Серия
ВЕНТС ВШ

Канальные центробежные вентиляторы с назад загнутыми лопатками в звуко- и теплоизолированном корпусе и производительностью до **16870 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 алюмоцинка, 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 алюмоцинка. 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 двух-, 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.

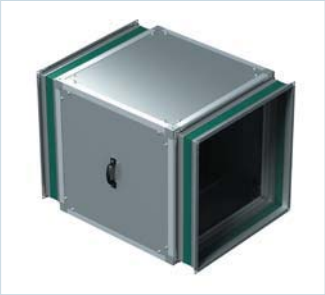
Регулировка скорости

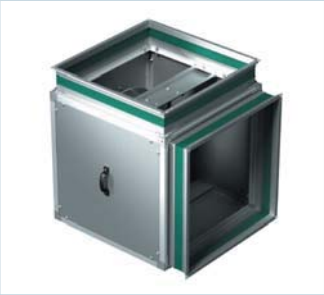
Регулировка может быть как плавной, так и ступенчатой и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора. Скорость вращения двигателя регулируется подаваемым электронапряжением. Расход воздуха прямопропорционален изменению скорости двигателя. Несколько вентиляторов одновременно 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 вставками-переходниками ВПГ





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** – трёхфазный

Принадлежности

стр. 408

стр. 409

стр. 410

стр. 412

стр. 413

стр. 414

стр. 415

стр. 416

Опции к вентиляторам

ВПГ

ВВГ

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 △	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, м^3/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, dB(A)	54	53	51	51	47
Темп. перемещаемого воздуха, °C	-25 +50	-25 +70	-40 +80	-40 +60	-40 +80
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	

Технические характеристики:

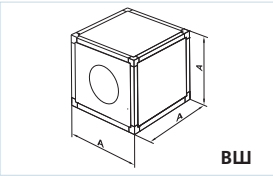
	ВШ 450-4Е	ВШ 450-4Д	ВШ 500-4Е	ВШ 500-4Д	ВШ 560-4Д
Напряжение, В / 50 Гц	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400	3~ 400
Мощность, Вт	680	740	1300	1430	2380
Ток, А	3,00	1,50	5,70	3,00	5,00
Макс. расход воздуха, м^3/ч при потоке воздуха: - перпендикулярно	5630	5700	7330	7940	11340
- прямо	4930	5080	6680	7200	10490
Частота вращения, мин$^{-1}$	1250	1350	1320	1375	1365
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	53	54	55	58	56
Темп. перемещаемого воздуха, °C	-40 +70	-40 +80	-20 +50	-40 +80	-40 +60
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

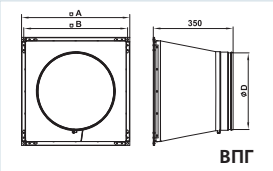
Технические характеристики:

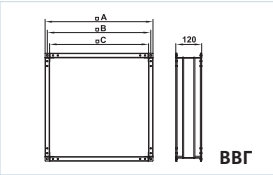
	ВШ 560-6Д	ВШ 630-4Д	ВШ 630С-4Д	ВШ 630-6Д	ВШ 710-6Д
Напряжение, В / 50 Гц	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Мощность, Вт	780	3310	4250	1310	2000
Ток, А	1,70	6,20	7,55	2,80	3,90
Макс. расход воздуха, м^3/ч при потоке воздуха: - перпендикулярно	7970	15170	16870	12030	15830
- прямо	7330	13740	14930	10440	14880
Частота вращения, мин$^{-1}$	885	1170	1300	880	890
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	49	67	69	55	59
Темп. перемещаемого воздуха, °C	-40 +55	-40 +35	-40 +60	-40 +60	-20 +40
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Габаритные размеры вентиляторов и опционных принадлежностей:

