

Серія
ВЕНТС ВКМ ЕС



Серія
ВЕНТС ВКМ 355-400 ЕС



Канальні відцентрові вентилятори продуктивністю до **4790 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 вентилявання.

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, 355, 400 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 енергозощадження.

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 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 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 комплексу постачання. Подавання живлення на вентилятор здійснюється через зовнішню клемну коробку.

Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу	Двигун	Опції
ВЕНТС ВКМ ВЕНТС ВКМС: посилена версія	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400	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.

Акcesуари



Шумоглушник



Фільтри



Нагрівачі



Зворотний клапан



Повітряний клапан



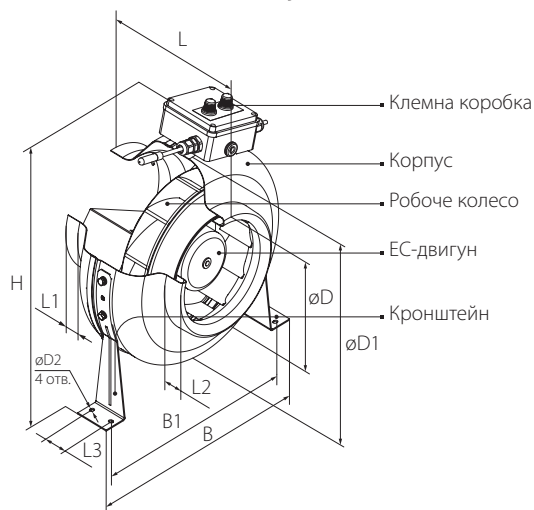
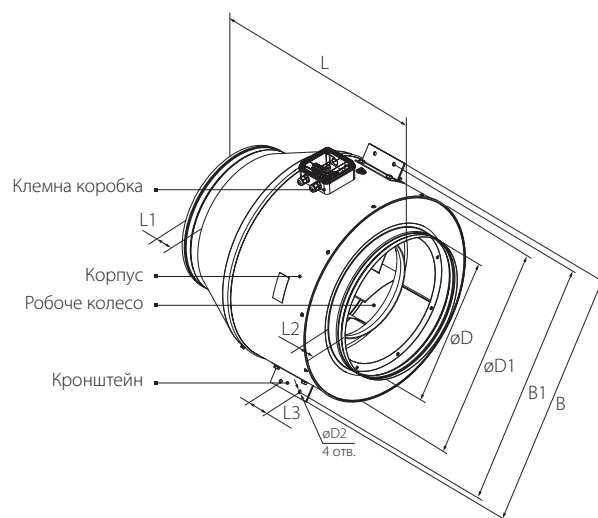
Хомут



Регулятор швидкості Р-1/010

Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм									Маса, кг
	ØD	ØD1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
BKM 100 EC	99	245	330	300	260	195	20	20	30	2,7
BKM 125 EC	124	245	330	300	260	190	20	20	30	2,7
BKM 150 EC	149	275	345	330	290	170	20	20	30	3
BKM 160 EC	159	275	345	330	290	170	20	20	30	3
BKM 200 EC	198	345	430	395	355	245	25	25	40	4,3
BKMC 200 EC	198	345	435	395	355	255	25	30	40	5,4
BKM 250 EC	248	345	435	395	355	250	25	30	40	5,8
BKM 315 EC	314	405	465	455	415	260	30	30	40	7,3

**BKM 100 EC, BKM 125 EC, BKM 150 EC,
 BKM 160 EC, BKM 200 EC, BKMC 200 EC
 BKM 250 EC, BKM 315 EC**

BKMC 315 EC, BKM 355 EC, BKM 400 EC


Тип	Розміри, мм									Маса, кг
	ØD	ØD1	ØD2	B	B1	L	L1	L2	L3	
BKMC 315 EC	313	409	9	502	472	462	60	60	50	9,4
BKM 355 EC	353	459	9	552	522	562	60	60	70	15,1
BKM 400 EC	398	568	9	663	633	599	60	60	70	18,6

