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 енергозаощадження (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 будівельної 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

Аксесуари


Шумо-глушник


Фільтри




Нагрівачі



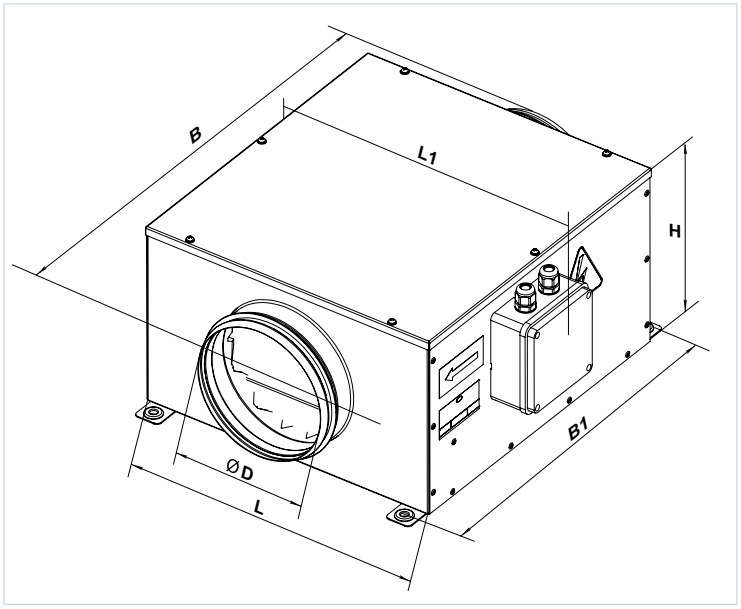

Зворотний клапан


Повітряний клапан


Регулятор швидкості Р-1/010

Габаритні розміри

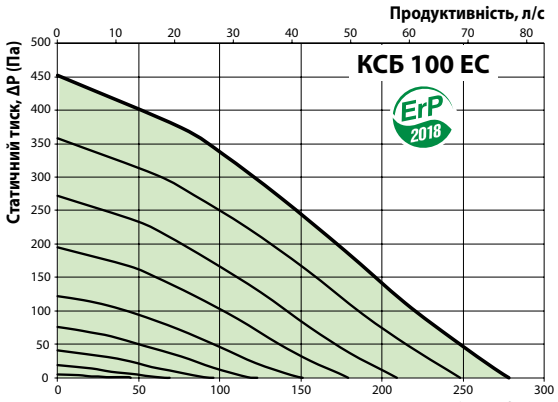
Тип	Розміри, мм									
	Ø D	L	B	H	L1	B1	L2	B2	B2	Маса, кг
КСБ 100 ЕС	99	325	355	200	388	447	280	380	380	6,2
КСБ 125 ЕС	124	325	355	200	388	447	280	380	380	6,2
КСБ 150 ЕС	149	355	385	220	418	477	310	410	410	7
КСБ 160 ЕС	159	355	385	220	418	477	310	410	410	7
КСБ 200 ЕС	199	435	485	295	503	590	368	506	506	11,5
КСБ 250 ЕС	249	435	485	295	503	590	368	506	506	13,5
КСБ 315 ЕС	314	435	545	405	663	650	438	566	566	17