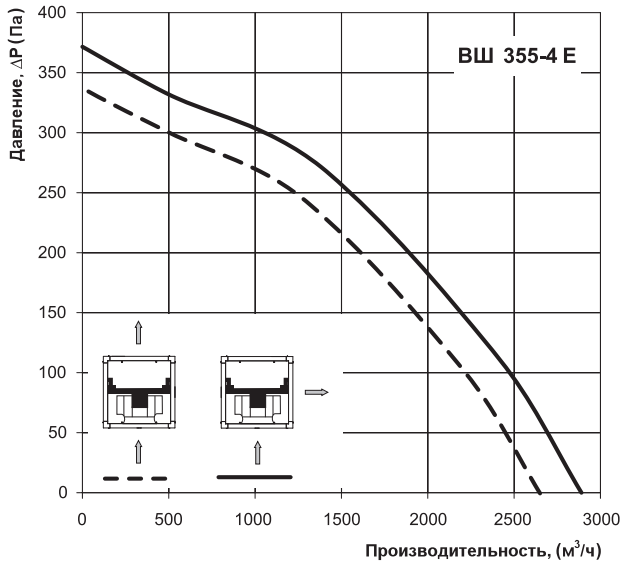
Тип	Размеры, мм	Масса, кг	Опции к вентиляторам		Размеры, мм			
	A		ВПГ	ВВГ	A	B	C	ØD
ВШ 355-4Е	500	25	ВПГ 500/355	ВВГ 500x500	490	470	445	355
ВШ 355-4Д	500	25						
ВШ 400-4Е	670	39	ВПГ 670/400	ВВГ 670x670	660	640	615	400
ВШ 400-4Д	670	39						
ВШ 450-4Е	670	43	ВПГ 670/450		660	640	615	450
ВШ 450-4Д	670	43						
ВШ 500-4Е	670	52	ВПГ 670/500		660	640	615	500
ВШ 500-4Д	670	56						
ВШ 560-4Д	800	99	ВПГ 800/560	ВВГ 800x800	790	770	745	560
ВШ 560-6Д	800	86						
ВШ 630-4Д	800	102	ВПГ 800/630		790	770	745	630
ВШ 630С-4Д	800	100						
ВШ 630-6Д	800	98						
ВШ 710-6Д	1000	136	ВПГ 1000/710	ВВГ 1000x1000	990	970	945	710

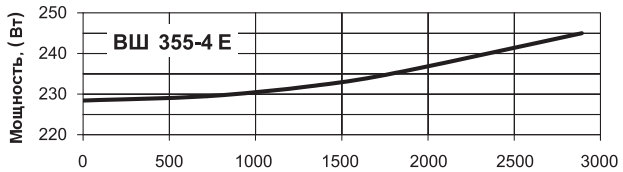






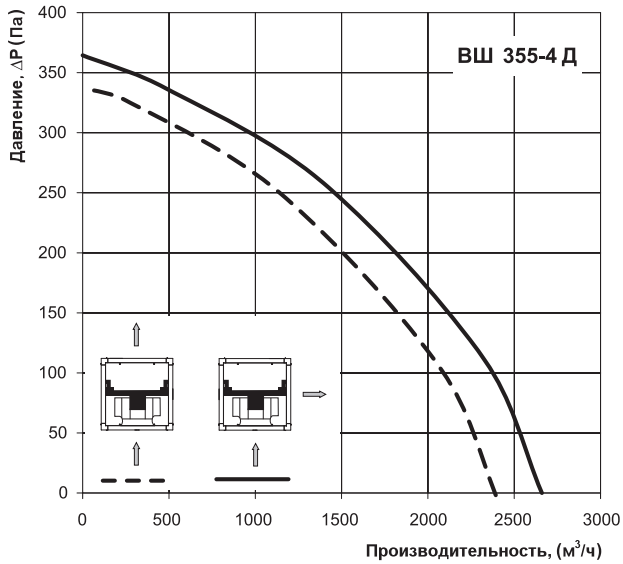
ВЕНТС ВШ

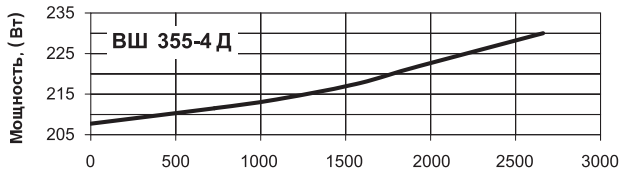




Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	70	55	58	61	63	62	60	52	47
L_{wA} к выходу	дБ(А)	68	57	59	62	65	63	62	55	47
L_{wA} к окружению	дБ(А)	62	51	51	54	58	55	55	48	40

