	C	C	D
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	142,5	161,9	183	148,6	180,3	190,6	207,9	236,1
COP	COP	(2)		3,31	3,31	3,32	3,22	3,2	3,23	3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,67	3,78	3,74	3,62	3,58	3,64	3,59	3,68
ηsh	ηsh	(9)	%	143,8	148,2	146,6	141,8	140,2	142,6	140,6	144,2
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ventilatori	Fans										
Quantità (CH)	Quantity (CH)		n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Quantità (HP)	Quantity (HP)		n°	3	3	3	3	3	3	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow	(1)	m^3/h	24	28	32	25	30	33	35	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	35	47	16	22	22	25	24
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora (CH)	Sound power lev. (CH)	(5)	dB(A)	83	83	83	80	81	83	85	85
Liv. pressione sonora (CH)	Sound pressure lev. (CH)	(6)	dB(A)	51	51	51	48	49	51	53	53
Liv. potenza sonora (HP)	Sound power lev.(HP)	(5)	dB(A)	83	83	83	80	81	83	86	86
Liv. pressione sonora (HP)	Sound pressure lev.(HP)	(6)	dB(A)	51	51	51	48	49	51	54	54
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità	Width		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Satandard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



Neath Port Talbot NHS Hospital
Neath, South Wales - UK
2x Zeta Rev 13.3 - supply 260 kW

Zeta Sky HP R5



40÷230 kW

Pompe di calore reversibili, con refrigerante a ridotto GWP.

Configurazioni

Standard: versione pompa di calore reversibile
/LN: versione silenziata
/SLN: versione supersilenziata
/DS: con desurriscaldatore

Punti di forza

- Refrigerante R454B a basso impatto ambientale (GWP 466)
- Alta efficienza e dimensioni compatte
- Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 57°C
- Ridotta carica di refrigerante
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Reversible heat pump swith refrigerant at low GWP.

Configurations

Standard: reversible heat pump
/LN: : low-noise unit
/SLN: super low-noise unit
/DS: with desuperheater

Strengths

- Enviromental friendly R454B refrigerant (GWP 466)
- High efficiency and compact dimensions
- High outlet water temperature: up to 57°C
- Low refrigerant charge
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Sky HP R5

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
ZETA SKY HP R5												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42,4	48,7	52	59,9	73,9	80,5	96,7	110,3	126,8
EER	EER	(1)		3,16	3,1	3,13	3,26	3,3	3,17	3,2	3,13	2,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	C
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44,1	50,8	53,7	61,4	73,8	81,5	99,4	112,1	133,8
COP	COP	(2)		3,22	3,28	3,29	3,34	3,39	3,35	3,24	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,51	3,44	3,45	3,48	3,59	3,56	3,6	3,56	3,4
ηsh	ηsh	(9)	%	137,4	134,6	135	136,2	140,6	139,4	141	139,4	133
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow	(2)	m³/h	7	8	9	10	13	14	17	19	22
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	19	25	18	24	21	24	35	30	32
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54
Liv. potenza sonora vers. LN	LN vers. sound power lev.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	LN vers. sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Profondità	Width		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	1788	1788	1788	1788	1788	1788	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50						400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky HP R5

				13.2	15.2	17.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA SKY HP R5											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	134,8	167	184,6	147,7	171,9	185,2	211,4	233,1
EER	EER	(1)		3,19	2,98	2,96	3,16	2,95	2,9	2,81	2,77
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	B	A	B	B	C	C
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	138,6	174,8	189,5	151,1	180,3	192,1	210,9	229,4
COP	COP	(2)		3,23	3,24	3,26	3,2	3,21	3,22	2,99	3,02
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,49	3,61	3,37	3,58	3,53	3,65	3,4	3,47
ηsh	ηsh	(9)	%	136,6	141,4	131,8	140,2	138,2	143	133	135,8
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	3	3	3	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow	(2)	m³/h	23	25	29	32	30	32	36	40
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	37	17	41	48	22	22	28	24
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	87	84	85	87	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	55	55	52	53	55	58	58
Liv. potenza sonora vers. LN	LN vers. sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	85	82	83	85	88	88
Liv. pressione sonora vers. LN	LN vers. sound pressure lev.	(6)	dB(A)	53	53	53	50	51	53	56	56
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità	Width		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky HP R5 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
ZETA SKY HP R5 SLN												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	41,2	47	50	57,4	71,5	77,6	93,8	106,8	122,1
EER	EER	(1)		2,96	2,87	2,82	2,96	3,08	2,92	3,02	2,96	2,65
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	C	B	B	B	B	B	D
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44,1	50,8	53,7	61,4	73,8	81,5	99,4	112,1	133,8
COP	COP	(2)		3,22	3,28	3,29	3,34	3,39	3,35	3,24	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,51	3,44	3,45	3,48	3,59	3,56	3,6	3,56	3,4
ηsh	ηsh	(9)	%	137,4	134,6	135	136,2	140,6	139,4	141	139,4	133
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow	(2)	m³/h	7	8	9	10	13	14	17	19	22
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	19	25	18	24	21	24	35	30	32
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	74	75	75	76	77	78	79	80	82
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	42	44	44	44	45	46	47	48	50
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Profondità	Width		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	1788	1788	1788	1788	1788	1788	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50						400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky HP R5 SLN

				13.2	15.2	17.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA SKY HP R5 SLN											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	131,2	166,8	178	143,7	166,2	178,2	202,8	221,6
EER	EER	(1)		3,07	2,88	2,71	3,03	2,77	2,69	2,58	2,48
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	C	B	C	D	D	E
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	138,6	174,8	189,5	151,1	180,3	192,1	210,9	229,4
COP	COP	(2)		3,23	3,26	3,2	3,24	3,21	3,22	2,99	3,02
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,49	3,61	3,37	3,58	3,53	3,65	3,4	3,47
ηsh	ηsh	(9)	%	136,6	141,4	131,8	140,2	138,2	143	133	135,8
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	3	3	3	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow	(2)	m³/h	23	25	29	32	30	32	36	40
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	37	17	41	48	22	22	28	24
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	83	83	80	81	83	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	51	51	48	49	51	54	54
Dimensioni unità base	**DImensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità	Width		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



Bürkert Campus
Criesbach - Germany
TETRIS 2A+ 18.4 ST1PS LN
supply 155 kW

Zeta Sky Hi HP R7



30÷120 kW

R 32

Pompe di calore reversibili con compressori inverter, esteso campo di funzionamento in riscaldamento e alta efficienza stagionale.

Configurazioni

Standard: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter
/SLN: versione supersilenziata
/DS: con desurriscaldatore

Punti di forza

- Alta efficienza e dimensioni compatte
- Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 60°C
- Gestione acqua calda sanitaria
- Ridotta carica di refrigerante
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Reversible heat pumps with inverter compressors, wide operating range in heating mode and high seasonal efficiency.

Configurations

Standard: reversible heat pump with inverter compressor
/SLN: super low-noise unit
/DS: with desuperheater

Strengths

- High efficiency and compact dimensions
- High outlet water temperature: up to 60°C
- Domestic hot water production
- Low refrigerant charge
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Sky Hi HP R7

				3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
ZETA SKY Hi HP R7									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	33,2	42,9	63,1	81,1	102	120,6
EER	EER	(1)		3,02	2,96	2,99	3,11	3,14	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	A	A	B
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	35,4	43,9	65,7	83,6	104,1	124,8
COP	COP	(2)		3,13	3,2	3,14	3,23	3,08	3,2
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	B	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,68	3,75	3,81	3,82	3,87	3,79
ηsh	ηsh	(9)	%	144,2	147	149,4	149,8	151,8	148,6
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	-	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow	(1)	m³/h	6	8	11	14	18	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	24	26	26	26
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	51	53	53	55	55
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1750	1750	2539	3258	3258	3258
Profondità	Width		mm	1018	1018	1018	1153	1114	1114
Altezza	Height		mm	1450	1450	1788	1788	2400	2400
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Satandard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Sky Hi HP R7 SLN

				3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
ZETA SKY Hi HP R7 SLN									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	33,4	43,2	63,6	81,8	102,8	121,4
EER	EER	(1)		2,93	2,9	2,9	3,03	3,04	2,9
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	35,4	43,9	65,7	83,6	104,1	124,8
COP	COP	(2)		3,13	3,2	3,14	3,23	3,08	3,2
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	B	A	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,68	3,75	3,81	3,82	3,87	3,79
ηsh	ηsh	(9)	%	144,2	147	149,4	149,8	151,8	148,6
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	-	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow	(1)	m³/h	6	8	11	14	18	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	24	26	26	26
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	83	83	83	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	49	51	51	51	51
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1750	1750	2539	3258	3258	3258
Profondità	Width		mm	1018	1018	1018	1153	1114	1114
Altezza	Height		mm	1450	1450	1788	1788	2400	2400
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Satandard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50	

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

BANCO INTERNATIONAL
Santiago del Chile - CHILE
Datatech + Zeta Rev



Zeta Rev



40÷233 kW

R410A

Refrigeratori ed unità reversibili con compressori ermetici scroll e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

HP: versione pompa di calore reversibile
HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
LE: esecuzione motocondensante
/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers and reversible units with hermetic scroll compressors and plate heat exchanger. Extended range, versatile applications.

Configurations

HP: reversible heat pump version
HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
LE: motocondensing execution
/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Chiller with low refrigerant charge
- Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- Night Shift function for noise control (option)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Rev

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,4	45,3	52,9	59,6	66,7	80,9	92,8
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,62	2,88	2,73	3,06	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	D	C	C	B	B
ESEER*	ESEER*			4,15	4,11	4,07	4,19	4,09	4,20	4,25
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	3,88	3,85	3,81	3,83
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,80	3,80	3,80	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,33	4,16	4,22	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	152,2	151,0	149,3	150,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	149,1	149,1	149,0	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	170,3	163,3	165,9	-	-	-	-
ZETA REV /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,8	44,7	52,3	58,6	65,8	80,1	90,3
EER	EER	(1)		2,81	2,63	2,63	2,77	2,66	2,95	2,80
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	D	C	D	B	C
ESEER*	ESEER*			4,05	4,13	4,16	4,05	3,96	3,79	3,92
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,1	47,1	55,4	63,2	70,1	83,7	94,7
COP	COP	(2)		3,08	3,00	3,06	3,16	3,18	3,19	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	C	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,40	3,48	3,46	3,56	3,44	3,48
ηsh	ηsh	(9)	%	129,8	133,1	136,4	135,4	139,3	134,6	136,2
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	10	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	416	428	430	560	586	802	814
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2
ZETA REV								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	101,9	116,2	125,1	146,2	159,1
EER	EER	(1)		2,82	2,79	2,61	2,76	2,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	C	D
ESEER*	ESEER*			4,12	4,03	3,86	4,03	3,92
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	3,80	N	3,87	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	3,80	-	3,80
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	4,15	-	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,9	149,0	N	151,6	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	149,1	-	149,1
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	163,0	-	167,0
ZETA REV /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	98,0	113,9	122,7	141,5	153,1
EER	EER	(1)		2,58	2,67	2,51	2,57	2,37
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	E
ESEER*	ESEER*			3,8	4,15	4,05	3,95	3,83
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,2	121,7	132,8	153,2	168,4
COP	COP	(2)		3,12	3,10	3,06	3,13	3,08
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP	SCOP	(9)		3,46	3,29	3,28	3,44	3,39
ηsh	ηsh	(9)	%	135,2	128,6	128,3	134,4	132,4
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	3	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	22	25	27
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	34	39	35	41
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	86	87	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	54	55	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	84	85	85	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	53	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.740	1.880	1.880	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	826	968	1.012	1.168	1.208
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50		400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev

				14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA REV								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	136,8	153,4	189,3	207,7	233,3
EER	EER	(1)		2,89	2,64	3,04	2,88	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	B	C	C
ESEER*	ESEER*			4,21	4,11	4,28	4,22	4,18
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,81	3,80	3,93	3,84	3,80
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,4	149,1	154,1	150,8	149,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-
ZETA REV /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	132,3	148,1	182,5	198,8	224,1
EER	EER	(1)		2,69	2,45	2,81	2,62	2,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	C	D	D
ESEER*	ESEER*			3,84	4,05	3,95	3,83	3,84
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	143,3	162,3	194,3	211,9	237,8
COP	COP	(2)		3,18	3,12	3,18	3,11	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP	SCOP	(9)		3,35	3,35	3,27	3,24	3,25
ηsh	ηsh	(9)	%	131,0	130,9	127,7	126,5	127,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	24	26	33	36	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	28	29	35	34
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	87	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	55	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	85	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	51	53	55	56
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.168	1.312	1.596	1.626	1.750
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42,4	49,2	58,2	63,3	72,2	87,2	100,7
EER	EER	(1)		3,25	3,20	3,11	3,26	3,19	3,17	3,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,39	4,35	4,37	4,48	4,36	4,26	4,30
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,93	3,96	3,91	4,06	4,02	3,86	3,92
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	154,2	155,5	153,2	159,6	157,8	151,3	153,6
ZETA REV HE /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42,5	50,6	57,8	62,5	71,2	86,1	100,3
EER	EER	(1)		3,10	3,10	3,10	3,18	3,12	3,11	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,29	4,30	4,37	4,42	4,32	4,22	4,29
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44,1	51,2	59,2	67,1	74,8	91,4	102,6
COP	COP	(2)		3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,43	3,52	3,59	3,57	3,56	3,27	3,38
ηsh	ηsh	(9)	%	134,1	137,8	140,4	139,6	139,3	127,7	132,0
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	10	11	12	15	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	23	28	27	33	44	41
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
ZETA REV HE										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	537	548	550	706	715	823	903
ZETA REV HE /HP										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	450	461	659	857	867	977	1.053
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HE

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
ZETA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	110,9	127,7	139,0	158,7	179,5	144,5	171,2
EER	EER	(1)		3,15	3,13	3,21	3,16	3,13	3,18	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,22	4,23	4,27	4,26	4,24	4,3	4,26
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,85	3,87	3,96	4,02	3,89	3,92	3,84
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	151	151,9	155,2	157,8	152,5	153,7	150,6
ZETA REV HE /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	111,2	128,5	139,6	160,3	183	145	172,9
EER	EER	(1)		3,11	3,10	3,15	3,12	3,1	3,11	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,21	4,22	4,23	4,24	4,22	4,28	4,25
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	114,9	129,7	147,7	166,5	185	154,3	177,8
COP	COP	(2)		3,32	3,35	3,32	3,33	3,34	3,35	3,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,40	3,44	3,31	3,45	3,42	3,28	3,31
ηsh	ηsh	(9)	%	132,9	134,5	129,5	134,9	133,6	128,0	129,2
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	3	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	19	22	24	27	31	25	30
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	52	48	42	50	47	34	43
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	86	87	87	87	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	54	55	55	55	52	53
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	84	85	85	85	82	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	53	53	50	51
ZETA REV HE										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.128	1.154	1.458	1.477	1.506	1.414	1.420
ZETA REV HE /HP										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.294	1.350	1.571	1.613	1.636	1.532	1.554
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	84,1	95,4
EER	EER	(1)		2,95	2,77	2,64	3,09	2,99	3,08	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	D	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			4,18	4,14	4,09	4,35	4,24	4,18	4,22
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,85	3,83	3,80	3,99	3,92	3,82	3,88
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	151,0	150,2	149,1	156,4	153,7	149,9	152,1
ZETA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,2	44,2	50	60	68	81,3	91,8
EER	EER	(1)		2,77	2,58	2,44	2,9	2,81	2,92	2,79
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	E	B	C	B	C
ESEER*	ESEER*			4,05	4,05	3,96	4,21	4,14	4,14	4,19
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44,1	51,2	59,2	67,1	74,8	91,4	102,6
COP	COP	(2)		3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,43	3,52	3,59	3,57	3,56	3,27	3,38
ηsh	ηsh	(9)	%	134,1	137,8	140,4	139,6	139,3	127,7	132,0
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	11	12	15	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	74	75	75	76	77	78	79
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	42	44	44	44	45	46	47
ZETA REV SLN										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	537	548	550	706	715	823	903
ZETA REV SLN /HP										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	450	461	659	857	867	977	1.053
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev SLN

				10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
ZETA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	106,3	117,2	136,6	153,7	169,8	141,5	162,1
EER	EER	(1)		2,93	2,77	3,08	2,97	2,84	3,01	2,84
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	B	C	B	C
ESEER*	ESEER*			4,16	4,02	4,18	4,15	4,07	4,25	4,17
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,81	3,84	3,91	3,95	3,82	3,89	3,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,2	150,4	153,2	155,0	149,9	152,6	150,2
ZETA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,2	112,2	131,9	148	163,1	137,3	157,1
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,92	2,8	2,66	2,88	2,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	B	C	D	C	C
ESEER*	ESEER*			4,1	3,9	4,07	4,05	3,97	4,21	4,13
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	114,9	129,7	147,7	166,5	185	154,3	177,8
COP	COP	(2)		3,32	3,35	3,32	3,33	3,34	3,35	3,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,40	3,44	3,31	3,45	3,42	3,28	3,31
ηsh	ηsh	(9)	%	132,9	134,5	129,5	134,9	133,6	128,0	129,2
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	3	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	24	24	27	29	28
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	45	39	32	47	43	39
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	82	83	80	83	83	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	48	50	51	48	51	51	49
ZETA REV SLN										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.128	1.154	1.458	1.414	1.477	1.506	1.420
ZETA REV SLN /HP										
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.294	1.350	1.571	1.532	1.613	1.636	1.554
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev LE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
ZETA REV LE												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	45,7	51,2	58,1	67,5	73,5	92,1	104,5	115,2	131,2
EER	EER	(1)		3,21	2,96	2,77	3,17	2,90	3,38	3,22	3,05	3,03
ZETA REV LE /HP												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	45,3	50,8	59,4	66,7	72,6	92,3	102,2	110,8	128,9
EER	EER	(1)		3,10	2,86	2,88	3,04	2,80	3,28	3,02	2,76	2,88
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,4	46,7	55,3	64,7	71,9	87,4	96,3	103,9	122,9
COP	COP	(2)		3,85	3,76	3,89	4,08	4,06	4,11	3,99	3,86	3,85
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	2
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	418	425	425	534	548	767	772	780	926
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50								400/3/50

				13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA REV LE											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	140,4	164,4	177,7	153,0	171,0	209,9	235,0	263,2
EER	EER	(1)		2,82	2,97	2,74	3,09	2,82	3,25	3,12	3,05
ZETA REV LE /HP											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	138,1	158,8	168,8	148,3	165,2	206,4	224,4	252,4
EER	EER	(1)		2,69	2,73	2,48	2,86	2,60	3,02	2,78	2,75
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	133,0	154,8	167,9	145,0	163,0	196,0	212,9	237,1
COP	COP	(2)		3,77	3,89	3,81	3,98	3,86	3,94	3,84	3,72
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	87	84	85	87	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	55	55	52	53	55	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	85	85	82	83	85	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	53	53	50	51	53	55	56
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	960	1.104	1.136	1.102	1.250	1.529	1.547	1.671
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperaturadi evaporazione 7°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura di condensazione 40°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) External air temperature 35°C, evaporating temperature 7°C.
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB, condensing temperature 40°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



Vickings Club Erindale ACT
Canberra - AUSTRALIA
TETRIS 2 LN 41.4 FT
supply 820 kW

Zeta Rev HP XT



42÷204 kW

R410A

Pompe di calore reversibili. Limiti operativi estremi. Opzioni di configurazione dedicate.

Configurazioni

/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore

Punti di forza

- Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 65°C
- Funzionamento fino a -20°C ambiente con acqua in uscita a +55°C
- Efficienti prestazioni energetiche: COP fino a 3,5
- Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Reversible heat pumps. Extreme operating limits. Dedicated configuration options.

Configurations

/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater

Strengths

- High outlet water temperature: up to 65°C
- Operation down to ambient -20°C with outlet water at +55°C
- Efficient energy performance: COP up to 3,5
- Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Rev HP XT

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	37,6	46,6	52,7	61,7	72,0	80,5
EER	EER	(1)		2,99	2,96	2,93	3,02	2,97	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,79	3,68	3,90	3,89	3,89	3,94
SEER 12/7	SEER 12/7			3,49	3,42	3,64	3,69	3,58	3,73
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,2	52,3	57,7	71,0	80,1	85,7
COP	COP	(2)		3,50	3,49	3,50	3,49	3,49	3,49
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,37	3,66	3,53	3,51	3,6
ηsh	ηsh	(9)	%	131,7	131,6	143,5	138,2	137,6	140,9
SCOP	SCOP	(10)		2,98	3,02	3,08	3,08	3,10	3,12
ηsh	ηsh	(10)	%	116,2	117,6	120,3	120,0	120,9	121,7
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6	8	9	11	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	29	23	33	34	7
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	82	83	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	50	51	50	51	51
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	80	80	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	48	49	48	49	49
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	467	643	655	725	735	865
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HP XT

				9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	91,2	107,3	126,3	145,4	161,4	183,7
EER	EER	(1)		2,94	2,93	2,99	2,92	2,88	2,77
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	C	C
ESEER*	ESEER*			3,84	3,91	3,80	3,79	3,74	3,66
SEER 12/7	SEER 12/7			3,71	3,68	3,58	3,56	3,53	3,68
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,8	118,0	145,1	161,0	174,4	204,4
COP	COP	(2)		3,42	3,43	3,40	3,38	3,36	3,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,51	3,28	3,34	3,34	3,32
ηsh	ηsh	(9)	%	131,8	137,3	128,3	130,5	130,8	129,7
SCOP	SCOP	(10)		2,98	3,05	2,93	2,99	2,92	2,97
ηsh	ηsh	(10)	%	116,1	118,9	114,2	116,6	113,7	115,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	3	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	16	19	22	25	28	32
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	10	23	33	26	33	35
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	53	54	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	84	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	51	51	52	52	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.186	1.625	1.753	1.790	1.787	1.808
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

DICKSON INTERCHANGE BUILDING
Canberra - AUSTRALIA
3 X Tetris HP LN 57.6 & amp
1 X Tetris W Rev 34.4
supply 2 MW







Zeta Rev .Ei



32÷91 kW

R410A

Refrigeratori con compressore brushless pilotato da inverter DC.

Configurazioni

SEi: versione compatta
HEi: versione ad alta efficienza
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)
- Conformità a Ecodesign, Regolamento 2016/2281 Tier 2 (2021)

Chillers with DC inverter-controlled brushless compressor.

Configurations

SEi: compact version
HEi: high efficiency version
/LN: silenced unit

Strengths

- Chiller with low refrigerant charge
- Night Shift function for noise control (option)
- Hydraulic module tank (option) to guarantee a minimum volume of water in the system
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)
- Conformity with Ecodesign, Regulation 2016/2281 Tier 2 (2021)

Zeta Rev HEi

				3.1	6.2	8.3
Raffreddamento	**Cooling**					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	31,7	60,7	91,0
EER	EER	(1)		3,12	3,28	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,69	4,67	4,71
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,21	4,45	4,11
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	165,2	174,8	161,4
SEPR	SEPR	(7)		6,43	6,17	5,86
Compressori	**Compressors**					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
Ventilatori	**Fans**					
Quantità	Quantity		n°	2	3	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,5	10,5	15,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	24	35
Livelli sonori	**Noise levels**					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	51	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**					
Lunghezza	Length		mm	1.750	3.258	3.258
Profondità	Depth		mm	1.045	1.135	1.135
Altezza	Height		mm	1.450	1.788	1.900
Pesi unità base	**Weights of basic unit**					
Peso in funzione	Operating weight		kg	358	666	760
Alimentazione	**Power supply**					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev SEi

				6.2	8.3
Raffreddamento	**Cooling**				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	57,6	84,1
EER	EER	(1)		2,93	2,95
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B
ESEER*	ESEER*			4,47	4,47
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**				
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,15	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	163,0	161,6
SEPR	SEPR	(7)		5,53	5,59
Compressori	**Compressors**				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1
Ventilatori	**Fans**				
Quantità	Quantity		n°	2	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**				
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	10	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	27
Livelli sonori	**Noise levels**				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	52	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**				
Lunghezza	Length		mm	2.247	3.258
Profondità	Depth		mm	1.028	1.135
Altezza	Height		mm	1.788	1.788
Pesi unità base	**Weights of basic unit**				
Peso in funzione	Operating weight		kg	490	705
Alimentazione	**Power supply**				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



MASERATI
Modena - ITALY
TETRIS 2A HP 38.4 + GOLD FRX 120 Air Handling Unit
supply - 400 kW

Beta Rev



40÷233 kW

R410A

Refrigeratori ed unità reversibili da interno. Ventilatori radiali autoadattativi e ad alta efficienza.

Configurazioni

RFA: Configurazione con ventilatori radiali AC
RFE: Configurazione con ventilatori radiali EC
HP: Pompa di calore reversibile
SLN: Unità supersilenziata
LE: esecuzione motocondensante
LE/HP: esecuzione motocondensante reversibile
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Ventilatori radiali: adattamento automatico alle perdite di carico del canale, non necessitano di manutenzione
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Indoor chillers and reversible units Auto-adaptive and high efficiency radial fans.

Configurations

RFA: configuration with AC radial fans
RFE: configuration with EC radial fans
HP: Reversible heat pump
SLN: Super low noise unit
/LE: motocondensing execution
/LE/HP: reversible motocondensing execution
/DS: execution featuring a desuperheater
/DS: execution with recovery condenser

Strengths

- Radial fans: automatic adaptation to channel head losses, do not require maintenance.
- Chiller with low refrigerant charge
- Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Beta Rev SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	83,2	94,3
EER	EER	(1)		2,91	2,74	2,62	3,05	2,96	2,91	2,82
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	D	B	B	B	C
ESEER*	ESEER*			3,98	3,93	3,87	4,02	3,97	3,99	3,87
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,80	3,80	3,80	3,92	3,87	3,8	3,8
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,0	149,0	149,0	153,8	151,7	149,0	149,0
BETA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,2	44,2	50	60	68	81,2	91,8
EER	EER	(1)		2,58	2,42	2,42	2,87	2,78	2,82	2,71
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,69	3,62	3,79	3,96	3,9	3,91	3,83
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,65	3,65	3,76	3,71	3,65	3,65
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,0	48,7	55,7	63,5	70,9	88,9	99,7
COP	COP	(2)		2,98	3,03	3,16	3,19	3,2	3,22	3,21
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	B	B	B	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		N	3,20	3,40	3,36	3,39	3,20	3,23
ηsh	ηsh	(9)	%	N	125,0	133,2	131,4	132,6	125,1	126,3
Ecolabel	Ecolabel			N	A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	11	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22,5	20,2	25,4	25,3	30,5	42,9	38,8
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	86	86	87	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	68	69	70	70
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	474	487	488	639	665	918	928
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev SLN

				10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
BETA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	106,3	117,2	136,6	141,5	153,7	169,8	162,1
EER	EER	(1)		2,89	2,74	2,99	2,92	2,89	2,77	2,78
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	B	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,91	3,8	3,82	4	3,78	3,72	3,93
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,8	3,8	3,82	3,8	3,87	3,8	3,8
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,0	149,0	149,8	149,1	151,8	149,0	149,1
BETA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,2	112,2	131,9	137,5	148	163,1	157,1
EER	EER	(1)		2,71	2,55	2,83	2,8	2,73	2,6	2,65
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	C	C	D	D
ESEER*	ESEER*			3,78	3,73	3,76	3,92	3,7	3,65	3,86
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,65	3,67	3,65	3,72	3,65	3,65
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	110,0	124,3	143,2	148,8	161,0	179,3	171,0
COP	COP	(2)		3,21	3,24	3,21	3,22	3,21	3,23	3,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,25	3,32	3,20	3,2	3,27	3,34	3,2
ηsh	ηsh	(9)	%	126,9	129,7	125,0	125,0	127,9	130,7	125,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	3	3	4	4	4	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	24	24	27	29	28
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	48,6	45,4	38,9	31,6	46,5	42,9	39,4
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	90	90	90	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	71	71	72	72
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	940	980	1.024	1.286	1.298	1.324	1.434
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV RFE												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,4	45,3	52,9	59,6	66,7	80,9	92,8	101,9	116,2
EER	EER	(1)		2,78	2,61	2,58	2,75	2,63	2,90	2,85	2,71	2,75
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	D	C	D	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,02	3,98	3,95	3,94	3,85	4,10	4,05	3,91	3,90
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,80	3,80	3,80	3,91	3,85	3,92	3,98	3,91	3,85
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,1	149,1	149,1	153,5	151,2	153,6	156,1	153,2	150,8
BETA REV RFE /HP												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,8	44,7	52,3	58,6	65,8	80,1	90,3	98,0	113,9
EER	EER	(1)		2,70	2,54	2,60	2,65	2,56	2,81	2,69	2,49	2,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D	C	D	E	D
ESEER*	ESEER*			4,00	3,94	3,97	3,92	3,76	3,97	3,90	3,76	3,84
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,65	3,65	3,76	3,70	3,76	3,82	3,75	3,69
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,1	47,1	55,4	63,2	70,1	83,7	94,7	104,2	121,7
COP	COP	(2)		2,96	2,89	3,01	3,02	3,05	3,03	3,04	3,00	3,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	B	B	B	B	B	C	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		3,33	3,40	3,52	3,47	3,54	3,45	3,48	3,41	3,29
ηsh	ηsh	(9)	%	130,2	133,1	137,9	135,9	138,6	134,9	136,3	133,2	128,4
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34	34
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73	76
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89	92
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	606	618	621	756	780	1.128	1.138	1.152	1.190
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50								

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFE

				13.2	14.4	15.2	16.2	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV RFE											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	125,1	136,8	146,2	159,1	153,4	189,3	207,7	233,3
EER	EER	(1)		2,58	2,81	2,69	2,52	2,58	3,02	2,85	2,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	D	D	D	B	C	C
ESEER*	ESEER*			3,73	4,12	3,82	3,75	3,95	4,12	3,97	3,90
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,81	3,97	3,94	3,80	3,80	4,13	4,01	4,06
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,3	155,7	154,8	149	149,1	162,2	157,5	159,2
BETA REV RFE /HP											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	122,7	132,3	141,5	153,1	148,1	182,5	198,8	224,5
EER	EER	(1)		2,48	2,62	2,51	2,33	2,41	2,79	2,59	2,51
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		E	D	D	E	E	C	D	D
ESEER*	ESEER*			3,63	3,99	3,76	3,60	3,90	3,90	3,78	3,75
SEER 12/7	SEER 12/7			3,65	3,81	3,79	3,65	3,65	3,97	3,85	3,89
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	132,8	143,3	153,2	168,4	162,3	194,0	211,9	237,0
COP	COP	(2)		3,03	3,10	3,05	3,01	3,05	3,16	3,07	2,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		3,29	3,34	3,44	3,38	3,34	3,55	3,32	3,21
ηsh	ηsh	(9)	%	128,4	130,4	134,6	132,2	130,4	139,08	129,6	125,5
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	3	3	5	5	5
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	22	24	25	27	26	33	36	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	23	35	41	28	29	35	34
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	93	94	94	93	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	76	75	76	76	75	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	91	92	92	91	94	95	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	74	73	74	74	73	75	76	77
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.230	1.426	1.436	1.466	1.576	1.945	1.969	2.048
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFE SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFE SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	83,2	94,3
EER	EER	(1)		2,96	2,78	2,65	3,10	3,00	3,01	2,90
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	D	B	B	B	C
ESEER*	ESEER*			4,10	4,01	3,99	4,15	4,05	4,10	4,03
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,03	4,00	3,82	4,25	4,07	3,93	3,95
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	158,2	156,8	149,7	166,8	159,9	154,4	155,1
BETA REV RFE SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,2	44,2	50,0	60,0	68,0	81,2	91,8
EER	EER	(1)		2,78	2,57	2,44	2,91	2,81	2,91	2,79
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	E	B	C	B	C
ESEER*	ESEER*			3,99	3,92	3,90	4,07	3,96	4,06	3,94
SEER 12/7	SEER 12/7			3,87	3,84	3,67	4,08	3,91	3,78	3,80
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,0	48,7	55,7	63,5	70,9	88,9	99,7
COP	COP	(2)		3,23	3,24	3,20	3,24	3,25	3,33	3,31
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,42	3,45	3,55	3,55	3,56	3,22	3,33
ηsh	ηsh	(9)	%	133,9	135,1	139,0	138,9	139,4	125,9	130,4
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	11	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	85	85	85	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	68	67	67	69	69
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	723	741	744	1.032	1.039	1.043	1.120
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFE SLN

				10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
BETA REV RFE SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	106,3	117,2	136,6	141,5	153,7	169,8	162,1
EER	EER	(1)		2,94	2,77	3,10	3,02	2,98	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	B	B	C	C
ESEER*	ESEER*			4,05	3,92	4,10	4,17	4,06	3,96	4,03
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,01	3,94	4,10	4,34	4,13	4,01	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157,4	154,7	160,8	170,8	162,3	157,5	161,7
BETA REV RFE SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,2	112,2	131,9	137,5	148,0	163,1	157,1
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,93	2,89	2,81	2,67	2,73
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	B	C	C	D	C
ESEER*	ESEER*			3,94	3,83	3,99	4,10	3,94	3,88	3,95
SEER 12/7	SEER 12/7			3,85	3,78	3,93	4,17	3,97	3,85	3,95
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	110,0	124,3	143,2	148,8	161,0	179,3	171,0
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,33	3,34	3,31	3,32	3,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,52	3,48	3,43	3,54	3,53	3,47
ηsh	ηsh	(9)	%	131,9	137,8	136,12	134,3	138,6	138,1	135,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	3	3	5	5	5	5	5
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	24	24	27	29	28
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	45	39	32	47	43	39
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	90	90	89	90	90	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	71	71	70	71	71	70
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.384	1.410	1.788	1.749	1.813	1.839	1.755
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFA

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFA										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,4	45,3	52,9	59,6	66,7	80,9	92,8
EER	EER	(1)		2,63	2,49	2,47	2,67	2,56	2,80	2,77
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	D	D	C	C
ESEER*	ESEER*			3,80	3,76	3,70	3,82	3,77	3,85	3,84
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		3,98	3,85	3,88	4,32	4,3	4,51	4,46
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	156,2	151,0	152,2	169,8	169	177,4	175,4
BETA REV RFA /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,8	44,7	52,3	58,6	65,8	80,1	90,3
EER	EER	(1)		2,56	2,43	2,49	2,58	2,50	2,71	2,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	D	E	C	D
ESEER*	ESEER*			3,77	3,73	3,70	3,79	3,71	3,82	3,75
SEER 12/7	SEER 12/7			3,09	3,12	3,13	3,45	3,46	3,54	3,52
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,1	47,1	55,4	63,2	70,1	83,7	94,7
COP	COP	(2)		2,80	2,75	2,87	2,93	2,96	2,92	2,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	D	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		N	N	3,21	3,23	3,28	3,24	3,26
ηsh	ηsh	(9)	%	N	N	125,4	126,2	128,2	126,4	127,2
Ecolabel	Ecolabel			N	N	A+	A+	A+	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	10	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	90	90	90	92	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	74	74	73	73	74	74
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	88	88	88	88	88	90	90
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	71	72	72	71	71	72	72
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	606	618	621	756	780	1.128	1.138
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFA

				10.2	12.2	13.2	14.4	15.2	16.2	16.4
BETA REV RFA										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	101,9	116,2	125,1	136,8	146,2	159,1	153,4
EER	EER	(1)		2,64	2,65	2,50	2,73	2,62	2,47	2,53
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	E	C	D	E	D
ESEER*	ESEER*			3,75	3,82	3,57	3,92	3,69	3,65	3,76
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,37	4,34	4,02	4,26	4,47	4,32	4,22
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	171,8	170,6	157,8	167,4	175,8	169,8	165,8
BETA REV RFA /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	98,0	113,9	122,7	132,3	141,5	153,1	148,1
EER	EER	(1)		2,43	2,54	2,40	2,55	2,45	2,28	2,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		E	D	E	D	E	F	E
ESEER*	ESEER*			3,63	3,70	3,40	3,82	3,65	3,53	3,57
SEER 12/7	SEER 12/7			3,5	3,45	3,23	3,43	3,57	3,36	3,40
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,2	121,7	132,8	143,3	153,2	168,4	162,3
COP	COP	(2)		2,91	2,94	2,92	3,01	2,97	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	B	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		3,24	3,21	3,20	3,25	3,27	3,23	3,25
ηsh	ηsh	(9)	%	126,7	125,4	125,1	126,9	127,8	126,4	127,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	3	4	4	4	4	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	22	24	25	27	26
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	34	39	23	35	41	28
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	92	94	94	93	94	94	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	74	76	76	75	76	76	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	92	92	91	92	92	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	72	74	74	73	74	74	73
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.152	1.190	1.230	1.426	1.436	1.466	1.576
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Beta Rev RFA SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV RFA SLN												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,7	46,1	52,4	62,3	70,7	83,2	94,3	106,3	117,2
EER	EER	(1)		2,77	2,63	2,53	2,90	2,83	2,82	2,74	2,79	2,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	D	C	C	C	C	C	D
ESEER*	ESEER*			3,91	3,90	3,80	3,97	3,94	3,99	3,86	3,86	3,76
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,25	4,1	4,05	4,42	4,22	4,21	4,26	4,23	4,29
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	167,0	161,0	159,0	173,8	165,8	165,4	167,4	166,2	168,6
BETA REV RFA SLN /HP												
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,2	44,2	50,0	60,0	68,0	81,2	91,8	102,2	112,2
EER	EER	(1)		2,60	2,44	2,34	2,73	2,66	2,73	2,64	2,62	2,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	C	D	C	D	D	E
ESEER*	ESEER*			3,71	3,64	3,68	3,88	3,84	3,89	3,81	3,74	3,70
SEER 12/7	SEER 12/7			3,33	3,35	3,29	3,56	3,4	3,36	3,42	3,43	3,48
Riscaldamento	**Heating**											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,0	48,7	55,7	63,5	70,9	88,9	99,7	110,0	124,3
COP	COP	(2)		3,01	3,05	3,04	3,03	3,05	3,11	3,11	3,09	3,13
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SCOP	SCOP	(9)		N	N	3,29	3,20	3,25	N	3,20	3,20	3,26
ηsh	ηsh	(9)	%	N	N	128,4	125,0	127,0	N	125,0	125,0	127,4
Ecolabel	Ecolabel			N	N	A+	A+	A+	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	11	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39	49	45
Livelli sonori	**Noise levels**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	86	86	86	88	88	88	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	69	68	68	70	70	70	71
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150
Pesi unità base	**Weights of basic unit**											
Peso in funzione	Operating weight		kg	723	741	744	1.032	1.039	1.043	1.120	1.384	1.410
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50								

