

Підвісні установки серії МС

ПІДВІСНІ МОНОБЛОЧНІ ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛА

Підвісні каркасні моноблочні припливно-витяжні установки з утилізацією тепла серії МС – це компактні пристрої, які призначені для організації повітрообміну у приміщенні.

Установки мають застосовуватися всередині приміщення за температури повітря у діапазоні 0...+40 °С і відносній вологості до 80 %.

Робочий температурний діапазон переміщеного повітря – від -25 °С до 40 °С.

Такий тип установок ідеально підходить для створення систем вентиляції невеликих магазинів, кафе, ресторанів, спортивних залів, шкіл, дитячих садків та т.п.

Установки випускаються у чотирьох типорозмірах:

МС 035 РЕК – витрата повітря до 400 м³/год

МС 060 РЕК – витрата повітря до 760 м³/год

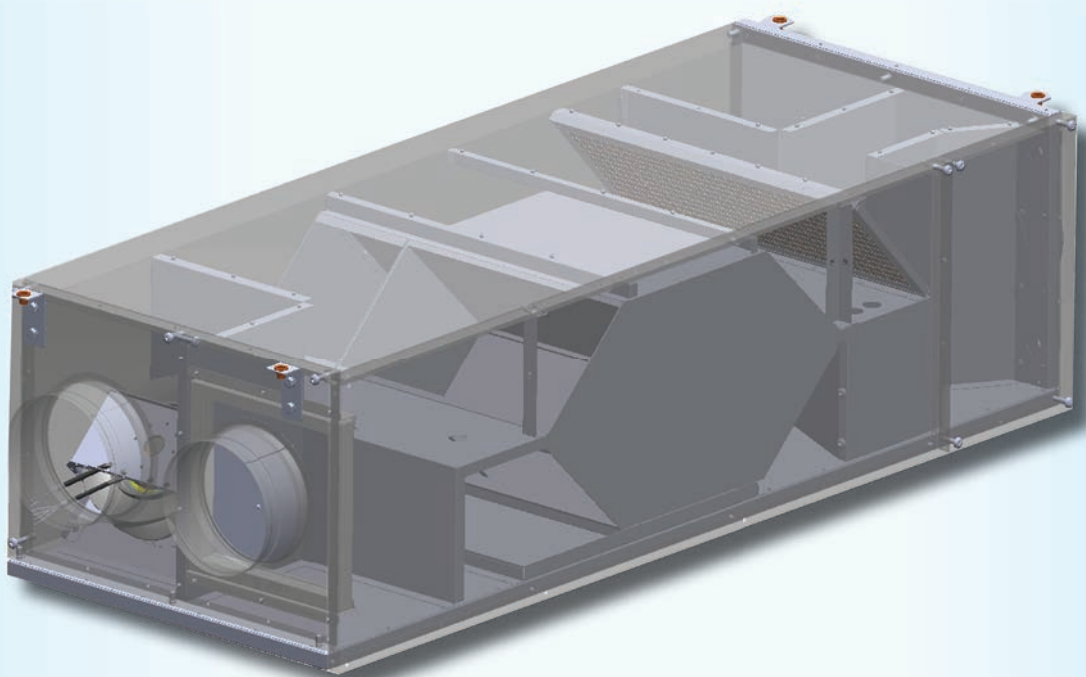
МС 0100 РЕК – витрата повітря до 1100 м³/год

МС 0130 РЕК – витрата повітря до 1300 м³/год

МС 0150 РЕК – витрата повітря до 1500 м³/год

У склад установок входить:

- **високоєфективний протиточний алюмінієвий пластинчатий рекуператор у комплекті з піддоном**
- **байпас утилізатора з приводом**
- **повітряний фільтр (припливний та витяжний)**
- **ЕС вентилятор (припливний та витяжний)**
- **електрокалорифер**
- **комплект гнучких вставок**
- **комплект автоматики (встановлена та розключена на установці, для керування у комплекті є виносний пульт)**
- **кронштейни для монтажу**
- **комплект зворотніх клапанів**



Конструктивні елементи

КОНСТРУКЦІЯ

КОРПУС

Корпус установок складається з каркаса, виготовленого з алюмінієвого профіля та сендвіч панелей. Товщина панелей – 20 мм. Панелі установок виготовлені із сталі з покриттям алюмоцинком. Тип даного покриття забезпечує надійний захист металу від корозії та рекомендований до застосування у районах із агресивним повітряним середовищем. Строк служби металу із даним типом покриття – до 50 років. Товщина панелей 20 мм, наповнення – мінеральна вата. З'ємна інспекційна панель розташована збоку.

ВЕНТИЛЯТОР

В установках використані відцентрові вентилятори з двигунами на валу (ЕС вентилятори). Усі вентилятори виробництва компанії **EVM PAPST (Німеччина)**, **ZIEHL-ABEGG (Німеччина)**.

ЕЛЕКТРОКАЛОРИФЕР

Електричний нагрівач складається з нагрівального елемента із термостійкого сплаву Cr-Ni-Fe, закріпленого на рамці із сталі з покриттям алюцинк (AlZn), Нагрівач оснащений двома захистами по перегріву:

на 60 °С – з автоматичним перезапуском,

на 90 °С – з ручним підтвердженням.

ФІЛЬТР

Стандартно встановлюються панельні фільтри класа EU4, виготовлені із негорючої вологостійкої синтетичної тканини. Рекомендований кінцевий перепад тиску – 100 Па.

РЕКУПЕРАТОР

В установках застосовуються високоефективний протиточний пластинчастий рекуператор. У якості матеріала для пластин використовується корозійностійкий легований сплав алюмінія. Потоки припливного свіжого повітря і витяжного відпрацьованого повністю розділені і направлені зустрічно уздовж тонких паралельно розташованих алюмінієвих пластин. Переніс вологи та запахів із одного потоку в інший виключен.

При низьких температурах припливного повітря буде відбуватись конденсація вологи із витяжного повітря з додатковим виділенням тепла.

Модуль протиточного утилізатора комплектується дренажним піддоном из нержавіючої сталі.

При конденсації з'являється ризик обмерзання утилізатора. Для запобігання цього установка оснащена байпасом з повітряним клапаном та приводом.

СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

Блок автоматики розташований безпосередньо на вентиляційній установці та укомплектований виносним пультом керування, на дисплеї якого відображаються усі технічні параметри. Пульт керування підключається до блоку автоматики кабелем довжиною до 100 м. Це дозволяє встановлювати пульт у приміщенні, яке обслуговує інженерна система.

Увімкнення/вимкнення вентиляційної установки може відбуватись як з пульта керування так і по задалегіть заданому розкладу, але відключаться при спрацюванні пожежної сигналізації.

Задача автоматики – підтримка на заданому рівні витяжної температури. При цьому температура припливного повітря обмежується по мінімальній та максимальній величині.

Для підтримання температури використовується керування пристроями охолодження або нагріву повітря.

- Рекуператор тепла протиточного типу витяжного повітря. Контролюється замерзання шляхом встановлення термостата обмерзання. У випадку спрацювання термостату відбувається процедура відтайки шляхом відкриття байпасної заслінки .

- Електричний нагрівач. Для захисту від перегріву використовується захисний термостат.

У вентиляційних установках передбачено плавне регулювання швидкості вентиляторів. Швидкість припливного та витяжного вентиляторів змінюється синхронно.