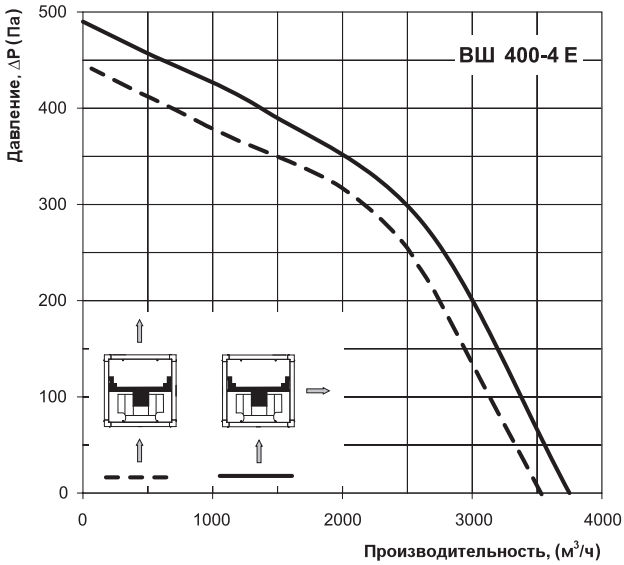
ВЕНТС ВШ

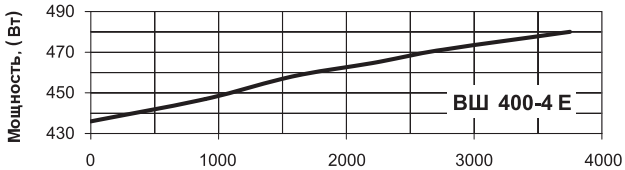




Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	68	54	57	61	63	62	59	52	46
L_{wA} к выходу	дБ(А)	70	55	61	61	65	66	59	54	47
L_{wA} к окружению	дБ(А)	64	49	50	55	59	56	52	49	39

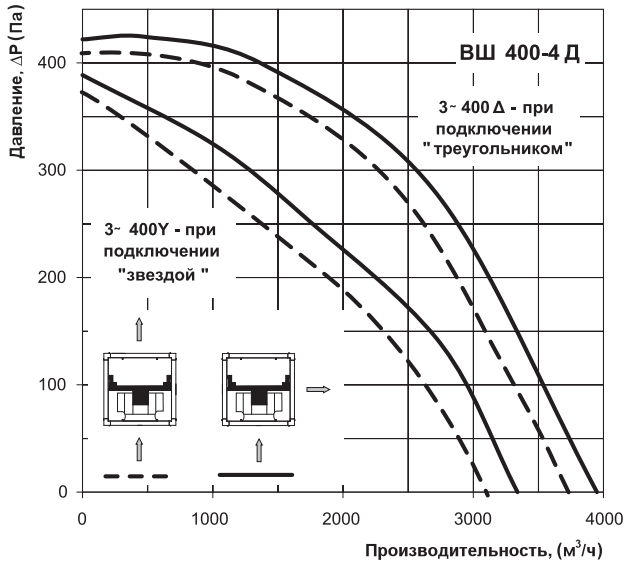
ВЕНТС ВШ

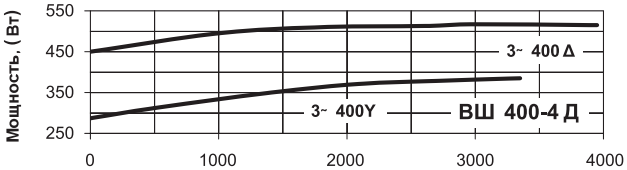




Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	72	60	62	66	66	64	65	58	51
L_{wA} к выходу	дБ(А)	74	61	63	68	71	68	67	58	53
L_{wA} к окружению	дБ(А)	56	43	47	47	52	49	48	42	33