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2



84÷913 kW

R410A

Refrigeratori modulari ed unità reversibili per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

Configurazioni

A e A+: ad alta efficienza
/HP: pompa di calore reversibile
/HAT: per alta temperatura aria esterna
SLN: supersilenziata
/LN: silenziata
/DS: con desurriscaldatore
/DC: con recupero totale

Punti di forza

- Conformità Tier 2: versioni ad alta efficienza con ventilatori EC
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Limiti di funzionamento estesi: fino a -20°C ambiente
- Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modulated chillers and reversible units for large systems Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version

Configurations

A and A+: high efficiency
/HP: reversible heat pump
/HAT: for high external air temperature
SLN: super low noise
/LN: low noise
/DS: with desuperheater
/DC: with total recovery

Strengths

- Tier 2 compliance: high efficiency configurations with EC fans.
- Chiller with low refrigerant charge
- Extended operating limits: down to ambient -20°C
- Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- Night Shift function for noise control (option)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Tetris 2

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3
TETRIS 2										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	108,3	117,7	125,6	139,0	159,2	194,4	228,9
EER	EER	(1)		3,00	2,79	2,59	2,56	2,63	2,58	2,70
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,91	3,61	3,53	3,52	3,52	3,75	3,90
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	3,83	3,8	3,82	N	3,96	3,88
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	3,8	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	4,25	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,8	150,4	149	149,9	N	155,4	152,3
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	149,0	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	167,0	-	-
TETRIS 2 /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	105,2	114,3	122,0	134,9	154,6	188,8	222,3
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,52	2,48	2,56	2,51	2,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	D	E	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,81	3,51	3,44	3,43	3,43	3,65	3,79
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	107,7	118,8	128,7	145,8	162,8	192,8	230,9
COP	COP	(2)		2,84	2,77	2,71	2,85	2,82	2,74	2,69
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	D	D	C	C	D	D
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,57	3,57	3,68	3,79	3,48	3,88	3,76
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,36	3,41	3,35	3,51	3,43	3,56	3,52
ηsh	ηsh	(9)	%	131,5	133,5	130,9	137,3	134,2	139,4	137,9
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	19	20	22	24	28	34	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	46	51	52	50	50	46	46
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	57	57	57	57	60	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	86	86	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	54	54	54	54	54	55	56
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.148	1.148	1.148	1.148	1.148	2.297	2.297
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	880	900	920	950	970	1.430	1.480
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da **ηsh** (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by **ηsh** (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2

				27.4	29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6
TETRIS 2										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	261,5	280,5	304,9	333,8	368,4	406,6	425,8
EER	EER	(1)		2,68	2,50	2,52	2,48	2,73	2,75	2,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	E	C	C	D
ESEER*	ESEER*			4,00	3,68	3,88	3,89	4,02	4,07	4,09
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	3,83	3,81	3,93	3,98	4,1	4,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	153,8	150,4	149,4	154,3	156,2	161,1	161
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
TETRIS 2 /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	253,9	272,3	296,1	324,4	357,4	394,6	413,5
EER	EER	(1)		2,61	2,43	2,45	2,41	2,66	2,67	2,53
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	E	E	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,90	3,58	3,78	3,80	3,91	3,97	3,97
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	256,7	282,2	307,5	341,1	355,6	400,6	423,2
COP	COP	(2)		2,76	2,84	2,88	2,87	2,80	2,92	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,87	3,69	3,66	3,7	3,85	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	3,99	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	4,28	4,35
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	156,5	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	168,0	171,0
SCOP	SCOP	(9)		3,57	3,56	3,54	3,64	3,60	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	139,9	139,2	138,6	142,8	141,0	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	4	4	4	5	6	6	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	45	48	53	58	64	70	73
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	36	41	35	38	38	42
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65	65	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	93	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	61	61	61
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.297	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834	3.834
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	1.790	1.840	1.870	2.240	2.300	2.370	2.770
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2

				47.6	50.7	53.8	58.8	62.8	67.9	70.9
TETRIS 2										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	456,2	490,6	523,2	566,6	610,0	650,9	685,4
EER	EER	(1)		2,54	2,69	2,69	2,60	2,52	2,55	2,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,99	3,90	3,98	3,97	3,95	3,99	4,15
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,1	4,1	N	N	4,1	4,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,10	4,10	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	4,45	4,45	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,1	161,1	161,1	N	N	161,2	161
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,2	161,0	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	175,0	174,9	-	-
TETRIS 2 /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	443,0	476,4	508,1	550,2	592,3	632,0	665,6
EER	EER	(1)		2,46	2,62	2,61	2,52	2,45	2,48	2,52
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		E	D	D	D	E	E	D
ESEER*	ESEER*			3,89	3,80	3,88	3,86	3,83	3,87	4,03
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	461,4	487,5	513,2	564,0	614,9	653,5	691,6
COP	COP	(2)		2,87	2,73	2,76	2,82	2,88	2,83	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	D	D	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,23	4,18	4,28	4,13	4,11	4,26	4,25
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	166,1	164,0	168,1	162,2	161,5	167,6	166,8
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	6/2	7/3	8/4	8/4	8/4	9/3	9/3
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	9
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	79	85	90	98	105	112	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	46	42	42	41	46	46
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	97	98	100	100	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	65	66	68	68	68	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	95	95	95	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63	63	63
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.834	5.019	5.019	5.019	5.019	6.168	6.168
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.830	3.340	3.570	3.650	3.730	4.170	4.230
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da **ηsh** (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by **ηsh** (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2

				74.10	78.10	80.12	87.12	93.12
TETRIS 2								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	717,8	761,2	792,9	852,9	912,6
EER	EER	(1)		2,59	2,53	2,63	2,58	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			4,15	4,05	4,18	4,15	4,13
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161	161,1	161,1	161,1	161
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-
TETRIS 2 /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	697,0	739,1	769,9	828,1	886,2
EER	EER	(1)		2,52	2,46	2,55	2,51	2,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	E	D	D	E
ESEER*	ESEER*			4,03	3,93	4,06	4,03	4,01
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	717,9	768,8	769,8	845,9	922,4
COP	COP	(2)		2,83	2,87	2,77	2,82	2,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	D	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,10	4,13	4,10	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,26	4,23	4,48	4,33	4,28
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7unit with EC fans	(7)	%	161,2	161,1	162,0	161,0	161,0
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	167,4	166,4	176,4	170,3	168,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	10/4	10/4	12/4	12/4	12/4
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	124	131	137	147	158
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	47	44	44	47
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	102	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	97	98	99	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	6.168	6.168	7.316	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	4.480	4.550	5.060	5.200	5.350
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 SLN

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
TETRIS 2 SLN									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	105,1	151,7	214,7	256,1	304,0	339,3
EER	EER	(1)		2,82	2,87	2,80	2,85	2,88	2,80
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,62	3,67	3,54	3,81	3,80	3,79
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	4,00	3,80	4,12	4,14	4,03
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,8	157,0	149,0	161,8	162,6	158,2
TETRIS 2 SLN /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	104,4	150,2	213,2	252,1	300,7	337,4
EER	EER	(1)		2,77	2,81	2,75	2,78	2,82	2,75
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,56	3,60	3,48	3,71	3,72	3,72
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	134,8	179,9	247,8	302,0	356,3	383,5
COP	COP	(2)		3,35	3,21	3,22	3,28	3,25	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,81	3,91	3,77	4,08	4,11	4,00
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,54	3,64	3,63	3,68	3,68	3,68
ηsh	ηsh	(9)	%	138,6	142,6	142,2	144,2	144,2	144,2
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	26	37	44	52	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	45	40	28	30	35	41
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	890	1.290	1.360	2.160	2.290	2.320
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 SLN

				43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
TETRIS 2 SLN									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	392,0	426,4	455,8	510,0	581,9	641,8
EER	EER	(1)		2,78	2,79	2,88	2,87	2,80	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,73	3,80	3,90	3,89	3,84	3,90
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,03	4,10	4,18	4,23	4,23	4,22
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	158,2	161,0	164,2	166,2	166,2	165,8
TETRIS 2 SLN /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	390,0	424,5	451,2	505,5	578,2	637,8
EER	EER	(1)		2,73	2,74	2,82	2,81	2,75	2,75
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,66	3,74	3,82	3,81	3,76	3,82
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	457,7	487,1	537,3	603,7	687,0	756,4
COP	COP	(2)		3,25	3,24	3,27	3,26	3,24	3,25
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,01	4,10	4,14	4,19	4,20	4,19
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	161,0	162,6	164,6	165,0	164,6
SCOP	SCOP	(9)		3,73	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	146,2	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	7	8	9	10	11	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	68	74	79	88	100	111
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	23	23	28	29	34
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	87	87	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	55	55	54	55
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5.019	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.650	2.770	3.500	3.580	3.850	3.940
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
TETRIS 2A									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	111,6	160,8	229,0	273,0	322,5	361,2
EER	EER	(1)		3,12	3,16	3,12	3,16	3,17	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,01	4,05	3,96	4,23	4,20	4,22
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,87	4,03	3,89	4,13	4,20	4,07
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	151,8	158,2	152,6	162,2	165	159,8
TETRIS 2A /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	110,8	159,3	227,3	268,7	319,0	359,3
EER	EER	(1)		3,10	3,14	3,10	3,12	3,15	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,99	4,01	3,93	4,17	4,16	4,20
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	134,8	179,9	247,8	302,0	356,3	383,5
COP	COP	(2)		3,35	3,21	3,22	3,28	3,25	3,23
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,76	3,99	3,77	4,02	4,15	3,99
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,54	3,64	3,63	3,68	3,68	3,68
ηsh	ηsh	(9)	%	138,6	142,6	142,2	144,2	144,2	144,2
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	19	28	40	47	56	62
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	42	29	32	37	43
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	890	1.290	1.360	2.160	2.290	2.320
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A

				43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
TETRIS 2A									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	418,2	455,0	483,9	541,5	619,5	683,4
EER	EER	(1)		3,11	3,11	3,18	3,17	3,12	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,18	4,25	4,31	4,30	4,28	4,34
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,13	4,21	4,28	4,31	4,31	4,30
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	162,2	165,4	168,2	169,4	169,4	169
TETRIS 2A /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	416,1	453,0	479,0	536,7	615,5	679,1
EER	EER	(1)		3,10	3,10	3,16	3,15	3,10	3,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,15	4,23	4,27	4,27	4,26	4,32
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	457,7	487,1	537,3	603,7	687,0	756,4
COP	COP	(2)		3,25	3,24	3,27	3,26	3,24	3,25
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,10	4,13	4,22	4,27	4,22	4,21
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	162,2	165,8	167,8	165,8	165,4
SCOP	SCOP	(9)		3,73	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	146,2	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	7	8	9	10	11	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	72	78	83	93	107	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	25	24	30	30	36
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	92	93	93	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	59	61	60	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	87	88	89	89	89	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	54	55	57	57	57	57
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5.019	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.650	2.770	3.500	3.580	3.850	3.940
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A SLN

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4
TETRIS 2A SLN									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	86,4	129,6	175,8	219,7	263,7	303,0
EER	EER	(1)		3,21	3,22	3,28	3,27	3,27	3,26
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,97	4,09	4,16	4,12	4,09	4,12
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,86	4,06	4,11	4,14	4,19	4,16
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	151,4	159,4	161,4	162,6	164,6	163,4
TETRIS 2A SLN /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	83,8	125,8	170,5	212,9	255,6	298,9
EER	EER	(1)		3,04	3,05	3,10	3,09	3,09	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,87	3,99	4,04	4,00	3,98	3,86
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	90,2	135,2	180,0	225,2	270,1	322,7
COP	COP	(2)		3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,87	4,03	4,10	4,07	4,15	4,16
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,56	3,68	3,69	3,60	3,61	3,67
ηsh	ηsh	(9)	%	139,6	144,2	144,5	141,2	141,5	143,7
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	7
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	15	22	30	38	45	52
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	34	22	33	33	32
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	78	79	80	81	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	46	47	48	49	54
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	5.019
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	720	1.100	1.380	1.830	1.970	2.560
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A SLN

				36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
TETRIS 2A SLN								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	362,7	393,8	424,8	484,4	544,1
EER	EER	(1)		3,24	3,26	3,27	3,25	3,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,12	4,07	4,05	4,13	4,10
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,16	4,25	4,20	4,25	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	163,4	167,0	165,0	167,0	167,0
TETRIS 2A SLN /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	351,3	388,0	421,2	476,7	527,0
EER	EER	(1)		3,07	2,99	3,00	2,98	3,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			4,00	3,83	3,98	4,06	4,15
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	373,3	418,6	453,5	514,6	559,8
COP	COP	(2)		3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,15	4,27	4,21	4,21	4,26
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	165,4	165,4	167,4
SCOP	SCOP	(9)		3,65	3,70	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	143,0	145,1	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	8	9	10	11	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	63	68	73	84	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	31	32	33	32
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	56	56	56
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.680	3.140	3.330	3.710	3.820
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A+

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4
TETRIS 2A+									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	88,5	132,9	180,3	225,3	270,4	310,4
EER	EER	(1)		3,29	3,29	3,36	3,35	3,35	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,13	4,26	4,33	4,29	4,26	4,28
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,89	4,10	4,14	4,18	4,22	4,20
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	152,4	160,9	162,5	164,1	166,0	164,9
TETRIS 2A+ /HP									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	85,8	128,8	174,9	218,5	262,1	306,8
EER	EER	(1)		3,21	3,22	3,29	3,28	3,27	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,03	4,16	4,23	4,19	4,16	4,08
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	90,2	135,2	180,0	225,2	270,1	322,7
COP	COP	(2)		3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,86	4,11	4,12	4,15	4,19	4,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,56	3,68	3,69	3,6,0	3,61	3,67
ηsh	ηsh	(9)	%	139,6	144,2	144,5	141,2	141,5	143,7
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	7
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	15	23	31	39	47	54
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	36	23	35	35	34
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	85	86	87	88	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	53	54	55	56	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	81	82	83	84	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	47	49	50	51	52	57
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	5.019
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	720	1.100	1.380	1.830	1.970	2.560
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A+

				36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
TETRIS 2A+								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	372,0	404,0	435,4	497,1	558,8
EER	EER	(1)		3,33	3,35	3,35	3,34	3,34
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,30	4,25	4,20	4,30	4,28
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,20	4,30	4,24	4,29	4,31
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	164,8	168,8	166,6	168,5	169,5
TETRIS 2A+ /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	360,6	398,4	432,1	489,5	541,3
EER	EER	(1)		3,26	3,19	3,20	3,19	3,26
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,20	4,05	4,01	4,09	4,17
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	373,3	418,6	453,5	514,6	559,8
COP	COP	(2)		3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,13	4,24	4,18	4,18	4,19
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	164,0	164,2	164,8
SCOP	SCOP	(9)		3,65	3,70	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	143,0	145,1	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	8	9	10	11	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	64	70	75	86	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	33	34	35	34
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	95	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	59
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.680	3.140	3.330	3.710	3.820
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

POLE HYDRAULIQUE
Saint-Martin-le-Vinoux - FRANCE
10 handling units GOLD RX
3 OMICRON Rev S4 heat pumps
1 handling unit GOLD SD
2 BETA Rev RFE with Multilogic
1 EPSILON Rev
2 ZETA Rev



Kappa SKY



260÷1360 kW

R513A R134a

INVERTER ERP 2021 SEPR ERP 2021 SEER

Chiller modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile, e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

Xi: alta efficienza, unità con compressori full inverter
Xh: alta efficienza, unità con compressori ibridi
Si: dimensioni compatte, unità con compressori full inverter
Sh: dimensioni compatte, unità con compressori ibridi
/LN: versione silenziata
SLN: versione supersilenziata
/HAT: per alta temperatura aria esterna
/DS: con desurriscaldatore
/DC: con recupero totale

Punti di forza

- Alta efficienza e dimensioni compatte
- Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Ridotta rumorosità, versioni silenziate e supersilenziate
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

High efficiency, single and double circuit chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation.

Configurations

Xi: high efficiency, unit with full inverter compressors
Xh: high efficiency, unit with hybrid compressors
Si: compact dimensions, unit with full inverter compressors
Sh: compact dimensions, unit with hybrid compressors
/LN: low noise version
SLN: super low noise version
/HAT: for high external air temperature
/DS: featuring a desuperheater
/DC: with total recovery

Strengths

- High efficiency and compact dimensions
- Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.
- Reduced noise levels, low noise and super low noise versions
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: energy optimization on water side (options)
- Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2

Kappa SKY Xi (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	257	302	344	441	508
EER	EER	(1)		3,02	2,96	2,89	2,92	2,95
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	C	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,37	4,39	4,41	4,57	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,8	172,6	173,4	179,8	179,8
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	44	52	59	76	87
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	37	33	35	36
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	61	62	62	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2800	3003	3036	3738	4782
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	589	672	741	802	911
EER	EER	(1)		2,84	2,94	2,82	2,89	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	C	C	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,59	4,58	4,62	4,63
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179	180,6	180,2	181,8	182,2
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	101	116	128	138	157
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	27	33	28	35
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	4884	5450	5535	6088	7339
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	952	1035	1135	1249	1359
EER	EER	(1)		2,84	2,93	3,02	2,95	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,69	4,67	4,67	4,63
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	184,6	183,8	183,8	182,2
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	164	178	195	215	234
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	37	40	48
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7339	7959	8536	9168	9342
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi SLN (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	243	296	330	421	494
EER	EER	(1)		2,76	2,81	2,68	2,69	2,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	D	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,36	4,39	4,37	4,57	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,4	172,6	171,8	179,8	179
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	42	51	57	72	85
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	35	31	33	34
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2970	3173	3206	3908	5122
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	566	628	702	754	836
EER	EER	(1)		2,62	2,64	2,55	2,6	2,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,56	4,55	4,56	4,59	4,59
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,4	179	179,4	180,6	180,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	97	108	121	130	144
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	25	31	26	33
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	61	62	63	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5224	5790	5875	6508	7819
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi SLN (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	897	984	1063	1187	1260
EER	EER	(1)		2,58	2,67	2,73	2,72	2,65
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	C	C	D
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,65	4,61	4,63	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179	183	181,4	182,2	179
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	154	169	183	204	217
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xh (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	503	588	642	720	807	856
EER	EER	(1)		3,01	2,81	2,93	2,85	2,93	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	C	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,56	4,58	4,56	4,57	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179	179,4	180,2	179,4	179,8	179,8
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	87	101	110	124	139	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4851	4975	5490	5735	6338	7389
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	926	1050	1098	1235	1327
EER	EER	(1)		2,87	2,97	3,03	3,01	2,95
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,61	4,59	4,59	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179	181,4	180,6	180,6	179
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	159	181	189	212	228
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7519	8174	8621	9423	9708
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xh SLN (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	476	554	619	687	751	813
EER	EER	(1)		2,78	2,52	2,75	2,6	2,62	2,74
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	D	D	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,36	4,33	4,36	4,35	4,34	4,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,4	170,2	171,4	171	170,6	176,2
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	82	95	107	118	129	140
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	93	92	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	61	60	62	63	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5191	5315	5830	6075	6758	7869
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	879	980	1040	1170	1263
EER	EER	(1)		2,62	2,67	2,78	2,75	2,71
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,35	4,43	4,46	4,43	4,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171	174,2	175,4	174,2	170,2
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	151	169	179	201	217
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	96
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7999	8774	9221	10023	10308
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Si (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	489	562	650	710	790	865
EER	EER	(1)		2,77	2,61	2,77	2,61	2,79	2,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	D	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,38	4,35	4,45	4,39	4,56	4,6
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	172,2	171	175	172,6	179,4	181
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	84	97	112	122	136	149
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	30	25	31	26	34
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3738	3738	4782	4782	5450	6088
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	931	1006	1105	1233	1312
EER	EER	(1)		2,74	2,81	2,91	2,89	2,84
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,58	4,65	4,64	4,64	4,59
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,2	183	182,6	182,6	180,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	160	173	190	212	226
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	36	38	46
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6088	7339	7959	8536	8536
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Sh (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	482	572	627	707	783	843
EER	EER	(1)		2,81	2,62	2,81	2,71	2,77	2,88
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,24	4,14	4,35	4,27	4,39	4,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	166,6	162,6	171	167,8	172,6	176,2
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	83	98	108	122	135	145
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	30	24	30	26	32
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	918	1030	1073	1194	1287
EER	EER	(1)		2,79	2,86	2,92	2,87	2,82
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,41	4,5	4,48	4,48	4,41
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	173,4	177	176,2	176,2	173,4
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	158	177	185	205	221
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	32	34	38	45
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6338	7389	8174	8621	8621
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi (R134a)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	255	305	342	439	510
EER	EER	(1)		3,14	3,11	3,02	3,06	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,62	4,64	4,8	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	181,8	182,6	189	182,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	44	53	59	76	88
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	37	33	35	36
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	61	62	62	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2800	3003	3036	3738	4782
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	587	664	740	804	905
EER	EER	(1)		2,97	3,05	2,96	3,04	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,64	4,73	4,7	4,86	4,87
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	182,6	186,2	185	191,4	191,8
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	101	114	127	138	156
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	27	33	28	35
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	4884	5450	5535	6088	7339
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi (R134a)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	953	1033	1134	1247	1343
EER	EER	(1)		2,97	3,07	3,17	3,1	3,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,82	4,94	4,9	4,91	4,86
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	189,8	194,6	193	193,4	191,4
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	164	178	195	215	231
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	37	40	48
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7339	7959	8536	9168	9342
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi SLN (R134a)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	245	293	325	420	489
EER	EER	(1)		2,91	2,93	2,75	2,81	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	C	C	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,54	4,57	4,54	4,7	4,59
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	178,6	179,8	178,6	185	180,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	42	50	56	72	84
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	35	31	33	34
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2970	3173	3206	3908	5122
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	558	634	702	765	848
EER	EER	(1)		2,7	2,81	2,67	2,79	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,64	4,58	4,74	4,77
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	182,6	180,2	186,6	187,8
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	96	109	121	132	146
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	25	31	26	33
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	61	62	63	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5224	5790	5875	6508	7819
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi SLN (R134a)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	900	985	1078	1188	1272
EER	EER	(1)		2,72	2,82	2,91	2,85	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,74	4,83	4,8	4,82	4,75
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	186,6	190,2	189	189,8	187
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	155	170	186	204	219
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xh (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	497	590	642	721	800	853
EER	EER	(1)		3,12	2,96	3,08	3	3,05	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	B	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,61	4,57	4,64	4,58	4,68	4,76
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,4	179,8	182,6	180,2	184,2	187,4
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	86	102	110	124	138	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4851	4975	5490	5735	6338	7389
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	932	1037	1095	1220	1317
EER	EER	(1)		3,03	3,08	3,18	3,12	3,08
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,7	4,79	4,74	4,73	4,69
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	185	188,6	186,6	186,2	184,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	160	179	189	210	227
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7519	8174	8621	9423	9708
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xh SLN (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	477	559	613	684	761	816
EER	EER	(1)		2,92	2,68	2,86	2,72	2,78	2,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	D	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,55	4,59	4,57	4,56	4,71
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	179	180,6	179,8	179,4	185,4
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	82	96	105	118	131	141
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	93	92	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	61	60	62	63	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5191	5315	5830	6075	6758	7869
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	886	987	1044	1163	1248
EER	EER	(1)		2,76	2,83	2,94	2,88	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,57	4,66	4,69	4,65	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,8	183,4	184,6	183	179
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	153	170	180	200	215
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	96
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7999	8774	9221	10023	10308
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Si (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	495	567	647	719	786	872
EER	EER	(1)		2,94	2,76	2,9	2,78	2,91	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	C	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,57	4,67	4,61	4,79	4,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	179,8	183,8	181,4	188,6	190,2
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	85	98	111	124	135	150
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	30	25	31	26	34
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3738	3738	4782	4782	5450	6088
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	926	1017	1116	1230	1324
EER	EER	(1)		2,86	2,97	3,08	3,02	3
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,81	4,89	4,87	4,88	4,82
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	189,4	192,6	191,8	192,2	189,8
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	159	175	192	212	228
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	36	38	46
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6088	7339	7959	8536	8536
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Sh (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	483	568	625	700	782	839
EER	EER	(1)		2,98	2,74	2,94	2,83	2,91	3,02
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	C	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,46	4,35	4,53	4,48	4,61	4,71
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	175,4	171	178,2	176,2	181,4	185,4
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	83	98	108	121	135	144
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	30	24	30	26	32
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	914	1020	1080	1205	1297
EER	EER	(1)		2,92	2,99	3,1	3,05	2,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,63	4,73	4,71	4,71	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	182,2	186,2	185,4	185,4	182,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	157	176	186	207	223
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	32	34	38	45
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6338	7389	8174	8621	8621
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

KIASMA THEATRE
Castelnau-le-Les - FRANCE
Tetris 2
Supply 216 kW



Kappa SKY LGW



230÷1060 kW

HFO 1234ze

INVERTER

ERP 2021 SEPR

ERP 2021 SEER

Chiller modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile, e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

Xi: alta efficienza, unità con compressori full inverter
/LN: versione silenziata
SLN: versione supersilenziata
/HAT: per alta temperatura aria esterna

Punti di forza

- Alta efficienza e dimensioni compatte
- Refrigerante R1234ze con GWP<1
- Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Ridotta rumorosità, versioni silenziate e supersilenziate
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

High efficiency, single and double circuit chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation.

Configurations

Xi: high efficiency, unit with full inverter compressors
/LN: low noise version
SLN: super low noise version
/HAT: for high external air temperature

Strengths

- High efficiency and compact dimensions
- Refrigerant R1234ze with GWP<1
- Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.
- Reduced noise levels, low noise and super low noise versions
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: energy optimization on water side (options)
- Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2

Kappa SKY LGW Xi

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	234	305	391	446	515	586
EER	EER	(1)		3,03	3,05	3,07	2,99	3,02	2,9
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,48	4,53	4,63	4,62	4,61	4,62
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	176,2	178,2	182,2	181,8	181,4	181,8
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	40	53	67	77	89	101
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	27	29	26	28	26
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	63	64	64	65	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2847	3070	3784	4505	4911	5002
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

				66.2	71.2	80.2	93.2	106.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	651	701	782	923	1063
EER	EER	(1)		2,97	2,88	2,99	3,03	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	C	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,63	4,64	4,77	4,78	4,77
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	182,2	182,6	187,8	188,2	187,8
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	112	121	135	159	183
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	32	29	26	29
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	67	67	68	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5916	6028	7013	7656	8495
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY LGW Xi SLN

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	227	294	379	427	495	560
EER	EER	(1)		2,87	2,85	2,91	2,77	2,81	2,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	D
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,41	4,44	4,56	4,57	4,56	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	173,4	174,6	179,4	179,8	179,4	179,8
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	39	51	65	74	85	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	25	28	24	26	24
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	92	93	93	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	60	61	61	62	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3017	3240	3984	4845	5251	5342
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				66.2	71.2	80.2	93.2	106.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	627	671	757	889	1009
EER	EER	(1)		2,75	2,63	2,78	2,8	2,77
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,57	4,59	4,63	4,65	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,8	180,6	182,2	183	182,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	108	116	130	153	174
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	29	27	24	26
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	64	64	65	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6336	6448	7493	8136	9095
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

View One
Lyon - France
Tetris W, Tetris HP and Zeta Rev HP
supply - 311 kW



Kappa Rev



296÷1983 kW

R134a R513A

Refrigeratori modulari ed unità reversibili per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna
/HWT: esecuzione per produzione di acqua ad alta temperatura
/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)

Modulated chillers and reversible units for large systems Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version.

Configurations

HP: reversible heat pump
HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
/HAT: execution for high external air temperatures
/HWT: Version intended for the production of high temperature water
/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Chiller with low refrigerant charge
- Operating in a wide range of external ambient conditions
- Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- Night Shift function for noise control (option)
- Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Kappa Rev

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
KAPPA REV											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	307	339	371	408	458	482	537	611
EER	EER	(1)		2,85	3,05	2,88	2,73	2,70	2,75	2,75	2,70
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,60	3,82	3,71	3,65	3,64	3,66	3,67	3,65
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,02	3,9	3,92	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,39	4,39	4,21	4,26	4,21	4,23	4,24	4,28
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	158	153,3	154,2	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	172,4	172,6	165,4	167,4	165,3	166,2	166,5	168,3
SEPR	SEPR	(7)		5,18	5,46	5,37	5,13	5,05	5,02	5,03	5,1
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	296	328	358	392	439	463	517	586
EER	EER	(1)		2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	B	C	D	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,48	3,72	3,59	3,52	3,49	3,53	3,55	3,51
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	302,9	334,1	369,8	403,0	436,4	473,2	534,8	615,9
COP	COP	(2)		3,11	3,19	3,15	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		3,60	3,61	3,53	3,61	3,48	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	4,11	4,14	4,11
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	161,5	162,6	161,5
SCOP	SCOP	(9)		3,21	3,2	3,2	3,2	3,31	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	125,2	125	125	125	129,4	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	53	59	64	70	79	83	93	105
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	38	44	54	28	40	48	35
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.040	3.060	3.070	3.390	3.700	4.140	4.150	5.090
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev

				67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
KAPPA REV											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	687	734	785	837	887	949	991	1.043
EER	EER	(1)		2,80	2,87	2,95	2,84	2,73	2,74	2,72	2,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,61	3,61	3,60	3,61	3,62	3,62	3,62	3,62
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,28	4,27	4,35	4,29	4,31	4,36	4,35	4,21
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	168,2	167,8	171,1	168,8	169,4	171,4	170,9	165,3
SEPR	SEPR	(7)		5,13	5,1	5	5,13	5,07	5,1	5,06	5,02
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	660	705	756	805	853	912	953	
EER	EER	(1)		2,64	2,71	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	C	D	D	D	D	
ESEER*	ESEER*			3,48	3,49	3,49	3,48	3,50	3,49	3,50	
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	670,0	724,3	777,2	812,7	872,3	938,2	1.004,0	
COP	COP	(2)		3,12	3,17	3,22	3,15	3,17	3,18	3,20	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	A	B	B	B	A	
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		N	N	N	N	N	N	N	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,11	4,15	4,18	4,15	4,15	4,15	4,14	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	161,5	163	164,1	163,1	163,2	162,9	162,5	
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-	
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	10	11	12	12	12	13	14	15
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	119	127	135	144	153	164	171	180
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	48	33	36	42	50	55	49
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	100	100	101	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	95	95	95	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	63	62	63	63	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	6.165	7.310	7.310	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.520	6.070	6.430	6.480	6.560	6.900	6.940	7.490
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev

				115.2	120.2	130.2	140.3	150.3	160.3	108.4	116.4
KAPPA REV											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.113	1.201	1.288	1.438	1.496	1.542		
EER	EER	(1)		2,75	2,79	2,83	2,73	2,73	2,72		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C		
ESEER*	ESEER*			3,63	3,61	3,62	3,61	3,61	3,61		
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N		
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,22	4,33	4,4	4,31	4,35	4,36		
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N		
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	166	170,3	173	169,3	170,9	171,6		
SEPR	SEPR	(7)		5,02	5,27	5,14	5,05	5,14	5,04		
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW							1.034	1.172
EER	EER	(1)								2,60	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)								D	D
ESEER*	ESEER*									3,56	3,54
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW							1.069,2	1.231,5
COP	COP	(2)								3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)								B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)								N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)								4,1	3,56
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%							161,1	139,4
SCOP	SCOP	(9)								-	-
ηsh	ηsh	(9)	%							-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	16	18	18	20	21	22	16	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	192	207	222	248	258	266	178	202
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	29	32	39	34	36	36	33
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	105	106	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	71	72	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	97	97	98	99	100	101	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	65	66	67	68	64	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	9.610	10.755	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.010	8.420	8.560				2 x 4.150	2 x 5.090
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev

				134.4	146.4	160.4	170.4	180.4	190.4	200.4
KAPPA REV										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW				1.675	1.774	1.898	1.982
EER	EER	(1)					2,84	2,73	2,75	2,73
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)					C	C	C	C
ESEER*	ESEER*						3,62	3,64	3,62	3,64
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)					N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)					4,29	4,29	4,36	4,35
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%				N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%				168,8	168,8	171,4	170,9
SEPR	SEPR	(7)					5,13	5,07	5,1	5,06
KAPPA REV /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.320	1.412	1.512	1.610	1.706	1.825	1.907
EER	EER	(1)		2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	C	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*			3,49	3,52	3,50	3,49	3,53	3,50	3,53
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.340,2	1.446,7	1.554,0	1.624,9	1.744,1	1.875,7	2.007,3
COP	COP	(2)		3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	A	B	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		3,74	3,77	3,94	3,81	3,81	3,84	3,83
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	146,5	147,9	154,6	149,4	149,4	150,6	150,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	20	22	24	24	24	26	28
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	228	243	261	294	311	333	348
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	45	30	36	42	50	55
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	103	103	103	103	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	97	98	98	98	98	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	66	66	65	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2 x 6.165	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2 x 5.520	2 x 6.070	2 x 6.430	2 x 6.480	2 x 6.560	2 x 6.900	2 x 6.940
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev SLN

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2
KAPPA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	316	354	375	424	471	497	553
EER	EER	(1)		2,97	2,97	3,02	2,96	2,92	2,95	2,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,85	3,81	3,90	3,81	3,77	3,70	3,71
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,84	3,93	3,94	4,13	4,12	4,12	4,15
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,23	4,16	4,27	4,24	4,27	4,29
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150,6	154	154,6	162,2	161,8	161,8	163
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,8	166,4	163,5	167,9	166,7	167,8	168,9
SEPR	SEPR	(7)		5,56	5,52	5,56	5,52	5,44	5,43	5,41
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	305	342	363	411	455	481	536
EER	EER	(1)		2,86	2,85	2,91	2,84	2,79	2,82	2,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,79	3,75	3,85	3,75	3,70	3,64	3,66
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	318,9	367,3	397,4	434,6	471,3	505,2	579,2
COP	COP	(2)		3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		-	-	-	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,12	4,12	4,13	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) (11)	%	-	-	-	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,8	161,8	162,2	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	167	165,3	167,7
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	163,9	163,8	166,0
SCOP	SCOP	(9)		3,28	3,25	3,21	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	128,3	126,9	125,2	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	54	61	65	73	81	86	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	20	22	33	38	25	30
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165	7.310
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.070	3.500	3.510	3.830	4.140	4.660	5.210
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da □sh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by □ sh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev SLN

				58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2
KAPPA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	647	702	738	781	850	916	982
EER	EER	(1)		2,96	2,93	2,94	2,97	2,96	2,95	2,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,80	3,69	3,67	3,70	3,61	3,67	3,69
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,11	4,13	4,13	4,12	4,15	4,11	4,11
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,24	4,25	4,23	4,28	4,25	4,26
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,4	162,2	162,2	161,8	163	161,4	161,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167,4	166,9	167,1	166,5	168,4	167,2	167,7
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,57	5,5	5,43	5,48	5,47	5,53
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	626	678	714	757			
EER	EER	(1)		2,84	2,80	2,81	2,85			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C			
ESEER*	ESEER*			3,74	3,62	3,61	3,65			
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	662,5	705,2	759,4	813,6			
COP	COP	(2)		3,27	3,25	3,29	3,33			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A			
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		N	N	N	N			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,11	4,1	4,1	4,1			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) (11)	%	N	N	N	N			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,4	161	161	161			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		165,3	165,5	165	166,8			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	163,8	161,8	163,5	162,6			
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-			
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-			
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	12	12	13	14	15	16	17
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	112	121	127	135	147	158	170
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	26	30	33	40	47	45
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	91	92	92	92	92	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	59	59	59	59	59	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610	9.610	10.755
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.000	6.410	6.740	6.760	7.140	7.220	8.420
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev SLN

				100.2	105.2	115.2	120.2	80.4	86.4	102.4
KAPPA REV SLN										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.041	1.095	1.164	1.251			
EER	EER	(1)		2,95	2,95	2,97	2,95			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B			
ESEER*	ESEER*			3,87	3,74	3,75	3,74			
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,13	4,14	4,12			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,27	4,28	4,28	4,29			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		Y	Y	Y	Y			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,8	162,2	162,6	161,8			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167,9	168,4	168,4	168,8			
SEPR	SEPR	(7)		5,63	5,56	5,49	5,43			
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW					821	911	962
EER	EER	(1)						2,84	2,79	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)						C	C	C
ESEER*	ESEER*							3,75	3,71	3,66
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW					868,9	942,5	1.010,2
COP	COP	(2)						3,27	3,27	3,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)						A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)						N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)						4,12	4,12	4,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) (11)	%					N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%					161,8	161,8	162,2
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)						4,5	4,33	4,25
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%					176,8	170,2	166,9
SCOP	SCOP	(9)						-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%					-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	18	19	21	22	16	16	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	180	189	201	216	142	157	166
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	24	27	30	31	36	23
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	94	94	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	60	61	61	61	59	59	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140	2 x 4.660
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev SLN

				108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV SLN								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW			1.404	1.477	1.563
EER	EER	(1)				2,94	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)				B	B	B
ESEER*	ESEER*					3,69	3,68	3,70
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)				4,12	4,12	4,11
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)				4,24	4,26	4,24
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)				Y	Y	Y
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%			161,8	161,8	161,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%			166,8	167,7	166,6
SEPR	SEPR	(7)				5,4	5,59	5,59
KAPPA REV SLN /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.072	1.253	1.357	1.427	1.514
EER	EER	(1)		2,88	2,84	2,81	2,82	2,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			3,66	3,75	3,63	3,62	3,67
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.158,3	1.324,7	1.410,2	1.518,3	1.626,8
COP	COP	(2)		3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,11	4,1	4,1	4,12
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) (11)	%	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,8	161,4	161	161	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,35	3,86	3,8	3,82	3,82
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	170,9	151,4	149	149,8	150
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	22	24	24	26	28
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	185	216	242	255	269
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	22	26	30	33
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	61	62	62	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2 x 5.210	2 x 6.000	2 x 6.410	2 x 6.740	2 x 6.760
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HE

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2
KAPPA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	328	366	387	441	491	516	572
EER	EER	(1)		3,12	3,11	3,12	3,11	3,10	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,89	3,85	3,94	3,85	3,81	3,74	3,75
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	4,05	3,97	4,14	4,13	4,13	4,16
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,14	4,25	4,18	4,29	4,26	4,31	4,32
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	156,6	159,1	155,8	162,6	162,2	162,2	163,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	162,7	167,3	164,4	168,8	167,5	169,5	169,8
SEPR	SEPR	(7)		5,56	5,52	5,56	5,52	5,44	5,43	5,41
KAPPA REV HE /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	316	354	374	426	474	499	554
EER	EER	(1)		2,96	2,96	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,84	3,80	3,90	3,80	3,77	3,69	3,72
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	318,9	367,3	397,4	434,6	471,3	505,2	579,2
COP	COP	(2)		3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)		-	-	-	4,12	4,12	4,13	4,12
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	161,8	161,8	162,2	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	4,25	4,21	4,27
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	167	165,3	167,7
SCOP	SCOP	(9)		3,28	3,25	3,21	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	126,9	125,2	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	57	63	67	76	85	89	99
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	21	24	36	41	27	32
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	62	63	63	65	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165	7.310
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.070	3.500	3.510	3.830	4.140	4.660	5.210
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HE

				58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2
KAPPA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	672	730	768	811	883	950	1.020
EER	EER	(1)		3,12	3,10	3,10	3,11	3,11	3,10	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,84	3,73	3,71	3,74	3,65	3,71	3,73
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,14	4,14	4,13	4,16	4,13	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,28	4,26	4,27	4,25	4,31	4,27	4,29
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,8	162,6	162,6	162,2	163,4	162,2	162,2
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	168,2	167,7	167,9	167,4	169,6	168	168,6
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,57	5,5	5,43	5,48	5,47	5,53
KAPPA REV HE /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	649	705	741	785			
EER	EER	(1)		2,95	2,94	2,94	2,97			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B			
ESEER*	ESEER*			3,78	3,68	3,65	3,71			
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	662,5	705,2	759,4	813,6			
COP	COP	(2)		3,27	3,25	3,29	3,33			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A			
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)		4,11	4,1	4,1	4,1			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,4	161	161	161			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,21	4,21	4,2	4,24			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	165,3	165,5	165	166,8			
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-			
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-			
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	12	12	13	14	15	16	17
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	116	126	132	140	152	164	176
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	28	32	36	43	50	48
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	99	100	100	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	67	67	67	67	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	95	95	95	95	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	62	62	62	62	62	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610	9.610	10.755
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.000	6.410	6.740	6.760	7.140	7.220	8.420
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HE

				100.2	105.2	115.2	120.2	80.4	86.4	102.4
KAPPA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.081	1.138	1.206	1.297			
EER	EER	(1)		3,11	3,11	3,10	3,10			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A			
ESEER*	ESEER*			3,91	3,78	3,79	3,78			
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,14	4,15	4,16	4,14			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,29	4,3	4,3	4,31			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	162,6	163	163,4	162,6			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	168,7	169,2	169,2	169,7			
SEPR	SEPR	(7)		5,63	5,56	5,49	5,43			
KAPPA REV HE /HP										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW					851	948	998
EER	EER	(1)						2,96	2,95	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)						B	B	B
ESEER*	ESEER*							3,80	3,78	3,71
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW					868,9	942,5	1.010,2
COP	COP	(2)						3,27	3,27	3,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)						A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)						4,12	4,12	4,13
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%					161,8	161,8	162,2
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)						4,5	4,33	4,25
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%					176,8	170,2	166,9
SCOP	SCOP	(9)						-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%					-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	18	19	21	22	16	16	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	187	196	208	224	147	163	172
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	26	29	33	33	22	25
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	102	99	99	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	69	66	66	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	97	97	97	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	64	62	62	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140	2 x 4.660
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HE

				108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV HE								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW			1.461	1.536	1.623
EER	EER	(1)				3,10	3,10	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)				A	A	A
ESEER*	ESEER*					3,73	3,72	3,75
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)				4,14	4,14	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)				4,26	4,28	4,26
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%			162,6	162,6	162,2
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%			167,6	168,5	167,5
SEPR	SEPR	(7)				5,4	5,59	5,59
KAPPA REV HE /HP								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.108	1.298	1.410	1.482	1.570
EER	EER	(1)		2,98	2,95	2,94	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,72	3,79	3,69	3,66	3,73
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.158,3	1.324,7	1.410,2	1.518,3	1.626,8
COP	COP	(2)		3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)		4,12	4,11	4,1	4,1	4,12
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,8	161,4	161	161	161,8
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,35	3,86	3,8	3,82	3,82
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	170,9	151,4	149	149,8	150
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	22	24	24	26	28
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	191	224	252	265	280
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	24	28	32	36
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	63	65	65	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2 x 5.210	2 x 6.000	2 x 6.410	2 x 6.740	2 x 6.760
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



PRADA
CAPRI - ITALY
BETA REV RFE LN HP 12.2
supply - 114 kW

Kappa Rev LGW



240÷1028 kW

Refrigeratori modulari a bassissimo GWP per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Refrigerante R1234ze con GWP<1
- Versione Free-Cooling disponibile
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular chiller with very low GWP for large systems. Wide range: high efficiency multiple combinations and low noise executions.

