Серія

ВЕНТС ВКМ ЕС

Канальні відцентрові вентилятори продуктивністю до **1370 м³/год** у сталевому корпусі

Застосування

Припливні та витяжні системи вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень, які потребують економічного рішення та керованого вентилювання.

Застосування ЕС-двигунів у вентиляторі ВКМ дозволило суттєво зменшити споживання електроенергії (близько 35 %), при цьому забезпечивши високі аеродинамічні характеристики та низький рівень шуму.

Це особливо важливо в разі використання вентиляторів у системах громадських об'єктів (банки, супермаркети, ресторани, готелі тощо), поблизу житлових будинків, а також у побутовій сфері (наприклад, вентиляція приватних басейнів).

Завдяки ЕС-двигунам вентилятори можна легко поєднувати в мережу та регулювати централізовано.

Сталевий корпус забезпечує надійну роботу при зовнішньому монтажі.

Призначені для з'єднання з круглими повітропроводами діаметром 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 мм.

Конструкція

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

Електродвигун

Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни постійного струму із зовнішнім ротором, обладнані робочим колесом із загнутими назад лопатками. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозаощадження.

ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (сягає 90 %). Двигуни оснащені підшипниками кочення для забезпечення більшого строку експлуатації (40 000 годин). Для досягнення точних характеристик, безпечної роботи та низького рівня шуму при складанні кожна турбіна проходить динамічне балансування. Клас захисту двигуна – IP44.

Регулювання швидкості

Керування вентилятором здійснюється за допомогою зовнішнього керівного сигналу 0-10 В (регулювання продуктивності проводиться залежно від рівня температури, тиску, задимленості та інших параметрів). При зміненні значення керівного фактора 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 від мережі з частотою струму 50 Гц, так і 60 Гц).

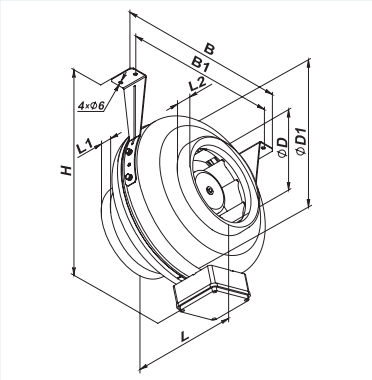
Вентилятори можна поєднувати в єдину комп'ютерну мережу керування. Програмне забезпечення дозволяє з високою точністю керувати роботою поєднаних у мережу вентиляторів. На дисплей комп'ютера виводяться всі параметри системи, і в разі потреби можна задавати індивідуальний режим роботи для кожного вентилятора в мережі.

Монтаж

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

Габаритні розміри вентиляторів

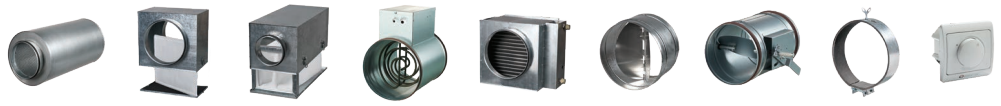
Тип	Розміри, мм									Маса, кг
	ØD	ØD1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
ВКМ 100 ЕС	98	255	340	310	270	203	20	25	30	3,45
ВКМ 125 ЕС	123	255	340	310	270	203	20	25	30	3,58
ВКМ 150 ЕС	149	305	365	360	320	240	25	25	30	4,7
ВКМ 160 ЕС	159	305	365	360	320	240	25	25	30	4,9
ВКМ 200 ЕС	198	345	435	395	355	245	25	30	40	5,7
ВКМС 200 ЕС	198	345	435	395	355	255	25	30	40	5,7
ВКМ 250 ЕС	248	345	435	395	355	250	25	30	40	5,1
ВКМ 315 ЕС	314	405	465	455	415	260	30	30	40	7,3



Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу	Двигун	Опції
ВЕНТС ВКМ **ВЕНТС ВКМС**: посилена версія	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	**ЕС**: синхронний двигун з електронним керуванням	**Ун**: регулятор швидкості з електронним термостатом та зовнішнім датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм роботи за температурою. **У2н**: регулятор швидкості з ел. термостатом та датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм увімкнення-вимкнення за температурою. **Р1**: кабель живлення з мережевою вилкою. **П**: вбудований плавний регулятор швидкості.

