



## ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



### Серия ВЕНТС ВШ



Канальные центробежные вентиляторы с назад загнутыми лопатками в звуко- и теплоизолированном корпусе и производительностью до **16 870 м³/ч**. Применяются для приточных и вытяжных систем вентиляции помещений различного назначения с высокими требованиями к уровню шума. Предназначены для монтажа с круглыми или квадратными воздуховодами.

#### ■ Применение

Приточные и вытяжные системы вентиляции помещений различного назначения 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 алюминоцинка, 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.

#### ■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевого каркаса, скрепленного алюминиевыми уголками и съемных тепло- звукоизоляционных двухслойных панелей из алюминоцинка. 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.

#### ■ Двигатель

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 тер-

моконтакты с автоматическим перезапуском). Благодаря применению двигателя с шарикоподшипниками со специально подобранным смазочным маслом, гарантирован малошумный и не требующий обслуживания режим работы вентилятора.

#### ■ Регулировка скорости

Регулировка может быть как плавной, так и ступенчатой и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора. Скорость вращения двигателя регулируется подаваемым электронапряжением. Расход воздуха пропорционален изменению скорости двигателя. Несколько вентиляторов одновременно можно подключить к одному регулирующему 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 при помощи гибкой вставки-переходника соответствующего сечения. Вентиляторы монтируются в разрыв воздуховодов. Подсоединяя вентилятор через гибкие вставки, необходимо предусмотреть его крепление к строительной конструкции при помощи опор, подвесок или кронштейнов. Вентилятор может устанавливаться в любом положении, при условии, что стрелка на корпусе вентилятора соответствует направлению воздуха в системе. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.



Вентилятор серии ВШ с гибкими вставками-переходниками ВПГ



Вентилятор серии ВШ с наружным колпаком КН-ВШ



Вентилятор серии ВШ с защитным зонтом ВПР-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	4, 6	Е – однофазный Д – трехфазный

#### 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/мин¹)
Специф. коэффициент	СК

#### Принадлежности



стр. 463



стр. 464



стр. 465



стр. 467



стр. 468



стр. 469



стр. 470



стр. 471



ВПГ



ВВГ



КН-ВШ



ВПР-ВШ

#### Опции к вентиляторам



**Технические характеристики:**

	ВШ 355-4Е	ВШ 355-4Д	ВШ 400-4Е	ВШ 400-4Д	
Напряжение, В / 50 Гц	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400 Δ	3~ 400 Y
Мощность, Вт	245	230	480	515	385
Ток, А	1,12	0,52	2,40	1,41	0,70
Макс. расход воздуха, м³/ч при потоке воздуха: – перпендикулярно	2890	2660	3750	3950	3340
– прямо	2650	2380	3535	3740	3110
Частота вращения, мин⁻¹	1420	1400	1370	1415	1235
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	54	53	51	51	47
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +70	-40 +80	-40 +60	-40 +80
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	

**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	10490
Частота вращения, мин⁻¹	1250	1350	1320	1375	1365
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	53	54	55	58	56
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-40 +70	-40 +80	-20 +50	-40 +80	-40 +60
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

**Технические характеристики:**

	ВШ 560-6Д	ВШ 630-4Д	ВШ 630С-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	14880
Частота вращения, мин⁻¹	885	1170	1300	880	890
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	49	67	69	55	59
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-40 +55	-40 +35	-40 +60	-40 +60	-20 +40
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