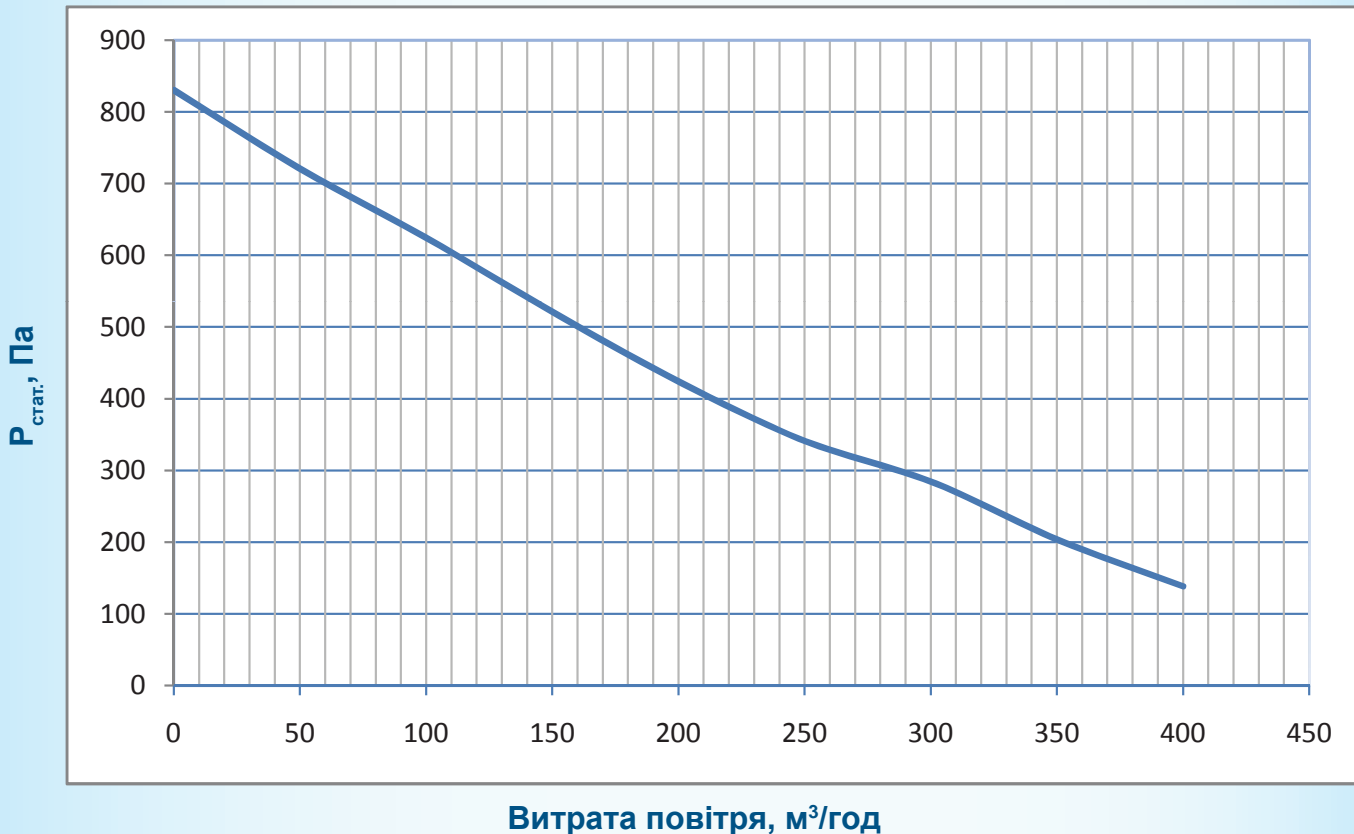
Передбачений режим керування швидкістю, при якому швидкість знижується при досягненні заданої температури у витяжному каналі.

Характеристики

Тип МС 035 РЕК

Типорозмір	МС 035 РЕК
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	400
Матеріал корпусу	алюцинк
Ізоляція	20 мм мінвата
Напруга живлення установки	1~200-240 В, 50 Гц
Потужність вентилятора, Вт	2 шт. x 170
Ток вентилятора, А	2 шт. x 1,75-1,45
Частота обертання, об./хвил	4000
Потужність електричного нагрівача, кВт	1,5
Рекуператор	протиточний пластинчатий
Матеріал рекуператора	алюміній або полістірол
Фільтр приплива	G4
Фільтр витяжки	G4
Температура повітря що переміщується °С	от -25 до +40
Вага, кг	70
Діаметр підключення повітропроводу, мм	160
Рівень звукового тиску на відстані 3 метра від установки (з урахуванням повітропроводів), дБ (А)	47

Аеродинамічна характеристика

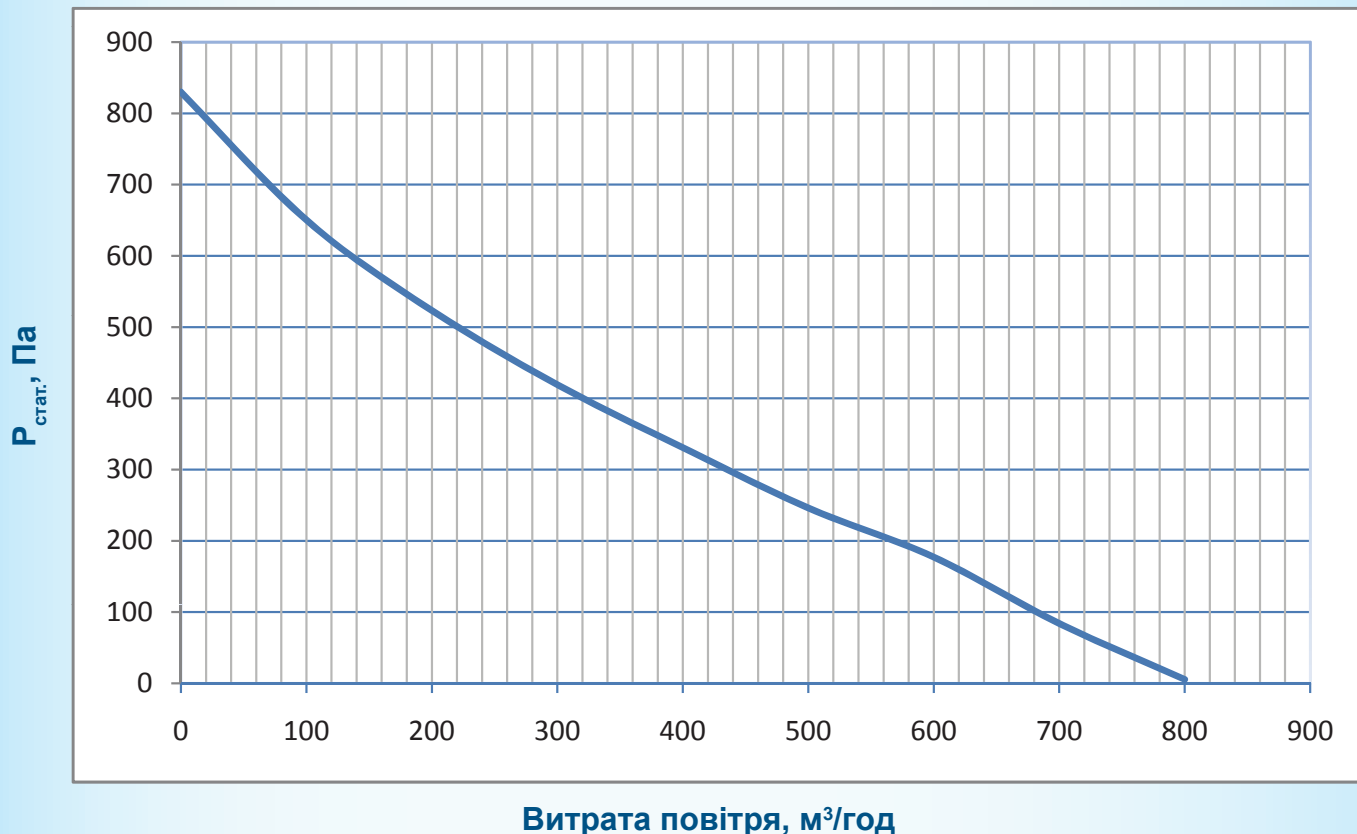


Характеристики

Тип МС 060 РЕК

Типорозмір	МС 060 РЕК
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	760
Матеріал корпусу	алюцинк
Ізоляція	20 мм мінвата
Напруга живлення установки	1~200-240 В, 50 Гц
Потужність вентилятора, Вт	2 шт. х 170
Ток вентилятора, А	2 шт. х 1,75-1,45
Частота обертання, об./хвил	2860
Потужність електричного нагрівача, кВт	2,0
Рекуператор	протиточний пластинчатий
Матеріал рекуператора	алюміній або полістірол
Фільтр приплива	G4
Фільтр витяжки	G4
Температура повітря що переміщується °С	от -25 до +40
Вага, кг	80
Діаметр підключення повітропроводу, мм	200
Рівень звукового тиску на відстані 3 метра від установки (з урахуванням повітропроводів), дБ (А)	49

