

Серія
ВЕНТС ВШ



Канальні відцентрові вентилятори з назад загнутими лопатками у звуко- та теплоізолюваному корпусі та продуктивністю до **16 870 м³/год.**

Застосування

Припливні та витяжні системи вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень з високими вимогами до рівня шуму. Конструкція вентиляторів ВШ дозволяє складати різні конфігурації вентиляційних систем, змінюючи положення знімних панелей. Завдяки цьому подавання повітря може здійснюватися у всіх напрямках як лінійно, так і під кутом 90°. Завдяки корпусу з алюмоцинку з підвищеними ко-

розійнотійкими якостями та теплоізоляційного матеріалу вентилятор можна використовувати для зовнішнього монтажу. Також ці вентилятори можуть бути використані як окремий елемент складальної припливної системи. Призначені для монтажу з круглими або квадратними повітропроводами.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений із тепло- та звукоізолювальних двохшарових панелей з алюмоцинку. У якості ізоляції панелей застосовується негорюча мінеральна вата завтовшки 20 мм. Приєднувальні патрубки, які також виконують функцію віброгасильних вставок, можуть бути квадратного або круглого перерізу. Патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами. Приєднувальні патрубки не входять до комплекту постачання, замовляються окремо.

Електродвигун

Використовуються чотири- або шестиполюсні асинхронні двигуни із зовнішнім ротором та відцентровим робочим колесом з назад загнутими лопатками. Двигуни мають вбудований тепловий захист для підключення до зовнішнього пристрою захисту (у моделі ВШ 355 4Е застосовуються термоконтакти з автоматичним перезапуском). Завдяки застосуванню двигуна з кульковими підшипниками зі спеціально підібраним мастилом гарантується мал шумний режим роботи вентилятора, який не вимагає обслуговування.

Регулювання швидкості

Регулювання може бути як плавним, так і ступінчастим, та здійснюється за допомогою тиристорного або автотрансформаторного регулятора. Швидкість обертання двигуна регулюється електрострумом, який подається. Витрата повітря прямопропорційна зміні швидкості двигуна. Декілька вентиляторів одночасно можна підключити до одного регулювального пристрою за умови, що загальна потужність та робочий тиск підключених вентиляторів не перевищують номінальних параметрів регулятора.

Монтаж

Канальні вентилятори призначені для монтажу з квадратними або круглими повітропроводами. Приєднання до повітропроводів здійснюється за допомогою гнучкої вставки-перехідника відповідного перерізу. Вентилятори монтується в розрив повітропроводів. Приєднуючи вентилятор через гнучкі вставки, необхідно передбачити його кріплення до будівельної конструкції за допомогою опор, підвісок або кронштейнів. Вентилятор може встановлюватися у будь-якому положенні за умови, що стрілка на корпусі вентилятора відповідає напрямку повітря у системі. Необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора.



Вентилятор серії ВШ з гнучкими вставками-перехідниками ВПГ



Вентилятор серії ВШ із зовнішнім ковпаком КН-ВШ



Вентилятор серії ВШ з гнучкими віброгасильними вставками ВВГ

Умовне позначення

Серія	Діаметр турбіни		Двигун	
	355; 400; 450; 500; 560; 630; 710	С: двигун підвищеної потужності	Полюсність 4, 6	Фазність Е: однофазний Д: трифазний
ВЕНТС ВШ				

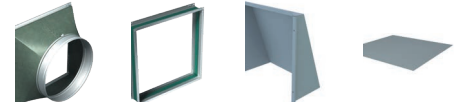
Параметри ErP	
Загальна ефективність	η, %
Категорія вимірювань	КВ
Категорія ефективності	КЕ
Стадія ефективності	N
Вбудований регулятор обертів	ВРО
Потужність	кВт
Струм	А
Максимальна витрата повітря	м³/год
Статичний тиск	Па
Швидкість	об/хв ⁻¹
Специф. коефіцієнт	СК

Акcesуари



Регулятори швидкості

Опції до вентиляторів



ВПГ

ВВГ

КН-ВШ

ВПР-ВШ

Технічні характеристики

	ВШ 355 4Е	ВШ 355 4Д		ВШ 400 4Е		ВШ 400 4Д				
Напруга, В	1~230	3~400 Y		1~230		3~230 Δ		3~400 Y		
Частота, Гц	50	50	60	50	60	50	60	50	60	
Потужність, Вт	245	230	235	480	700	515	750	385	515	
Струм, А	1,12	0,52	0,53	2,4	3,15	1,41	1,44	0,7	0,93	
Макс. витрата повітря, м³/год за потоку повітря: – перпендикулярно		2890	2660	2815	3750	4310	3950	4310	3340	3525
	– прямо	2650	2380	2580	3535	4015	3740	4055	3110	3290
Частота обертання, хв ⁻¹	1420	1400	1600	1370	1460	1415	1610	1235	1220	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	54	53	55	51	52	51	53	47	49	
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+50	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40	
Захист	IPX4	IPX4		IPX4		IPX4				

