Серія

ВЕНТС ВКПІ ЕС



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, керованої системи вентиляції, низького рівня шуму.

Застосування ЕС-двигунів у вентиляторі ВКП дозволить при регулюванні швидкості зменшити споживання електроенергії в 1,5-3 рази і водночас забезпечити 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 з номінальним перерізом 300x150–1000x500 мм.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений із оцинкованої сталі з шаром звуко- і теплоізоляції з мінеральної вати завтовшки 50 мм. Усі внутрішні елементи вентилятора з'єднані між собою за допомогою заклепок. Вентилятор оснащений приєднувальними 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%).

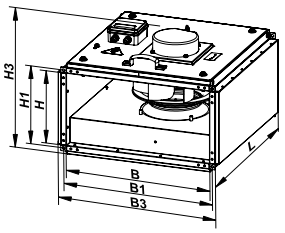
Вбудовані функції та керування

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.

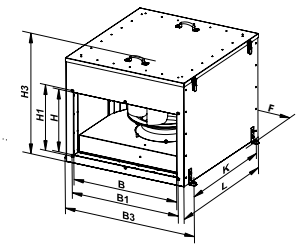
Максимальна швидкість обертання вентилятора не залежить від частоти електричного струму в мережі (можлива робота як від мережі з частотою струму 50 Гц, так і 60 Гц).

Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм									Маса, кг
	B	B1	B3	H	H1	H3	L	F	K	
ВКПІ 300x150 М1 ЕС	300	320	364	150	170	271	370			10,3
ВКПІ 300x150 Л1 ЕС	300	320	364	150	170	271	370			10,8
ВКПІ 400x200 М1 ЕС	400	420	464	200	220	322	460			15,1
ВКПІ 400x200 Л1 ЕС	400	420	464	200	220	322	460			16,8
ВКПІ 500x250 М1 ЕС	500	520	564	250	270	373	560			25,5
ВКПІ 500x250 Л1 ЕС	500	520	564	250	270	373	560			27,7
ВКПІ 500x300 Л1 ЕС	500	520	564	300	320	424	560			29,0
ВКПІ 600x300 М1 ЕС	600	620	783	300	320	574	752	755	450	52,9
ВКПІ 600x300 Л1 ЕС	600	620	783	300	320	574	787	755	450	54,4
ВКПІ 600x350 М1 ЕС	600	620	783	350	370	664	752	755	450	56,6
ВКПІ 600x350 Л3 ЕС	600	620	783	350	370	664	752	750	450	59,3
ВКПІ 700x400 М1 ЕС	700	720	883	400	420	714	882	855	742	82,6
ВКПІ 700x400 Л3 ЕС	700	720	883	400	420	714	882	855	742	83,4
ВКПІ 800x500 М3 ЕС	800	820	983	500	520	814	937	955	797	108,4
ВКПІ 800x500 Л3 ЕС	800	820	983	500	520	814	937	955	797	99,8
ВКПІ 900x500 Л3 ЕС	900	920	1083	500	520	814	1052	1055	850	120,0
ВКПІ 1000x500 Л3 ЕС	1000	1020	1183	500	520	814	1052	1155	850	130,0



300x150 – 500x300

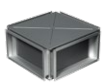


600x300 – 1000x500

Умовне позначення

Серія	Розмір прямокутного патрубка (ШхВ), мм	Модифікація двигуна	Фазність	Двигун
ВКПІ – вентиляторі відцентровий в шумоізольованому корпусі	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