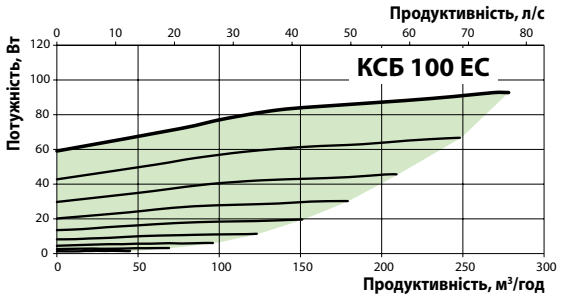


Технічні характеристики

	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

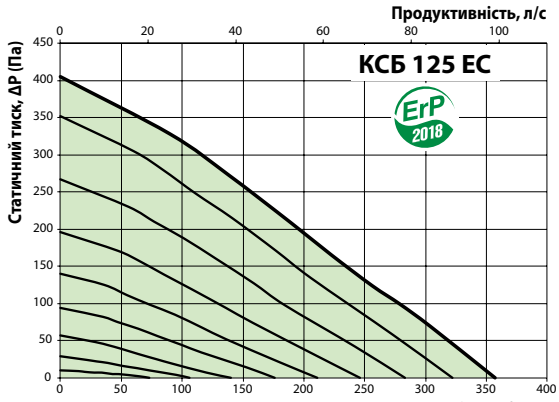
ВЕНТС КСБ ЕС

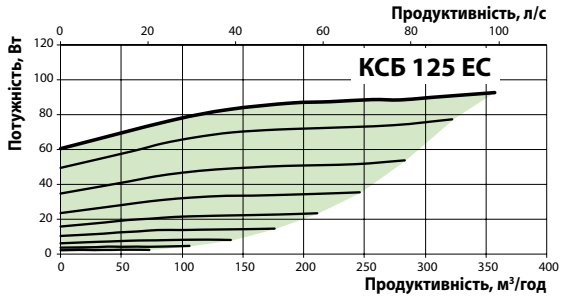




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу	дБА	61	47	55	59	51	47	41	41	32	41	51
L_{wA} до виходу	дБА	64	52	59	60	57	47	41	42	36	44	54
L_{wA} до оточення	дБА	53	42	49	49	41	36	31	27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

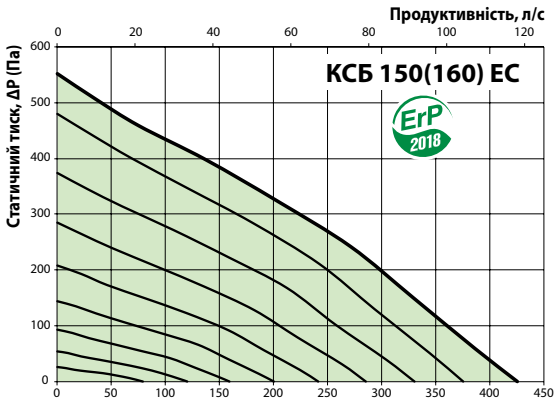
ВЕНТС КСБ ЕС

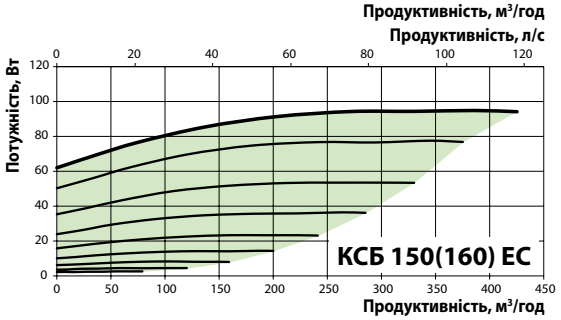




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу	дБА	60	46	54	58	50	46	40	40	31	40	50
L_{wA} до виходу	дБА	63	51	58	59	56	46	40	41	35	43	53
L_{wA} до оточення	дБА	55	44	51	51	43	38	32	28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

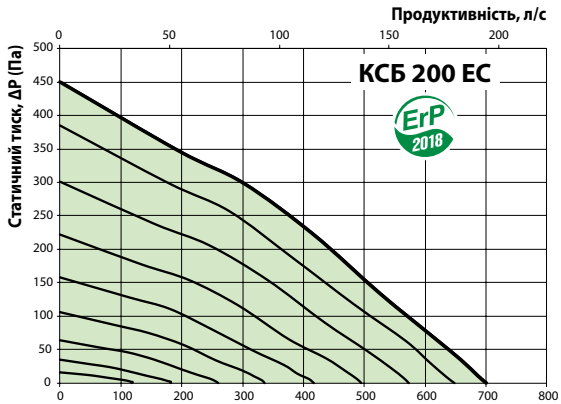
ВЕНТС КСБ ЕС

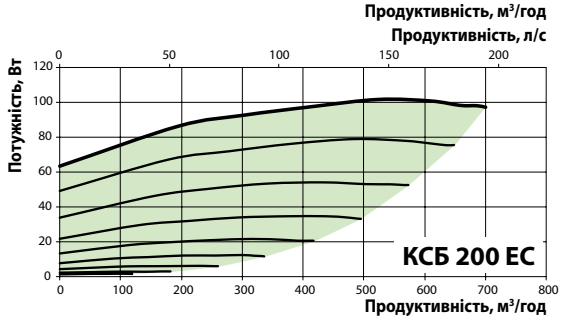




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу	дБА	63	48	56	60	52	48	42	42	32	42	52
L_{wA} до виходу	дБА	65	53	60	61	58	48	42	43	36	45	55
L_{wA} до оточення	дБА	56	45	52	52	44	39	33	29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