Configurations

HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
/HAT: execution for high external air temperatures
/LN: silenced unit

Strengths

- Refrigerant R1234ze with GWP<1
- Free-Cooling version available
- Chiller with low refrigerant charge
- Operating in a wide range of external ambient conditions
- Night Shift function for noise control (option)
- Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Kappa Rev LGW LN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	130.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	240	323	380	424	486	544	1020
EER	EER	(1)		2,99	2,92	2,93	2,93	2,91	3	3,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,74	3,79	3,80	3,81	3,79	3,75	3,76
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	3,8	3,82	4,1	4,1	4,1	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,1	3,92	3,98	4,21	4,22	4,23	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	153	149	149	161	161	161	162
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161	153	156	165	165	166	167
SEPR	SEPR	(7)		5,25	5,26	5,06	5,3	5,34	5,36	5,34
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	5	6	7	8	9	10	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	41	56	65	73	84	94	175
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	45	34	41	30	36	27
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165	10.755
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.430	3.780	4.600	4.610	5.590	6.010	9.210
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev LGW LN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2	130.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	600	699	785	881	950	1020
EER	EER	(1)		3,04	2,91	2,92	2,95	2,98	3,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			3,74	3,76	3,76	3,78	3,75	3,76
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,1	4,1	4,11	4,12	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,23	4,21	4,24	4,24	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161	161	161	161	161	162
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167	166	165	166	166	167
SEPR	SEPR	(7)		5,3	5,19	5,2	5,34	5,41	5,34
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18	18
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	103	120	135	152	163	175
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	35	45	21	24	27
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	62	63	64	64	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	9.610	10.755	10.755
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	6.960	7.080	7.450	8.550	9.070	9.210
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev LGW HE /LN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	259	350	410	454	532	576
EER	EER	(1)		3,18	3,18	3,19	3,18	3,18	3,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,98	3,94	3,83	3,84	3,93	3,82
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	3,98	4,21	4,22	4,23	4,22
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,23	4,16	4,37	4,36	4,38	4,39
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157	156	165	165	166	165
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	166	163	171	171	172	172
SEPR	SEPR	(7)		5,22	5,24	5,38	5,25	5,33	5,37
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	45	60	71	78	91	99
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	29	22	26	21	24
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.460	4.290	5.160	5.730	6.520	6.930
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev LGW HE /LN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	644	754	858	955	1028
EER	EER	(1)		3,19	3,19	3,2	3,18	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,83	3,80	4,01	3,88	3,87
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,21	4,21	4,2	4,21	4,22
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,37	4,38	4,37	4,4	4,39
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	165	165	165	165	165
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	171	172	172	173	172
SEPR	SEPR	(7)		5,42	5,24	5,3	5,43	5,43
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	21	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	111	130	148	164	177
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	42	43	24	28
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	7.280	7.770	9.210	9.900	9.970
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev LGW HE /SLN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	251	337	396	438	515	558
EER	EER	(1)		3,13	3,12	3,12	3,13	3,13	3,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,96	3,92	3,81	3,82	3,91	3,80
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	3,96	4,18	4,19	4,21	4,2
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,89	4,14	4,34	4,34	4,36	4,36
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157	155	164	164	165	164
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	152	162	171	170	171	171
SEPR	SEPR	(7)		5,22	5,24	5,38	5,25	5,33	5,37
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	58	68	75	89	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	27	21	25	19	22
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	58	59
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.460	4.290	5.160	5.730	6.520	6.930
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev LGW HE /SLN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	621	729	828	922	991
EER	EER	(1)		3,13	3,12	3,11	3,13	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			3,81	3,78	3,98	3,86	3,85
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,19	4,19	4,18	4,19	4,19
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,34	4,35	4,35	4,37	4,37
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	164	164	164	164	164
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	170	171	171	172	171
SEPR	SEPR	(7)		5,42	5,24	5,3	5,43	5,43
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	21	22
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	107	125	142	159	170
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	39	41	23	26
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	92	92	93	94	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	60	61	61
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	7.280	7.770	9.210	9.900	9.970
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

BE ISSY
PARIS - FRANCE
Tetris 2A
supply 256 kW







Kappa V Evo



636÷1744 kW

Refrigeratori compatti per grandi sistemi.

Configurazioni

A: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Dimensioni compatte
- Ideale per retrofit
- Configurazione supersilenziata disponibile

Compact chillers for large systems.

Configurations

A: high efficiency version
SLN: super low noise version
/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Compact dimensions
- Ideal for retrofit
- Super low noise configuration available

Kappa V Evo

				61.2	67.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	636	665	697	727	772	809	853
EER	EER	(1)		3,09	3,07	2,84	2,91	2,78	2,98	2,97
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,55	4,55	4,40	4,24	4,33	4,31	4,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	179,0	179,0	173,1	166,7	170,0	169,6	166,6
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	10	10	10	10	10	12	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	110	115	120	125	133	140	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	36	39	43	47	47	51
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	66	66	67	68	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	95	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	61	61	61	62	63	62	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	5.761	5.761	5.761	5.761	5.761	6.761	6.761
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.218	5.178	5.300	5.284	5.648	5.472	5.769
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

				90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	891	937	975	1.023	1.076	1.172	1.269
EER	EER	(1)		2,80	2,77	2,73	2,69	2,72	2,84	3,02
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,18	4,25	4,28	4,58	4,44	4,18	4,12
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	164,2	166,9	168,4	180,1	174,8	164,3	161,8
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	12	12	12	14	14	16	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	154	162	168	177	185	202	219
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	55	46	49	59	28	33	39
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	101	101	102	102	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	69	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.878	6.333	6.420	6.981	7.043	7.883	8.130
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa V Evo

				130.2	140.2	150.4	160.4	180.4
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.303	1.357	1.456	1.547	1.744
EER	EER	(1)		2,83	2,78	2,73	2,80	2,62
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,32	4,41	4,27	4,34	4,21
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	169,9	173,4	167,8	170,7	165,5
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	16	16	20	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	225	234	251	267	301
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	44	37	40	54
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	103	103	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	70	70	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	98	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	65	65	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa V Evo A

				90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	944	1.001	1.063	1.128	1.237
EER	EER	(1)		3,16	3,22	3,19	3,26	3,16
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,10	4,10	4,25	4,26
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,40	4,47	4,59	4,66	4,67
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	(7)	%	161,0	161,1	161,2	167,0	167,4
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	173,1	175,7	180,4	183,4	183,9
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	14	14	14	16	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	163	173	183	195	213
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	47	28	51	38
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	101	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	7.761	9.261	9.261
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.010	7.120	7.190	7.650	7.750
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				120.2	130.2	140.2	150.4
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.370	1.415	1.456	1.561
EER	EER	(1)		3,11	3,15	3,18	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,16	4,24	4,11
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,40	4,59	4,66	4,49
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	(7)	%	161,0	163,5	166,6	161,2
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	173,1	180,8	183,4	176,7
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	4/4
Ventilatori	**Fans**						
Quantità	Quantity		n°	20	20	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	236	244	251	269
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	44	46	47
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	104	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	11.483	11.483	11.483	11.483
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	9.610	9.690	10.150	10.710
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa V Evo A SLN

				90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	919	979	1.036	1.100	1.208	1.347	1.378	1.406
EER	EER	(1)		2,92	2,99	3,02	3,00	2,95	3,01	2,96	2,91
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,11	4,10	4,13	4,11	4,11	4,10	4,13
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,27	4,33	4,45	4,52	4,53	4,27	4,46	4,52
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	(7)	%	161,6	161,2	161,2	162,2	161,4	161,2	161,2	162,3
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	167,8	170,3	175	177,9	178,2	167,8	175,2	177,8
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	14	14	16	16	16	20	20	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	159	169	179	190	208	232	238	243
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	41	46	60	50	35	41	43	44
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	93	94	95	95	96	96
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	60	61	61	62	62	62	63	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	11.483	11.483	11.483
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.510	7.620	8.150	8.280	8.380	10.360	10.500	10.650
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.





CARBON REVOLUTION FACTORY
Geelong - AUSTRALIA
TETRIS 2A 57.6 2PM
supply 600 kW

Tetris W Rev



APPLIED

WATER COOLED

38÷615 kW

Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno . Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile lato frigorifero
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua
OH: pompa di calore non reversibile
LC: esecuzione motoevaporante
/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Conformità Tier 2: taglie fino a 400 kW
- Il più ampio range di potenza e configurazioni del mercato
- Facile movimentazione: profondità ≤ 880 mm
- Pompe integrate per utenza, sorgente e recupero totale (opzione)
- Serbatoio inerziale (opzione)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers with heat pump versions for indoor installations . Extended range, versatile applications.

Configurations

HP: reversible heat pump on refrigerating side
HPW: reversible heat pump on water side
OH: non-reversible heat pump
LC: motoevaporating execution
/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Tier 2 compliance: sizes up to 400 kW
- The widest range of capacities and configurations on the market
- Easy handling: depth ≤ 880 mm
- Integrated pumps for user, source and total heat recovery (option)
- Buffer tank (option)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Tetris W Rev

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6
EER	EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,90	4,93	4,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,57	5,55	5,63	5,70	5,65	5,65	5,66	5,72
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,23	5,23	5,22	5,27	5,24	5,34	5,22	5,20
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	201,2	201,3	200,8	202,6	201,7	205,6	200,9	200,0
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	7	9	10	11	12	14	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	23	22	21	26	32	32	35
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	8	9	10	11	13	15	17	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	39	39	42	46	33	35	36
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	400	440	460	470
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,0	130,5	144,3	160,5	162,6	181,9	199,5	196,8
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,88	4,80	4,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,69	5,65	5,71	5,67	5,81	5,68	5,63	5,87
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,36	5,24	5,23	5,21	5,59	5,35	5,22	5,76
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	206,3	201,5	201,2	200,5	215,4	205,8	200,7	222,5
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	20	23	25	28	28	31	34	34
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	28	39	44	30
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	23	27	30	33	34	38	41	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	32	49	51	33
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	580	670	700	740	770	770	800	800
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	221,3	224,7	253,1	250,7	309,2	286,8	345,0	319,0
EER	EER	(1)		4,83	4,90	4,88	4,87	4,82	4,89	4,85	4,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,73	5,86	5,88	5,68	5,75	5,88	5,75	5,86
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,59	5,66	5,70	5,52	5,58	5,60	5,73	5,45
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	215,7	218,5	220,1	213	215,2	216,2	221,3	209,8
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	38	39	44	43	53	49	60	55
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	30	29	52	53	32	53	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	46	46	52	52	64	59	71	66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	38	41	36	49	44	41	49
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	2.834	2.834	1.633	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	792	872	872	792	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	860	1.030	1.210	880	1.220	1.270	1.260	1.350
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	363,3	383,5	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)		4,83	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,85	5,71	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,50	5,62	5,91	5,98	5,95	5,89	5,88
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	212,1	216,8	228,4	231,2	229,9	227,4	227,2
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	63	66	71	78	88	94	106
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	54	46	28	30	31	34
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	75	79	84	94	106	113	12/7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	44	55	46	48	52	54
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.500	1.340	1.580	1.630	1.710	2.030	2.150
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HP

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	34,8	40,0	43,2	50,6	59,3	68,0	76,2	88,7
EER	EER	(1)		4,22	4,24	4,22	4,38	4,42	4,48	4,45	4,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,92	5,00	5,00	5,12	5,11	5,14	5,08	4,91
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9
COP	COP	(2)		4,27	4,28	4,31	4,29	4,34	4,33	4,34	4,31
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,3	5,26	5,32	5,48	5,41	5,79	5,54	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	204	202,4	204,8	211,2	208,4	223,6	213,6	214
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6	7	7	9	10	12	13	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	20	19	19	23	66	28	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	11	12	14	16	19
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	48	50	48	45	53	44	34	38
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	410	440	450	460
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HP

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	101,3	114,3	128,8	143,5	150,9	164,4	185,1	179,2
EER	EER	(1)		4,29	4,33	4,32	4,33	4,52	4,33	4,34	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,94	4,93	5,00	4,94	5,32	5,00	5,06	5,27
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122,3	137,7	155,7	173,4	182,7	198,9	223,1	216,2
COP	COP	(2)		4,32	4,34	4,34	4,33	4,48	4,35	4,32	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,46	5,55	5,5	5,52	5,72	5,61	5,48	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	210,4	214	212	212,8	220,8	216,4	211,2	214
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	17	20	22	25	26	28	32	31
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	29	29	29	33	34	38	30
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	21	24	27	30	32	35	39	38
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	35	34	35	9	40	45	10
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	820	760	800	860
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HP

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	205,4	204,1	229,8	236,9	283,4	268,6	311,1	279,9
EER	EER	(1)		4,30	4,47	4,48	4,58	4,58	4,70	4,50	4,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	B	C	D
ESEER*	ESEER*			5,07	5,28	5,33	5,19	5,29	5,58	5,20	5,09
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	251,6	246,5	273,4	282,2	334,7	308,6	377,2	346,1
COP	COP	(2)		4,38	4,42	4,40	4,45	4,49	4,45	4,39	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	A	A	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,63	5,37	5,74	5,88	5,54	5,6	5,48	5,59
ηsh	ηsh	(9)	%	217,2	206,8	221,6	227,2	213,6	216	211,2	215,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	35	35	40	41	49	46	54	48
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	33	34	11	13	30	15	30
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	43	48	50	59	56	65	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	12	13	14	16	15	18	47
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.017	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	910	1.100	1.280	960	1.260	1.350	1.290	1.450
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HP

				40.3	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	349,3	328,2	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	EER	(1)		4,53	4,46	4,34	4,31	4,40	4,42	4,37
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			5,21	5,29	5,11	5,20	5,28	5,26	5,24
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	415,4	393,2	443,7	508,0	558,1	592,3	663,3
COP	COP	(2)		4,39	4,43	4,43	4,37	4,36	4,45	4,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	A	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		5,1	5,17	5,26	5,88	5,88	5,88	5,88
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	196,2	198,6	202,3	227,3	227,2	227,2	227,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	60	57	63	71	80	85	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	17	32	22	24	26	27	29
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	73	69	77	87	98	104	115
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	30	34	36	29	42
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	83	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	65	65	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.380	1.530	1.610	1.650	1.720	2.040	2.150
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev OH

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48,0	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,30	4,32	4,37	4,43	4,26	4,24	4,34	4,38
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	D	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		5,30	5,26	5,32	5,48	5,41	5,79	5,54	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	204	202,4	204,8	211,2	208,4	223,6	213,6	214
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	10	12	13	15	18
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	34	31	40	45	28	35	38
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6	6	7	8	9	10	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	17	14	15	18	22	22	24
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	410	440	450	460
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	175,9	196,3	216,0	212,8
COP	COP	(2)		4,36	4,37	4,40	4,38	4,37	4,36	4,29	4,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		5,46	5,55	5,50	5,52	5,72	5,61	5,48	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	210,4	214	212	212,8	220,8	216,4	211,2	214
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	21	23	27	30	30	34	37	36
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	35	44	46	31	44	53	28
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	16	18	21	23	23	26	29	28
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	21	23	23	19	27	30	21
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	820	760	800	860
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev OH

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	241,2	242,1	271,9	271,3	338,5	309,1	385,4	346,4
COP	COP	(2)		4,24	4,44	4,43	4,30	4,43	4,44	4,36	4,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		D	C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP	SCOP	(9)		5,63	5,37	5,74	5,88	5,54	5,6	ES	5,59
ηsh	ηsh	(9)	%	217,2	206,8	221,6	227,2	213,60	216	ES	215,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	41	42	47	47	58	53	66	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	32	37	35	37	39	37	44
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	32	32	36	36	45	41	51	46
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	21	20	36	38	22	39	22
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.017	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	910	1.100	1.280	960	1.260	1.350	1.290	1.450
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	393,8	428,1	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	COP	(2)		4,39	4,40	4,41	4,26	4,34	4,42	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		5,59	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	215,60	E	E	E	E	E	E
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	67	73	76	85	95	101	114
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	39	43	40	39	34	44
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	52	57	59	65	73	79	89
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	40	32	20	21	22	24
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.530	1.380	1.610	1.650	1.720	2.040	2.150
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HPW

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6
EER	EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,90	4,93	4,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,57	5,55	5,63	5,70	5,65	5,65	5,66	5,72
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48,0	52,1	60,7	69,8	78,0	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,28	4,30	4,35	4,41	4,24	4,22	4,33	4,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,3	5,26	5,32	5,48	5,41	5,79	5,54	5,55
ηsh	ηsh	(9)	%	204	202,4	204,8	211,2	208,4	223,6	213,6	214
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	7	9	10	11	12	14	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	23	22	21	26	32	32	35
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	8	9	10	11	13	15	17	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	39	39	42	46	33	35	36
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	410	440	450	460
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HPW

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,0	130,5	144,3	160,5	162,6	181,9	199,5	196,8
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,88	4,80	4,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,69	5,65	5,71	5,67	5,81	5,68	5,63	5,87
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	175,9	196,4	216,0	212,8
COP	COP	(2)		4,34	4,34	4,39	4,37	4,35	4,34	4,28	4,40
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,46	5,55	5,5	5,52	5,61	5,48	5,63	5,88
ηsh	ηsh	(9)	%	210,4	214	212	212,8	216,4	211,2	217,2	227,2
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	20	23	25	28	28	31	34	34
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	28	39	44	30
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	23	27	30	33	34	38	41	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	32	49	51	33
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	820	760	800	860
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HPW

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	221,3	224,7	253,1	250,7	309,2	286,8	345,0	319,0
EER	EER	(1)		4,83	4,90	4,88	4,87	4,82	4,89	4,85	4,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,73	5,86	5,88	5,68	5,75	5,88	5,75	5,86
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	241,3	242,2	272,0	271,3	338,8	309,2	385,5	346,5
COP	COP	(2)		4,22	4,42	4,41	4,29	4,40	4,42	4,34	4,42
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,54	5,48	5,72	5,55	5,37	5,74	5,6	5,59
ηsh	ηsh	(9)	%	213,6	0	220,8	214	206,8	221,6	216	215,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	38	39	44	43	53	49	60	55
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	30	29	52	53	32	53	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	46	46	52	52	64	59	71	66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	38	41	36	49	44	41	49
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.834	2.834	2.017	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	910	1.100	1.280	960	1.260	1.350	1.290	1.450
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev HPW

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	363,3	383,5	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)		4,83	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER*	ESEER*			5,85	5,71	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	394,1	428,2	442,7	495,8	554,1	591,3	665,7
COP	COP	(2)		4,37	4,38	4,38	4,25	4,32	4,40	4,41
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,17	5,1	5,26	5,88	5,88	5,88	5,88
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	198,6	196,2	202,3	227,3	227,2	227,2	227,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	63	66	71	78	88	94	106
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	54	46	28	30	31	34
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	75	79	84	94	106	113	12/7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	44	55	46	48	52	54
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.530	1.380	1.610	1.650	1.720	2.040	2.150
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
(11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
(11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev LC

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,7	37,3	40,7	47,7	54,8	61,5	70,5	85,5
EER	EER	(1)		3,20	3,16	3,25	3,32	3,25	3,26	3,36	3,41
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6	6	7	8	9	11	12	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	31	31	38	40	28	25	35
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	320	320	360	380	380	400	410	420
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3+N/50				

				12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2	20.2	20.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	97,6	109,6	124,5	138,5	141,6	157,4	171,4	171,5
EER	EER	(1)		3,41	3,41	3,43	3,42	3,39	3,41	3,31	3,43
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	17	19	22	24	24	27	30	30
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	27	28	30	22	32	32	25
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	82	86	87	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	65	70	71	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	75	79	80	76
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	58	63	64	59
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	1.633	1.633	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	872	792	792	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	520	600	630	660	710	690	710	730
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev LC

				24.2	24.4	26.4	27.2	30.3	30.4	34.3	34.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	189,3	194,4	219,4	213,2	275,8	249,3	311,8	278,0
EER	EER	(1)		3,14	3,41	3,43	3,22	3,54	3,44	3,45	3,43
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	33	34	38	37	48	43	54	48
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	25	25	39	51	27	47	37
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	86	87	88	88	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	69	69	71	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	79	80	81	81	81	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	62	62	64	64	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	2.834	2.834	1.633	2.017	2.834	2.017	2.834
Profondità	Depth		mm	792	872	872	792	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	710	930	1.100	730	1.080	1.150	1.090	1.210
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				38.4	40.3	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	320,0	345,7	356,9	391,2	439,1	473,0	532,8
EER	EER	(1)		3,47	3,48	3,46	3,26	3,33	3,45	3,46
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	55	60	62	67	76	82	92
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	46	36	21	22	25	26
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	73	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.017	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.290	1.150	1.350	1.400	1.450	1.770	1.860
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev LC /HP

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	30,4	35,1	37,1	44,5	51,5	59,4	67,0	78,4
EER	EER	(1)		2,97	2,99	2,97	3,11	3,05	3,15	3,20	3,14
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	34,3	39,2	41,8	47,9	56,7	64,6	71,8	85,2
COP	COP	(2)		3,54	3,55	3,56	3,51	3,53	3,55	3,59	3,62
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5	6	6	8	9	10	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	28	30	26	34	25	29	29
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	320	326	362	442	446	469	484	489
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3+N/50				

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	89,1	100,2	113,5	126,4	145,1	163,3	180,4	214,5
EER	EER	(1)		3,12	3,13	3,13	3,12	3,15	3,16	3,00	3,25
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	96,5	108,1	122,8	137,4	157,0	176,4	198,5	221,6
COP	COP	(2)		3,56	3,55	3,54	3,54	3,55	3,53	3,53	3,55
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	15	17	20	22	25	28	31	37
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	31	33	34	33	42	24	23
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	532	619	646	679	706	730	799	829
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev LC /HP

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	248,4	270,9	302,8	134,3	158,2	178,8	201,0	232,9
EER	EER	(1)		3,21	3,01	3,06	3,22	3,19	3,16	3,15	3,23
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	262,5	299,1	333,0	144,5	169,6	193,2	210,1	243,2
COP	COP	(2)		3,59	3,50	3,57	3,59	3,58	3,57	3,18	3,59
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	47	52	23	27	31	35	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	26	30	24	23	24	25	24
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017	2.834	2.834	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.102	1.128	1.192	736	760	1.000	1.174	1.238
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	246,7	287,3	325,3	363,8	410,7	436,2	483,8
EER	EER	(1)		3,06	3,13	3,17	3,04	3,12	3,18	3,14
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	275,6	310,4	349,6	403,1	442,9	466,5	524,7
COP	COP	(2)		3,58	3,55	3,60	3,52	3,55	3,61	3,60
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	50	56	63	71	75	83
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	27	18	19	20	23	24
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.306	1.368	1.424	1.462	1.522	1.824	1.914
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

HALA 100-LECIA
CRACOVIA - POLAND
Tetris W Rev LN
supply 470 kW



Tetris W Rev OH HWT



20÷80 kW

Pompa di calore non reversibile ad alta temperatura specificatamente progettata per applicazioni geotermiche. Ottimizzata in termini di flessibilità idraulica e livelli sonori.

Configurazioni

MOIB: modulo idraulico opzionale integrato

Punti di forza

- Ottimizzato per applicazioni geotermiche
- Produzione di acqua calda fino a 65°C
- Gestione ACS sempre disponibile
- Livello sonoro ottimizzato per tutte le taglie
- Moduli idraulici integrati (fino a due pompe a bordo)
- Unità impilabili
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Non-reversible high temperature heat pump specifically designed for geothermal applications. Optimized in terms of hydraulic flexibility and sound levels.

Configurations

MOIB: integrated hydraulic module available as optional

Strengths

- Optimized for geothermal applications
- Hot water production up to 65°C
- Domestic hot water management always available
- Optimized sound level for all sizes
- Integrated hydraulic modules (up to two pumps on board)
- Stackable units
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

Tetris W Rev OH HWT

				21	23	27	31	35	39
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	19,7	22,9	26,3	29,8	34	37,7
COP	COP	(2)		2,06	2,13	2,13	2,2	2,19	2,2
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		3,64	3,68	3,83	3,91	3,93	3,9
ηsh	ηsh	(9)	%	138%	139%	145%	149%	149%	148%
Ecolabel	Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	3,4	3,9	4,5	5,1	5,8	6,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	19	20	21	19	24	22
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	3,3	3,9	4,5	5,2	6	6,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	20	17	22	17
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	64	66	67	67	68	67
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	51	52	52	53	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1261	1261	1261	1261	1261	1261
Profondità	Depth		mm	699	699	699	699	699	699
Altezza	Height		mm	837	837	837	837	837	837
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	268	276	278	290	296	308
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				40	48	54	60	70	76
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	39,3	45,8	52,6	59,5	68	75,2
COP	COP	(2)		2,07	2,13	2,13	2,2	2,21	2,22
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SCOP	SCOP	(9)		4,15	4,11	4,29	4,43	4,46	4,27
ηsh	ηsh	(9)	%	158%	156%	164%	169%	170%	163%
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	6,7	7,9	9	10,2	11,7	12,9
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	24	25	26	26	9	9
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	6,5	7,8	9	10,4	11,9	13,2
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	17	24	24	16	17	18
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	66	68	69	69	70	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	52	53	53	54	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	399	413	421	445	470	484
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 0/-3°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 60/65°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 9) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 0/-3°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 60/65°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 9) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi



APPLIED

WATER COOLED

253÷940 kW

Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua; compressore a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua
OH: versione pompa di calore non reversibile
/LN: unità silenziata
/XLN: unità supersilenziata
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Massime efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 8,3 e SEPR fino a 9,3
- Ecodesign Tier 2 compliant
- Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- Evaporatore Hybrid Falling Film a bassa carica di refrigerante
- Compressore a vite a Vi variabile con inverter esterno
- Esecuzione chiller e pompa di calore, ciascuna con ottimizzazione del campo di funzionamento
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Water-condensed liquid chillers and heat pumps for indoor applications; screw compressor with variable compression ratio and inverter for capacity modulation.

Configurations

HPW: reversible heat pump version on water side
OH: non-reversible heat pump version
/LN: silenced unit
/XLN: Super low noise unit
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Maximum efficiency at partial loads: SEER up to 8,3 and SEPR up to 9,3
- Ecodesign Tier 2 compliant
- Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- Hybrid Falling Film evaporator with low refrigerant load
- Variable Vi screw compressor with external inverter
- Version with chiller and heat pump, each with optimised operating range
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi

				25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
				R513A				
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	252	304	361	404	459
EER	EER	(1)		4,88	5,06	5,09	5,11	5,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,04	7,24	7,41	7,51	7,6
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		7,2	7,45	7,7	7,87	8,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	280	290	300	307	317
SEPR	SEPR	(7)		8,28	8,56	8,66	8,74	8,82
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	40	38	36	33
				R134a				
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	258	311	370	413	473
EER	EER	(1)		5,02	5,22	5,25	5,29	5,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,24	7,46	7,6	7,73	7,86
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		7,35	7,6	7,86	8,07	8,24
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	286	296	306	315	322
SEPR	SEPR	(7)		8,44	8,73	8,83	8,93	9,03
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	42	40	38	35
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi

				53.1	60.1	72.1	81.1	97.1
				R513A				
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	525	590	718	810	940
EER	EER	(1)		5,22	5,24	5,32	5,34	5,2
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,69	7,71	7,66	7,65	7,05
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		8,09	8,12	8,09	8,1	7,41
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	316	317	316	316	288
SEPR	SEPR	(7)		9,00	9,04	9,1	9,11	9,16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	90	102	124	139	162
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	37	35	33	37
				R134a				
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	536	603	734	829	952
EER	EER	(1)		5,33	5,37	5,48	5,5	5,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,89	7,93	7,87	7,82	7,14
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		8,27	8,29	8,28	8,25	7,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	323	324	323	322	291
SEPR	SEPR	(7)		9,23	9,28	9,29	9,27	8,86
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	92	104	126	143	164
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	39	37	35	37
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96	98
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77	79
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi HPW (R513A)

				25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	252	304	361	404	459
EER	EER	(1)		4,88	5,06	5,09	5,11	5,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,04	7,24	7,41	7,51	7,6
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	272	324	386	432	491
COP	COP	(2)		4,27	4,39	4,41	4,43	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		-	-	-	7,87	8,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	-	-	-	307	317
SEPR	SEPR	(1)		-	-	-	8,74	8,82
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,32	4,44	4,49	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	165	169	172	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	**Evaporator**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	40	38	36	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	60	72	86	97	110
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	71	78	74	70	64
Condensatore	**Condenser**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	52	62	74	83	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	27	20	18	21
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	47	56	66	74	84
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	20	23	17	16	18
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi HPW (R513A)

				53.1	60.1	72.1	81.1
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	525	590	718	810
EER	EER	(1)		5,22	5,24	5,32	5,34
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,69	7,71	7,66	7,65
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	558	626	765	862
COP	COP	(2)		4,54	4,55	4,62	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		8,09	8,12	8,09	8,1
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	316	317	316	316
SEPR	SEPR	(1)		9,00	9,04	9,1	9,11
SCOP MT	SCOP MT	(3)		-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	**Evaporator**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	90	102	124	139
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	37	35	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	125	141	173	195
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	66	73	69	66
Condensatore	**Condenser**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	107	120	146	165
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	18	28	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	96	108	131	148
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	28
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi HPW (R134a)

				25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	258	311	370	413	473
EER	EER	(1)		5,02	5,22	5,25	5,29	5,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,24	7,46	7,6	7,73	7,86
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	282	336	400	447	510
COP	COP	(2)		4,38	4,49	4,52	4,56	4,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		-	-	-	8,07	8,24
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	-	-	-	315	322
SEPR	SEPR	(1)		-	-	-	8,93	9,03
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,4	4,52	4,58	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	168	173	175	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	**Evaporator**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	42	40	38	35
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	63	76	90	101	116
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	78	85	81	76	70
Condensatore	**Condenser**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	53	63	75	84	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	25	28	21	19	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	48	58	70	77	88
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	21	25	18	17	19
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi HPW (R134a)

				53.1	60.1	72.1	81.1
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	536	603	734	829
EER	EER	(1)		5,33	5,37	5,48	5,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,89	7,93	7,87	7,82
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	577	647	792	888
COP	COP	(2)		4,52	4,53	4,74	4,74
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		8,27	8,29	8,28	8,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	323	324	323	322
SEPR	SEPR	(1)		9,23	9,28	9,29	9,27
SCOP MT	SCOP MT	(3)		-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	**Evaporator**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	92	104	126	143
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	39	37	35
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	130	146	181	203
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	71	77	75	72
Condensatore	**Condenser**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	109	123	149	168
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	19	30	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	99	111	136	153
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	17	26	30
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi OH

				25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
R513A	**R513A**							
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	272	324	386	432	491
COP	COP	(2)		4,27	4,39	4,41	4,43	4,47
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,32	4,44	4,49	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	165	169	172	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	60	72	86	97	110
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	71	78	74	70	64
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	47	56	66	74	84
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	20	23	17	16	18
R134a	**R134a**							
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	282	336	400	447	510
COP	COP	(2)		4,38	4,49	4,52	4,56	4,61
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,4	4,52	4,58	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	168	173	175	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	63	76	90	101	116
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	78	85	81	76	70
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	48	58	70	77	88
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	21	25	18	17	19
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi OH

				53.1	60.1	72.1	81.1
R513A	**R513A**						
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	558	626	765	862
COP	COP	(2)		4,54	4,55	4,62	4,63
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	E	E	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	125	141	173	195
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	66	73	69	66
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	96	108	131	148
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	28
R134a	**R134a**						
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	577	647	792	888
COP	COP	(2)		4,52	4,53	4,74	4,74
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	E	E	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	130	146	181	203
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	71	77	75	72
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	99	111	136	153
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	17	26	30
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

SUWALKI ARENA
Suwalki - POLAND
Tetris 2A+ 13.3 ST 2PGS; Tetris 2A 43.4 ST 3PGS



Omega Sky Xi LGW



APPLIED

WATER COOLED

184÷684 kW

HFO 1234ze

INVERTER

ERP 2021 SEPR

ERP 2021 SEER

Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua; compressore a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua
OH: versione pompa di calore non reversibile
/LN: unità silenziata
/DC: esecuzione con desurriscaldatore

Punti di forza

- Massime efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 8,2 e SEPR fino a 9
- Ecodesign Tier 2 compliant
- Refrigerante R1234ze con GWP<1
- Evaporatore Hybrid Falling Film a bassa carica di refrigerante
- Compressore a vite a Vi variabile con inverter esterno
- Esecuzione chiller e pompa di calore, ciascuna con ottimizzazione del campo di funzionamento
- Produzione di acqua calda sino a 65°C
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Water-condensed liquid chillers and heat pumps for indoor applications; screw compressor with variable compression ratio and inverter for capacity modulation.

