Серія

ВЕНТС ВК ЕС

Канальні відцентрові вентилятори продуктивністю до **1500 м³/год** у пластиковому корпусі

Застосування

Застосовуються у припливно-витяжних системах вентиляції та кондиціювання приміщень різного призначення, які потребують економічного рішення та керованої системи вентиляції. Ідеальний вибір для встановлення у витяжних системах вентиляції приміщень з підвищеною вологістю: санвузлів, кухонь та ін.

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

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений з високоякісного та високоміцного АБС-пластику, не піддається корозії. Наявна герметична монтажна коробка.

Для зручнішого підключення та використання вентилятор може бути оснащений вбудованим плавним регулятором швидкості та шнуром живлення з електричним роз'ємом IEC C14 (ВК …ЕС П).

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 сфері енергозаощадження (знижують споживання електроенергії приблизно на 35 %) і водночас забезпечують високі аеродинамічні характеристики та низький рівень шуму. 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 терміну експлуатації (40 000 годин).

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). У разі зміни 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.

Монтаж

Вентилятори призначені для канального монтажу в повітропроводі відповідного діаметра у будь-якій точці вентиляційної системи та під будь-яким кутом. У разі вертикального монтажу встановіть зверху захисний зонт. Приєднання до стіни або стелі здійснюється за допомогою кріпильних кронштейнів (входять до комплекту постачання).

Електричне підключення та встановлення повинні виконуватися згідно з інструкцією та електричною схемою, вказаною на клемній коробці.

Кронштейн для зручного монтажу (постачається у комплекті)

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

ВЕНТС ВК…П зі вбудованим регулятором швидкості

ВЕНТС ВК…Р оснащений шнуром живлення

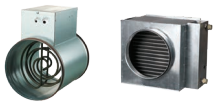
Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу	Двигун	Опції
ВЕНТС ВК	100; 125; 150; 200; 250; 315	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням	**У**: регулятор швидкості з електронним термостатом та вбудованим у канал датчиком температури, обладнаний шнуром живлення з електричним роз'ємом IEC C14. **Ун**: регулятор швидкості з електронним термостатом та зовнішнім датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м, обладнаний шнуром живлення з електричним роз'ємом IEC C14. **П**: вбудований плавний регулятор швидкості та шнур живлення з електричним роз'ємом IEC C14. **Р**: кабель живлення з електричним роз'ємом IEC C14.