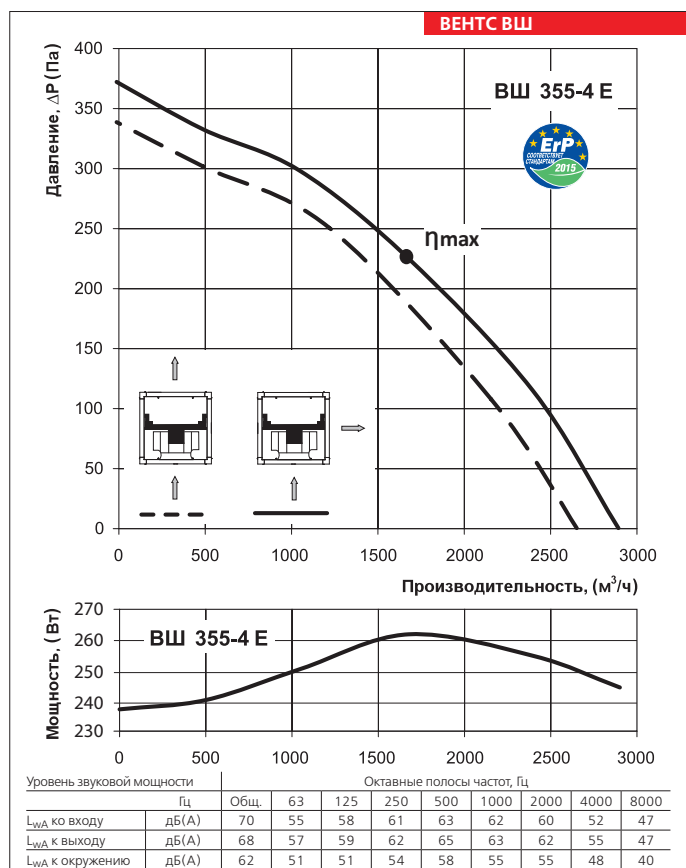
Вариант применения вентилятора ВШ в спортивном зале



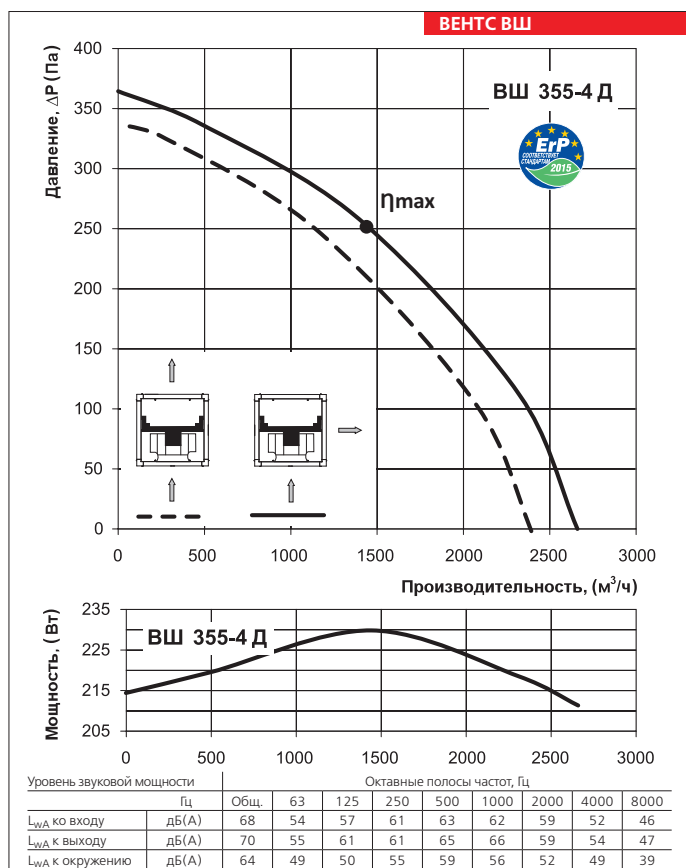
Вариант применения вентилятора ВШ в офисном помещении



