

Серия
ВЕНТС ВШ



Канальные центробежные вентиляторы с назад загнутыми лопатками в звуко- и теплоизолированном корпусе с производительностью до **16 870 м³/ч**

■ Применение

Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений с высокими требованиями к уровню шума. Конструкция вентиляторов ВШ позволяет собирать различные конфигурации вентиляционных систем, изменяя положения съемных панелей. Подача воздуха, благодаря этому, может осуществляться во всех направлениях, как линейно, так

и под углом 90°. Благодаря корпусу из алюминия, с повышенными коррозионностойкими свойствами и теплоизоляционному материалу, вентилятор можно использовать для наружного монтажа. Также эти вентиляторы могут быть использованы как отдельный элемент наборной приточной системы. Предназначены для монтажа с круглыми или квадратными воздуховодами.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из тепло- звукоизоляционных двухслойных панелей из алюминия. В качестве изоляции панелей применяется негорючая минеральная вата толщиной 20 мм. Присоединительные патрубки, которые также выполняют функцию виброгасящих вставок, могут быть квадратного или круглого сечения. Патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнителями. Присоединительные патрубки не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

■ Электродвигатель

Используются четырех- или шестиполюсные асинхронные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту для подключения к внешнему устройству защиты (в модели ВШ 355 4Е применяются термоконтакты с автоматическим перезапуском). Благодаря применению двигателя с шарикоподшипниками со специально подобранным смазочным маслом, гарантирован малошумный и не требующий обслуживания режим работы вентилятора.

■ Регулирование скорости

Плавное регулирование скорости с помощью тиристорного регулятора или ступенчатое – с помощью автотрансформаторного регулятора скорости. Скорость вращения двигателя регулируется подаваемым напряжением. Расход воздуха пропорционален изменению скорости двигателя. Несколько вентиляторов одновременно можно подключить к одному регулируемому устройству, при условии, что общая мощность и рабочий ток подключенных вентиляторов не превышают номинальные параметры регулятора.

■ Монтаж

Канальные вентиляторы предназначены для монтажа с квадратными или круглыми воздуховодами. Присоединение к воздуховодам осуществляется с помощью гибкой вставки-переходника соответствующего сечения. Вентиляторы монтируются в разрыв воздуховодов. Подсоединяя вентилятор через гибкие вставки, необходимо предусмотреть его крепление к строительной конструкции с помощью опор, подвесок или кронштейнов. Вентилятор может устанавливаться в любом положении, при условии, что стрелка на корпусе вентилятора соответствует направлению воздуха в системе. Необходимо предусмотреть доступ для обслуживания вентилятора.



Вентилятор серии ВШ с гибкими вставками-переходниками ВПГ



Вентилятор серии ВШ с наружным колпаком КН-ВШ



Вентилятор серии ВШ с гибкими виброгасящими вставками ВВГ

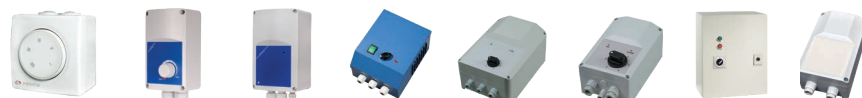
Условное обозначение

Серия	Диаметр турбины	Двигатель	
		Полюсность	Фазность
ВЕНТС ВШ	355; 400; 450; 500; 560; 630; 710	С: двигатель повышенной мощности	Е: однофазный Д: трехфазный
		4, 6	

Параметры ErP

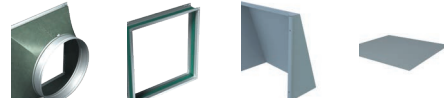
Общая эффективность	η, %
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	м³/ч
Статическое давление	Па
Скорость	об/мин ⁻¹
Специф. коэффициент	СК

Принадлежности



Регуляторы скорости

Опции к вентиляторам



ВПГ

ВВГ

КН-ВШ

ВПГ-ВШ

Технические характеристики

	ВШ 355 4Е			ВШ 355 4Д			ВШ 400 4Е		ВШ 400 4Д	
Напряжение, В	1~230			3~400 Y			1~230		3~230 Δ	
Частота, Гц	50	50	60	50	60	50	60	50	60	
Мощность, Вт	245	230	235	480	700	515	750	385	515	
Ток, А	1,12	0,52	0,53	2,4	3,15	1,41	1,44	0,7	0,93	
Макс. расход воздуха, м³/ч при потоке воздуха: – перпендикулярно	2890	2660	2815	3750	4310	3950	4310	3340	3525	
	– прямо	2650	2380	2580	3535	4015	3740	4055	3110	3290
Частота вращения, мин⁻¹	1420	1400	1600	1370	1460	1415	1610	1235	1220	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	54	53	55	51	52	51	53	47	49	
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+50	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40	
Защита	IPX4			IPX4			IPX4		IPX4	