Аеродинамічна характеристика



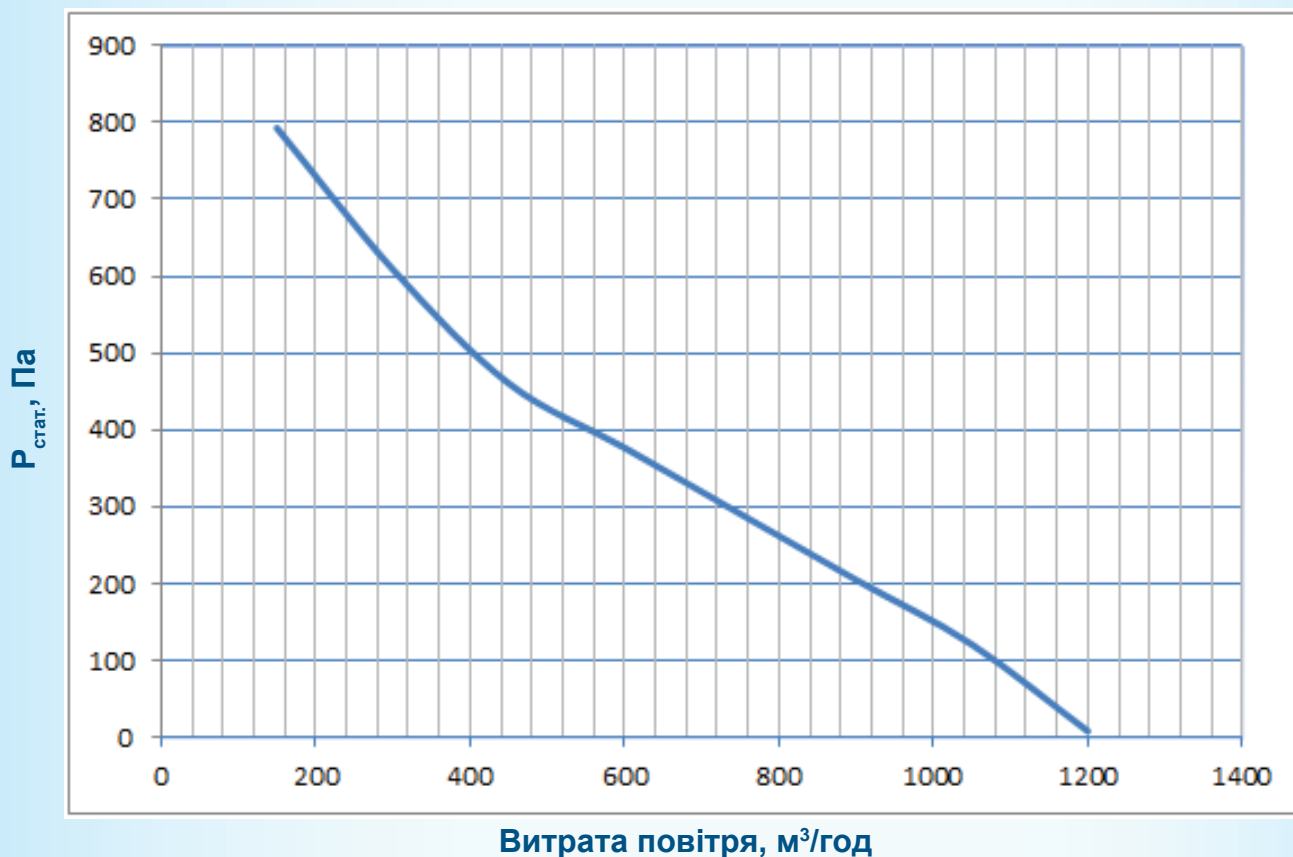
* Можливо застосування водяного теплообмінника нагріву замість групи ТЕНів

Характеристики

Тип МС 0100 РЕК

Типорозмір	МС 0100 РЕК
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	1100
Матеріал корпусу	алюцинк
Ізоляція	20 мм минвата
Напруга живлення установки	1~200-240 В, 50 Гц
Потужність вентилятора, Вт	2 шт. x 170
Ток вентилятора, А	2 шт. x 1,65-1,35
Частота обертання, об./хвил	2520
Потужність електричного нагрівача, кВт	3,0
Рекуператор	протиточний пластинчатий
Матеріал рекуператора	алюміній або полістірол
Фільтр приплива	G4
Фільтр витяжки	G4
Температура повітря що переміщується °С	от -30 до +60
Вага, кг	97
Діаметр підключення повітропроводу, мм	250
Рівень звукового тиску на відстані 3 метра від установки (з урахуванням повітропроводів), дБ (А)	52

Аеродинамічна характеристика



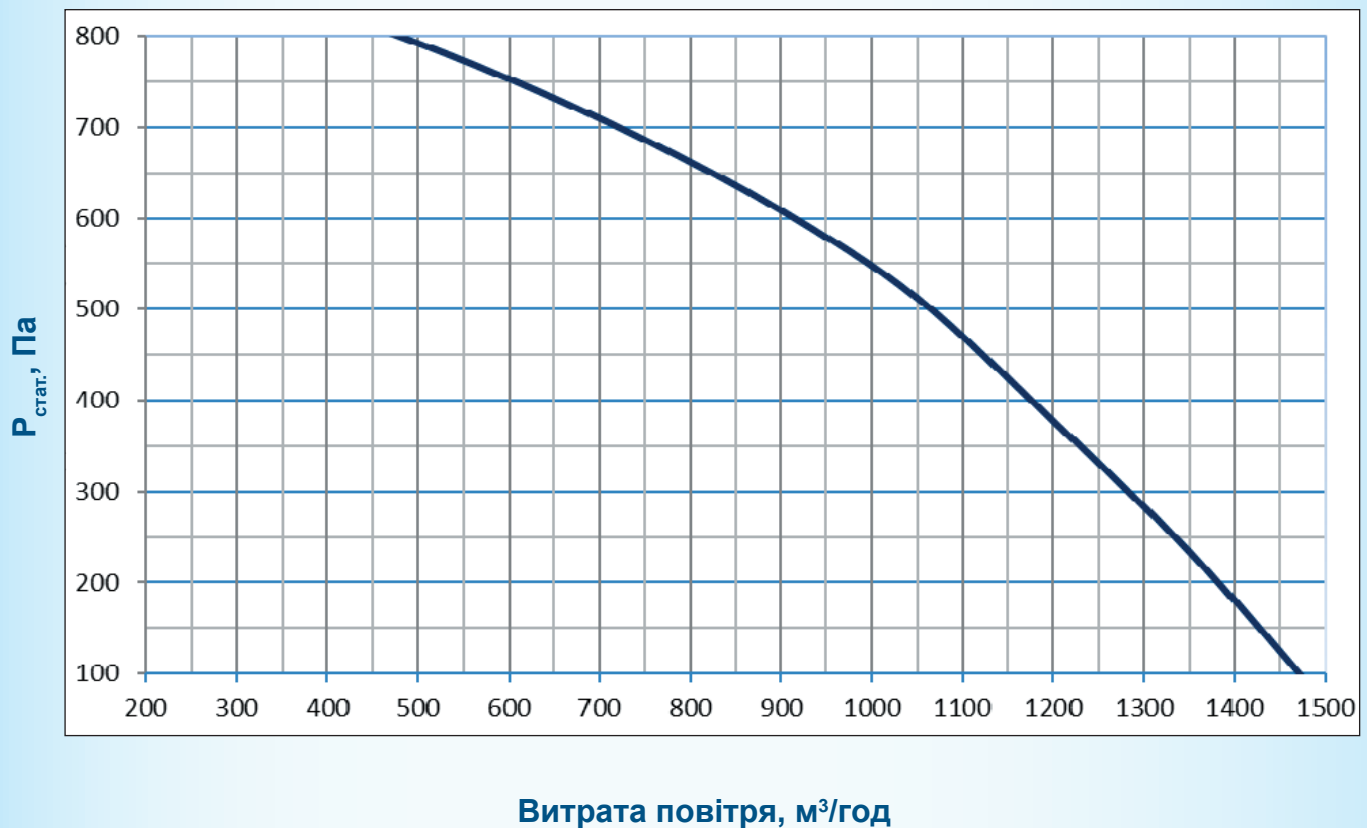
* Можливо застосування водяного теплообмінника нагріву замість групи ТЕНів

