

Серія  
**ВЕНТС КСБ ЕС**



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

**■ Застосування**

Конструкція вентиляторів КСБ дозволяє застосовувати їх у припливно-витяжних системах вентиляції у приміщеннях з високими вимогами до рівня шуму, економічності та керованості системи вентиляції при обмеженому просторі для монтажу.

Зокрема, передбачена можливість розміщення 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 сталевих листа з використанням тепло- та звукоізоляційного матеріалу.

З'єднувальні патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами.

**■ Двигун**

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

Такі мотори 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-мотори характеризуються високою продуктивністю й оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання.

Безперечною перевагою електронно-комутованого мотора є високий ККД (досягає 90 %).

Двигуни оснащені підшипниками качення 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 об'єднувати в єдину комп'ютерну мережу керування.

Програмне забезпечення дозволяє з високою точністю керувати роботою об'єднаних 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).

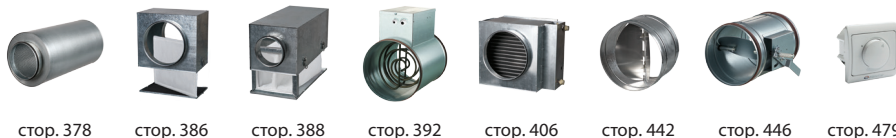
Необхідно передбачувати місце доступу для обслуговування вентилятора.

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

**Умовне позначення**

Серія <b>ВЕНТС КСБ</b>	Діаметр повітропроводу 100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	Опції <b>ЕС</b> – синхронний мотор з електронним керуванням
---------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

**Акcesуари**



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

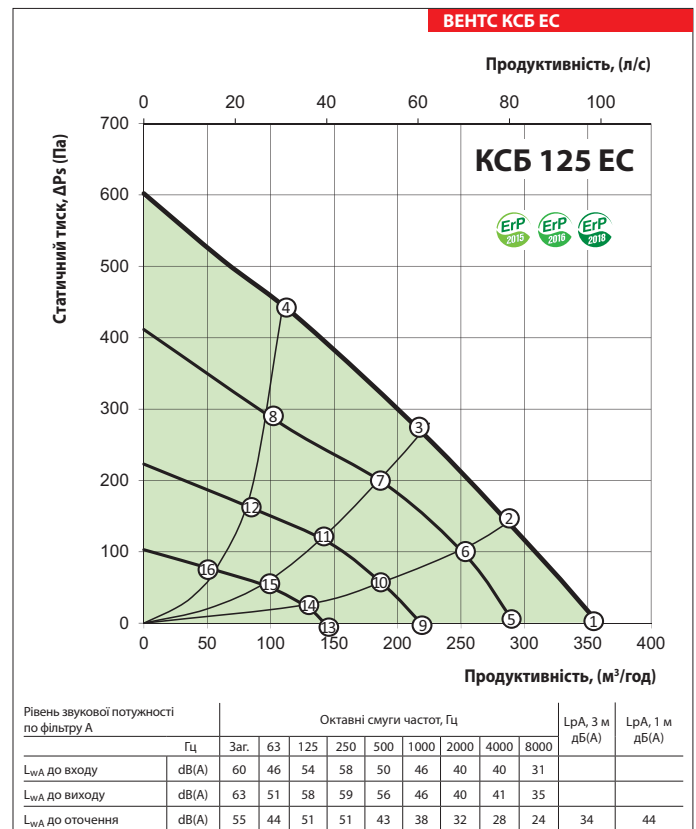
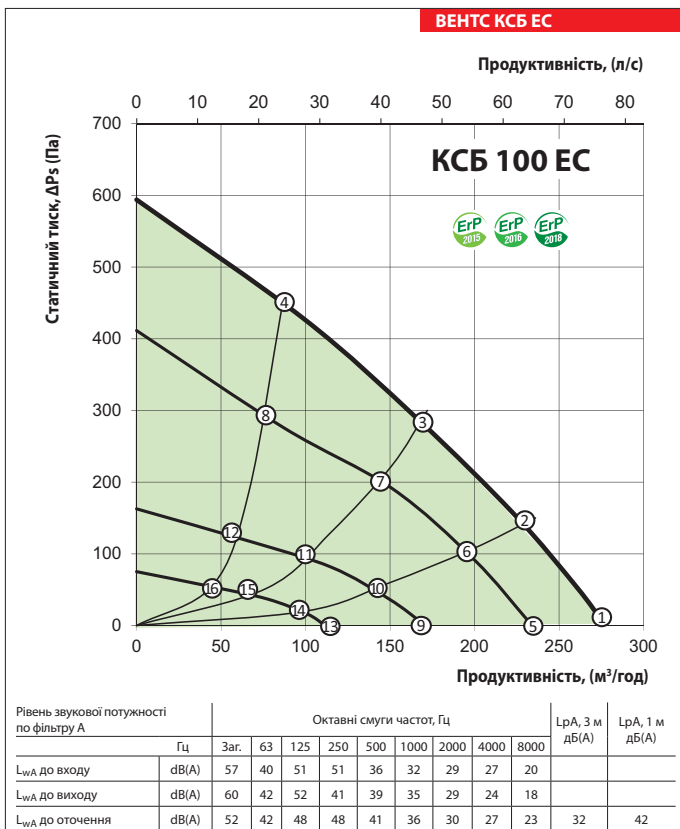
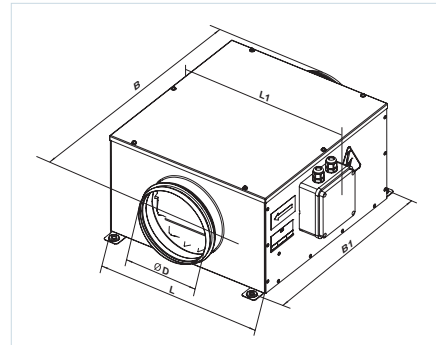
**Технічні характеристики**