Технические характеристики

	ВШ 450 4Е	ВШ 450 4Д	ВШ 500 4Е	ВШ 500 4Д	ВШ 560 4Д
Напряжение, В/50 Гц	1~230	3~400	1~230	3~400	3~400
Мощность, Вт	680	740	1300	1430	2380
Ток, А	3,00	1,50	5,70	3,00	5,00
Макс. расход воздуха, м³/ч при потоке воздуха: – перпендикулярно	5630	5700	7330	7940	11340
	– прямо	4930	5080	6680	7200
Частота вращения, мин⁻¹	1250	1350	1320	1375	1365
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	53	54	55	58	56
Температура перемещаемого воздуха, °С	-40...+70	-40...+80	-20...+50	-40...+80	-40...+60
Защита	IPX4		IPX4		IPX4

Технические характеристики

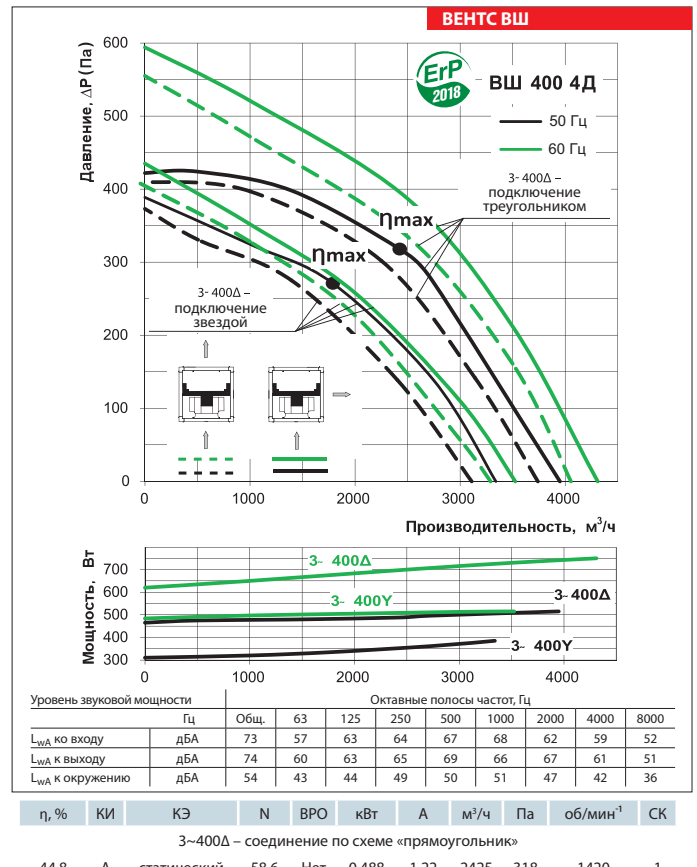
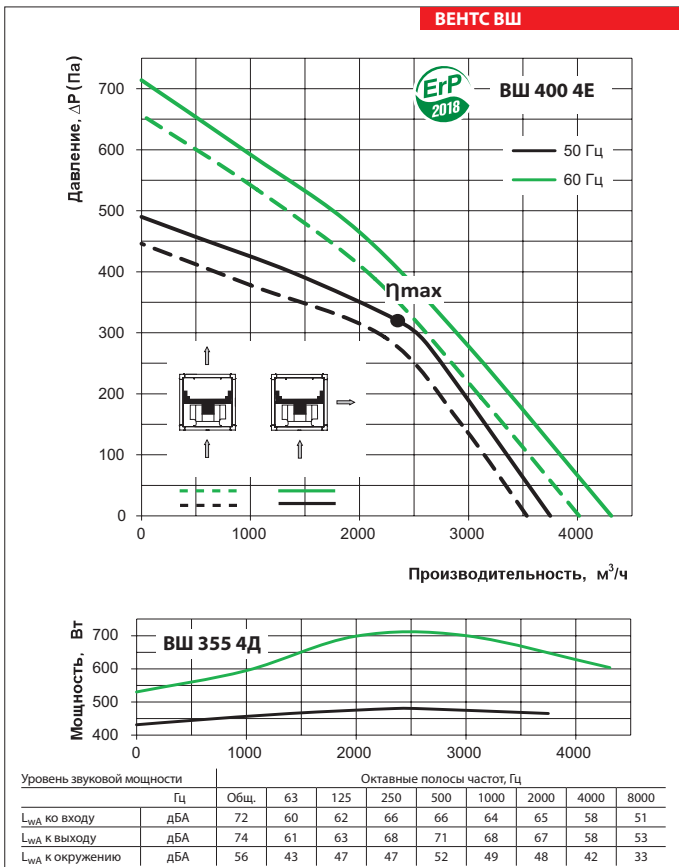