Configurations

HPW: reversible heat pump version on water side
OH: non-reversible heat pump version
/LN: silenced unit
/DC: execution featuring a desuperheater

Strengths

- Maximum efficiency at partial loads: SEER up to 8,2 and SEPR up to 9
- Ecodesign Tier 2 compliant
- Refrigerant R1234ze with GWP<1
- Hybrid Falling Film evaporator with low refrigerant load
- Variable Vi screw compressor with external inverter
- Version with chiller and heat pump, each with optimised operating range
- Hot water production up to 65 ° C
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

Omega Sky Xi LGW

				19.1	21.1	26.1	30.1	36.1
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	184	221	264	295	337
EER	EER	(1)		4,84	5,04	5,06	5,08	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,02	7,31	7,4	7,49	7,65
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		7,21	7,56	7,75	7,88	8,1
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	280	294	302	307	316
SEPR	SEPR	(7)		8,14	8,46	8,51	8,56	8,67
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	32	38	45	51	58
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	33	29	30
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

				39.1	45.1	54.1	61.1	73.1
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	383	431	524	592	684
EER	EER	(1)		5,14	5,17	5,26	5,28	5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*	(10)		7,76	7,71	7,73	7,67	6,8
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		8,12	8,15	8,18	8,12	7,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	317	318	319	317	291
SEPR	SEPR	(7)		8,8	8,85	8,95	8,94	7,89
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	66	74	90	102	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	32	30	28
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi LGW HPW

				19.1	21.1	26.1	30.1	36.1
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	184	221	264	295	337
EER	EER	(1)		4,84	5,04	5,06	5,08	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A
ESEER*	ESEER*	(10)		7,02	7,31	7,4	7,49	7,65
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	200	238	284	317	366
COP	COP	(2)		4,27	4,4	4,42	4,44	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	-	-	-	-	-
SEPR	SEPR	(1)		-	-	-	-	-
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,3	4,45	4,48	4,55	4,62
ηsh	ηsh	(3)	%	164	170	172	174	177
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	**Evaporator**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	32	38	45	51	58
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	33	29	30
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	44	53	63	71	82
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	60	62	65	58	59
Condensatore	**Condenser**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	38	46	54	60	69
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	15	15	14	14	14
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	34	41	49	55	63
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	13	12	12	12
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi LGW HPW

				39.1	45.1	54.1	61.1	73.1
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	383	431	524	592	684
EER	EER	(1)		5,14	5,17	5,26	5,28	5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*	(10)		7,76	7,71	7,73	7,67	6,8
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	416	466	567	637	726
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,63	4,63	4,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)		-	8,15	8,18	8,12	7,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(1)	%	-	318	319	317	291
SEPR	SEPR	(1)		-	8,85	8,95	8,94	7,89
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,66	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	179	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	**Evaporator**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	66	74	90	102	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	31	32	30	28
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	94	105	128	144	161
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	59	63	64	60	58
Condensatore	**Condenser**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	79	88	107	121	141
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	15	13	16	21	24
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	71	80	98	110	125
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	11	14	18	21
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky Xi LGW OH

				19.1	21.1	26.1	30.1	36.1
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	200	238	284	317	366
COP	COP	(2)		4,27	4,4	4,42	4,44	4,5
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,3	4,45	4,48	4,55	4,62
ηsh	ηsh	(3)	%	164	170	172	174	177
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	44	53	63	71	82
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	60	62	65	58	59
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	34	41	49	55	63
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	13	12	12	12
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				39.1	45.1	54.1	61.1	73.1
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	416	466	567	637	726
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,63	4,63	4,36
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,66	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	179	E	E	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	94	105	128	144	161
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	59	63	64	60	58
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	71	80	98	110	125
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	13	11	14	18	21
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



MLC SCHOOL BURWOOD
Sydney - Australia
TETRIS 2 LN 37.4
supply - 370 kW

Omega Sky



APPLIED

WATER COOLED

436÷1564 kW

Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

Configurazioni

OH: pompa di calore non reversibile
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua
/XLN: supersilenziata
/LN: silenziata
LC: con scambiatore lato sorgente remoto
/DC: con recupero totale

Punti di forza

- Elevate efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 6,38
- Opzioni Free-Cooling No Glicole
- Ridotta carica di refrigerante
- Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- Facile movimentazione: profondità ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- Versione OH: acqua calda fino a 63°C
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Chillers in heat pump version for indoor installations

Configurations

OH: non-reversible heat pump
HPW: reversible heat pump on water side
/XLN: super low noise
/LN: low noise
LC: with remote source-side heat exchanger
/DC: with total recovery

Strengths

- High efficiency at partial loads: ESEER* up to 6,38
- No-Glycol Free-Cooling options
- Reduced refrigerant charge
- Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- Easy handling: depth ≤ 900 mm for single-compressor sizes
- OH version: hot water up to 63°C
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

Omega Sky

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	436	501	574	649	709	782	634
EER	EER	(1)		5,04	5,12	5,24	5,21	5,09	5,02	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A	B	A
ESEER*	ESEER*			6,09	6,11	6,32	6,20	6,08	5,97	6,13
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,88	5,89	6,11	6,00	5,91	5,92	5,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	227,2	227,7	236,3	232,2	228,6	228,6	230,3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	77	88	101	114	124	137	111
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	91	104	119	135	148	163	132
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	41	42	39	43	50	42
R134a										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	431	495	566	641	698	772	625
EER	EER	(1)		5,18	5,26	5,38	5,37	5,20	5,16	5,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			6,13	6,13	6,35	6,28	6,20	6,21	6,35
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,89	5,93	6,15	6,11	6,06	6,04	6,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	227,6	229,2	238,2	236,2	234,6	233,6	235,7
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	88	101	115	130	143	158	128
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	39	40	37	40	48	39
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.950	1.950	1.990	1.990	2.000	2.000	1.850
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.758	2.829	3.140	3.193	3.276	3.353	4.030
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	721	871	1005	1157	1316	1419	1564
EER	EER	(1)		5,11	5,04	5,15	5,25	5,26	5,10	5,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*			6,16	5,94	6,11	6,32	6,25	6,16	6,33
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,03	5,90	6,11	6,29	6,23	6,21	6,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	233,2	228,1	236,5	243,6	241,2	240,4	245,4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	126	153	176	203	230	249	274
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	33	31	45	47	28	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	150	182	209	240	273	296	327
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	42	42	43	40	43	50
R134a										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	711	859	992	1142	1300	1398	1544
EER	EER	(1)		5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			6,37	6,15	6,29	6,37	6,43	6,35	6,35
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,16	6,06	6,24	6,29	6,35	6,37	6,38
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	238,5	234,5	241,7	243,6	246,1	246,7	247,2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	40	39	41	38	40	48
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth		mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height		mm	1.850	1.930	2.010	2.010	2.010	2.240	2.240
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.115	5.242	5.572	5.701	6.031	6.854	7.046
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky OH

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	469	544	617	704	775	840	701
COP	COP	(2)		4,44	4,5	4,6	4,6	4,42	4,46	4,36
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	A	A	B	A	B
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	81	94	106	121	133	144	121
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	27	27	24	30	35	42	28
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	105	122	139	159	173	188	156
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	52	58	45	63	48	54	57
R134a										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	466	539	601	690	781	839	692
COP	COP	(2)		4,61	4,63	4,68	4,7	4,51	4,5	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	80	93	103	119	134	144	119
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	23	28	24	30	36	42	30
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	105	122	136	157	176	188	155
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	53	61	47	64	49	53	64
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	99	99	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	78	77	79	80	81	81	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	94	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	76	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	88	88	89	90	91	91	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	70	69	71	72	73	73	71
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	412/7	4671	4172	4175	4175	4455	4308
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1345
Altezza	Height		mm	1950	1950	1988	1988	1996	1996	1842
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2879	2952	3255	3298	3379	3457	4058
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (in condizione nota 5), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(6) Values obtained from the sound power level (condition in note 5), referred to a distance of 1 m from the unit in free field with directivity factor Q = 2. Non-binding values.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky OH

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	801	939	1085	1233	1417	1551	1673
COP	COP	(2)		4,4	4,46	4,5	4,56	4,61	4,46	4,45
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	A	A	A	A	A
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	138	162	186	212	244	267	288
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	28	26	27	24	30	35	42
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	179	210	243	278	321	347	375
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	50	58	54	82	86	51	57
R134a										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	798	930	1072	1205	1385	1564	1675
COP	COP	(2)		4,6	4,6	4,62	4,65	4,7	4,55	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	137	160	184	207	238	269	288
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	28	23	28	25	31	36	42
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	180	210	242	273	315	352	376
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	52	60	57	84	89	53	57
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	99	99	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	79	80	80	81	82	83	83
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	94	95	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	74	75	75	76	77	78	78
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	90	91	91	92	93	94	94
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	74	75	75
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (in condizione nota 5), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(6) Values obtained from the sound power level (condition in note 5), referred to a distance of 1 m from the unit in free field with directivity factor Q = 2. Non-binding values.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky HPW

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	436	501	574	649	709	782	634
EER	EER	(1)		5,04	5,12	5,24	5,22	5,08	5,02	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A	B	A
ESEER*	ESEER*			6,11	6,1	6,23	6,17	6,05	5,97	6,15
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	507	569	642	730	793	888	720
COP	COP	(2)		4,68	4,66	4,69	4,69	4,59	4,61	4,57
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,88	5,89	6,11	6,00	5,91	5,92	5,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	227,2	227,7	236,3	232,2	228,6	228,6	230,3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	75	86	99	112	122	135	109
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
R134a										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	431	495	566	641	698	772	625
EER	EER	(1)		5,18	5,26	5,38	5,37	5,20	5,16	5,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			6,13	6,13	6,35	6,28	6,20	6,21	6,35
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	489	556	638	721	785	870	710
COP	COP	(2)		4,69	4,66	4,79	4,73	4,66	4,64	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,89	5,93	6,15	6,11	6,06	6,04	6,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	227,6	229,2	238,2	236,2	234,6	233,6	235,7
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	88	101	115	130	143	158	128
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	39	40	37	40	48	39
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.950	1.950	1.990	1.990	2.000	2.000	1.850
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.758	2.829	3.140	3.193	3.276	3.353	4.030
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky HPW

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	721	871	1005	1157	1316	1419	1564
EER	EER	(1)		5,11	5,04	5,16	5,25	5,27	5,09	5,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*			6,18	6	6,13	6,34	6,25	6,16	6,34
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	819	977	1124	12/74	1474	1584	1795
COP	COP	(2)		4,56	4,53	4,62	4,68	4,7	4,59	4,67
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,03	5,90	6,11	6,29	6,23	6,21	6,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	233,2	228,1	236,5	243,6	241,2	240,4	245,4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	124	150	173	200	227	245	270
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	33	31	45	47	28	31
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
R134a										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	711	859	992	1142	1300	1398	1544
EER	EER	(1)		5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			6,37	6,15	6,29	6,37	6,43	6,35	6,35
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	808	970	1115	1284	1461	1569	1746
COP	COP	(2)		4,64	4,61	4,69	4,76	4,78	4,67	4,69
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,16	6,06	6,24	6,29	6,35	6,37	6,38
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	238,5	234,5	241,7	243,6	246,1	246,7	247,2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	40	39	41	38	40	48
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth		mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height		mm	1.850	1.930	2.010	2.010	2.010	2.240	2.240
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.115	5.242	5.572	5.701	6.031	6.854	7.046
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky LC

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	374	429	500	567	609	673	552
EER	EER	(1)		3,35	3,40	3,53	3,54	3,41	3,41	3,37
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	64	74	86	98	105	116	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	23	18	24	18	21	23
R134a										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	374	429	498	565	608	672	549
EER	EER	(1)		3,46	3,50	3,64	3,64	3,51	3,51	3,46
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	64	74	86	97	105	116	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	23	18	24	18	20	23
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.500
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.245	2.314	2.619	2.665	2.742	2.818	3.161
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
Dati preliminari per unità in R513A.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
Preliminary data for units in R513A.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky LC

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	629	746	861	1010	1152	1219	1345
EER	EER	(1)		3,36	3,35	3,41	3,55	3,58	3,41	3,41
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	108	12/7	148	174	199	210	232
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	23	21	32	34	20	22
R134a										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	626	746	861	1007	1147	1217	1342
EER	EER	(1)		3,47	3,45	3,52	3,66	3,69	3,51	3,51
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	108	128	148	174	198	210	231
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	23	21	32	34	20	22
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth		mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height		mm	1.500	1.530	1.610	1.610	1.610	1.840	1.840
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.184	4.166	4.490	4.619	4.926	5.737	5.929
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
Dati preliminari per unità in R513A.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
Preliminary data for units in R513A.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



CLOUD PARIS
Rue Richelieu
Paris - France
1 x TETRIS W 40.4
Supply - 458 Kw
29 x DATATECH

Omega Sky LGW



APPLIED

WATER COOLED

227÷1096 kW

HFO 1234ze

Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua a bassissimo GWP; compressore semiermetico a vite, condensatore a fascio tubiero ed evaporatore a fascio tubiero ad espansione secca.

Configurazioni

OH: versione pompa di calore non reversibile
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Elevate efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 6,4
- Opzioni Free-Cooling No Glicole
- Ridotta carica di refrigerante
- Refrigerante R1234ze con GWP<1
- Facile movimentazione: profondità ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- Produzione di acqua calda sino a 65°C
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Indoor water-condensed liquid chiller and reversible heat pump with very low GWP; screw compressors, dry expansion shell-and-tube evaporator with low refrigerant charge and shell-and-tube condenser.

Configurations

OH: non-reversible heat pump version
/LN: silenced unit

Strengths

- Efficient energy performance: SEER up to 6,4
- No-Glycol Free-Cooling options
- Reduced refrigerant charge
- Refrigerant R1234ze with GWP<1
- Easy handling: depth ≤ 900 mm for single-compressor sizes
- Hot water production up to 65 ° C
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

Omega Sky LGW

				31.1	36.1	43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	227	257	313	351	402	460	501	551
EER	EER	(1)		4,99	4,98	5,03	5,05	5,09	5,14	4,96	4,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	A	A	A	B	B
ESEER*	ESEER*	(10)		6,26	6,19	6,07	6,28	6,42	6,22	6,2	6,2
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,63	5,65	5,78	5,89	6,13	6,06	5,95	5,93
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	217%	218%	223%	227%	237%	234%	230%	229%
SEPR	SEPR	(7)		7,35	7,31	7,2	7,18	7,67	7,51	7,56	7,53
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	39	44	54	61	69	79	86	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	34	40	40	40	36	30	33
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	91	91	92	93	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	73	73	72	74	75	76	77
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	86	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	68	68	68	67	69	70	71	72
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	412/7	412/7	412/7	4671	4172	4175	4175	4455
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza	Height		mm	1950	1950	1950	1950	1988	1988	1996	1996
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2500	2500	2879	2952	3255	3298	3379	3457
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz							

				63.2	72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	451	512	628	699	810	924	1000	1096
EER	EER	(1)		5	4,98	5,07	5,04	5,15	5,17	4,94	4,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	B	A	A	B	B
ESEER*	ESEER*	(10)		6,39	6,4	5,97	6,32	6,48	6,32	6,29	6,3
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,98	6,05	5,96	6,13	6,37	6,33	6,25	6,21
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	231%	234%	230%	237%	247%	245%	242%	240%
SEPR	SEPR	(7)		7,68	7,67	7,55	7,53	7,59	7,52	7,59	7,51
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	78	88	108	120	139	159	172	189
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	31	40	44	32	33	29	32
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	89	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	70	70	70	70	71	72	73	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz							

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky LGW OH

				31.1	36.1	43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	258	290	339	391	447	511	556	604
COP	COP	(2)		4,34	4,34	4,4	4,45	4,41	4,45	4,35	4,35
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4,25	4,26	4,2	4,25	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	162	162	160	162	E	E	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	44	50	58	67	77	88	96	104
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	16	15	16	15	16	18	21
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	58	64	76	87	100	114	124	134
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	82	67	61	79	75	68	58	61
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	96	97	98	99	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	77	77	78	77	79	80	81	81
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	90	90	91	91	92	93	94	94
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	72	72	73	72	74	75	76	76
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	412/7	412/7	412/7	4671	4172	4175	4175	4455
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza	Height		mm	1950	1950	1950	1950	1988	1988	1996	1996
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2500	2500	2879	2952	3255	3298	3379	3457
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

				63.2	72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
Riscaldamento	**Heating**										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	510	578	677	775	894	1020	1108	1195
COP	COP	(2)		4,35	4,35	4,4	4,42	4,44	4,46	4,38	4,35
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(3)	%	E	E	E	E	E	E	E	E
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	88	99	116	133	154	175	191	205
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	16	15	15	15	15	18	21
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	113	128	151	173	200	228	247	265
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	67	61	73	84	60	64	54	58
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	98	99	99	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	79	79	80	80	81	82	83	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	93	93	94	94	95	96	97	97
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	74	74	75	75	76	77	78	78
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

STARBUCKS ROASTERY
MILANO - ITALY
Tetris 2 38.4 SLN
Supply - 400 kW



Omega Rev



APPLIED

WATER COOLED

185÷1520 kW

Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza
HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua
OH: versione pompa di calore non reversibile
LC: esecuzione motoevaporante
/HWT: esecuzione per produzione di acqua ad alta temperature
/LN: unità silenziata
/SLN: unità supersilenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Chillers in heat pump version for indoor installations.

Configurations

HE: high efficiency version
HPW: reversible heat pump version on water side
OH: non-reversible heat pump version
LC: motoevaporating execution
/HWT: Version intended for the production of high temperature water
/LN: silenced unit
/SLN: Super low noise unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

Omega Rev

				18.1	20.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2
OMEGA REV										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	171	192	240	269	298	333	345
EER	EER	(1)		4,27	4,30	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,81	4,89	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,29	5,62	5,94	5,95	5,82	5,86	5,65
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	203,6	216,8	229,6	230,0	224,8	226,4	218,0
OMEGA REV HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	171	192	240	269	298	333	345
EER	EER	(1)		4,27	4,30	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,81	4,89	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	198	221	276	309	342	379	398
COP	COP	(2)		4,02	4,01	4,08	4,04	4,02	4,14	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	5,65
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	218,0
SCOP	SCOP	(9)		5,10	5,11	5,14	5,17	5,2	5,24	-
ηsh	ηsh	(9)	%	196,0	196,4	197,6	198,8	200	201,6	-
OMEGA REV OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	198	221	276	309	342	379	398
COP	COP	(2)		4,02	4,01	4,08	4,04	4,02	4,14	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		5,10	5,11	5,14	5,17	5,2	5,24	E
ηsh	ηsh	(9)	%	196,0	196,4	197,6	198,8	200	201,6	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	30	33	41	46	51	57	60
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	51	44	43	52	40	48
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	36	41	51	57	63	70	73
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	29	30	33	37	38	29
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	87	89	91	93	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	70	72	74	75	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	82	84	86	88	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	62	65	67	69	70	66
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	77	77	80	82	84	86	82
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	60	60	63	65	67	68	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.410	3.410	2.440	2.440	2.440	3.430	3.630
Profondità	Depth		mm	900	900	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250
Altezza	Height		mm	1.370	1.370	1.460	1.460	1.460	1.400	1.580
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.224	1.318	1.471	1.596	1.669	1.648	2.097
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev

				38.2	41.2	42.1	49.2	53.2	57.2	62.2
OMEGA REV										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	367	388	405	488	525	567	604
EER	EER	(1)		4,39	4,38	4,37	4,47	4,43	4,32	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,86	4,87	4,84	4,94	4,92	4,78	4,81
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,93	5,71	6,19	5,99	6,03	5,96	5,90
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	229,2	220,4	239,6	231,6	233,2	230,4	228,0
OMEGA REV HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	367	388	405	488	525	567	604
EER	EER	(1)		4,39	4,38	4,37	4,47	4,43	4,32	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,86	4,87	4,84	4,94	4,92	4,78	4,81
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	421	446	466	558	601	652	693
COP	COP	(2)		4,08	4,09	4,08	4,14	4,11	4,02	4,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,93	5,71	6,19	5,99	6,03	5,96	5,90
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	229,2	220,4	239,6	231,6	233,2	230,4	228,0
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
OMEGA REV OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	421	446	466	558	601	652	693
COP	COP	(2)		4,08	4,09	4,08	4,14	4,11	4,02	4,07
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	63	67	70	84	91	98	104
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	47	47	42	43	55	60
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	77	82	85	103	110	120	12/7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	29	31	33	32	33	33
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	97	87	87	91	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	80	69	69	73	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	82	92	82	82	86	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	75	64	64	68	70
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	80	80	90	80	80	84	86
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	62	62	73	62	62	66	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.630	3.630	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640
Profondità	Depth		mm	1.250	1.250	1.260	1.250	1.250	1.250	1.250
Altezza	Height		mm	1.600	1.600	1.420	1.690	1.690	1.690	1.690
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.192	2.285	1.779	2.469	2.730	2.807	2.887
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev

				65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2
OMEGA REV										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	640	670	710	751	778	828	875
EER	EER	(1)		4,48	4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	B	C	C
ESEER*	ESEER*			4,97	4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,05	5,98	6,31	6,29	6,29	6,29	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	234,0	231,2	244,4	243,6	243,6	243,6	241,6
OMEGA REV HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	640	670	710	751	778	828	875
EER	EER	(1)		4,48	4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	B	C	C
ESEER*	ESEER*			4,97	4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	733	764	814	868	885	950	1.004
COP	COP	(2)		4,17	4,18	4,20	4,13	4,30	4,14	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	C	B	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,05	5,98	6,31	6,29	6,29	6,29	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	234,0	231,2	244,4	243,6	243,6	243,6	241,6
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
OMEGA REV OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	733	764	814	868	885	950	1.004
COP	COP	(2)		4,17	4,18	4,20	4,13	4,30	4,14	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	C	B	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	110	116	122	130	134	143	151
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	39	36	40	41	46	48
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	134	140	149	158	162	174	184
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	38	33	32	32	31	51
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	96	96	97	98	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	78	77	78	80	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	91	91	92	93	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	67	73	73	73	75	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	84	89	89	90	91	93	93
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	65	70	70	71	73	74	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.070	4.070	4.060	4.060	4.060	4.060	4.710
Profondità	Depth		mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.390
Altezza	Height		mm	1.900	1.900	1.950	1.950	1.950	1.950	2.030
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.138	3.097	3.303	3.371	3.365	3.354	3.975
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev

				95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3
OMEGA REV										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	942	989	1.044	1.087	1.167	1.221	1.278
EER	EER	(1)		4,55	4,35	4,52	4,40	4,44	4,41	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,73	4,56	4,71	4,65	4,62	4,68	4,67
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,16	6,19	6,14	6,29	6,25	6,14	6,15
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	238,4	239,6	237,6	243,6	242,0	237,6	238,0
OMEGA REV HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	942	989	1.044	1.087	1.167	1.221	1.278
EER	EER	(1)		4,55	4,35	4,52	4,40	4,44	4,41	4,39
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,73	4,56	4,71	4,65	4,62	4,68	4,67
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.072	1.136	1.190	1.247	1.335	1.397	1.467
COP	COP	(2)		4,19	4,04	4,16	4,10	4,12	4,09	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	C	B	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,16	6,19	6,14	6,29	6,25	6,14	6,15
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	238,4	239,6	237,6	243,6	242,0	237,6	238,0
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
OMEGA REV OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.072	1.136	1.190	1.247	1.335	1.397	1.467
COP	COP	(2)		4,19	4,04	4,16	4,10	4,12	4,09	4,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	C	B	C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	163	171	181	188	201	211	221
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	66	71	42	50	55	53
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	197	208	219	229	245	257	269
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	54	55	51	54	57	50
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81	82	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76	77	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74	75	75	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.710	4.710	4.710	4.770	4.770	4.770	4.450
Profondità	Depth		mm	1.390	1.390	1.390	1.350	1.350	1.350	2.130
Altezza	Height		mm	2.030	2.030	2.030	2.100	2.100	2.100	2.300
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.080	4.179	4.279	4.721	4.772	4.810	6.630
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev

				137.3	143.3	147.3	153.3
OMEGA REV							
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.364	1.418	1.457	1.520
EER	EER	(1)		4,43	4,39	4,40	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,68	4,61	4,62	4,76
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,88	5,91	6,03	6,33
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	227,2	228,4	233,2	245,2
OMEGA REV HPW							
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.364	1.418	1.457	1.520
EER	EER	(1)		4,43	4,39	4,40	4,47
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C
ESEER*	ESEER*			4,68	4,61	4,62	4,76
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.562	1.627	1.671	1.736
COP	COP	(2)		4,12	4,07	4,08	4,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,88	5,91	6,03	6,33
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	227,2	228,4	233,2	245,2
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-
OMEGA REV OH							
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.562	1.627	1.671	1.736
COP	COP	(2)		4,12	4,07	4,08	4,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/3	3/3	3/3	3/3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	235	245	252	263
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	58	69	72	75
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	287	298	306	319
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	50	54	54	54
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	94	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità	Depth		mm	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height		mm	2.300	2.300	2.300	2.300
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.796	6.964	7.028	7.082
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3/50		

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
(2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev HE

				18.1	20.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2
OMEGA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	185	205	255	283	315	362	367
EER	EER	(1)		5,09	5,08	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,24	5,17	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,35	5,70	6,03	6,04	6,18	6,03	5,92
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	206,0	220,0	233,2	233,6	239,2	233,2	228,8
OMEGA REV HE HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	185	205	255	283	315	362	367
EER	EER	(1)		5,09	5,08	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,24	5,17	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	206	229	285	317	353	405	411
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,58	4,60	4,59	4,58	4,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	6,03	5,92
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	233,2	228,8
SCOP	SCOP	(9)		5,25	5,26	5,29	5,33	5,36	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	202,0	202,4	203,6	205,2	206,4	-	-
OMEGA REV HE OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	206	229	285	317	353	405	411
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,58	4,60	4,59	4,58	4,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		5,25	5,26	5,29	5,33	5,36	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	202,0	202,4	203,6	205,2	206,4	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	32	35	44	49	54	63	63
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	57	53	42	53	47	50	52
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	38	42	52	58	65	74	75
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	12	13	18	10	10	18	7
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	87	89	91	93	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	70	72	74	75	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	82	84	86	88	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	62	65	67	69	70	66
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	77	77	80	82	84	86	82
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	60	60	63	65	67	68	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.420	3.420	2.450	2.450	2.450	3.530	3.640
Profondità	Depth		mm	960	960	1.340	1.340	1.340	1.350	1.380
Altezza	Height		mm	1.370	1.370	1.460	1.540	1.540	1.470	1.730
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.240	1.278	1.374	1.704	1.774	1.605	2.335
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev HE

				38.2	41.2	42.1	49.2	53.2	57.2	62.2
OMEGA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	389	411	417	519	567	600	636
EER	EER	(1)		5,10	5,06	5,13	5,07	5,06	5,08	5,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,23	5,18	5,24	5,24	5,15	5,14	5,17
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,17	5,81	6,21	6,15	6,31	6,38	6,31
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	238,8	224,4	240,4	238,0	244,4	247,2	244,4
OMEGA REV HE HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	389	411	417	519	567	600	636
EER	EER	(1)		5,10	5,06	5,13	5,07	5,06	5,08	5,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,23	5,18	5,24	5,24	5,15	5,14	5,17
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	437	462	463	580	635	673	713
COP	COP	(2)		4,65	4,58	4,61	4,57	4,58	4,59	4,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,17	5,81	6,21	6,15	6,31	6,38	6,31
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	238,8	224,4	240,4	238,0	244,4	247,2	244,4
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
OMEGA REV HE OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	437	462	463	580	635	673	713
COP	COP	(2)		4,65	4,58	4,61	4,57	4,58	4,59	4,59
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	67	71	72	90	98	104	110
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	59	50	49	51	52	57	61
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	80	85	86	107	117	123	131
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	11	24	18	11	10	9
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	97	87	87	91	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	80	69	69	73	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	82	92	82	82	86	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	75	64	64	68	70
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	80	80	90	80	80	84	86
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	62	62	73	62	62	66	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.640	3.640	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640
Profondità	Depth		mm	1.380	1.380	1.350	1.380	1.380	1.380	1.380
Altezza	Height		mm	1.730	1.730	1.470	1.780	1.780	1.780	1.780
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.361	2.441	1.792	2.592	2.870	3.004	3.102
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev HE

				65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2
OMEGA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	690	728	753	793	820	855	928
EER	EER	(1)		5,07	5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,27	5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,28	6,26	6,34	6,32	6,34	6,32	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	243,2	242,4	245,6	244,8	245,6	244,8	241,6
OMEGA REV HE HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	690	728	753	793	820	855	928
EER	EER	(1)		5,07	5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,27	5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	771	812	843	888	914	947	1.033
COP	COP	(2)		4,58	4,66	4,61	4,62	4,62	4,64	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,28	6,26	6,34	6,32	6,34	6,32	6,24
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	243,2	242,4	245,6	244,8	245,6	244,8	241,6
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
OMEGA REV HE OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	771	812	843	888	914	947	1.033
COP	COP	(2)		4,58	4,66	4,61	4,62	4,62	4,64	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	119	126	130	137	141	148	160
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	50	45	42	46	44	49	48
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	142	149	155	163	168	175	191
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	16	22	25	29	33	27
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	96	96	97	98	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	78	77	78	80	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	91	91	92	93	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	67	73	73	73	75	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	84	89	89	90	91	93	93
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	65	70	70	71	73	74	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.720
Profondità	Depth		mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.460
Altezza	Height		mm	2.040	2.040	2.000	2.000	2.000	2.000	2.150
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.266	3.244	3.261	3.310	3.282	3.272	3.971
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev HE

				95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3
OMEGA REV HE										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	990	1.044	1.089	1.156	1.229	1.291	1.345
EER	EER	(1)		5,08	5,07	5,09	5,08	5,07	5,06	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,16	5,21	5,21	5,16	5,10	5,10	5,12
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,19	6,59	6,59	6,31	6,29	6,16	6,20
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	239,6	255,6	255,6	244,4	243,6	238,4	240,0
OMEGA REV HE HPW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	990	1.044	1.089	1.156	1.229	1.291	1.345
EER	EER	(1)		5,08	5,07	5,09	5,08	5,07	5,06	5,06
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,16	5,21	5,21	5,16	5,10	5,10	5,12
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.103	1.163	1.214	1.286	1.367	1.436	1.502
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,59	4,57	4,56	4,54	4,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		6,19	6,59	6,59	6,31	6,29	6,16	6,20
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	239,6	255,6	255,6	244,4	243,6	238,4	240,0
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-
OMEGA REV HE OH										
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.103	1.163	1.214	1.286	1.367	1.436	1.502
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,59	4,57	4,56	4,54	4,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	171	180	188	200	212	223	232
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	49	51	45	49	55	47
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	203	215	224	238	252	265	276
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24	24	21	31	32	33	31
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81	82	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76	77	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74	75	75	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.720	4.720	4.720	4.770	4.770	4.770	4.450
Profondità	Depth		mm	1.460	1.460	1.460	1.420	1.420	1.420	2.130
Altezza	Height		mm	2.150	2.150	2.150	2.220	2.220	2.220	2.300
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.088	4.213	4.302	4.724	4.754	4.784	6.282
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev HE

				137.3	143.3	147.3	153.3
OMEGA REV HE							
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.423	1.476	1.520	1.569
EER	EER	(1)		5,07	5,09	5,08	5,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,03	5,23	5,13	5,11
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,88	5,92	6,34	6,34
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	227,2	228,8	245,6	245,6
OMEGA REV HE HPW							
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.423	1.476	1.520	1.569
EER	EER	(1)		5,07	5,09	5,08	5,10
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			5,03	5,23	5,13	5,11
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.583	1.645	1.696	1.750
COP	COP	(2)		4,56	4,60	4,59	4,60
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		5,88	5,92	6,34	6,34
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	227,2	228,8	245,6	245,6
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-
OMEGA REV HE OH							
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1.583	1.645	1.696	1.750
COP	COP	(2)		4,56	4,60	4,59	4,60
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SCOP	SCOP	(9)		E	E	E	E
ηsh	ηsh	(9)	%	E	E	E	E
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/3	3/3	3/3	3/3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	246	255	262	271
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	55	40	52	54
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	292	303	312	322
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	22	22	21
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	94	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità	Depth		mm	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height		mm	2.300	2.300	2.300	2.300
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.377	6.507	6.627	6.734
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev LC

				18.1	20.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	143	171	213	236	265	282	292
EER	EER	(1)		3,25	3,40	3,45	3,37	3,40	3,33	3,32
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	25	30	37	41	46	49	50
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	41	37	36	43	33	40
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	87	89	91	93	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	70	72	74	75	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	82	84	86	88	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	62	65	67	69	70	66
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	77	77	80	82	84	86	82
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	60	60	63	65	67	68	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2.500	2.500	2.600	2.600	2.600	3.600	3.600
Profondità	Depth		mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250
Altezza	Height		mm	1.250	1.250	1.320	1.320	1.320	1.370	1.250
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.190	1.278	1.296	1.417	1.487	1.471	1.809
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

				38.2	41.2	42.1	49.2	53.2	57.2	62.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	321	339	340	425	464	504	539
EER	EER	(1)		3,39	3,38	3,50	3,45	3,35	3,41	3,45
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	55	58	59	73	80	87	93
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	38	38	35	35	44	49
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	87	97	87	87	91	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	80	69	69	73	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	82	92	82	82	86	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	75	64	64	68	70
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	80	80	90	80	80	84	86
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	62	62	73	62	62	66	68
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.600	3.600	3.600	3.700	3.700	3.700	3.700
Profondità	Depth		mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Altezza	Height		mm	1.250	1.250	1.370	1.360	1.360	1.360	1.360
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.895	1.981	1.516	2.148	2.389	2.458	2.529
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev LC

				65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	556	573	619	639	663	695	767
EER	EER	(1)		3,41	3,36	3,48	3,46	3,50	3,56	3,51
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	96	99	107	110	114	120	132
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	34	28	30	32	38	40
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	96	96	97	98	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	78	77	78	80	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	91	91	92	93	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	67	73	73	73	75	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	84	89	89	90	91	93	93
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	65	70	70	71	73	74	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.710
Profondità	Depth		mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.350
Altezza	Height		mm	1.570	1.570	1.550	1.550	1.550	1.550	1.630
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.781	2.741	2.800	2.861	2.846	2.826	3.415
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

				95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	830	892	937	989	1.059	1.108	1.150
EER	EER	(1)		3,62	3,63	3,58	3,65	3,68	3,64	3,59
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	143	154	162	170	183	191	198
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	55	58	35	40	41	44
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81	82	82	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76	77	77	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74	75	75	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.710	4.710	4.710	4.770	4.770	4.770	4.450
Profondità	Depth		mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.130
Altezza	Height		mm	1.630	1.630	1.630	1.700	1.700	1.700	1.770
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.508	3.600	3.690	4.116	4.158	4.188	5.800
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Rev LC

				137.3	143.3	147.3	153.3
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.198	1.266	1.294	1.351
EER	EER	(1)		3,60	3,65	3,61	3,58
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/3	3/3	3/3	3/3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	207	219	224	233
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	57	60	63
Livelli sonori	**Noise levels**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	81	81
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. SLN	Sound power lev. SLN vers.	(5)	dB(A)	94	94	94	94
Liv. pressione sonora vers. SLN	Sound pressure lev. SLN vers.	(6)	dB(A)	74	74	74	74
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza	Length		mm	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità	Depth		mm	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height		mm	1.770	1.770	1.770	1.770
Pesi unità base	**Weights of basic unit**						
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.958	6.118	6.172	6.220
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3/50		

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.
(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.
(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4



APPLIED
MULTIFUNCTIONAL

40÷850 kW

R410A

Unità multifunzionali modulari ad alta efficienza per grandi impianti a 4 tubi.

Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Alta efficienza in ogni modalità operativa
- Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- Certificazione volontaria Eurovent
- Range esteso
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter per ciascun circuito idraulico (opzioni)

High efficiency modular multi-functional units for large 4-pipe systems.

Configurations

HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
/LN: silenced unit

Strengths

- High efficiency in all operating modes
- Indipendent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic
- Eurovent certification
- Wide range
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps for each hydraulic module (options)

Omicron Rev S4 HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	41	48	57	62	71	83	104
EER	EER	(1)		3,17	3,14	3,23	3,18	3,12	3,18	3,11
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43	48	59	64	70	84	102
COP	COP	(2)		3,26	3,24	3,27	3,25	3,22	3,24	3,2
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
ηsh	ηsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
Recupero	**Recovery**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	39	46	53	58	67	79	102
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	51	59	69	76	87	102	131
TER*	TER*	(3)		7,51	7,67	7,67	7,59	7,61	7,64	7,9
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7,1	8,3	9,8	10,7	12,2	14,4	17,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	19	19	20	21	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	7,3	8,3	10,1	11	12	14,4	17,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	88	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	55	56	56	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	84	84	85	86	86	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	52	52	53	54	54	55	56
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2560	2560	3060	3060	3060	4300	4300
Profondità	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2000	2000	2000	2000	2000	2115	2115
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg	830	850	1000	1050	1100	1600	1650
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 HE

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	135	168	97	109	171	193
EER	EER	(1)		3,17	2,94	3,13	2,96	3,16	3,11
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	137	170	100	114	179	197
COP	COP	(2)		3,18	3,15	3,22	3,17	3,31	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
ηsh	ηsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
Recupero	**Recovery**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	126	164	89	103	157	177
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	164	213	117	136	204	231
TER*	TER*	(3)		7,74	7,62	7,41	7,24	7,52	7,46
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	23,3	29	16,8	18,9	29,4	33,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	24	23	29	27	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	23,5	29,2	17,1	19,6	30,7	33,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	31	29	28
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	85	85	86	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	53	53	54	56
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	81	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	57	49	49	50	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5230	5230	2.297	2.297	2.297	2.297
Profondità	Depth		mm	1200	1200	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2115	2115	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	1900	2000	1.606	1.622	1.958	1.985
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 HE

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	212	249	273	319	355	402
EER	EER	(1)		2,98	3,25	3,16	3,17	3,14	3,1
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	217	259	286	323	359	400
COP	COP	(2)		3,24	3,25	3,23	3,23	3,21	3,23
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
ηsh	ηsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
Recupero	**Recovery**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	197	226	252	292	326	374
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	258	295	328	380	427	487
TER*	TER*	(3)		7,43	7,62	7,58	7,65	7,47	7,54
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	36,6	42,9	47	55	61,2	69,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	23	27	25	30	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	37,3	44,5	49,1	55,5	61,8	68,7
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	34	16	16	16	20	19
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	86	87	88	89	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	54	55	56	57	57
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	2.297	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.002	3.496	3.524	3.866	3.912	3.996
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 HE

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	439	522	642	693	779	856
EER	EER	(1)		2,98	3,05	2,88	3,04	2,96	2,89
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	435	541	660	722	798	881
COP	COP	(2)		3,21	3,13	3,15	3,14	3,13	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	4,18	4,16	4,14
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	164,2	163,4	162,6
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
Recupero	**Recovery**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	417	479	613	639	723	805
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	545	633	808	844	957	1070
TER*	TER*	(3)		7,47	7,11	7,2	7,14	7,03	6,95
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	75,6	89,9	110,5	119,3	134,1	147,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	41	39	38	55	37
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	74,8	93	113,4	124,1	137,1	151,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	22	30	21	25	29	44
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63	64
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	59	60
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.056	6.849	7.443	9.177	9.300	9.420
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40	46	53	60	67	78	98
EER	EER	(1)		2,99	2,89	3,01	2,98	2,89	2,95	2,79
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43	48	59	64	70	85	103
COP	COP	(2)		3,26	3,24	3,27	3,25	3,22	3,25	3,21
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
ηsh	ηsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
Recupero	**Recovery**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	39	46	53	58	67	79	102
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	51	59	69	76	87	102	131
TER*	TER*	(3)		7,51	7,65	7,66	7,58	7,6	7,63	7,89
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6,8	7,9	9,2	10,3	11,6	13,5	16,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	26	24	25	25	26	26
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	7,3	8,3	10,1	11	12	14,6	17,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	83	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	49	50	51	51	52	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	2560	2560	3060	3060	3060	4300	4300
Profondità	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione	Operating weight		kg							
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 SLN

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	128	158	93	103	165	184
EER	EER	(1)		3,04	2,75	2,91	2,64	3,04	2,89
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	137	170	100	114	179	197
COP	COP	(2)		3,15	3,13	3,22	3,17	3,31	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
ηsh	ηsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
Recupero	**Recovery**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	126	164	89	103	157	177
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	164	213	117	136	204	231
TER*	TER*	(3)		7,73	7,61	7,41	7,24	7,52	7,46
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	22,1	27,3	16	17,8	28,4	31,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	27	21	25	26	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	23,5	29,2	17,1	19,6	30,7	33,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	31	29	28
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	78	78	79	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	46	46	47	49
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5230	5230	2297	2297	2297	2297
Profondità	Depth		mm	1200	1200	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2100	2100	2443	2443	2443	2443
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg			1.796	1.812	2.149	2.175
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 SLN

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	200	241	265	308	341	385
EER	EER	(1)		2,71	3,11	3	3,05	2,96	2,89
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	217	259	286	323	359	400
COP	COP	(2)		3,24	3,25	3,23	3,23	3,21	3,23
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
ηsh	ηsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
Recupero	**Recovery**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	197	226	252	292	326	374
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	258	295	328	380	427	487
TER*	TER*	(3)		7,43	7,62	7,58	7,65	7,47	7,54
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	34,5	41,5	45,6	53	58,6	66,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	22	26	24	28	30
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	37,3	44,5	49,1	55,5	61,8	68,7
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	34	16	16	16	20	19
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	85	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	53	54	54
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	2297	5002	5002	5002	5002	5002
Profondità	Depth		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.191	3.670	3.698	4.044	4.090	4.172
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omicron Rev S4 SLN

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	415	500	605	666	726	807
EER	EER	(1)		2,72	2,88	2,63	2,87	2,65	2,64
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	435	541	660	722	798	881
COP	COP	(2)		3,21	3,13	3,15	3,14	3,13	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	4,16	4,13	4,11
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	163,4	162,2	161,4
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
Recupero	**Recovery**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	417	479	613	639	723	805
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	545	633	808	844	957	1070
TER*	TER*	(3)		7,47	7,11	7,2	7,14	7,03	6,95
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	71,5	86	104,1	114,7	125	138,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	38	36	35	49	33
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	74,8	93	113,4	124,1	137,1	151,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	22	30	21	25	29	44
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	88	89	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	56	56	56	57
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	5002	7383	7383	9183	9183	9183
Profondità	Depth		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.216	7.092	7.686	9.500	9.618	9.738
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo 40/45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
* Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
(3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
* Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

CRÉDIT AGRICOLE
TOULOUSE - FRANCE
Omicron Rev S4



Cube HE



26÷44 kW

R410A

Roof top dotato di compressori scroll e ventilatori radiali, dall'ampia configurabilità e dal minimo ingombro.

