Серія

ВЕНТС ВКП ЕС



ErP 2018

EC ДВИГУН

Відцентрові вентилятори продуктивністю до **11190 м³/год** для прямокутних каналів

Застосування

Припливні та витяжні системи вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень, які потребують економічного рішення та керованої системи вентиляції.

Застосування ЕС-двигунів у вентиляторі ВКП дозволяє зменшити споживання електроенергії на 35-50 %, при цьому забезпечивши високу продуктивність та низький рівень шуму. Це особливо важливо у 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). Призначені для з'єднання з прямокутними повітропроводами номінальним перерізом 300x150, 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500 мм.

Конструкція

Корпус вентилятора виконаний з оцинкованої сталі. Усі внутрішні елементи вентилятора з'єднані між собою за допомогою заклепок. Вентилятор оснащений з'єднувальними стандартними фланцями завширшки 20 мм.

Електродвигун

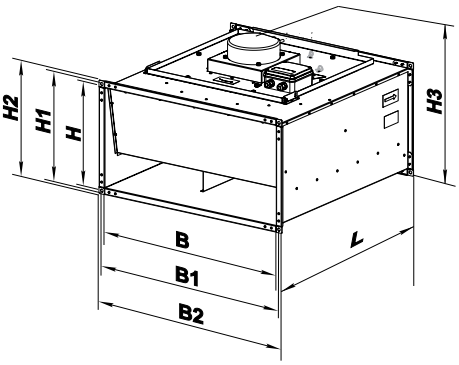
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни постійного струму із зовнішнім ротором, обладнані робочим колесом із загнутими назад лопатками. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозаощадження. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (сягає 90 %).

Вбудовані функції та керування

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

Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм								Маса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
ВКП 300x150 М1 ЕС	300	320	340	150	170	190	228	350	5,5
ВКП 300x150 Л1 ЕС	300	320	340	150	170	190	228	350	6,0
ВКП 400x200 М1 ЕС	400	420	440	200	220	240	278	440	8,3
ВКП 400x200 Л1 ЕС	400	420	440	200	220	240	286	440	10,0
ВКП 500x250 М1 ЕС	500	520	540	250	270	290	328	530	15,7
ВКП 500x250 Л1 ЕС	500	520	540	250	270	290	360	530	17,9
ВКП 500x300 Л1 ЕС	500	520	540	300	320	340	410	530	18,7
ВКП 600x300 М1 ЕС	600	620	640	300	320	340	407	650	24,1
ВКП 600x300 Л1 ЕС	600	620	640	300	320	340	370	680	26,5
ВКП 600x350 Л3 ЕС	600	620	640	350	370	390	512	650	36,0
ВКП 600x350 М1 ЕС	600	620	640	350	370	390	457	650	25,2
ВКП 700x400 Л3 ЕС	700	720	740	400	420	440	555	750	43,0
ВКП 700x400 М1 ЕС	700	720	740	400	420	440	496	750	42,2
ВКП 800x500 Л3 ЕС	800	820	840	500	520	540	670	850	54,3
ВКП 800x500 М3 ЕС	800	820	840	500	520	540	614	850	62,3
ВКП 900x500 Л3 ЕС	900	920	940	500	520	540	656	950	72,0
ВКП 1000x500 Л3 ЕС	1000	1020	1040	500	520	540	656	950	77,0



Умовне позначення

Серія	Розмір фланця (ШхВ)	Виконання електродвигуна	Фазність	Двигун
ВЕНТС ВКП	300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500; 1000x500	**М**: двигун середнього тиску **Л**: двигун високого тиску	**1**: однофазний **3**: трифазний	**ЕС**: синхронний двигун з електронним керуванням

Аксесуари


Пластинчастий рекуператор


Шумо-глушник


Фільтри


Нагрівачі


Регулятор витрати повітря


Змішувальна камера


Клапан гравітаційний


Гнучкі вставки


Регулятор швидкості Р-1/010

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.

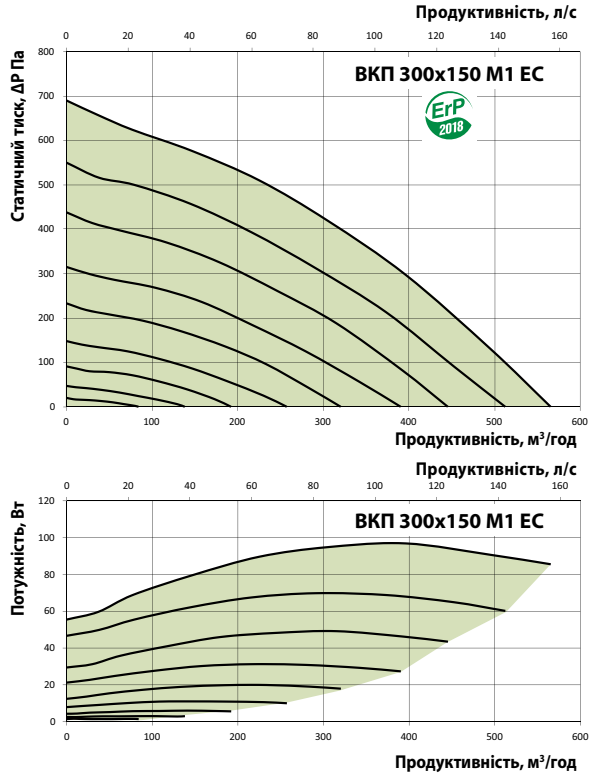
Монтаж

Вентилятори монтуються в розрив прямокутних повітропроводів. Вентилятор може встановлюватися у будь-якому положенні з урахуванням напрямку потоку повітря (позначено стрілкою на корпусі вентилятора). Також необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора. Для ревізії та технічного обслуговування передбачено технологічну кришку на корпусі вентилятора.