Аксесуари



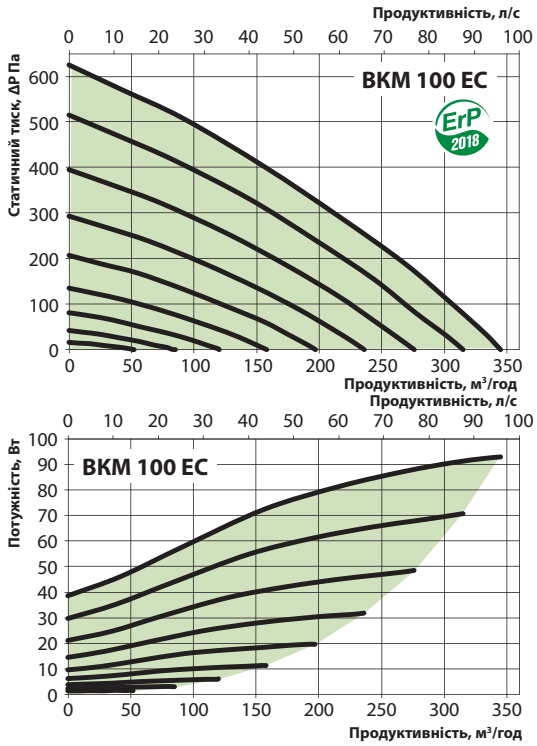
Шумо-глушник | Фільтри | Нагрівачі | Зворотний клапан | Повітряний клапан | Хомут | Регулятор скорости

Технічні характеристики

	ВКМ 100 ЕС	ВКМ 125 ЕС	ВКМ 150 ЕС	ВКМ 160 ЕС	ВКМ 200 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц			1~230		
Споживана потужність, Вт	90	83	107	108	83
Струм, А	0,70	0,58	0,89	0,90	0,63
Максимальна витрата повітря, м³/год	345	480	700	785	845
Частота обертання, хв⁻¹	3600	3400	3060	3030	2500
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	44	45	48	48	47
Температура переміщуваного повітря, °С			-25...+60		
Клас енергоефективності	B	B	B	B	B
Захист			IPX4		

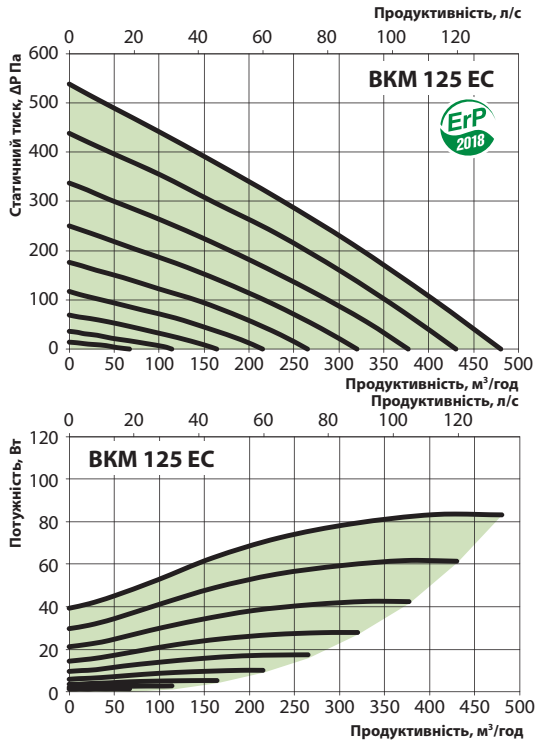
	ВКМС 200 ЕС	ВКМ 250 ЕС	ВКМ 315 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц		1~230	
Споживана потужність, Вт	100	164	164
Струм, А	0,74	1,15	1,15
Максимальна витрата повітря, м³/год	1010	1230	1370
Частота обертання, хв⁻¹	2400	2900	2900
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	48	46	48
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+60	
Клас енергоефективності	B	-	-
Захист		IPX4	

ВЕНТС ВКМ ЕС



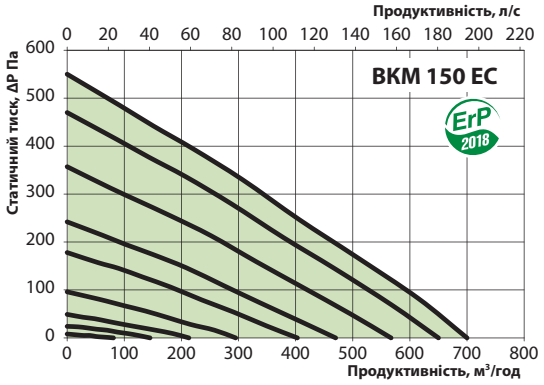
Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	90	66	82	89	80	74	70	63	51	70	80
L_{WA} до виходу	дБА	89	73	82	88	79	70	66	61	49	69	79
L_{WA} до оточення	дБА	65	31	47	56	60	59	58	47	33	44	54

