

ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ КРУГЛИХ КАНАЛІВ

Серія ВЕНТС ВК



Канальні відцентрові вентилятори продуктивністю до **1700 м³/год** у пластмасовому корпусі

Застосування

Використовуються у припливно-витяжних системах вентиляції торговельних, офісних та інших приміщень. Випускаються в типорозмірах 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 мм. Для приміщень із підвищеними вимогами до рівня шуму пропонуються малешумні варіанти (ВК...Б). Завдяки корпусу з високоякісної пластмаси, яка, на відміну від металу, не піддається корозії, вони є найкращим варіантом для встановлення у витяжних системах вентиляції приміщень з підвищеною вологістю: санвузлів, кухонь та ін.

Умовне позначення:

Серія	Діаметр повітропроводу
ВЕНТС ВК С – двигун підвищеної потужності	100; 125; 150*; 200; 250; 315

*модель ВК 150 є універсально сумісною з повітропроводами як Ø150мм, так і Ø160мм.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений з високоякісної та високоміцної АВС-пластмаси. Герметична монтажна коробка. Для більш зручного підключення та використання вентилятор може бути обладнаний шнуром живлення з електричним роз'ємом ІЕС С14 (ВК...Р).

Двигун

Однофазний двигун із зовнішнім ротором обладнаний відцентровим робочим колесом із назад загнутими лопатками. Двигун має вбудований тепловий захист з автоматичним перезапуском. Для деяких типорозмірів доступний двигун з більш потужними характеристиками (ВКС). Двигуни обладнані підшипниками кочення для забезпечення більшого терміну експлуатації (40 000 годин).

Для досягнення точних характеристик, безпечної роботи та низького рівня шуму, під час процесу складання кожна турбіна проходить динамічне балансування. Клас захисту двигуна – ІР 44.

Регулювання швидкості

Регулювання може бути як плавним, так і ступінчастим, і здійснюється за допомогою тиристорного або автотрансформаторного регулятора. До одного регулювального пристрою можуть підключатись відразу по декілька вентиляторів, за умови, що загальна потужність і робочий струм не будуть перевищувати номінальних параметрів регулятора. Моделі ВК...П обладнані вбудованим регулятором швидкості.

Монтаж

Вентилятори призначені для каналного монтажу у повітропроводі відповідного діаметру у будь-якій точці вентиляційної системи та під будь-яким

кутом. Приєднання до стіни або стелі здійснюється за допомогою кріпильних кронштейнів (входять до комплекту поставки) або додаткової кріпильної підставки ПВК (замовляється окремо).

Електричне підключення та встановлення повинні виконуватись згідно інструкції та електричної схеми, яка зазначена на клемній коробці.

Вентилятор з електронним модулем температури та швидкості (опція "У")

Ідеальне рішення для вентиляції приміщень, у яких необхідно контролювати температуру повітря (наприклад, для теплиць). Вентилятор з електронним модулем температури та швидкості дозволяє автоматично змінювати швидкість обертання крильчатки (витрату повітря), залежно від температури повітря у вентиляційному каналі або приміщенні. На передній панелі електронного модуля розташовані:

- регулятор попереднього встановлення швидкості обертання крильчатки;
- регулятор порогу спрацювання електричного термостата.



Варіант застосування вентилятора ВК на кухні



Акcesуари

стор. 378 стор. 386 стор. 388 стор. 392 стор. 406 стор. 442 стор. 446 стор. 461 стор. 462 стор. 466 стор. 467

Існують два виконання:

- з вбудованим у канал вентилятора датчиком температури (опція "У"/"У1");
- з виносним датчиком температури, закріпленням на кабелі довжиною 4 м (опція "Ун"/"У1н"). На передню панель вентилятора вивнесено світлодіод індикації спрацювання термостата.