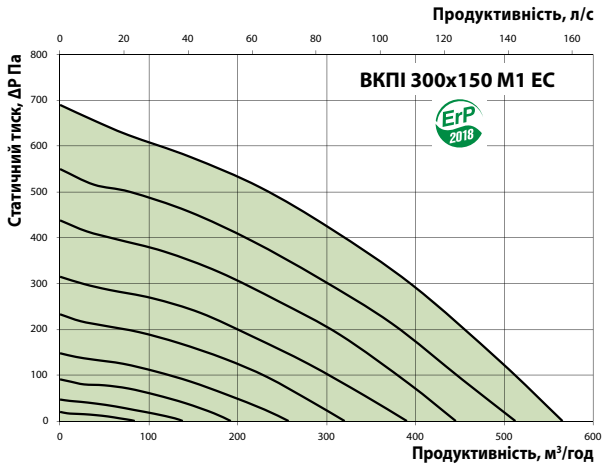
Монтаж

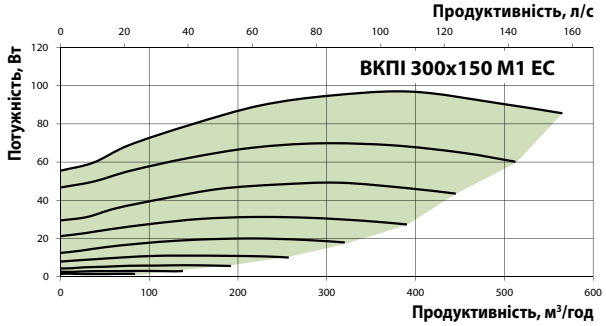
Вентилятори монтуються у розрив прямокутних повітропроводів і не потребують спеціального кріплення в типорозмірах 300x150–500x300. Для вентиляторів більшого розміру, а також при використанні гнучких вставок необхідно кріпити вентилятор до будівельної конструкції за допомогою опор, підвісок або кронштейнів. Вентилятор може встановлюватися у будь-якому положенні з урахуванням напрямку потоку повітря (вказано стрілкою на корпусі вентилятора). Також необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора. Для ревізії і технічного обслуговування передбачено технологічну кришку на корпусі вентилятора.

Технічні характеристики

	ВКПІ 300x150 М1 ЕС	ВКПІ 300x150 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	29	30
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Клас енергоефективності	B	
Захист двигуна	IP55	IP54
Клас захисту	IPX4	

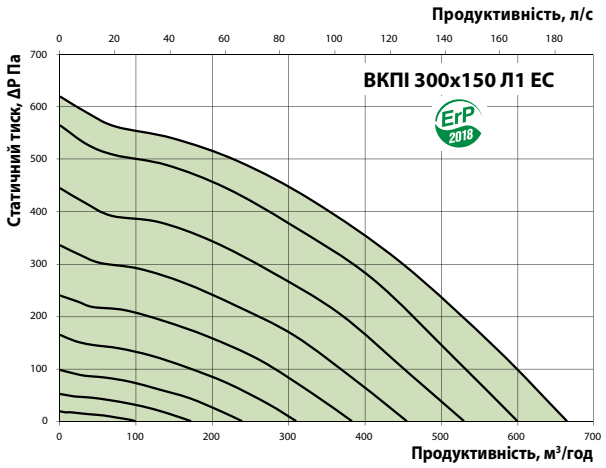
ВЕНТС ВКПІ ЕС

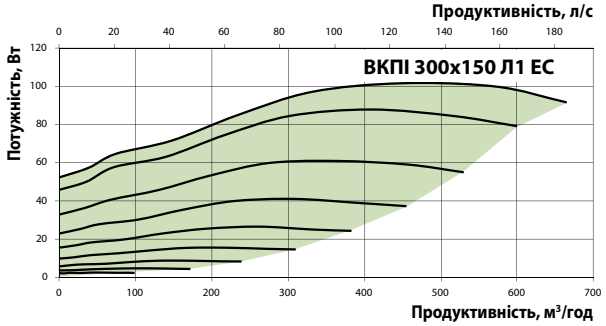




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	57	39	46	51	53	46	46	46	41	36	46
L_{WA} до виходу	дБА	61	44	48	54	56	53	54	52	46	41	51
L_{WA} до оточення	дБА	50	27	38	40	46	43	40	36	30	29	39

ВЕНТС ВКПІ ЕС



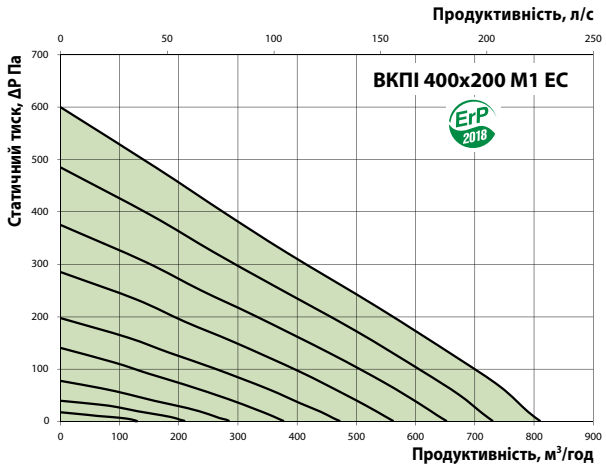


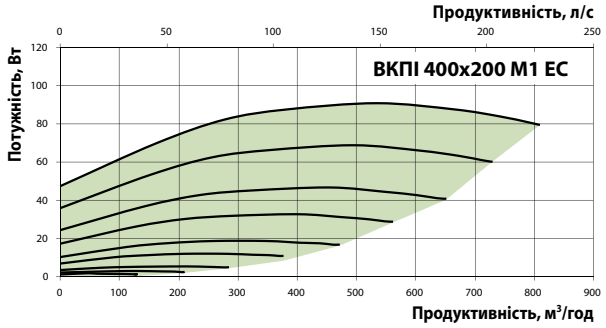
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	57	40	47	51	53	47	46	47	41	37	47
L_{WA} до виходу	дБА	62	44	49	54	57	54	55	53	46	42	52
L_{WA} до оточення	дБА	51	27	39	40	47	44	41	37	31	30	40