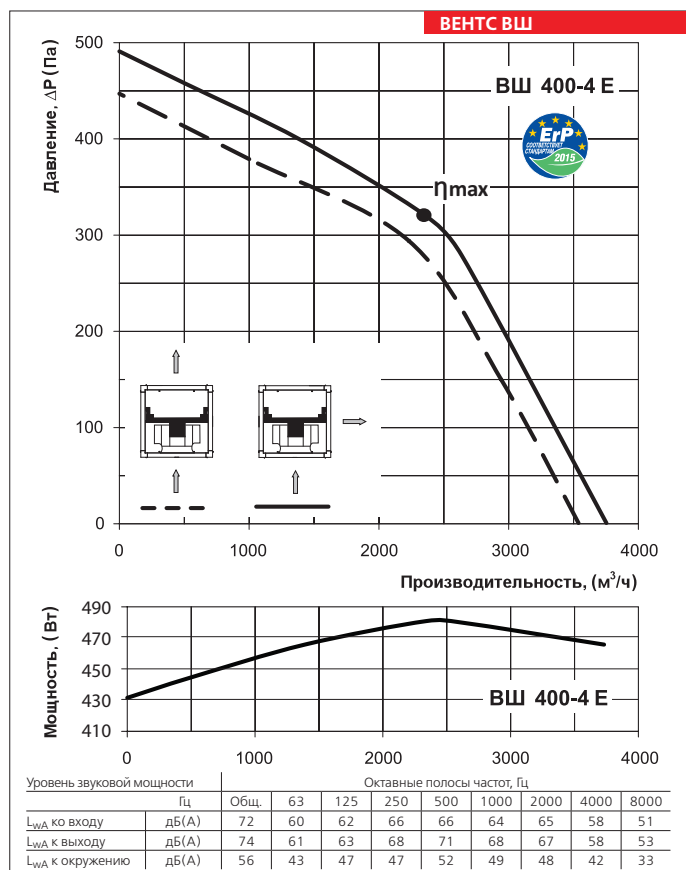
## ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



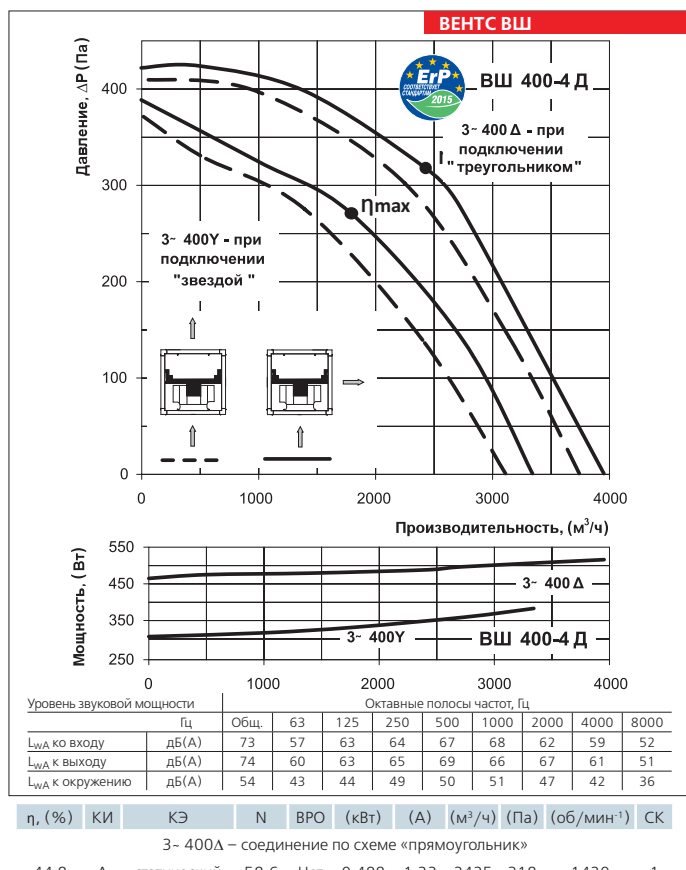
$\eta$ , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	( $\text{м}^3/\text{ч}$ )	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
40,8	А	статический	57,4	Нет	0,262	1,19	1670	226	1365	1



$\eta$ , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	( $\text{м}^3/\text{ч}$ )	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
44,7	А	статический	61,9	Нет	0,230	0,52	1445	251	1350	1