	ВШ 450 4Е	ВШ 450 4Д	ВШ 500 4Е	ВШ 500 4Д	ВШ 560 4Д	
Напруга, В /50 Гц	1~230	3~400	1~230	3~400	3~400	
Потужність, Вт	680	740	1300	1430	2380	
Струм, А	3,00	1,50	5,70	3,00	5,00	
Макс. витрата повітря, м³/год за потоку повітря: – перпендикулярно		5630	5700	7330	7940	11340
	– прямо	4930	5080	6680	7200	10490
Частота обертання, хв ⁻¹	1250	1350	1320	1375	1365	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	53	54	55	58	56	
Температура переміщуваного повітря, °С	-40...+70	-40...+80	-20...+50	-40...+80	-40...+60	
Захист	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

	ВШ 560 6Д	ВШ 630 4Д	ВШ 630 С 4Д	ВШ 630 6Д	ВШ 710 6Д	
Напруга, В /50 Гц	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	
Потужність, Вт	780	3310	4250	1310	2000	
Струм, А	1,70	6,20	7,55	2,80	3,90	
Макс. витрата повітря, м³/год за потоку повітря: – перпендикулярно		7970	15170	16870	12030	15830
	– прямо	7330	13740	14930	10440	14880
Частота обертання, хв ⁻¹	885	1170	1300	880	890	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	49	67	69	55	59	
Температура переміщуваного повітря, °С	-40...+55	-40...+35	-40...+60	-40...+60	-20...+40	
Захист	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

