

acm[®]



**КАНАЛЬНІ ВЕНТИЛЯТОРИ
ВК (ВКШ)
ВКН (ВКНШ)**



**КАНАЛЬНІ ВЕНТИЛЯТОРИ
В ШУМОІЗОЛЮВАНОМУ КОРПУСІ
ВКШ
ВКНШ**

ВК і **ВКН** є каналними відцентровими вентиляторами для з'єднання з прямокутними повітроводами.

ВКШ і **ВКНШ** – це модифікація вище наведених вентиляторів, які виготовляються в шумоізолюваному корпусі.

Вентилятори оснащені міцним корпусом, що виготовлений з алюмінка. Вони компактні, мають високу продуктивність, мають низький рівень шуму і можуть встановлюватися в будь-якому положенні.

Вентилятор **ВК** оснащений робочим колесом з вперед загнутими лопатками. Вентилятор **ВКН** оснащений робочим колесом з загнутими назад лопатками.

Ці вентилятори розроблені для подолання високого тиску, роботи з великими довжинами повітропроводів, а також мають низький рівень звукового тиску. Високоякісні двигуни із зовнішнім ротором підходять для безступінчастого регулювання швидкості і, фактично, не мають потреби в обслуговуванні. Єдине, що потрібно при обслуговуванні - це очищення робочого колеса.

Регулювання швидкості

Регулювання швидкості всіх вентиляторів здійснюється в діапазоні від 0% до 100% зміною напруги, що подається. Це досягається шляхом використання безшагового тиристора або 5-ти ступінчастого трансформатора. До одного тиристора або трансформатора можуть підключатися кілька вентиляторів за умови, що загальний робочий струм вентиляторів не перевищує номінальний струм тиристора або трансформатора.

Так само можна регулювати швидкість вентиляторів частотним перетворювачем в діапазоні частот від 10 до 50 Гц. В даному випадку обов'язкова наявність мережевого фільтра.

Захист двигуна

Всі двигуни захищені термоконтактами. Трифазні вентилятори мають два приєднувальних виведення вбудованого термоконтакту. Виведення термоконтактів (ТВ) повинні підключатися до реле перевантаження або до клем ТК трансформатора.

Монтаж

- Всі вентилятори поставляються в повністю зібраному вигляді і готові до підключення

- Електричне підключення і монтаж повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом відповідно до інструкції з монтажу.
- Електричні параметри повинні відповідати специфікації на табличці вентилятора.
- Вся електропроводня і з'єднання повинні бути виконані відповідно до правил техніки безпеки.
- Підключення до електромережі повинно виконуватися відповідно до схеми підключення наведеної на клемній коробці, згідно з маркуванням клем.
- Вентилятори, що мають термоконттакт з зовнішніми виведеннями, завжди повинні підключатися до зовнішнього пристрою захисту двигуна.
- Вентилятори повинні бути заземлені.
- Вентилятор повинен бути встановлений відповідно до напрямку потоку повітря (див. стрілку на вентиляторі).
- Вентилятори повинні бути змонтованими таким чином, щоб був доступ для безпечного обслуговування.

Умови роботи

- Вентилятори не повинні експлуатуватися у вибухонебезпечних приміщеннях, не допустимо з'єднання з димарями.
- Вентилятори не допускається використовувати для переміщення вибухових газів, пилу, сажі, борошна і тощо.
- Вентилятори призначені для безперервної роботи. Не рекомендується проводити частий пуск і зупинку вентиляторів.

Обслуговування

Єдине потрібне обслуговування - очищення. Рекомендується проводити огляд і очистку вентилятора кожні шість місяців безперервної експлуатації для запобігання дисбалансу і передчасного виходу з ладу.

Перед обслуговуванням переконайтеся, що:

- припинено подачу напруги;
- робоче колесо вентилятора повністю зупинилося;
- двигун і робоче колесо повністю охололи.

При очищенні вентилятора.

- Не використовуйте агресивні миючі засоби, гострі предмети та пристрої, що працюють під високим тиском.
- Слідкуйте, щоб не порушувалося балансування робочого колеса вентилятора і відсутні його перекоси.
- У разі ненормального високого шуму роботи вентилятора перевірте робоче колесо на перекіс.
- У разі пошкодження підшипників вони підлягають заміні.

