



КАНАЛЬНІ ВЕНТИЛЯТОРИ

ВК

ВКН



В ШУМОІЗОЛЬОВАНОМУ 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 термодетекторами. Трифазні вентилятори мають два приєднувальних виведення вбудованого термодетектора. Виведення термодетекторів (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 таблиці вентилятора.
- Вся електропроводка 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 термоконтакт 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 м'ячі 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 (термоконттакт);
- перевірити підключення конденсатора (1-фазні). Якщо після перевірки вентилятор не запускається або перезавантажується термоконттакт, зв'яжіться з вашим постачальником.

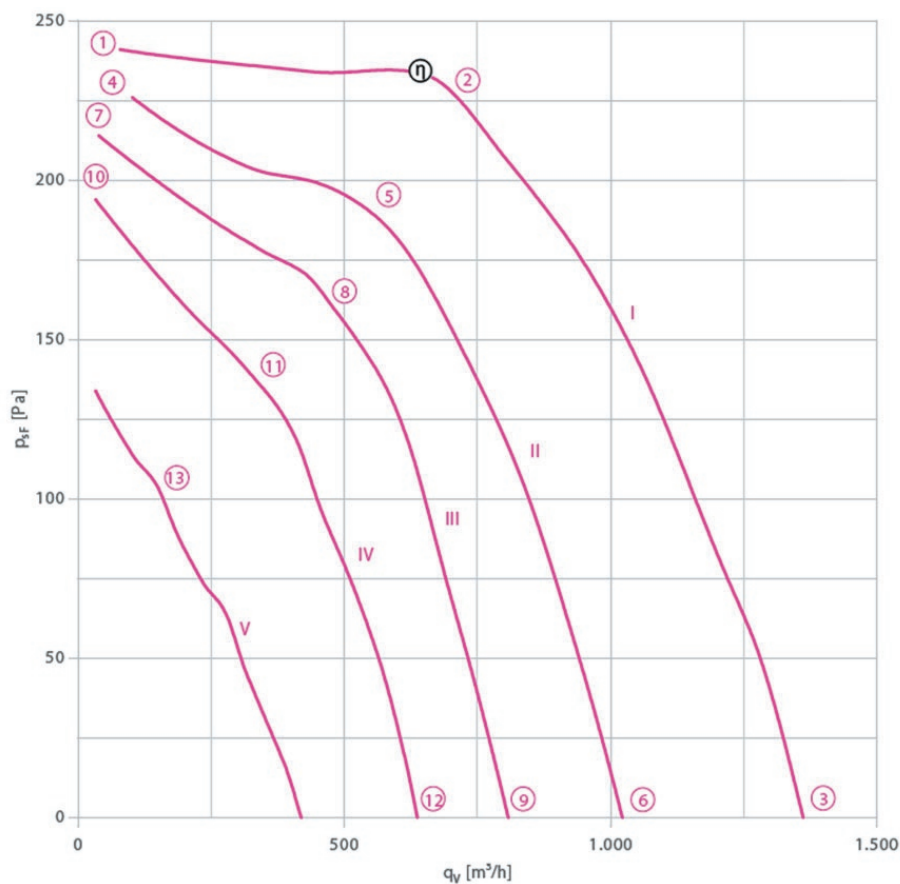
У разі повернення вентилятора - очистити лопатки; мотор із'єднувальні дроти повинні бути цілими; обов'язкова наявність письмового опису несправності (заява).

