

Серія
ВЕНТС КСБ ЕС



Канальний відцентровий вентилятор продуктивністю до **1260 м³/год** у шумоізольованому корпусі

Застосування

Конструкція вентиляторів КСБ дозволяє застосовувати їх у припливних та витяжних системах вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень з високими вимогами до рівня шуму, економічності та керованості системи вентиляції при обмеженому просторі для монтажу. Зокрема передбачено можливість розміщення вентиляторів безпосередньо у приміщенні над підвісною стелею.

Вентилятори КСБ ЕС призначені для монтажу з повітропроводами діаметром 100, 125, 150, 160, 200, 250 та 315 мм.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений з оцинкованого сталевого листа з використанням тепло- та звукоізоляційного матеріалу. З'єднувальні патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами.

Електродвигун

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни постійного струму із зовнішнім ротором, обладнані робочим колесом із загнутими назад лопатками.

Такі двигуни є на сьогодні найбільш передовим рішенням у галузі енергозощадження (знижують споживання електроенергії приблизно на 35 %) і при цьому забезпечують високі аеродинамічні характеристики та низький рівень шуму.

ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю й оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання.

Безперечною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (досягає 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 здійснюється залежно від рівня температури, тиску, задимленості та інших параметрів).

При зміні 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 у мережі з частотою струму 50 Гц, так і в мережі з частотою 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 монтажу з круглими повітропроводами, монтуються в розрив повітропроводів. У разі під'єднання через гнучкі вставки необхідне кріплення вентилятора до будівель-

ної конструкції за допомогою опор, підвісок або кронштейнів.

Вентилятор може встановлюватися в будь-якому положенні, враховуючи напрямок потоку повітря (показаний стрілкою на корпусі вентилятора).

Необхідно передбачувати місце доступу для обслуговування вентилятора.

Електричне підключення та установлення повинні виконуватися відповідно до інструкції та електричної схеми, зазначених на клемній коробці.

Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу	Двигун	Опції
ВЕНТС КСБ	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням	П: вбудований плавний регулятор швидкості

Акcesуари



Шумоглушник

Фільтри

Нагрівачі

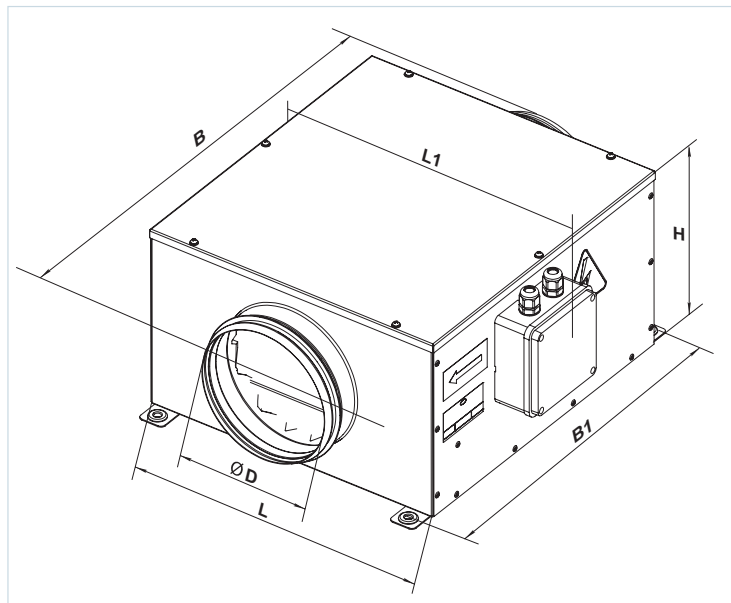
Зворотний клапан

Повітряний клапан

Регулятор швидкості

Габаритні розміри

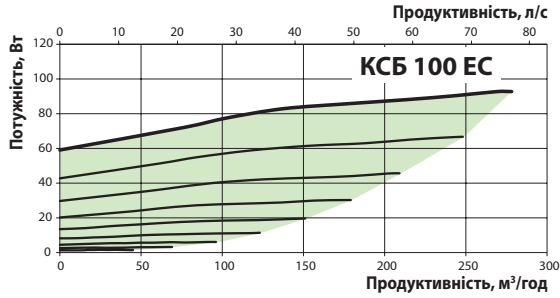
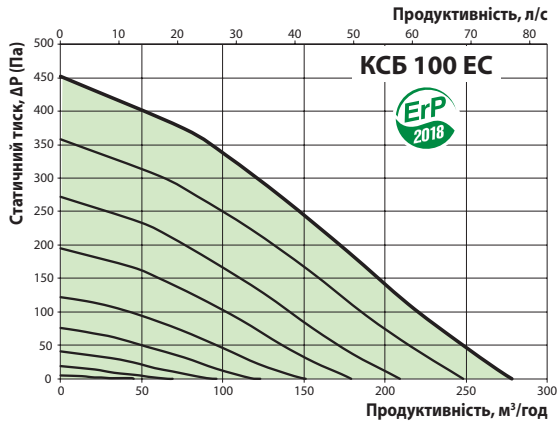
Тип	Розміри, мм								
	Ø D	L	B1	L	L1	B	H	L2	B2
КСБ 100 ЕС	99	325	447	325	388 375	355	200	280	380
КСБ 125 ЕС	124	325	447	325	388 375	355	200	280	380
КСБ 150 ЕС	149	325	447	325	418 405	385	220	310	410
КСБ 160 ЕС	159	325	447	355	418 405	385	220	310	410
КСБ 200 ЕС	199	435	590	435	503 490	485	295	368	506
КСБ 250 ЕС	249	435	590	435	503 490	485	295	368	506
КСБ 315 ЕС	314	435	650	435	663 560	545	405	438	566