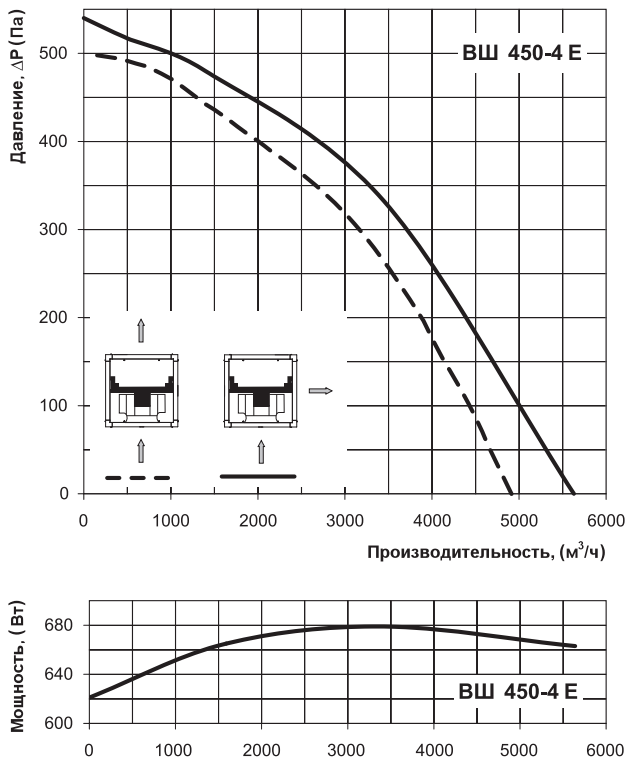
ВЕНТС ВШ





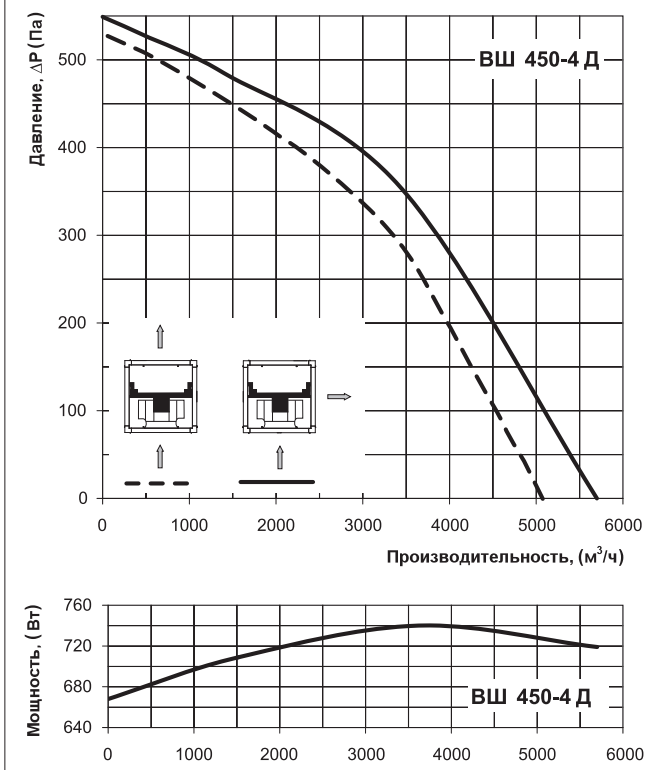
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	73	57	63	64	67	68	62	59	52
L_{wA} к выходу	дБ(А)	74	60	63	65	69	66	67	61	51
L_{wA} к окружению	дБ(А)	54	43	44	49	50	51	47	42	36