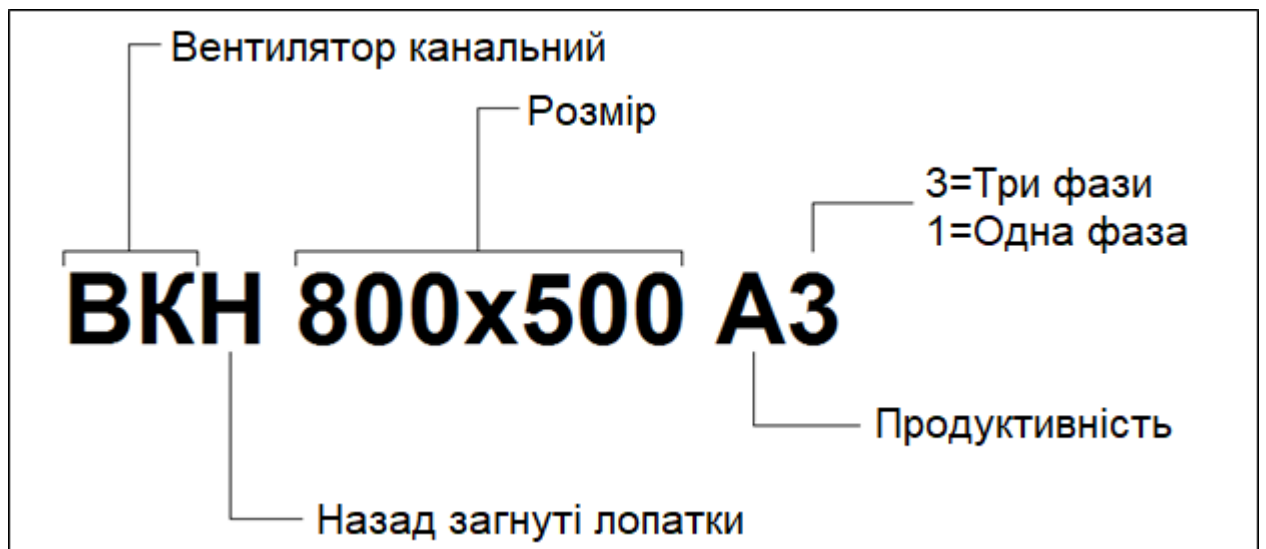
У разі несправності:

- перевірити, чи надходить напруга на вентилятор;
- відключити напругу і переконатися, що лопатки не заблоковано і не задіяно пристрій захисту двигуна (термоконтакт);
- перевірити підключення конденсатора (1-фазні). Якщо після перевірки вентилятор не запускається або перезавантажується термоконтакт, зв'яжіться з вашим постачальником.

У разі повернення вентилятора - очистити лопатки; мотор і з'єднувальні дроти повинні бути цілими; обов'язкова наявність письмового опису несправності (заява).

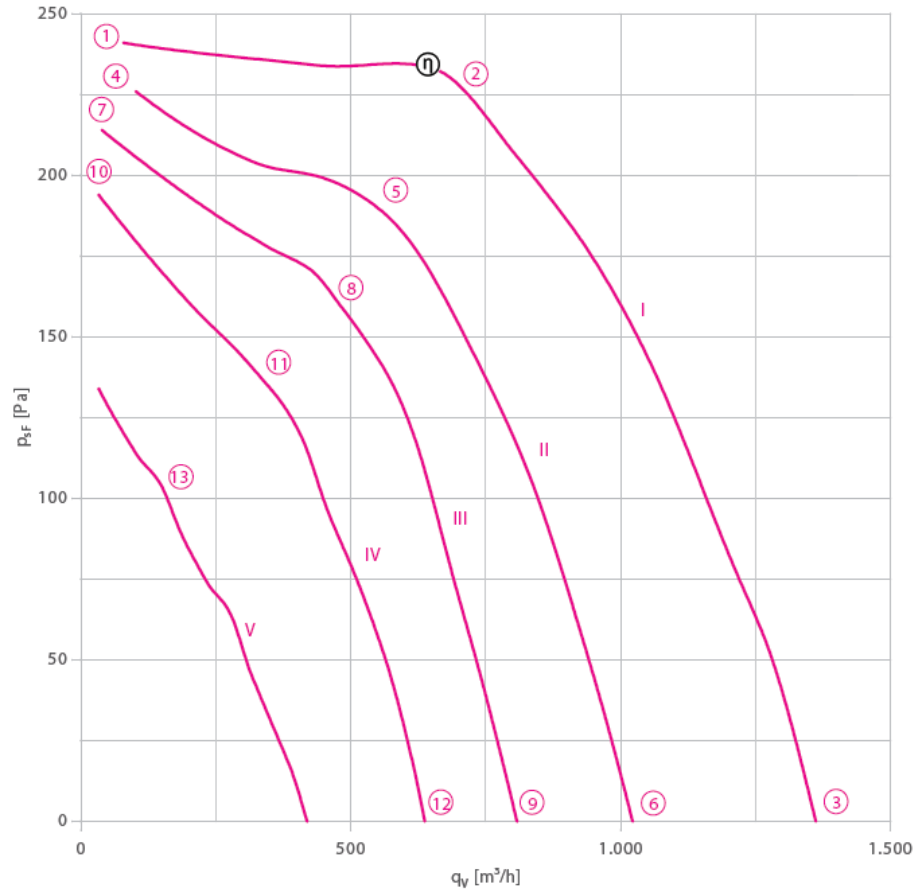
Акcesуари

Регулятори швидкості, швидкоз'ємні муфти, зворотний клапан, повітряний фільтр, глушник, каналний нагрівач, повітророзподільні, захисні решітки тощо