Технічні характеристики

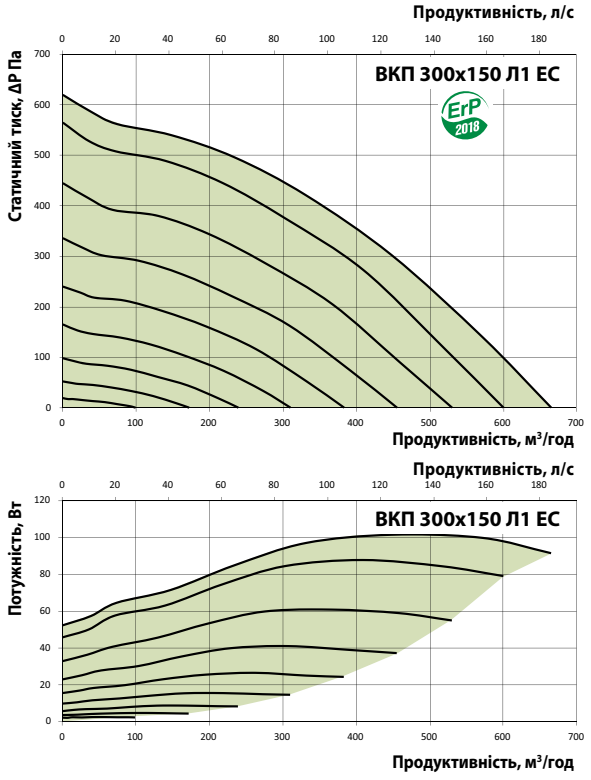
	ВКП 300х150 М1 ЕС	ВКП 300х150 Л1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	97	101
Струм, А	0,73	0,80
Максимальна витрата повітря, м³/год	565	665
Частота обертання, хв⁻¹	3300	3500
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	44	46
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Клас енергоефективності	B	B
Захист двигуна	IP55	IP54
Клас захисту	IPX4	

ВЕНТС ВКП ЕС



Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	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	75	53	63	69	72	63	62	63	55	54	64
L_{wA} до виходу	дБА	78	57	63	70	73	69	71	68	60	57	67
L_{wA} до оточення	дБА	64	35	51	53	62	58	54	48	40	44	54

ВЕНТС ВКП ЕС

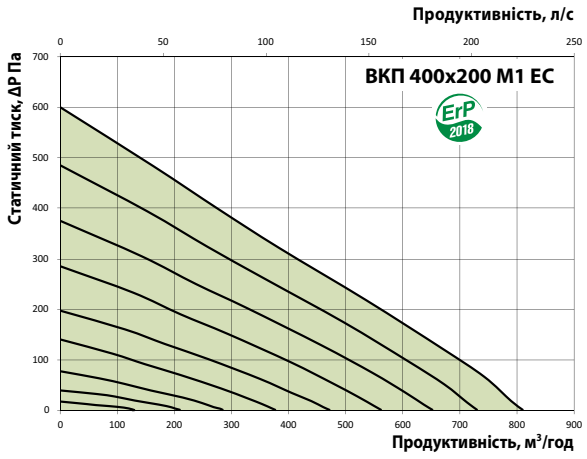


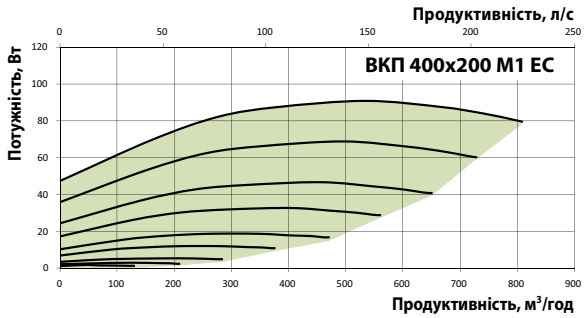
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	76	54	64	70	73	64	63	64	56	56	66
L_{wA} до виходу	дБА	80	59	65	73	75	72	74	71	62	60	70
L_{wA} до оточення	дБА	67	37	53	55	64	60	56	50	42	46	56

Технічні характеристики

	ВКП 400x200 М1 ЕС	ВКП 400x200 Л1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	91	192
Струм, А	0,69	1,43
Максимальна витрата повітря, м³/год	810	1190
Частота обертання, хв⁻¹	2470	3010
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	43	47
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Клас енергоефективності	B	-
Захист двигуна	IP55	IP54
Клас захисту	IPX4	