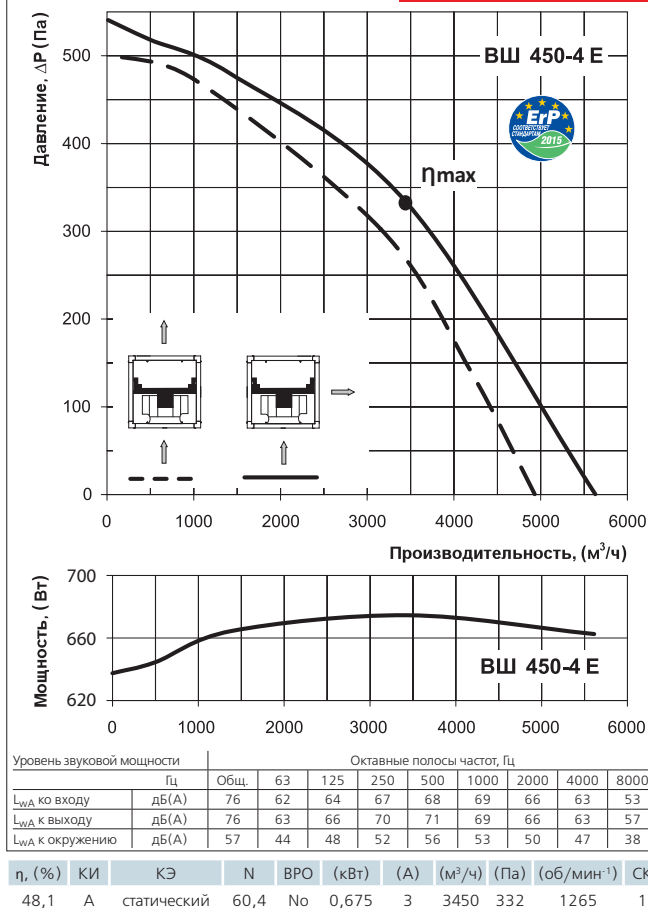
$\eta$ , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	( $\text{м}^3/\text{ч}$ )	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
44,4	А	статический	58,3	Нет	0,480	2,4	2350	320	1370	1



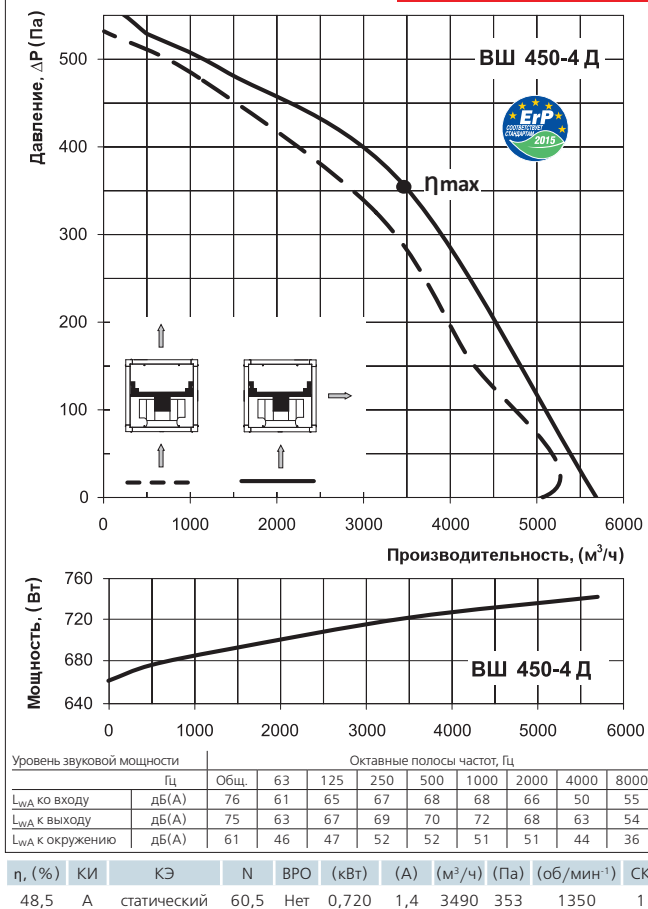
$\eta$ , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	( $\text{м}^3/\text{ч}$ )	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
44,8	А	статический	58,6	Нет	0,488	1,22	2425	318	1420	1