Алгоритм роботи вентилятора з електронним модулем температури та швидкості

Встановіть бажану температуру повітря (поріг спрацювання термостата), повертаючи ручку регулювання термостата, а також мінімальну швидкість обертання (витрату повітря), повертаючи ручку регулювання швидкості. Якщо температура підвищується та перевищує встановлений поріг спрацювання термостата, автоматика перемикає вентилятор на максимальну швидкість обертання (максимальну витрату). При зменшенні температури повітря нижче встановленого порогу спрацювання термостата

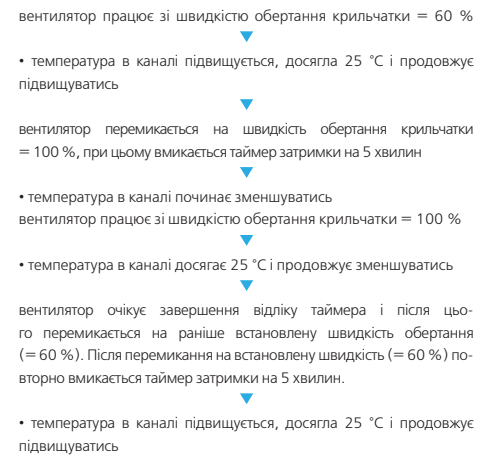
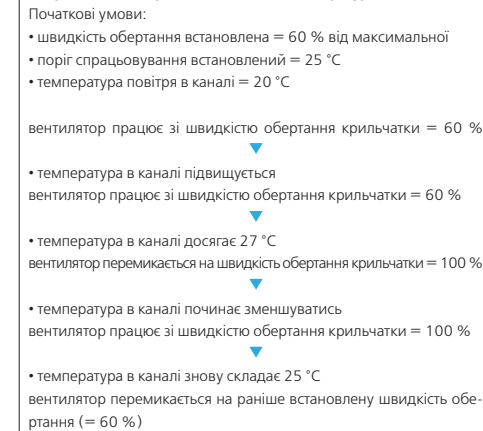
автоматика перемикає двигун вентилятора на раніше встановлену швидкість обертання. Для уникнення частого перемикання швидкостей двигуна у випадку, коли температура в каналі дорівнює встановленому температурному порогу, в алгоритм введена затримка перемикання швидкості. Існують два алгоритми затримки, які можуть бути використані в різних випадках:

1. Затримка за датчиком температури (опція "У"): при перевищенні температури повітря на 2 °С вище встановленого порогу спрацювання термостата, вентилятор перемикається на підвищену швидкість. Вентилятор перемикається на встановлену (знижену) швидкість після зменшення температури за межі встановленого температурного порогу. Даний алгоритм використовується для підтримки температури повітря з точністю до 2 °С. Перемикання швидкостей вентилятора відбуваються нечасто.
2. Затримка за таймером (опція "У1"): при перевищенні температури повітря вище встанов-

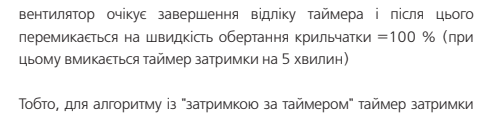
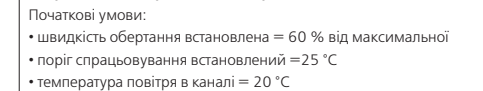
леного порогу спрацювання термостата, вентилятор перемикається на підвищену швидкість, і одночасно включається таймер затримки на 5 хвилин. Вентилятор перемикається на встановлену (знижену) швидкість після зменшення температури за межі встановленого температурного порогу і лише після 5-хвилинного відпрацювання таймера затримки.

Даний алгоритм використовується для точної підтримки температури повітря. При цьому зміни швидкості вентилятора з опцією У1 будуть відбуватись частіше, порівняно з алгоритмом роботи вентилятора з опцією У, але тривалість роботи на одній швидкості складає не менше 5 хвилин.

Приклад для затримки за датчиком температури:



Приклад для затримки за таймером:



Тобто, для алгоритму із "затримкою за таймером" таймер затримки буде вмикатись при кожному перемиканні швидкості вентилятора.



ВЕНТС ВК...У з електронним модулем температури та швидкості

Кронштейн для зручного монтажу (входить до комплекту поставки)

ВЕНТС ВК...П із вбудованим регулятором швидкості

ВЕНТС ВК...Р обладнаний шнуром живлення

ВЕНТИЛЯТОР СЕРІІ ВЕНТС ВК

ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ КРУГЛИХ КАНАЛІВ

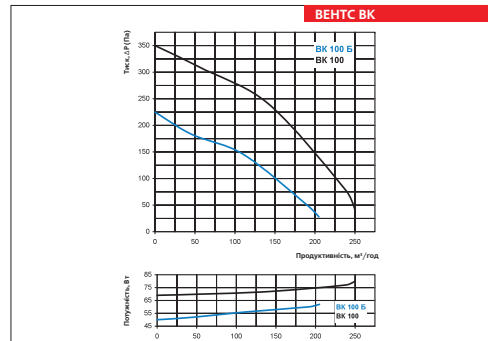
Технічні характеристики:

	ВК 100 Б	ВК 100	ВК 125 Б	ВК 125	ВК 150	ВК 200	ВКС 200
Напряга, В / 50 Гц	230	230	230	230	230	230	230
Споживана потужність, Вт	62	80	61	79	80	107	173
Струм, А	0,38	0,34	0,38	0,34	0,35	0,47	0,76
Максимальна витрата повітря, м³/год	205	250	260	355	460	780	930
Частота обертання, хв⁻¹	2650	2820	2610	2800	2725	2660	2125
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	36	46	36	46	46	48	51
Максимальна температура транспортного повітря, °C	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +50	-25 +45
Клас енергоефективності	C	C	C	B	B	B	B
Захист	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Технічні характеристики:

	ВК 250 Б	ВК 250	ВК 315	ВКС 315
Напряга, В / 50 Гц	230	230	230	230
Споживана потужність, Вт	108	173	200	310
Струм, А	0,47	0,76	0,88	1,36
Максимальна витрата повітря, м³/год	865	1080	1340	1700
Частота обертання, хв⁻¹	2560	2090	2655	2590
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	51	50	50	53
Максимальна температура транспортного повітря, °C	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +45
Клас енергоефективності*	B	B	-	-
Захист	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

* Норма (ЕС) № 1254/2014 не поширюється, якщо максимальна витрата потоку повітря > 1000 м³/год

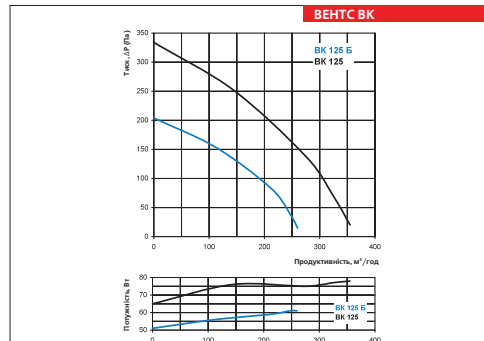


ВК 100 Б

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	62	51	59	58	57	50	46	42	28
L _{вад} до виходу	дБ(А)	67	54	63	61	59	50	47	42	33
L _{вад} до оточення	дБ(А)	55	21	15	24	37	42	41	31	19

ВК 100

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	71	51	65	70	66	60	57	53	38
L _{вад} до виходу	дБ(А)	75	51	68	70	68	66	57	57	42
L _{вад} до оточення	дБ(А)	62	44	63	57	40	25	4	17	23

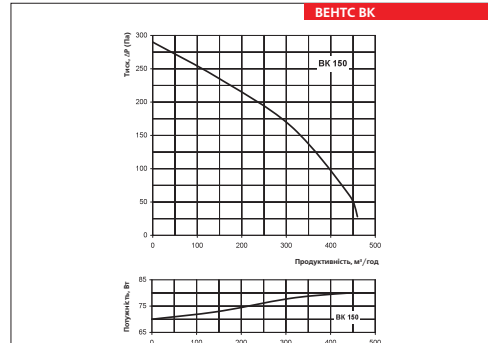


ВК 125 Б

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	58	34	51	53	53	49	47	37	30
L _{вад} до виходу	дБ(А)	61	37	53	57	62	51	48	39	31
L _{вад} до оточення	дБ(А)	66	48	63	61	41	32	13	30	26