Аксесуари

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



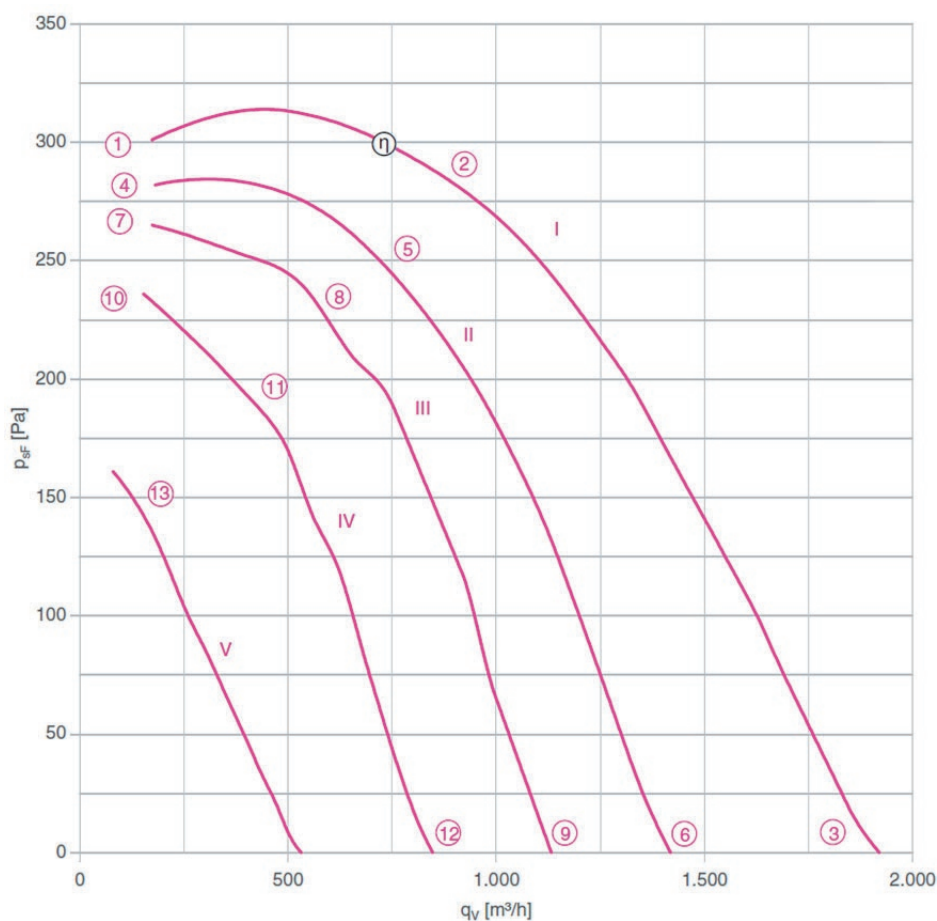
Канальні вентилятори ВК ВК 400x200 С3



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	

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

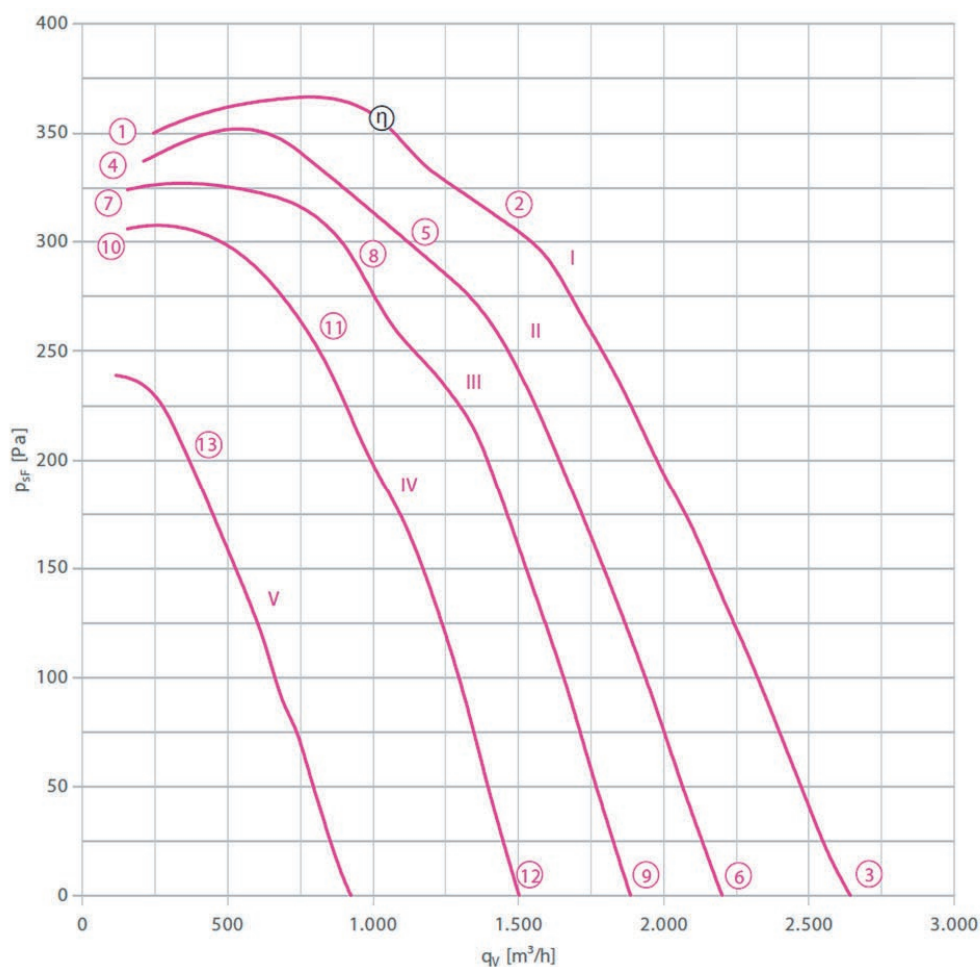