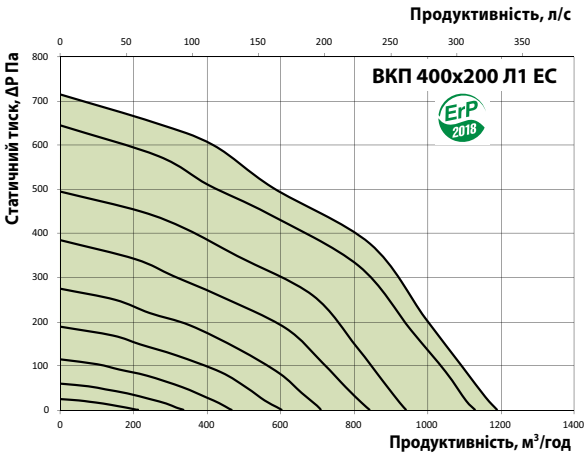
ВЕНТС ВКП ЕС

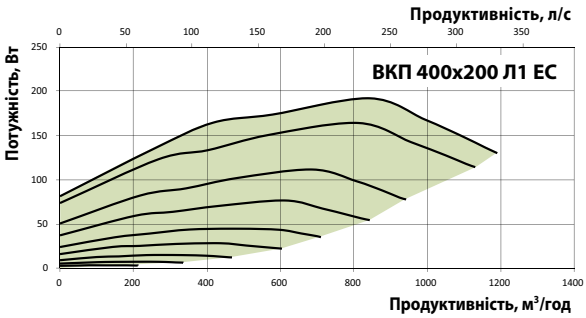




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	76	40	55	72	65	69	67	65	60	55	65
L_{WA} до виходу	дБА	78	37	52	70	71	69	73	68	61	57	67
L_{WA} до оточення	дБА	63	39	47	61	57	52	51	46	39	43	53

ВЕНТС ВКП ЕС



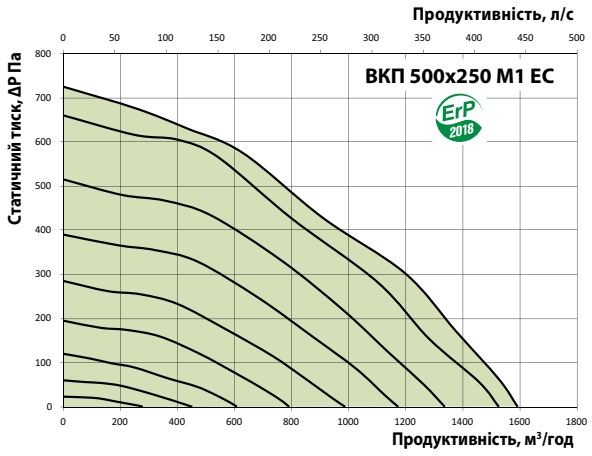


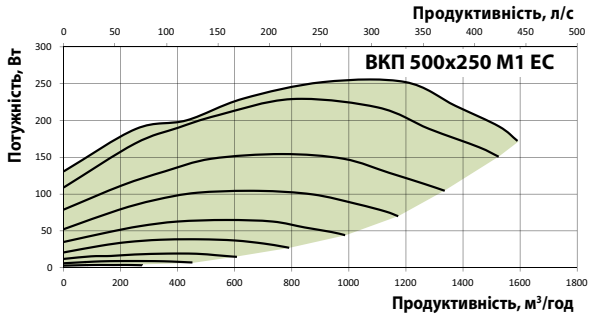
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	83	50	79	75	76	76	72	66	65	62	72
L_{WA} до виходу	дБА	82	47	75	74	76	77	69	63	60	61	71
L_{WA} до оточення	дБА	68	48	65	61	58	58	51	44	40	47	57

Технічні характеристики

	ВКП 500x250 М1 ЕС	ВКП 500x250 Л1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	252	555
Струм, А	1,85	4,10
Максимальна витрата повітря, м³/год	1590	2480
Частота обертання, хв⁻¹	2500	3100
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	45	51
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

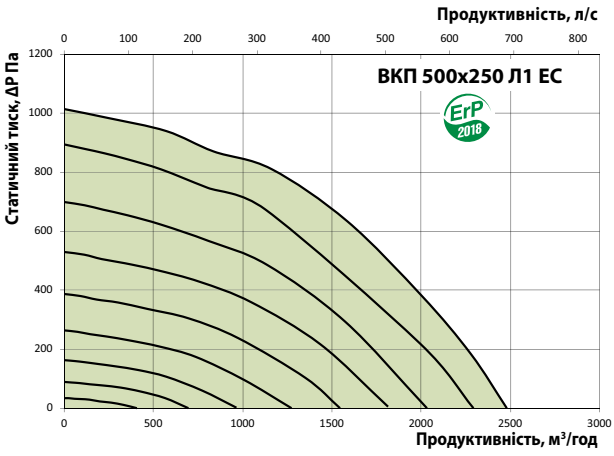
ВЕНТС ВКП ЕС

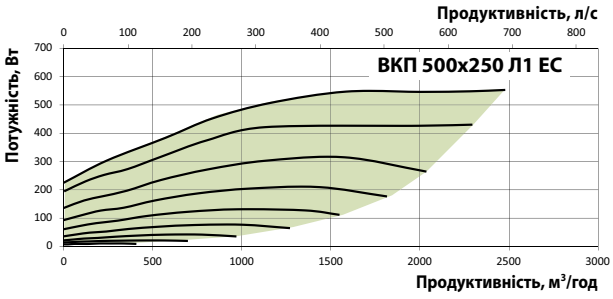




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	78	41	57	75	67	71	69	67	62	57	67
L_{wA} до виходу	дБА	80	38	54	72	73	71	75	70	63	59	69
L_{wA} до оточення	дБА	65	40	48	63	59	54	53	47	40	45	55