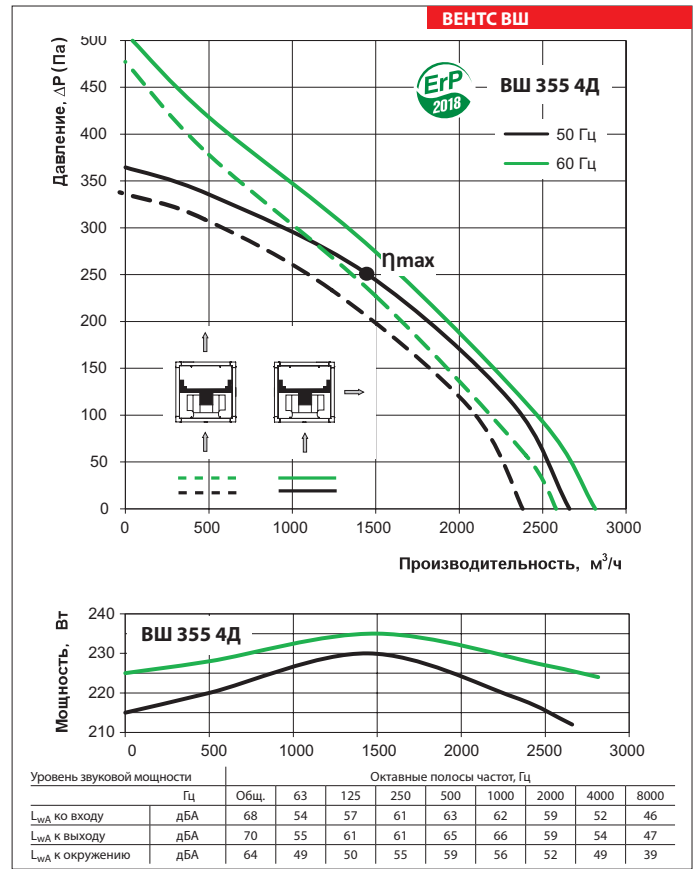
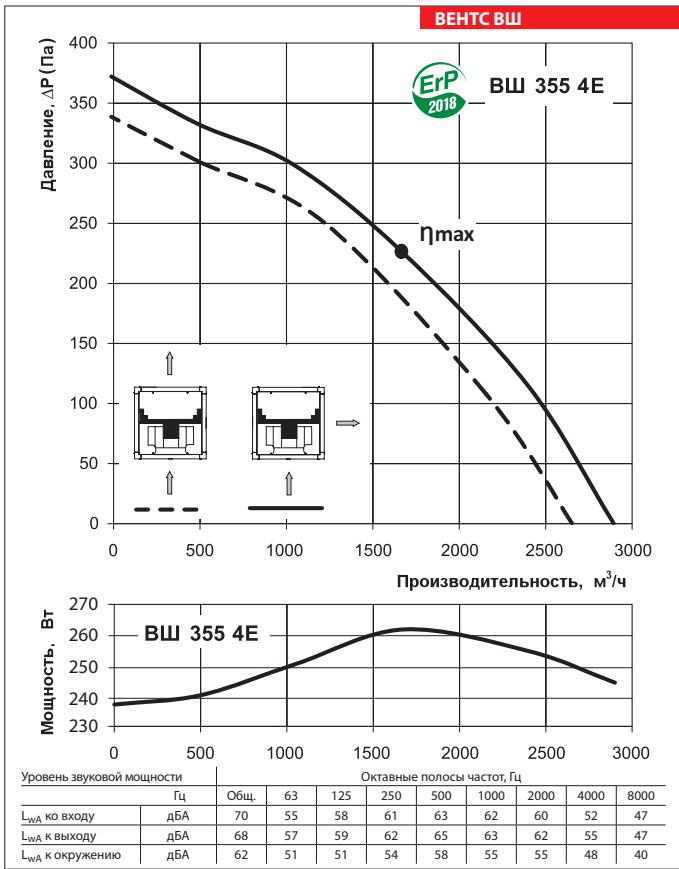
	ВШ 560 6Д	ВШ 630 4Д	ВШ 630 С 4Д	ВШ 630 6Д	ВШ 710 6Д
Напряжение, В/50 Гц	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Мощность, Вт	780	3310	4250	1310	2000
Ток, А	1,70	6,20	7,55	2,80	3,90
Макс. расход воздуха, м³/ч при потоке воздуха: – перпендикулярно	7970	15170	16870	12030	15830
	– прямо	7330	13740	14930	10440
Частота вращения, мин⁻¹	885	1170	1300	880	890
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	49	67	69	55	59
Температура перемещаемого воздуха, °С	-40...+55	-40...+35	-40...+60	-40...+60	-20...+40
Защита	IPX4		IPX4		IPX4