	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	83			166		
Струм, А	0,63			1,15		
Максимальна витрата повітря, м³/год	280	360	450	640	1220	1310
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	3200			2580	2510	2620
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	32	34	35	37	40	42
Макс. темп. переміщуваного повітря, °С	-25 +60					
Клас енергоефективності	C	B	C	B	-	-
Захист	IPX4					

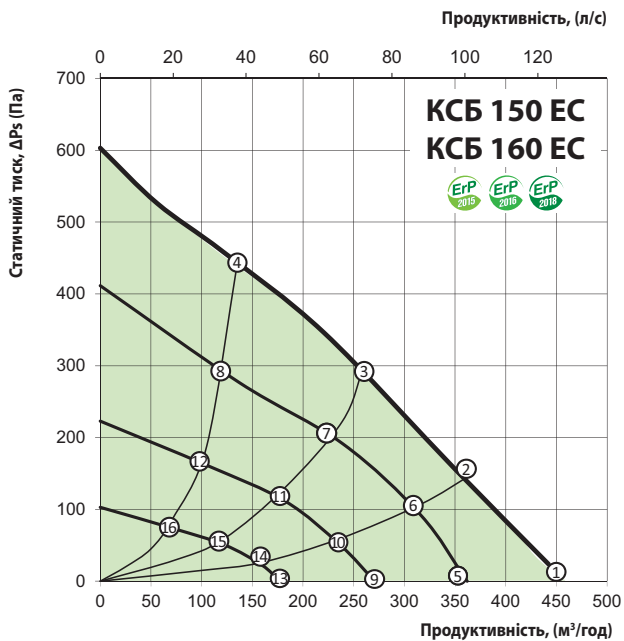
ВЕНТИЛЯТОР СЕРІЇ КСБ ЕС

**Габаритні розміри**

Тип	Розміри, мм				
	Ø D	B	B1	L	L1
КСБ 100 ЕС	99	447	380	325	375
КСБ 125 ЕС	124	447	380	325	375
КСБ 150 ЕС	149	477	410	355	405
КСБ 160 ЕС	159	477	410	355	405
КСБ 200 ЕС	199	590	506	435	490
КСБ 250 ЕС	249	590	506	435	490
КСБ 315 ЕС	314	650	566	505	560