ВЕНТС ВКП ЕС



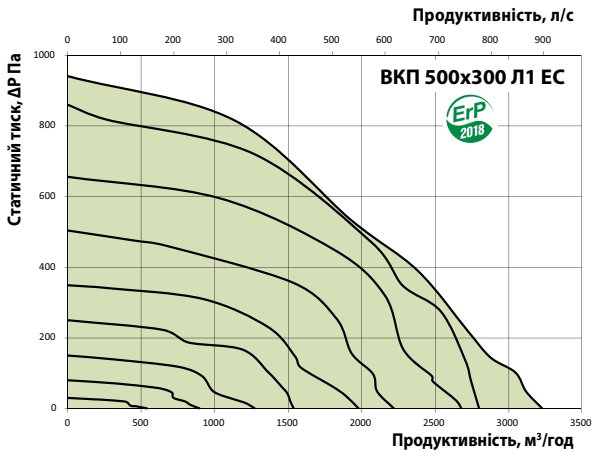


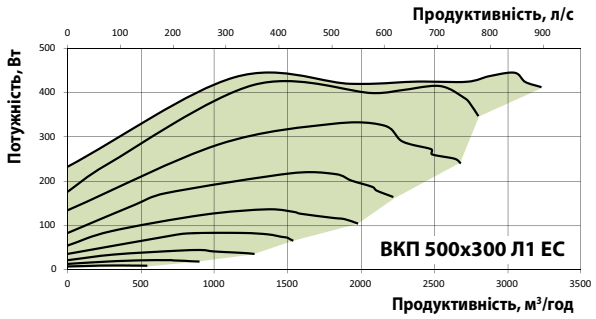
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	86	53	82	78	79	79	75	69	68	66	76
L_{wA} до виходу	дБА	85	48	78	77	79	80	72	66	63	64	74
L_{wA} до оточення	дБА	72	50	69	65	62	62	55	46	42	51	61

Технічні характеристики

	ВКП 500x300 Л1 ЕС	ВКП 600x300 М1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	445	326
Струм, А	3,33	2,45
Максимальна витрата повітря, м³/год	3230	2545
Частота обертання, хв⁻¹	3100	2000
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	51	48
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

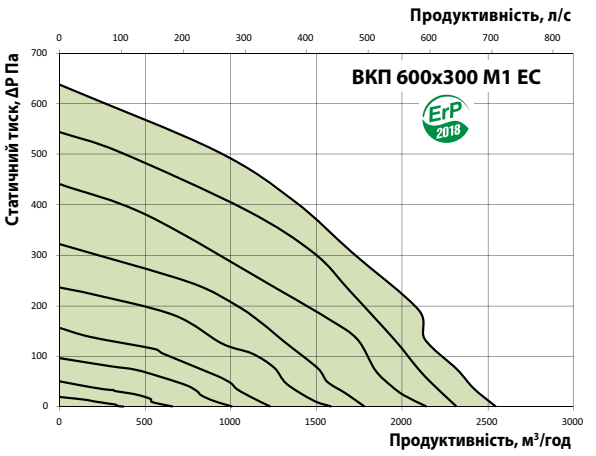
ВЕНТС ВКП ЕС

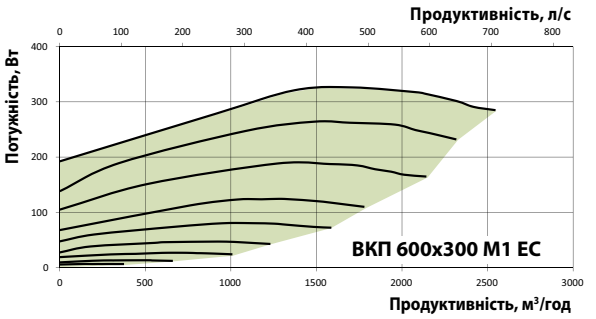




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	85	50	80	78	78	78	75	69	67	65	75
L_{wA} до виходу	дБА	85	48	79	76	78	79	72	66	62	64	74
L_{wA} до оточення	дБА	72	49	70	65	60	60	54	46	40	51	61