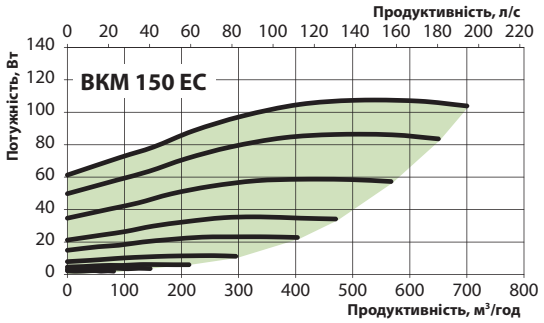
ВЕНТС ВКМ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	91	62	83	90	79	74	71	65	54	71	81
L_{WA} до виходу	дБА	90	69	83	89	78	71	68	63	52	70	80
L_{WA} до оточення	дБА	65	27	48	58	59	60	60	49	37	45	55

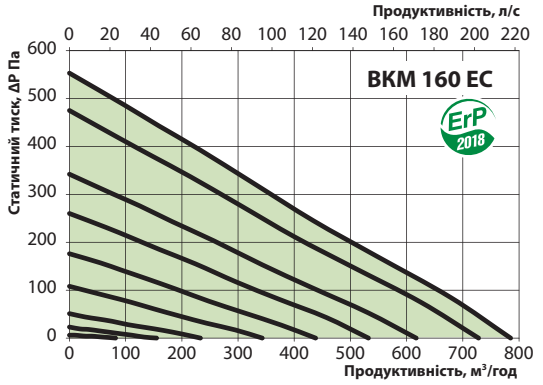
ВЕНТС ВКМ ЕС

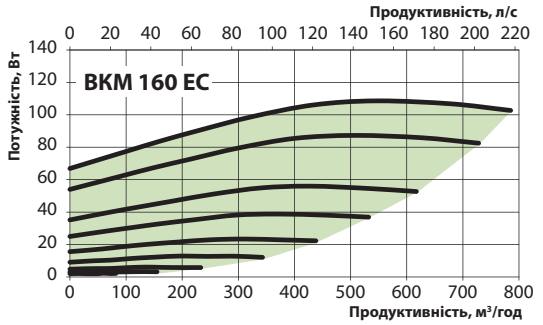




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	89	52	86	85	74	72	70	67	54	68	78
L_{WA} до виходу	дБА	87	51	85	82	70	68	64	63	51	66	76
L_{WA} до оточення	дБА	69	28	50	61	64	63	62	54	41	48	58

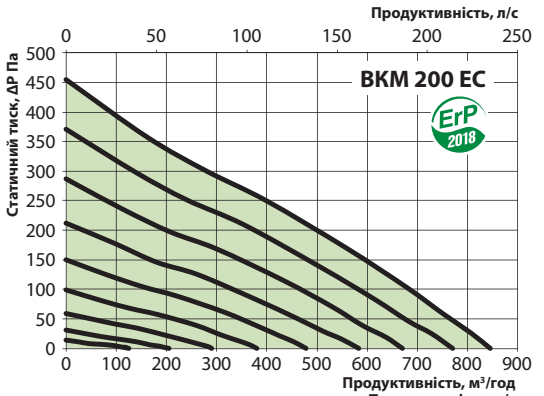
ВЕНТС ВКМ ЕС

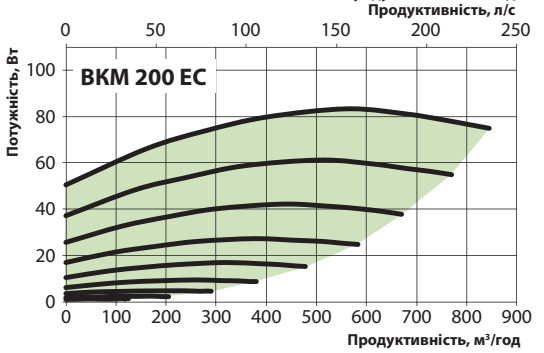




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	89	81	87	79	72	68	62	50	54	68	78
L_{WA} до виходу	дБА	88	81	86	78	69	65	60	48	51	67	77
L_{WA} до оточення	дБА	69	50	59	64	63	61	50	36	41	48	58