Характеристики

Тип МС 0130 РЕК

Типорозмір	МС 0130 РЕК
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	1300
Матеріал корпусу	алюцинк
Ізоляція	20 мм минвата
Напруга живлення установки	380 В/ 3 фази/50 Гц
Потужність вентилятора, Вт	2 шт. х 440
Ток вентилятора, А	2 шт. х 2,2-1,65
Частота обертання, об./хвил	3500
Потужність електричного нагрівача, кВт	4,5
Рекуператор	протиточний пластинчатий
Матеріал рекуператора	алюміній або полістірол
Фільтр приплива	G4
Фільтр витяжки	G4
Температура повітря що переміщається °С	от -25 до +50
Вага, кг	140
Діаметр підключення повітропроводу, мм	250
Рівень звукового тиску на відстані 3 метра від установки (з урахуванням повітропроводів), дБ (А)	54

Аеродинамічна характеристика

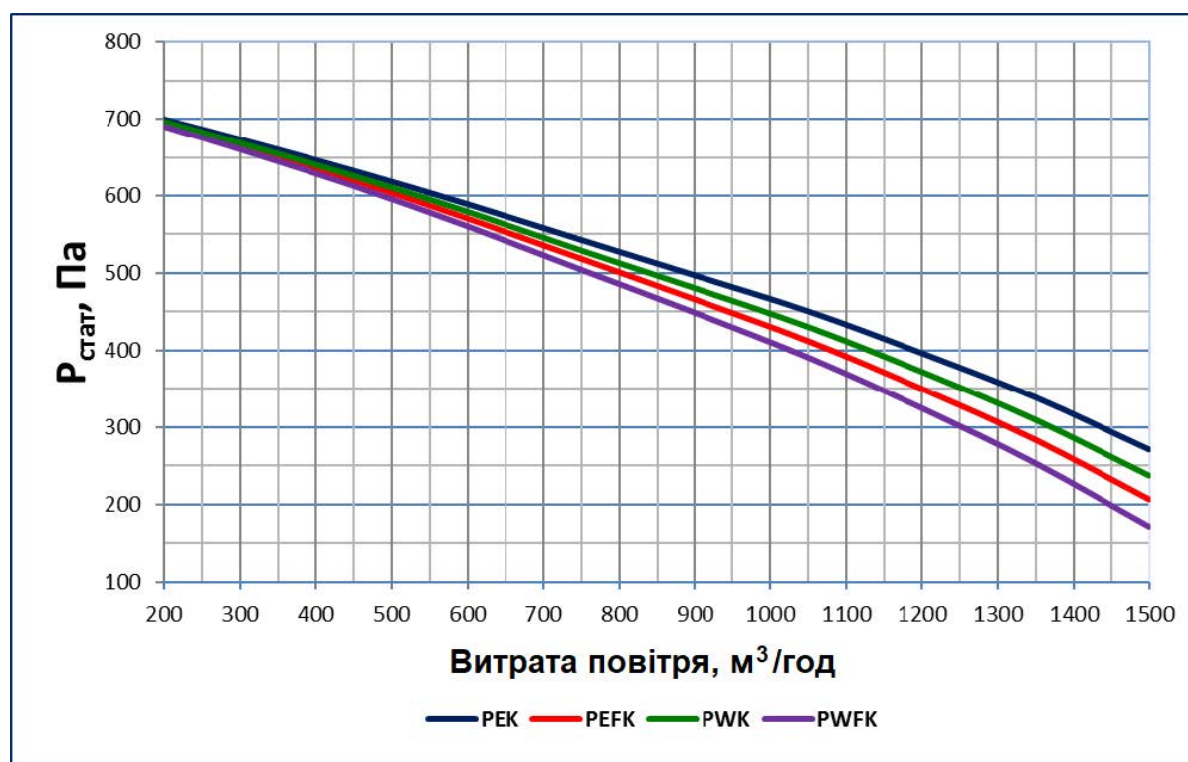


* Можливо застосування водяного теплообмінника нагріву замість групи ТЕНів

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Тип MC 0150 PEK, PEFK, PWK, PWFK

Типорозмір	MC 0150
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	1500
Матеріал корпусу	алюцинк
Ізоляція	20 мм минвата
Напруга живлення установки	3~ 380В, 50Гц
Потужність вентилятора, Вт	2 шт. x 660
Ток вентилятора, А	2 шт. x 3,3-2,4
Частота обертання, об./хвил	3250
Потужність електричного нагрівача, кВт	6,0
Рекуператор	протиточний пластинчатий
Матеріал рекуператора	алюміній або полістірол
Фільтр приплива	G4
Фільтр витяжки	G4
Температура повітря що переміщується °С	от -25 до +50°С
Вага, кг	175
Діаметр підключення повітропроводу, мм	315
Підключення водяного нагрівача, мм	2 x G 3/4"
Підключення фреонового охолоджувача (вх./вих.)	16 mm / 22 mm
Рівень звукового тиску на відстані 3 метра від установки (з урахуванням повітропроводів), дБ (А)	54

Аеродинамічна характеристика



PEK – нагрів ТЕНами

PEFK – нагрів ТЕНами та фреонове охолодження

PWK – водяний нагрів

PWFK – водяний нагрів та фреонове охолодження

Характеристики теплообмінника фреонового охолодження наведені окремо.

Характеристики

МОДИФІКАЦІЯ УСТАНОВОК З ВОДЯНИМ НАГРІВАЧЕМ ТИПА МС 060, МС 0100, МС 0130 та МС 0150

Установки МС 060, МС 0100, МС 0130 та МС 0150 можуть бути виготовлені у модифікації з теплообмінником водяного нагріву замість групи ТЕНів. У цьому випадку їх тип буде позначатися так:

МС 060 PWK

МС 0100 PWK

МС 0130 PWK

МС 0150 PWK

У такій модифікації установки додатково комплектуються (стандартна комплектація): 3-х ходовим клапаном з сервоприводом, двома приводами повітряних клапанів (повітряні клапани та гнучкі вставки до комплектації не входять), датчиком загрози замороження. При цьому геометричні розміри та розміри підключення у установок зберігаються аналогічними, як у варіанті з застосуванням групи ТЕНів.