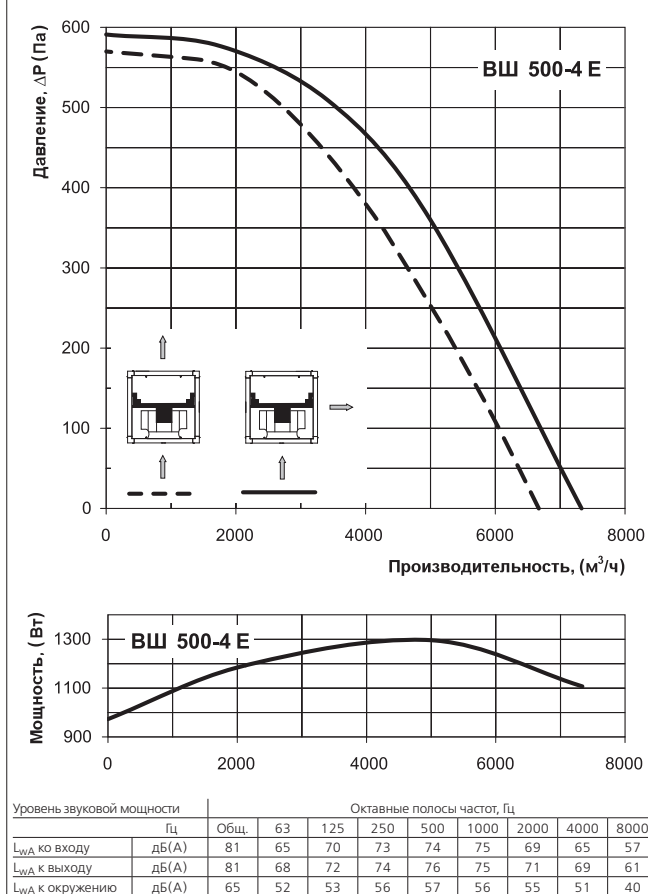
## ВЕНТС ВШ



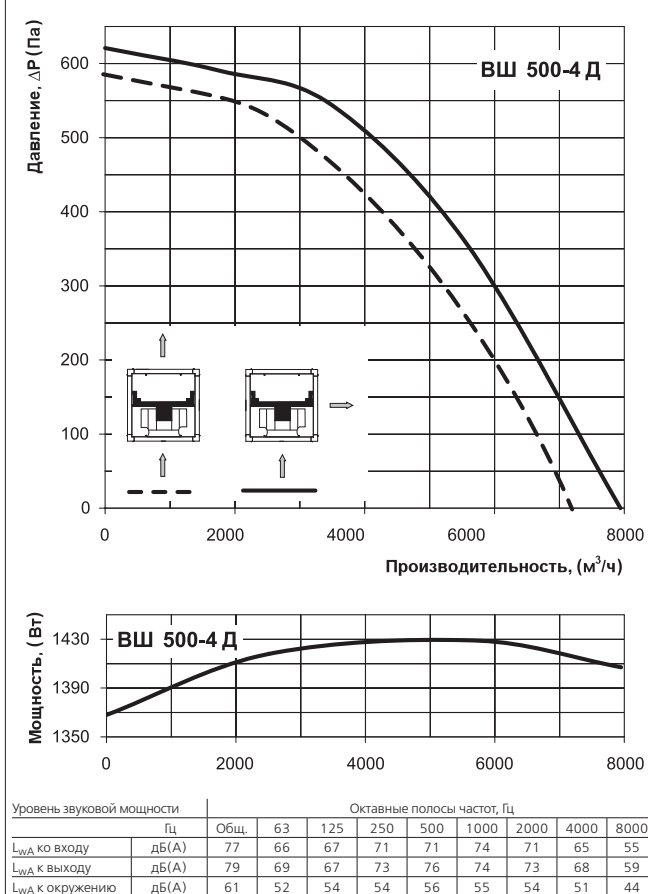
## ВЕНТС ВШ



## ВЕНТС ВШ



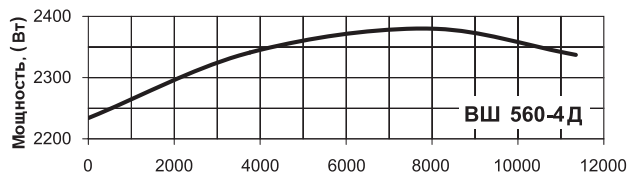