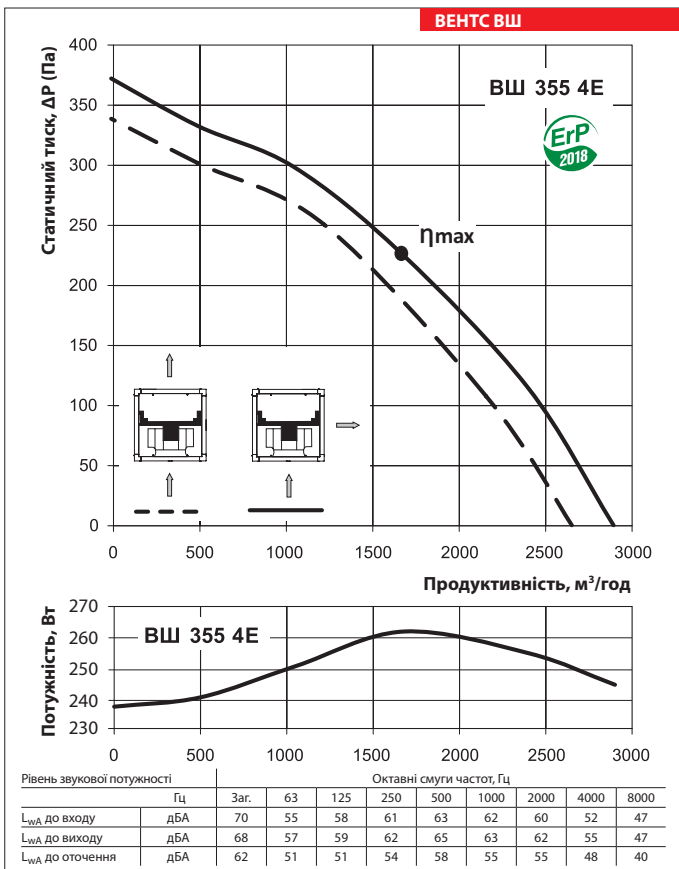


Варіант застосування вентилятора ВШ у спортивному залі

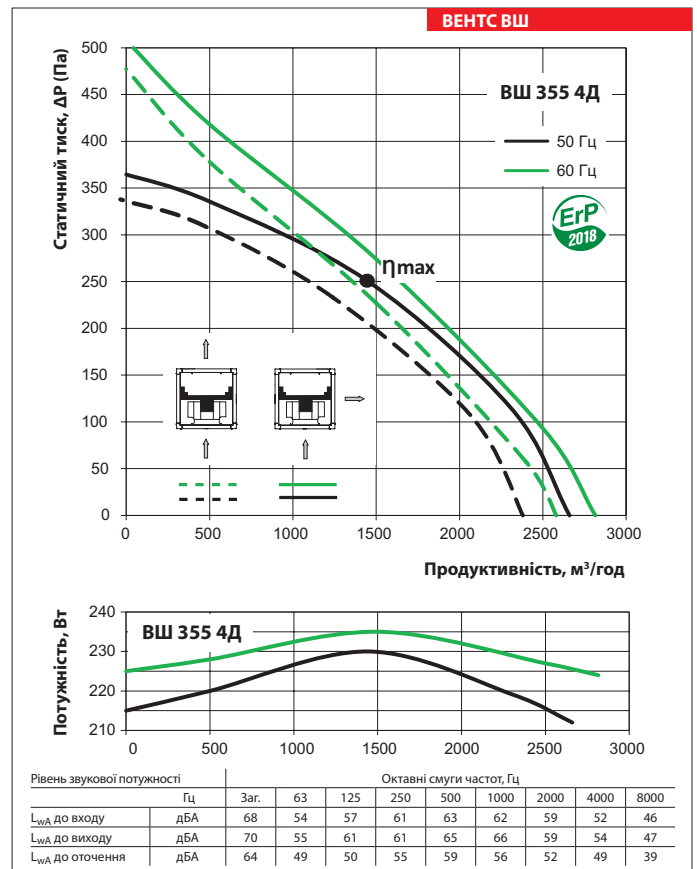


Варіант застосування вентилятора ВШ в офісному приміщенні

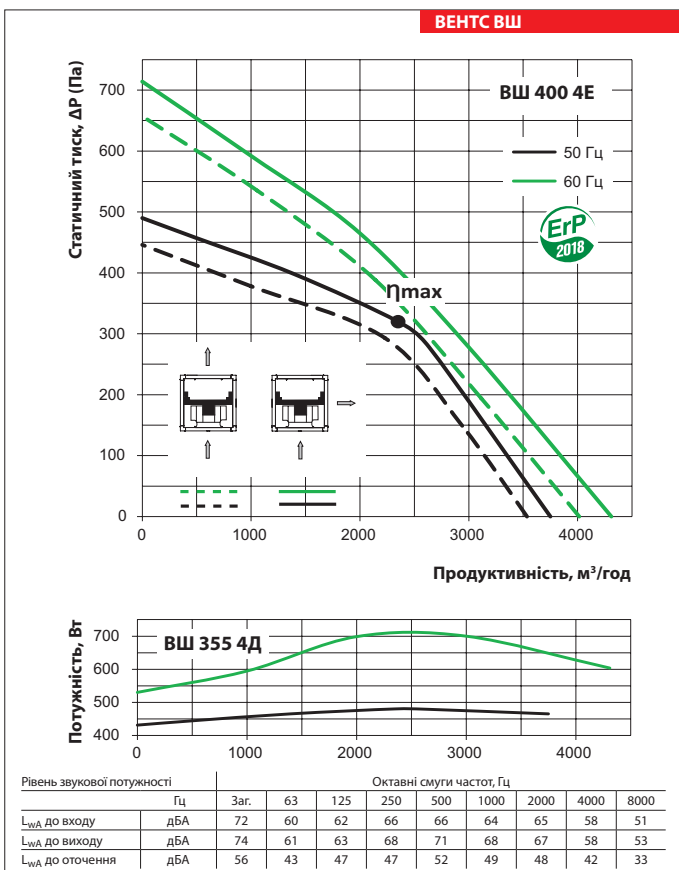
ВЕНТИЛЯТОР СЕРІЇ ВЕНТС ВШ



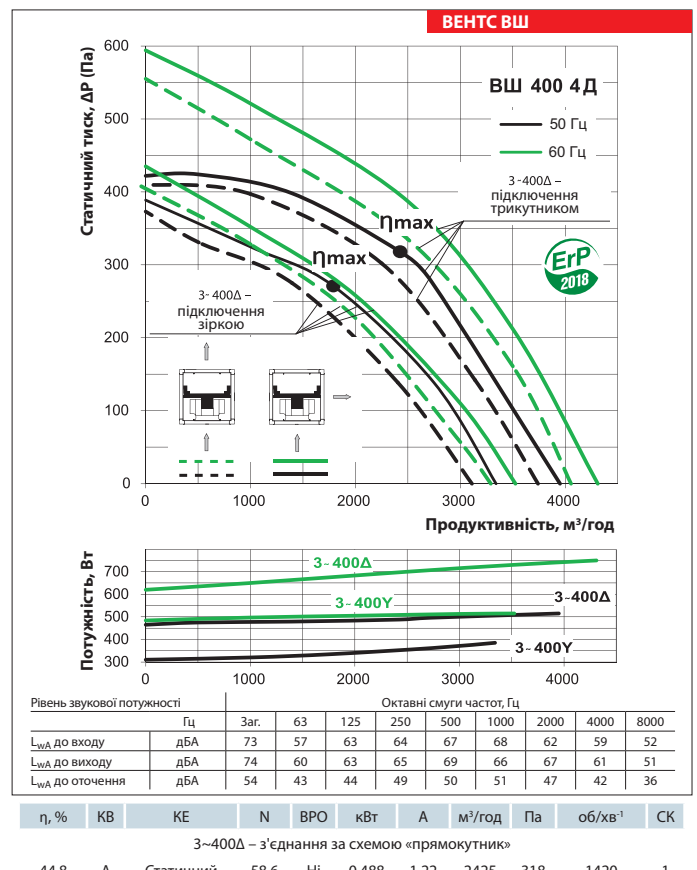
η, %	КВ	КЕ	N	ВРО	кВт	A	м³/год	Па	об/хв ⁻¹	СК
40,8	A	Статичний	57,4	Ні	0,262	1,19	1670	226	1365	1