Вариант применения вентилятора ВШ в спортивном зале



Вариант применения вентилятора ВШ в офисном помещении

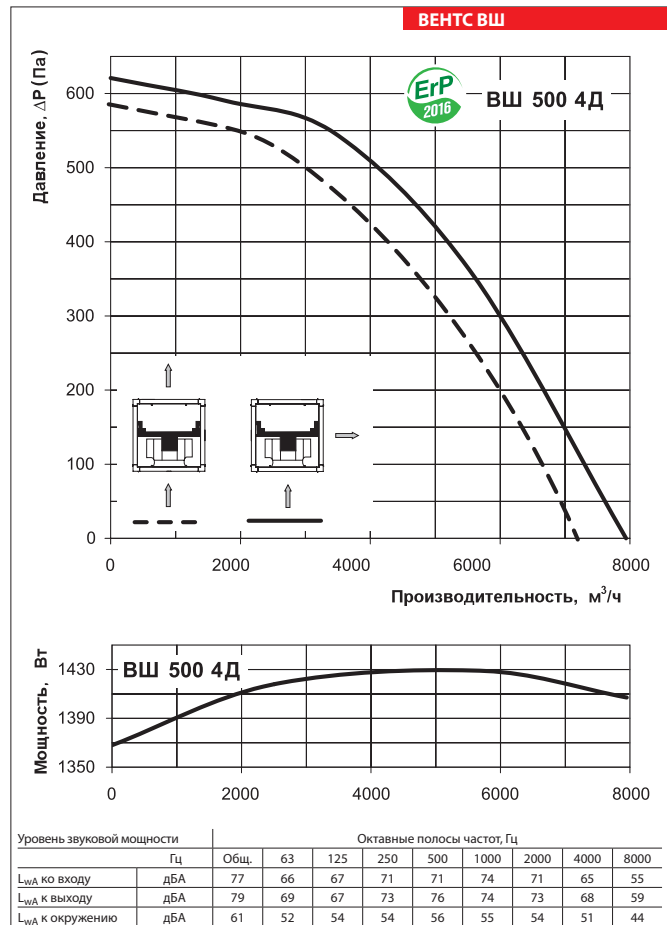
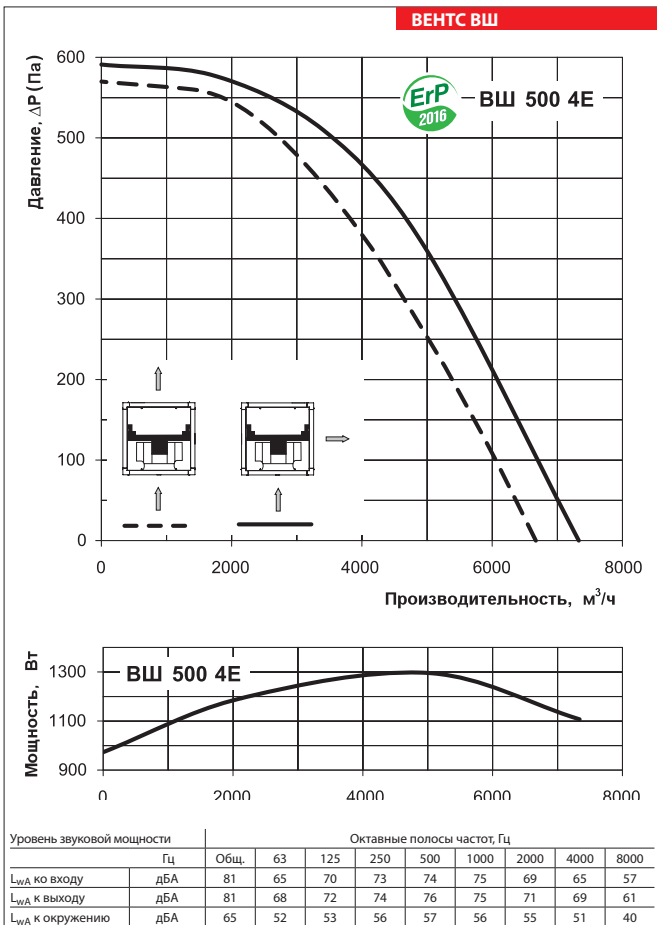
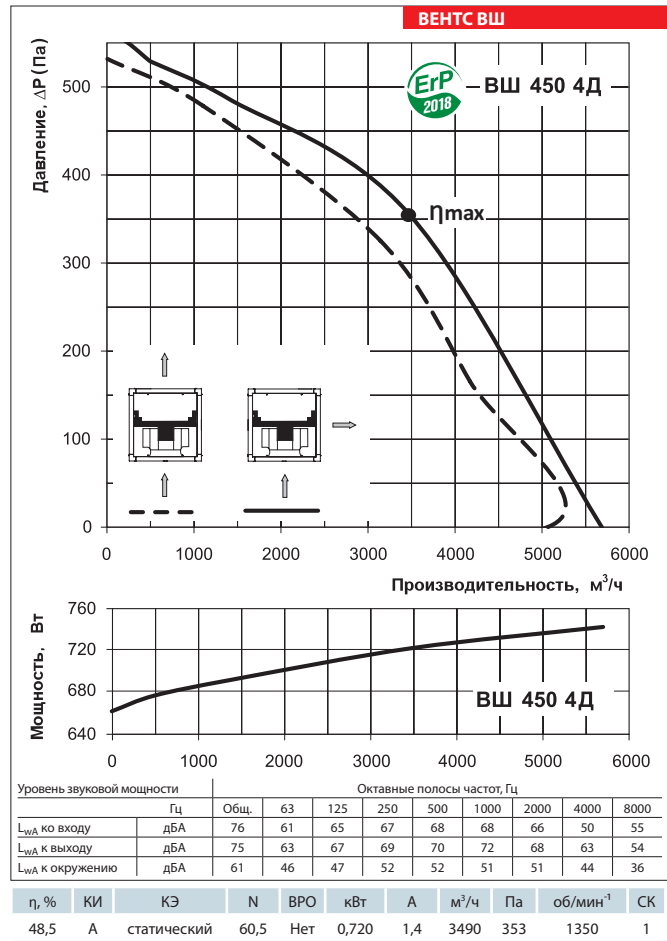
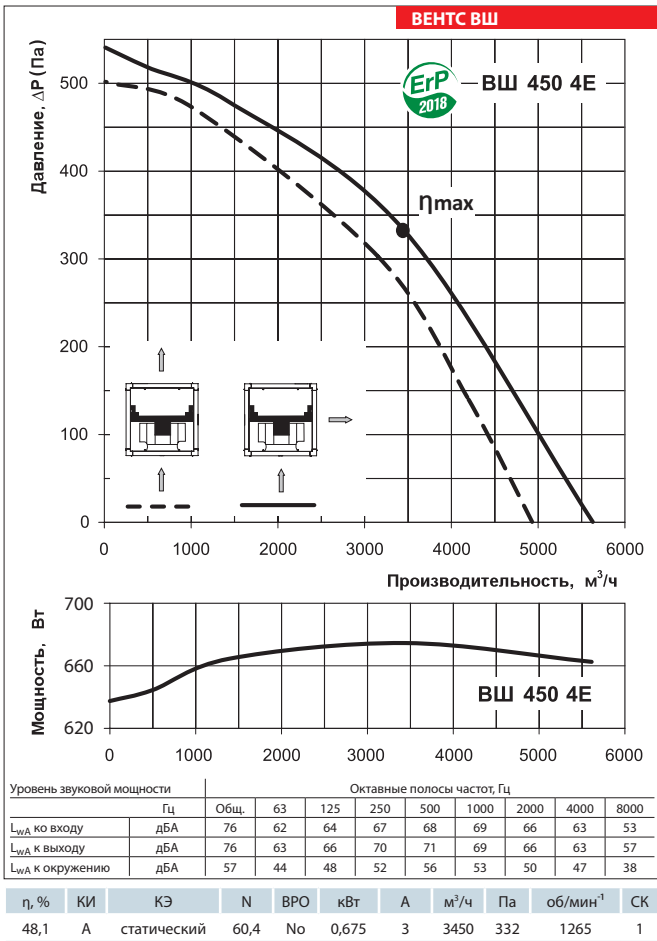