ВЕНТС ВКП ЕС



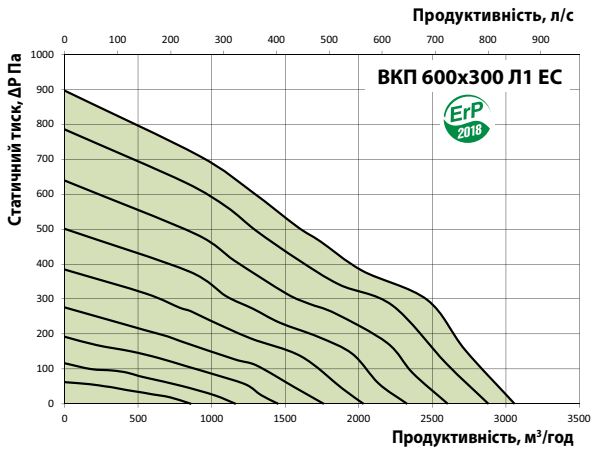


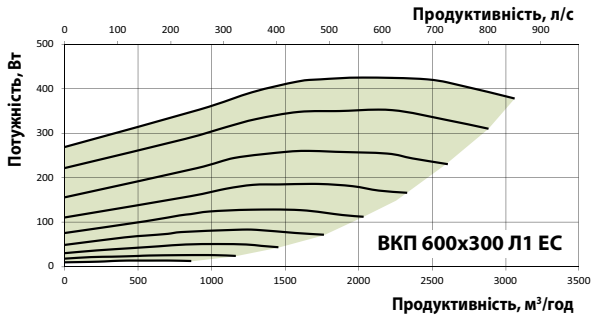
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	80	42	58	77	69	73	71	69	64	60	70
L_{wA} до виходу	дБА	83	40	56	76	77	75	79	73	66	63	73
L_{wA} до оточення	дБА	68	42	51	66	62	56	55	50	42	48	58

Технічні характеристики

	НОВИНКА! ВКП 600х300 Л1 ЕС	ВКП 600х350 М1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	425	361
Струм, А	2,76	2,62
Максимальна витрата повітря, м³/год	3060	2815
Частота обертання, хв⁻¹	2160	2000
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	50	49
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

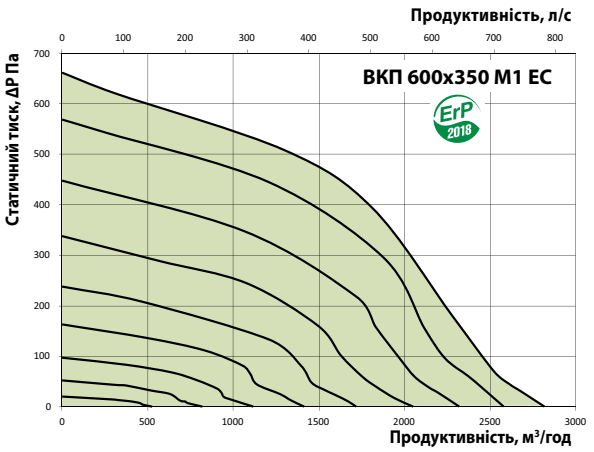
ВЕНТС ВКП ЕС

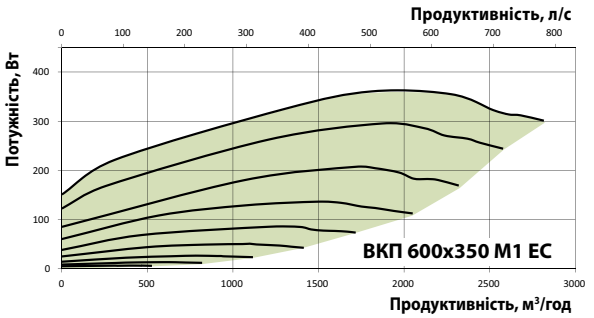




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	82	56	78	80	64	54	49	54	45	62	72
L_{WA} к выходу	дБА	85	55	78	84	66	51	49	57	50	65	75
L_{WA} к окружению	дБА	71	50	69	66	53	45	38	38	31	50	60

ВЕНТС ВКП ЕС



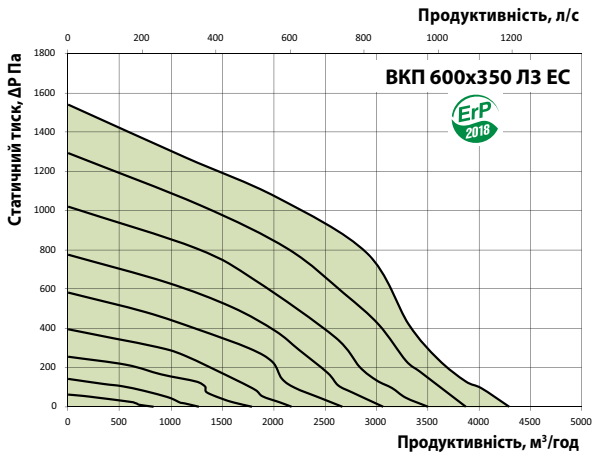


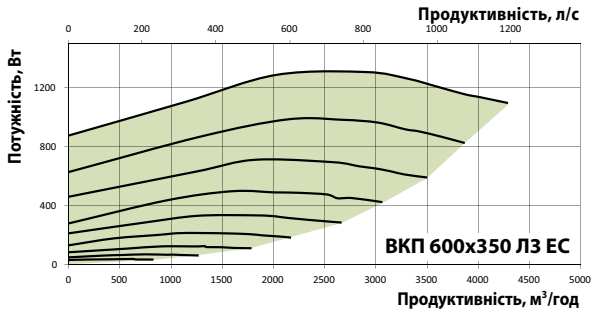
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	81	43	59	78	70	75	73	70	65	61	71
L_{WA} к выходу	дБА	85	41	57	77	78	76	80	75	67	64	74
L_{WA} к окружению	дБА	69	43	52	67	63	57	56	50	43	49	59

Технічні характеристики

	ВКП 600x350 Л3 ЕС	ВКП 700x400 М1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	3~400	1~230
Споживана потужність, Вт	1308	795
Струм, А	2,35	3,48
Максимальна витрата повітря, м³/год	4290	5710
Частота обертання, хв⁻¹	3160	1400
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	55	53
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