Канальні вентилятори ВК

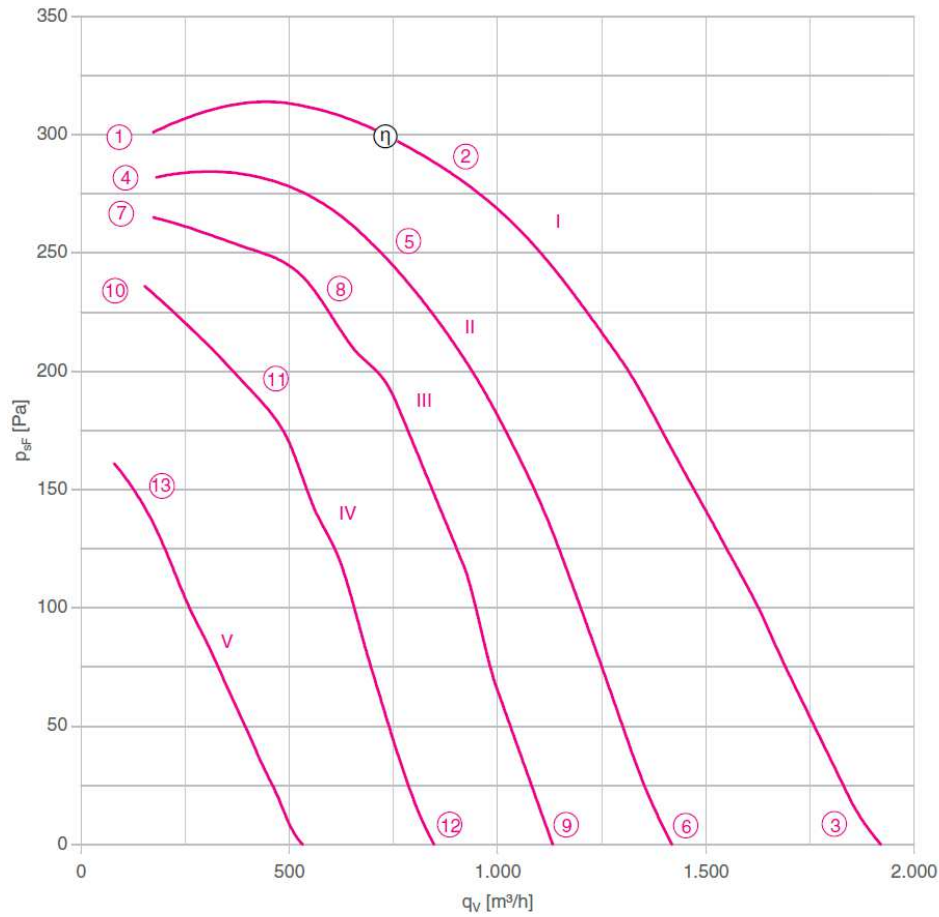
ВК 400x200 С3



Напруга, В/Гц	400/50
Струм, А	0,51
Спож. потужн., Вт	310
Швидкість оберт., об./хв.	1230
Маса, кг.	13
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]		I [A]	P_i [W]	n [min ⁻¹]	
I	400	①	0.35	66	1470	
	400	②	0.38	135	1400	73
	400*	③	0.51*	310*	1230*	76
II	230	④	0.20	39	1430	
	230	⑤	0.29	95	1280	70
	230	⑥	0.51	195	920	69
III	180	⑦	0.17	34	1390	
	180	⑧	0.27	73	1220	69
	180	⑨	0.49	140	770	64
IV	140	⑩	0.16	30	1320	
	140	⑪	0.26	57	1090	58
	140	⑫	0.43	93	590	57
V	90	⑬	0.20	28	990	