Технічні характеристики

	ВКПІ 400х200 М1 ЕС	ВКПІ 400х200 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	33	30
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Клас енергоефективності	B	-
Захист двигуна	IP55	IP54
Клас захисту	IPX4	

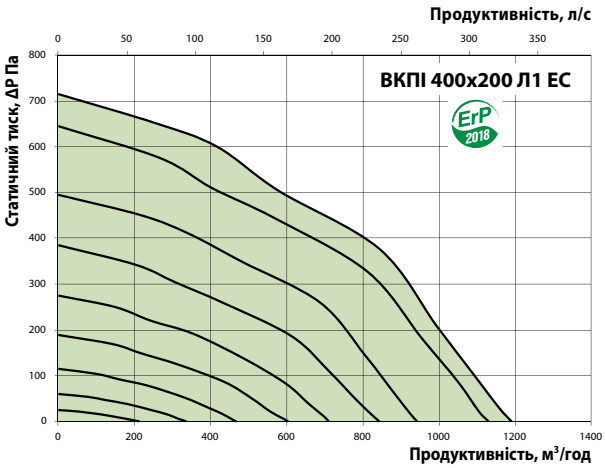
ВЕНТС ВКПІ ЕС

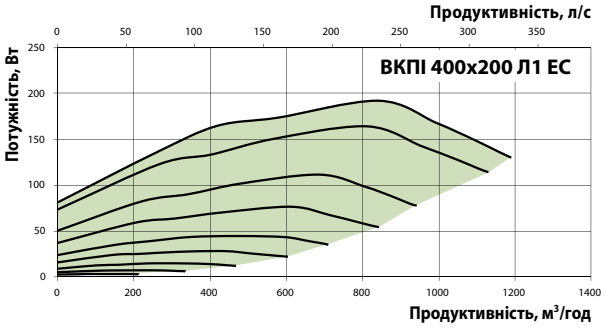




		Рівень звукової потужності, А-фільтр										Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц										
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	63	33	45	59	54	57	55	54	49		43	53
L_{wA} до виходу	дБА	65	30	43	57	58	57	60	56	50		44	54
L_{wA} до оточення	дБА	53	32	39	50	47	43	42	38	32		33	43

ВЕНТС ВКПІ ЕС



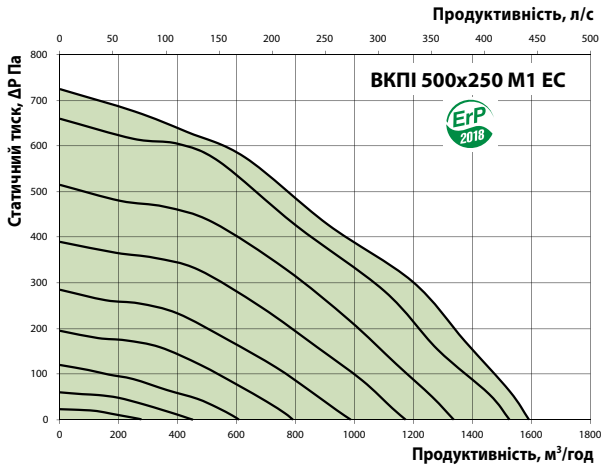


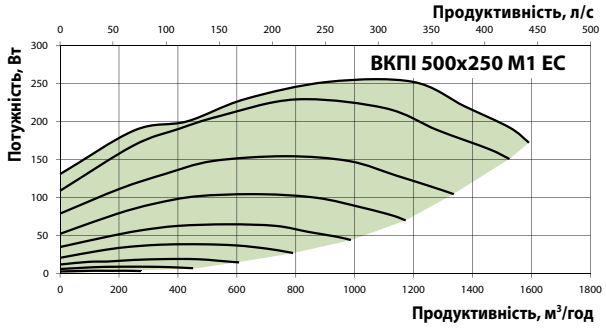
		Рівень звукової потужності, А-фільтр										Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц										
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	62	36	57	54	54	54	52	47	47		41	51
L_{wA} до виходу	дБА	63	35	56	55	57	57	52	47	45		42	52
L_{wA} до оточення	дБА	51	35	47	44	42	42	37	32	29		30	40

Технічні характеристики

	ВКПІ 500x250 М1 ЕС	ВКПІ 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	34	51
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