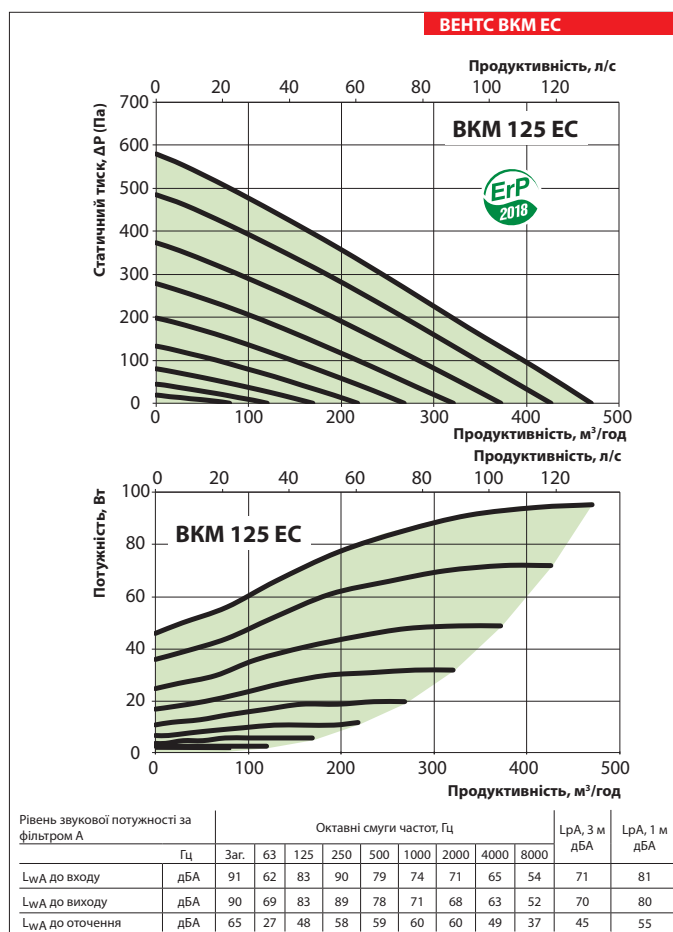
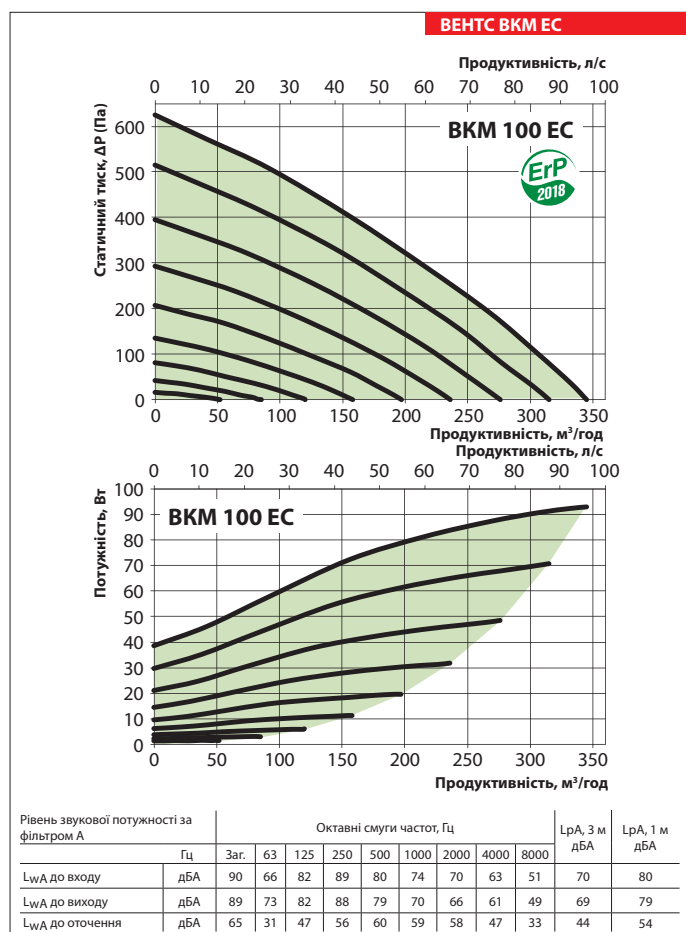
ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ КРУГЛИХ КАНАЛІВ