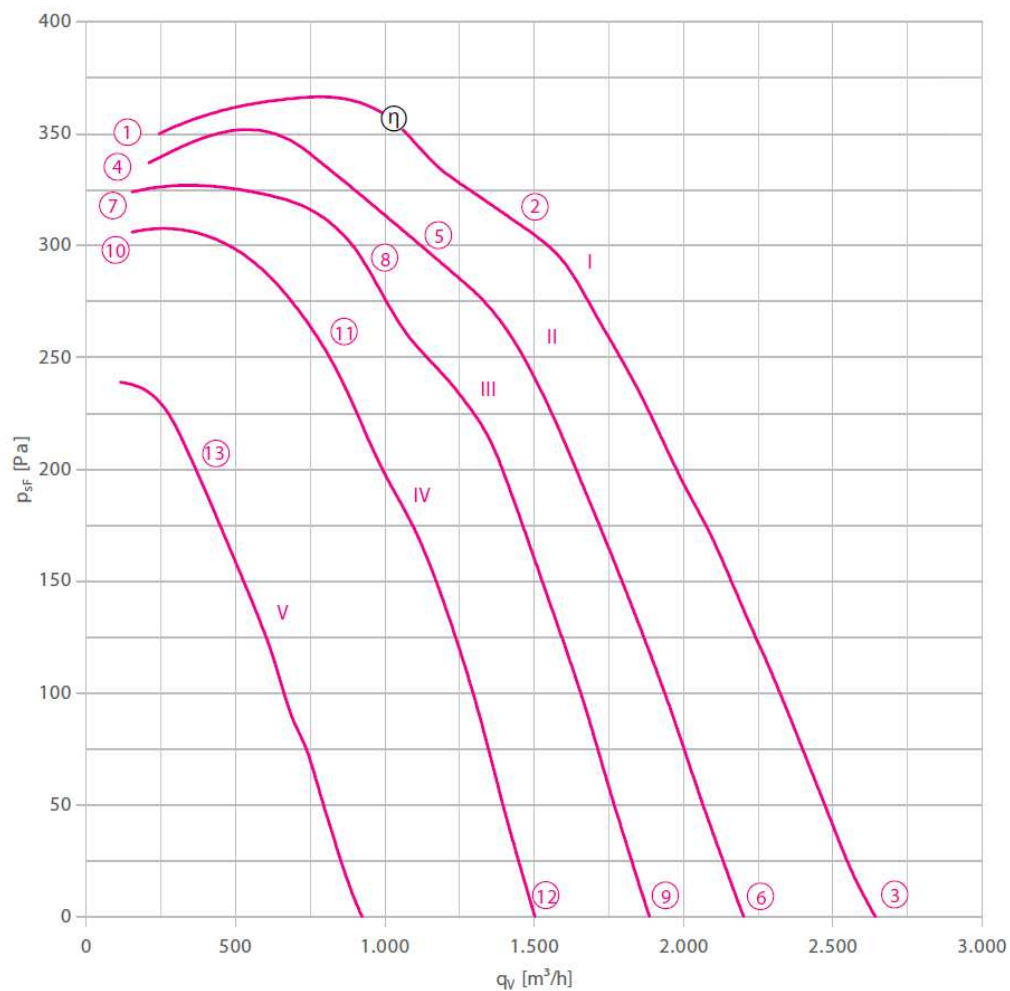
БК 500x250 D3



Напряга, В/Гц	400/50
Струм, А	0,95
Спож. потужн., Вт	560
Швидкість оберт., об./хв.	1270
Маса, кг.	17
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]		I [A]	P_1 [W]	n [min ⁻¹]	
I	400	①	0.62	135	1470	
	400	②	0.68	270	1420	77
	400*	③	0.95*	560*	1270*	79
II	230	④	0.35	91	1440	
	230	⑤	0.53	180	1330	71
	230	⑥	1.10	400	980	68
III	180	⑦	0.34	82	1390	
	180	⑧	0.61	170	1220	69
	180	⑨	1.05	290	790	63
IV	140	⑩	0.36	75	1310	
	140	⑪	0.53	115	1160	65
	140	⑫	0.92	195	620	64
V	90	⑬	0.44	62	1020	

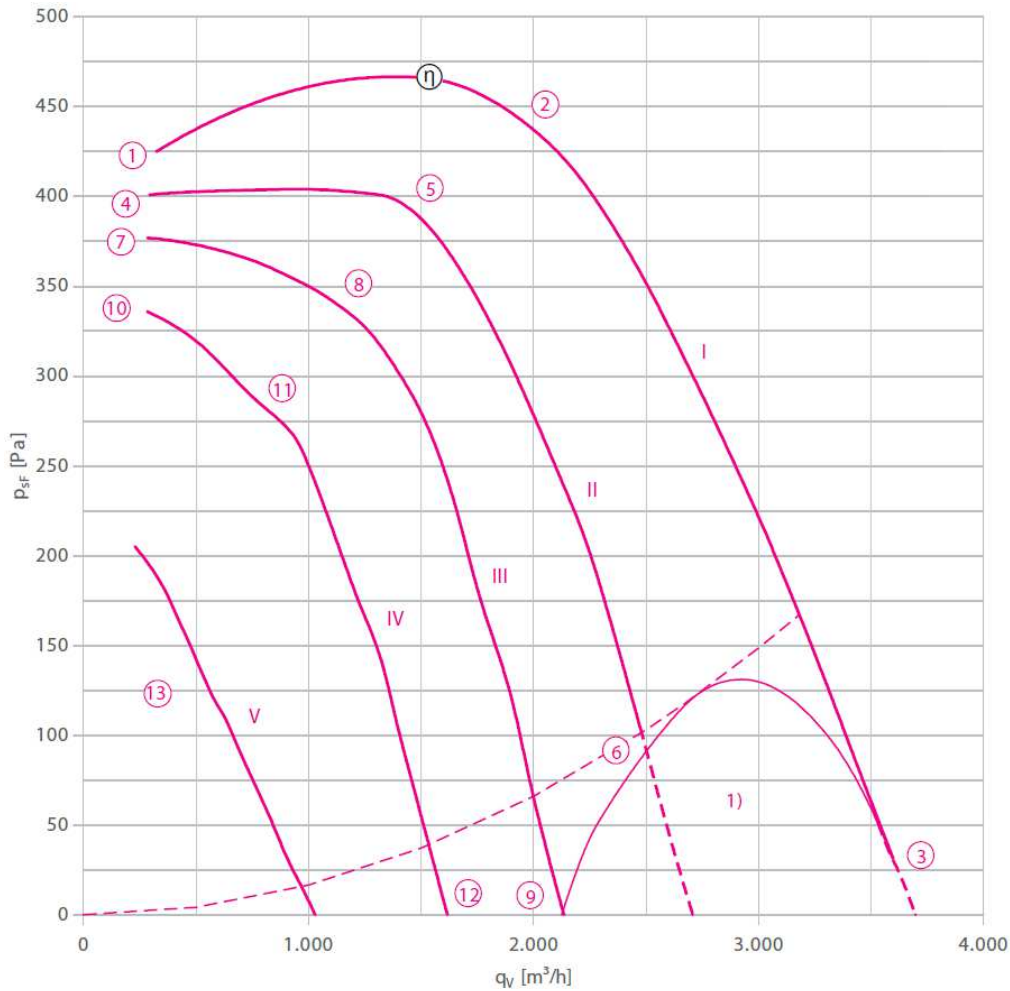
БК 500x300 В3



Напряга, В/Гц	400/50
Струм, А	1,9
Спож. потужн., Вт	930
Швидкість оберт., об./хв.	1380
Маса, кг.	21
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage		Operating point	Current		Motor input power		Speed		Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]			I [A]		P_i [W]		n [min ⁻¹]		
I	400		①	1.60		250		1480		
	400		②	1.70		500		1440	80	
	400*		③	1.90*		930*		1380*	86	
II	230		④	0.78		160		1460		
	230		⑤	1.05		310		1400	80	
	230		⑥	2.10		720		1180	82	
III	180		⑦	0.67		130		1430		
	180		⑧	1.05		260		1350	79	
	180		⑨	2.20		570		1010	78	
IV	140		⑩	0.66		125		1390		
	140		⑪	1.00		210		1280	77	
	140		⑫	2.00		400		820	72	
V	90		⑬	1.00		135		1050		