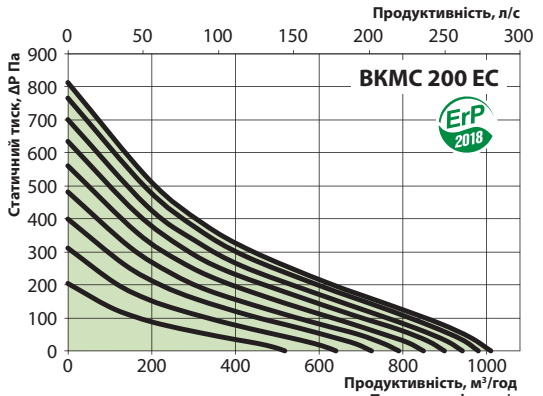
ВЕНТС ВКМ ЕС

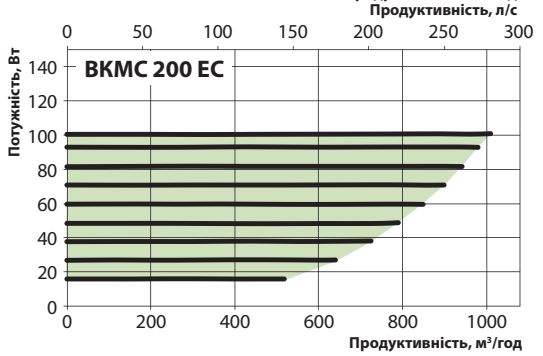




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
L_{WA} до виходу	дБА	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
L_{WA} до оточення	дБА	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57

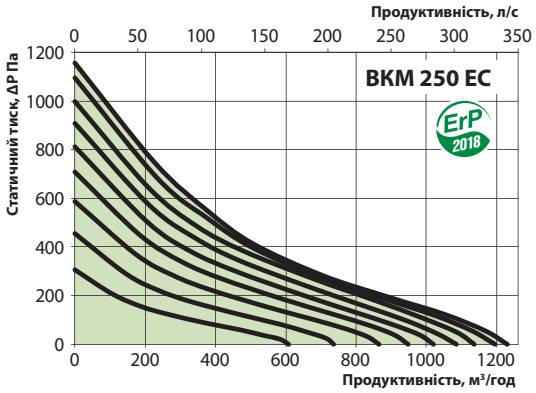
ВЕНТС ВКМ ЕС

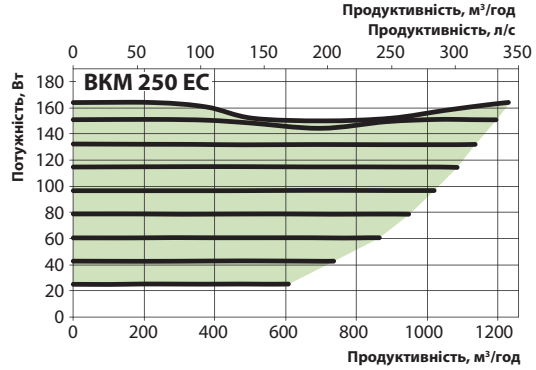




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	93	63	80	88	85	87	84	79	67	72	82
L_{WA} до виходу	дБА	89	65	77	74	83	84	83	77	64	68	78
L_{WA} до оточення	дБА	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58

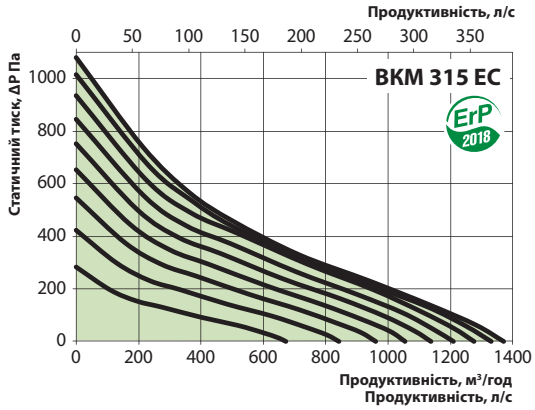
ВЕНТС ВКМ ЕС

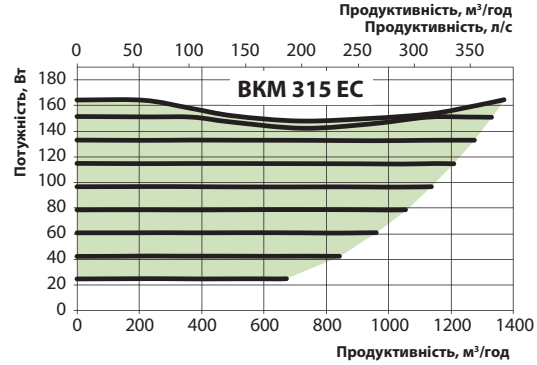




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	90	61	77	85	83	84	81	76	65	69	79
L_{WA} до виходу	дБА	89	65	77	74	83	85	83	78	64	69	79
L_{WA} до оточення	дБА	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46	56

ВЕНТС ВКМ ЕС





Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	86	51	73	71	75	81	82	77	68	66	76
L_{WA} до виходу	дБА	87	55	66	76	73	81	84	77	69	67	77
L_{WA} до оточення	дБА	69	30	48	56	62	64	64	56	49	48	58