Технічні характеристики

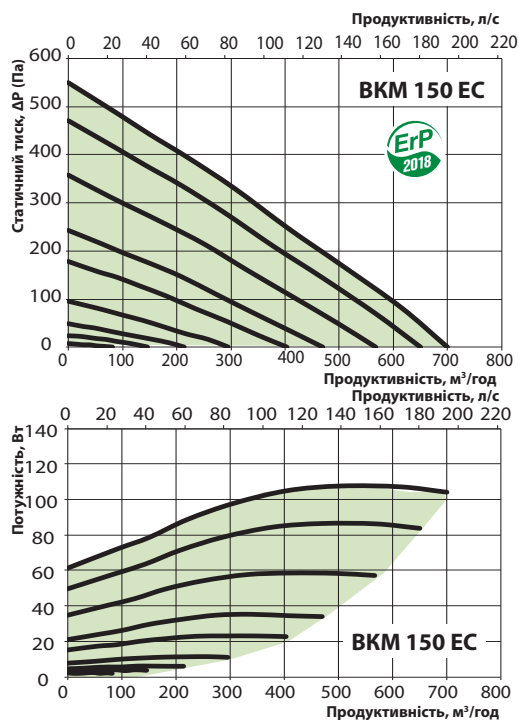
	БКМ 100 ЕС	БКМ 125 ЕС	БКМ 150 ЕС	БКМ 160 ЕС	БКМ 200 ЕС	БКМС 200 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230					
Споживана потужність, Вт	90	95	123	123	116	100
Струм, А	0,70	0,78	1,02	1,02	0,95	0,74
Максимальна витрата повітря, м³/год	345	480	720	735	900	1010
Частота обертання, хв⁻¹	3600	3642	4936	5060	3959	2400
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	44	45	48	48	49	48
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+60					
Клас енергоефективності	B	-	-	-	-	-
Захист	IPX4					

	БКМ 250 ЕС	БКМ 315 ЕС	БКМС 315 ЕС	БКМ 355 ЕС	БКМ 400 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230				
Споживана потужність, Вт	161	164	183	693	704
Струм, А	1,25	1,15	1,44	3,07	3,13
Максимальна витрата повітря, м³/год	1300	1370	1820	3450	4790
Частота обертання, хв⁻¹	3820	2900	2780	2768	2206
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	49	49	49	62	67
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+60				
Клас енергоефективності	-	-	-	-	-
Захист	IPX4				

Для відповідності вимогам ErP 2018 необхідно застосовувати регулятор швидкості та типологію керування local demand control (підключити датчик).