БК 500x250 D3



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	

Напруга, 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

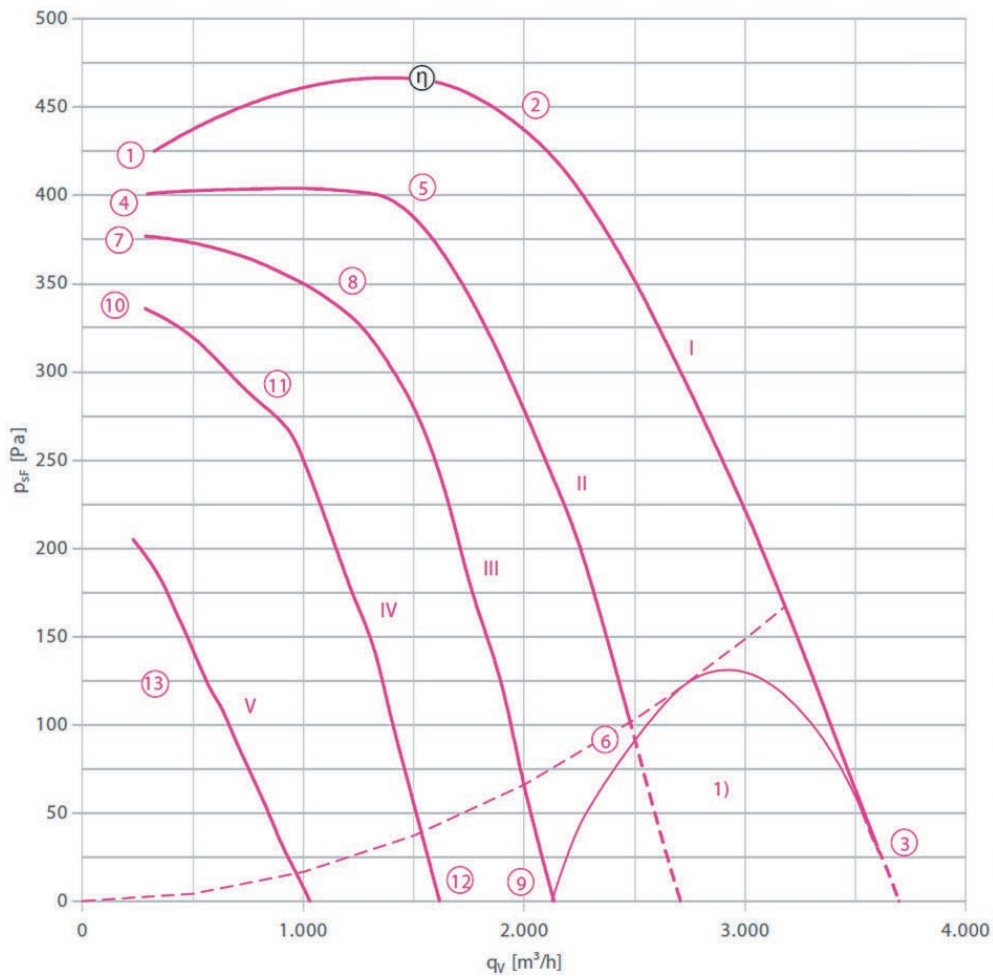
BK 500x300 B3



Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level
	U [V]					
