

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ WD



ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные вентиляторы WD применяются для вытяжки воздуха из цехов, складов, торговых павильонов и т.п. Удаляемый воздух может содержать испарения, пыль и коррозионные газы в пределах, допустимых нормами охраны окружающей среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд крышных вентиляторов состоит из 5 типоразмеров.

В конструкцию вентилятора входят:

- высокопроизводительное центробежное рабочее колесо, изготовленное из стали;
- электродвигатель;
- а также выполненные из стеклопластика-полиэстера:
 - опорная плита;
 - корпус;
 - крышка.

Вентиляторы устанавливаются на кровле при помощи крышных коробов или крышных оснований.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

В конструкции вентиляторов применяются следующие электродвигатели:

- в WD-16 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-20 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-25 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-31,5 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-40 трехфазные односкоростные ~700 обор/мин или ~900 обор/мин и однофазные ~700 или 900 обор/мин.

Температура вытяжного воздуха не должна превышать 50°C.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

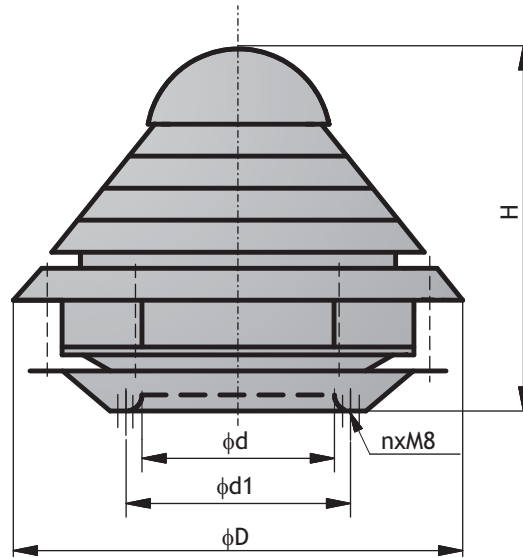
Крышный вентилятор

WD - 31,5 - TD-900/1400

Типоразмер	16, 20, 25, 31,5, 40
Тип двигателя	трёхфазный двухскорост. TD-[900/1400 обор/мин для WD16; WD20; WD25; WD31,5] трёхфазный односкоростной T-[700 обор/мин или 900 обор/мин для WD40] однофазный J-[900 обор/мин или 1400 обор/мин для WD16; WD20; WD25; WD31,5] однофазный J-[700 обор/мин или 900 обор/мин для WD40]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

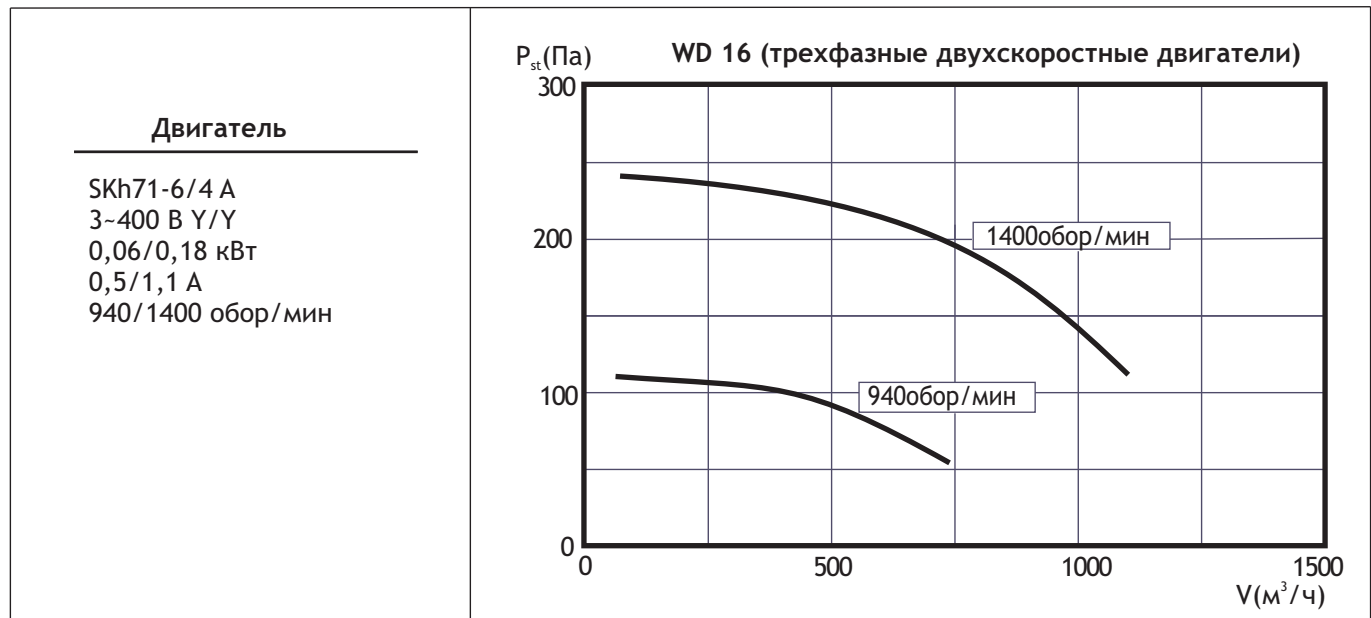
Основные параметры



108

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Типоразмер вентилятора	ϕd мм	ϕd_1 мм	ϕD мм	H мм	n	Масса, кг
WD-16	140	190	500	385	4	15
WD-20	170	230	500	395	4	16
WD-25	220	280	605	470	6	17
WD-31,5	265	345	605	510	6	25
WD-40	360	430	805	610	8	38