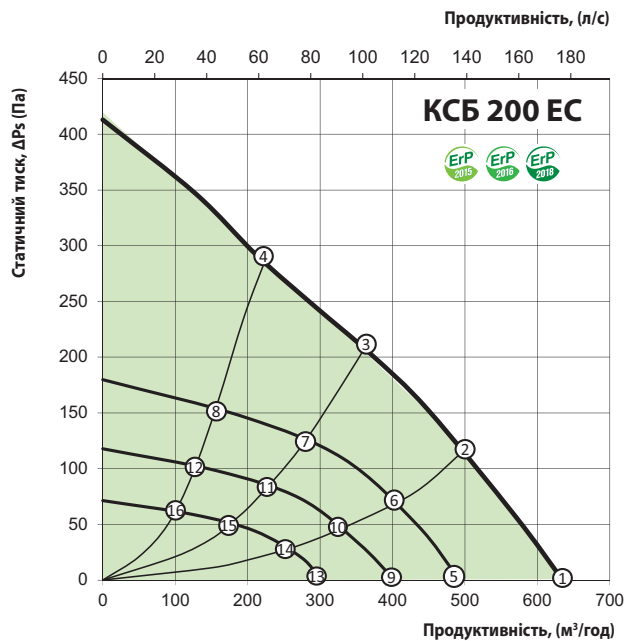


**ВЕНТС КСБ ЕС**



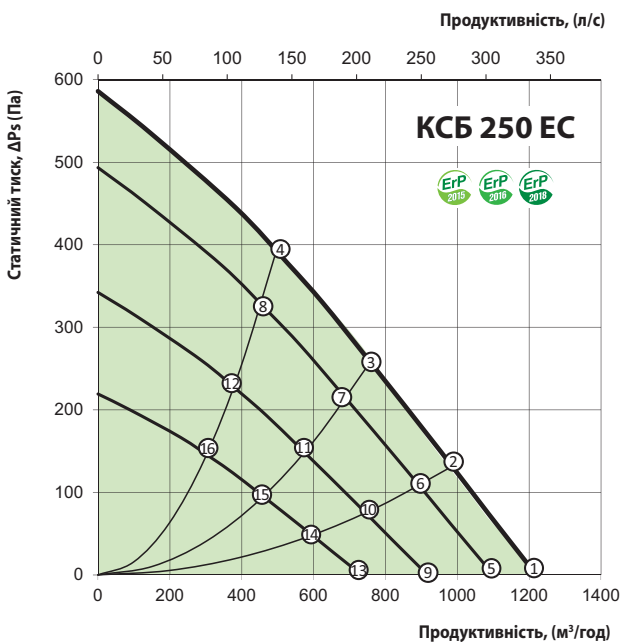
Рівень звукової потужності по фільтру А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБ(А)	61	43	55	55	39	35	32	28	21		
L <sub>WA</sub> до виходу	дБ(А)	64	47	58	46	43	39	31	26	20		
L <sub>WA</sub> до оточення	дБ(А)	56	45	52	52	44	39	32	29	25	35	45

**ВЕНТС КСБ ЕС**



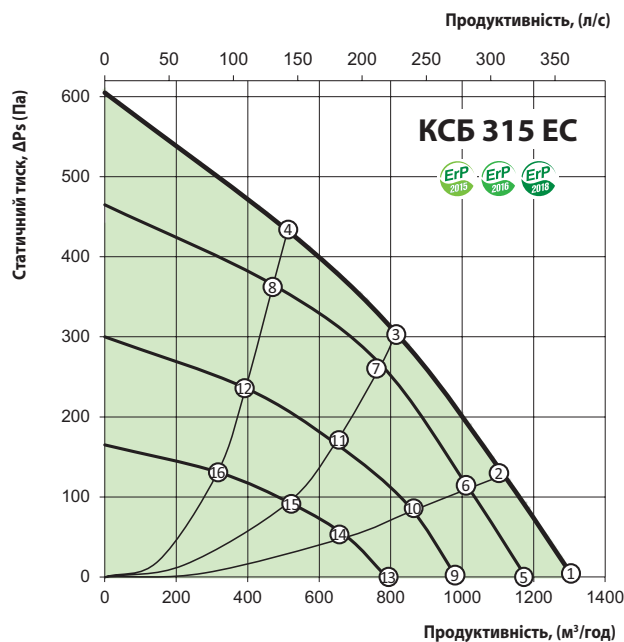
Рівень звукової потужності по фільтру А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБ(А)	62	43	56	56	39	35	32	29	22		
L <sub>WA</sub> до виходу	дБ(А)	65	47	59	46	43	39	32	27	21		
L <sub>WA</sub> до оточення	дБ(А)	57	46	53	54	45	40	33	30	25	37	47