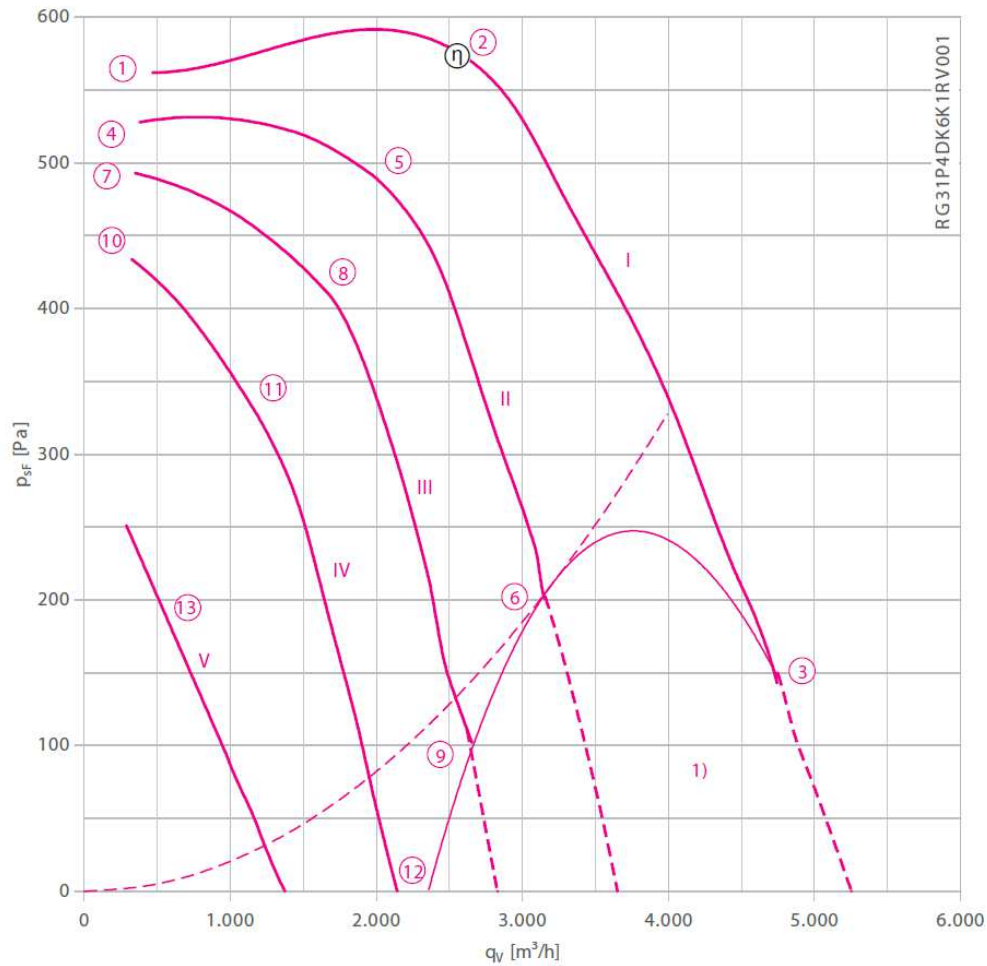
БК 600x300 F3



Напруга, В/Гц	400/50
Струм, А	2,6
Спож. потужн., Вт	1500
Швідкість оберт., об./хв.	1310
Маса, кг.	32
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level
	U [V]		I [A]	P _i [W]	n [min ⁻¹]	L _{WAS} [dB]
I	400	①	1.40	300	1480	
	400	②	1.75	720	1420	82
	400*	③	2.60*	1500*	1310*	88
II	230	④	0.84	220	1440	
	230	⑤	1.40	470	1340	79
	230	⑥	2.60	950	1060	80
III	180	⑦	0.84	210	1390	
	180	⑧	1.55	420	1230	75
	180	⑨	2.60	710	810	75
IV	140	⑩	0.95	190	1330	
	140	⑪	1.55	330	1120	69
	140	⑫	2.50	470	600	69
V	90	⑬	1.35	170	850	