Діаметри підключення теплообмінників водяного нагріву:

МС 060 PWK 1/2"

МС 0100 PWK 1/2"

МС 0130 PWK 1/2"

МС 0150 PWK 3/4"

Максимальна температура води 130 °С.

Максимальний тиск 1,5 Мпа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНИХ НАГРІВАЧЕЙ (приведена максимальна потужність)

Водяний нагрівач МС 060 PWK

Витрата [м³/год]	Темп. повіт. на вх. [°C]	Втрата тиску [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витрата води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]
400	-20	12	7,3	34,6	0,32	18,2	6,5	28,7	0,29	15,1	5,7	22,8	0,25	12,3	4,9	16,8	0,22	11,2
500		16	8,5	30,6	0,36	23,7	7,6	25,1	0,33	19,7	6,7	19,6	0,29	16,0	5,7	14,1	0,25	12,6
600		22	9,5	27,3	0,43	29,3	8,5	22,2	0,36	24,3	7,5	17,1	0,33	19,7	6,4	11,9	0,28	15,5
400	-10	12	6,6	39,2	0,29	15,1	5,8	33,2	0,26	12,3	5,0	27,3	0,22	9,7	4,2	21,3	0,18	7,3
500		17	7,7	35,5	0,34	19,7	6,7	30,0	0,30	15,9	5,8	24,5	0,26	12,5	4,9	19,0	0,21	9,5
600		23	8,6	32,6	0,40	24,3	7,6	27,5	0,33	19,6	6,5	22,3	0,28	15,4	5,5	17,1	0,24	11,6
400	0	13	5,9	43,6	0,26	12,2	5,1	37,7	0,22	9,6	4,3	31,7	0,19	7,3	3,5	25,7	0,15	5,2
500		18	6,8	40,4	0,30	15,9	5,9	34,9	0,26	12,5	5,0	29,3	0,22	9,5	4,0	23,8	0,18	6,7
600		23	7,7	37,8	0,34	19,7	6,6	32,6	0,29	15,4	5,6	27,4	0,25	11,6	4,5	22,2	0,20	8,2
400	10	13	5,2	48,0	0,23	9,7	4,4	42,0	0,19	7,3	3,5	36,0	0,16	5,2	2,7	30,0	0,12	3,4
500		18	6,0	45,1	0,26	12,6	5,0	39,6	0,22	9,5	4,1	34,1	0,18	6,7	3,1	28,5	0,14	4,4
600		24	6,7	42,9	0,30	15,5	5,7	37,7	0,28	11,6	4,6	32,5	0,20	8,3	3,5	27,3	0,16	5,3

Характеристики

Водяний нагрівач MC 0100 PWK

Витрата [м³/год]	Темп. повіт. на вх. [°C]	Втрата тиску [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витрата води	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]
800	-20	20	12,1	25,2	0,54	2,2	10,7	19,7	0,47	1,8	9,2	14,2	0,40	1,4	7,7	8,5	0,34	1,0
900		25	13,0	23,2	0,58	2,5	11,5	18,0	0,50	2,0	9,9	12,7	0,43	1,6	8,3	7,3	0,36	1,2
1000		30	13,9	21,4	0,61	2,8	12,2	16,5	0,54	2,3	10,6	11,4	0,47	1,8	8,8	6,2	0,40	1,3
800	-10	21	10,9	30,4	0,47	1,8	9,4	24,9	0,40	1,4	7,9	19,4	0,35	1,0	6,3	13,6	0,28	0,7
900		26	11,7	28,6	0,50	2,0	10,1	23,4	0,43	1,6	8,5	18,1	0,36	1,2	6,8	12,6	0,30	0,8
1000		31	12,5	27,0	0,54	2,3	10,8	22,1	0,47	1,8	9,1	17,0	0,40	1,3	7,3	11,7	0,32	0,9
800	0	22	9,6	35,5	0,43	1,4	8,1	30,0	0,36	1,1	6,6	24,4	0,29	0,7	5,0	18,4	0,22	0,5
900		26	10,3	33,9	0,47	1,6	8,7	28,7	0,40	1,2	7,1	23,4	0,31	0,9	5,4	17,7	0,23	0,5
1000		32	11,0	32,6	0,47	1,8	9,3	27,6	0,40	1,4	7,6	22,4	0,33	1,0	5,7	17,0	0,25	0,6
800	10	22	8,3	40,5	0,36	1,1	6,8	35,0	0,30	0,8	5,3	29,3	0,23	0,5	3,4	22,6	0,15	0,2
900		27	8,9	39,2	0,40	1,2	7,3	34,0	0,32	0,9	5,7	28,5	0,25	0,6	3,8	22,3	0,16	0,3
1000		33	9,5	38,0	0,43	1,4	7,8	33,0	0,34	1,0	6,0	27,8	0,26	0,6	4,1	21,9	0,18	0,3

Водяний нагрівач MC 0130 PWK

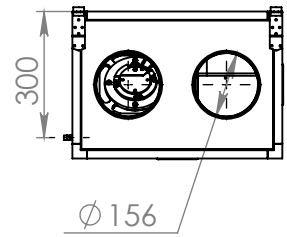
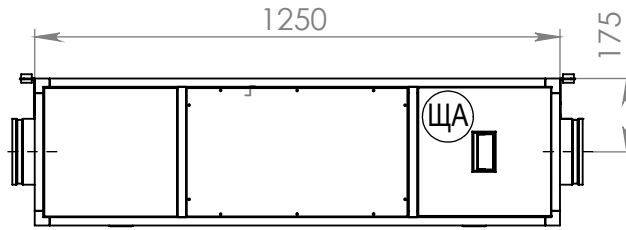
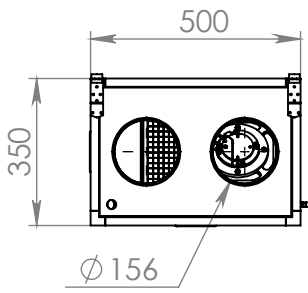
Витрата [м³/год]	Темп. повіт. на вх. [°C]	Втрата тиску [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витрата води	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]
700	-20	12	15,5	45,8	0,68	20,5	13,8	38,7	0,61	17,0	12,1	31,6	0,54	13,8	10,5	24,5	0,47	10,9
1100		22	21,2	37,3	0,94	36,3	18,9	31,1	0,83	30,0	16,6	24,9	0,72	24,3	14,3	18,7	0,61	19,1
1500		35	26,0	31,5	1,15	52,6	23,1	25,9	1,01	43,5	20,3	20,3	0,90	35,1	17,5	14,7	0,76	27,5
700	-10	12	13,9	49,2	0,47	16,9	12,3	42,1	0,54	13,7	10,6	34,9	0,47	10,8	8,9	27,8	0,40	8,2
1100		23	19,1	41,6	0,83	30,0	16,8	35,3	0,72	24,2	14,5	29,1	0,65	19,0	12,2	22,9	0,54	14,3
1500		36	23,4	36,3	1,04	43,5	20,6	30,8	0,90	35,1	17,7	25,1	0,79	27,4	14,9	19,5	0,65	20,6
700	0	13	12,4	52,5	0,54	13,7	10,7	45,3	0,47	10,8	9,0	38,2	0,40	8,2	7,3	31,0	0,32	5,8
1100		24	17,0	45,7	0,76	24,2	14,7	39,5	0,65	19,0	12,3	33,3	0,54	14,3	10,0	27,0	0,43	10,1
1500		38	20,8	41,1	0,9	35,1	18,0	35,5	0,79	27,4	15,1	29,9	0,65	20,6	12,3	24,2	0,54	14,5
700	10	13	10,8	55,7	0,47	10,76	9,2	48,6	0,40	8,1	7,5	41,4	0,33	5,8	5,7	34,2	0,25	3,8
1100		25	14,8	49,8	0,65	19,0	12,5	43,6	0,54	14,3	10,2	37,3	0,43	10,1	7,8	31,0	0,34	6,5
1500		39	18,2	45,8	0,79	27,5	15,3	40,2	0,68	20,6	12,5	34,5	0,54	14,5	9,6	28,9	0,43	9,4