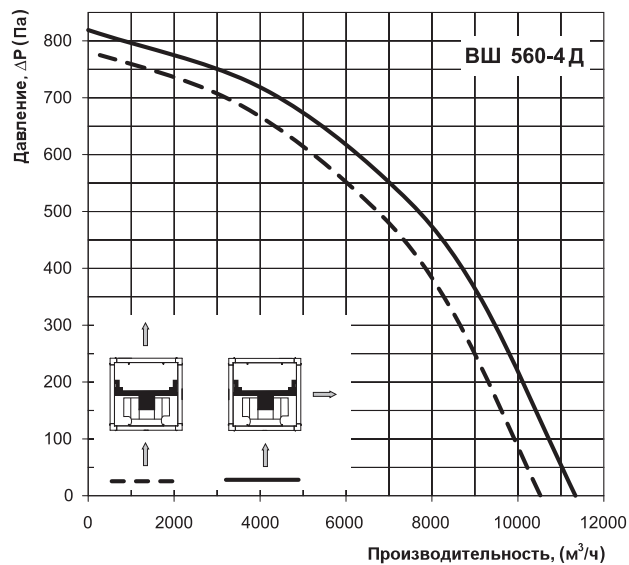
## ВЕНТС ВШ





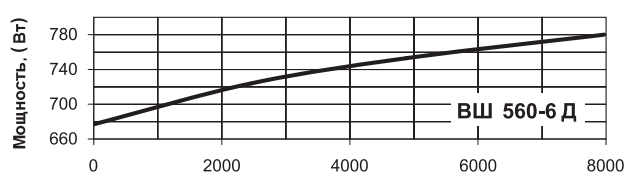
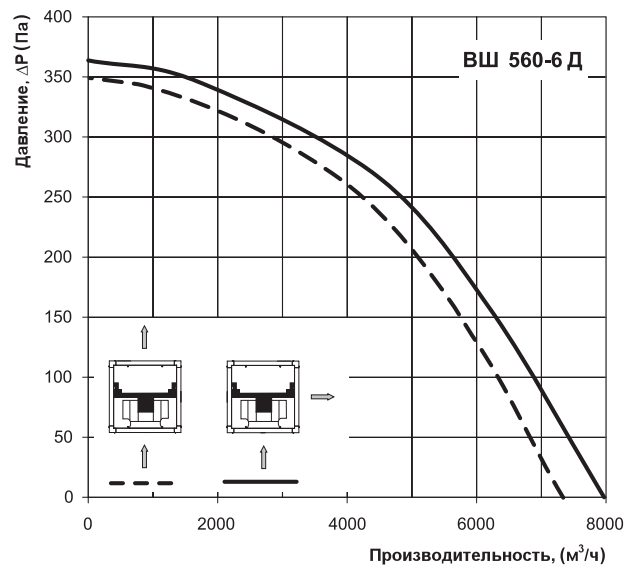
ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТС ВШ