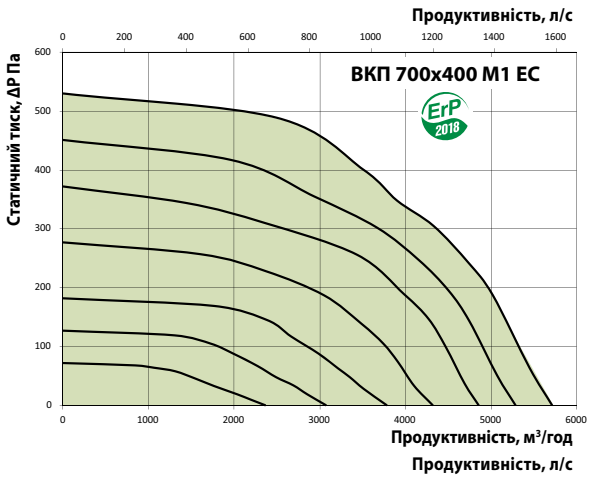
ВЕНТС ВКП ЕС

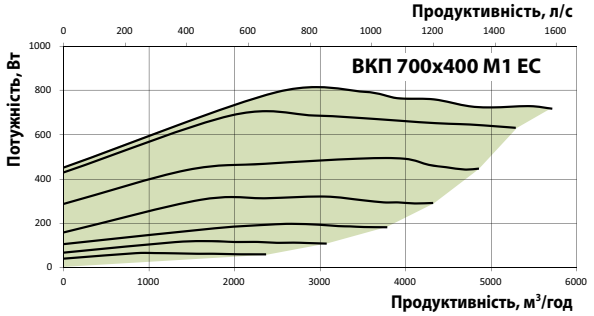




		Загал.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
Рівень звукової потужності, А-фільтр	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	89	53	84	82	82	82	79	72	70	69	79
L_{WA} к выходу	дБА	88	50	83	80	82	83	76	69	65	68	78
L_{WA} к окружению	дБА	76	52	74	68	63	63	57	49	43	55	65

ВЕНТС ВКП ЕС



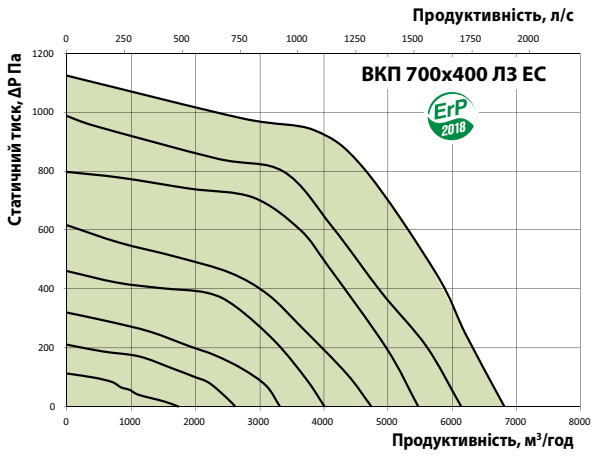


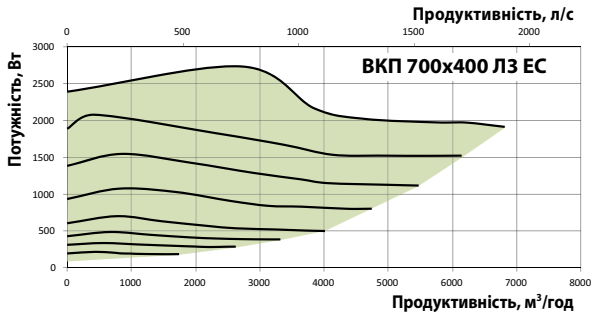
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
Рівень звукової потужності, А-фільтр	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	85	45	62	82	74	78	76	74	68	64	74
L_{WA} к выходу	дБА	88	43	60	81	82	79	84	78	70	68	78
L_{WA} к окружению	дБА	74	46	55	72	67	61	60	54	46	53	63

Технічні характеристики

	ВКП 700x400 Л3 ЕС	ВКП 800x500 М3 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	3~400	3~400
Споживана потужність, Вт	2748	2025
Струм, А	2,80	2,01
Максимальна витрата повітря, м³/год	6810	8395
Частота обертання, хв⁻¹	2530	1470
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	57	60
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