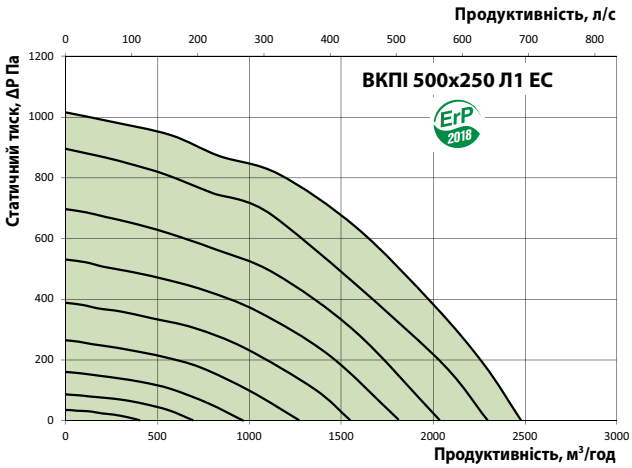
ВЕНТС ВКПІ ЕС

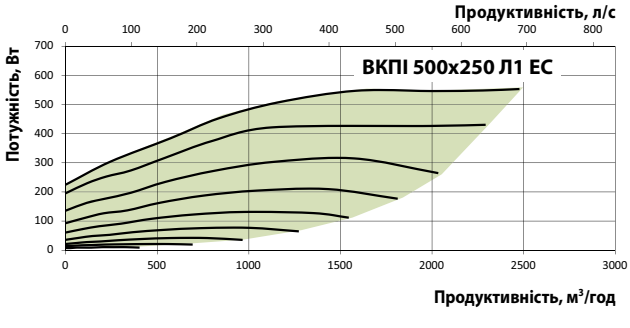




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	64	38	59	56	57	57	54	49	49	44	54
L_{wA} до виходу	дБА	64	35	57	56	58	58	52	48	46	43	53
L_{wA} до оточення	дБА	54	37	51	48	45	45	40	34	31	34	44

ВЕНТС ВКПІ ЕС



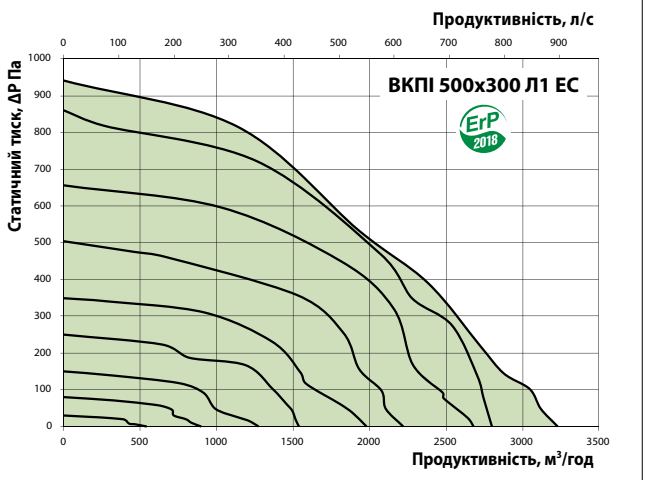


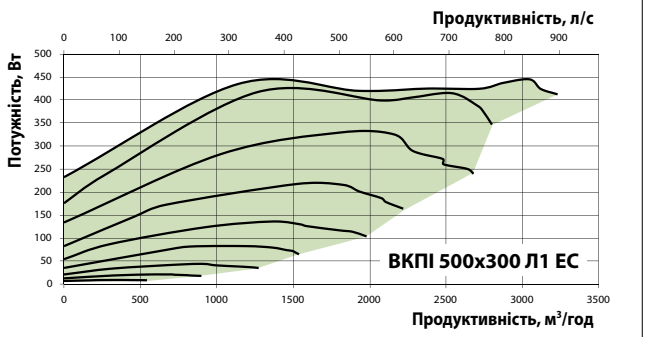
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	74	45	70	66	67	67	64	58	58	54	64
L_{wA} до виходу	дБА	72	41	65	64	66	67	60	55	53	52	62
L_{wA} до оточення	дБА	62	43	59	55	53	53	47	39	36	41	51

Технічні характеристики

	ВКПІ 500x300 Л1 ЕС	ВКПІ 600x300 Л1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	445	463
Струм, А	3,33	2,03
Максимальна витрата повітря, м³/год	3230	3000
Частота обертання, хв⁻¹	3100	2160
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	43	36
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