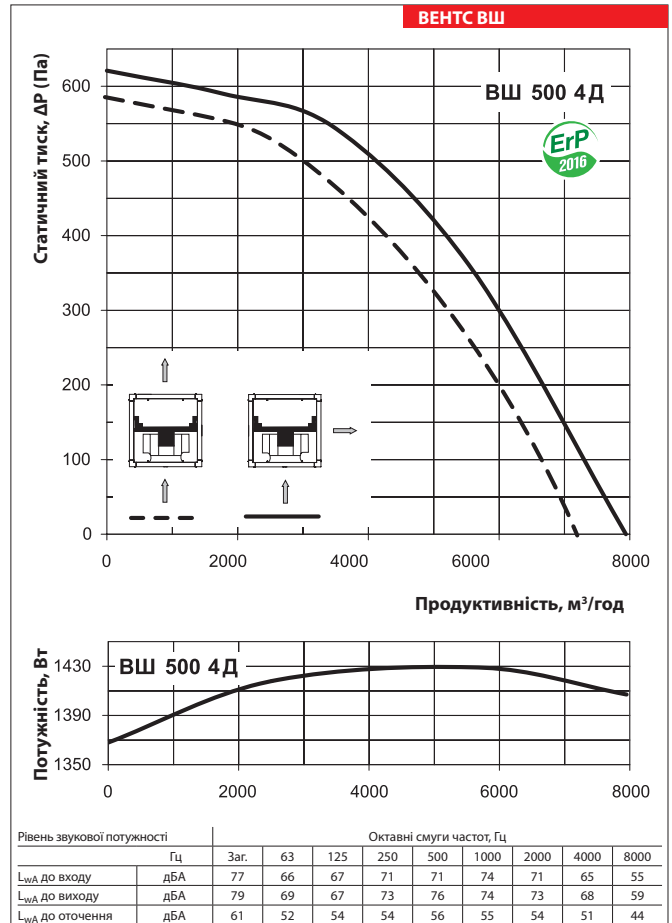
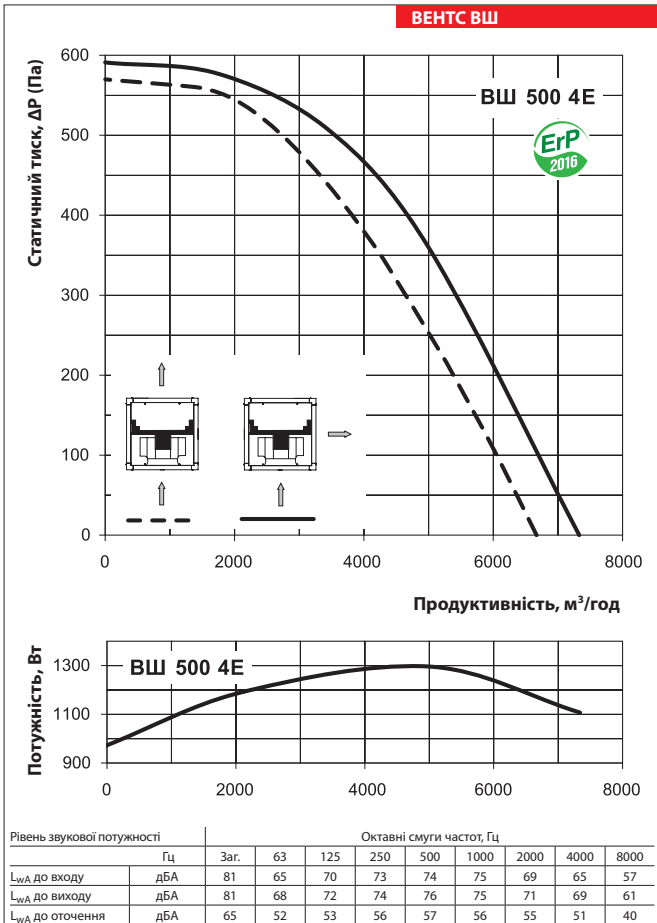
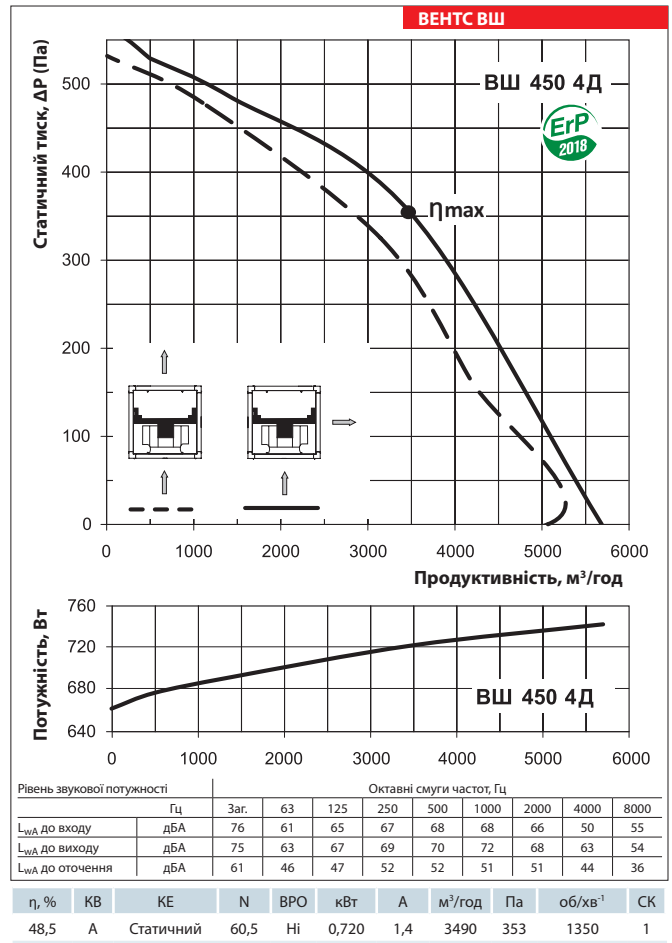
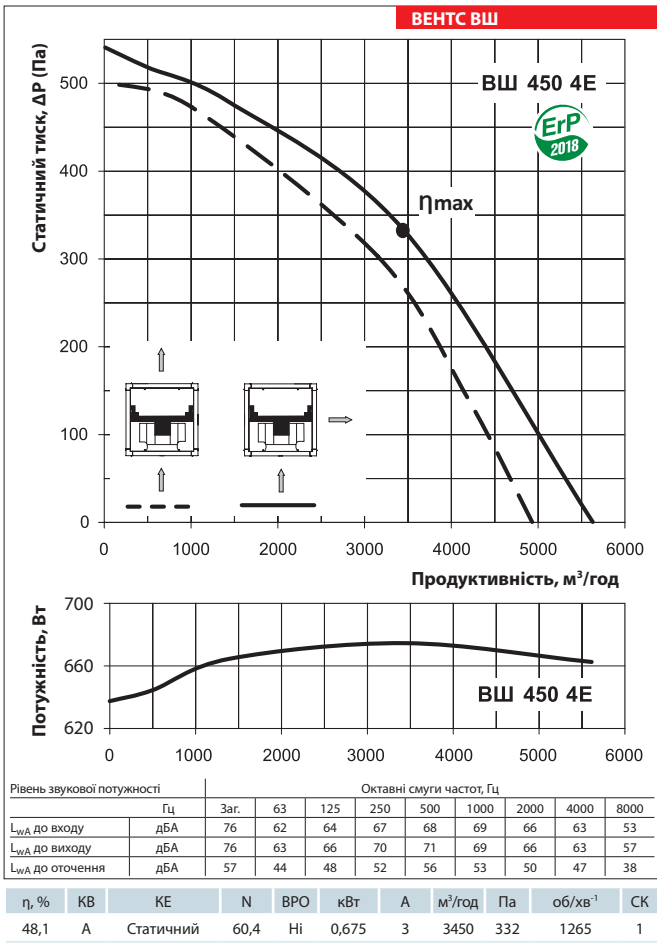
η, %	КВ	КЕ	N	ВРО	кВт	A	м³/год	Па	об/хв ⁻¹	СК
44,7	A	Статичний	61,9	Ні	0,230	0,52	1445	251	1350	1