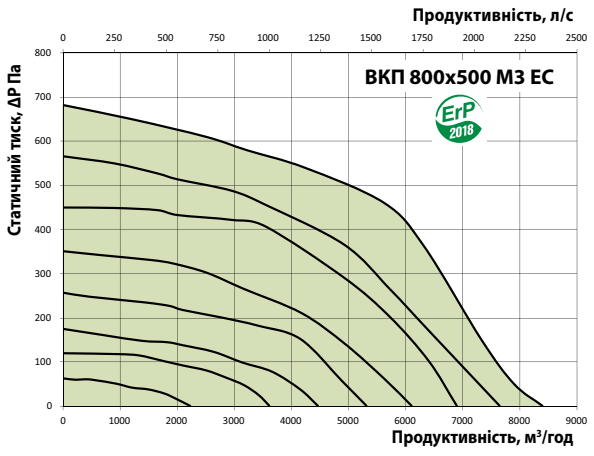
ВЕНТС ВКП ЕС

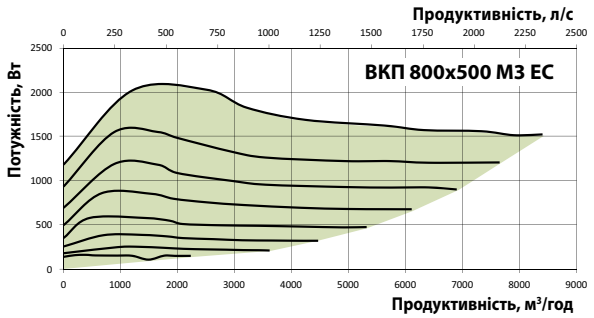




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	88	57	81	79	82	81	78	74	75	67	77
L_{WA} к выходу	дБА	92	56	82	85	85	86	81	75	75	71	81
L_{WA} к окружению	дБА	77	55	75	71	67	65	60	55	52	57	67

ВЕНТС ВКП ЕС



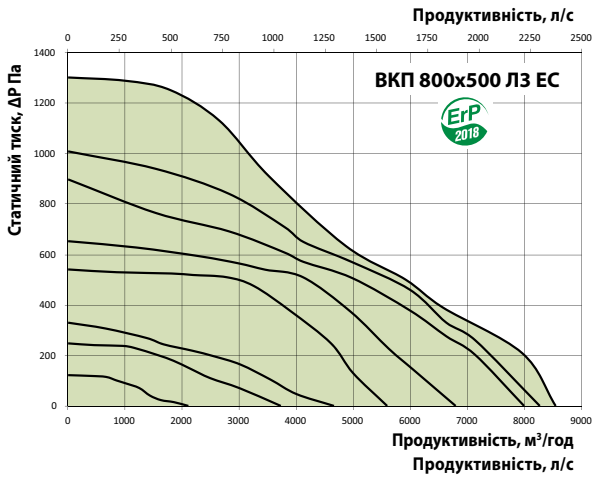


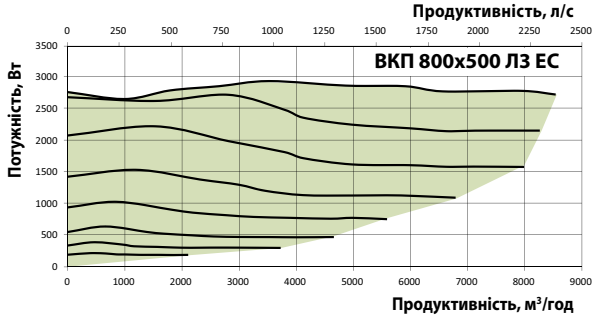
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	89	47	65	86	77	82	80	77	71	68	78
L_{WA} к выходу	дБА	92	44	62	84	85	83	88	82	73	71	81
L_{WA} к окружению	дБА	81	50	61	79	74	67	66	59	50	60	70

Технічні характеристики

	ВКП 800x500 Л3 ЕС	ВКП 900x500 Л3 ЕС	ВКП 1000x500 Л3 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	3~400	3~400	3~400
Споживана потужність, Вт	2925	3429	3429
Струм, А	3,05	5,00	5,00
Максимальна витрата повітря, м³/год	8535	11190	11190
Частота обертання, хв⁻¹	2400	1800	1800
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	63	66	66
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+50		
Захист двигуна	IP54		
Клас захисту	IPX4		