Технічні характеристики

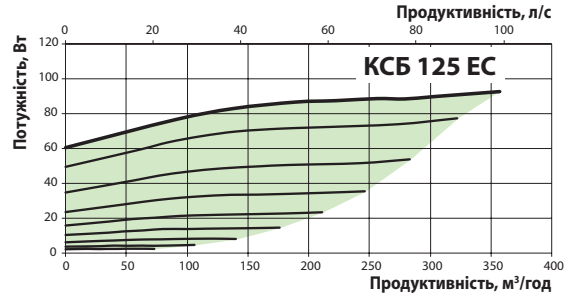
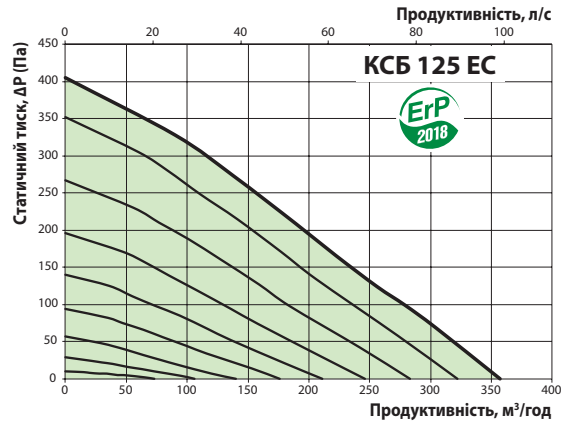
	КСБ 100 ЕС	КСБ 125 ЕС	КСБ 150 ЕС КСБ 160 ЕС	КСБ 200 ЕС	КСБ 250 ЕС	КСБ 315 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230					
Потужність, Вт	92,7	92,6	94,8	101,6	163,7	164,3
Струм, А	0,75	0,75	0,77	0,83	1,34	1,35
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	278	357	425	700	1145	1260
Частота обертання, хв ⁻¹	3200	3200	3200	2580	2510	2620
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	32	34	35	37	40	42
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Клас енергоефективності	C	C	B	B	B	-
Захист	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

ВЕНТС КСБ ЕС



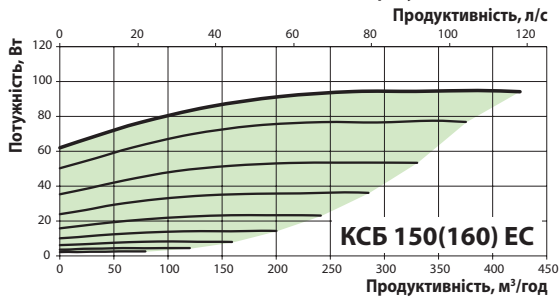
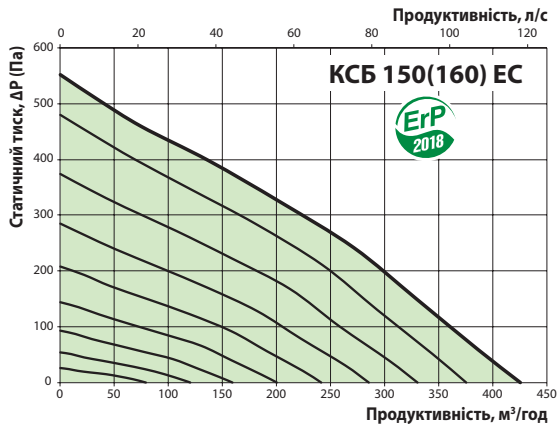
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	61	47	55	59	51	47	41	41	32	41	51
L _{WA} до виходу	дБА	64	52	59	60	57	47	41	42	36	44	54
L _{WA} до оточення	дБА	53	42	49	49	41	36	31	27	23	32	42