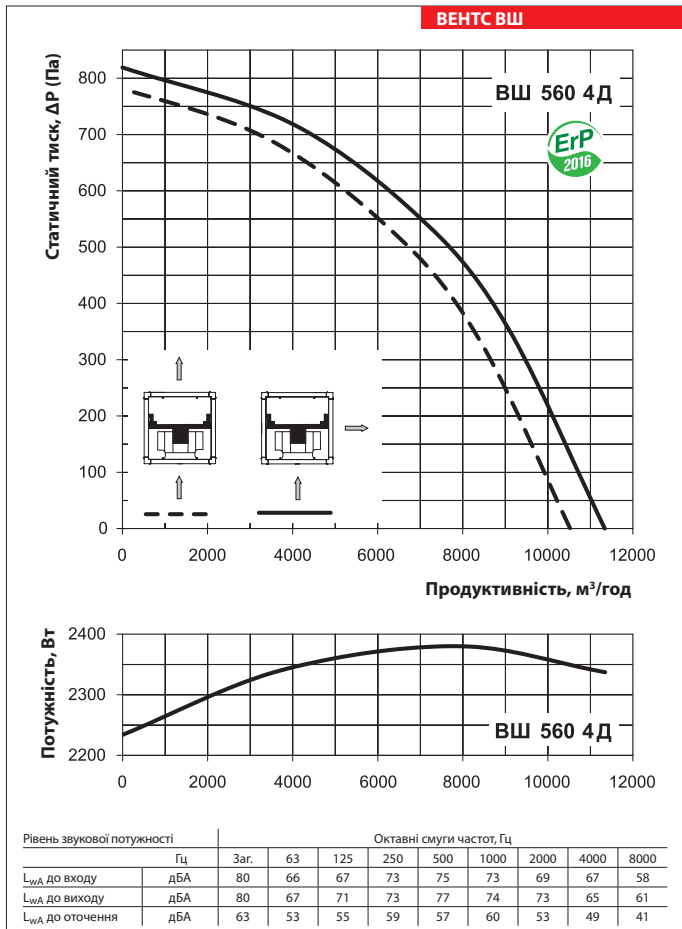
η, %	КВ	КЕ	N	ВРО	кВт	A	м³/год	Па	об/хв ⁻¹	СК
44,4	A	Статичний	58,3	Ні	0,480	2,4	2350	320	1370	1