Аксесуари

Шумо-глушник

Фільтри



Нагрівачі

Зворотний клапан

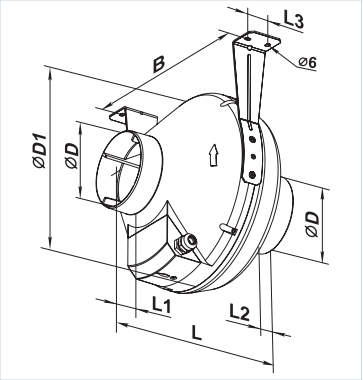
Повітряний клапан

Хомут

Регулятор скорости

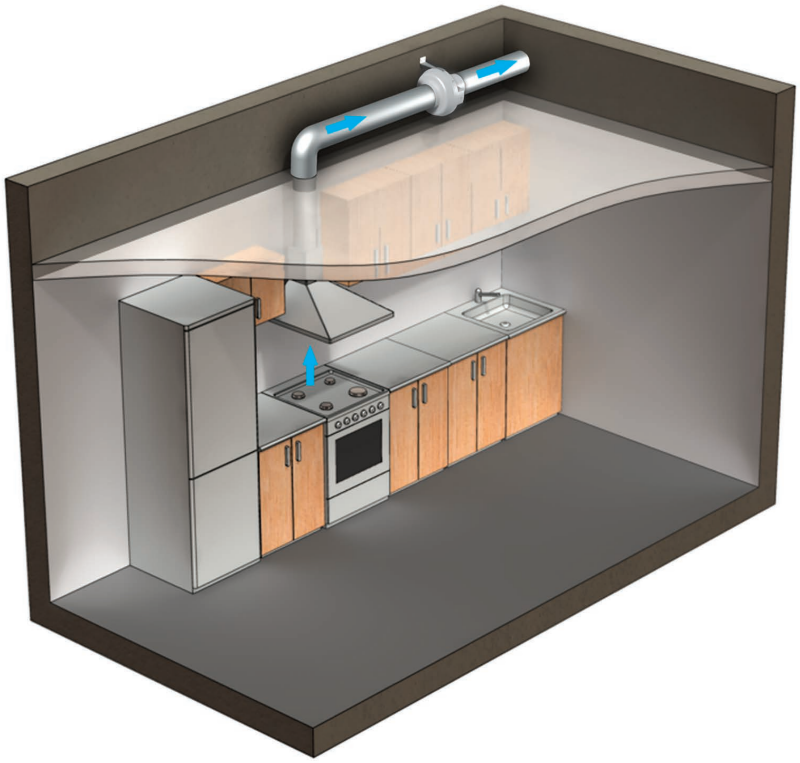
Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм							Маса, кг
	∅D	∅D1	B	L	L1	L2	L3	
ВК 100 ЕС	100	250	270	230	30	27	30	2,0
ВК 125 ЕС	125	250	270	220	30	27	30	2,2
ВК 150 ЕС	150 /160	300	310	286	30	30	30	2,5
ВК 200 ЕС	200	340	354	276	30	30	40	3,0
ВК 250 ЕС	250	340	354	265	30	30	40	4,3
ВК 315 ЕС	315	400	414	276	40	55	40	4,9



Технічні характеристики

	ВК 100 ЕС	ВК 125 ЕС	ВК 150 ЕС	ВК 200 ЕС	ВК 250 ЕС	ВК 315 ЕС
Напруга, В (50/60 Гц)	1~230					
Споживана потужність, Вт	82	84	82	84	165	165
Струм, А	0,62	0,64	0,63	0,64	1,10	1,15
Максимальна витрата повітря, м³/год	340	420	630	885	1250	1500
Частота обертання, хв⁻¹	3400	3600	3400	2700	2600	2500
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	40	42	45	47	48	48
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Клас енергоефективності	B				-	
Захист	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

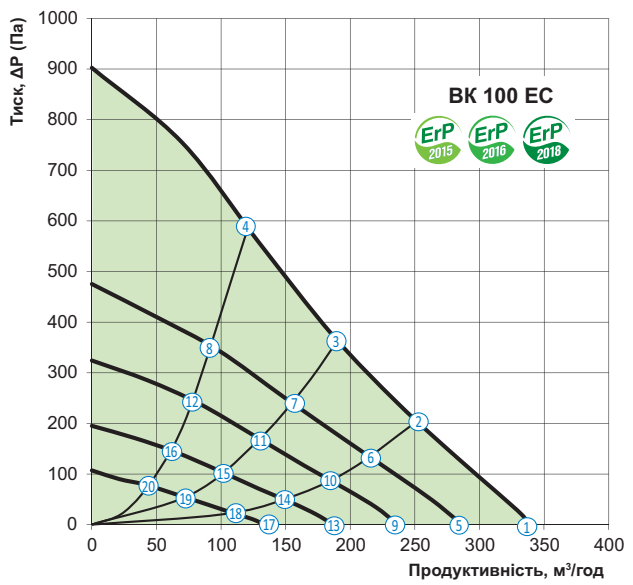


Варіант застосування вентилятора ВК ЕС на кухні

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	ΔР Па
Швидкість	об/хв⁻¹
Специф. коефіцієнт	СК