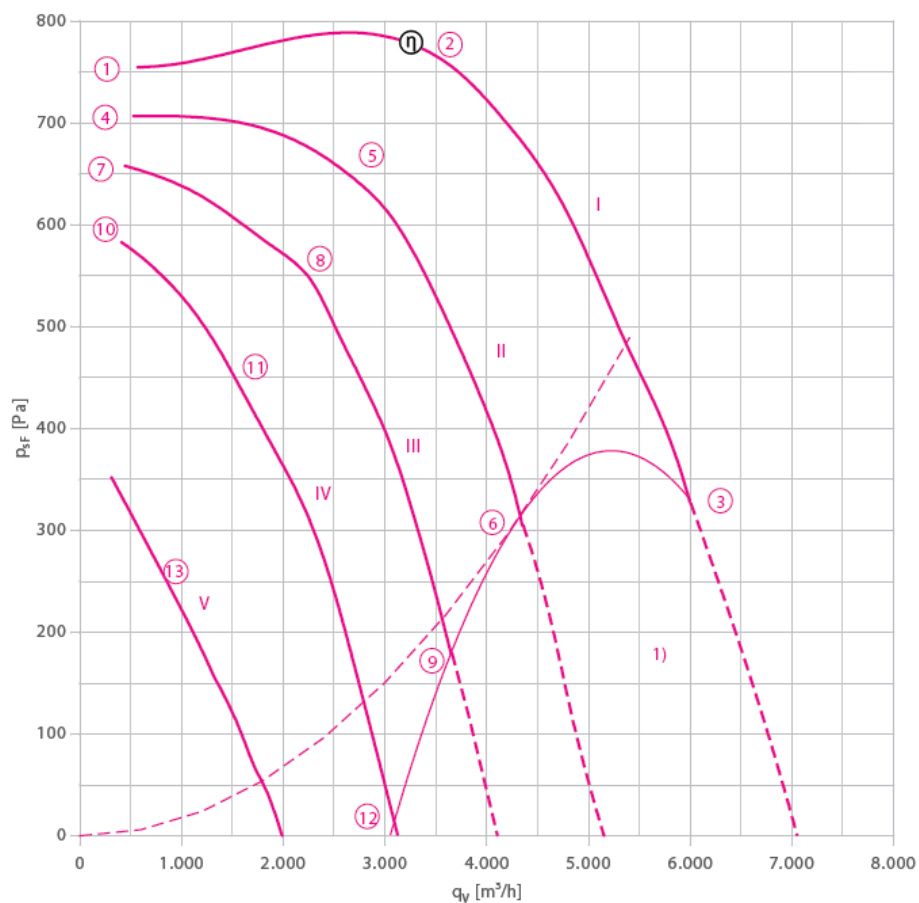
БК 600x350 ЕЗ



Напруга, В/Гц	400/50
Струм, А	4,1
Спож. потужн., Вт	2500
Швидкість оберт., об./хв.	1300
Маса, кг.	42
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage U [V]	Operating point	Current I [A]	Motor input power P ₁ [W]	Speed n [min ⁻¹]	Suction side sound power level L _{WAS} [dB]
I	400	①	1.85	490	1470	
	400	②	2.60	1200	1420	85
	400*	③	4.10*	2500*	1300	91*
II	230	④	1.35	400	1420	
	230	⑤	2.60	900	1300	82
	230	⑥	4.10	1500	1080	83
III	180	⑦	1.45	390	1370	
	180	⑧	2.30	610	1270	81
	180	⑨	4.10	1150	840	78
IV	140	⑩	1.65	350	1290	
	140	⑪	2.60	540	1090	77
	140	⑫	4.10	790	530	71
V	90	⑬	2.50	310	690	