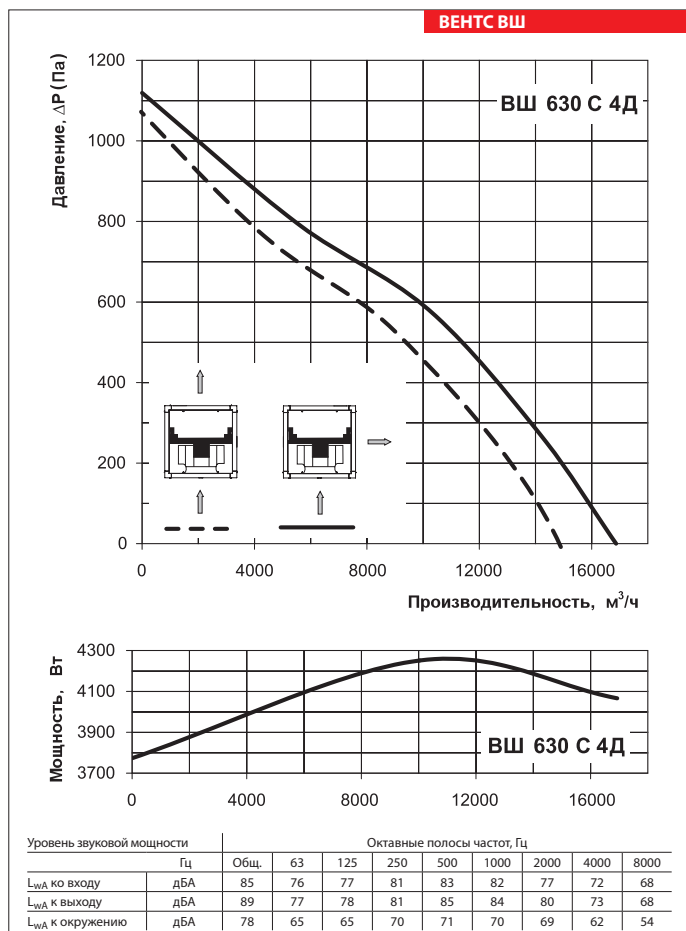
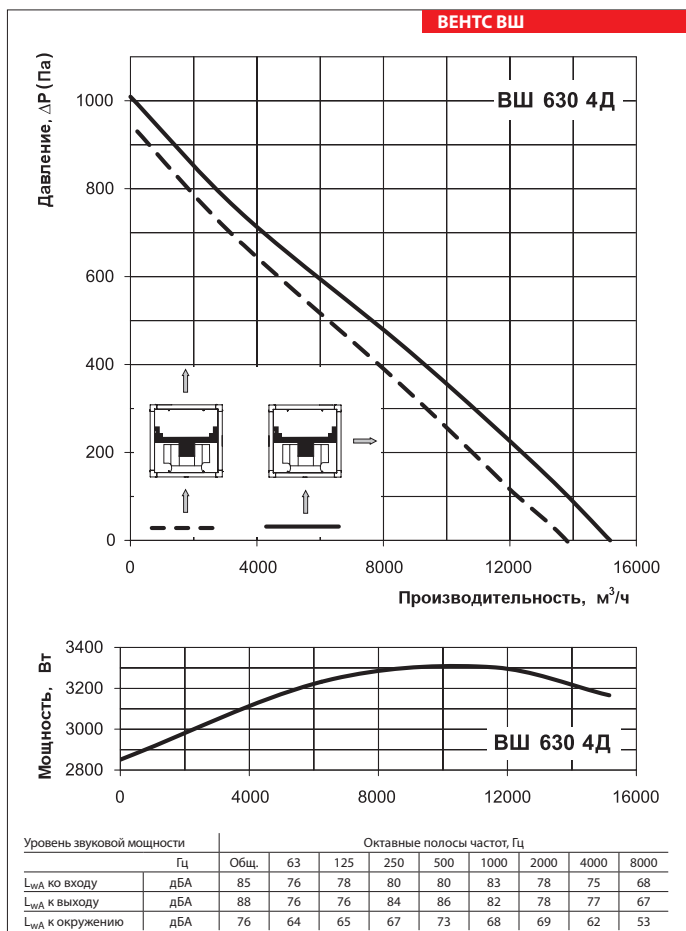
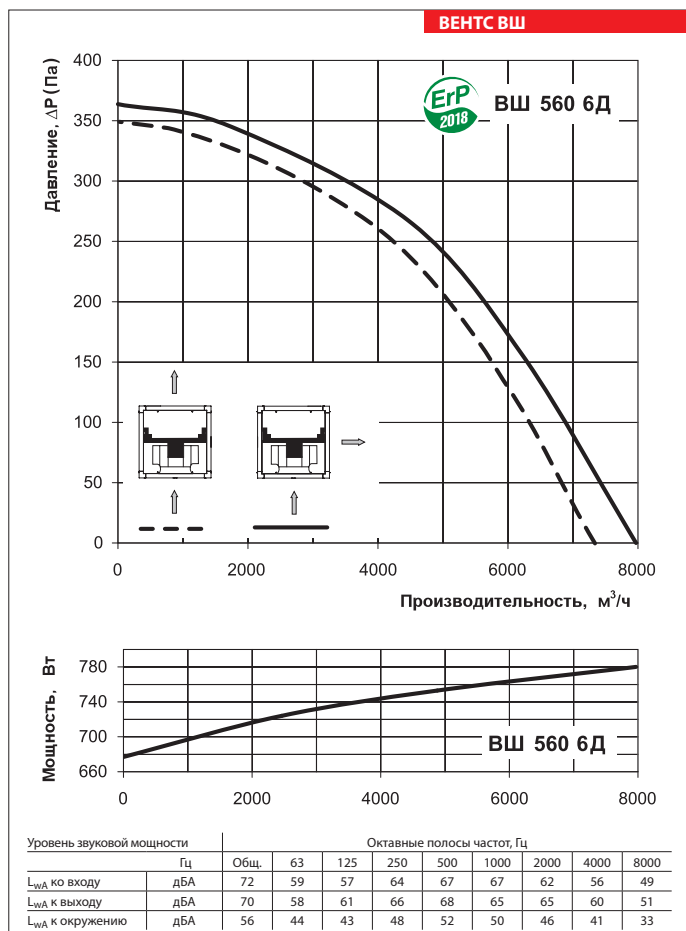
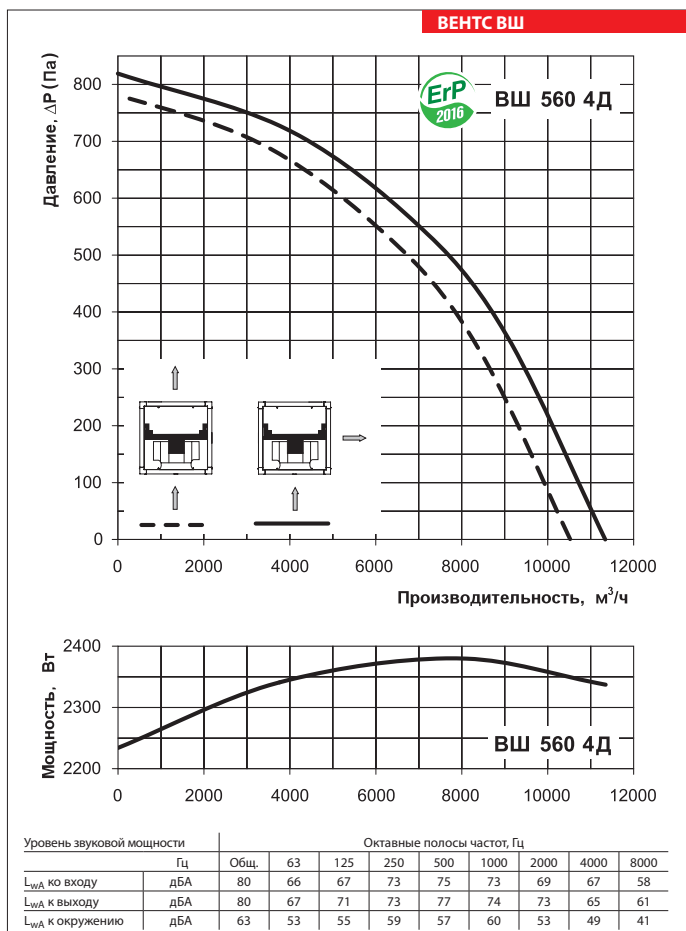
η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	$m^3/ч$	Па	об/мин ⁻¹	СК
40,8	A	статический	57,4	Нет	0,262	1,19	1670	226	1365	1