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	

Напруга, 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

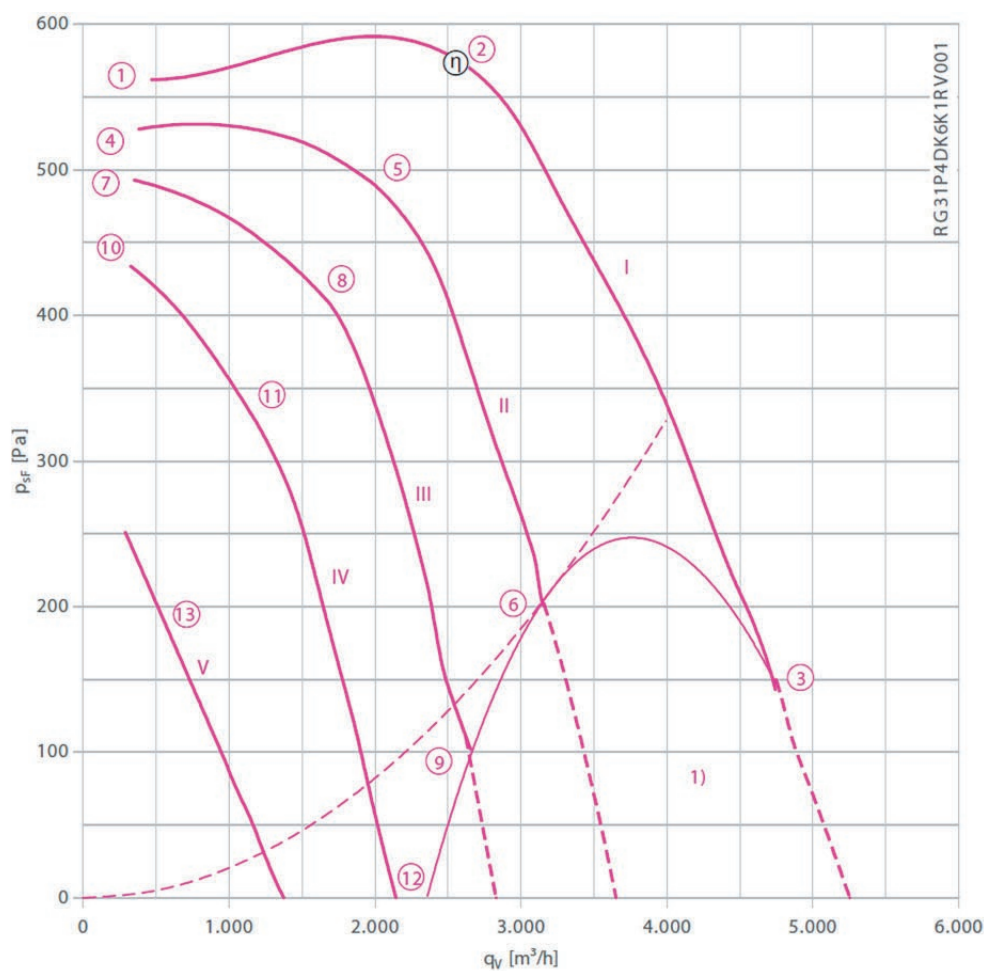
ВК 600x300 F3



Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]		I [A]		n [min ⁻¹]	
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	