**ВЕНТС КСБ ЕС**



Рівень звукової потужності по фільтру А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБ(А)	66	46	59	59	42	37	34	31	23		
L <sub>WA</sub> до виходу	дБ(А)	69	50	62	49	46	42	34	28	22		
L <sub>WA</sub> до оточення	дБ(А)	61	49	57	57	48	43	36	32	27	40	50

**ВЕНТС КСБ ЕС**



Рівень звукової потужності по фільтру А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБ(А)	67	52	61	65	56	51	45	45	35		
L <sub>WA</sub> до виходу	дБ(А)	70	56	65	66	62	51	44	46	39		
L <sub>WA</sub> до оточення	дБ(А)	62	51	58	59	50	44	37	32	28	42	52

Точка	Потужність, Вт					
	КСБ 100 ЕС	КСБ 125 ЕС	КСБ 150 ЕС КСБ 160 ЕС	КСБ 200 ЕС	КСБ 250 ЕС	КСБ 315 ЕС
1	83	83	83	82	166	156
2	83	83	83	83	166	166
3	83	83	83	82	166	165
4	83	81	81	82	165	166
5	51	50	49	38	101	101
6	52	52	51	44	125	126
7	59	58	57	52	140	139
8	56	54	54	48	125	126
9	26	25	24	20	57	58
10	25	26	25	23	71	70
11	28	29	28	28	79	80
12	26	26	26	26	71	71
13	12	11	10	10	27	27
14	11	12	11	12	34	35
15	14	12	12	14	39	40
16	12	11	11	13	34	35

Точка	Рівень звукового тиску на відстані 3 м (1 м), дБ(А)					
	КСБ 100 ЕС	КСБ 125 ЕС	КСБ 150 ЕС КСБ 160 ЕС	КСБ 200 ЕС	КСБ 250 ЕС	КСБ 315 ЕС
1	32 (42)	34 (44)	35 (45)	37 (47)	40 (50)	42 (52)
2	32 (42)	34 (44)	34 (44)	36 (46)	40 (50)	40 (50)
3	31 (41)	33 (43)	34 (44)	35 (45)	39 (49)	41 (51)
4	30 (40)	32 (42)	33 (43)	35 (45)	38 (48)	39 (49)
5	27 (37)	28 (38)	30 (40)	31 (41)	34 (44)	35 (45)
6	26 (36)	28 (38)	28 (38)	30 (40)	33 (43)	35 (45)
7	26 (36)	27 (37)	26 (36)	29 (39)	32 (42)	32 (42)
8	24 (34)	26 (36)	26 (36)	28 (38)	31 (41)	32 (42)
9	24 (34)	25 (35)	25 (35)	28 (38)	30 (40)	31 (41)
10	24 (34)	25 (35)	23 (33)	27 (37)	30 (40)	30 (40)
11	21 (31)	24 (34)	22 (32)	24 (34)	26 (36)	27 (37)
12	20 (30)	23 (33)	22 (32)	23 (33)	25 (35)	26 (36)
13	20 (30)	22 (32)	21 (31)	23 (33)	25 (35)	25 (35)
14	19 (29)	21 (31)	21 (31)	22 (32)	24 (34)	25 (35)
15	19 (29)	19 (29)	20 (30)	21 (31)	23 (33)	23 (33)
16	17 (27)	17 (27)	18 (28)	20 (30)	21 (31)	22 (32)