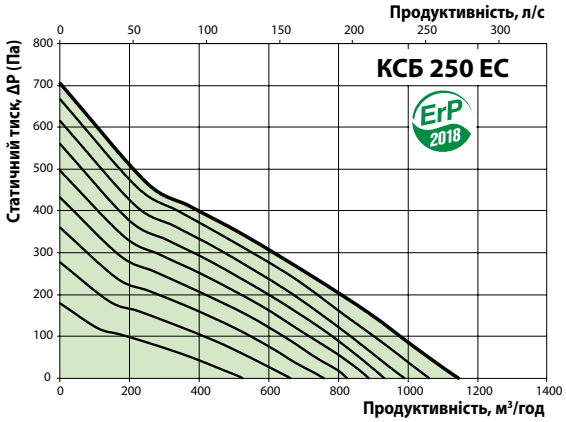
ВЕНТС КСБ ЕС

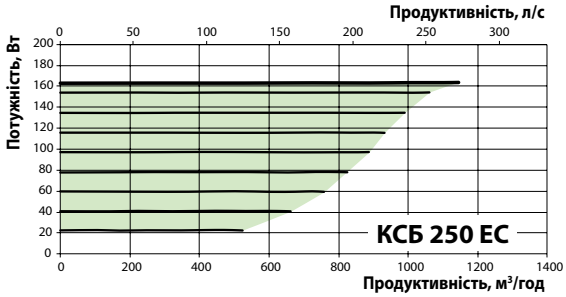




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу	дБА	62	46	59	59	41	37	34	30	23	41	51
L_{wA} до виходу	дБА	65	52	64	51	47	43	35	29	22	44	54
L_{wA} до оточення	дБА	57	46	53	54	45	40	33	30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

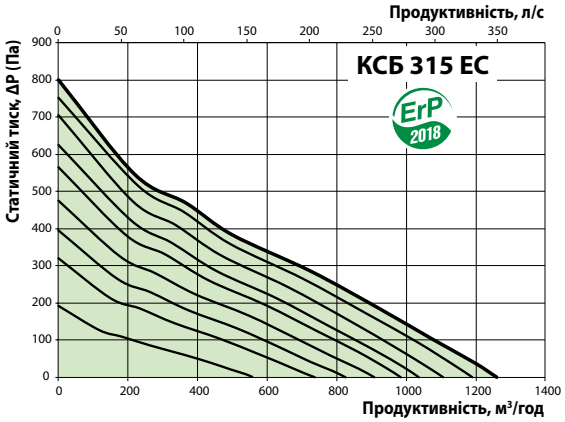
ВЕНТС КСБ ЕС

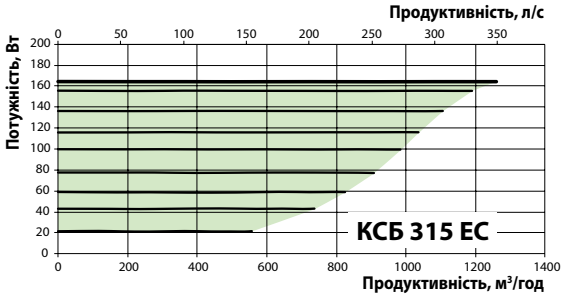




Рівень звукової потужності за фільтром А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу	дБА	66	49	62	62	44	39	36	32	24	45	55
L_{wA} до виходу	дБА	68	55	68	54	50	45	37	31	24	48	58
L_{wA} до оточення	дБА	61	49	57	57	48	43	36	32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

ВЕНТС КСБ ЕС





Рівень звукової потужності за фільтром А		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	67	52	61	65	56	51	45	45	35	46	56
L_{wA} до виходу	дБА	70	56	65	66	62	51	44	46	39	49	59
L_{wA} до оточення	дБА	62	51	58	59	50	44	37	32	28	42	52