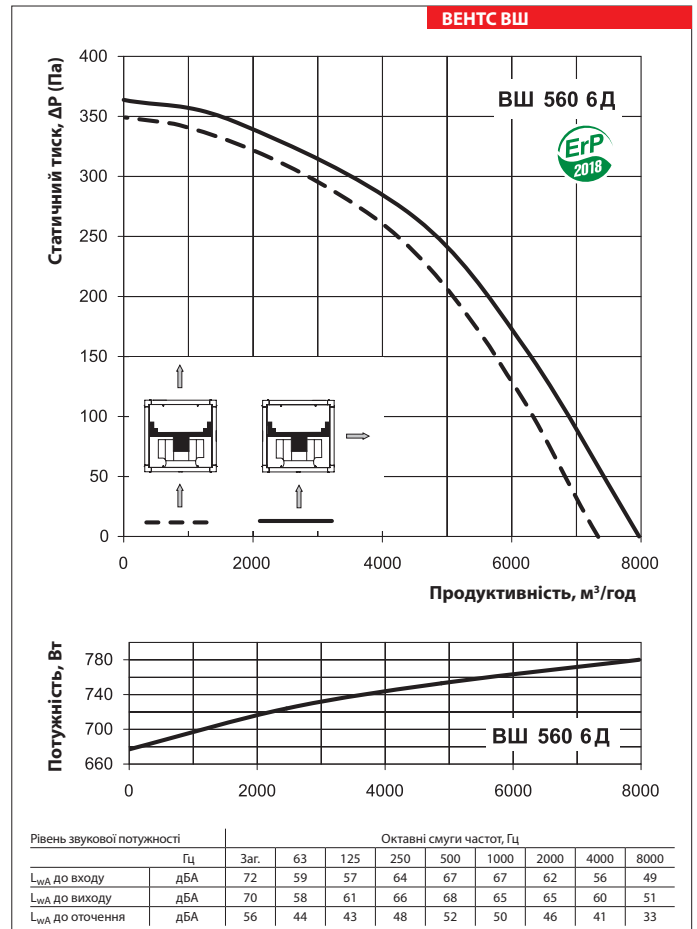
η, %	КВ	КЕ	N	ВРО	кВт	A	м³/год	Па	об/хв ⁻¹	СК
44,8	A	Статичний	58,6	Ні	0,488	1,22	2425	318	1420	1
41,0	A	Статичний	56,5	Ні	0,335	0,56	1789	271	1390	1