Характеристики

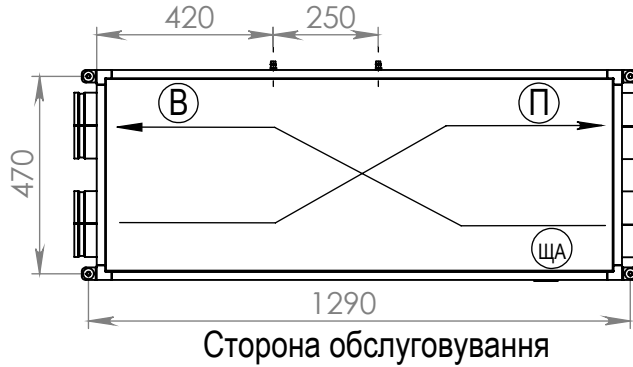
Водяний нагрівач MC 0150 PWK

Витрата [м³/год]	Темп. повіт. на вх. [°C]	Втрата тиску [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витрата води	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]	Потужн. [кВт]	Темп. повіт. на вих. [°C]	Витр. води [м³/год]	Втрата тиску води [кПа]
700	-20	12	16,3	49,5	0,72	2,9	14,5	41,6	0,65	2,4	12,6	33,6	0,54	1,9	10,7	25,5	0,47	1,5
1100		21	22,6	41,2	1,01	5,2	20,0	34,2	0,86	4,3	17,4	27,2	0,76	3,4	14,8	20,0	0,65	2,6
1500		32	27,9	35,4	1,22	7,6	24,7	29,1	1,08	6,3	21,5	22,7	0,94	5,0	18,2	16,2	0,79	3,8
700	-10	12	14,7	52,3	0,65	2,4	12,8	44,3	0,58	1,9	10,9	36,3	0,47	1,5	9,0	28,1	0,40	1,1
1100		22	20,3	44,8	0,90	4,3	17,7	37,8	0,79	3,4	15,1	30,8	0,65	2,6	12,4	23,6	0,54	1,9
1500		34	25,1	39,7	1,12	6,3	21,8	33,3	0,97	5,0	18,6	26,9	0,83	3,8	15,3	20,4	0,68	2,8
700	0	13	13,0	54,9	0,58	1,9	11,1	47,0	0,50	1,5	9,2	38,9	0,40	1,1	7,2	30,5	0,31	0,7
1100		23	18,0	48,4	0,79	3,4	15,4	41,4	0,68	2,6	12,7	34,3	0,54	1,9	10,0	27,0	0,43	1,3
1500		35	22,2	43,8	0,97	5,0	19,0	37,4	0,83	3,9	15,7	31,0	0,68	2,8	12,4	24,4	0,54	1,9
700	10	13	11,3	57,5	0,50	1,5	9,4	49,5	0,40	1,1	7,5	41,4	0,33	0,8	5,4	32,6	0,23	0,4
1100		24	15,6	51,8	0,68	2,7	13,0	44,8	0,58	2,0	10,3	37,6	0,47	1,3	7,5	30,2	0,33	0,8
1500		36	19,3	47,8	0,86	3,9	16,0	41,5	0,72	2,9	12,7	35,0	0,54	1,9	9,3	28,3	0,40	1,2

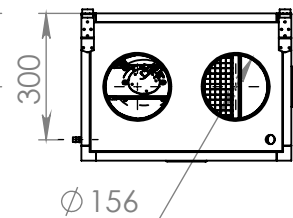
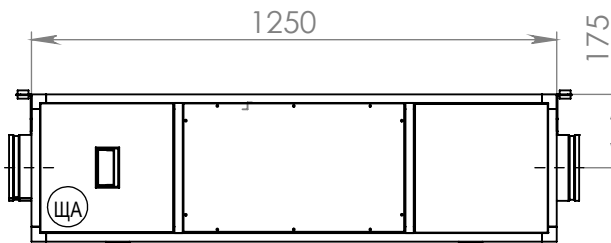
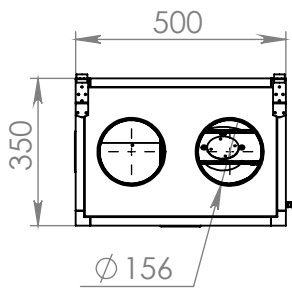
Установка МС-035 РЕК Праве виконання



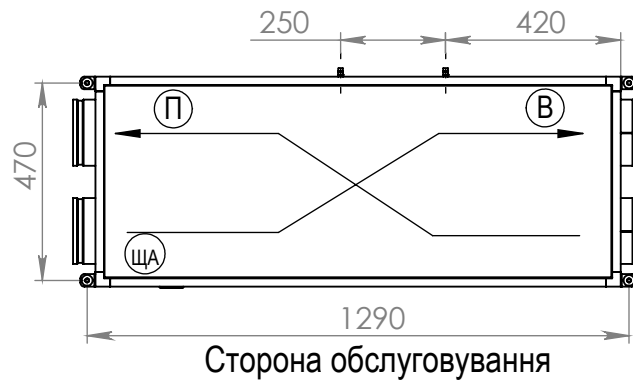
Вид зверху



Ліве виконання

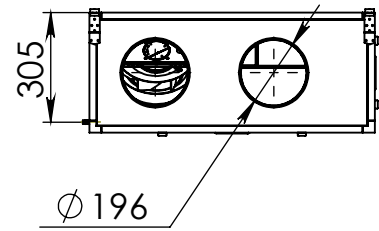
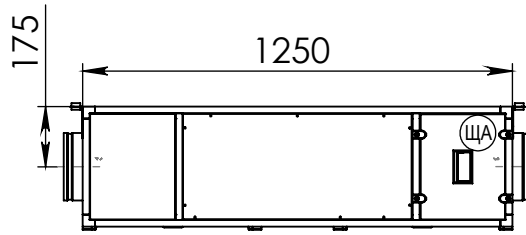
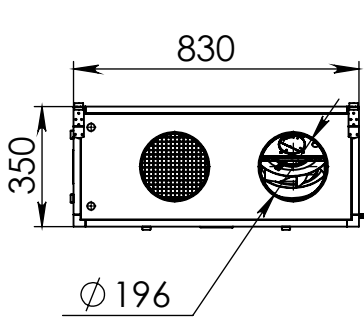


Вид зверху

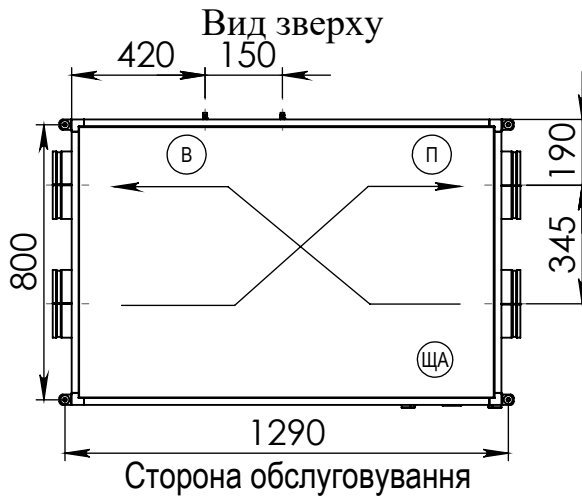


Установка МС-060 РЕК, МС-060 РВК

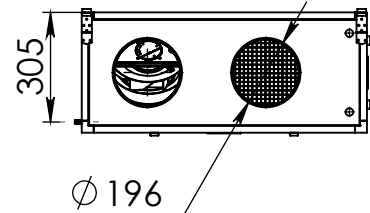
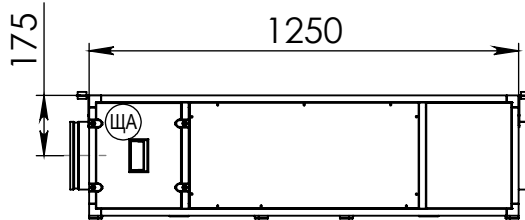
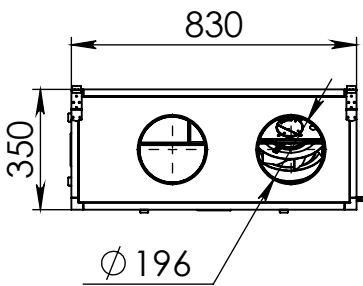
Праве виконання