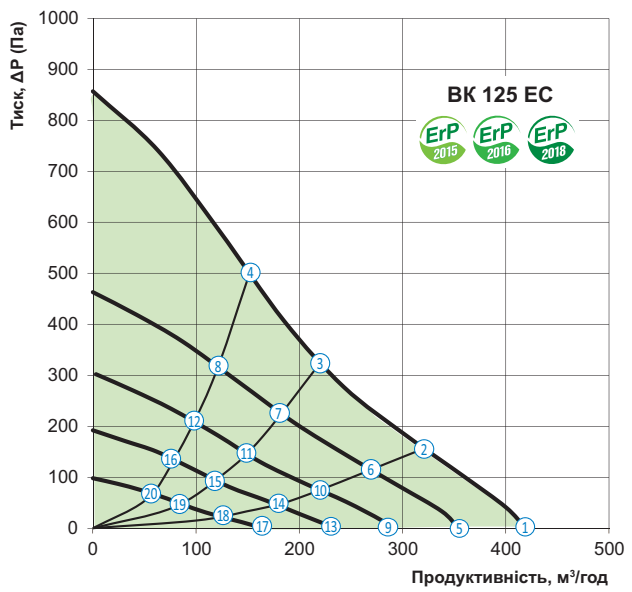
Точка	Потужність, Вт					
	ВК 100 ЕС	ВК 125 ЕС	ВК 150 ЕС	ВК 200 ЕС	ВК 250 ЕС	ВК 315 ЕС
1	82	84	82	84	152	149
2	82	82	82	84	161	164
3	81	82	82	83	165	165
4	81	81	82	82	154	158
5	51	51	54	51	121	94
6	50	50	57	54	131	106
7	45	48	53	58	140	112
8	40	45	49	55	125	104
9	32	31	32	28	76	74
10	30	30	33	32	83	83
11	28	29	31	32	89	90
12	25	24	27	31	78	84
13	17	18	17	16	37	37
14	16	17	17	18	40	39
15	15	16	17	18	43	45
16	13	14	16	17	38	41
17	8	8	9	8	16	17
18	8	8	9	8	17	19
19	7	7	8	9	18	19
20	6	7	8	8	16	17

ВЕНТС ВК ЕС



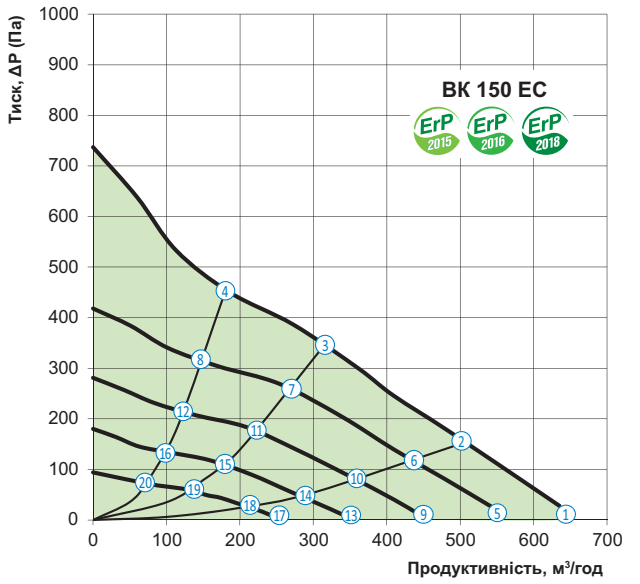
	Рівень звукової потужності, А-фільтр										Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Заг.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	85	62	77	83	75	69	65	59	48	64	74
L_{WA} до виходу	дБА	84	69	77	82	74	66	62	57	46	63	73
L_{WA} до оточення	дБА	61	29	44	52	56	55	54	44	31	40	50

ВЕНТС ВК ЕС



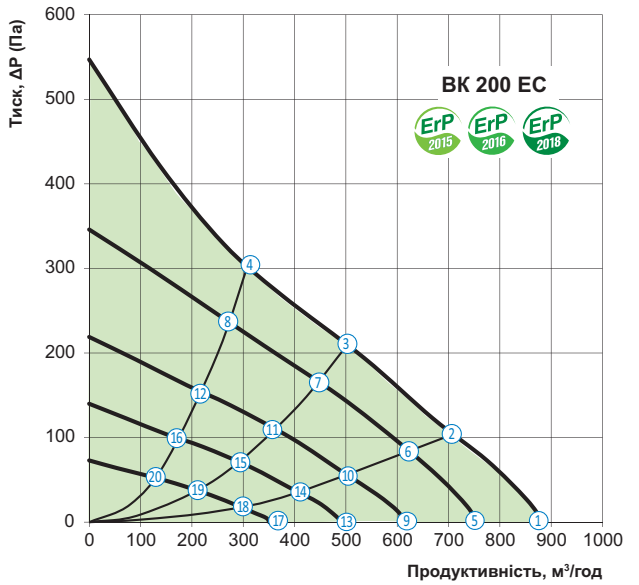
	Рівень звукової потужності, А-фільтр										Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Заг.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	87	59	79	86	75	71	68	62	52	67	77
L_{WA} до виходу	дБА	86	66	79	85	74	68	65	60	50	66	76
L_{WA} до оточення	дБА	62	26	46	55	56	57	57	47	35	42	52