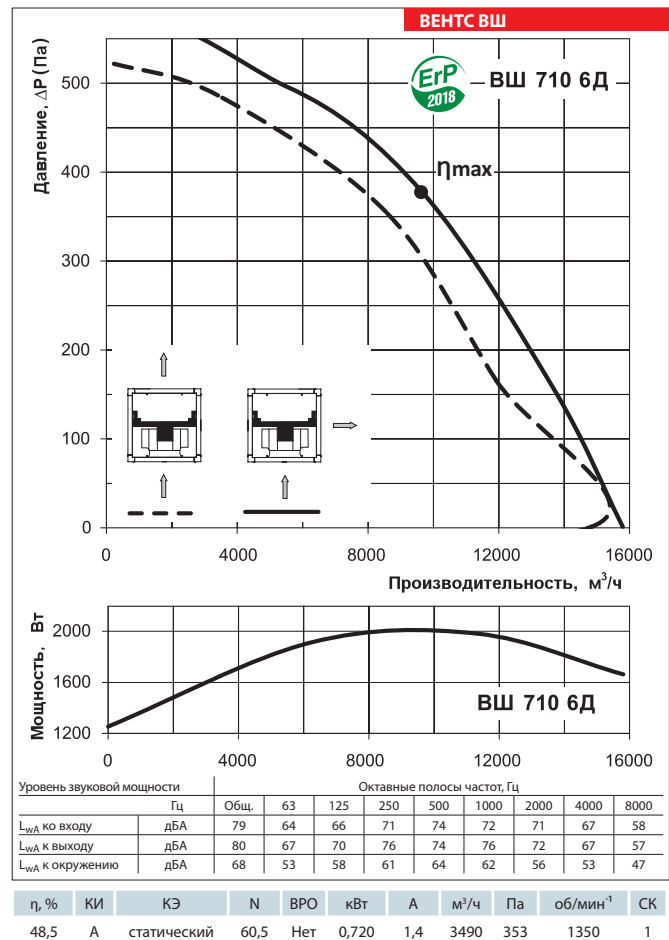
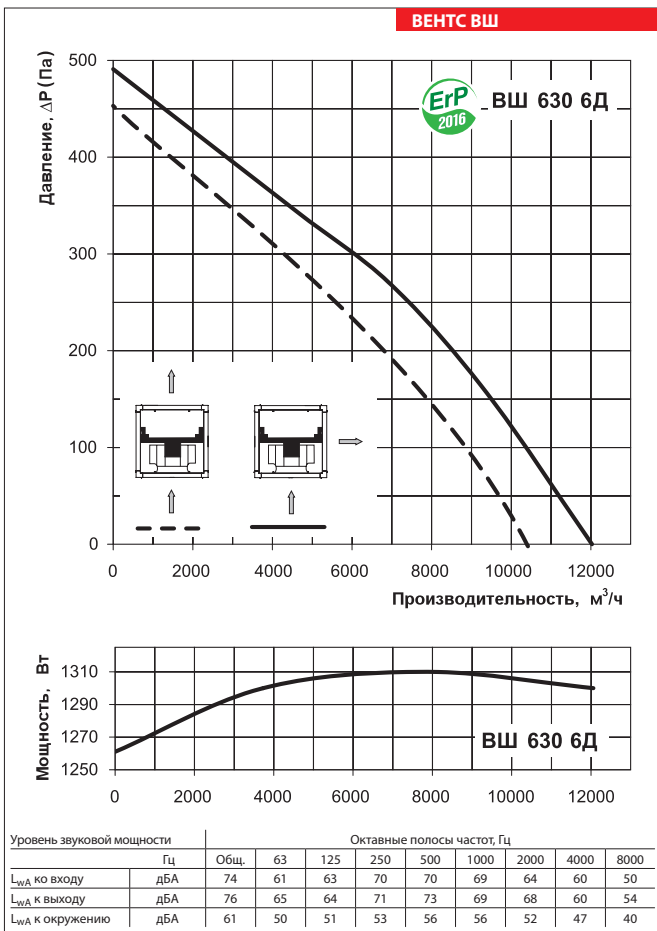
η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	$m^3/ч$	Па	об/мин ⁻¹	СК
44,7	A	статический	61,9	Нет	0,230	0,52	1445	251	1350	1