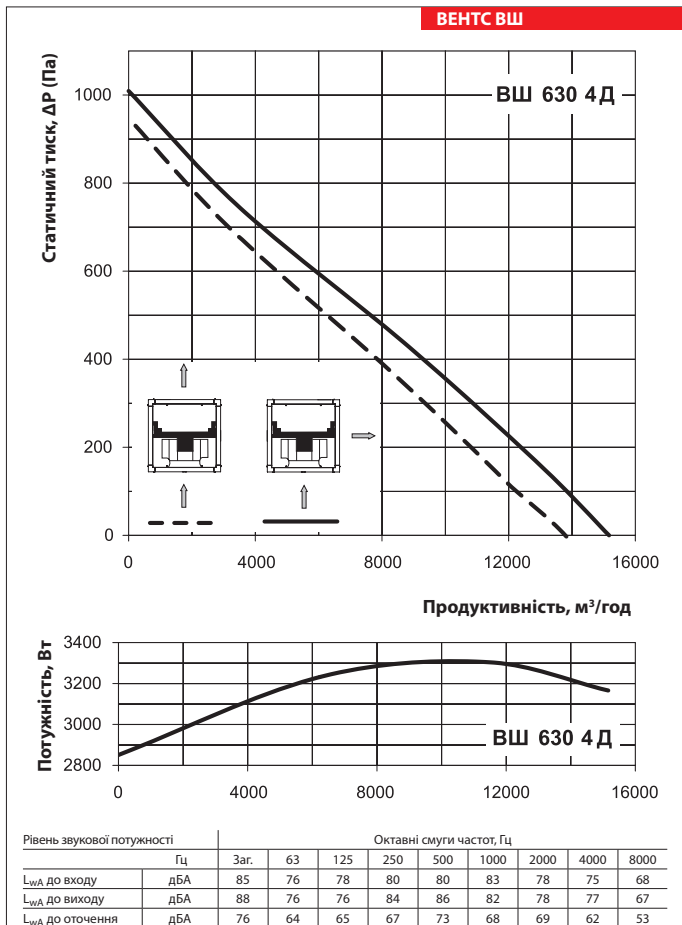
ВЕНТС ВШ



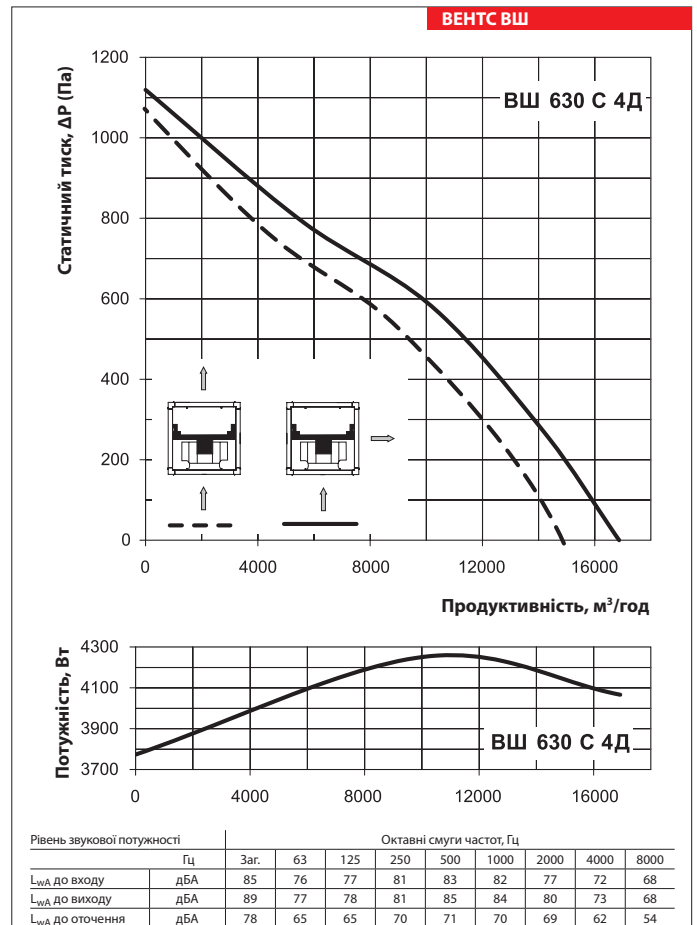
ВЕНТС ВШ

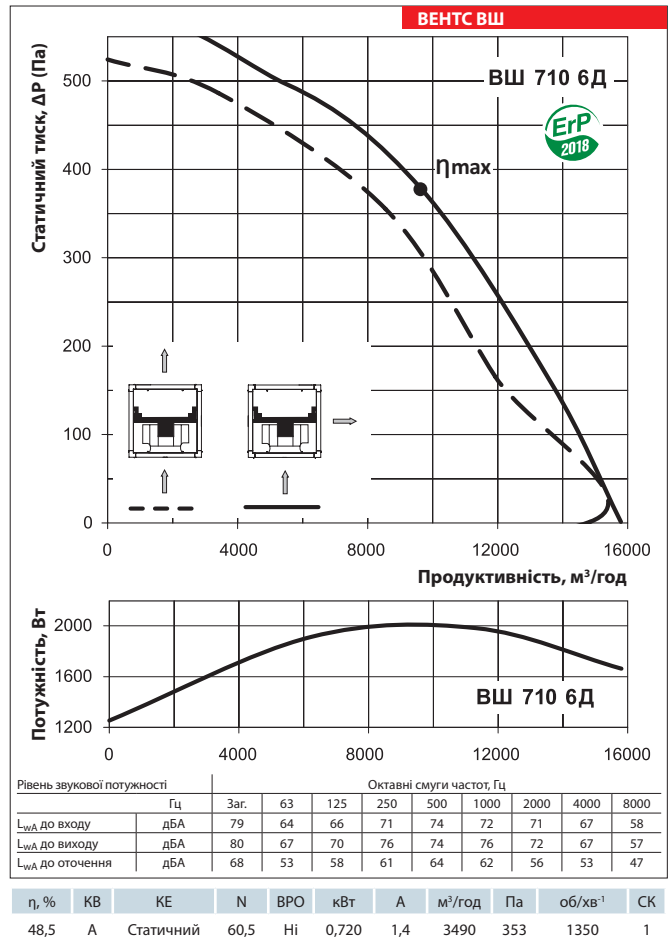
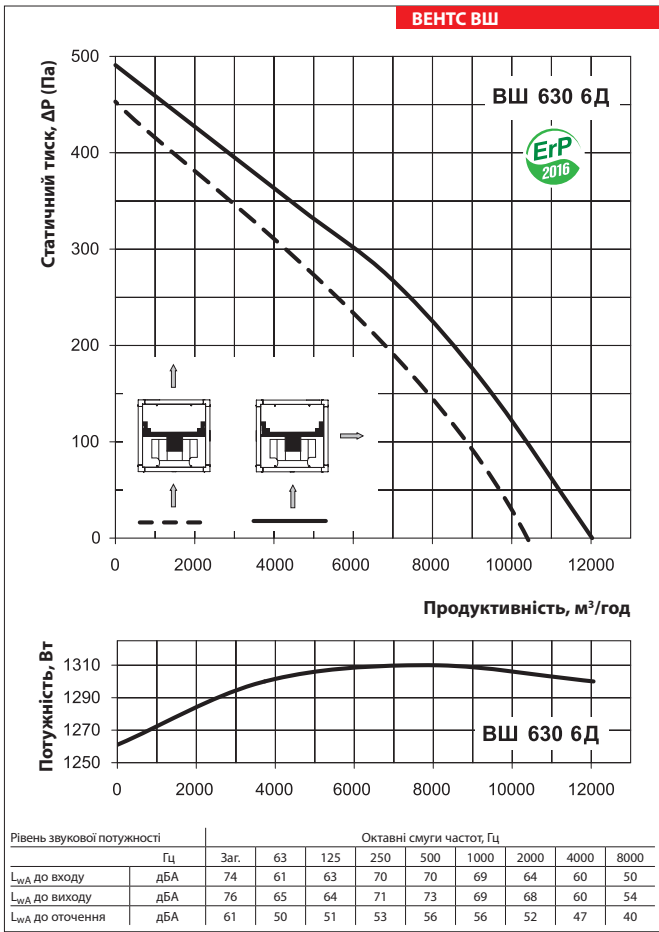


ВЕНТС ВШ



ВЕНТС ВШ





ВЕНТИЛЯТОР СЕРІЇ ВЕНТС ВШ

Габаритні розміри вентиляторів та опційних аксесуарів:

Тип	Розміри, мм	Маса, кг	Опції до вентиляторів				Розміри, мм								
			ВПГ	ВВГ	КН-ВШ	ВПР-ВШ	A	A1	B	B1	C	∅D	E	F	G
ВШ 355 4Е	500	25	ВПГ	ВВГ 500x500	КН-ВШ 315-355	ВПР-ВШ 315-355	490	478	470	458	445	355	458	225	600
ВШ 355 4Д	500	25	500/355				660	648	640	628	615	400	628	321	770
ВШ 400 4Е	670	39	ВПГ	ВВГ 670x670	КН-ВШ 400-500	ВПР-ВШ 400-500	660	648	640	628	615	450	628	321	770
ВШ 400 4Д	670	39	670/400				660	648	640	628	615	500	628	321	770
ВШ 450 4Е	670	43	ВПГ				660	648	640	628	615	500	628	321	770
ВШ 450 4Д	670	43	670/450				660	648	640	628	615	500	628	321	770
ВШ 500 4Е	670	52	ВПГ	ВВГ 800x800	КН-ВШ 560-630	ВПР-ВШ 560-630	660	648	640	628	615	500	628	321	770
ВШ 500 4Д	670	56	670/500				660	648	640	628	615	500	628	321	770
ВШ 560 4Д	800	99	ВПГ				790	778	770	758	745	560	758	421	900
ВШ 560 6Д	800	86	800/560				790	778	770	758	745	560	758	421	900
ВШ 630 4Д	800	102	ВПГ 800/630	ВВГ 800x800	КН-ВШ 560-630	ВПР-ВШ 560-630	790	778	770	758	745	630	758	421	900
ВШ 630 С 4Д	800	100					790	778	770	758	745	630	758	421	900
ВШ 630 6Д	800	98					790	778	770	758	745	630	758	421	900
ВШ 710 6Д	1000	136	ВПГ 1000/710	ВВГ 1000x1000	КН-ВШ 710	ВПР-ВШ 710	990	978	970	958	945	710	758	421	900