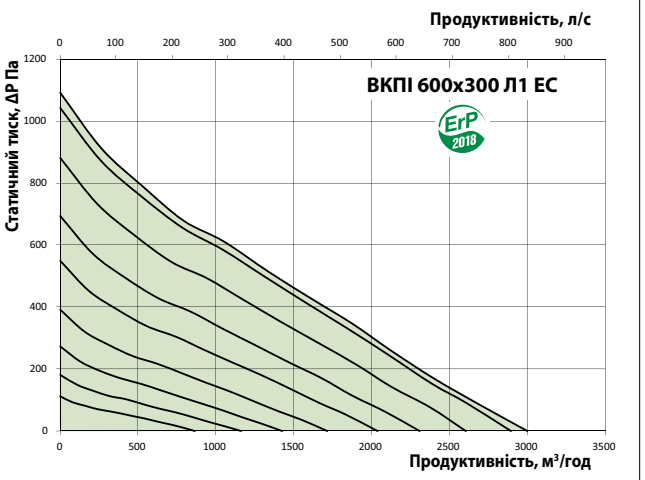
ВЕНТС ВКПІ ЕС

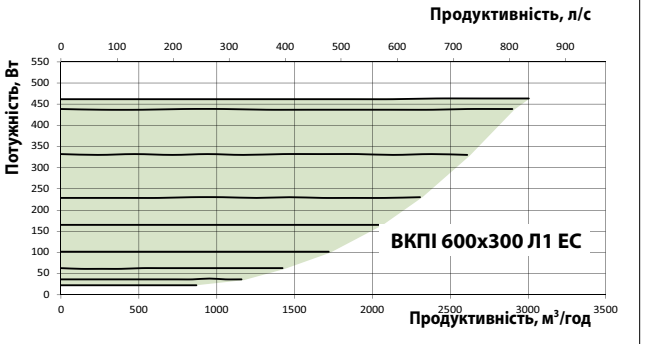




	Рівень звукової потужності, А-фільтр										Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	75	45	70	67	68	68	64	59	58	54	64
L_{wA} до виходу	дБА	75	42	68	67	69	69	62	57	54	54	64
L_{wA} до оточення	дБА	64	44	61	57	55	55	48	40	37	43	53

ВЕНТС ВКПІ ЕС



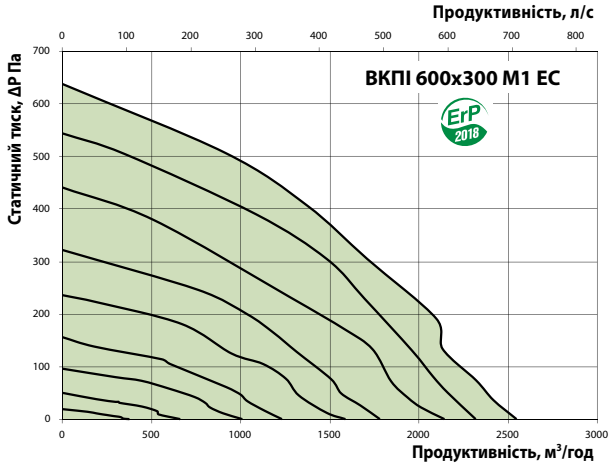


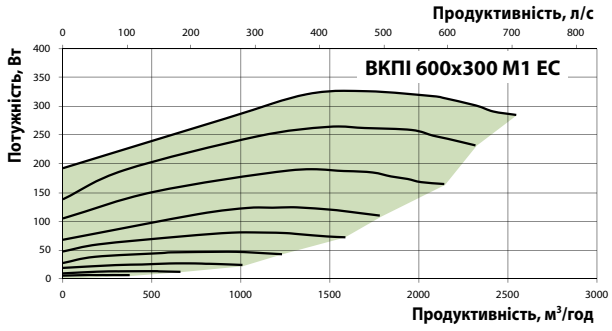
	Рівень звукової потужності, А-фільтр										Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	65	45	59	62	57	54	49	41	33	45	54
L_{wA} до виходу	дБА	67	41	55	65	60	49	48	42	33	46	56
L_{wA} до оточення	дБА	57	40	52	52	48	47	41	30	25	36	46

Технічні характеристики

	ВКПІ 600x300 М1 ЕС	ВКПІ 600x350 М1 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	326	361
Струм, А	2,45	2,62
Максимальна витрата повітря, м³/год	2545	2815
Частота обертання, хв⁻¹	2000	2000
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	34	38
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

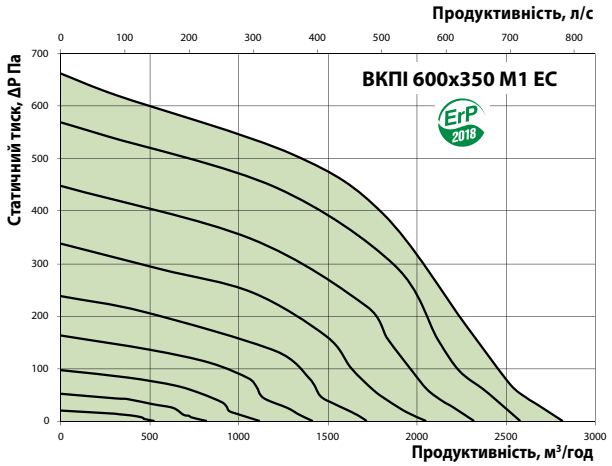
ВЕНТС ВКПІ ЕС

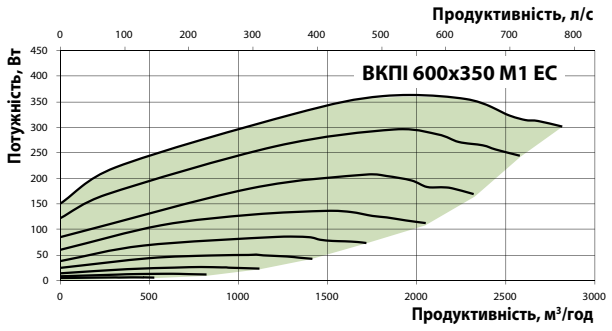




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	63	32	45	59	53	57	55	53	49	43	53
L_{wA} до виходу	дБА	64	30	42	57	58	56	59	55	49	44	54
L_{wA} до оточення	дБА	54	33	40	51	48	44	43	39	33	34	44