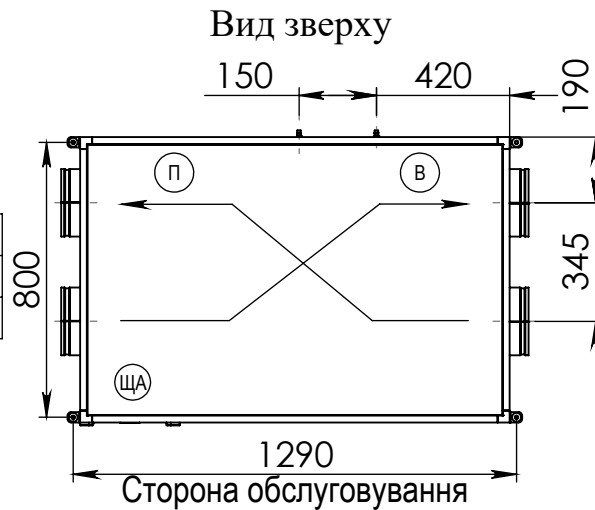
Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



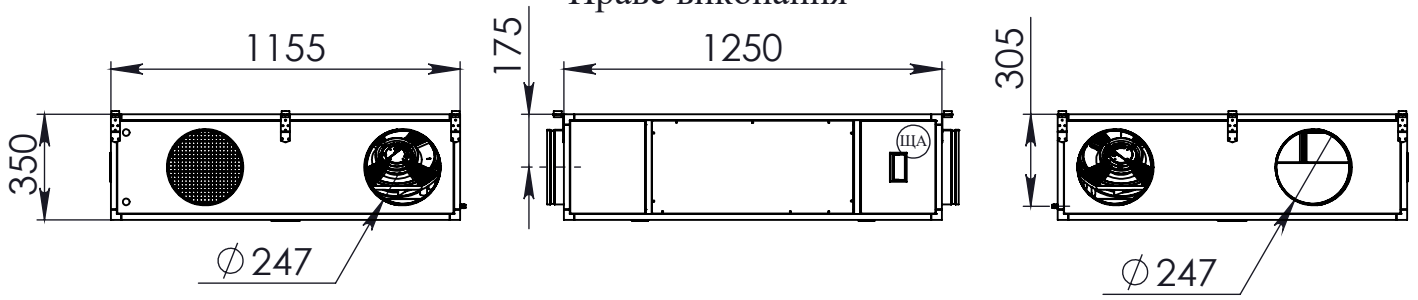
Ліве виконання



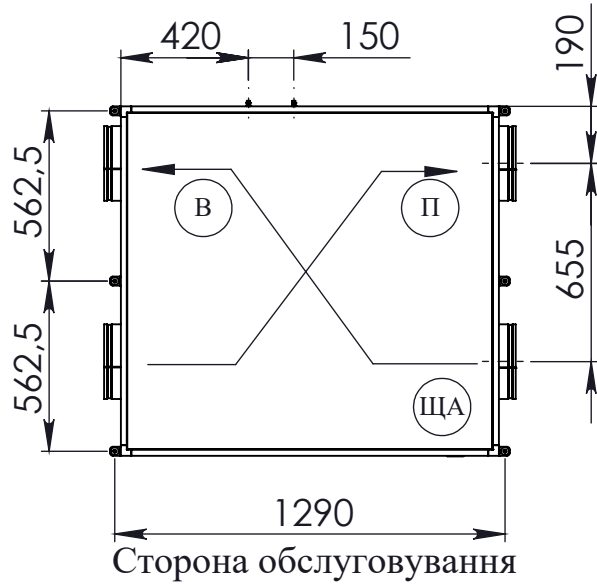
Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



Установка МС-100 РЕК, МС-100 РВК
Праве виконання

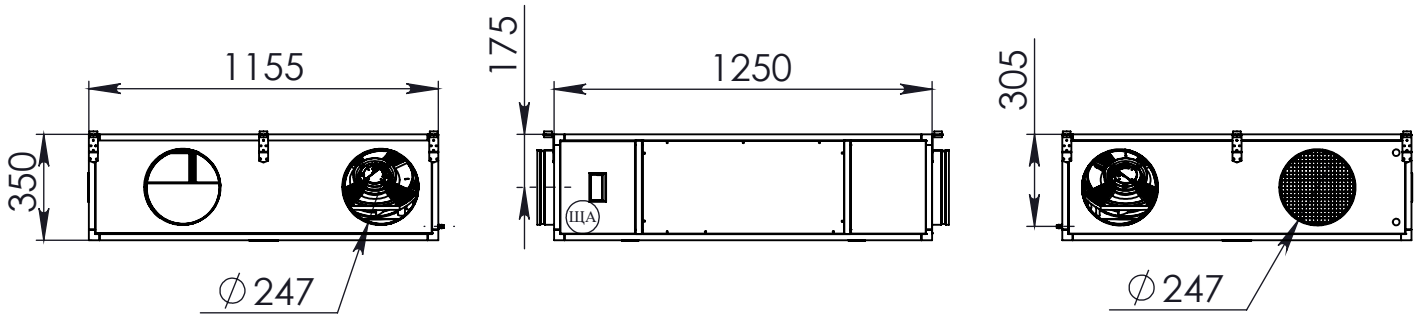


Вид зверху

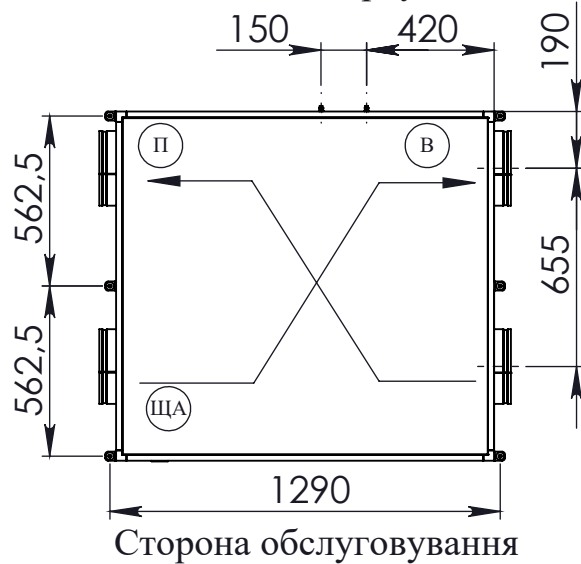


Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА

Ліве виконання

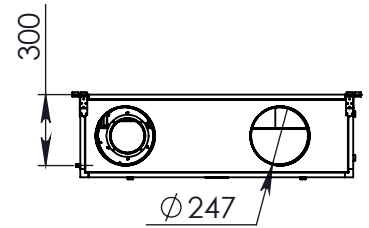
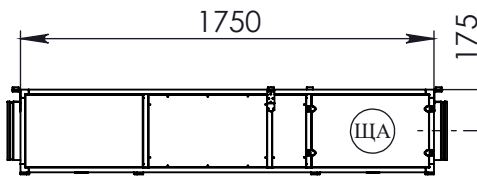
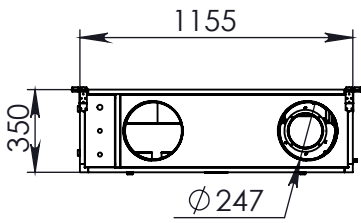