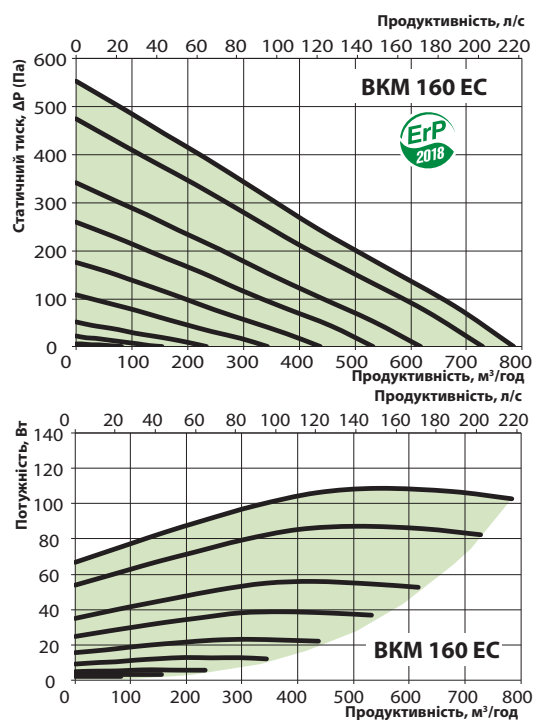


ВЕНТС ВКМ ЕС



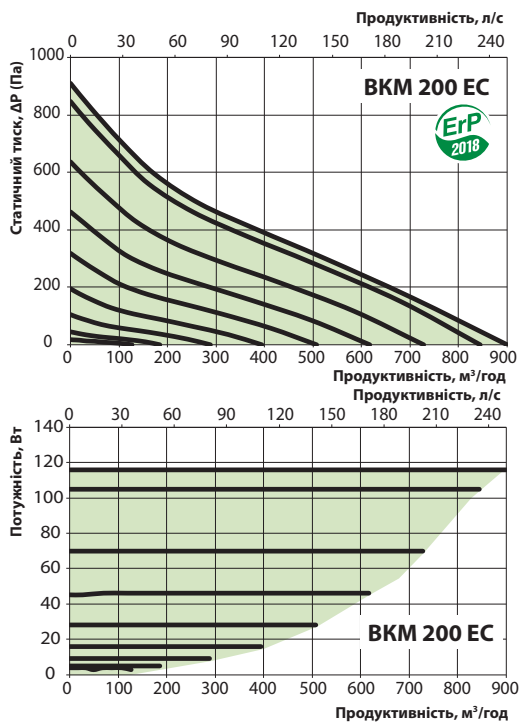
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	89	52	86	85	74	72	70	67	54	68	78
L _{WA} до виходу	дБА	87	51	85	82	70	68	64	63	51	66	76
L _{WA} до оточення	дБА	69	28	50	61	64	63	62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

ВЕНТС ВКМ ЕС



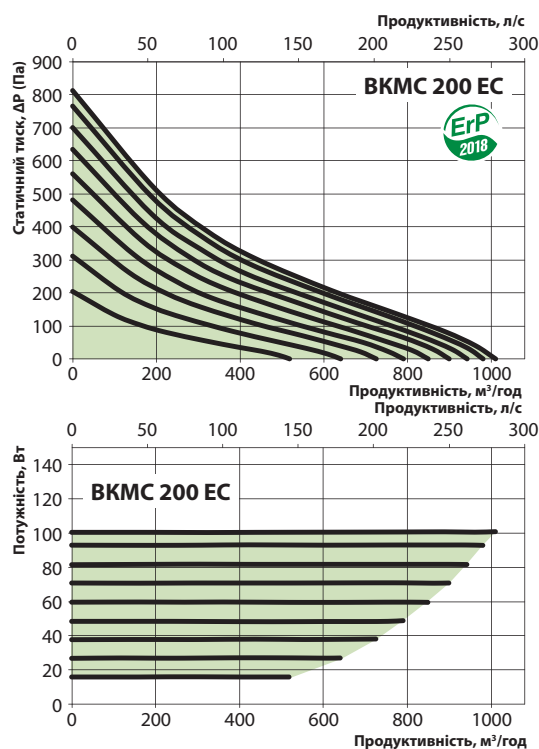
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} до входу	дБА	89	81	87	79	72	68	62	50	54	68	78
L _{WA} до виходу	дБА	88	81	86	78	69	65	60	48	51	67	77
L _{WA} до оточення	дБА	69	50	59	64	63	61	50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

ВЕНТС ВКМ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		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