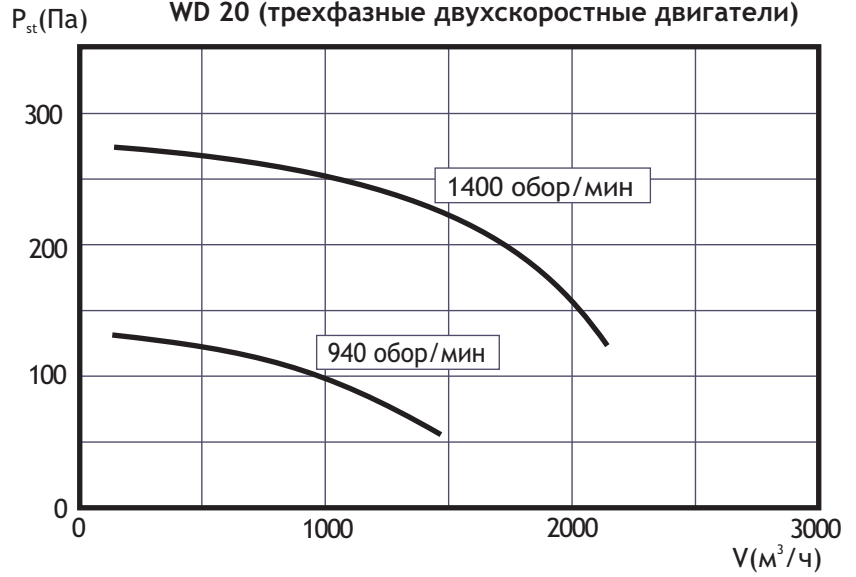


P_{st}- статическое давление у входного коллектора вентилятора

Двигатель

SKh71-6/4A
 3-400 В Y/Y
 0,06/0,18 кВт
 0,5/1,1 А
 940/1400 обор/мин

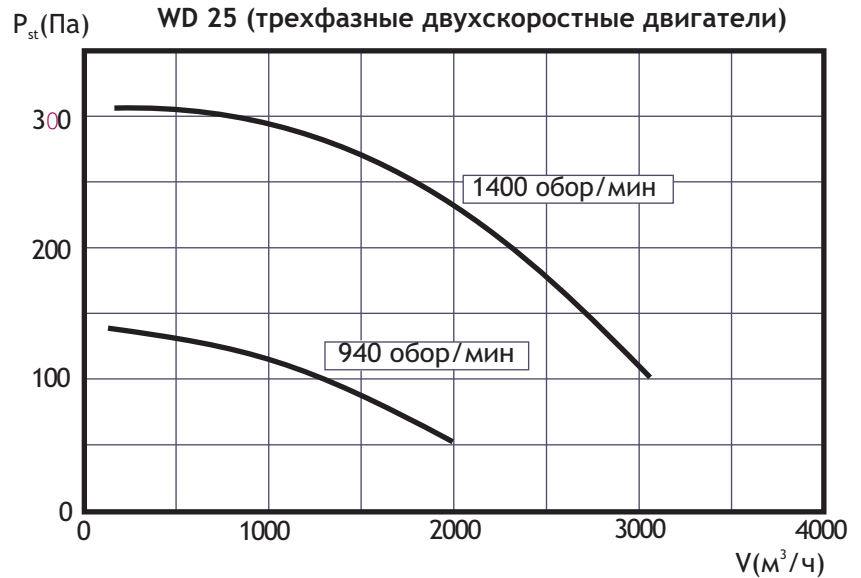
WD 20 (трехфазные двухскоростные двигатели)



Двигатель

SKh71-6/4A
 3-400 В Y/Y
 0,06/0,18 кВт
 0,5/1,1 А
 940/1400 обор/мин

WD 25 (трехфазные двухскоростные двигатели)



Двигатель

SKh80-6/4A
 3-400 В Y/Y
 0,12/0,37 кВт
 0,9/1,4 А
 960/1390 обор/мин

WD 31,5 (трехфазные двухскоростные двигатели)