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

BK 600x350 E3



Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power P_1 [W]	Speed n [min ⁻¹]	Suction side sound power level L_{WAS} [dB]
	U [V]					
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	

Напруга, В/Гц 400/50

Струм, А 4,1

Спож. потужн., Вт 2500

Швидкість оберт., об./хв. 1300

Маса, кг 42

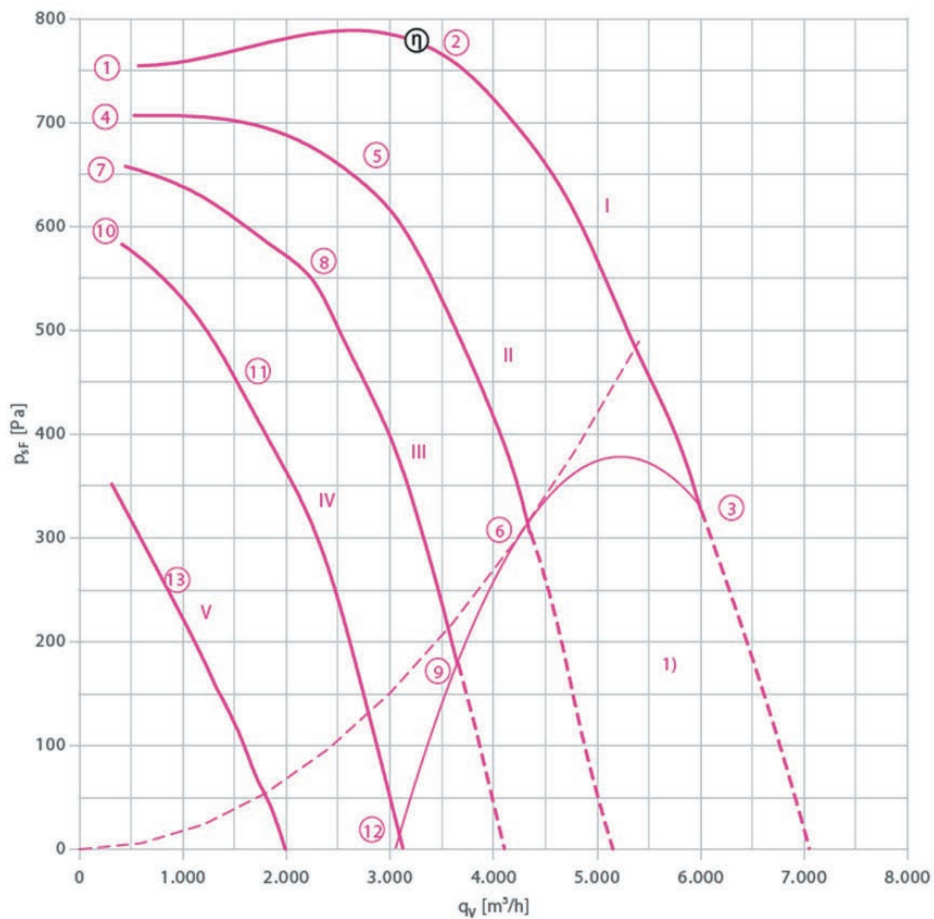
Конденсатор, мкФ -

Клас F

Захист двигуна IP44

Схема підключення Схема № 1

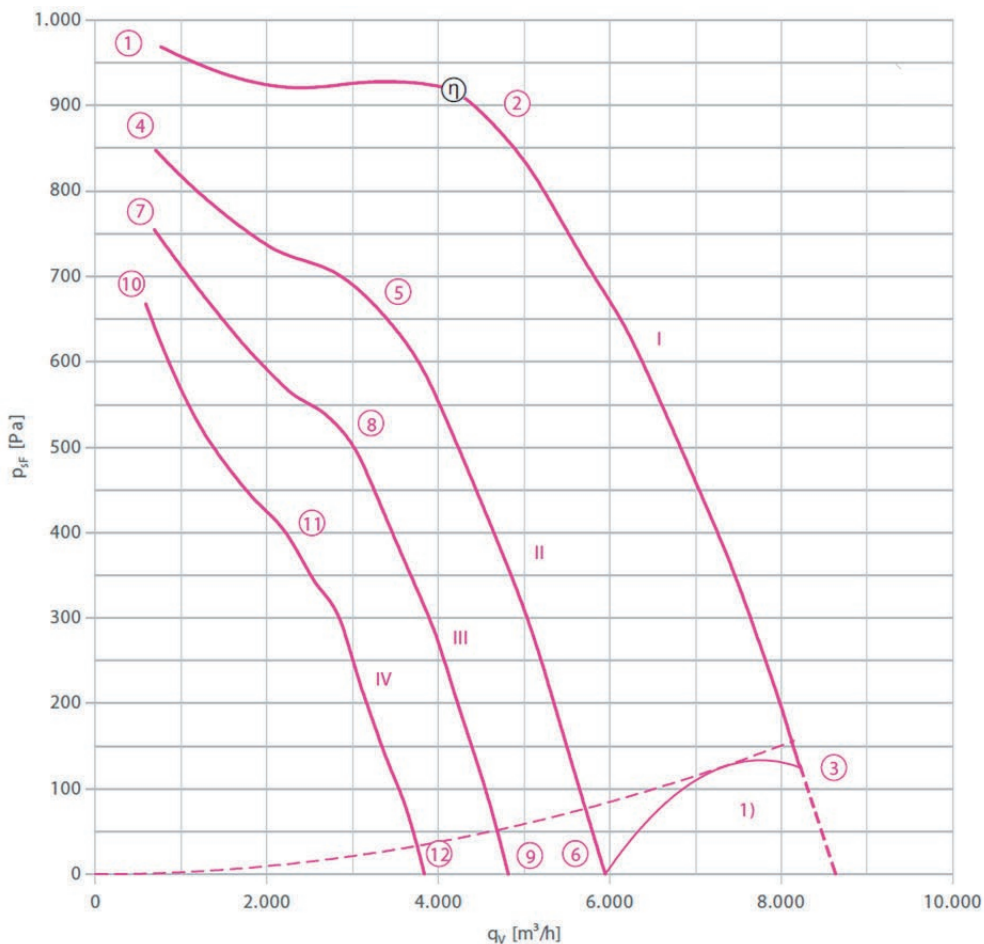
ВК 700x400 D3



Characteristic curve	Voltage	Operating point	Current	Motor input power	Speed	Suction side sound power level
	U [V]					
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	