ВЕНТС КСБ ЕС



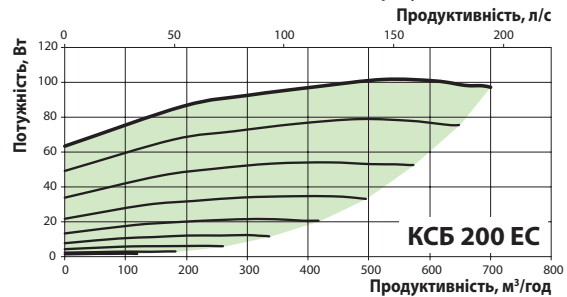
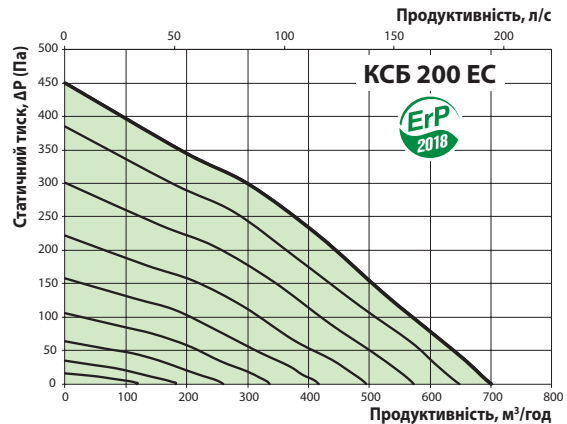
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	60	46	54	58	50	46	40	40	31	40	50
L _{WA} до виходу	дБА	63	51	58	59	56	46	40	41	35	43	53
L _{WA} до оточення	дБА	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44

ВЕНТС КСБ ЕС



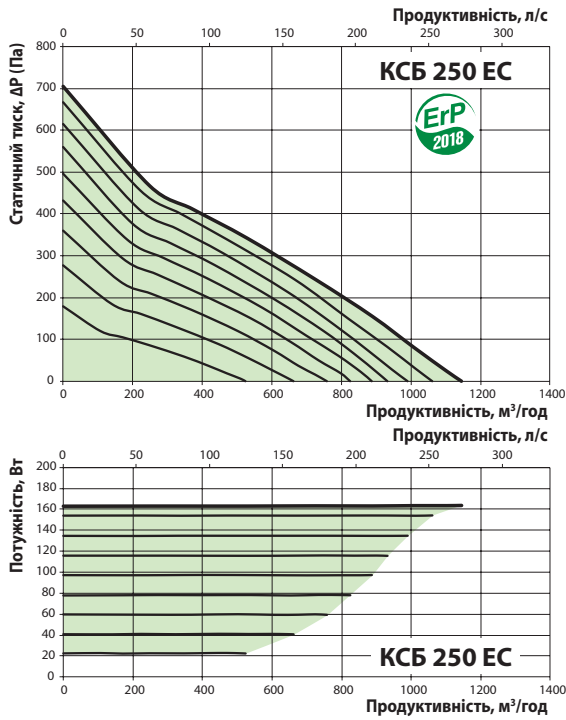
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	63	48	56	60	52	48	42	42	32	42	52
L _{WA} до виходу	дБА	65	53	60	61	58	48	42	43	36	45	55
L _{WA} до оточення	дБА	56	45	52	52	44	39	33	29	24	35	45

ВЕНТС КСБ ЕС



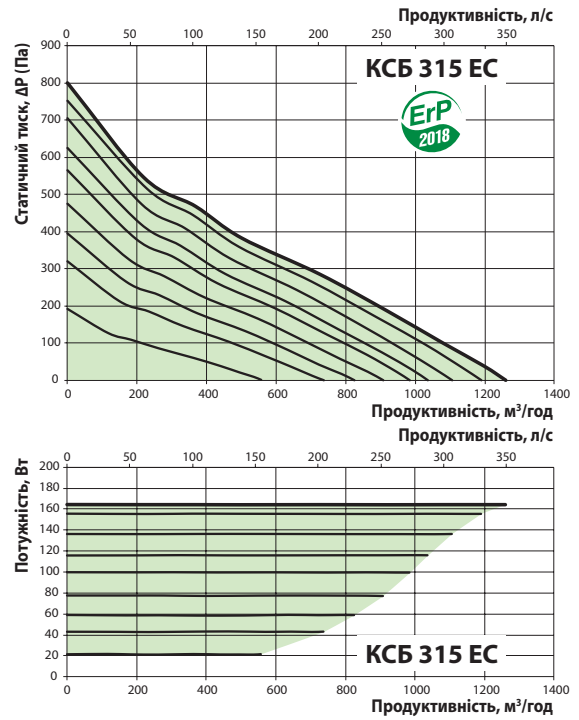
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	62	46	59	59	41	37	34	30	23	41	51
L _{WA} до виходу	дБА	65	52	64	61	47	43	35	29	22	44	54
L _{WA} до оточення	дБА	57	46	53	54	45	40	33	30	25	37	47

ВЕНТС КСБ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	66	49	62	62	44	39	36	32	24	45	55
L _{WA} до виходу	дБА	68	55	68	54	50	45	37	31	24	48	58
L _{WA} до оточення	дБА	61	49	57	57	48	43	36	32	27	40	50

ВЕНТС КСБ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	67	52	61	65	56	51	45	45	35	46	56
L _{WA} до виходу	дБА	70	56	66	62	51	44	46	39	49	59	
L _{WA} до оточення	дБА	62	51	58	59	50	44	37	32	28	42	52