ВЕНТС ВКПІ ЕС



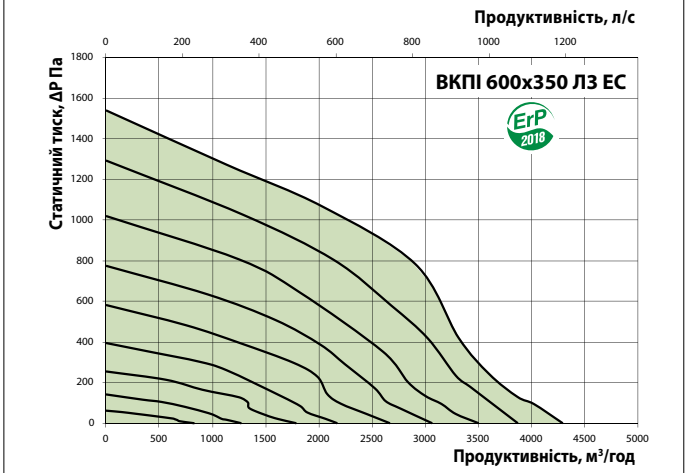


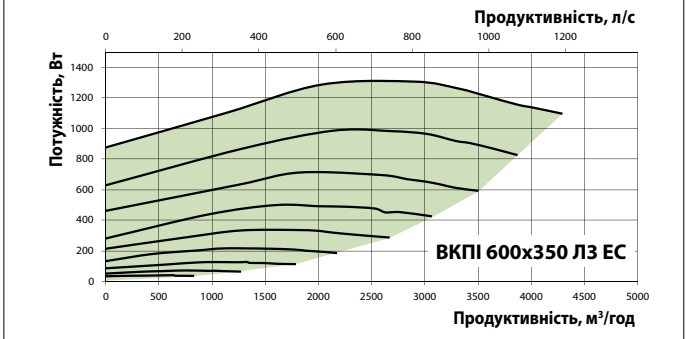
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	69	36	49	65	58	62	60	58	54	48	58
L_{wA} до виходу	дБА	76	36	50	68	69	67	71	66	59	55	65
L_{wA} до оточення	дБА	59	36	44	56	53	48	47	42	36	38	48

Технічні характеристики

	ВКПІ 600x350 Л3 ЕС	ВКПІ 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	40	37
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

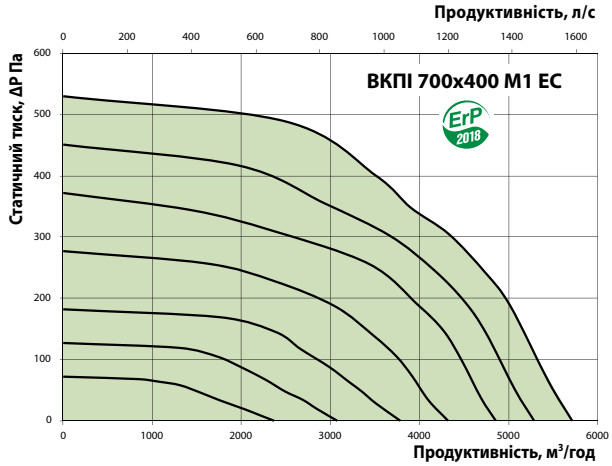
ВЕНТС ВКПІ ЕС

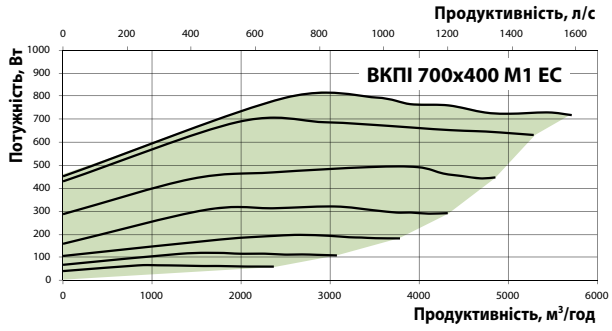




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	72	41	66	64	64	64	62	56	55	51	61
L_{wA} до виходу	дБА	70	39	64	62	64	64	59	54	51	50	60
L_{wA} до оточення	дБА	60	40	58	53	49	49	45	38	33	40	50