Напряга, 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

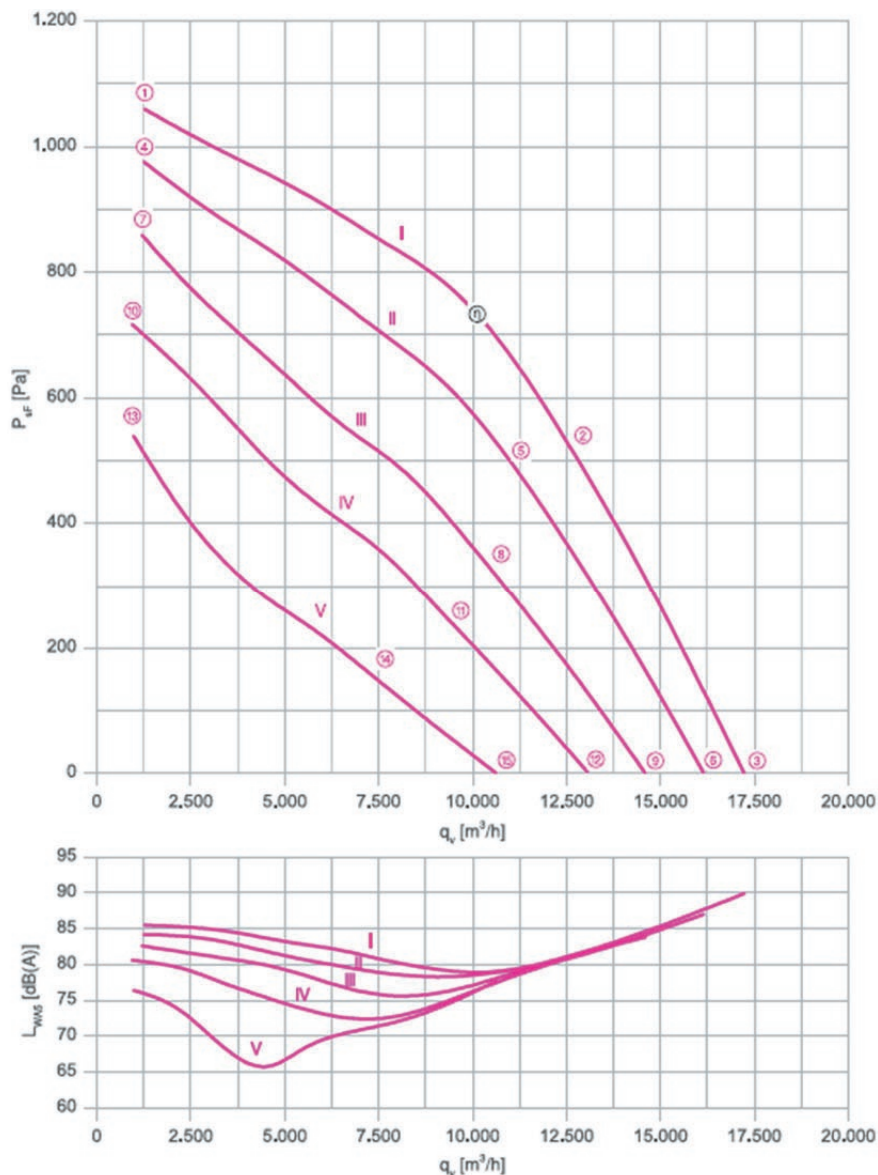
BK 800x500 F3



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	90
	400	②	4.90	2700	1330	
	400*	③	8.90*	5500*	1130*	
II	230	④	2.50	850	1350	85
	230	⑤	5.00	1800	1140	
	230	⑥	8.80	3200	760	
III	180	⑦	2.70	750	1280	82
	180	⑧	4.80	1350	1040	
	180	⑨	7.80	2100	620	
IV	140	⑩	2.90	650	1200	78
	140	⑪	4.60	1000	910	
	140	⑫	6.70	1400	490	

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

Канальні вентилятори ВКН ВКН 1000x500 L3

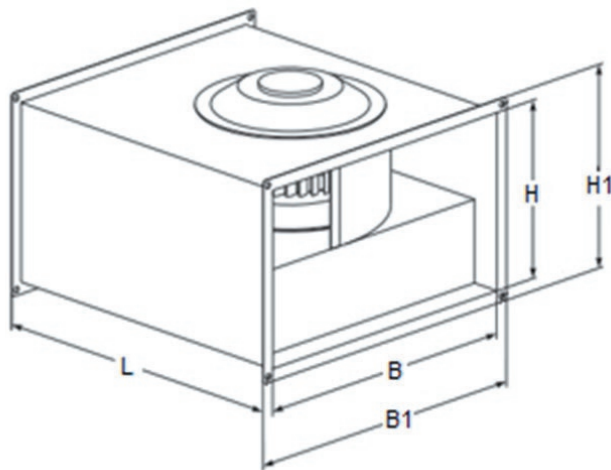


Characteristic curve	Voltage U [V]	Operating point	Current I [A]	Motor input power P_1 [W]	Speed n [min ⁻¹]	Suction side sound power level L_{wst} [dB]
I	400	1	4.20	2200	1430	86
II	400*	2	6.60*	3900*	1360*	81
	400	3	5.40	3100	1390	90
III	300	4	4.40	2000	1370	84
	300	5	7.20	3400	1250	78
IV	300	6	6.00	2800	1310	87
	230	7	4.80	1750	1290	83
V	230	8	8.00	2800	1100	77
	190	9	6.60	2400	1190	84
	190	10	5.40	1600	1190	81
	190	11	7.80	2300	970	74
	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	860	78