ВЕНТС ВШ



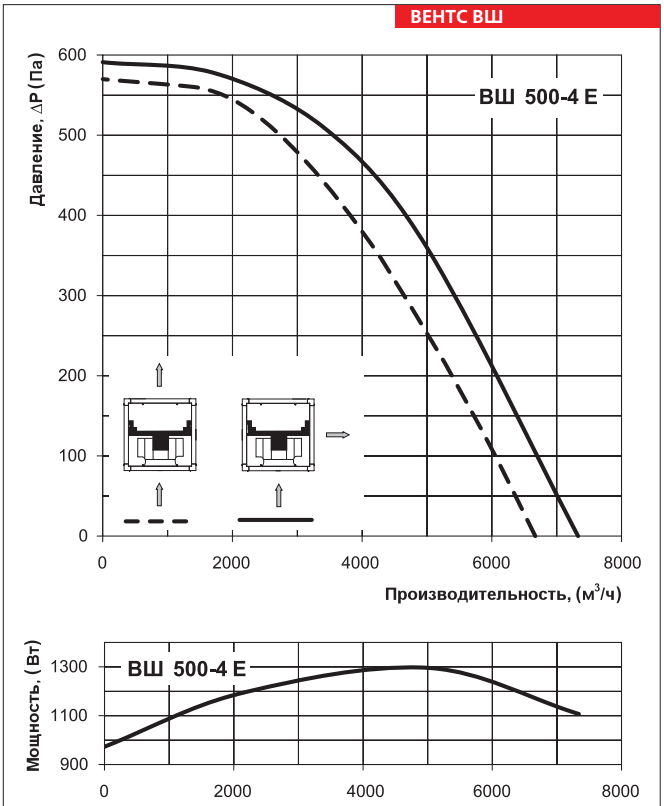
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	76	62	64	67	68	69	66	63	53
L_{wA} к выходу	дБ(А)	76	63	66	70	71	69	66	63	57
L_{wA} к окружению	дБ(А)	57	44	48	52	56	53	50	47	38

ВЕНТС ВШ



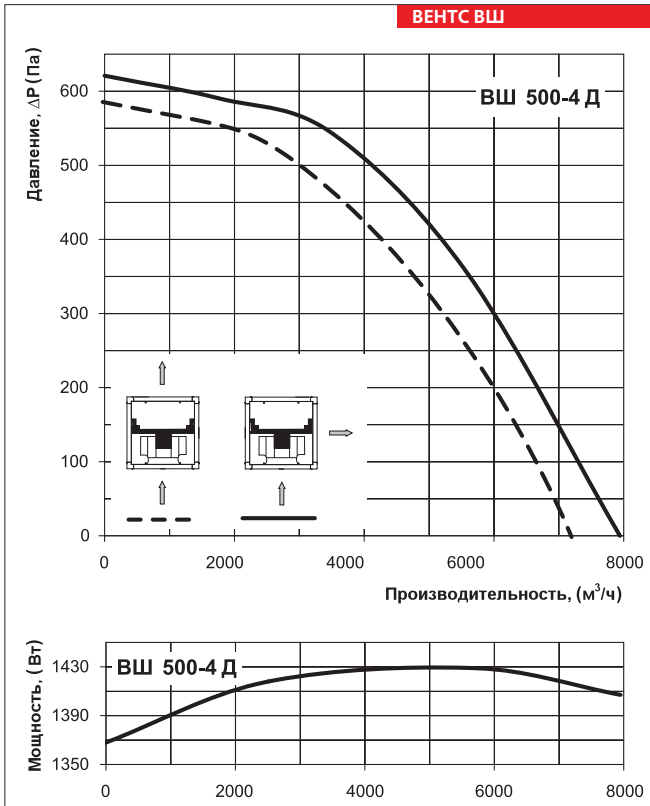
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	76	61	65	67	68	68	66	50	55
L_{wA} к выходу	дБ(А)	75	63	67	69	70	72	68	63	54
L_{wA} к окружению	дБ(А)	61	46	47	52	52	51	51	44	36