ВЕНТС ВКПІ ЕС



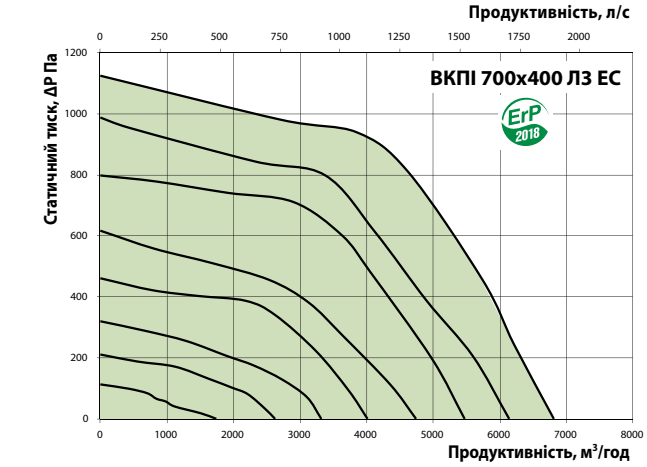


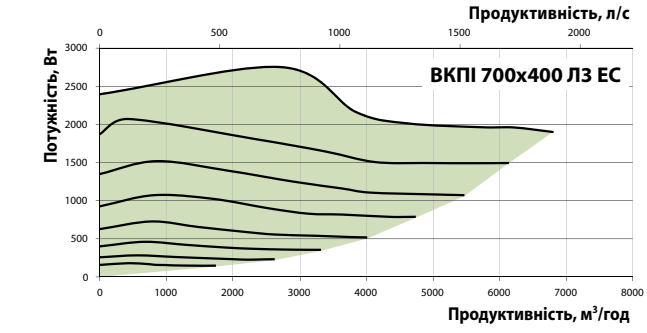
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	66	38	60	59	59	59	57	52	51	46	56
L_{wA} до виходу	дБА	69	38	63	61	62	63	57	53	49	48	58
L_{wA} до оточення	дБА	57	38	55	50	47	47	42	36	32	37	47

Технічні характеристики

	ВКПІ 700x400 Л3 ЕС	ВКПІ 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	43	43
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	
Захист двигуна	IP54	
Клас захисту	IPX4	

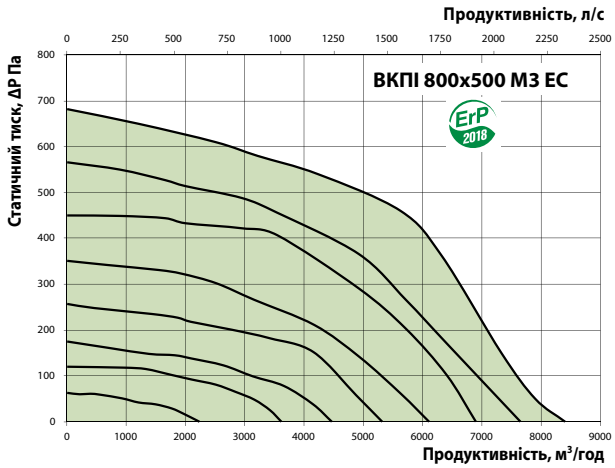
ВЕНТС ВКПІ ЕС

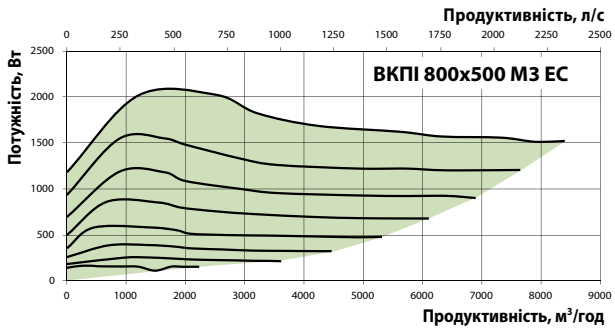




Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	72	46	64	63	66	64	62	59	60	51	61
L_{wA} до виходу	дБА	73	44	64	67	67	67	64	58	58	53	63
L_{wA} до оточення	дБА	63	44	60	57	54	52	48	44	42	43	53