Configurazioni

HP: Condizionatore tipo Roof Top in pompa di calore reversibile
LN: Unità silenziata

Punti di forza

- Ventilatori Plug Fan
- Recupero energetico gratuito
- Installazione semplice e veloce
- Ampia configurabilità

Highly configurable and customizable Roof Top with ermetic scroll compressor and radial fans.

Configurations

HP: Roof Top air-conditioner with reversible heat pump
LN: Low-noise unit

Strengths

- Plug fan ventilators
- Free power recovery
- Fast and easy installation
- Highly configurable

Cube HE

Grandezza Unità	Unit Size			1.2	2.2	3.2	4.2
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1)	kW	26,1	32,5	38,5	43,3
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	21,4	25,5	31,1	35,5
EER	EER	(6)		3,60	3,42	3,65	3,28
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)					
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c		kW	24,8	29,7	35,5	40,2
SEER	SEER			3,56	3,56	3,77	3,59
ηsc	ηsc		%	139,4	139,3	147,9	140,6
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2)	kW	26,9	34,4	39,8	45,9
COP	COP	(6)		4,17	4,08	4,34	4,31
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)					
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h		kW	24,0	30,7	33,7	38,4
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv		°C	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP			3,33	3,43	3,68	3,53
ηsh	ηsh		%	130,3	134,2	144,1	138,1
Compressori	**Compressors**						
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%		0 - 50 - 100		
Sezione ventilante	**Fan section**						
Tipo	Type				Radiali		
Portata aria	Air flow		m³/h	4.950	6.050	7.260	8.250
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100
Filtri aria	**Air filters**						
Spessore	Thickness		mm	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency			G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	**Motor condenser section**						
Tipo	Type				Assiali		
Portata aria	Air flow		m³/h	11.500	11.500	12.300	12.300
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	**Hot water heating coil (optional)**						
Potenzialità	Potential	(3)	kW	39,2	44,3	59,3	64,2
Portata acqua	Water flow rate		l/s	0,637	0,72	0,963	1,043
Perdita di carico	Pressure drop		kPa	12,2	15,3	38,3	44,2
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	**Electric heating coil (optional)**						
Potenzialità	Potential		kW	9	9	9	9
Stadi di funzionamento	Stages		n°	2	2	2	2
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**						
Quantità	Quantity			1	1	1	1
Modello	Model	(4)		XXS	XXS	XS	XS
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input		kW	37	37	45	45
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI		%	94,1	94,1	94,3	94,3
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	4,11	4,11	5,03	5,03
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced		l/h	0,8	0,8	1,5	1,5
Dimensioni e pesi	**Dimensions and Weight**						
Lunghezza	Length		mm	1750	1750	1750	1750
Profondità	Width		mm	1700	1700	1700	1700
Altezza	Height		mm	1510	1510	2060	2060
Peso in funzione	Operating weight		Kg	625	625	731	731
Dati elettrici	**Electrical data**						
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS, 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(2)Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS, 15°C BU; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(3)Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C BS, 15°C BU; temperatura acqua in/out: 80/65
(4) XXS= xxsmall (potenza termica nominale 36,5kW); XS= xsmall (potenza termica nominale 44,8kW)
(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013
(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C BS, 24°C BU. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C, 15°C BU; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.
(3) Coil data at: intake air temperature 20°C, 15°C BU; in/out water temperature: 80/65
(4) XXS= xxsmall (nominal heating capacity 36,5kW); XS= xsmall (nominal heating capacity 44,8kW)
(5) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar.
(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013
(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Lambda Echos



APPLIED

ROOF TOP

54÷327 kW

R410A

Condizionatore d'aria autonomo solo freddo o pompa di calore con compressori scroll in versione "Roof-Top".

Configurazioni
HP: Condizionatore tipo Roof Top in pompa di calore reversibile
LN: Unità silenziata

Punti di forza
- Efficienti prestazioni energetiche
- Installazione semplice e veloce
- Ampia configurabilità

Packaged air conditioner cooling only or heat pump with scroll compressors in the Roof-Top version.

Configurations
HP: Roof Top air-conditioner with reversible heat pump
LN: Low-noise unit

Strengths
- Efficient energy performance
- Fast and easy installation
- Highly configurable

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Lambda Echos HE small

Grandezza Unità	Unit Size			5.2	6.2	7.2	8.2
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1)	kW	52,9	59,7	66,7	74,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	42,1	47,5	52,4	58,2
EER	EER	(6)		3,49	3,43	3,22	3,02
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)					
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c		kW	50,6	57,0	63,8	71,3
SEER	SEER			3,97	3,67	3,65	3,68
ηsc	ηsc		%	155,9	143,9	143,1	144,4
Riscaldamento	**Heating**						
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2)	kW	57,2	65,2	74,4	82,1
COP	COP	(6)		4,13	4,11	3,97	3,77
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)					
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h		kW	49,8	57,0	65,5	73,6
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv		°C	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP			3,46	3,49	3,45	3,48
ηsh	ηsh		%	135,6	136,5	135,1	136,1
Compressori	**Compressors**						
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%		0 - 50 - 100		
Sezione ventilante	**Fan section**						
Tipo	Type				Centrifugal		
Portata aria	Air flow		m³/h	9.500	11.000	12.100	13.200
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed		m/s	1,85	2,13	2,34	2,55
Filtri aria	**Air filters**						
Spessore	Thickness		mm	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency			G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	**Motor condenser section**						
Tipo	Type				Axial		
Portata aria	Air flow		m³/h	19.000	19.000	19.000	19.000
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	**Hot water heating coil (optional)**						
Potenzialità	Potential	(3)	kW	78	85	90	95
Portata acqua	Water flow rate		l/s	1,27	1,38	1,46	1,54
Perdita di carico	Pressure drop		kPa	17	20	22	33
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	**Electric heating coil (optional)**						
Potenzialità	Potential		kW	15	15	20	20
Stadi di funzionamento	Stages		n°	2	2	2	2
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**						
Quantità	Quantity			1	1	1	1
Modello	Model	(4)		S	S	S	L
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input		kW	54	54	54	93,4
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI		%	93,1	93,1	93,1	95,3
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5)	m³/h	6,14	6,14	6,14	10,38
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced		l/h	1,45	1,45	1,45	2,6
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and Weight**						
Lunghezza	Length		mm	3.530	3.530	3.530	3.530
Profondità	Width		mm	2.245	2.245	2.245	2.245
Altezza	Height		mm	1.750	1.750	1.750	1.750
Dati elettrici	**Electrical data**						
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz		400/3N/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65
(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013
(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.
(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65
(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
(5) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013
(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Lambda Echos HE medium

Grandezza Unità	Unit Size			9.2	10.2	12.2	13.2	14.2	16.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1)	kW	88,1	98,7	117,0	128,2	143,4	160,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	68,8	77,6	92,3	101,8	112,7	125,7
EER	EER	(6)		3,37	2,93	3,11	2,98	2,88	2,77
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)							
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c		kW	85,3	95,7	114,5	124,8	140,5	158,2
SEER	SEER			3,64	3,27	3,68	3,39	3,34	3,14
ηsc	ηsc		%	142,5	127,8	144,3	132,5	130,8	122,6
Riscaldamento	**Heating**								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2)	kW	92,7	104,4	124,0	136,6	158,1	177,8
COP	COP	(6)		4,03	3,71	3,79	3,75	3,57	3,51
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)							
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h		kW	84,5	97,1	112,3	124,2	142,0	162,7
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv		°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP			3,25	3,05	3,29	3,09	3,08	2,98
ηsh	ηsh		%	127,2	119,1	128,7	120,4	120,2	116,1
Compressori	**Compressors**								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%			0 - 50 - 100			
Sezione ventilante	**Fan section**								
Tipo	Type						Centrifugal		
Portata aria	Air flow		m^3/h	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	27.500
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed		m/s	1,81	2,07	1,83	2,07	2,22	2,41
Filtri aria	**Air filters**								
Spessore	Thickness		mm	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	**Motor condenser section**								
Tipo	Type						Axial		
Portata aria	Air flow		m^3/h	33.200	33.200	42.400	42.400	41.600	40.800
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	**Hot water heating coil (optional)**								
Potenzialità	Potential	(3)	kW	115,8	125	156,5	169,1	176,3	185,5
Portata acqua	Water flow rate		l/s	1,9	2	2,55	2,76	2,88	3,03
Perdita di carico	Pressure drop		kPa	19,6	23,8	16,8	19,6	22,4	23,8
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	**Electric heating coil (optional)**								
Potenzialità	Potential		kW	25	30	30	30	40	40
Stadi di funzionamento	Stages		n°	2	2	2	2	2	2
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**								
Quantità	Quantity			1	1	2	2	1	1
Modello	Model	(4)		L	L	S	S	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input		kW	93,4	93,4	108	108	145	145
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI		%	95,3	95,3	93,1	93,1	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5)	m^3/h	10,4	10,4	12,3	12,3	16,4	16,4
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced		l/h	2,6	2,6	2,9	2,9	3,9	3,9
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and Weight**								
Lunghezza	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width		mm	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
Altezza	Height		mm	1.830	1.830	2.180	2.180	2.180	2.180
Dati elettrici	**Electrical data**								
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3N~/50			400/3~/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65
(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013
(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.
(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65
(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
(5) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013
(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Lambda Echos large

Grandezza Unità	Unit Size			17.4	19.4	20.4	24.4	27.4	30.4	33.4
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1)	kW	162,7	178,4	194,7	235,0	258,1	288,3	313,3
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	126,0	136,7	147,6	186,1	200,5	223,6	238,7
EER	EER	(6)		2,67	2,85	3,04	3,01	2,82	2,75	2,64
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)								
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c		kW	155,4	170,9	188,8	218,1	248,4	278,4	300,9
SEER	SEER			3,62	3,32	3,46	3,76	3,52	3,73	3,61
ηsc	ηsc		%	141,8	129,9	135,6	147,4	137,8	146,2	141,3
Riscaldamento	**Heating**									
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2)	kW	181,9	197,8	217,6	251,6	283,5	329,2	353,2
COP	COP	(6)		3,78	3,65	3,64	3,72	3,65	3,70	3,52
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)								
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h		kW	169,9	186,9	205,8	237,6	272,0	304,9	332,8
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv		°C	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
SCOP	SCOP			3,38	3,24	3,15	3,41	3,33	3,46	3,32
ηsh	ηsh		%	132,2	126,7	123,0	133,3	130,3	135,2	130,0
Compressori	**Compressors**									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%	0-25-50-75-100						
Sezione ventilante	**Fan section**									
Tipo	Type			Centrifugal						
Portata aria	Air flow		m^3/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080	52.030	56.100
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100	100	100
Filtri aria	**Air filters**									
Spessore	Thickness		mm	48	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	**Motor condenser section**									
Tipo	Type			Axial						
Portata aria	Air flow		m^3/h	42.700	65.150	87.600	87.600	87.600	86.500	85.400
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	**Hot water heating coil (optional)**									
Potenzialità	Potential	(3)	kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16	318,26	331,59
Portata acqua	Water flow rate		l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582	5,188	5,411
Perdita di carico	Pressure drop		kPa	38	42	45	84	91	22	24
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	**Electric heating coil (optional)**									
Potenzialità	Potential		kW	45	60	60	75	75	80	80
Stadi di funzionamento	Stages		n°	3	3	3	4	4	4	4
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**									
Quantità	Quantity			1	1	1	1 + 1	1 + 1	2	2
Modello	Model	(4)		XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input		kW	145	197	197	238	238	290	290
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI		%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5)	m^3/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77	32,8	32,8
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced		l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5	7,7	7,7
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and Weight**									
Lunghezza	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Altezza	Height		mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Dati elettrici	**Electrical data**									
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65
(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013
(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.
(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65
(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
(5) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013
(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Lambda Echos HE large

Grandezza Unità	Unit Size			17.4	19.4	20.4	24.4	27.4
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1)	kW	172,3	184,7	197,4	241,0	265,6
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	132,6	142,5	152,7	189,5	208,2
EER	EER	(6)		3,14	3,08	3,11	3,05	2,93
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)						
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c		kW	168,7	180,3	194,3	223,0	256,4
SEER	SEER			3,62	3,60	3,50	3,83	3,66
ηsc	ηsc		%	142,0	141,2	1370,0	150,1	143,5
Riscaldamento	**Heating**							
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2)	kW	192,8	214,2	234,0	256,1	287,0
COP	COP	(6)		3,82	3,73	3,78	3,81	3,77
Dati efficienza stagionale	**Seasonal efficiency data**	(7)						
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h		kW	156,9	173,9	190,3	205,1	228,7
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv		°C	-6	-6	-6	-6	-6
SCOP	SCOP			3,40	3,39	3,29	3,51	3,51
ηsh	ηsh		%	133,2	132,6	128,7	137,6	137,4
Compressori	**Compressors**							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%	0-25-50-75-100				
Sezione ventilante	**Fan section**							
Tipo	Type			Centrifugal				
Portata aria	Air flow		m^3/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure		Pa	100	100	100	100	100
Filtri aria	**Air filters**							
Spessore	Thickness		mm	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency			G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	**Motor condenser section**							
Tipo	Type			Axial				
Portata aria	Air flow		m^3/h	87.600	86.500	85.400	85.400	85.400
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	**Hot water heating coil (optional)**							
Potenzialità	Potential	(3)	kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16
Portata acqua	Water flow rate		l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582
Perdita di carico	Pressure drop		kPa	38	42	45	84	91
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	**Electric heating coil (optional)**							
Potenzialità	Potential		kW	45	60	60	75	75
Stadi di funzionamento	Stages		n°	3	3	3	4	4
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	**Hot air generator for GC2S GC33 GS3S**							
Quantità	Quantity			1	1	1	1 + 1	1 + 1
Modello	Model	(4)		XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input		kW	145	197	197	238	238
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI		%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5)	m^3/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced		l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and Weight**							
Lunghezza	Length		mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width		mm	2290	2290	2290	2290	2290
Altezza	Height		mm	2400	2400	2400	2400	2400
Dati elettrici	**Electrical data**							
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS., 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS., 15°C BU.; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65
(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013
(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19 BU.; external air 35°C BS., 24°C BU. Mixture with 30% external air
(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C BS., 15°C BU.; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.
(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65
(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
(5) Refered at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013
(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016n.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

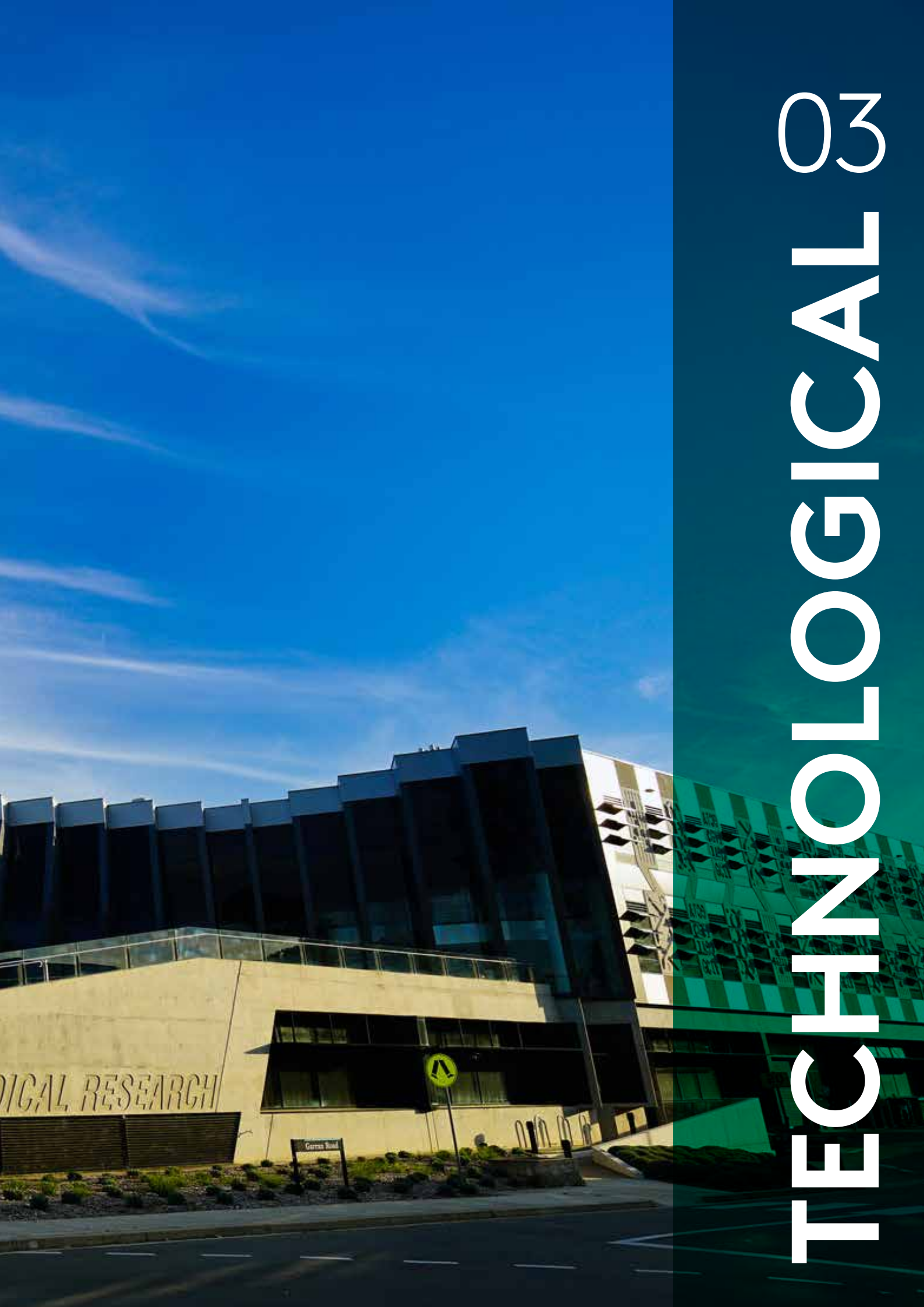
PITTARELLO SHOES, OLBIA
Olbia - Italy
LAMBDA ECHOS HE HP RS4S SLN
supply - 400 kW





AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY
Canberra - AUSTRALIA
TETRIS 2A 28.4 LN HP
Supply 300 kW





03 TECHNOLOGICAL

Zeta Rev HE FC



46÷152 kW

Refrigeratori free-cooling con sezione indipendente, opzione No-Glicole

Configurazioni

NG: esecuzione no glycol
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Sistema free-cooling brevettato
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Free-cooling chillers with independent section, No-Glycol option

Configurations

NG: no-glycol execution
/LN: silenced unit

Strengths

- Patented free cooling system
- Chiller with low refrigerant charge
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Rev HE FC

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	46,3	53,0	62,8	67,5	77,2
EER	EER	(1)		3,48	3,32	3,26	3,50	3,35
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	3,96	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,80	3,80	3,80	-	3,80
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	155,4	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	149,0	149,0	149,0	-	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,49	5,29	5,39	5,75	5,38
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
TFT*	TFT*		°C	1,2	-0,2	-2,3	0,1	-1,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	9	10	12	13	15
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	85	104	117	53	64
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	96	118	135	73	87
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337
Altezza	Height		mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	842	846	880	1.082	1.094
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HE FC

				8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	92,2	106,4	119,7	137,4	149,0
EER	EER	(1)		3,66	3,57	3,51	3,49	3,29
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	3,99	3,87	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	3,81	3,80
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	156,6	156,6	151,8	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	149,4	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,75	5,64	5,60	5,29	5,03
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
TFT*	TFT*		°C	1,5	-0,2	-1,8	-0,7	-1,7
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	23	26	29
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	81	100	66	64	63
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	95	117	86	89	93
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	81	82	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	49	50	52	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profondità	Depth		mm	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
Altezza	Height		mm	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.434	1.446	1.456	1.560	1.600
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50		400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HE FC/NG

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	47,4	54,3	64,3	69,1	78,8
EER	EER	(1)		3,55	3,39	3,33	3,55	3,39
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	3,96	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		3,80	3,80	3,80	-	3,80
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	155,4	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	149,0	149,0	149,0	-	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,49	5,29	5,39	5,75	5,78
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
TFT*	TFT*		°C	-1,9	-3,4	-5,5	-3,0	-4,7
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	8	9	11	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	81	100	98	56	67
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337
Altezza	Height		mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788
Pesi unità base	**Weights of basic unit**		**mm**					
Peso in funzione	Operating weight		kg	842	846	880	1.082	1.094
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HE FC/NG

				8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	94,4	108,9	122,4	140,4	151,9
EER	EER	(1)		3,72	3,64	3,55	3,52	3,31
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	3,99	3,87	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	3,81	3,80
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	156,6	156,6	151,8	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	149,4	149,0
SEPR	SEPR	(7)		5,75	5,64	5,6	5,29	5,03
Free-Cooling	**Free-Cooling**							
TFT*	TFT*		°C	-1,5	-3,3	-4,8	-3,7	-4,8
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	2	2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	16	19	21	24	26
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	90	78	78	85	90
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	81	82	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	49	50	52	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405
Profondità	Depth		mm	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
Altezza	Height		mm	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882
Pesi unità base	**Weights of basic unit**		**mm**					
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.434	1.446	1.456	1.560	1.600
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50			400/3/50	

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



TREND GLASS
Radom - Poland
KAPPA REV FC EXTRA
supply 500 kW

Zeta Rev HEi FC



36÷96 kW

R410A

Refrigeratori con compressore brushless pilotato da inverter DC. Free-cooling con sezione indipendente, opzione No-Glicole

Configurazioni

NG: esecuzione no glycol
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- Sistema free-cooling brevettato
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers with DC inverter-controlled brushless compressor. Free-cooling with independent section, No-Glycol option

Configurations

NG: no-glycol execution
/LN: silenced unit

Strengths

- Patented free cooling system
- Chiller with low refrigerant charge
- Hydraulic module tank (option) to guarantee a minimum volume of water in the system
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Zeta Rev HEi FC

				3.1	6.2	8.3
Raffreddamento	**Cooling**					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	35,3	65,1	94,7
EER	EER	(1)		3,68	3,52	3,54
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,04	4,03	3,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	158,4	158,2	155,4
SEPR	SEPR	(7)		6,41	5,61	5,61
Free-Cooling	**Free-Cooling**					
TFT*	TFT*		°C	3,4	0,21	1,28
Compressori	**Compressors**					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
Ventilatori	**Fans**					
Quantità	Quantity		n°	2	2	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	13	18
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	67	73	85
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	74	91	99
Livelli sonori	**Noise levels**					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	53	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**					
Lunghezza	Length		mm	2.590	3.253	4.405
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.437
Altezza	Height		mm	1.488	1.788	1.788
Pesi unità base	**Weights of basic unit**					
Peso in funzione	Operating weight		kg	803	936	1.210
Alimentazione	**Power supply**					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Zeta Rev HEi FC/NG

				3.1	6.2	8.3
Raffreddamento	**Cooling**					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	36,1	67,2	95,6
EER	EER	(1)		3,76	3,60	3,56
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,04	4,03	3,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	158,4	158,2	155,4
SEPR	SEPR	(7)		6,41	5,61	5,61
Free-Cooling	**Free-Cooling**					
TFT*	TFT*		°C	0,7	-2,9	-1,8
Compressori	**Compressors**					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
Ventilatori	**Fans**					
Quantità	Quantity		n°	2	2	3
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	6	12	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	60	68	92
Livelli sonori	**Noise levels**					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**					
Lunghezza	Length		mm	2.590	3.253	4.405
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.437
Altezza	Height		mm	1.488	1.788	1.788
Pesi unità base	**Weights of basic unit**					
Peso in funzione	Operating weight		kg	863	996	1.270
Alimentazione	**Power supply**					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

BRAINPORT INDUSTRIES CAMPUS
Eindhoven - Netherlands
3 x Tetris 2 74.10
Supply 2300 kW





Tetris 2 FC



122÷518 kW

R410A

Refrigeratori free-cooling modulari per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate. Modulo free-cooling indipendente selezionabile.

Configurazioni

A e A+: ad alta efficienza
SLN: supersilenziata
/LN: silenziata
/DS: con desurriscaldatore
Sezione free-cooling configurabile: Basic, Custom, Extra

Punti di forza

- 3 configurazioni di free-cooling disponibili
- Conformità Tier 2: versioni ad alta efficienza con ventilatori EC
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Limiti di funzionamento estesi: fino a -40°C ambiente con apposito accessorio
- Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular free-cooling chillers for large systems. Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version Selectable independent free-cooling module.

Configurations

A and A+: high efficiency
SLN: super low noise
/LN: low noise
/DS: with desuperheater
Configurable free-cooling section: Basic, Custom, Extra

Strengths

- 3 free-cooling configurations available
- Tier 2 compliance: high efficiency configurations with EC fans.
- Chiller with low refrigerant charge
- Extended operating limits: down to ambient -40°C with special accessory
- Dual power supply with automatic switching (option)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Tetris 2 FC

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	122	133	142	157	180	221	259	296
EER	EER	(1)		3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
ESEER*	ESEER*			3,91	3,61	3,53	3,52	3,52	3,75	3,90	4,00
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	3,83	3,8	3,82	N	3,96	3,88	3,92
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	3,80	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	4,25	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,8	150,4	149,0	149,9	N	155,4	152,3	153,8
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	149,0	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	167,0	-	-	-
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	4/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	21	23	25	27	31	38	45	51
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	1	1	1	3	3	3
TFT*	TFT*		°C	-7,3	-8,6	-9,7	-12,3	-16,1	-0,4	-2,0	-3,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	124	130	128	141	151	88	96	92
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	2	2	2	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	1,3	0,8	0,4	-0,9	-2,7	1,9	1,2	-0,1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	110	114	110	119	126	93	102	100
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	3	3	3	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	4,8	4,3	3,9	2,8	1,3	4,3	3,8	2,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	91	85	89	91	82	88	83
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	4.601	4.601	4.601
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	4.601	4.601	4.601
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	5.750	5.750	5.750
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 FC

				29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	319	346	379	417	462	484	518
EER	EER	(1)		3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
ESEER*	ESEER*			3,68	3,88	3,89	4,02	4,07	4,09	3,99
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,83	3,81	3,93	3,98	4,10	4,10	4,10
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150,4	149,4	154,3	156,2	161,1	161,0	161,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**									
Quantità	Quantity		n°	4	4	5	6	6	6	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	55	60	66	72	80	84	90
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	60	70	53	64	61	71	84
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	4	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	-5,0	-6,3	-2,8	-3,9	-5,2	-5,4	-6,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	106	106	126	135	157	184
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	4	6	6	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	-0,8	-1,6	0,9	0,1	-0,7	-0,8	-1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	101	117	79	95	97	113	133
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**									
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	8	8	8
TFT*	TFT*		°C	2,3	1,7	2,7	2,2	1,5	1,5	1,0
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	80	93	68	82	82	96	113
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	4.601	4.601	6.153	6.153	6.153	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	4.601	4.601	7.287	7.287	7.287	7.287	7.287
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	5.750	5.750	8.450	8.450	8.450	8.450	8.450
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 SLN FC

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	119	172	244	289	343	382
EER	EER	(1)		3,49	3,54	3,48	3,51	3,52	3,39
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,82	4,00	3,80	4,12	4,14	4,03
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	149,8	157,0	149,0	161,8	162,6	158,2
SEPR	SEPR	(7)		5,28	5,36	5,5	5,42	5,41	5,32
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	21	30	42	50	59	66
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	65	57	40	43	48	60
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3	3
TFT*	TFT*		°C	-7,1	-14,4	-6,2	-3,9	-6,4	-8,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	99	121	116	66	80	98
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	1,1	-2,0	-1,7	-0,4	-2,0	-3,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	87	98	57	74	90	110
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	4,7	1,9	0,9	2,5	1,4	0,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70	66	63	58	68	84
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287	7.287
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A FC

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	126	181	260	306	363	406
EER	EER	(1)		3,71	3,75	3,73	3,74	3,74	3,63
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,87	4,03	3,89	4,13	4,20	4,07
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	151,8	158,2	152,6	162,2	165,0	159,8
SEPR	SEPR	(7)		5,28	5,36	5,5	5,42	5,41	5,32
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**								
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	22	31	45	53	63	71
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	81	70	48	54	61	72
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3	3
TFT*	TFT*		°C	-7,8	-15,5	-6,9	-4,5	-7,1	-9,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	123	148	140	83	100	118
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4	4
TFT*	TFT*		°C	1,0	-2,2	-2,3	-0,6	-2,2	-3,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	108	120	70	92	112	132
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**								
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6	6
TFT*	TFT*		°C	4,5	1,6	0,7	2,4	1,3	0,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	87	81	76	72	86	101
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287	7.287
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A SLN FC

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	96	147	202	254	300
EER	EER	(1)		3,88	3,94	4,05	3,78	4,01
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,86	4,06	4,11	4,14	4,19
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	151,4	159,4	161,4	162,6	164,6
SEPR	SEPR	(7)		5,55	5,66	5,66	5,69	5,74
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	17	25	35	44	52
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	54	58	31	35	49
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3
TFT*	TFT*		°C	-3,7	-10,9	-3,4	-2,1	-4,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	79,00	109,00	90,00	55,00	75,00
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4
TFT*	TFT*		°C	2,7	-0,4	0,5	0,8	-0,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70	69	51	48	66
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6
TFT*	TFT*		°C	6,3	3,3	2,4	3,4	2,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	57	65	48	48	66
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	46	47	48	49
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris 2 A+ FC

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	97	149	208	261	302
EER	EER	(1)		3,95	4,02	4,21	4,24	4,06
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,89	4,10	4,14	4,18	4,22
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	152,4	160,9	162,5	164,1	166,0
SEPR	SEPR	(7)		5,55	5,66	5,66	5,69	5,74
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	17	26	36	45	52
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	57	61	33	37	52
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	1	1	2	3	3
TFT*	TFT*		°C	-3,8	-11,1	-3,8	-2,5	-4,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	84	115	95	57	79
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	2	2	3	4	4
TFT*	TFT*		°C	2,8	-0,4	0,2	0,6	-0,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	75	96	52	64	70
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	6	6
TFT*	TFT*		°C	6,3	3,3	2,2	3,2	2,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	61	69	51	50	70
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	85	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	53	54	55	56
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	81	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	47	49	50	51	52
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	2.304	3.452	3.452	6.153	6.153
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	2.304	3.452	4.601	6.153	6.153
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	3.452	4.601	4.601	7.287	7.287
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



PGE
Bełchatów - Poland
Kappa Rev FC
supply 200 kW

Kappa Sky FC



263÷886 kW

R134a R513A HFO 1234ze

INVERTER ERP 2021 SEPR ERP 2021 SEER

Chiller free-cooling modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

Xi: alta efficienza , versione con compressori full inverter
Si: dimensioni compatte , versione con compressori full inverter
LGW Xi: refrigerante a basso GWP , versione con compressori full inverter
/LN: unità silenziata
NG: esecuzione no glycol
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero
Sezione free-cooling configurabile

Punti di forza

- Free-cooling BASIC, Free-cooling EXTRA
- Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Alta efficienza e dimensioni compatte
- Limiti di funzionamento estesi: fino a -40°C ambiente con appositi accessori
- Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

High efficiency, single and double circuit free-cooling chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation

Configurations

Xi: high efficiency , versione with full inverter compressors
Si: compact dimensions , versione with full inverter compressors
LGW Xi: refrigerant with low GWP , versione with full inverter compressors
/LN: silenced unit
NG: no-glycol execution
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser
Configurable free-cooling section

Strengths

- Free-cooling BASIC, Free-cooling EXTRA
- Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.
- High efficiency and compact dimensions
- Extended operating limits: down to ambient temperatures of -40°C with special options
- Dual power supply with automatic switching (option)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: energy optimization on water side (options)
- Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2

Kappa SKY Xi FC (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2	59.2	66.2	74.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	288	338	386	492	569	660	753	830
EER	EER	(1)		3,46	3,38	3,29	3,32	3,38	3,26	3,37	3,05
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	B
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,37	4,39	4,41	4,57	4,57	4,55	4,59	4,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	172%	173%	173%	180%	180%	179%	181%	180%
SEPR	SEPR	(7)		5,65	5,67	5,51	5,57	5,64	5,53	5,57	5,55
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10	10	12	12
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	5	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-3,3	-6	-3,3	-3,7	-3,2	-5,4	-2,9	-4,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	135	174	139	144	142	159	122	151
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	5	6	6	8	10	10	10	
TFT*	TFT*		°C	2,3	2,4	1,4	1,7	2,4	1,1	-0,2	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	87,9	96,6	99,2	97,4	95	98,6	96	
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	55	65	74	94	109	126	144	159
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	57	65	59	61	64	58	47	60
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	97	98	98	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	67	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	93	94	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	61	62	62	63	64	64	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6252	6252	6252	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	7401	7401	7401	9698	11995	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991
Peso in funzione FC EXTRA	Operating weight FC EXTRA		kg	4484	4830	4863	6164	7866	7968	8533	-
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Si FC (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	548	630	729	796	886
EER	EER	(1)		3,18	3,01	3,19	3,01	3,19
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	A	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,38	4,35	4,45	4,39	4,56
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	172	171	175	173	179
SEPR	SEPR	(7)		5,43	5,28	5,35	5,41	5,52
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**							
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-4,8	-2,6	-4,1	-2,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	128,1	142,8	112,6	136,7	109,1
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12	
TFT*	TFT*		°C	2,6	1,4	0,1	0,9	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82,9	84,7	88,5	107,5	
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	105	120	139	152	169
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	47	41	50	41
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	10846	10846	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	6789	6891	7906	7991	8756
Peso in funzione FC EXTRA	OPerating weight FC EXTRA		kg	7866	7968	8533	9603	-
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Xi FC (R134a)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2	59.2	66.2	74.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	284	340	381	488	568	654	740	825
EER	EER	(1)		3,55	3,5	3,4	3,46	3,52	3,37	3,47	3,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,62	4,64	4,8	4,64	4,64	4,73	4,7
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181	182	183	189	183	183	186	185
SEPR	SEPR	(7)		5,88	5,91	5,72	5,8	5,87	5,66	5,8	5,68
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10	10	12	12
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	5	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-3,3	-6	-3,3	-3,7	-3,2	-5,4	-2,9	-4,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	135,3	173,6	138,5	144,3	142,3	159,3	121,8	151,5
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	5	6	6	8	10	10	10	
TFT*	TFT*		°C	2,3	2,4	1,4	1,7	2,4	1,1	-0,2	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	87,9	96,6	99,2	97,4	95	98,6	96	
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	54	65	73	93	109	125	141	158
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	57	65	59	61	64	58	47	60
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	97	98	98	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	67	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	93	94	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	61	62	62	63	64	64	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6252	6252	6252	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	7401	7401	7401	9698	11995	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991
Peso in funzione FC EXTRA	OPerating weight FC EXTRA		kg	4484	4830	4863	6164	7866	7968	8533	-
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY Si FC (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	551	632	722	801	877
EER	EER	(1)		3,33	3,14	3,31	3,16	3,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,57	4,67	4,61	4,79
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181	180	184	181	189
SEPR	SEPR	(7)		5,65	5,52	5,53	5,62	5,6
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**							
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-4,8	-2,6	-4,1	-2,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	128,1	142,8	112,6	136,7	109,1
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12	
TFT*	TFT*		°C	2,6	1,4	0,1	0,9	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82,9	84,7	88,5	107,5	
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	105	121	138	153	168
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	54	47	41	50	41
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	8549	8549	10846	10846	13144
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	10846	10846	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	6789	6891	7906	7991	8756
Peso in funzione FC EXTRA	OPerating weight FC EXTRA		kg	7866	7968	8533	9603	-
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa SKY LGW Xi FC

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2	66.2	71.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	263	343	438	501	579	660	729	785
EER	EER	(1)		3,46	3,46	3,5	3,43	3,46	3,31	3,39	3,29
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,48	4,53	4,63	4,62	4,61	4,62	4,63	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	176	178	182	182	181	182	182	183
SEPR	SEPR	(7)		5,7	5,79	5,73	5,79	5,73	5,56	5,56	5,52
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10	12	12
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	3	4	5	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-2,2	-6,2	-5,4	-4,1	-3,5	-5,4	-2,7	-3,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	112	151,8	146	117	107,5	136,2	114,3	131,6
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	5	6	8	8	10	10	10	
TFT*	TFT*		°C	3	2,3	2,7	1,5	2,2	1	0	
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70,5	71,9	72,2	66,6	58,1	73,9	89,7	
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	50	66	84	96	111	126	139	150
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	41	44	30	26	34	41	48
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	99	100	100	101	102	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	67	68	68	69	70	70	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	95	96	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	63	64	64	65	66	66	67
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza FC BASIC	Length FC BASIC		mm	6252	6252	7401	8549	9698	9698	11995	11995
Lunghezza FC EXTRA	Length FC EXTRA		mm	7401	7401	9698	9698	11995	11995	13144	-
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in funzione FC BASIC	Operating weight FC BASIC		kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991
Peso in funzione FC EXTRA	OPerating weight FC EXTRA		kg	4484	4830	5463	6164	7866	7968	8533	-
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev FC



353÷1291 kW

Refrigeratori free-cooling modulari per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate. Modulo free-cooling indipendente selezionabile.

Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero
Sezione free-cooling configurabile: Basic, Custom, Extra

Punti di forza

- 3 configurazioni di free-cooling disponibili
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular free-cooling chillers for large systems. Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version Selectable independent free-cooling module.

Configurations

HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser
Configurable free-cooling section: Basic, Custom, Extra

Strengths

- 3 free-cooling configurations available
- Chiller with low refrigerant charge
- Operating in a wide range of external ambient conditions
- Night Shift function for noise control (option)
- Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Kappa Rev FC

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	353	387	425	466	526	551	611	696	783
EER	EER	(1)		3,45	3,64	3,47	3,32	3,32	3,36	3,31	3,25	3,36
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**											
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,02	3,9	3,92	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,39	4,39	4,21	4,26	4,21	4,23	4,24	4,28	4,28
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	158	153,3	154,2	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	172,4	172,5	165,3	167,4	165,3	166,2	166,4	168,3	168,2
SEPR	SEPR	(7)		5,18	5,46	5,37	5,13	5,05	5,02	5,03	5,1	5,13
Compressori	**Compressors**											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**											
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	68	74	82	90	101	106	117	134	150
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**											
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	4	4	4	5	6	6
TFT*	TFT*		°C	-6,1	-2,4	-3,5	-4,7	-6,6	-7,2	-5,3	-4,5	-6,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	85	115	139	164	132	165	165	137	160
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**											
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	6	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,3	1,3	0,7	-0,1	-1,4	-1,7	-2,7	-1,8	-3,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	95	88	105	125	87	113	141	106	123
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**											
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	8	8	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	2,4	3,1	2,6	1,9	0,9	0,7	0,0	1,5	0,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	73	78	93	111	71	94	117	90	105
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**											
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	6.162	6.162	6.162	6.162	6.162	7.312	8.460	9.605	9.605
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	6.162	7.310	7.310	7.310	7.310	8.460	8.460	10.753	10.753
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7.310	8.458	8.458	8.458	8.458	9.608	9.608	11.902	11.902
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50								

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev FC

				73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	838	899	954	1.006	1.075	1.121	1.181	1.264
EER	EER	(1)		3,46	3,56	3,42	3,28	3,29	3,25	3,24	3,30
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,27	4,35	4,29	4,31	4,36	4,35	4,21	4,22
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	167,8	171	168,7	169,3	171,4	170,8	165,2	165,9
SEPR	SEPR	(7)		5,1	5	5,13	5,07	5,1	5,06	5,02	5,02
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	161	172	183	193	207	216	227	243
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-4,2	-5,0	-6,0	-6,8	-3,7	-4,1	-2,6	-3,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	144	129	141	156	147	166	138	102
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-0,7	-1,3	-2,0	-2,6	-1,4	-1,7	-0,7	-1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	122	104	113	126	128	144	123	86
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	1,4	0,9	1,5	1,1	1,6	1,4	1,8	1,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	110	90	89	99	109	123	108	70
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	11.898	11.898	11.898	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 6885	9610 + 6885
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	13.047	13.047	13.047	13.047	8465 + 6885	8465 + 6885	9610 + 8034	9610 + 8034
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7310 + 6885	7310 + 6885	7310 + 8034	7310 + 8034	8465 + 9183	8465 + 9183	9610 + 10330	9610 + 10330
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev SLN FC

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	631	738
EER	EER	(1)		3,48	3,48	3,57	3,5	3,47	3,51	3,48	3,45
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,84	3,93	3,94	4,13	4,12	4,12	4,15	4,11
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,23	4,16	4,27	4,24	4,27	4,29	4,26
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	150,5	154	154,5	162,2	161,8	161,8	163	161,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,8	166,4	163,5	167,9	166,7	167,8	168,9	167,4
SEPR	SEPR	(7)		5,56	5,52	5,56	5,52	5,44	5,43	5,41	5,57
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	70	78	82	93	104	109	121	142
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	4	4	5	6	6
TFT*	TFT*		°C	-6,5	-2,8	-3,4	-5,2	-6,9	-7,7	-5,6	-5,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	93	108	137	158	149	145	124
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,5	1,1	0,8	-0,4	-1,5	-1,9	-2,8	-2,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	102	62	72	94	108	92	118	89
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	8	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	2,3	2,9	2,7	1,7	0,9	0,6	-0,1	1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	78	50	58	78	90	72	91	72
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	6.162	7.312	7.312	7.312	7.312	9.605	10.750	10.750
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	6.162	8.460	8.460	8.460	8.460	9.605	11.898	11.898
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7.310	9.608	9.608	9.608	9.608	10.753	13.047	13.047
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev SLN FC

				67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	802	845	894	968	1038	1113	1179	1246
EER	EER	(1)		3,43	3,46	3,48	3,46	3,43	3,42	3,42	3,42
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,13	4,13	4,12	4,15	4,11	4,11	4,12	4,13
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,24	4,25	4,23	4,28	4,25	4,26	4,27	4,28
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	162,2	162,2	161,8	163	161,3	161,3	161,7	162,1
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	166,9	167,1	166,5	168,4	167,2	167,7	167,9	168,4
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,5	5,43	5,48	5,47	5,53	5,63	5,56
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	154	162	172	186	199	214	227	239
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-6,7	-4,2	-4,9	-6,1	-3,1	-4	-2,6	-3,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	139	116	133	153	143	144	137	101
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-3,4	-0,7	-1,1	-2	-0,9	-1,6	-0,7	-1,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	100	94	107	124	124	123	123	86
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	0,2	1,4	1,1	1,5	1,9	1,4	1,8	1,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	81	81	93	98	105	102	108	69
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	13.053	13.053	9610 + 4588	9610 + 5737	10755 + 5737	10755 + 6885	11965 + 6885
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	13.047	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 5737	9610 + 6885	10755 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7310 + 6885	8465 + 6885	8465 + 8034	9610 + 8034	9610 + 9183	10755 + 9183	10755 + 10330	11965 + 10330
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HE FC

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	362	405	431	487	540	570	631	738
EER	EER	(1)		3,48	3,48	3,57	3,5	3,47	3,51	3,48	3,45
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	4,05	3,97	4,14	4,13	4,13	4,16	4,12
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,14	4,25	4,18	4,29	4,26	4,31	4,32	4,28
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,39	4,39	4,21	4,26	4,21	4,23	4,24	4,28
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	156,6	159,1	155,7	162,6	162,2	162,2	163,4	161,8
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	162,7	167,3	164,4	168,8	167,5	169,5	169,8	168,2
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	172,4	172,5	165,3	167,4	165,3	166,2	166,4	168,3
SEPR	SEPR	(7)		5,56	5,52	5,56	5,52	5,44	5,43	5,41	5,57
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	11	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	70	78	82	93	104	109	121	142
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	55	32	37	53	62	40	51	38
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	4	4	5	6	6
TFT*	TFT*		°C	-6,5	-2,8	-3,4	-5,2	-6,9	-7,7	-5,6	-5,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	91	93	108	137	158	149	145	124
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	6	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-1,5	1,1	0,8	-0,4	-1,5	-1,9	-2,8	-2,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	102	62	72	94	108	92	118	89
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	8	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	2,3	2,9	2,7	1,7	0,9	0,6	-0,1	1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	78	50	58	78	90	72	91	72
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	6.162	7.312	7.312	7.312	7.312	9.605	10.750	10.750
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	6.162	8.460	8.460	8.460	8.460	9.605	11.898	11.898
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7.310	9.608	9.608	9.608	9.608	10.753	13.047	13.047
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HE FC

				67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	802	845	894	968	1038	1113	1179	1246
EER	EER	(1)		3,43	3,46	3,48	3,46	3,43	3,42	3,42	3,42
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,14	4,14	4,13	4,16	4,13	4,13	4,14	4,15
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,27	4,25	4,31	4,27	4,29	4,29	4,3
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,28	4,27	4,35	4,29	4,31	4,36	4,35	4,21
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	162,6	162,6	162,2	163,4	162,2	162,2	162,6	163
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167,7	167,9	167,4	169,6	168	168,6	168,7	169,2
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	168,2	167,8	171	168,7	169,3	171,4	170,8	165,2
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,5	5,43	5,48	5,47	5,53	5,63	5,56
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**										
Quantità	Quantity		n°	12	13	14	15	16	17	18	19
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	154	162	172	186	199	214	227	239
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	42	49	56	66	78	71	79	39
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	8	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-6,7	-4,2	-4,9	-6,1	-3,1	-4	-2,6	-3,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	139	116	133	153	143	144	137	101
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	10	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-3,4	-0,7	-1,1	-2	-0,9	-1,6	-0,7	-1,3
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	100	94	107	124	124	123	123	86
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**										
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	0,2	1,4	1,1	1,5	1,9	1,4	1,8	1,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	81	81	93	98	105	102	108	69
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	61
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza BASIC	Length BASIC		mm	11.898	13.053	13.053	9610 + 4588	9610 + 5737	10755 + 5737	10755 + 6885	11965 + 6885
Lunghezza CUSTOM	Length CUSTOM		mm	13.047	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 5737	9610 + 6885	10755 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034
Lunghezza EXTRA	Length EXTRA		mm	7310 + 6885	8465 + 6885	8465 + 8034	9610 + 8034	9610 + 9183	10755 + 9183	10755 + 10330	11965 + 10330
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



ZACHĘTA – NATIONAL GALLERY OF ART - POLAND
Warszawa - Poland
Tetris and Zeta Echos

Kappa Rev .Ei FC



322÷1241 kW

Refrigeratori free-cooling modulari per grandi sistemi. Compressori a vite con inverter integrato. Modulo free-cooling indipendente selezionabile.

Configurazioni

HEi: versione con compressori ibridi
XEi: versione con compressori full inverter
/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero
Sezione free-cooling configurabile: Basic, Custom, Extra

Punti di forza

- 3 configurazioni di free-cooling disponibili
- Compressori con inverter integrato
- Conformità Tier 2: tutte le taglie con ventilatori EC
- Chiller con ridotta carica di refrigerante
- Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular free-cooling chillers for large systems. Screw compressors with integrated inverter. Selectable independent free-cooling module.

Configurations

HEi: versione with hybrid compressors
XEi: versione with full inverter compressors
/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser
Configurable free-cooling section: Basic, Custom, Extra

Strengths

- 3 free-cooling configurations available
- Compressors with integrated inverter
- Tier 2 compliance: all sizes with EC fans
- Chiller with low refrigerant charge
- Operating in a wide range of external ambient conditions
- Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Kappa Rev HEi FC

				58.2	67.2	73.2	80.2
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	643	742	826	889
EER	EER	(1)		3,9	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,63	4,6	4,6	4,6
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,61	4,62	4,59	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,4	181,6	180,6	179,9
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,79	4,8	4,77	4,75
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	188,8	189	187,9	187,3
SEPR	SEPR	(7)		5,81	5,82	5,73	5,65
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**						
Quantità	Quantity		n°	12	13	14	15
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	-4,6	-5,1	-3,8	-4,7
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	106	141	123	143
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	-2,1	-2,2	-0,3	-1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	77	102	100	116
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	1,1	1,2	1,7	1,2
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	62	83	87	101
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	97	113	125	135
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	27	34	39
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	10750	11905	13053	9610+4588
Lunghezza FC CUSTOM	**non tradotto**		mm	11898	13053	8465+5737	9610+5737
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	13047	8465+5737	8465+6885	9610+6885
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev HEi FC

				85.2	90.2	100.3	105.3
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1010	1070	1171	1242
EER	EER	(1)		3,7	3,7	3,8	3,7
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A
ESEER*	ESEER*			4,61	4,61	4,6	4,61
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,6	4,62	4,61	4,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,1	182	181,2	180,2
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,78	4,8	4,79	4,76
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	188,5	189,4	188,6	187,6
SEPR	SEPR	(7)		5,74	5,59	5,82	5,69
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	3/3
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**						
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	21
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	12	12
TFT*	TFT*		°C	-2,8	-3,4	-2,2	-2,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	124	139	99	111
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	12	14	14
TFT*	TFT*		°C	-0,6	-1,1	-0,4	-1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	106	118	84	94
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	16	16	18	18
TFT*	TFT*		°C	2,2	1,8	2,1	1,7
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	88	98	68	76
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	153	163	177	188
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	41	23	26
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	103	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	70	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	97	99	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	66	65	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	9610 + 5737	10755 + 5737	11965 + 6885	13110 + 6885
Lunghezza FC CUSTOM	**non tradotto**		mm	9610 + 6885	10755 + 6885	11965 + 8034	13110 + 8034
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	9610 + 9183	10755 + 9183	11965 + 10330	13110 + 10330
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev XEi FC

				30.1	35.1	45.1	55.2	65.2
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	322	402	504	640	723
EER	EER	(1)		3,8	3,7	3,6	3,8	3,7
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	A	A
ESEER*	ESEER*			4,74	4,72	4,63	4,83	4,8
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,62	4,62	4,63	4,81	4,78
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	181,9	181,9	182,3	189,5	188
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,9	4,85	4,86	5,05	5,01
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	193	191,2	191,6	199,1	197,6
SEPR	SEPR	(7)		6,12	5,86	5,78	6,19	5,98
Compressori	**Compressors**							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**							
Quantità	Quantity		n°	6	8	10	12	14
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	3	4	4	6	6
TFT*	TFT*		°C	-4,4	-2,5	-5,3	-3,1	-4,8
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	82	143	135	106	134
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	4	6	6	8	8
TFT*	TFT*		°C	0	1,4	-0,4	-0,7	-1,9
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	92	109	83	77	97
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**							
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	6	8	8	10	10
TFT*	TFT*		°C	3,3	3,2	1,8	2,3	1,4
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	70	97	65	62	79
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	49	61	77	98	110
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	47	22	20	26
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	101	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	69	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	97	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	65	65	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	6162	7312	7457	10750	11905
Lunghezza FC CUSTOM	**non tradotto**		mm	6162	8460	8605	11898	13053
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	7310	9608	9753	13047	8465 + 5737
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C; user-side heat exchanger inlet/outlet temperature of ethylene glycol 30% 15/10°C, inverter compressors at 100%. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Kappa Rev XEi FC

				70.2	80.2	90.2	100.3
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	817	902	1003	1140
EER	EER	(1)		3,7	3,6	3,5	3,7
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	B	A
ESEER*	ESEER*			4,81	4,81	4,8	4,81
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,76	4,76	4,82
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	187,1	187,5	187,5	189,7
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,99	5	5	5,06
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	196,6	197,1	197,1	199,4
SEPR	SEPR	(7)		5,9	5,85	5,84	5,96
Compressori	**Compressors**						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3
Ventilatori sezione chiller	**Fans of chiller section**						
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22
Free-Cooling BASIC	**Free-Cooling BASIC**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	8	8	8	10
TFT*	TFT*		°C	-3,6	-4,8	-6,4	-4,1
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	120	149	166	118
Free-Cooling CUSTOM	**Free-Cooling CUSTOM**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	10	10	10	12
TFT*	TFT*		°C	-0,2	-1	-2,1	-1,6
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	98	122	132	94
Free-Cooling EXTRA	**Free-Cooling EXTRA**						
Ventilatori sezione free-cooling	Fans of free-cooling section		n°	12	14	14	16
TFT*	TFT*		°C	1,8	2,2	1,5	1,5
Perdita di carico totale con FC ON	Total pressure drop with FC ON	(1)	kPa	86	96	101	70
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	124	138	153	174
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	40	40	22
Livelli sonori (solo chiller)	**Noise levels (chiller only)**						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	104	104	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	100	100	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	67	67	67
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**						
Lunghezza FC BASIC	Lunghezza FC BASIC		mm	9610 + 4588	10755 + 4588	11965 + 4588	13110 + 5737
Lunghezza FC CUSTOM	**non tradotto**		mm	9610 + 5737	10755 + 5737	11965 + 5737	13110 + 6885
Lunghezza FC EXTRA	Lunghezza FC EXTRA		mm	9610 + 6885	10755 + 8034	11965 + 8034	13110 + 9183
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3/50		

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C; user-side heat exchanger inlet/outlet temperature of ethylene glycol 30% 15/10°C, inverter compressors at 100%. Values compliant with standard EN 14511
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.



SUPERMARKET NORTH POINT
Sydney - Australia
TETRIS 2A SLN FC Custom 13.3
Supply - 130 kW

Kappa V Evo FC



325÷1178 kW

Refrigeratori free-cooling compatti per grandi sistemi.

Configurazioni

/LN: unità silenziata
/DS: esecuzione con desurriscaldatore

Punti di forza

- Dimensioni compatte
- Ideale per retrofit

Compact free-cooling chillers for large systems

Configurations

/LN: silenced unit
/DS: execution featuring a desuperheater

Strengths

- Compact dimensions
- Ideal for retrofit

TECHNOLOGICAL
AIR COOLED

Kappa V Evo FC

				33.2	39.2	46.2	51.2	60.2	66.2	74.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	325	384	449	497	565	658	701
EER	EER	(1)		3,05	3,14	3,24	3,03	2,83	3,08	2,85
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,12	4,13	4,12	4,11	4,12	4,13	4,10
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	161,6	162,2	161,8	161,4	161,8	162,4	161,0
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
TFT*	TFT*		°C	2,8	3,2	3,4	2,6	1,0	1,7	1,1
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	6	8	10	10	10	12	12
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	62	73	86	95	108	126	134
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	96	74	90	63	84	82	99
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	135	142	104	81	108	115	137
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	97	98	99	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	90	91	92	92	93	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	58	58	59	59	60	61
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	4.265	4.763	5.765	5.765	5.765	6.763	6.763
Profondità	Depth		mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.671	4.176	4.964	5.106	5.431	5.919	5.880
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

				81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	782	842	969	1.026	1.096	1.178
EER	EER	(1)		3,00	2,88	3,28	3,17	2,97	3,05
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,13	4,11	4,17	4,15	4,12	4,14
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	162,1	161,6	163,8	163,0	161,9	162,6
Free-Cooling	**Free-Cooling**								
TFT*	TFT*		°C	1,7	0,8	2,3	1,7	0,9	0,4
Compressori	**Compressors**								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	14	14	16	16	16	20
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	149	161	185	196	209	225
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	91	80	74	80	97	108
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	151	148	113	124	149	130
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145
Profondità	Depth		mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

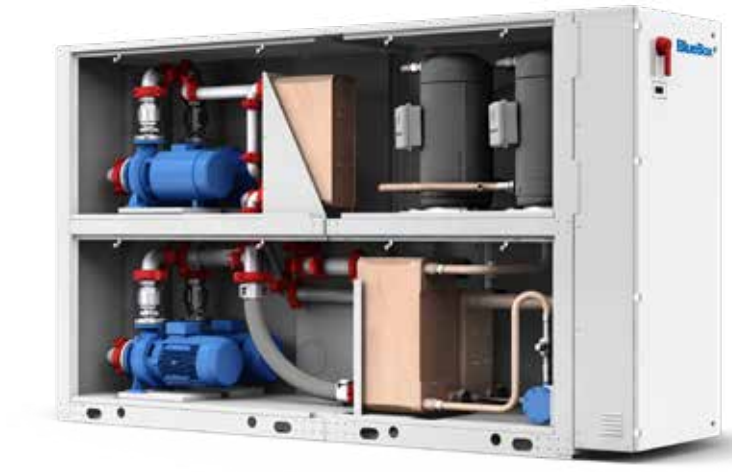
(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev FC/NG



40÷640 kW

Refrigeratori free-cooling per installazioni da interno.
Gamma estesa, applicazioni versatili.
No Glicole.

Configurazioni

HE: versione con scambiatore free-cooling maggiorato
/LN: unità silenziata

Punti di forza

- 2 configurazioni di free-cooling disponibili
- Conformità Tier 2: taglie fino a 400 kW
- No glicole lato utenza
- Free-cooling ibrido: modalità mista free-cooling/chiller nelle mezze stagioni
- Gestione integrata di chiller, free-cooling e dry-cooler esterno
- Facile movimentazione: profondità ≤ 880 mm
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Free-cooling chillers for indoor installations.
Extended range, versatile applications.
No Glycol.

Configurations

HE: Version with oversize free-cooling heat exchanger
/LN: silenced unit

Strengths

- 2 free-cooling configurations available
- Tier 2 compliance: sizes up to 400 kW
- No glycol on user side
- Hybrid free-cooling: mixed free-cooling/chiller mode in spring and autumn
- Integrated management of chiller, free-cooling and external dry-cooler
- Easy handling: depth ≤ 880 mm
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Tetris W Rev FC/NG

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,5	45,0	51,5	57,0	65,8	74,0	84,7
EER	EER	(1)		4,18	4,10	4,18	4,19	4,16	4,26	4,29
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,23	5,23	5,22	5,27	5,24	5,34	5,22
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	201,2	201,3	200,8	202,6	201,7	205,6	200,9
SEPR	SEPR	(7)		7,22	7,2	7,27	7,21	7,28	7,25	7,23
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	10	11	13	15
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	80	95	96	109	112	104	113
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	9	11	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	88	111	112	122	128	85	97
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev FC/NG

				10.2	12.2	13.2	15.2	17.2	18.4	19.2
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,9	116,9	134,7	149,6	165,6	168,8	188,3
EER	EER	(1)		4,28	4,34	4,33	4,35	4,33	4,33	4,26
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,20	5,36	5,24	5,23	5,21	5,59	5,35
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	200,0	206,3	201,5	201,2	200,5	215,4	205,8
SEPR	SEPR	(7)		7,22	7,2	7,18	7,16	7,14	7,23	7,12
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18	20	23	26	29	29	33
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	127	107	116	114	103	82	114
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	24	28	32	35	39	40	45
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	108	92	100	111	120	117	147
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	83	84	85	85	82	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	65	66	67	69	68	65	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	73	76	77	78	78	75	79
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	59	60	62	62	58	63
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.633	3.300	3.300	3.300	3.300	3.685	3.300
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	880	800
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev FC/NG

				20.2	20.4	24.2	24.4	26.4	27.2	30.3
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	205,8	204,4	228,9	232,9	262,6	258,3	328,0
EER	EER	(1)		4,17	4,33	4,23	4,31	4,32	4,21	4,32
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,22	5,76	5,59	5,66	5,70	5,52	5,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	200,7	222,5	215,7	218,5	220,1	213	215,2
SEPR	SEPR	(7)		7,1	7,17	7,15	7,15	7,25	7,21	7,25
Free-Cooling	**Free-Cooling**									
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Compressori	**Compressors**									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	36	35	40	40	46	45	57
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	135	97	119	113	117	141	125
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	49	49	55	55	62	62	78
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	142	103	110	124	119	130	150
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	83	87	86	87	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	66	71	69	69	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	80	76	80	79	80	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	59	64	62	62	64	64
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	3.300	3.685	3.300	4.502	4.502	3.300	4.505
Profondità	Depth		mm	800	880	800	880	880	800	880
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev FC/NG

				30.4	34.3	34.4	37.4	38.4	39.4	40.3	40.4
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	297,5	370,2	331,0	377,3	377,3	423,1	413,9	423,1
EER	EER	(1)		4,34	4,34	4,28	4,29	4,29	4,23	4,34	4,23
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,60	5,73	5,45	5,50	5,50	5,91	5,62	5,91
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	216,2	221,3	209,8	212,1	212,1	228,4	216,8	228,4
SEPR	SEPR	(7)		7,37	7,29	7,42	7,43	7,43	7,5	7,5	7,5
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	3/1	4/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	52	64	57	65	65	73	72	73
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	112	145	123	96	96	131	142	131
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	71	88	79	90	90	101	98	101
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	123	133	144	151	151	172	158	172
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	70	72	72	72	73	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	81	82	82	83	83	83
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	64	65	65	65	66	65
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4.502	4.505	4.502	4.502	2.820+2.930	4.502	4.505	2.820+2.930
Profondità	Depth		mm	880	880	880	872	880	872	880	880
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Tetris W Rev FC/NG

				47.4	48.4	53.4	54.4	55.6	56.6	59.6	60.6
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	467,6	467,6	526,7	526,7	563,1	563,0	633,9	633,9
EER	EER	(1)		4,26	4,26	4,29	4,29	4,33	4,32	4,30	4,30
Conformità UE ad Ecodesign	**EU compliance with Ecodesign**										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,98	5,98	5,95	5,95	5,89	5,89	5,88	5,88
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	231,2	231,2	229,9	229,9	227,4	227,4	227,2	227,2
SEPR	SEPR	(7)		7,51	7,51	7,53	7,53	7,52	7,52	7,51	7,51
Free-Cooling	**Free-Cooling**										
TFT* versione base	TFT* basic version		°C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
TFT* versione HE	TFT* HE version		°C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Compressori	**Compressors**										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Scambiatore utenza	**User-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	81	81	91	91	98	98	110	110
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	102	102	118	118	100	100	118	118
Scambiatore sorgente	**Source-side heat exchanger**										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	111	111	125	125	134	134	151	151
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	108	108	128	128	140	140	154	154
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	73	73	73	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	84	84	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	66	66	66	66	66	66
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	4.502	2.820+2.930	4.502	2.820+2.930	5.002	3.320+2.930	5.002	3.320+2.930
Profondità	Depth		mm	872	880	872	880	872	880	872	880
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 15/10°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore sorgente 30/35°C glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, 30% ethylene glycol, . Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

ABU DHABI INTERNATIONAL AIRPORT ADAC
Abu Dhabi - United Arab Emirates
4 x DATATECH EDA 100.4, 1 x DATATECH EDA DC 100.4
Supply 440 kW





IT COOLING 04

Datatech Bluethink Data



6÷220 kW

Condizionatori specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate e ripresa dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.
In grado anche di soddisfare applicazioni tecnologiche che richiedano un condizionamento di precisione (controllo di puntuale di temperatura e umidità) continuativo e costante.

Configurazioni

EDA: Unità di condizionamento ad espansione diretta condensate ad aria.
EDW: Unità di condizionamento ad espansione diretta condensate ad acqua.
EDA-W/DC: Unità di condizionamento dual fluid con circuito ad acqua refrigerata e con circuito ad espansione diretta condensate ad aria o ad acqua.
EDW/FC: Unità di condizionamento con freecoooling indiretto integrato e possibilità di condensazione ad acqua.
CW-DW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata a singolo o a doppio circuito.
SC: Unità di condizionamento ad espansione diretta per accoppiamento con motocondensante esterna.

Punti di forza

- Affidabilità che dura nel tempo
- Ampia configurabilità
- Piena accessibilità
- Connettività totale
- Flessibilità in fase di installazione
- Opzione idraulica full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

Air conditioners specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery and return lines for better adaptation to the different site layouts.
They can also be used for technological applications requiring precision air conditioning (close temperature and humidity control) on a constant and continuous basis.

Configurations

EDA: Direct expansion, air-condensed conditioning units
EDW: Direct expansion, water-condensed conditioning units
EDA-W/DC: Dual fluid conditioning units with chilled water circuit and with either air- or water-condensed direct expansion circuit
EDW/FC: Conditioning units with integrated indirect free cooling and water- condensation option
CW-DW: Direct expansion air conditioning unit with single or double circuit.
SC: Direct expansion conditioning units, for coupling to external motocondensing unit

Strengths

- Reliability over time
- Wide configurability
- Full access
- Total connectivity
- Installation flexibility
- Full redundancy hydraulic option for data centres Tier IV (version DW)

Datatech BTD ED

				6.1	8.1	11.1	15.1	18.1	17.1	22.1
Datatech BTD ED										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	6,4	8,7	11,4	14,9	18,7	17,4	22,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	6,1	7,3	11,2	13,9	16,0	17,4	20,8
EER	EER	(1)		3,44	3,58	3,37	3,47	3,60	3,69	3,44
Compressori	**Compressors**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	1.870	1.870	3.640	4.000	4.000	6.000	6.500
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	47,2	47,2	50,2	51,0	51,0	52,2	53,4
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	607	607	705	705	705	1.100	1.100
Profondità	Depth		mm	500	500	650	650	650	850	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	164/156	165/158	227	230	237	388	388
Versioni	**Versions**									
Versione dualcooling	Dualcooling version			-	-	-	-	-	X	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			-	-	-	-	-	X	X
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				400/3/50		

				26.1	32.1	36.1	34.2	38.1	38.2	46.2
Datatech BTD ED										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	25,5	32,0	36,0	33,7	37,0	38,1	45,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	24,2	28,0	32,3	33,5	35,9	36,3	44,7
EER	EER	(1)		3,55	3,42	3,38	3,65	3,52	3,50	3,42
Compressori	**Compressors**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	1	2	2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2	2	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	7.000	7.650	8.400	10.800	11.450	11.450	13.500
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	54,6	55,3	56,7	58,8	59,9	59,0	60,6
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.100	1.100	1.750	1.750	1.750	1.750
Profondità	Depth		mm	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	432	434	440	570/553	570/540	585/555	653/624
Versioni	**Versions**									
Versione dualcooling	Dualcooling version			X	X	-	X	X	X	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			X	X	-	X	X	X	X
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4)
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech BTD ED

				49.1	56.2	66.2	72.2	85.2	95.2	104.2
Datatech BTD ED										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	50,0	55,0	66,7	73,2	84,1	95,4	104,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	46,7	49,7	58,1	67,2	75,4	83,0	89,8
EER	EER	(1)		3,65	3,33	3,46	3,50	3,75	3,56	3,73
Compressori	**Compressors**									
Quantità	Quantity		n°	1	2	2	2	2	2	2
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	13.500	14.040	14.750	19.000	21.150	22.850	22.850
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	60,6	61,5	62,0	63,4	64,0	64,4	64,4
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650
Profondità	Depth		mm	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	574/544	654/624	687/657	896/874	896/874	898/876	938/916
Versioni	**Versions**									
Versione dualcooling	Dualcooling version			X	X	-	X	X	X	-
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			X	X	-	X	X	X	-
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4)
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech BTD DX

				9.1	13.1	20.1	31.1	40.1	55.1
Datatech BTD DX									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	8,8	12,5	20,2	31,1	40,0	54,7
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	7,3	11,7	16,7	27,6	33,9	48,6
EER	EER	(1)		47,00	30,74	33,63	30,58	26,00	30,71
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	1.870	3.640	4.000	7.650	8.400	13.500
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	47,2	50,2	51,0	55,3	56,7	60,6
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	607	705	705	1.100	1.100	1.750
Profondità	Depth		mm	500	650	650	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	165/158	227	230	388	388	570/540
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50		

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4)
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,filters ISO Coarse 75% (G4)(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4)
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech BTD CW

				6	9	14	18	22	30
Datatech BTD CW									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	6,7	8,2	13,3	16,7	21,2	30,9
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	6,1	6,9	12,4	14,5	17,1	27,5
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	1.800	1.800	4.000	4.000	4.000	8.400
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	47,0	47,0	50,2	50,2	50,2	56,2
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	607	607	705	705	705	1.100
Profondità	Depth		mm	500	500	650	650	650	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	165	167	222	225	231	329
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50		400/3/50			

				35	45	55	65	85	100
Datatech BTD CW									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	37,0	45,8	56,0	67,0	83,6	106,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	31,5	36,6	50,0	57,4	66,9	89,7
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	2	3
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	8.400	8.400	15.500	15.500	15.500	24.000
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	56,2	56,2	62,7	62,7	62,7	64,6
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.100	1.750	1.750	1.750	2.650
Profondità	Depth		mm	850	850	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	335	347	692	703	725	677
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

				130	140	170	200	220
Datatech BTD CW								
Raffreddamento	**Cooling**							
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	131,0	152,0	168,0	200,0	220,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	104,0	122,0	131,0	163,0	174,0
Ventilatori	**Fans**							
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	4	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	24.000	28.600	28.600	39.825	39.825
Livelli sonori	**Noise levels**							
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	64,6	67,2	67,2	68,3	68,3
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**							
Lunghezza	Length		mm	2.650	2.650	2.650	3.305	3.305
Profondità	Depth		mm	850	890	890	890	890
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**							
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	712	708	740	896	922
Alimentazione	**Power supply**							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1)Input air 24°C, 50% RH.Input/output water 7/12 °C
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech BTD DW

				10	12	15	25	30	40	50
Datatech BTD DW										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	10,4	12,4	14,6	25,2	31,8	37,1	48,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	9,1	10,6	12,1	22,0	26,6	30,3	41,6
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	3.340	3.340	3.340	8.000	8.000	8.000	14.500
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	50,0	50,0	50,0	56,2	56,2	56,2	62,7
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	705	705	705	1.100	1.100	1.100	1.750
Profondità	Depth		mm	650	650	650	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	232	235	237	336	345	352	487/490
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				60	70	85	100	115	130
Datatech BTD DW									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	59,2	67,7	87,3	100,0	107,0	122,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	49,1	55,0	73,2	79,7	88,4	99,0
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	3	3
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	14.500	14.500	21.000	21.000	24.380	24.380
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	62,7	62,7	65,0	64,6	67,0	67,0
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650
Profondità	Depth		mm	850	850	850	850	890	890
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso in esercizioU/O HH	Operating weightU/O HH		kg	500/503	512/515	685/678	703/697	745	767
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1)Input air 24°C, 50% RH.Input/output water 7/12 °C
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech+ Bluethink Data



7÷100 kW

Condizionatori dotati di compressore brushless DC comandati da inverter specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate e ripresa dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.
In grado anche di soddisfare applicazioni tecnologiche che richiedano un condizionamento di precisione (controllo di puntuale di temperatura e umidità) continuativo e costante.

Configurazioni

EDA: Unità di condizionamento ad espansione diretta condensate ad aria.
EDW: Unità di condizionamento ad espansione diretta condensate ad acqua.
EDA-W/DC: Unità di condizionamento dual fluid con circuito ad acqua refrigerata e con circuito ad espansione diretta condensate ad aria o ad acqua.
EDW/FC: Unità di condizionamento con freecoooling indiretto integrato e possibilità di condensazione ad acqua.

Punti di forza

- Affidabilità che dura nel tempo
- Ampia configurabilità
- Piena accessibilità
- Flessibilità in fase di installazione
- Massima efficienza dalle tecnologie più avanzate: compressori ad inverter brushless DC, ventilatori a commutazione elettronica EC, valvole di espansione elettroniche
- Rapida risposta alle variazioni di carico termico, con la possibilità di variare la frequenza di rotazione del compressore tra il 30 e il 120% del valore nominale

Air conditioners equipped with a brushless, inverter-controlled DC compressor, specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery and return lines for better adaptation to the different site layouts.
They can also be used for technological applications requiring precision air conditioning (close temperature and humidity control) on a constant and continuous basis.

Configurations

EDA: Direct expansion, air-condensed conditioning units
EDW: Direct expansion, water-condensed conditioning units
EDA-W/DC: Dual fluid conditioning units with chilled water circuit and with either air- or water-condensed direct expansion circuit
EDW/FC: Conditioning units with integrated indirect free cooling and water- condensation option

Strengths

- Reliability over time
- Wide configurability
- Full access
- Installation flexibility
- Max. efficiency guaranteed by the most advanced technology: brushless, inverter-controlled DC compressors, EC electronically commutated fans, electronic expansion valves
- Rapid answer to thermal load variations with the possibility to vary the operating frequency of the compressor from 30% to 120% of the nominal value.

Datatech+ BTD ED

				7.1m	7.1t	12.1	16.1	23.1	27.1	33.1	35.2
Datatech+ BTD											
Raffreddamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	6,9	6,9	11,9	17,2	21,5	27,0	34,6	36,1
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	6,7	6,7	11,7	15,0	20,5	25,0	31,0	35,0
EER	EER	(1)		3,77	3,77	3,60	3,59	3,66	3,59	3,58	3,74
Compressori	**Compressors**										
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Ventilatori	**Fans**										
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	2.000	2.000	4.000	4.160	6.500	7.650	8.000	11.500
Livelli sonori	**Noise levels**										
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	49,1	49,1	52,4	53,0	53,9	57,9	58,2	59,9
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**										
Lunghezza	Length		mm	607	607	705	705	1.100	1.100	1.100	1.750
Profondità	Depth		mm	500	500	650	650	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**										
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	182	182	248	280	374	382	400	608
Versioni	**Versions**										
Versione dualcooling	Dualcooling version			-	-	-	-	X	X	-	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			-	-	-	-	X	X	-	X
Alimentazione	**Power supply**										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50				400/3/50			

				36.2	45.2	44.2	58.2	66.3	82.3	100.4
Datatech+ BTD										
Raffreddamento	**Cooling**									
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	34,3	45,4	44,5	56,7	66,8	81,4	96,6
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	34,1	43,0	42,6	52,3	63,2	76,1	87,1
EER	EER	(1)		3,88	3,66	3,77	3,74	3,81	3,70	3,70
Compressori	**Compressors**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3	4
Ventilatori	**Fans**									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	3	3	3
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	11.500	13.500	13.500	14.500	20.000	23.000	23.000
Livelli sonori	**Noise levels**									
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	59,9	60,6	60,6	62,0	63,6	64,6	64,8
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**									
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650
Profondità	Depth		mm	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	Height		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base	**Weights of basic unit**									
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH		kg	608	616	634	691	953	985	1023
Versioni	**Versions**									
Versione dualcooling	Dualcooling version			X	X	X	-	X	X	-
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version			X	X	X	-	X	X	-
Alimentazione	**Power supply**									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4),Velocità compressore BLDC90 rps
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4),BLDC compressor speed90 rps
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech Bluethink Data PFW



70÷260 kW

Condizionatori specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.
Il design con sezione ventilante separata permette la massimizzazione dell'efficienza aeraulica ottimizzando gli spazi dedicati alla batteria e il modo di lavoro dei ventilatori EC.