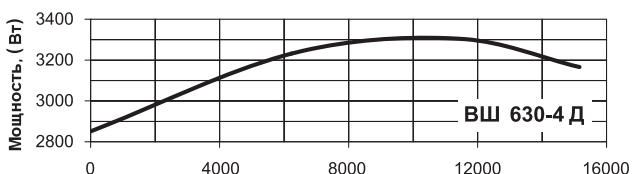
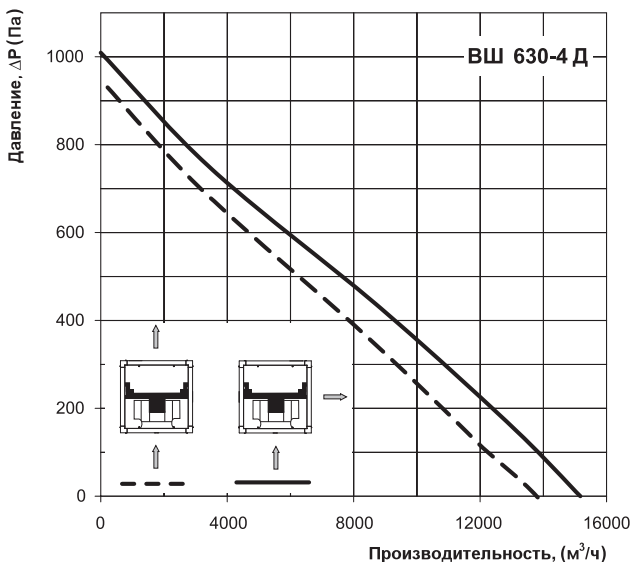
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ ко входу	дБ(А)	80	66	67	73	75	73	69	67	58
$L_{WA}$ к выходу	дБ(А)	80	67	71	73	77	74	73	65	61
$L_{WA}$ к окружению	дБ(А)	63	53	55	59	57	60	53	49	41

ВЕНТС ВШ



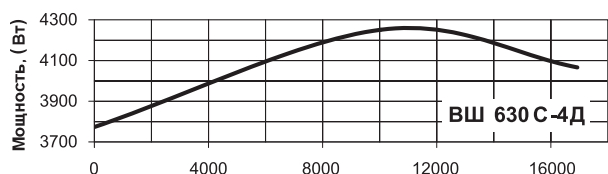
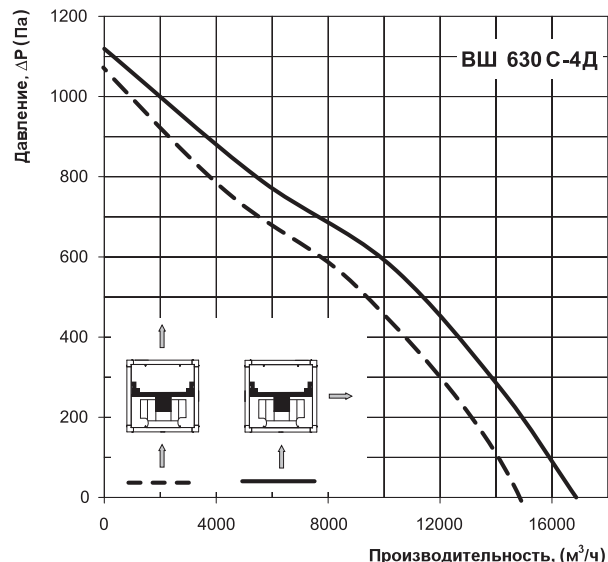
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ ко входу	дБ(А)	72	59	57	64	67	67	62	56	49
$L_{WA}$ к выходу	дБ(А)	70	58	61	66	68	65	65	60	51
$L_{WA}$ к окружению	дБ(А)	56	44	43	48	52	50	46	41	33