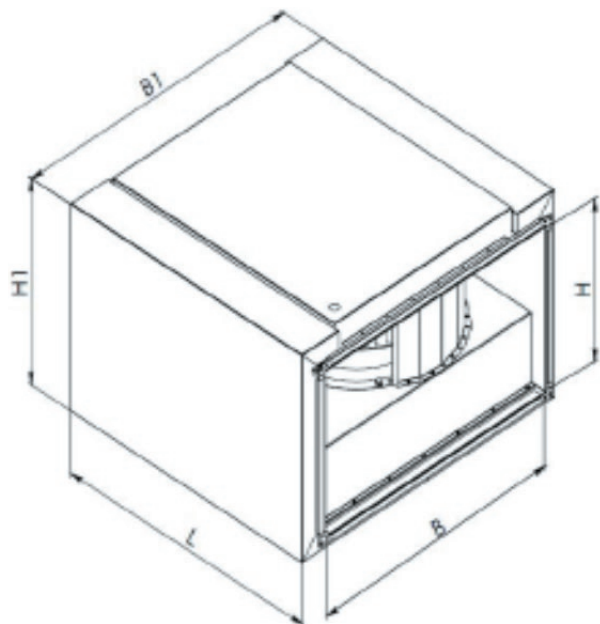
Напруга, В/Гц	230/400 (Δ/Υ) 50Hz
Струм, А	3,9/6,6
Спож. потужн., Вт	3900
Швидкість оберт., об./хв.	1360
Маса, кг.	80
Конденсатор, мкФ	-
Клас	F
Захист двигуна	IP44
Схема підключення	Схема №1

РОЗМІРИ

Модель	В	Н	L	В1	Н1
БК 400x200 С3	400	200	502	443	243
БК 500x250 D3	500	250	532	543	293
БК 500x300 В3	500	300	562	543	343
БК 600x300 F3	600	300	642	643	343
БК 600x350 E3	600	350	717	643	393
БК 700x400 D3	700	400	787	743	443
БК 800x500 F3	800	500	882	843	543
БКН 1000x500 L3	1000	500	1017	1043	543



Модель	В	Н	L	В1	Н1
БКШ 400x200 С3	400	200	502	502	303
БКШ 500x250 D3	500	250	532	602	353
БКШ 500x300 В3	500	300	562	602	403
БКШ 600x300 F3	600	300	642	702	403
БКШ 600x350 E3	600	350	717	702	462
БКШ 700x400 D3	700	400	787	802	512
БКШ 800x500 F3	800	500	882	902	612
БКНШ 1000x500 L3	1000	500	1017	1102	612



СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

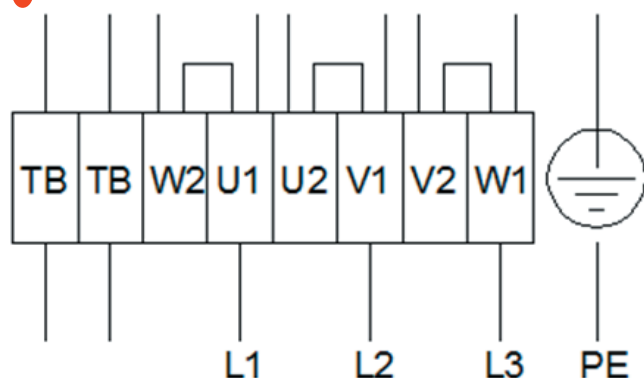
Схема 1.

3 ~ двигун з однією швидкістю та термостатичним перемикачем (якщо вбудований)

U1	коричневий
V1	синій
W1	чорний
U2	червоний
V2	сірий
W2	помаранчевий
ТВ	білий



З'єднання трикутником



З'єднання зіркою