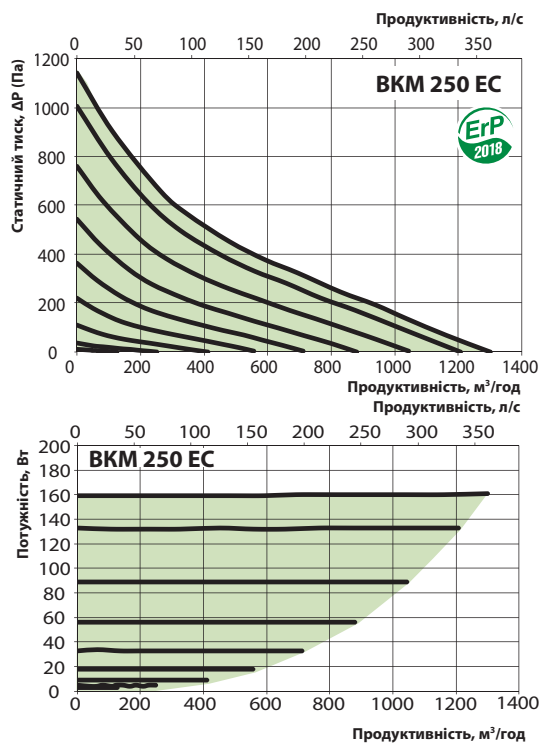
ВЕНТС ВКМ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		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

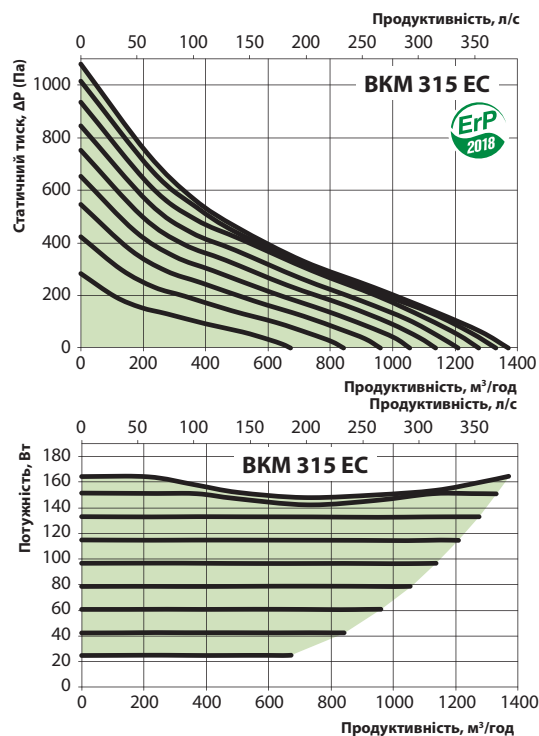
ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ КРУГЛИХ КАНАЛІВ

ВЕНТС ВКМ ЕС



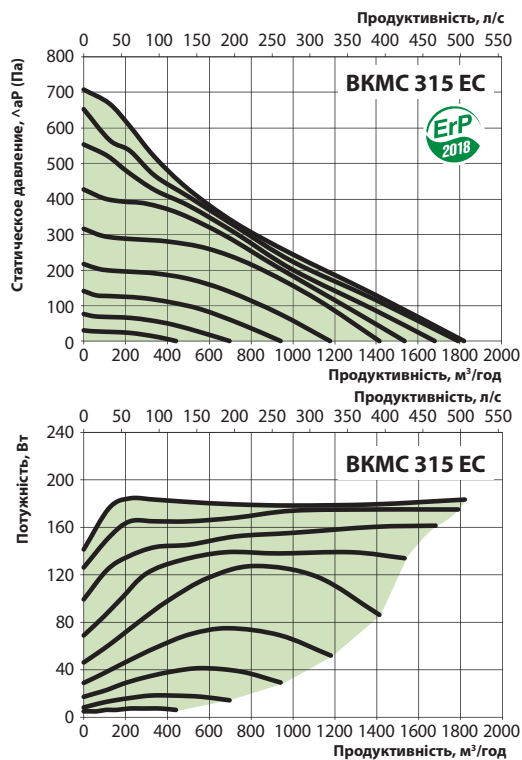
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} до входу	дБА	90	61	77	85	83	84	81	76	65	79
L _{WA} до виходу	дБА	89	65	77	74	83	85	83	78	64	79
L _{WA} до оточення	дБА	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46