ВЕНТС ВК ЕС



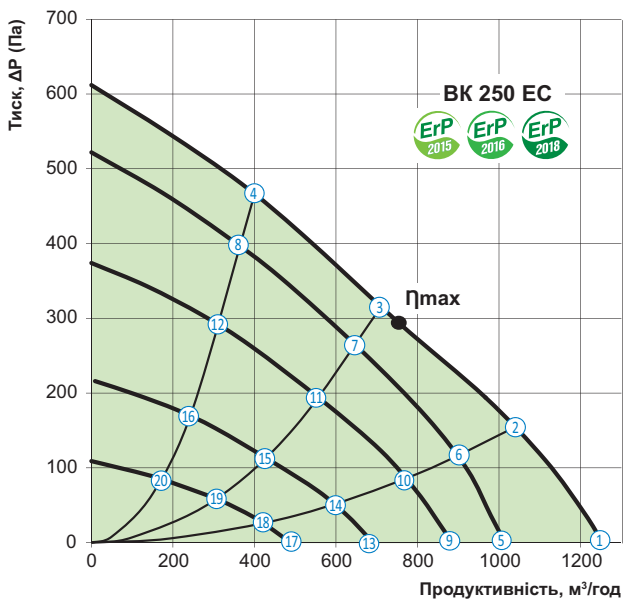
			Рівень звукової потужності, А-фільтр								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Заг.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	93	55	90	89	77	76	73	70	56	72	82
L_{WA} до виходу	дБА	93	55	91	88	74	73	68	67	54	72	82
L_{WA} до оточення	дБА	66	26	48	58	61	60	59	51	39	45	55

ВЕНТС ВК ЕС



			Рівень звукової потужності, А-фільтр								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Заг.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
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

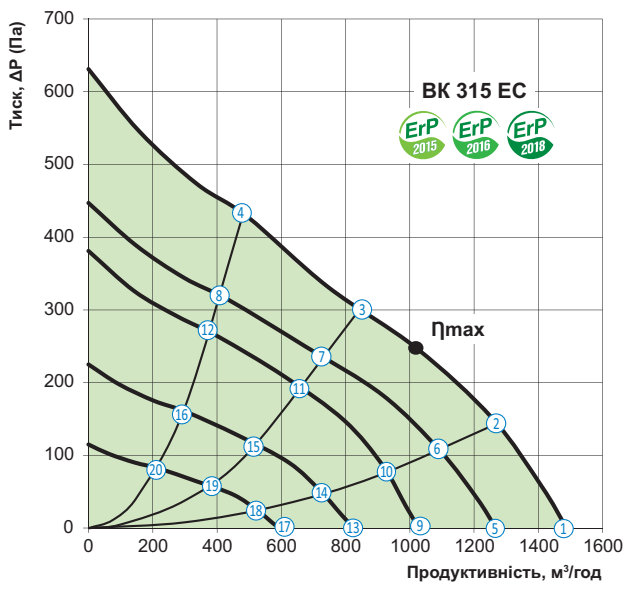
ВЕНТС ВК ЕС



			Рівень звукової потужності, А-фільтр								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Заг.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	89	60	77	84	82	84	80	76	64	69	79
L_{WA} до виходу	дБА	87	63	76	72	81	83	81	76	62	67	77
L_{WA} до оточення	дБА	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58

η, %	КВ	КЕ	N	ВРО	кВт	А	м³/год	Па	об/хв⁻¹	СК
42	A	Статичний	56,7	Ні	0,164	1,14	754	293	2484	1

ВЕНТС ВК ЕС



			Рівень звукової потужності, А-фільтр								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Заг.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
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

η, %	КВ	КЕ	N	ВРО	кВт	А	м³/год	Па	об/хв⁻¹	СК
42,3	A	Статичний	62,1	Ні	0,164	1,14	1021	247	2472	1