Configurazioni

PFW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata a singolo circuito.
PFW /DW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata a doppio circuito.

Punti di forza

- Alto raffreddamento sensibile per metro quadrato di impronta a terra
- Soluzione ad hoc pensata per applicazioni che massimizzino il Freecooling (batteria HE)
- Piena accessibilità (soluzioni per aumentare l'accessibilità dei ventilatori se installati sotto pavimento, etc...)
- Connettività totale
- Flessibilità e semplicità in fase di installazione (soluzioni per velocizzare la connessione delle 2 sezioni, etc...)
- Opzione idraulica full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

Air conditioners specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery lines for better adaptation to the different layouts of the various sites.
The design featuring a separate fan section is intended for maximised aeraulic efficiency through the optimisation of the coil spaces and the EC fan operating mode.

Configurations

PFW: Single-circuit, chilled water air conditioning units.
PFW /DW: Dual-circuit, chilled water air conditioning units.

Strengths

- High sensible cooling per footprint square metre
- Ad hoc solution conceived for applications with maximised free cooling (HE coil)
- Full accessibility (solutions to increase fan accessibility when installed underneath the floor, etc.)
- Total connectivity
- Easy and flexible installation (solutions designed for quicker connection of the 2 sections, etc.)
- Full redundancy hydraulic option for data centres Tier IV (version DW)

Datatech BTD PFW

				70	90	120	150	200	260
Datatech BTD PFW									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	69,5	89,4	118,6	150,7	198,2	263,2
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	55,8	72,3	95,9	118,8	158,5	208,0
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	3	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	13000	17000	22500	27000	37000	47700
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	57,0	59,0	60,0	59,0	62,0	62,0
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.350	1.750	2.150	2.650	3.300
Profondità	Depth		mm	890	890	890	890	890	890
Altezza sezione trattamento aria	Height of air handling unit		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Altezza sezione ventilante	Height of fan section		mm	700	700	700	700	700	700
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Peso netto	Net weight		kg	550	650	820	920	1.100	1.300
Alimentazione	**Power supply**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1)Input air 24°C, 50% RH.Input/output water 7/12 °C
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

Datatech BTD PFW DW

				70	90	120	150	200	260
Datatech BTD PFW DW									
Raffreddamento	**Cooling**								
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	43,9	59,7	87,6	107,0	147,0	188,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	39,7	52,4	76,2	91,0	127,0	159,0
Ventilatori	**Fans**								
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	3	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	11.340	14.580	21.060	24.300	34.830	42.930
Livelli sonori	**Noise levels**								
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	53,1	54,9	58,0	56,2	60,2	59,7
Dimensioni unità base	**Dimensions of basic unit**								
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.350	1.750	2.150	2.650	3.300
Profondità	Depth		mm	890	890	890	890	890	890
Altezza sezione trattamento aria	Height of air handling unit		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Altezza sezione ventilante	Height of fan section		mm	700	700	700	700	700	700
Pesi unità base	**Weights of basic unit**								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1) Aria ingresso 24°C 50% UR.Acqua ingresso/uscita 7/12 °C
(2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1)Input air 24°C, 50% RH.Input/output water 7/12 °C
(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake



ERICSSON KISTA
Stockholm - Sweden
50x Datatech
Supply 11 MW

Coolblade BTD



12÷35 kW

La serie Coolblade è dedicata specificatamente ai Data Center, in applicazioni caratterizzate da layout a "corridoio caldo" e "corridoio freddo" o nei sistemi con contenimento e separazione della parte calda dalla parte fredda.

Configurazioni

DX: Unità di condizionamento ad espansione diretta, per accoppiamento a unità motocondensanti esterne.
CW-DW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata.
ED+: Unità di condizionamento ad espansione diretta con compressore DC-Inverter scroll condensata ad aria.

Punti di forza

- Disponibile in versione acqua refrigerata (CW - DW) ed espansione diretta con (ED+) e senza compressore (DX)
- Elevata rimozione di calore rispetto alla superficie occupata
- Configurazione con ventilatori assiali e radiali
- Alta efficienza (maggiore nella configurazione con ventilatori assiali)
- Flessibilità in fase di installazione
- Opzione full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

The Coolblade range is specifically dedicated to Data Centres, in applications characterised by "hot aisle" and "cold aisle" layouts or in systems with containment and separation of the hot part from the cold part.

Configurations

DX: Direct expansion air conditioning unit for coupling to external motocondensing unit.
CW-DW: Direct expansion air conditioning units air cooled, with DC-Inverter scroll compressor.
ED+: Chilled water air conditioning unit.

Strengths

- Available in chilled water (CW - DW), direct expansion with (ED+) and without (DX) compressor on board version
- High heat removal on small footprint
- Axial and radial fan configuration
- Very high efficiency (increased in axial fan configuration)
- Installation flexibility
- Full redundancy option for Tier IV datacenter (DW version)

COOLBLADE DX

				12/12L	19/19L	25/25L
Coolblade BTD DX						
Raffreddamento	**Cooling**					
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(3)	kW	11,6	19,3	25,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(3)	kW	11,6	19,3	25,8
Ventilatori	**Fans**					
Quantità	Quantity		n°	3	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	3.300	4.200	4.900
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**					
Larghezza	Width		mm	300	300	300
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000
Altezza	Height		mm	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight		kg	120	130	140
Dimensioni e pesi unità "L"	**Dimensions and weight of "L" units**					
Larghezza	Width		mm	300	300	300
Profondità	Depth		mm	1.200	1.200	1.200
Altezza	Height		mm	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight		kg	160	170	180
Alimentazione	**Power supply**					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		230/1/50	

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur
(3) Temperatura satura di evaporazione 12°C, temperatura satura di condensazione 45°C

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH
(3) Saturated evaporating temperature 12°C, saturated condensing temperature 45°C

COOLBLADE ED+

				13/13L	21/21L
Coolblade BTD ED+					
Raffreddamento	**Cooling**				
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	13,1	19,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	13,1	19,8
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(2)	kW	15,8	23,2
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(2)	kW	15,8	23,2
Ventilatori	**Fans**				
Quantità	Quantity		n°	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	4.000	4.000
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**				
Larghezza	Width		mm	300	300
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000
Altezza	Height		mm	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight		kg	120	130
Dimensioni e pesi unità "L"	**Dimensions and weight of "L" units**				
Larghezza	Width		mm	300	300
Profondità	Depth		mm	1.200	1.200
Altezza	Height		mm	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight		kg	160	170
Alimentazione	**Power supply**				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur
(1) Velocità compressore 90 rps, temperatura satura di condensazione 45°C
(2) Velocità compressore 120 rps, temperatura satura di condensazione 45°C, Ventilatori Assiali

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH
(1) Compressor speed 90 rps, saturated condensing temperature 45°C
(2) Compressor speed 120 rps, saturated condensing temperature 45°C, Axial Fans

COOLBLADE CW-DW

				16/16L	27/27L	36L	22/22L
Coolblade BTD CW - DW							
Raffreddamento	**Cooling**						
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	16,5	27,2	35,4	21,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	16,5	27,2	35,4	21,8
Circuito idraulico	**HYDRAULIC CIRCUIT**						
Numero di circuiti idraulici	Number of hydraulic circuits			1	1	1	2
Ventilatori	**Fans**						
Quantità	Quantity		n°	3	5	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m3/h	3.200	4.800	7.290	4.800
Dimensioni e pesi unità base	**Dimensions and weights of basic unit**						
Larghezza	Width		mm	300	300	300	300
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza	Height		mm	2.003	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight		kg	118	136	-	143
Dimensioni e pesi unità "L"	**Dimensions and weight of "L" units**						
Larghezza	Width		mm	300	300	300	300
Profondità	Depth		mm	1.200	1.200	1.200	1.200
Altezza	Height		mm	2.003	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight		kg	132	151	162	159
Alimentazione	**Power supply**						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur
(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 13/18°C

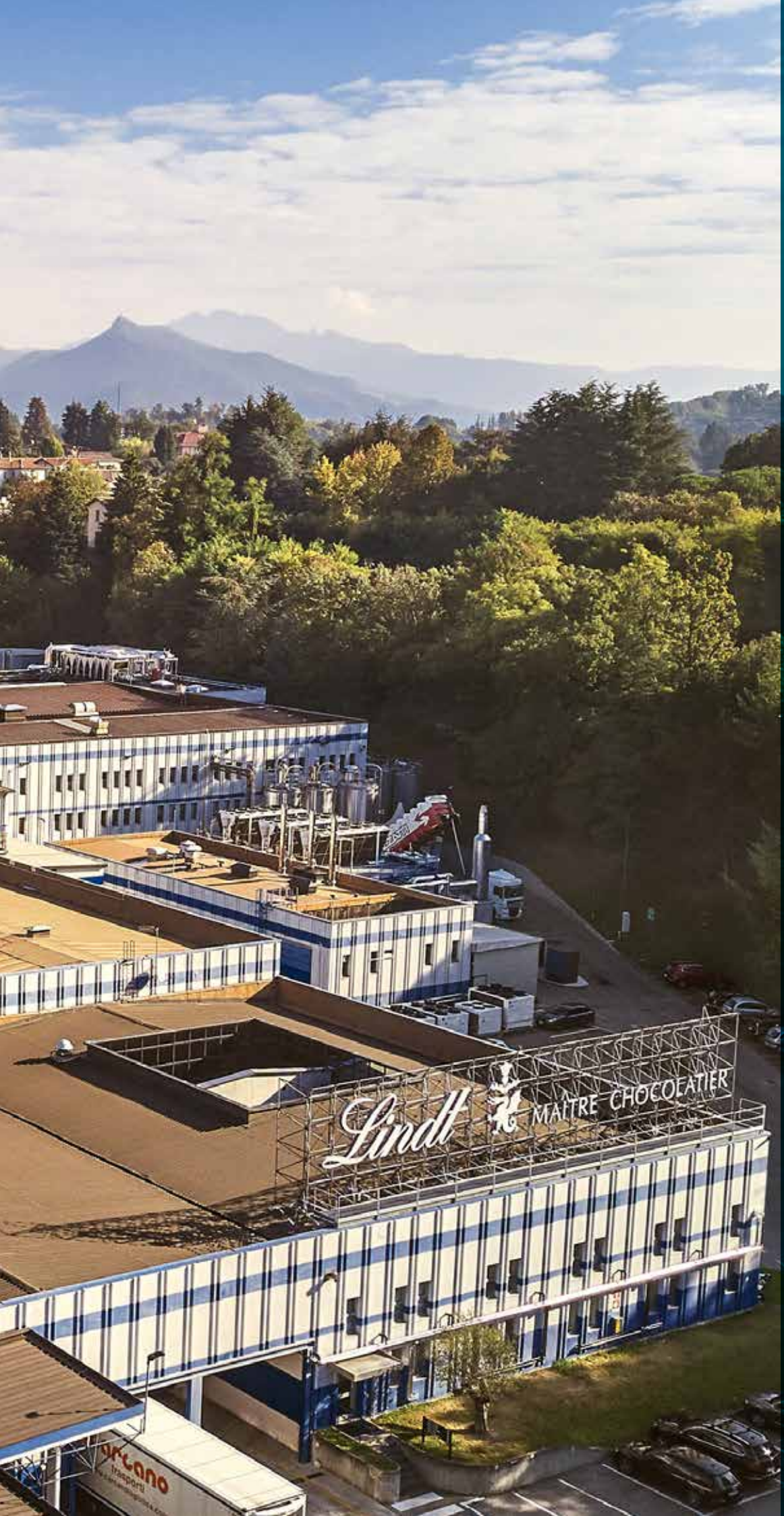
All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH
(1) Inlet/outlet water temperature 13/18°C



DEUTSCHE BANK
Frankfurt - Germany
50x Datatech UCW
Supply 5 MW



LINDT ITALIA
Varese - Italy
Omicron Rev S4 42.4 + 4xGold + chilled beams all over the plant
Supply 400 kW cooling / 400 kW heating



SYSTEMS & CONTROLS

BLUE THINK

Systems & Controls

System management and optimization, Monitoring and supervision for HVAC plants, Data Centers, Industrial applications.

Gestione e ottimizzazione del sistema, monitoraggio e supervisione per impianti HVAC, Datacenter, applicazioni industriali.

Bullet points

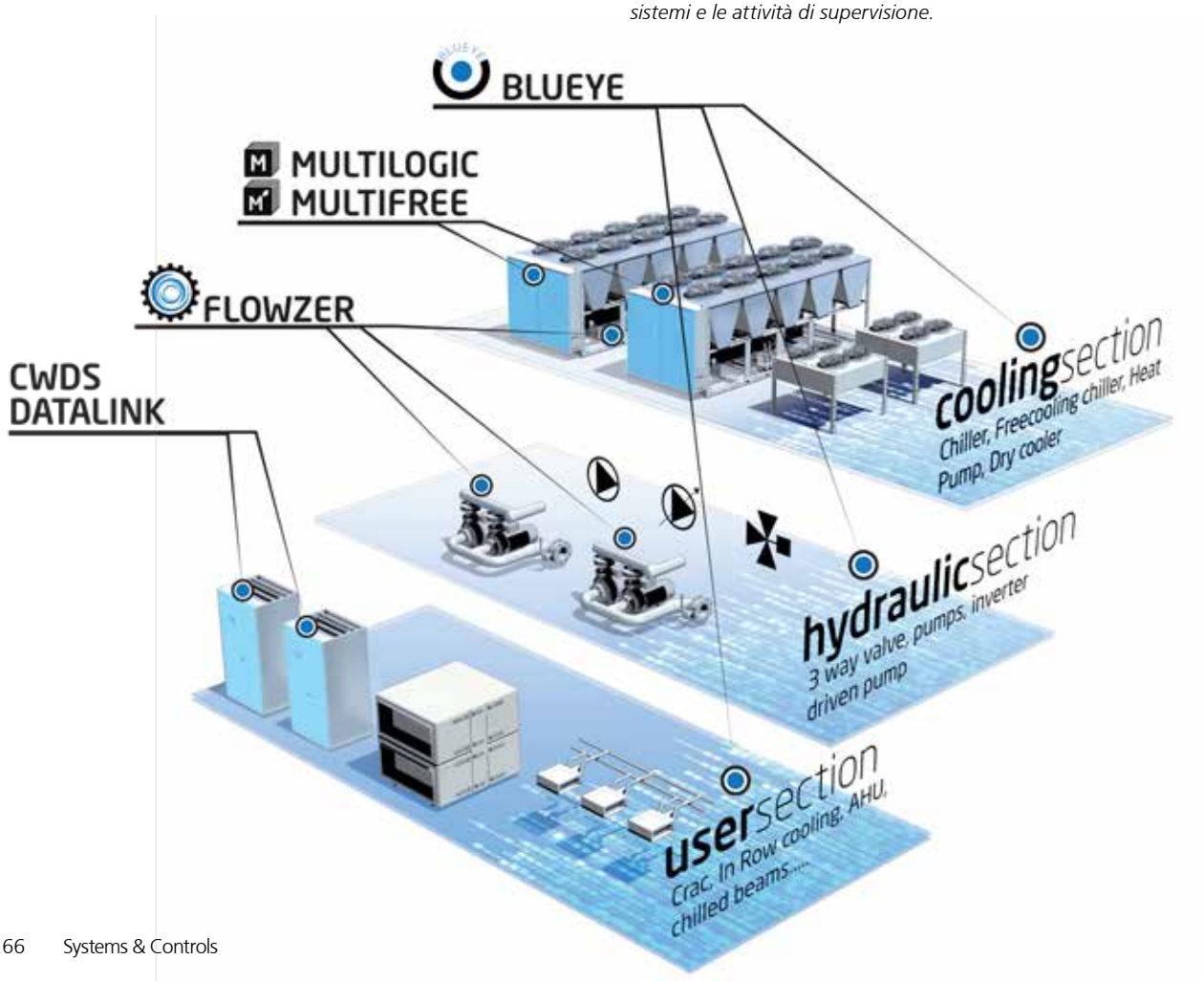
- Plug&Play Multiple chiller management
- Capacity/efficiency optimization of multiple Free Cooling Chillers
- Flowzer: Smart control of variable flow inverter driven pumps
- Integrated Webserver
- Advanced control functions for Data Centers

Punti di forza

- *Plug&play: gestione di chiller*
- *Ottimizzazione della capacità ed efficienza di chiller free-cooling*
- *Flowzer: controllo intelligente delle pompe a portata variabile pilotate da inverter*
- *Webserver integrato*
- *Funzioni avanzate per Data Center*

Nowadays one of the main differentiators technologies of Cooling/Heating equipment is about optimization of functioning of the units in different conditions, maximizing the efficiency but also the integration with other plant equipment and systems.
BlueThink® is the latest generation of units Controls used in Blue Box units with the embedded software is 100% developed by Blue Box "Systems & Control team" . The full ownership of the technologies allows fast response to market needs and development of unique advanced function for the unit management, multiple unit management, System Optimization, System integration and Supervision.

Al giorno d'oggi le tecnologie degli impianti di raffreddamento/riscaldamento capaci di fare la differenza sono quelle in grado di ottimizzare il funzionamento delle unità in condizioni diverse e, al tempo stesso, di offrire prestazioni di efficienza massime e possibilità di integrazione con altre unità e sistemi dell'impianto.
BlueThink® è l'ultima generazione di controlli utilizzata nelle unità Blue Box, con un software incorporato interamente sviluppato dal team "Systems & Controls" di Blue Box. La piena proprietà delle tecnologie permette una risposta rapida alle esigenze del mercato e consente di sviluppare funzioni uniche avanzate per la gestione di unità singole e multiple, l'ottimizzazione del sistema, l'integrazione di più sistemi e le attività di supervisione.



Features - Caratteristiche



Integrated web server
main features

Set point
operating unit set point
set point dell'unità attiva

Alarm
alarm history
storico allarmi

Synoptic
graphic or chart unit diagram
diagramma dell'unità grafico o tabellare

Service
thermoregulation and dynamic setpoint
termoregolazione e setpoint dinamico

In/Out
digital and analogic output and input signal
segnale analogico e digitale di ingresso e uscita

Graphs
in-out temparature, pressure, superheat in real time
temperatura, pressione, surriscaldamento in ingresso e uscita in tempo reale

Main advanced electronic control functions
Funzionalita' principali del controllo avanzato

Management of up to 5 languages
Gestione multilingua (fino a 5 idiomi)

User friendly interface based on visual icons
User friendly display per un'interfaccia semplice e intuitiva basata su icone

Easy parameters access and management via Ethernet/USB
Parametri e accessi facilitati attraverso Ethernet /USB

Data recording every 15 seconds for 24 days with FIFO logic
Data Recording ogni 15 secondi per 24 giorni in logica FIFO

Every parameters is recorded and stored, based on state variation
Backup delle informazioni, i parametri sono salvati e archiviati in automaticamente

I/O settable in case of trouble or failure
I/O configurabili nel caso di malfunzionamenti

View and management of unit with smart device through unit's WiFi (as option) when you are close the unit
Gestione e monitoraggio dell'unità via smartphone con collegamento WIFI (optional) in prossimità dell'unità

Fast restart procedure in case of power supply interruptions
Procedura di accensione veloce in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica

Digital start/up guide
Guida digitale per procedura di prima accensione

Protocols

USER

- BACnet/IP™
- LonWorks™
- Ethernet™ (TCP/IP)
- Modbus™ (RS485 - TCP/IP)



MULTILOGIC

PLUG&PLAY

BlueThink® allows to manage multiple units installation up to 32 units, simply connecting the units via LAN. Multiple units can be managed with different function logics according to different installation requirements. The system is fully embedded in the control and all software is preset in the factory.

BlueThink® consente di gestire impianti con più unità (fino a un massimo di 32) semplicemente collegando le unità via LAN. La gestione delle unità multiple può avvenire con diverse logiche di funzionamento secondo i requisiti dell'impianto. Il sistema è pienamente integrato nel controlllo e il software è interamente preimpostato in fabbrica.

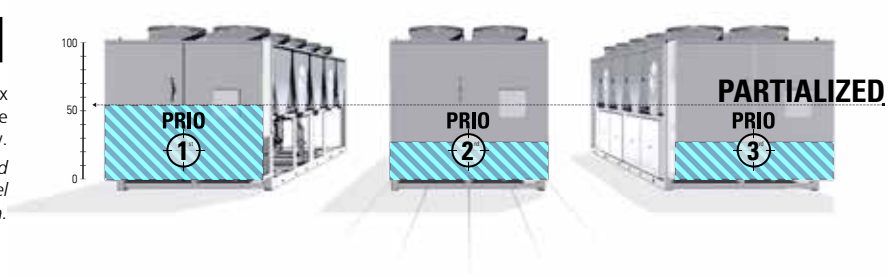
No need of additional external controls
- No need of IP protected box
- No Need of parameter settings on site
- No Need of additional suppliers for controls

Non richiede comandi esterni supplementari
- *Non richiede una scatola protetta IP*
- *Non richiede l'impostazione dei parametri in loco*
- *Non sono necessari ulteriori fornitori per la gestione delle unità*

Optimized

The unit (usually different type and size) works as mix of Balanced and Saturated mode in order to achieve the best system efficiency.

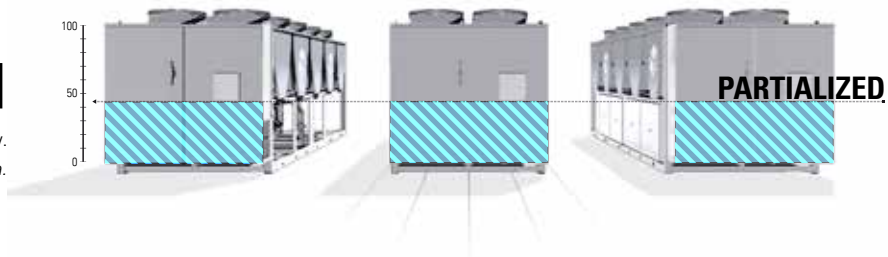
Le unità operano alternando le modalità Balanced e Satured per raggiungere la massima efficienza del sistema.



Balanced

Units work in parallel, with the same priority.

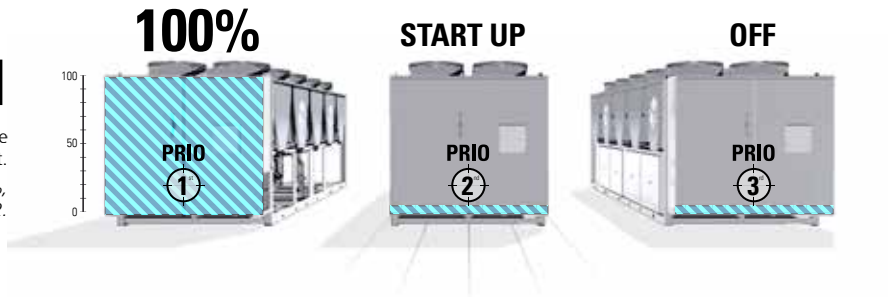
Le unità operano in parallelo, con la stessa priorità.



Saturated

The unit with higher priority works up to 100% before starting the second unit.

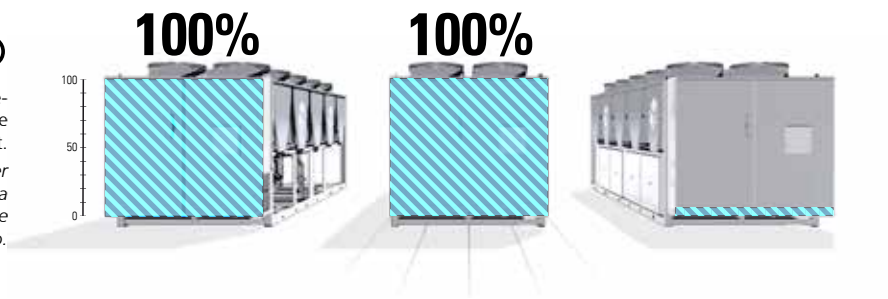
L'unità con la priorità più alta opera fino al 100%, prima di accendere l'unità a priorità 2.



Booster/Back up

Last unit is only for back up and to cover cooling demand peaks. This unit will operate seldom and can be selected as simpler unit to reduce the investment cost.

L'ultima unità viene utilizzata solo come back up e per coprire i picchi di carico richiesti. Questa unità opera raramente e può essere selezionata con caratteristiche più semplici per ridurre i costi di investimento.



MULTIFREE

Multifree is and additional function specifically designed for Modular Free Cooling units used for critical cooling application that need N+1 configuration. In this kind of systems, Multifree function is cabable to use the free cooling section of the Stand by units, that means

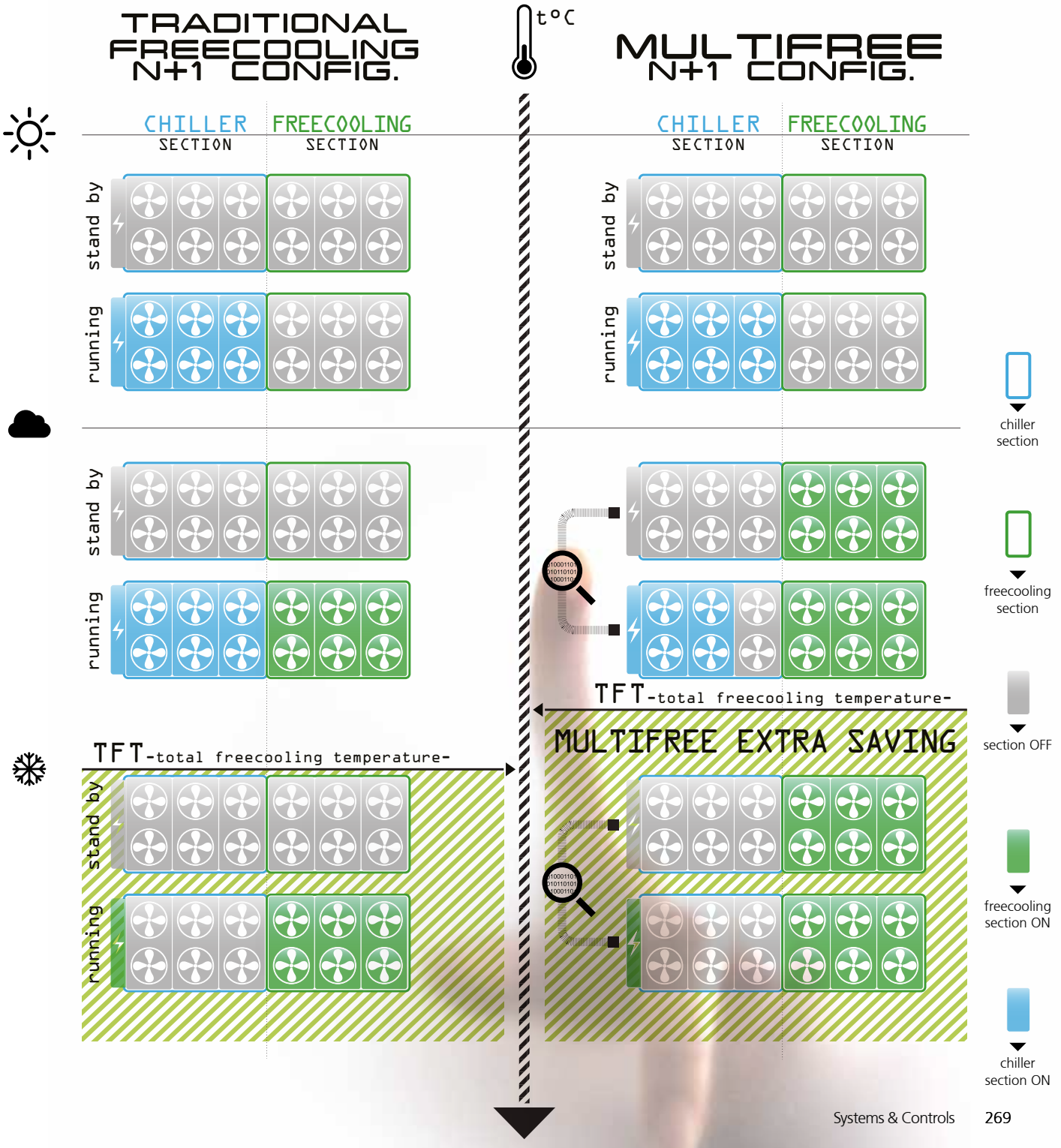
- Increase of whole Free Cooling capacity
- Increase of the Total Free Cooling temperature and consequently reduce the number of Working hours of compressors
- Possible reduction of single units capacity, reducing CAPEX and required Footprint

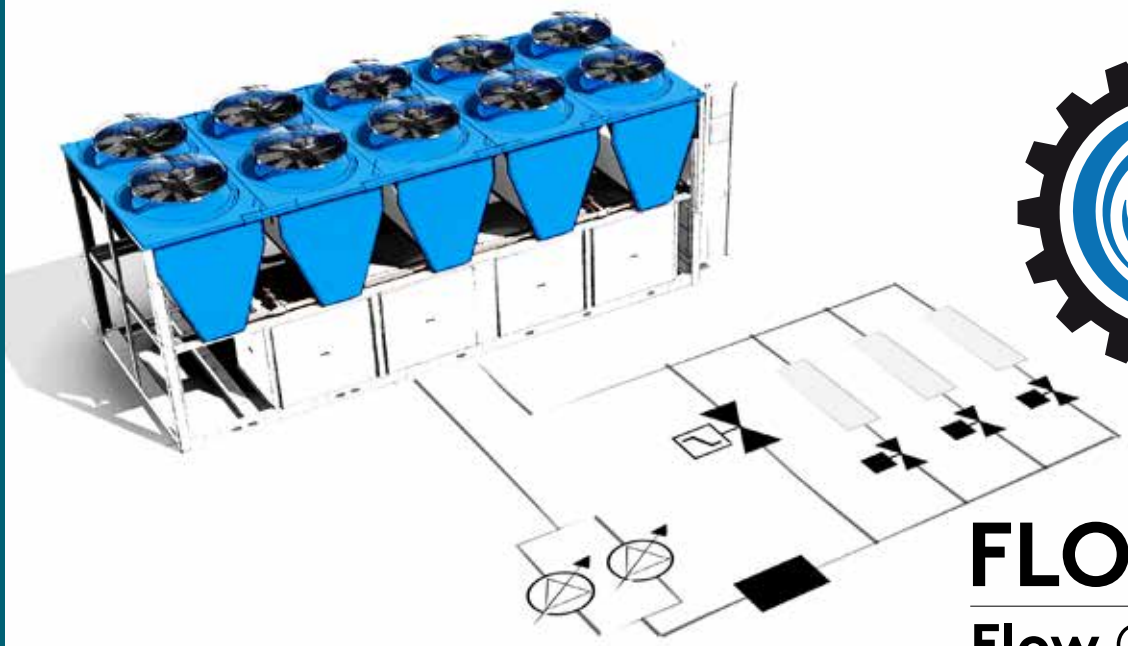
Just an example : the installation of two Kappa Rev FC Basic 67.2 instead of two Kappa Rev FC Extra 67.2 permits to increase the TFT from 0,4°C to 1,7°C.

La funzione aggiuntiva Multifree è appositamente studiata per le unità free-cooling modulari utilizzate per applicazioni critiche che richiedono la configurazione N+1. In questo tipo di sistemi, la funzione Multifree è in grado di utilizzare la sezione free-cooling delle unità in stand-by, offrendo vantaggi quali:

- *Aumento della capacità free-cooling complessiva*
- *Aumento della temperatura di free-cooling totale e conseguente riduzione del numero di ore di lavoro dei compressori*
- *Possibilità di ridurre la capacità delle singole unità, con ottimizzazione dei CAPEX e dimensioni ridotte*

Un esempio: l'installazione di due Kappa Rev Fc Basic 67.2 al posto di due Kappa Rev Fc Extra 67.2 consente l'aumento del TFT da 0.4°C a 1.7°C.





FLOWZER

Flow Optimizer

With the new standards driven by Ecodesign Directive, the industry is now moving towards more efficient solutions, resulting in energy savings on the Chiller and pump water systems.
In conventional systems, pump power regulation is only carried out in secondary circuit, while primary pumps run at fixed speeds, even when the cooling and heating demand is very low.
Furthermore, pumps are sized at maximum design, and often with a margin, resulting in greater power consumption than required, even when they not required to work at full load, as the speed is not regulated to meet demand, saving energy consumption.
In other words, pumps are wasting energy and money whenever do not adapt their speed to the demand.

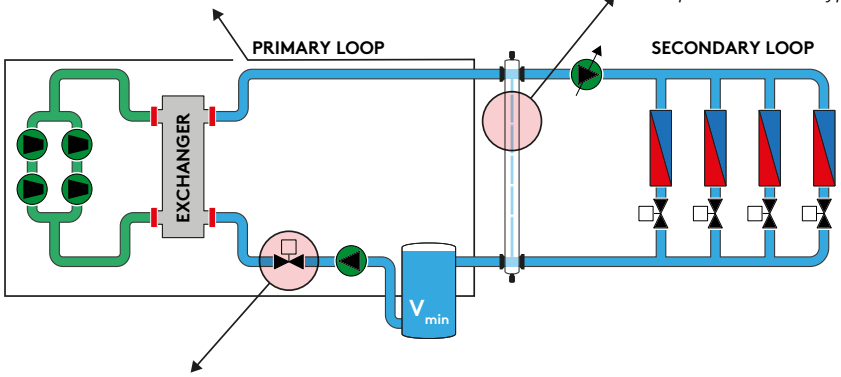
Con i nuovi standard dettati dalla direttiva Ecodesign si spinge sempre di più verso soluzioni efficienti che riducono i consumi energetici non solo dei gruppi frigoriferi ma anche degli ausiliari, primi fra tutti le pompe di circolazione.
Negli impianti tradizionali la regolazione dell'energia delle pompe è limitata esclusivamente al circuito secondario, mentre le pompe al circuito primario a velocità fissa rimangono in funzione costantemente anche quando la domanda di raffreddamento o riscaldamento è molto bassa. Nella maggior parte dei casi, inoltre, le pompe sono sovradimensionate rispetto alla domanda reale, il che provoca un consumo superiore al necessario anche quando l'unità è a pieno carico: in altri termini, le pompe generano uno spreco di energia e denaro ogni qual volta la loro velocità non è adeguata alla domanda.

The traditional system is typically inefficient for three reasons

Il sistema tradizionale è tipicamente inefficiente per tre motivi

There is no primary pump regulation
Non è presente alcuna regolazione nel circuito primario

At partial loads, a large amount of primary flow is bypassed
A carchi parziali una grande quantità di portata primaria viene bypassata

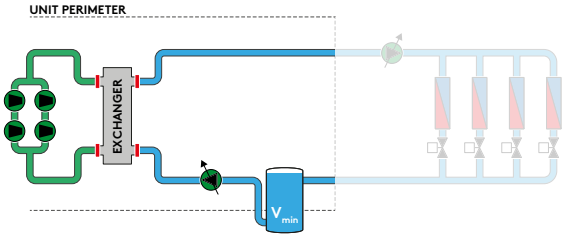


The system flow regulation through a 2-way valve creates pressure drops that are intrinsically a waste of energy
La regolazione della portata reale del sistema attraverso una valvola a 2 Vie crea una perdita di carico che e' intrinsecamente uno spreco di energia

Flowzer is a smart logic of managing variable flow inverter pumps that can be applied for various installation types with ultimate scope of saving "pumping energy consumption".

Flowzer è una logica intuitiva di gestione delle pompe inverter a portata variabile, applicabile a diversi tipi di impianto con lo scopo ultimo di ridurre il consumo di energia di pompaggio.

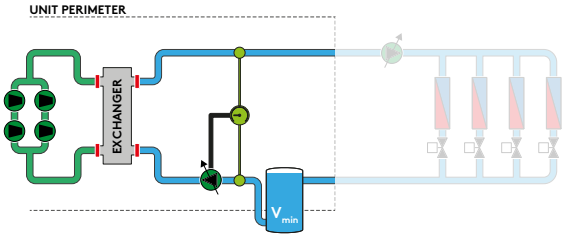
VP > Fix adjustable available head pressure



Flowzer VP allows to create a constant flow system through the regulation of the pump speed by inverter.
The use of Flowzer VP therefore avoids unnecessary energy waste on a balancing valve.
For freecooling units the Flowzer VP is able to manage two different speeds of the pump automatically compensating the pressure drops of the water coil.

Flowzer VP permette di realizzare un sistema a portata costante attraverso la regolazione della velocità della pompa tramite inverter.
L'utilizzo del Flowzer VP permette quindi di evitare inutili sprechi di energia su una valvola di taratura.
Per le unità freecooling il Flowzer VP è in grado di gestire due differenti velocità della pompa compensando automaticamente le perdite di carico della batteria ad acqua.

VD > Constant head pressure/fixed water flow



Flowzer VD allows to create a constant pressure system applying an inverter on pumps driven by a pressure transducer, which checks the useful pressure available.
The pump speed changes according to the variation of the pressure drops of the system and eventually, of the unit pressure drops due, for example, the inclusion of freecooling section.
The pump modulate the speed in order to maintain a constant useful pressure in the plant.

Flowzer VD permette di realizzare un sistema a pressione costante applicando un inverter sulle pompe pilotato da un trasduttore di pressione che verifica la pressione utile disponibile.
La velocità della pompa cambia in funzione della variazione delle perdite di carico del sistema, ed eventualmente, delle perdite di carico interne alla macchina dovute, ad esempio, all'inserimento della sezione freecooling.
La pompa modula la velocità al fine di mantenere una pressione utile costante all'impianto.