ВЕНТС ВКМ ЕС



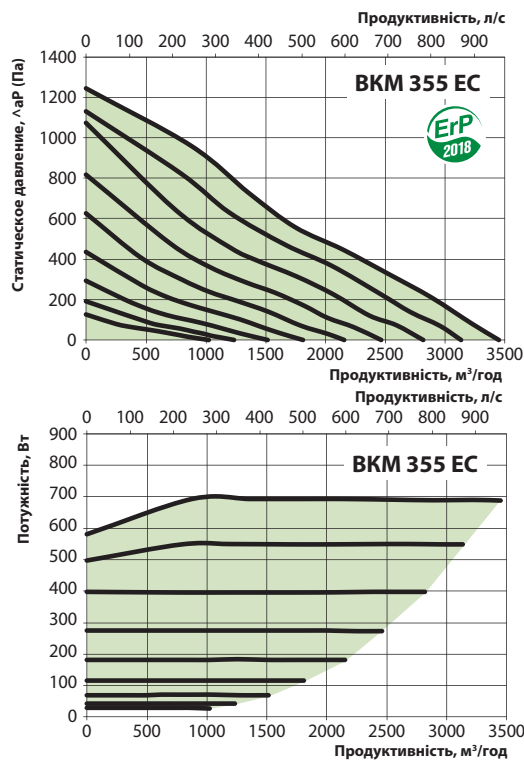
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} до входу	дБА	86	51	73	71	75	81	82	77	68	76
L _{WA} до виходу	дБА	87	55	66	76	73	81	84	77	69	77
L _{WA} до оточення	дБА	69	30	48	56	62	64	64	56	49	58

ВЕНТС ВКМ ЕС



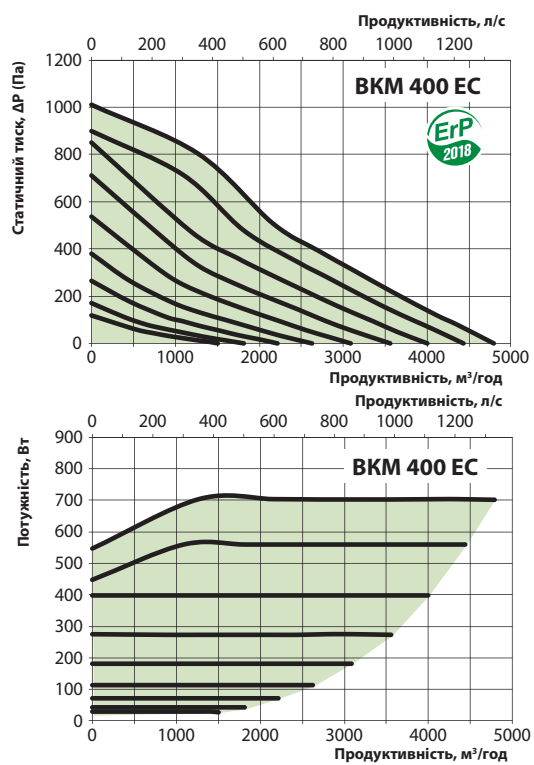
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} до входу	дБА	92	62	79	87	85	86	83	78	66	81
L _{WA} до виходу	дБА	90	65	78	74	84	85	84	78	64	79
L _{WA} до оточення	дБА	69	31	49	59	63	66	62	53	39	49

ВЕНТС ВКМ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} до входу	дБА	90	59	67	79	84	85	83	80	64	79
L _{WA} до виходу	дБА	88	61	70	75	83	84	78	72	57	77
L _{WA} до оточення	дБА	83	69	75	70	73	79	72	73	49	62

ВЕНТС ВКМ ЕС



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м		LpA, 1 м
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} до входу	дБА	98	62	73	84	91	94	91	86	73	77	87
L _{WA} до виходу	дБА	94	62	73	79	85	91	86	80	68	73	83
L _{WA} до оточення	дБА	87	45	63	81	81	82	80	71	58	67	77