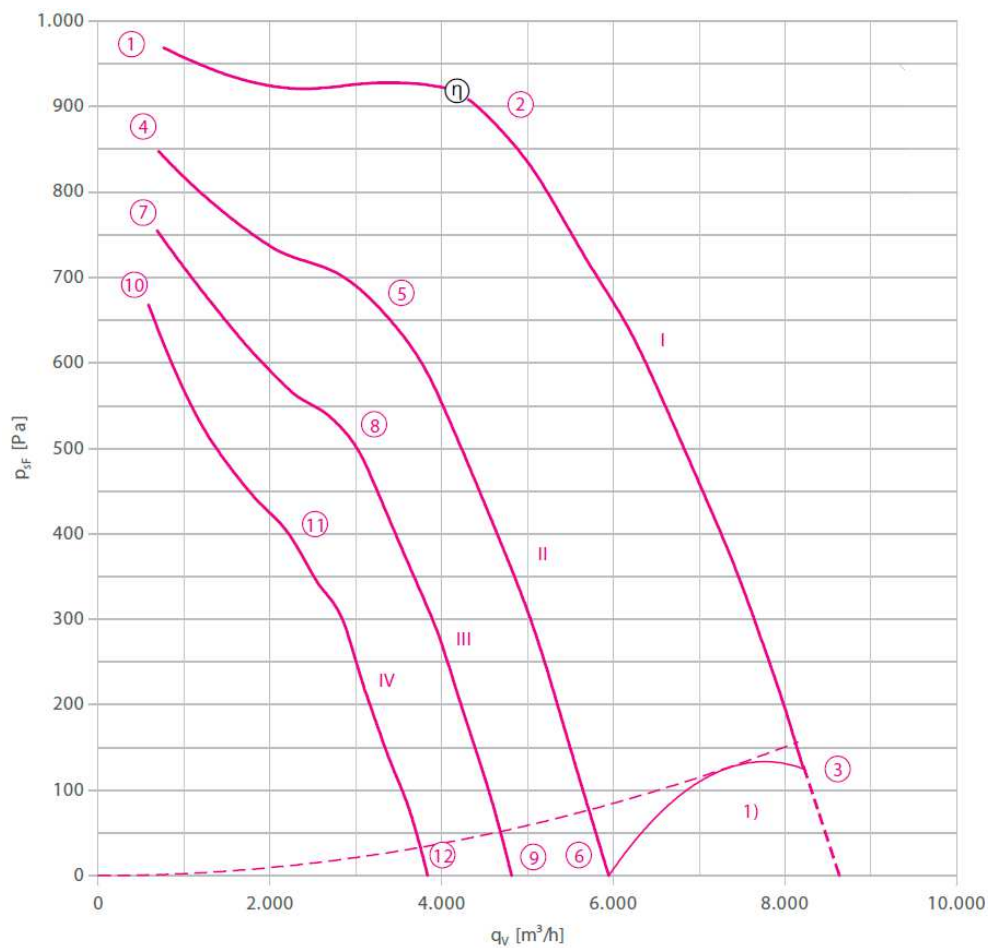
БК 700x400 D3



Напруга, В/Гц	400/50
Струм, А	6,0
Спож. потужн., Вт	3700
Швидкість оберт., об./хв.	1320
Маса, кг.	60
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage		Operating point	Current		Motor input power		Speed		Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]			I [A]		P_i [W]		n [min ⁻¹]		
I	400	①		2.40		770		1480		
	400	②		3.70		1850		1430		88
	400*	③		6.00*		3700*		1320*		94
II	230	④		1.95		620		1440		
	230	⑤		4.10		1400		1290		85
	230	⑥		6.00		2300		1110		87
III	180	⑦		2.20		580		1390		
	180	⑧		4.10		1150		1210		84
	180	⑨		6.00		1750		900		83
IV	140	⑩		2.50		540		1300		
	140	⑪		4.10		830		1090		82
	140	⑫		6.00		1200		580		77
V	90	⑬		3.70		470		780		

БК 800x500 F3

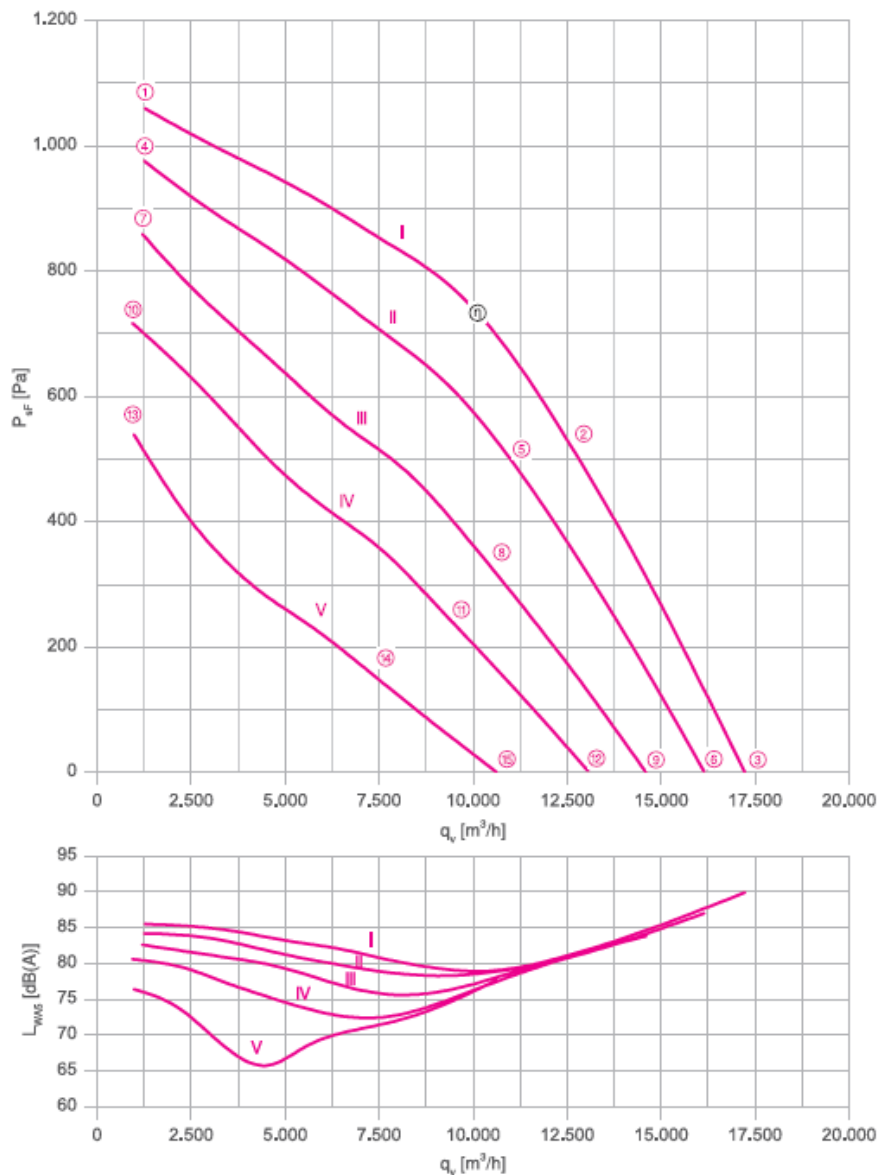


Напруга, В/Гц	400/50
Струм, А	8,9
Спож. потужн., Вт	5500
Швидкість оберт., об./хв.	1130
Маса, кг.	81
Конденсатор, мкФ	-
Клсс	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]		I [A]	P_1 [W]	n [min ⁻¹]	
I	400	①	2.70	1050	1450	
	400	②	4.90	2700	1330	90
	400*	③	8.90*	5500*	1130*	95
II	230	④	2.50	850	1350	
	230	⑤	5.00	1800	1140	85
	230	⑥	8.80	3200	760	87
III	180	⑦	2.70	750	1280	
	180	⑧	4.80	1350	1040	82
	180	⑨	7.80	2100	620	82
IV	140	⑩	2.90	650	1200	
	140	⑪	4.60	1000	910	78
	140	⑫	6.70	1400	490	77