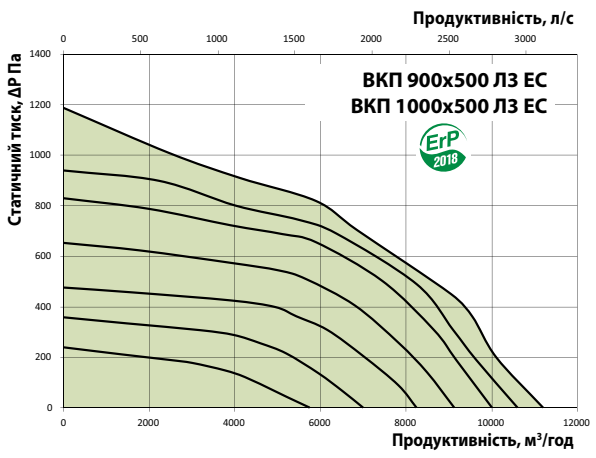
ВЕНТС ВКП ЕС

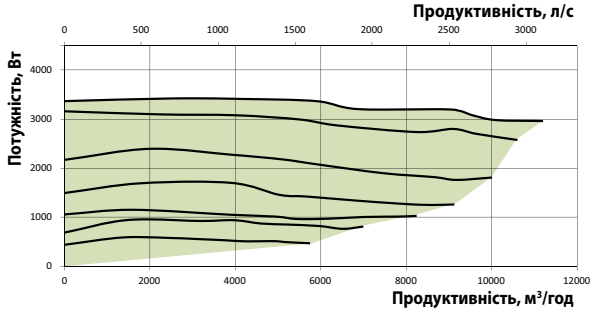




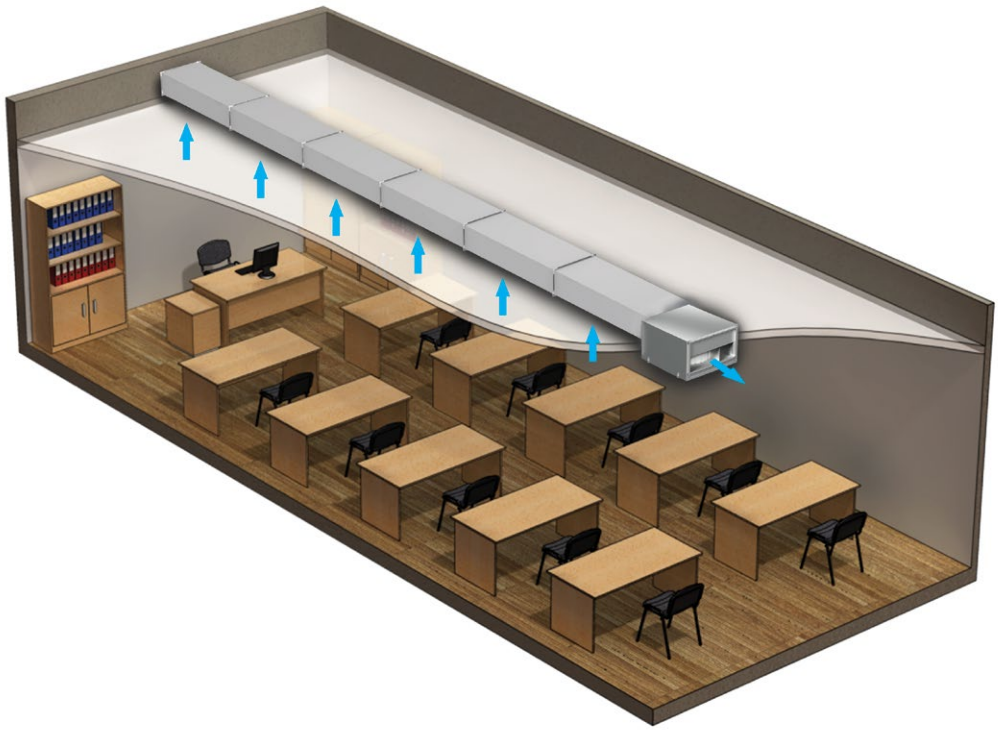
		Рівень звукової потужності, А-фільтр									Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	90	59	83	81	85	83	80	76	77	70	80
L_{WA} к выходу	дБА	93	57	84	87	87	88	83	76	76	73	83
L_{WA} к окружению	дБА	83	59	81	77	72	70	65	59	56	63	73

ВЕНТС ВКП ЕС

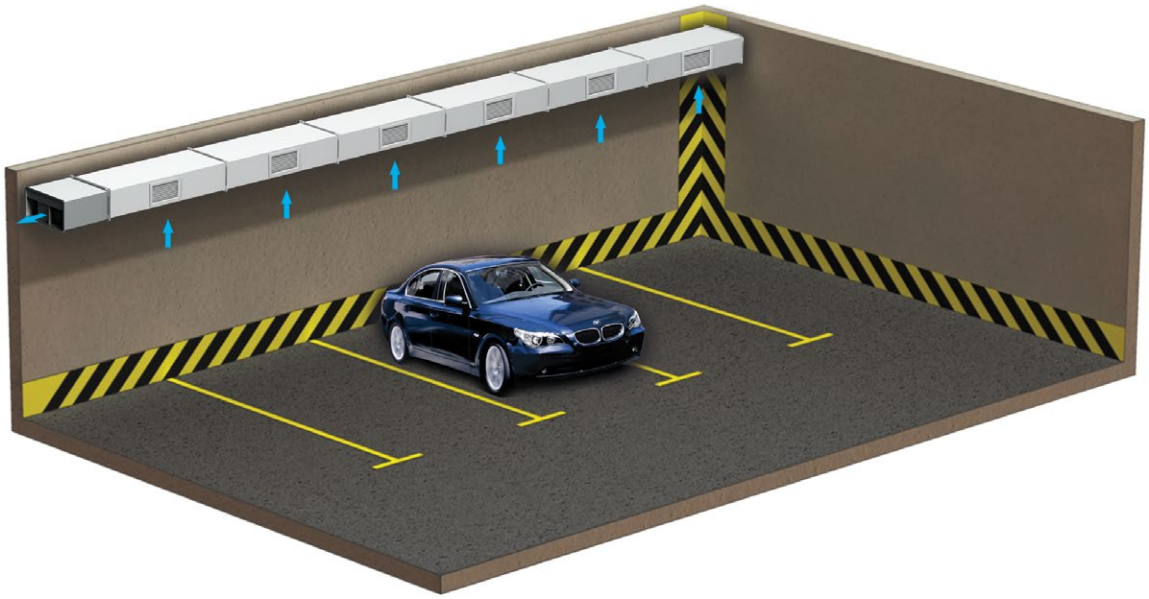




		Рівень звукової потужності, А-фільтр									Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	92	60	85	83	87	85	82	78	79	71	81
L_{WA} к выходу	дБА	94	58	85	88	88	89	84	77	77	74	84
L_{WA} к окружению	дБА	86	62	84	80	75	73	67	62	58	66	76



Варіант застосування вентилятора ВКП ЕС у шкільному класі



Варіант застосування вентилятора ВКП ЕС на паркувальному майданчику