ВЕНТС ВШ



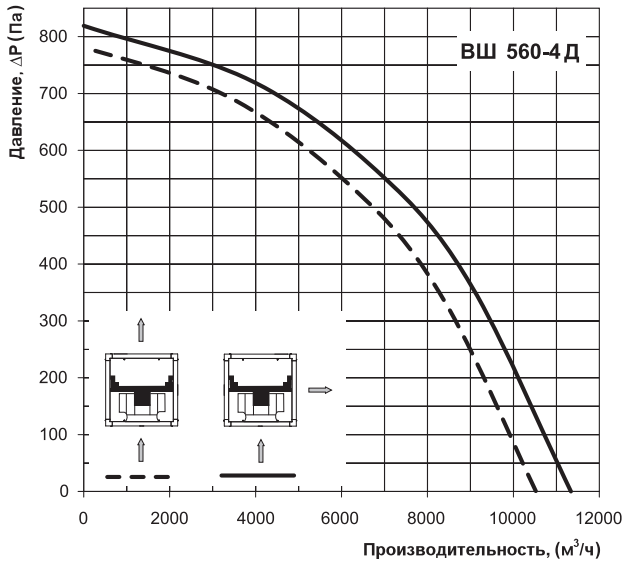
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	81	65	70	73	74	75	69	65	57
L_{wA} к выходу	дБ(А)	81	68	72	74	76	75	71	69	61
L_{wA} к окружению	дБ(А)	65	52	53	56	57	56	55	51	40

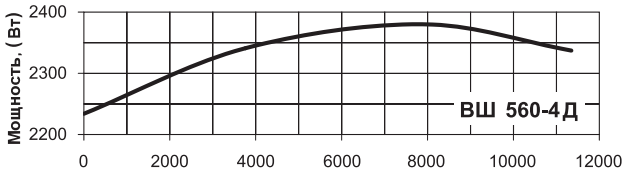
ВЕНТС ВШ



Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	77	66	67	71	71	74	71	65	55
L_{wA} к выходу	дБ(А)	79	69	67	73	76	74	73	68	59
L_{wA} к окружению	дБ(А)	61	52	54	54	56	55	54	51	44

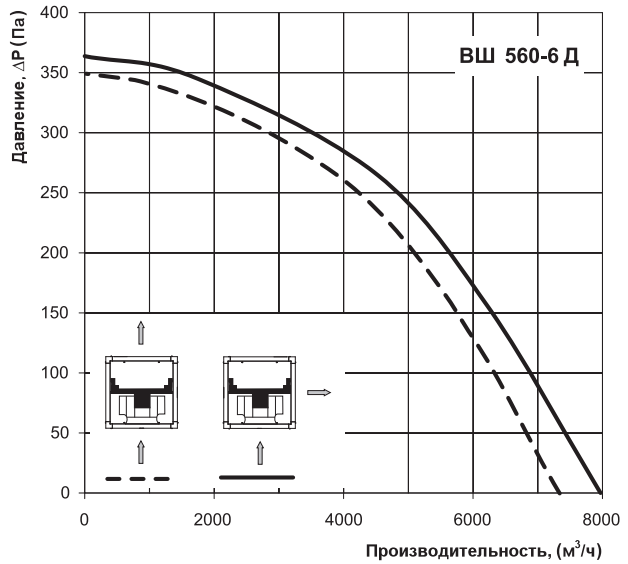
ВЕНТС ВШ

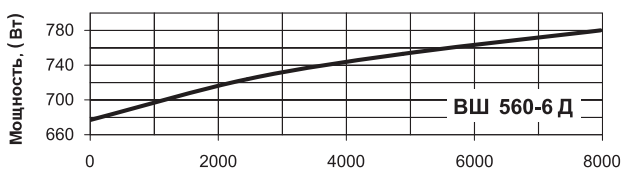




Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	80	66	67	73	75	73	69	67	58
L_{wA} к выходу	дБ(А)	80	67	71	73	77	74	73	65	61
L_{wA} к окружению	дБ(А)	63	53	55	59	57	60	53	49	41

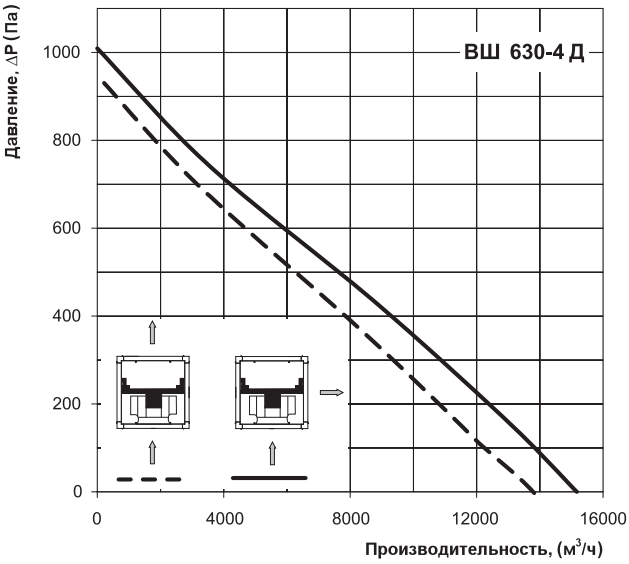
ВЕНТС ВШ

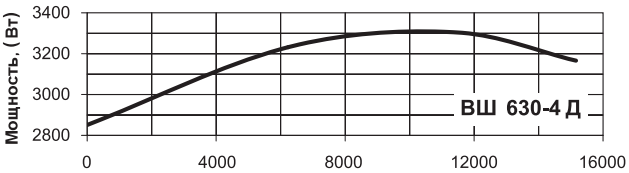




Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	72	59	57	64	67	67	62	56	49
L_{wA} к выходу	дБ(А)	70	58	61	66	68	65	65	60	51
L_{wA} к окружению	дБ(А)	56	44	43	48	52	50	46	41	33

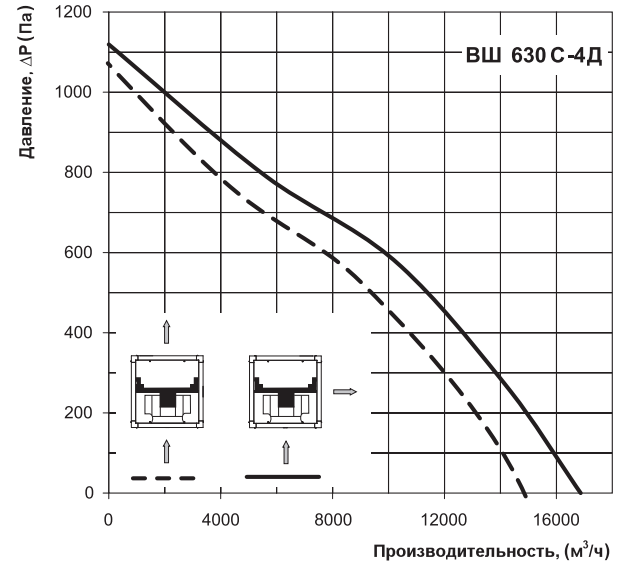
ВЕНТС ВШ

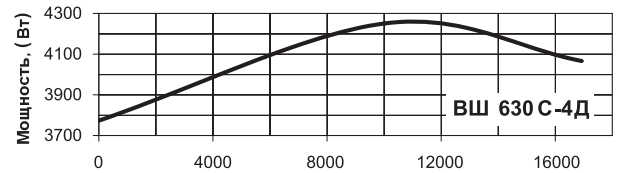




Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	85	76	78	80	80	83	78	75	68
L_{wA} к выходу	дБ(А)	88	76	76	84	86	82	78	77	67
L_{wA} к окружению	дБ(А)	76	64	65	67	73	68	69	62	53

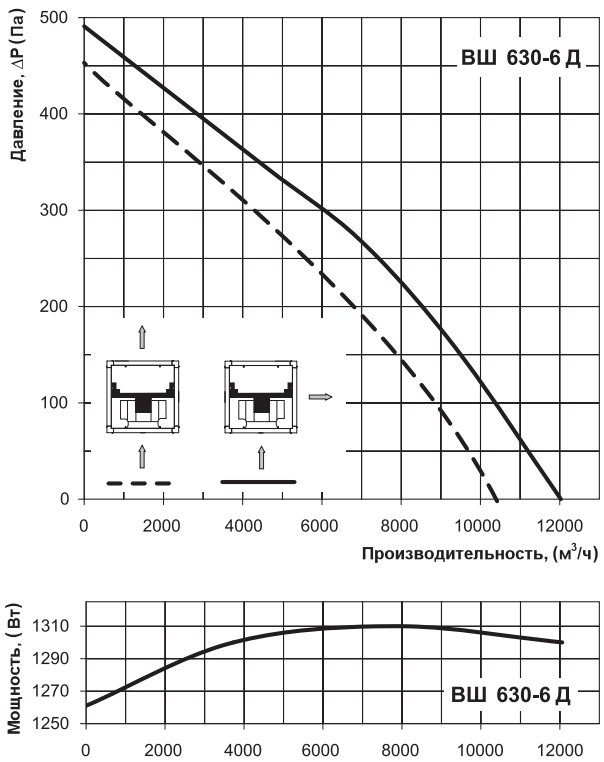
ВЕНТС ВШ





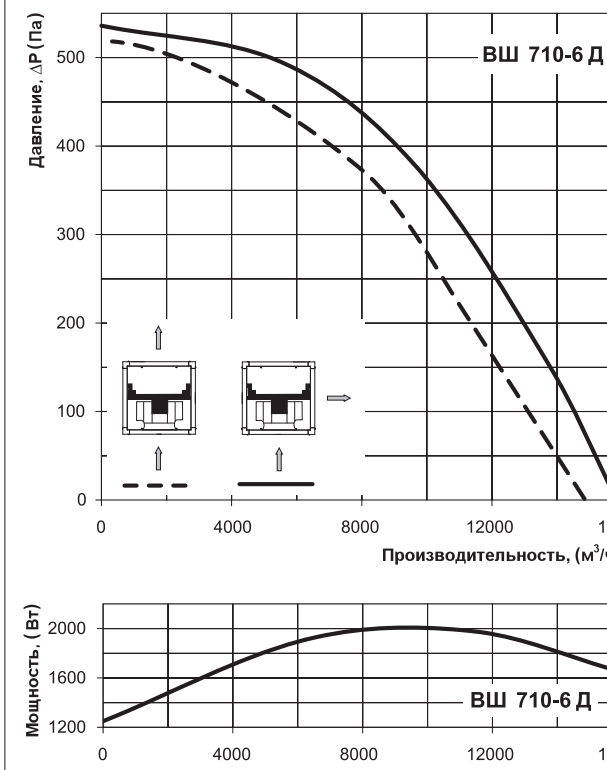
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	85	76	77	81	83	82	77	72	68
L_{wA} к выходу	дБ(А)	89	77	78	81	85	84	80	73	68
L_{wA} к окружению	дБ(А)	78	65	65	70	71	70	69	62	54

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)	74	61	63	70	70	69	64	60	50
L_{wA} к выходу	дБ(А)	76	65	64	71	73	69	68	60	54
L_{wA} к окружению	дБ(А)	61	50	51	53	56	56	52	47	40

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)	79	64	66	71	74	72	71	67	58
L_{wA} к выходу	дБ(А)	80	67	70	76	74	76	72	67	57
L_{wA} к окружению	дБ(А)	68	53	58	61	64	62	56	53	47

Вариант применения вентилятора ВШ в спортивном зале

Вариант применения вентилятора ВШ в офисном помещении