Канальні вентилятори ВКН

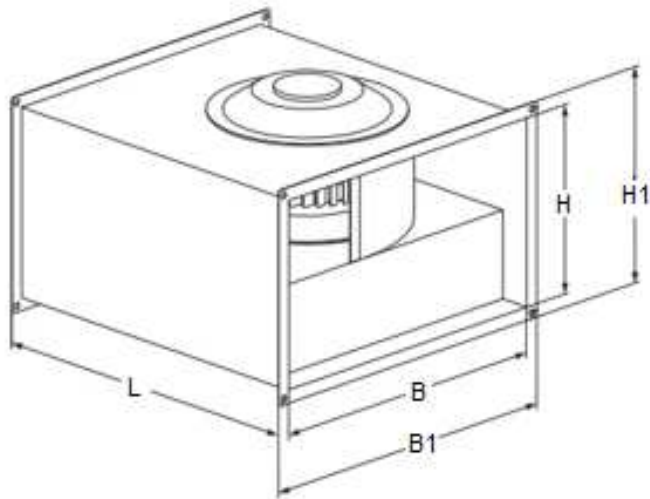
ВКН 1000x500 L3



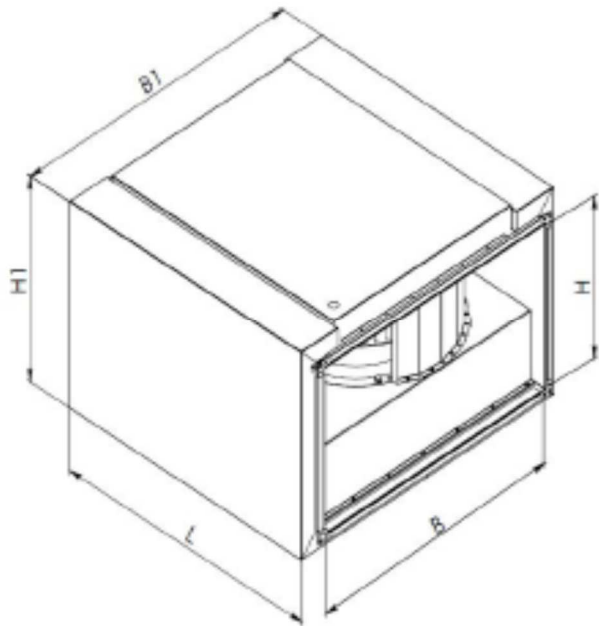
Напруга, В/Гц	230/400 (Δ/Y) 50Hz
Струм, А	13,9/6,6
Спож. потужн., Вт	3900
Швидкість оберт., об./хв.	1360
Маса, кг.	80
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level L_{wst} [dB]
	U [V]		I [A]	P_1 [W]	n [min ⁻¹]	
I	400	①	4.20	2200	1430	86
	400*	②	6.60*	3900*	1360*	81
II	400	③	5.40	3100	1390	90
	300	④	4.40	2000	1370	84
	300	⑤	7.20	3400	1250	78
III	300	⑥	6.00	2800	1310	87
	230	⑦	4.80	1750	1290	83
	230	⑧	8.00	2800	1100	77
IV	230	⑨	6.60	2400	1190	84
	190	⑩	5.40	1600	1190	81
	190	⑪	7.80	2300	970	74
V	190	⑫	7.00	2000	1070	82
	145	⑬	5.60	1200	1030	76
	145	⑭	7.40	1500	780	69
	145	⑮	6.80	1450	880	78

РОЗМІРИ



Модель	В	Н	Л	В1	Н1
ВК 400x200 С3	400	200	502	443	243
ВК 500x250 D3	500	250	532	543	293
ВК 500x300 В3	500	300	562	543	343
ВК 600x300 F3	600	300	642	643	343
ВК 600x350 Е3	600	350	717	643	393
ВК 700x400 D3	700	400	787	743	443
ВК 800x500 F3	800	500	882	843	543
ВКН 1000x500 L3	1000	500	1017	1043	543



Модель	В	Н	Л	В1	Н1
ВКШ 400x200 С3	400	200	502	502	303
ВКШ 500x250 D3	500	250	532	602	353
ВКШ 500x300 В3	500	300	562	602	403
ВКШ 600x300 F3	600	300	642	702	403
ВКШ 600x350 Е3	600	350	717	702	462
ВКШ 700x400 D3	700	400	787	802	512
ВКШ 800x500 F3	800	500	882	902	612
ВКНШ 1000x500 L3	1000	500	1017	1102	612

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Схема 1.

3 ~ motor with one speed and thermostatic switch (if built in)

U1 brown

V1 blue

W1 black

U2 red

V2 grey

W2 orange

TB white