Вид зверху



Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА

Установка МС-130 РЕК, МС-130 РВК
Праве виконання



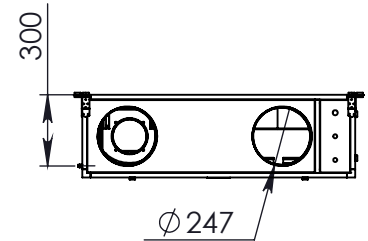
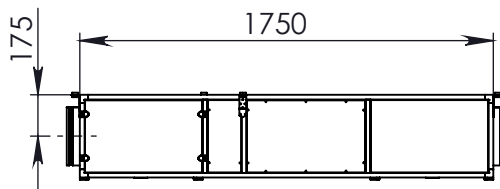
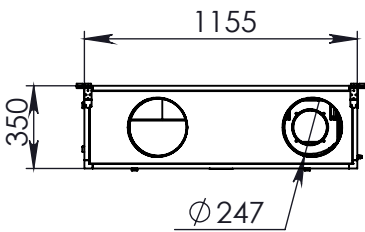
Вид зверху



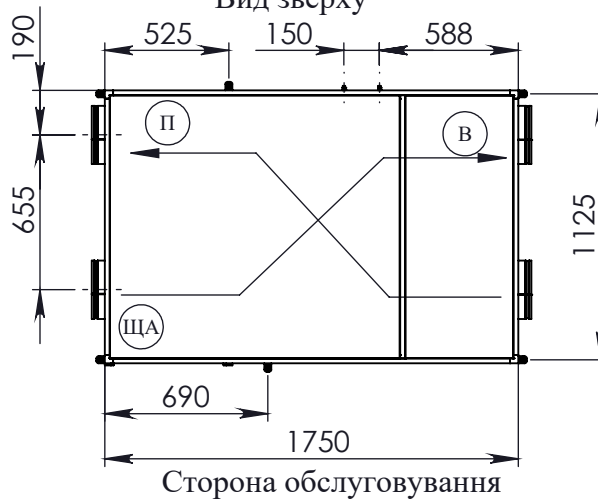
Сторона обслуговування

Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА

Ліве виконання



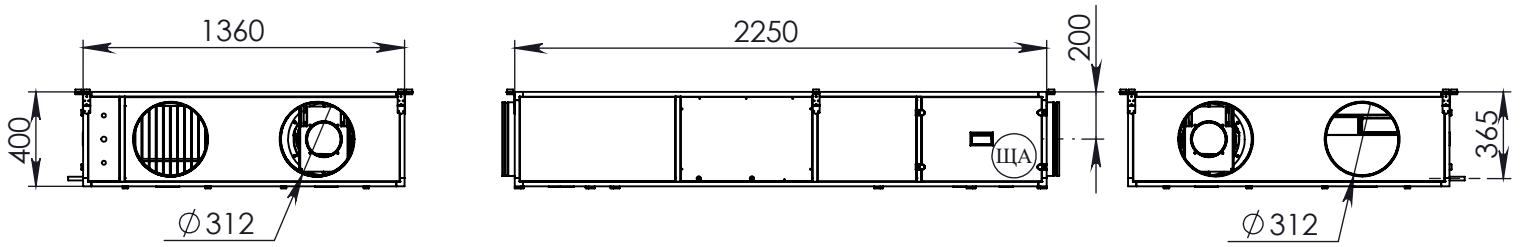
Вид зверху



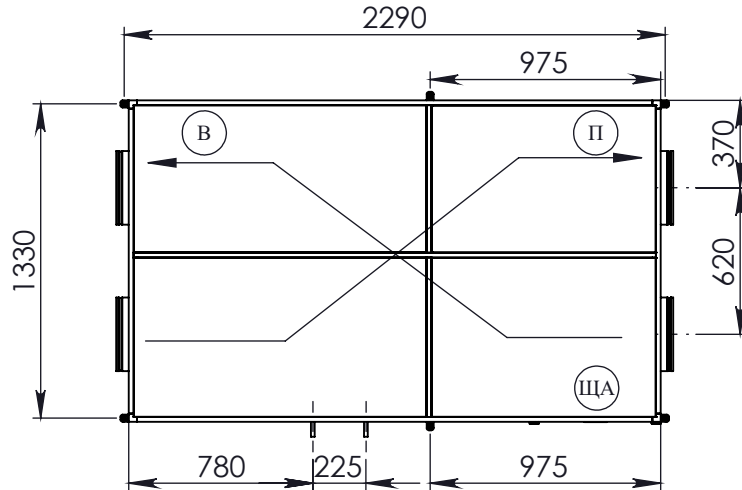
Сторона обслуговування

Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА

Установка МС-150 РЕК, МС-150 РВК, МС-150 РЕФК, МС-150 РВФК
 Праве виконання



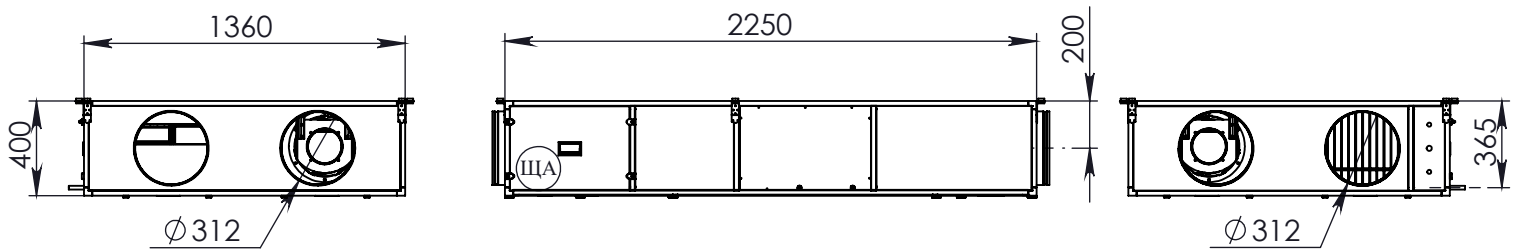
Вид зверху



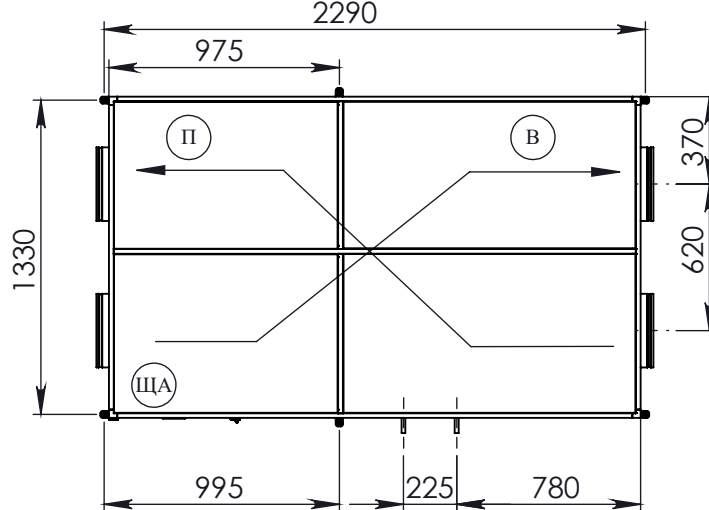
Сторона обслуговування

Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА

Ліве виконання



Вид зверху



Сторона обслуговування

Витяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА