

ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ КРУГЛИХ КАНАЛІВ

Серія
ВЕНТС ВКМ ЕС



Канальні відцентрові вентилятори продуктивністю до **1460 м³/год** у металевому корпусі

Застосування

Припливно-витяжні системи вентиляції та кондиціювання приміщень різноманітного призначення, які вимагають економічного рішення та керованої системи вентиляції. Застосування ЕС-моторів у вентиляторі ВКМ дозволило суттєво зменшити споживання електроенергії (близько 35%) і при цьому забезпечити високі аеродинамічні характеристики та низький рівень шуму. Це особливо важливо у випадку застосування вентиляторів у системах громадських

об'єктів (банки, супермаркети, ресторани, готелі і т.д.), поблизу житлових будинків, а також у побутовій сфері (наприклад, вентиляція приватних басейнів). Завдяки ЕС-моторам вентилятори можна легко поєднати у мережу та регулювати централізовано. Металевий корпус забезпечує надійну роботу у випадку зовнішнього монтажу. Призначені для з'єднання з круглими повітропроводами діаметром 160, 200, 250, 315 мм.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений зі сталі з полімерним покриттям. Нові технології виготовлення конструктивних елементів забезпечують абсолютну герметичність корпусу.

Двигун

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори постійного струму із зовнішнім ротором, які обладнані робочим колесом із загнутими назад лопатями. Такі мотори є на сьогоднішній день найбільш передовим рішенням в області енергозбереження. ЕС-мотори характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням в усьому діапазоні швидкостей обертання. Безсумнівною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (досягає 90%). Двигуни обладнані підшипниками качення 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 IP 44.

Регулювання швидкості

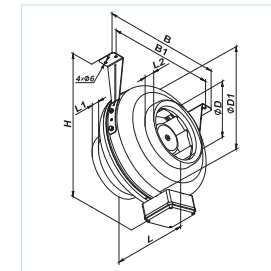
Керування вентилятором здійснюється за допомогою зовнішнього сигналу керування 0-10 В (регулювання продуктивності здійснюється залежно від рівня температури, тиску, задимленості та інших параметрів). Під час зміни значення керуючого фактору ЕС-вентилятор змінює швидкість обертання і подає рівно стільки повітря, скільки необхідно для вентиляційної системи. Максимальна швидкість обертання вентилятора не залежить від частоти електричного струму в мережі (можлива робота як у мережі з частотою струму 50 Гц, так і 60 Гц). Вентилятори можна поєднувати в єдину комп'ютерну мережу керування. Програмне забезпечення дозволяє з високою точністю керувати роботою поєднаних у мережу вентиляторів. На дисплей комп'ютера виводяться усі параметри системи, і, за необхідності, можна задавати індивідуальний режим роботи для кожного вентилятора в мережі.

Монтаж

Допускається монтаж під будь-яким кутом відносно осі вентилятора. Приєднання до стіни здійснюється за допомогою кріпильних кронштейнів, які входять до комплексу поставки. Подача живлення на вентилятор здійснюється через зовнішню клемну коробку.

Габаритні розміри вентиляторів:

Тип	Розміри, мм									Вага, кг
	ØD	ØD1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
ВКМ 160 ЕС	159	304	360	351	311	200	25	25	30	4,32
ВКМ 200 ЕС	198	344	437	390	350	238	25	25	40	5,7
ВКМ 250 ЕС	248	344	437	390	350	249	30	25	40	5,1
ВКМ 315 ЕС	313	404	466	450	410	259	30	30	40	7,3



Технічні характеристики:

	ВКМ 160 ЕС*	ВКМ 200 ЕС*	ВКМ 250 ЕС	ВКМ 315 ЕС
Напруга, В / 50/60 Гц	1-230	1-230	1-230	1-230
Споживана потужність, Вт	80	84	161	160
Струм, А	0,58	0,49	0,94	0,94
Максимальна витрата повітря, м³/год	660	840	1275	1460
Частота обертання, хв ⁻¹	3250	2490	2700	2780
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	45	50	46	48
Макс. темп. транспортованого повітря, °С	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60
Клас енергоефективності**	B	B	-	-
Захист	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

* відповідає нормам ErP (EC) 327/2011, споживана потужність при оптимальній ефективності менше 125 Вт.
** Норма (EC) № 1254/2014 не поширюється, якщо максимальна витрата потоку повітря >1000 м³/год

Умовне позначення:

Серія	Діаметр повітропроводу	Двигун
ВЕНТС ВКМ	160; 200; 250; 315	ЕС – синхронний мотор с електронним керуванням

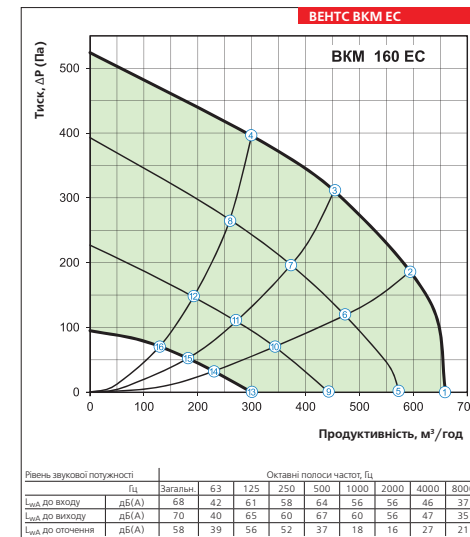
Параметри ErP

Загальна ефективність	η, (%)
Категорія вимірювань	КВ
Категорія ефективності	КЕ
Стадія ефективності	N
Вбудований регулятор обертів	ВРО
Потужність	кВт
Струм	А
Максимальна витрата повітря	(м³/год)
Статичний тиск	(Па)
Швидкість	(об/хв ⁻¹)
Специф. коефіцієнт	СК

Акcesуари



стор. 378 стор. 386 стор. 388 стор. 392 стор. 406 стор. 442 стор. 446 стор. 454 стор. 479

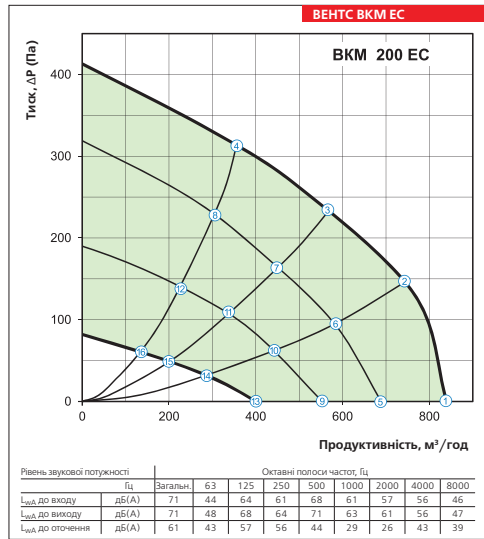


точка	n, (хв ⁻¹)	P, (Вт)
1	3260	70
2	3190	77
3	3130	80
4	3170	77
5	2610	36
6	2560	40
7	2500	41
8	2530	40
9	1960	15
10	1910	16
11	1880	17
12	1890	16
13	1310	4
14	1280	5
15	1250	5
16	1280	5

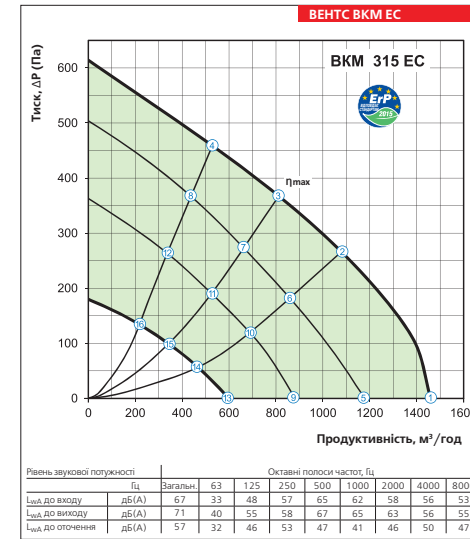
Рівень звукової потужності	Гц	Останні половини частот, Гц								
		Загальні	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ц _{дв} до входу	дБ(А)	68	42	61	58	64	56	56	46	37
Ц _{дв} до виходу	дБ(А)	70	40	65	60	67	60	56	47	35
Ц _{дв} до оточення	дБ(А)	58	39	56	52	37	18	16	27	21

ВЕНТС ВКМ ЕС
ВЕНТИЛЯТОР СЕРІІ

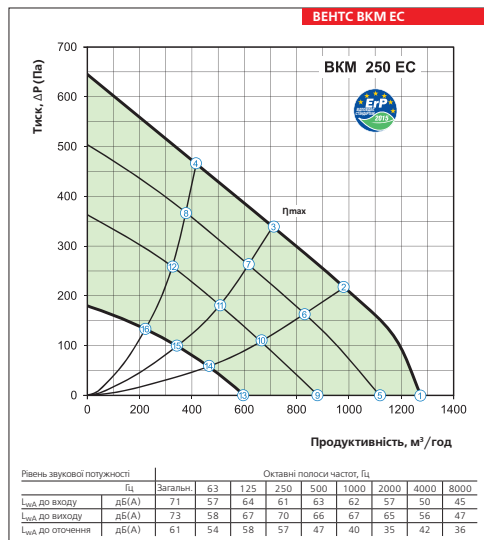
ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ КРУГЛИХ КАНАЛІВ



точка	n, (хв ⁻¹)	P, (Вт)
1	2780	64
2	2630	75
3	2510	84
4	2520	83
5	2220	33
6	2090	39
7	2000	43
8	2010	42
9	1670	14
10	1560	16
11	1500	18
12	1510	18
13	1110	4
14	1060	5
15	1000	6
16	1010	6



точка	n, (хв ⁻¹)	P, (Вт)
1	2750	121
2	2660	145
3	2600	160
4	2670	145
5	2450	85
6	2370	103
7	2330	112
8	2390	101
9	1990	49
10	1950	61
11	1930	65
12	1955	60
13	1370	21
14	1350	22
15	1340	25
16	1350	24



точка	n, (хв ⁻¹)	P, (Вт)
1	2760	123
2	2670	146
3	2610	161
4	2680	146
5	2460	88
6	2380	106
7	2340	116
8	2400	105
9	2000	53
10	1960	62
11	1940	69
12	1965	61
13	1380	22
14	1360	25
15	1350	28
16	1360	25

n, (%)	КВ	КЕ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м ³ /год)	(Па)	(об/хв ⁻¹)	СК	
48,1	A	статичний	67	Так	0,161	0,94	708	338	2610	1

ВЕНТС ВКМ ЕС
ВЕНТИЛЯТОР СЕРІІ