η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	$m^3/ч$	Па	об/мин ⁻¹	СК
44,4	A	статический	58,3	Нет	0,480	2,4	2350	320	1370	1

η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	$m^3/ч$	Па	об/мин ⁻¹	СК
44,8	A	статический	58,6	Нет	0,488	1,22	2425	318	1420	1
41,0	A	статический	56,5	Нет	0,335	0,56	1789	271	1390	1







ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС ВШ

Габаритные размеры вентиляторов и опционных принадлежностей

Тип	Размеры, мм A	Масса, кг	Опции к вентиляторам				Размеры, мм											
			ВПГ	ВВГ	КН-ВШ	ВПР-ВШ	A	A1	B	B1	C	∅D	E	F	G			
ВШ 355 4Е	500	25	ВПГ	ВВГ	КН-ВШ	ВПР-ВШ	490	478	470	458	445	355	458	225	600			
ВШ 355 4Д	500	25	500/355	500x500	315-355	315-355												
ВШ 400 4Е	670	39	ВПГ	ВВГ 670x670	КН-ВШ 400-500	ВПР-ВШ 400-500	660	648	640	628	615	400	628	321	770			
ВШ 400 4Д	670	39	670/400															
ВШ 450 4Е	670	43	ВПГ							660	648	640	628	615	450	628	321	770
ВШ 450 4Д	670	43	670/450															
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															
ВШ 560 4Д	800	99	ВПГ							790	778	770	758	745	560	758	421	900
ВШ 560 6Д	800	86	800/560															
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																
ВШ 630 6Д	800	98																
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			