ВЕНТС ВШ

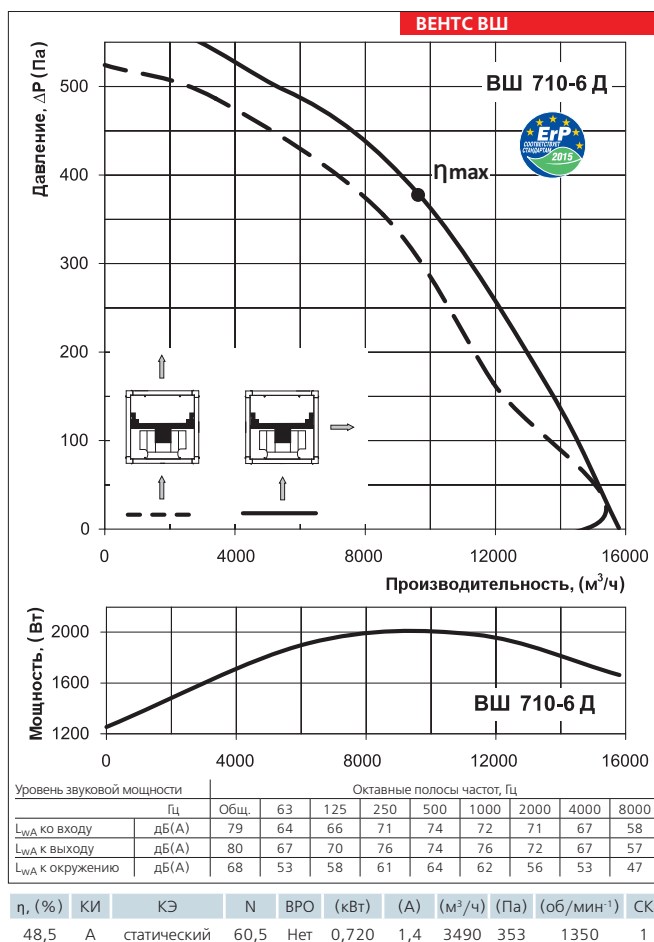
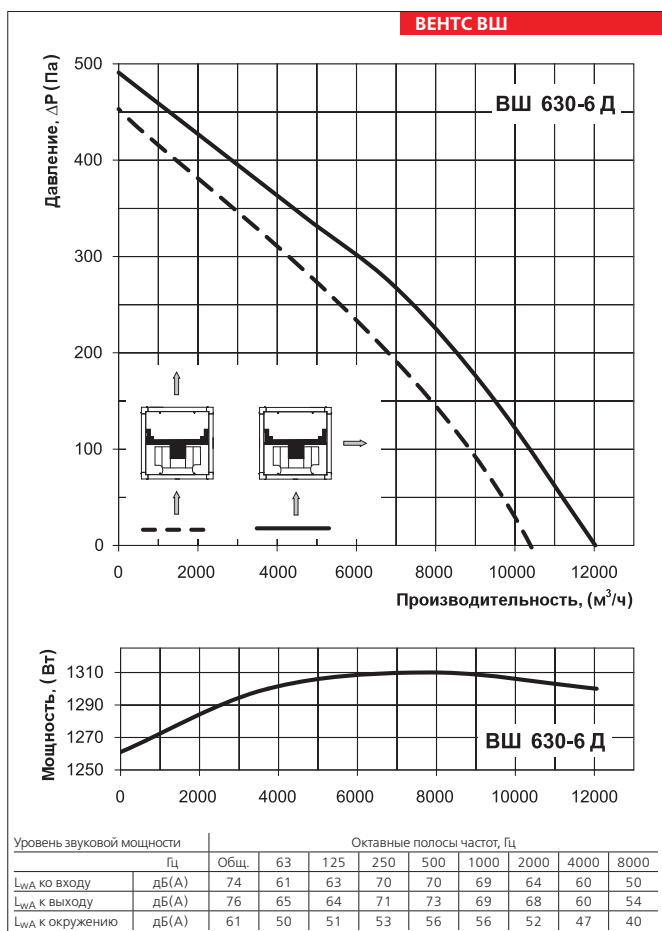


Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ ко входу	дБ(А)	85	76	78	80	80	83	78	75	68
$L_{WA}$ к выходу	дБ(А)	88	76	76	84	86	82	78	77	67
$L_{WA}$ к окружению	дБ(А)	76	64	65	67	73	68	69	62	53

ВЕНТС ВШ



Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ ко входу	дБ(А)	85	76	77	81	83	82	77	72	68
$L_{WA}$ к выходу	дБ(А)	89	77	78	81	85	84	80	73	68
$L_{WA}$ к окружению	дБ(А)	78	65	65	70	71	70	69	62	54



**Габаритные размеры вентиляторов и опционных принадлежностей:**

Тип	Размеры, мм	Масса, кг	Опции к вентиляторам				Размеры, мм									
	А		ВПГ	ВВГ	КН-ВШ	ВПР-ВШ	А	А1	В	В1	С	ØD	Е	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				790	778	770	758	745	630	758	421	900	
ВШ 630С-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	