ВЕНТС ВКПІ ЕС



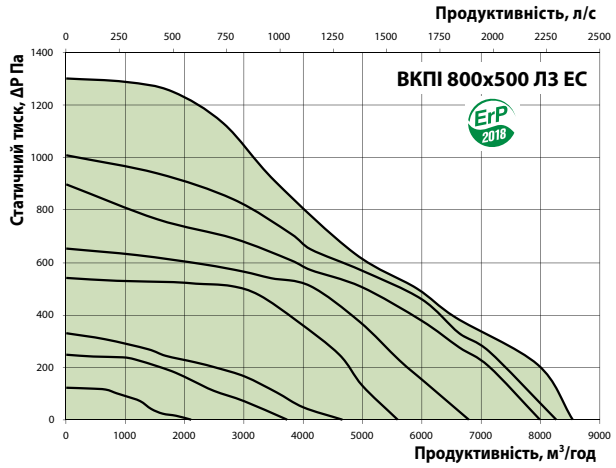


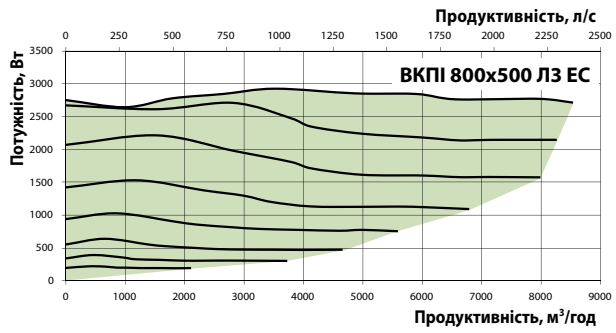
Рівень звукової потужності, А-фільтр											Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	70	36	50	66	60	63	61	60	55	49	59
L_{wA} до виходу	дБА	73	35	49	66	66	65	68	64	57	53	63
L_{wA} до оточення	дБА	63	39	47	61	57	52	51	45	39	43	53

Технічні характеристики

	ВКПІ 800x500 Л3 ЕС	ВКПІ 900x500 Л3 ЕС	ВКПІ 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	42	47	47
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50		
Захист двигуна	IP54		
Клас захисту	IPX4		

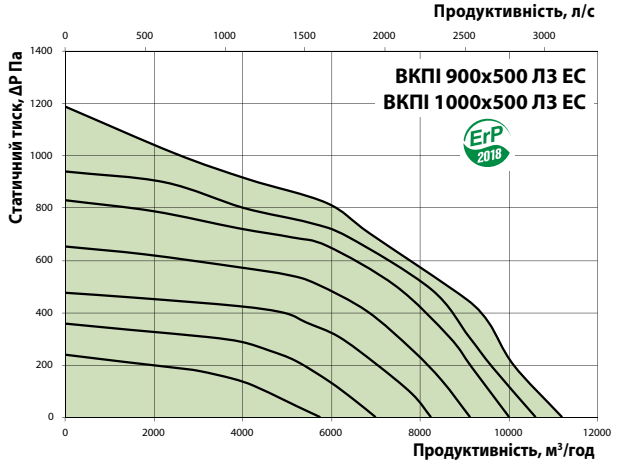
ВЕНТС ВКПІ ЕС

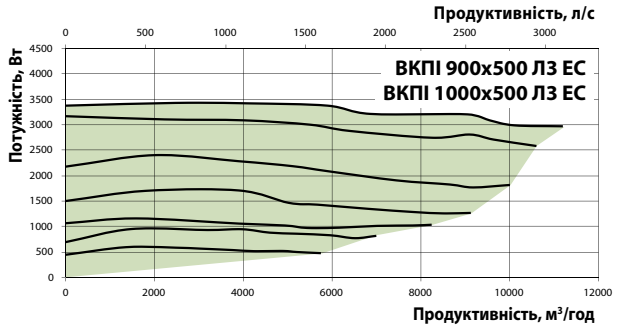




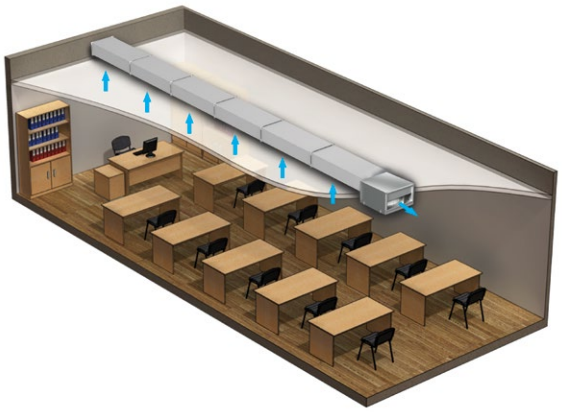
			Рівень звукової потужності, А-фільтр								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр
		Загал.	Октавні смуги частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{wA} до входу	дБА	69	44	61	60	63	61	59	56	57	48	58
L_{wA} до виходу	дБА	72	43	63	65	65	66	62	57	57	51	61
L_{wA} до оточення	дБА	62	43	59	56	53	51	47	43	41	42	52

ВЕНТС ВКПІ ЕС





ВКПІ 900x500 Л3 ЕС ВКПІ 1000x500 Л3 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	73	46	65	64	67	65	63	60	60	52	62
L_{wA} до виходу	дБА	74	44	65	67	67	68	64	59	59	53	63
L_{wA} до оточення	дБА	68	48	65	62	58	56	52	48	45	47	57



Варіант застосування вентилятора ВКПІ ЕС у шкільному класі



Варіант застосування вентилятора ВКПІ ЕС на паркувальному майданчику