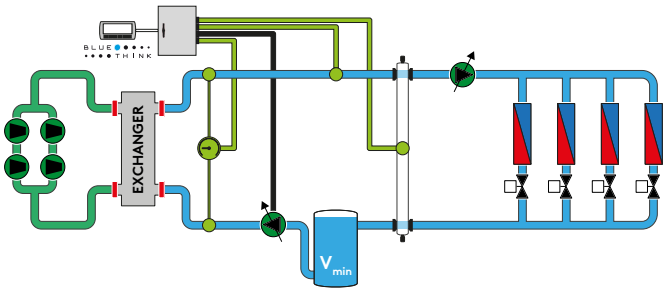
BLUETHINK SOLUTIONS TO OPTIMAZE VARIABLE FLOW APPLICATION

Both developed by Bluebox, VPS and VFPP Flowzer solutions are based on advanced PID alghorithms optimized thanks to several months of testing in the LAB in order to grant outstanding level of stability during the working, minimizing the fluctuation of inverter regulation.

SOLUZIONE BLUETHINK PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA MODULAZIONE DI PORTATA

Entrambe sviluppate da Bluebox, le soluzioni Flowzer VPS e VFPP si basano su algoritmi PID avanzati ottimizzati grazie a mesi di test di laboratorio, per offrire un livello di stabilità eccezionale durante il funzionamento, riducendo al minimo la fluttuazione nella regolazione dell'inverter.

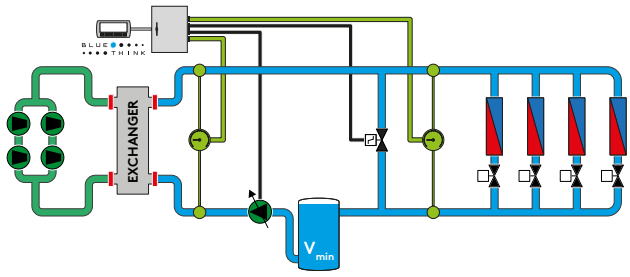
VPS > Primary/Secondary Variable Flow



Control designed for hydraulic traditional plants (new or existing) where there is already secondary inverter driven pump. Thanks to the variable primary pump installation, Flowzer VPS allows to reach the lowest energy consumption of the plant without modifying the hydraulic layout. The control algorithm monitors dynamically the delta T between delivery pipe and decoupler to adjust the primary pump speed.
Solution which reduces OPEX ensuring up to 55% of pump energy saving.

Controllo progettatto per impianti idraulici tradizionali (nuovi o esistenti) dove è già prevista una pompa inverter secondaria. Con l'installazione di una pompa primaria variabile, il Flowzer VPS è in grado di offrire il minor consumo energetico dell'impianto senza modificarne lo schema idraulico.
L'algoritmo del controllo, monitorando in maniera dinamica il deltaT tra il ramo di mandata e bypass, regola la velocità della pompa al primario.
Soluzione che riduce i costi OPEX garantendo fino al 55% di risparmio di energia di pompaggio.

VFPP > Variable flow primary pumping



Control designed for new hydraulic plants or full retrofit project made of a unique primary loop and inverter driven pump. Flowzer VFPP offers in addition to the maximum energy benefit a considerable easy installation system.
The control algorithm automatically regulates primary pump speed to keep constant the delta P setpoint.
Efficient solution in terms of Operational costs (OPEX) and construction and installation costs (CAPEX).

Controllo progettato per impianti nuovi o completamente riprogettati costituiti da un unico anello primario e una sola pompa primaria variabile. Il Flowzer VFPP offre, unito al massimo vantaggio energetico, una considerevole semplicità impiantistica.
L'algoritmo del controllo regola automaticamente la velocità della pompa per mantenere costante il setpoint della pressione differenziale.
Soluzione vantaggiosa in termini di costi operativi (OPEX) ma anche in termini di costi di realizzazione e installazione (CAPEX).

HYZER
HYDRONIC OPTIMIZER

BLUETHINK solution to manage several units, components and devices and build an optimized System.

- **Advanced algorithms** to maximize system total efficiency
- **Less Opex** thanks to lower energy consumption
- **Flexible management** of multi units, variable water flow and external devices (drycoolers, cooling towers, boilers,..)
- **Real time** energy consumption to obtain advanced structured data analysis
- **Modular design** to perfectly suit any project requirements in terms of application, size and complexity

Soluzione BLUETHINK per gestire unità, componenti e dispositivi e progettare un sistema ottimizzato.

- ***Algoritmi avanzati*** *per massimizzare l'efficienza totale del sistema*
- ***Opex basso*** *grazie al minor consumo di energia*
- ***Gestione flessibile*** *di più unità, flusso dell'acqua variabile e dispositivi esterni (drycooler, torri di raffreddamento, caldaie, ..)*
- *Consumo energetico in* ***tempo reale*** *per ottenere un'analisi avanzata dei dati*
- ***Design modulare*** *per adattarsi perfettamente a qualsiasi esigenza di progetto in termini di applicazione, dimensioni e complessità*

EFFICIENCY

COMMISSIONING

CONFIGURATION

REDUNDANCY

OPTIMIZATION

MONITORING



Flexible and scalable solution

HYZER control device offers different integration levels: from the management of more units in parallel to the control of auxiliary devices, such as dry coolers and/or external pumps, always ensuring the best system efficiency.

The unique and advanced technical experience in sophisticated hydronic plants brought us to design 3 specific solutions able to cover and quickly respond to the market needs:

Soluzione flessibile e scalabile

Il dispositivo di controllo HYZER offre diversi livelli di integrazione: dalla gestione di più unità in parallelo al controllo di dispositivi ausiliari, come dry cooler e / o pompe esterne, garantendo sempre la migliore efficienza del sistema.

L' avanzata esperienza tecnica maturata in sofisticati impianti idronici ci ha portato a progettare 3 soluzioni specifiche in grado di coprire e rispondere rapidamente alle esigenze del mercato:

EMBEDDED
MULTI units
VARIABLE flow

INTEGRATED FUNCTION
No additional devices
Better MTBF (Mean Time Between Failures)
Less CAPEX

HYZER E EMBEDDED

CONTROL
2-PIPE & 4-PIPE systems
VARIABLE flow (user and source side)
EXTERNAL DEVICES (drycoolers, boilers, well pumps)

PLUG & PLAY SOLUTION
Configured system control
Easy installation
Wide hydraulic layout range

HYZER X CONTROL

CUSTOM
MULTIPLE systems
AD HOC operation cases

CUSTOMIZED SOLUTION
Unique solution for specific requests
Dedicated technical team support to follow the entire project steps
Synoptic display as option

HYZER C CUSTOM



Monitoring and remote managing system

Blueye® is a fully configurable web based system which allows remote monitoring of different Bluebox units and HVAC devices. This supervising system can be installed in existing unit or mounted directly in the factory during the unit assembly.
Blueye allows to subscribe to two different contracts.

Blueye® è un sistema basato su web completamente configurabile che permette il monitoraggio remoto delle unità BlueBox e dei componenti HVAC.
Questo sistema di supervisione può essere fornito separatamente per l'utilizzo su un impianto esistente oppure montato sull'unità e preimpostato in fabbrica.
Blueye offre il vantaggio di sottoscriversi a due servizi differenti.

BLUEYE CLOUD – main features

- Customer has access to data through Internert Browser or App (Android and iOS)
- Communication between Blueye®'s hardware and units through **RS485 Modbus RTU** or **Ethernet TCP/IP**
- Communication between Blueye®'s hardware and cloud happens through a 2G/3G network (data sim not supplied) or the Web (Ethernet TCP/IP).
- Up to **200 variables** for each unit/device
- Up to **10 devices** for each Blueye®
- Reading intervals up to 5 seconds
- Data storage on cloud up to 3 months (data can be automatic sent to the user in different kind of format like csv)
- Full configurable information to the user, like alarms, warnings, reports.

BLUEYE CLOUD – caratteristiche principali

- *Il cliente ha accesso ai dati tramite Internet browser o App (Android e IOS)*
- *La comunicazione tra l'hardware e le unità di Blueye® avviene tramite* **RS485 Modbus RTU** *o* **Ethernet TCP / IP**
- *La comunicazione tra l'hardware e il cloud di Blueye® avviene attraverso una rete 3G (SIM dati non in dotazione) o il Web (Ethernet TCP / IP)*
- *Fino a* **200 variabili** *per ogni unità / dispositivo*
- *Fino a* **10 dispositivi** *per ogni Blueye®*
- *Intervalli di lettura fino a 5 secondi*
- *Memorizzazione dei dati su cloud fino a 3 mesi (i dati possono essere automaticamente inviati all'utente in diversi tipi di formato, come .csv)*
- *Informazioni configurabile dall'utente, come allarmi, avvisi, rapporti*

BLUEYE CONNECT – main features

- The service ensures a **safe connection** (tunnelling) between a restricted number of users and the remote unit through the Blueye® portal
- Communication between Blueye®'s hardware and units through **Ethernet TCP/IP**
- Full access to the unit control and possibilty to change parameters: ON/OFF, set point, time frames scheduling, summer/winter mode
- Real time monitoring
- Easy alarms management and fast troubleshooting
- Historical 21days Data Record according to FIFO logic
- Up to **10 devices** for each Blueye®
- software upgrade

BLUEYE CONNECT – Caratteristiche principali

- *Il servizio assicura una* **connessione sicura** *(tunneling) tra un limitato gruppo d'utenti e l'unità remota sempre attraverso il portale Blueye®*
- *La comunicazione tra l'hardware e le unità di Blueye® avviene tramite* **Ethernet TCP / IP**
- *Pieno accesso al controllo con la possibilità di modificare i parametri: ON/OFF, set point, programmazione delle fasce orarie, selezione estate/inverno*
- *Monitoraggio in tempo reale*
- *Facile gestione degli allarmi e risoluzione dei problemi più rapida*
- *Memorizzazione dei dati secondo logica FIFO fino a 21 giorni*
- *Fino a* **10 dispositivi** *per ogni Blueye®*
- *Possibilità di effettuare l'aggiornamento del software*

	BLUEYE CLOUD	BLUEYE CONNECT
Real time Monitoring	**YES**	**YES**
Data logs	**YES** (up to 3 months)	**YES** (up to 21 days)
Full access to the unit controller	**NO**	**YES**
Parameters changes	**NO**	**YES**
Alarms notification via E-mail	**YES**	**NO**
Reporting	**YES** (up to 3 months)	**YES** (up to 21 days)
Number of monitored devices	**5/10** in function of the type of contract	**10**
Access to internet via Data Sim	**YES**	**YES**
Access to the units via Ethernet	**YES**	**YES**
Access to the units via RS485	**YES**	**NO**

BLUEYE CONNECT

REMOTE ACCESS TO UNIT

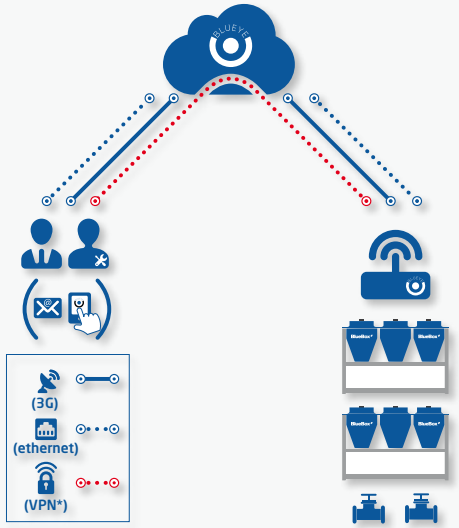
SAVE MONEY
FAST SERVICE

BLUEYE CLOUD

CLOUD RECORDING DATAPOINTS

PREDICTIVE MAINTENANCE
CUSTOMER REPORTING
ANALYSIS

Blueye® logic



*: only for a restricted kind of user
(note, only units with advanced electronic control based on BlueThink® technology)

*: solo per un limitato tipo di utenti
(nota, solo per unità con il controllo avanzato basato su tecnologia BlueThink®)

UNIVERSITÀ DI NAPOLI - FACOLTÀ DI MEDICINA - COMPLESSO DI SANTA PATRIZIA
Napoli - Italia
2 TETRIS W REV HP/LC 60.6 + 2 KL5C 1590.4
supply 1100 kW





AUXILIARIES UNITS

RC green



7÷680 kW

La nuova generazione di condensatori remoti RC-GREEN è una linea scambiatori competitivi, di costruzione robusta e di elevata rigidità, con un range di potenze esteso per soddisfare le più disparate esigenze in termini di rimozione efficiente del calore di condensazione.
RC-GREEN offre prestazioni eccellenti anche a basse portate d'aria, permettendo una facile installazione in loco e l'integrazione con altri componenti. I motori dei ventilatori, ad alta efficienza, si combinano con caratteristiche acustiche eccellenti e bassi consumi energetici.
I condensatori remoti RC-GREEN possono essere convenientemente utilizzati sia per le applicazioni comfort che per quelle tecnologiche/industriali.

Configurazioni

LN: Versione silenziata
SLN: Versione super silenziata

The new generation of remote condensers RC-GREEN is a competitive line of heat exchangers of rugged construction, high rigidity, with an extended power range to meet the various requirements in terms of efficient condensation heat removal.
RC-GREEN offers excellent performance even at low air flow, allowing for easy site installation and integration with other components. The highly efficient fan motors combine with excellent acoustics and low power consumption.
The remote condensers RC-GREEN can conveniently be used both for comfort and technological/industrial applications

Configurations

LN: Low noise level
SLN: Super Low noise level

RC Green single phase

Grandezza Unità	Unit Size			NHNM 1135.3	NHNM 1135.5	NHNM 1145.2	NHNM 1145.3	NHNM 1145.4	NHNM 1245.2	NHNM 1245.3	NHNM 1245.4	NHNM 1245.5	NHNM 2335.3	NHNM 2245.2	NHNM 2245.3	NHNM 2245.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	7,5	8,6	13,9	17,5	19,7	27,7	35,3	39,6	42,1	45,8	56,1	70,6	79,2
Portata aria	Air flow		m³/h	2.300	1.900	5.900	5.500	5.200	11.800	11.000	10.400	9.800	13.800	23.600	22.000	20.800
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	70	70	72	72	72	75	75	75	75	78	78	78	78
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	39	39	41	41	41	44	44	44	44	47	46	46	46
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	230V/1~/50Hz												

RC Green LN single phase

Grandezza Unità	Unit Size			NHLM 1135.5	NHLM 1145.2	NHLM 1145.4	NHLM 1150.4	NHLM 1245.2	NHLM 1245.3	NHLM 1245.4	NHLM 1250.5	NHLM 2245.2	NHLM 2245.3	NHLM 2245.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	6,6	11,4	15,1	17,2	22,9	28,0	30,4	36,0	45,9	55,9	59,2
Portata aria	Air flow		m³/h	1.300	4.000	3.400	4.100	8.000	7.400	6.800	7.600	16.000	14.800	13.600
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	60	65	65	66	68	68	68	69	71	71	71
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	29	34	34	35	37	37	37	38	39	39	39
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	230V/1~/50Hz										

RC Green SLN single phase

Grandezza Unità	Unit Size			NHQM 2245.2	NHQM 2245.3	NHQM 2245.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	38,7	45,7	49,8
Portata aria	Air flow		m³/h	12.000	11.200	10.400
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	68	68	68
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	36	36	36
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	230V/1~/50Hz		

RC Green three phase

Grandezza Unità	Unit Size			KAND 1363.3	KAND 1463.2	KAND 1463.3	KAND 1463.4	KAND 1563.3	KAND 1380.2	KAND 1380.3	KAND 1380.4	CAND 1480.4	CAND 1580.3	CAND 1580.4	KAND 2363.2
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	107,5	121,7	146,3	157,5	176,2	187,2	231,2	266,8	353,0	390,8	428,6	178,3
Portata aria	Air flow		m³/h	26.700	38.400	35.600	33.600	45.000	66.000	62.400	59.100	78.000	103.500	98.000	57.300
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	74	76	76	76	77	84	84	84	84	85	85	78
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	43	44	44	44	45	52	52	52	52	53	53	46
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Grandezza Unità	Unit Size			KAND 2363.3	KAND 2463.2	KAND 2463.3	KAND 2463.4	KAND 2563.3	KAND 2563.4	KAND 2380.3	KAND 2380.4	KBND 2380.4	CAND 2480.3	CAND 2480.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	215,0	243,5	292,8	313,7	352,4	396,4	444,0	512,0	553,8	585,9	643,9
Portata aria	Air flow		m³/h	53.700	76.400	71.600	67.600	89.500	84.500	121.200	114.000	123.300	161.200	151.200
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	78	79	79	79	81	81	86	86	86	87	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	46	47	47	47	49	49	54	54	54	55	55
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz										

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura aria esterna 35°C
(2) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744
(3) Livelli di pressione sonora riferiti ad 10 metri di distanza dall'unità in campo libero
(4) Il funzionamento è ammesso entro un intervallo di +/-5% del valore nominale
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Saturated condensing temperature 50°C; ambient temperature 35°C
(2) Sound power levels calculated according to ISO 3744
(3) Sound pressure levels referred to 10 m distance in free field
(4) Operation allowed within +/-5% of rated value
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

RC Green LN three phase

Grandezza Unità	Unit Size			KANY 1363.2	KANY 1363.3	KANY 1463.2	KANY 1463.3	KANY 1463.4	KANY 1563.3	KANY 1563.4	KANY 1380.3	KANY 1380.4	CBNY 1480.2	CANY 1480.4	CANY 1580.3
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	77,9	91,0	106,2	123,8	129,6	156,7	163,4	207,4	218,8	250,9	291,4	332,9
Portata aria	Air flow		m³/h	23.400	21.600	31.200	28.800	26.800	36.000	33.500	49.800	46.200	75.200	61.600	82.500
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	70	70	72	72	72	73	73	77	77	79	79	80
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	38	38	40	40	40	41	41	45	45	47	47	48
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Grandezza Unità	Unit Size			KANY 2380.3	KBNY 2380.3	KANY 2363.3	KANY 2463.2	KANY 2463.3	KANY 2463.4	KANY 2563.3	KANY 2563.4	CANY 2480.3	CANY 2480.4	CBNY 2480.3	CANY 2580.4
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	377,2	432,3	187,1	212,6	247,8	257,4	313,4	324,9	498,5	555,7	574,0	676,1
Portata aria	Air flow		m³/h	96.600	104.400	43.200	62.400	57.600	53.200	72.000	66.500	128.000	118.400	138.800	148.000
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	80	80	73	74	74	74	75	75	81	81	81	81
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	48	48	41	42	42	42	43	43	49	49	48	48
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

RC Green SLN three phase

Grandezza Unità	Unit Size			KALY 1363.2	KALY 1363.3	KALY 1463.2	KALY 1463.3	KALY 1563.2	KALY 1563.3	KALY 1380.2	KALY 1380.3	CALY 1480.2	CALY 1480.3	CALY 1580.3	KALY 2380.3
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	64,8	72,3	85,7	95,8	108,4	121,0	132,8	153,1	177,5	203,1	247,0	294,9
Portata aria	Air flow		m³/h	17.100	15.600	22.800	20.800	28.500	26.000	35.800	33.600	47.600	44.400	55.500	65.400
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	64	64	66	66	67	67	70	70	72	72	73	73
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	32	32	34	34	35	35	38	38	40	40	41	41
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

Grandezza Unità	Unit Size			CALY 2480.2	CALY 2480.3	CALY 2580.3	KALY 2463.3	KALY 2563.2	KALY 2563.3	CAQD 2480.2	CAQD 2480.3	CALY 2580.4	CALY 2680.3	CALY 2680.4	CALY 2780.3
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	340,0	392,1	476,6	193,1	217,1	244,0	304,7	344,0	495,8	579,0	600,9	681,5
Portata aria	Air flow		m³/h	92.800	86.800	108.500	42.000	57.000	52.500	79.400	73.600	101.500	130.200	121.800	151.900
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	74	74	75	68	68	68	70	70	75	76	76	77
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	42	42	42	36	36	36	38	38	42	43	43	44
Alimentazione	Supply	(4)	V/ph/Hz	400V/3~/50Hz											

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura aria esterna 35°C
(2) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744
(3) Livelli di pressione sonora riferiti ad 10 metri di distanza dall'unità in campo libero
(4) Il funzionamento è ammesso entro un intervallo di +/-5% del valore nominale
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Saturated condensing temperature 50°C; ambient temperature 35°C
(2) Sound power levels calculated according to ISO 3744
(3) Sound pressure levels referred to 10 m distance in free field
(4) Operation allowed within +/-5% of rated value
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

FA. KIPP
Holzhausen - Germany
TETRIS W REV LN 15.2 + EC Fan dry cooler
Supply 135 kW



RDC



8÷120 kW

RDC è una serie di raffreddatori di liquido ad aria robusti e affidabili dedicati al comfort e ad applicazioni industriali. Grazie al design avanzato e processo produttivo altamente standardizzato, RDC offrono un'eccezionale combinazione di prestazioni, compattezza, silenziosità e facilità di installazione.

Configurazioni

LN: Versione silenziata

RDC air liquid coolers is a series of robust and reliable units dedicated to both comfort and industrial applications. Thanks to advanced design and highly standardized production process, RDC offer an outstanding combination of performance, compactness, quietness and ease of installation.

Configurations

LN: Low noise level

RDC

Grandezza Unità	Unit Size			DGS501AS	DGS501CS	DGS502AS	DGS502BS	DGS502CS	DGS503BS	DGS504BS	DGS504CS	DGS634CT	BDMS802DT	BDMS803BT
Resa	**Capacity**													
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	9,7	13,6	20,0	24,9	28,1	37,0	49,1	56,2	74,8	98,8	119,8
Batteria alettata	**Coil**													
Portata d'acqua	Water flow		m^3/h	1,8	2,6	3,8	4,7	5,3	7,0	9,2	10,6	14,1	18,6	22,5
Perdite di carico	Pressure drops		kPa	29	26	45	39	45	32	29	42	52	40	49
Volume interno	Internal volume		dm^3	4,1	8,2	8,2	12,4	16,5	18,5	24,7	32,9	45,7	71,8	64,3
Attacchi	In/out connections			1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2
Ventilatori	**Fans**													
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3
Diametro	Diameter		mm	500	500	500	500	500	500	800	500	630	800	800
Portata aria	Air flow		m^3/h	7.380	6.494	14.756	13.820	12.992	20.732	27.640	25.981	33.527	40.860	64.944
Rumorosità	**Sound level**													
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	75	75	78	78	78	80	81	81	79	82	84
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	43	43	46	46	46	48	49	49	47	50	52
Dimensioni e pesi	**Size and Weightts**													
Lunghezza	Width	(4)	mm	1.105	1.105	2.005	2.005	2.005	2.905	3.805	3.805	4.335	3.955	5.705
Profondità	Depth	(4)	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	750	900	900
Altezza	Height	(4)	mm	828	828	828	828	828	828	828	828	1.034	1.495	1.495
Peso in funzione	Operating Weightt		kg	67	71	117	127	140	182	234	252	351	480	600
Dati elettrici	**Electrical data**													
Alimentazione	Supply		V/ph/Hz	230/1~/50								400/3~/50		

RDC LN

Grandezza Unità	Unit Size			DGL501AS	DGL501BS	DGL502AS	DGL502BS	DGL502CS	DGL503BS	DGL504BS	DGL504CS	DGL634BT	BDML802CT	BDML803BT	BDML803DT
Resa	**Capacity**														
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	7,7	9,5	15,7	18,6	20,5	28,5	38,0	41,6	55,1	73,8	98,1	117,6
Batteria alettata	**Coil**														
Portata d'acqua	Water flow		m^3/h	1,5	1,8	2,9	3,5	3,8	5,4	7,1	7,8	10,3	13,9	18,4	22,1
Perdite di carico	Pressure drops		kPa	33	43	39	24	26	36	35	36	22	38	34	42
Volume interno	Internal volume		dm^3	4,1	6,2	8,2	12,4	16,5	18,5	24,7	32,9	34,3	57,4	64,3	107,2
Attacchi	In/out connections			1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2
Ventilatori	**Fans**														
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3	3
Diametro	Diameter		mm	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	800	900
Portata aria	Air flow		m^3/h	4.957	4.626	9.918	9.252	8.687	13.878	18.504	17.374	28.354	30.953	47.880	44.892
Rumorosità	**Sound level**														
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2)	dB(A)	67	67	70	70	70	72	73	73	75	74	76	76
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3)	dB(A)	35	35	38	38	38	40	41	41	43	42	44	44
Dimensioni e pesi	**Size and Weightts**														
Lunghezza	Width	(4)	mm	1.105	1.105	2.005	2.005	2.005	2.905	3.805	3.805	4.335	3.955	5.705	5.705
Profondità	Depth	(4)	mm	828	828	828	828	828	828	828	828	1.034	1.495	1.495	1.495
Altezza	Height	(4)	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	750	900	900	900
Peso in funzione	Operating Weightt		kg	67	67	117	127	140	182	234	252	300	440	600	720
Dati elettrici	**Electrical data**														
Alimentazione	Supply		V/ph/Hz	230/1~/50								400/3~/50			

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 40/35°C, 30% glicole etilenico; temperatura aria esterna 30°C
(2) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
(3) Livelli di pressione sonora a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(4) Dimensioni riferite all'iinstallazione verticale con flusso aria orizzonatale
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Water in/out 40/35°C with 30% ethylen glycol; ambient air 30°C
(2) According to ISO3744 at nominal operating conditions
(3) Sound pressure level at 10m in free field at nominal operating conditions, according to ISO3744
(4) Referred to vertical installation (horizontal air flow)
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

RDC W



5÷740 kW

La nuova generazione di dry cooler RDC W è una linea scambiatori competitivi, di costruzione robusta e di elevata rigidità, con un range di potenze esteso per soddisfare le più disparate esigenze in termini di rimozione efficiente del calore di condensazione.
RDC W offre prestazioni eccellenti anche a basse portate d'aria, permettendo una facile installazione in loco e l'integrazione con altri componenti. I motori dei ventilatori, ad alta efficienza, si combinano con caratteristiche acustiche eccellenti e bassi consumi energetici.
I dry cooler RDC W possono essere convenientemente utilizzati sia per le applicazioni comfort che per quelle tecnologiche/ industriali.

Configurazioni
LN: Versione silenziata

The new generation of dry cooler RDC W is a competitive line of heat exchangers of rugged construction, high rigidity, with an extended power range to meet the various requirements in terms of efficient condensation heat removal.
RDC W offers excellent performance even at low air flow, allowing for easy site installation and integration with other components. The highly efficient fan motors combine with excellent acoustics and low power consumption.
The dry cooler RDC W can conveniently be used both for comfort and technological/industrial applications.

Configurations
LN: Low noise level

RDC W

Grandezza Unità	Unit Size			EA4D 1363.3/4	EA4D 1363.4/4	EA4D 2263.3/6	EA4D 2263.3/6	EA4D 2263.4/8	EA4D 2263.5/10	EA4D 2363.4/4	EA4D 2363.5/6	EA4D 2463.4/4	EA4D 2463.4/4	EB4D 2280.6/4	EB4D 2280.6/4	EB4D 2380.3/2	EB4D 2380.4/2	EB4D 2380.4/2	EA4D 2480.4/2
Resa	**Capacity**																		
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	50	58	67	67	79	87	117	128	158	158	205	205	218	267	267	318
Batteria	**Coil**																		
Portata d'acqua	Water flow		m³/h	10	12	13	13	13	17	23	25	30	30	41	41	43	53	53	63
Perdite di carico	Pressure drops		kPa	40	31	34	34	58	82	31	54	62	62	31	31	23	29	29	42
Volume interno	Internal volume		dm³	25	34	34	34	46	47	68	85	91	91	154	154	115	154	154	164
Attacchi	Connections			DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Ventilatori	**Fans**																		
Quantità	Quantity		n°	3	3	4	4	4	4	6	6	8	8	4	4	6	6	6	8
Diametro	Diameter		mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800	800	800
Portata aria	Air flow		m³/h	29300	28000	39300	39300	37400	35900	56000	53800	74700	74700	81000	81000	132700	128500	128500	162900
Rumorosità	**Sound level**																		
Potenza sonora	Sound power	(2)	dB(A)	80	80	80	80	80	80	82	82	83	83	89	89	91	91	91	92
Pressione sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	48	48	48	48	48	48	50	50	51	51	57	57	59	59	59	60
Dimensioni e pesi	**Size and Weightts**																		
Lunghezza	Width	(4)	mm	3.620	3.620	2.620	2.620	2.620	2.620	3.620	3.620	4.620	4.620	4.700	4.700	6.700	6.700	6.700	7.100
Profondità	Depth	(4)	mm	1.080	1.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460
Altezza	Height	(4)	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Peso in funzione	Operating Weightt		kg	292	309	369	369	398	430	566	605	758	758	1.040	1.040	1.231	1.328	1.328	1.491
Dati elettrici	**Electrical data**																		
Alimentazione	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50															

Grandezza Unità	Unit Size			EA4D 2580.4/2	EA4D 2580.6/2	EB4D 2580.5/2	EB4D 2280.6/4	EB4D 2380.4/2	EA4D 2480.4/2	EA4D 2480.4/2	EB4D 2480.4/2	EA4D 2580.4/2	EB4D 2580.5/2	EA4D 2680.5/2	EK4D 2680.5/2	EK4D 2680.5/2	EK4D 2780.5/2	EK4D 2780.5/2
Resa	**Capacity**																	
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	402	467	483	205	267	318	318	361	402	483	515	632	632	741	741
Batteria	**Coil**																	
Portata d'acqua	Water flow		m³/h	79	92	95	41	53	63	63	71	79	95	101	124	124	146	146
Perdite di carico	Pressure drops		kPa	79	50	48	31	29	42	42	66	79	48	48	51	51	80	80
Volume interno	Internal volume		dm³	205	307	320	154	154	164	164	205	205	320	307	442	442	515	515
Attacchi	Connections			DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Ventilatori	**Fans**																	
Quantità	Quantity		n°	10	10	10	4	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
Diametro	Diameter		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Portata aria	Air flow		m³/h	203600	188700	208300	81000	128500	162900	162900	171300	203600	208300	234700	257600	257600	300600	300600
Rumorosità	**Sound level**																	
Potenza sonora	Sound power	(2)	dB(A)	93	92	93	89	91	92	92	92	93	93	93	94	94	95	95
Pressione sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	60	59	60	57	59	60	60	59	60	60	60	61	61	62	62
Dimensioni e pesi	**Size and Weightts**																	
Lunghezza	Width	(4)	mm	8.700	8.700	10.700	4.700	6.700	7.100	7.100	8.700	8.700	10.700	10.300	8.915	8.915	10.315	10.315
Profondità	Depth	(4)	mm	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.140	2.140	2.140	2.140
Altezza	Height	(4)	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.200	2.200	2.200	2.200
Peso in funzione	Operating Weightt		kg	1.831	2.081	2.240	1.040	1.328	1.491	1.491	1.700	1.831	2.240	2.310	3.250	3.250	3.790	3.790
Dati elettrici	**Electrical data**																	
Alimentazione	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50														

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 40/35°C, 30% glicole etilenico; temperatura aria esterna 30°C
(2) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
(3) Livelli di pressione sonora a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(4) Dimensioni riferite all'iinstallazione verticale con flusso aria orizzonatale
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Water in/out 40/35°C with 30% ethylen glycol; ambient air 30°C
(2) According to ISO3744 at nominal operating conditions
(3) Sound pressure level at 10m in free field at nominal operating conditions, according to ISO3744
(4) Referred to vertical installation (horizontal air flow)
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

RDC W LN

Grandezza Unità	Unit Size			EA4Y 1363.4/6	EA4Y 2263.3/4	EA4Y 2263.3/4	EA4Y 2363.2/4	EA4Y 2363.3/4	EA4Y 2363.3/4	EA4Y 2363.4/4	EA4Y 2463.4/4	EA4Y 2463.4/4	EA4Y 2563.4/2	EB4Y 2380.3/2	EB4Y 2380.3/2	EA4Y 2480.3/2	EA4Y 2480.4/2	EA4Y 2480.4/2	EB4Y 2480.4/2
Resa	**Capacity**																		
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	52	59	59	69	88	88	101	137	137	166	192	192	227	276	276	314
Batteria	**Coil**																		
Portata d'acqua	Water flow		m³/h	10	12	12	14	17	17	20	27	27	33	38	38	45	54	54	62
Perdite di carico	Pressure drops		kPa	73	27	27	30	23	23	24	53	53	13	13	13	19	33	33	51
Volume interno	Internal volume		dm³	34	34	34	34	51	51	68	91	91	114	115	115	123	164	164	205
Attacchi	Connections			DN 50	DN 65	DN 65	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Ventilatori	**Fans**																		
Quantità	Quantity		n°	3	4	4	6	6	6	6	8	8	10	6	6	8	8	8	8
Diametro	Diameter		mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800	800	800
Portata aria	Air flow		m³/h	22300	31800	31800	50600	47700	47700	44900	59800	59800	74800	108200	108200	137000	129800	129800	138700
Rumorosità	**Sound level**																		
Potenza sonora	Sound power	(2)	dB(A)	74	75	75	77	77	77	77	78	78	79	83	83	84	84	84	84
Pressione sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	42	43	43	45	45	45	45	46	46	47	51	51	52	52	52	51
Dimensioni e pesi	**Size and Weightts**																		
Lunghezza	Width	(4)	mm	3.620	2.620	2.620	3.620	3.620	3.620	3.620	4.620	4.620	5.620	6.700	6.700	7.100	7.100	7.100	8.700
Profondità	Depth	(4)	mm	1.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460
Altezza	Height	(4)	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Peso in funzione	Operating Weightt		kg	309	369	369	482	526	526	566	758	758	919	1.231	1.231	1.387	1.491	1.491	1.700
Dati elettrici	**Electrical data**																		
Alimentazione	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50															

Grandezza Unità	Unit Size			EA4Y 2580.6/2	EA4Y 2680.5/2	EK4Y 2680.4/2	EA4Y 2380.4/2	EA4Y 2480.4/2	EA4Y 2480.4/2	EB4Y 2480.4/2	EA4Y 2580.4/2	EA4Y 2580.6/2	EK4Y 2680.4/2	EK4Y 2680.4/2	EK4Y 2680.5/2	EK4Y 2780.5/2	EK3D 2790.6/2	EK3D 2790.6/2
Resa	**Capacity**																	
Potenza smaltita	Heat rejection	(1)	kW	387	438	504	203	276	276	314	349	387	504	504	540	634	721	721
Batteria	**Coil**																	
Portata d'acqua	Water flow		m³/h	76	86	99	40	54	54	62	69	76	99	99	106	125	142	142
Perdite di carico	Pressure drops		kPa	36	35	52	14	33	33	51	61	36	52	52	39	60	55	55
Volume interno	Internal volume		dm³	307	307	353	123	164	164	205	205	307	353	353	442	515	618	618
Attacchi	Connections			DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Ventilatori	**Fans**																	
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14
Diametro	Diameter		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900
Portata aria	Air flow		m³/h	147400	185800	215000	97400	129800	129800	138700	162200	147400	215000	215000	208700	243400	265700	265700
Rumorosità	**Sound level**																	
Potenza sonora	Sound power	(2)	dB(A)	85	86	87	83	84	84	84	85	85	87	87	87	87	88	88
Pressione sonora	Sound pressure	(3)	dB(A)	52	53	54	51	52	52	51	52	52	54	54	54	54	55	55
Dimensioni e pesi	**Size and Weightts**																	
Lunghezza	Width	(4)	mm	8.700	10.300	8.915	5.500	7.100	7.100	8.700	8.700	8.700	8.915	8.915	8.915	10.315	10.250	10.250
Profondità	Depth	(4)	mm	2.460	2.460	2.140	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
Altezza	Height	(4)	mm	1.740	1.740	2.200	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Peso in funzione	Operating Weightt		kg	2.081	2.310	3.045	1.172	1.491	1.491	1.700	1.831	2.081	3.045	3.045	3.250	3.790	4.165	4.165
Dati elettrici	**Electrical data**																	
Alimentazione	Supply		V/ph/Hz	400/3~/50														

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 40/35°C, 30% glicole etilenico; temperatura aria esterna 30°C
(2) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
(3) Livelli di pressione sonora a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(4) Dimensioni riferite all'iinstallazione verticale con flusso aria orizzonatale
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Water in/out 40/35°C with 30% ethylen glycol; ambient air 30°C
(2) According to ISO3744 at nominal operating conditions
(3) Sound pressure level at 10m in free field at nominal operating conditions, according to ISO3744
(4) Referred to vertical installation (horizontal air flow)
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.



PSM

Stazioni di pompaggio con pompe centrifughe, serbatoio di accumulo e vaso di espansione per impianti idraulici di raffreddamento e riscaldamento.

Pumping stations with centrifugal pumps, buffer tank and expansion vessel for heating and cooling installation.

PSM

Grandezza Unità	Unit Size		130	165	200	260	310	480	380	690	920	1100
Dati tecnici	**Technical data**											
Portata nominale acqua	Nominal water flow rate	m^3/h	12	15	15	21	23	50	49	52	84	84
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	195	195	195	195	260	220	205	260	265	300
Portata d'acqua minima	Min water flow rate	m^3/h	7	7	7	18	18	36	36	36	54	54
Portata d'acqua massima	Max water flow rate	m^3/h	18	18	18	48	43	84	84	84	125	132
Capacita' serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	400	600	700	700	700	700	1100	1100	1100	1100
Vaso di espansione	Expansion vessel	l	18	18	18	18	18	18	25	25	25	25
Dati elettrici	**Electrical data**											
Potenza massima assorbità	Maximum absorbed power	kW	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0	5,5	4,0	5,5	9,2	11,0
Corrente massima assorbita	Maximum absorbed current	A	4,3	4,3	4,3	5,3	6,6	12	9,6	16	19	30
Dimensioni e pesi unità base	**Basic unit size and Weightts**											
Lunghezza	Width	mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	2.275	2.275	2.275	2.275
Profondità	Depth	mm	1.053	1.053	1.154	1.154	1.154	1.154	1.205	1.205	1.205	1.205
Altezza	Height	mm	1.600	1.600	2.100	2.100	2.100	2.100	2.078	2.078	2.078	2.078
Peso in funzione	Operating Weightt	kg	660	902	1.058	1.104	1.104	1.148	1.668	1.706	1.790	1.836
Alimentazione	**Power supply**											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz					400V/3~/50					

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Feel good **inside**



Swegon

Swegon Operations S.r.l. • Via Valletta, 5 - 30010 Cantarana di Cona (VE) Italy • www.swegon.com