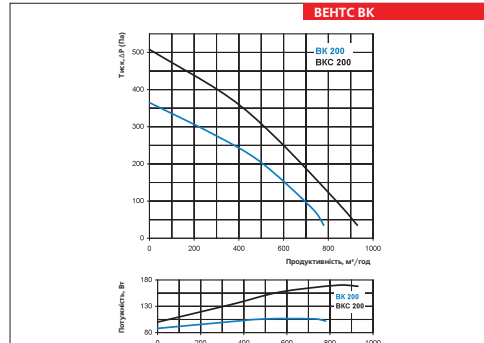
ВК 125

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	74	55	65	66	70	63	61	52	40
L _{вад} до виходу	дБ(А)	77	58	65	71	75	69	61	53	44
L _{вад} до оточення	дБ(А)	63	51	60	58	44	35	19	30	25



ВК 150

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	70	43	63	62	65	63	60	50	38
L _{вад} до виходу	дБ(А)	76	44	69	63	71	65	64	54	41
L _{вад} до оточення	дБ(А)	62	40	62	53	35	17	15	29	23

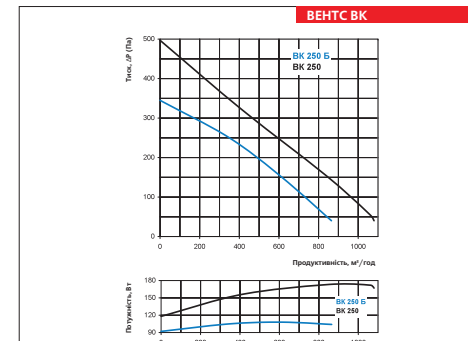


ВК 200

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	76	47	65	65	70	63	61	51	49
L _{вад} до виходу	дБ(А)	81	53	66	71	73	65	68	63	51
L _{вад} до оточення	дБ(А)	64	45	62	59	48	34	26	45	39

ВКС 200

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	75	51	69	72	71	67	60	60	51
L _{вад} до виходу	дБ(А)	81	56	74	71	76	69	62	57	55
L _{вад} до оточення	дБ(А)	65	49	63	60	47	35	28	47	39

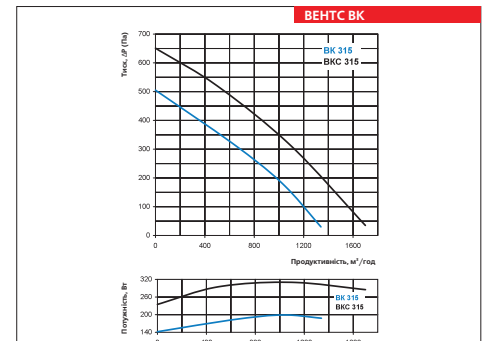


ВК 250 Б

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	68	46	59	62	65	60	59	64	53
L _{вад} до виходу	дБ(А)	72	47	62	62	65	65	60	64	57
L _{вад} до оточення	дБ(А)	60	41	57	53	44	35	37	54	45

ВК 250

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	75	59	64	69	68	66	62	53	46
L _{вад} до виходу	дБ(А)	79	62	68	71	72	70	62	55	50
L _{вад} до оточення	дБ(А)	67	58	62	61	50	41	37	45	38



ВК 315

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	72	35	50	61	66	64	64	60	55
L _{вад} до виходу	дБ(А)	71	40	57	68	71	65	63	57	57
L _{вад} до оточення	дБ(А)	58	38	51	56	53	44	51	50	49

ВКС 315

Рівень звукової потужності		Октавні частоти, Гц								
Гц	Загальн.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{вад} до входу	дБ(А)	75	57	68	71	71	69	66	61	59
L _{вад} до виходу	дБ(А)	79	58	68	76	74	67	68	66	59
L _{вад} до оточення	дБ(А)	70	54	63	64	56	44	53	57	50

Габаритні розміри вентиляторів:

Тип	Розміри, мм							Вага, кг
	ØD	ØD1	B	L	L1	L2	L3	
ВК 100 Б / ВК 100	100	250	270	230	30	27	30	2,01
ВК 125 Б / ВК 125	125	250	270	220	30	27	30	2,2
ВК 150	150 / 160	300	310	286	30	30	30	2,45
ВК 200	200	340	354	276	30	30	40	3,0
ВКС 200	200	340	354	276	30	30	40	4,3
ВК 250 Б / ВК 250	250	340	354	265	30	30	40	4,3
ВК 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85
ВКС 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85