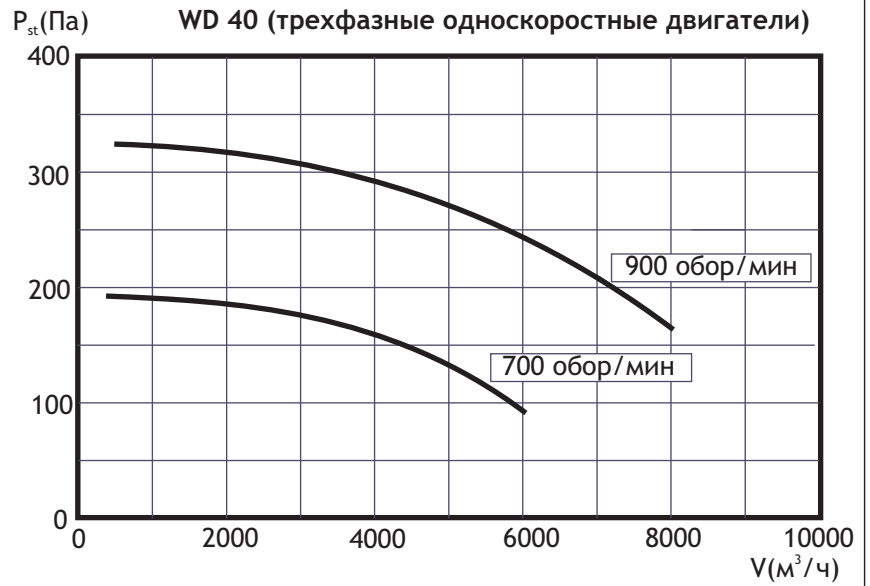


P_{st} - статическое давление у входного коллектора вентилятора

Двигатель

SKh80X-6C
3-400 В Y
0,75 кВт
2,3 А
900 обор/мин

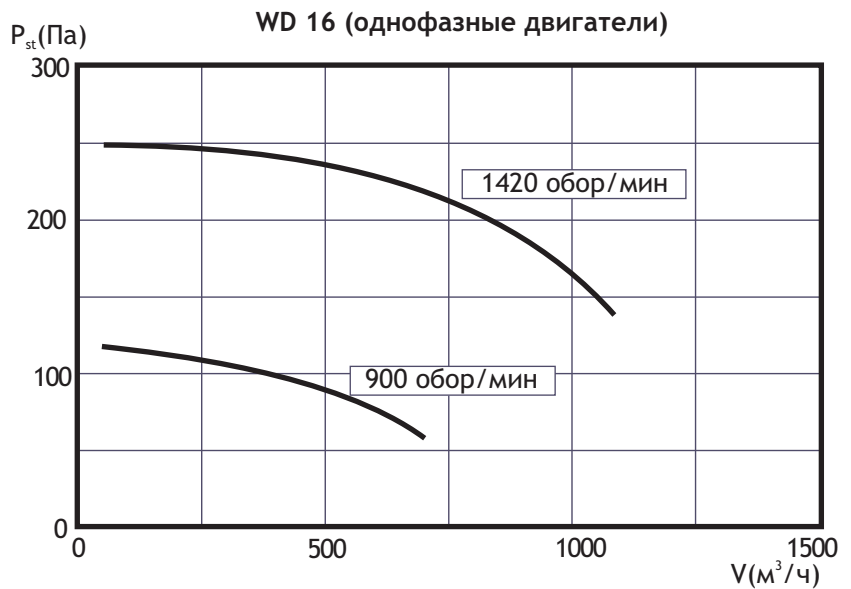
SKh80X-8C
3-400 В Y
0,55 кВт
2,4 А
700 обор/мин



Двигатель

SSKh71-4A
1-230 В
0,18 кВт
1,4 А
1420 обор/мин

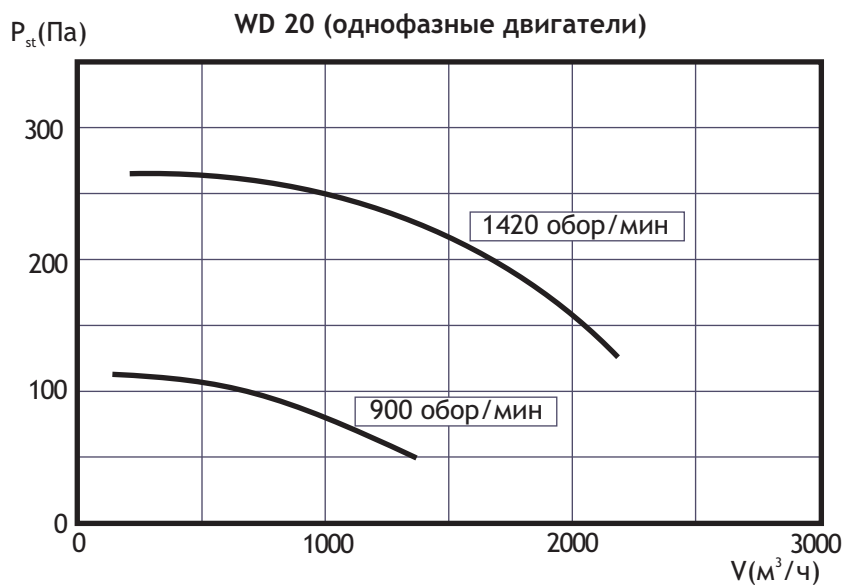
SSKh71-6A
1-230 В
0,12 кВт
1,2 А
900 обор/мин



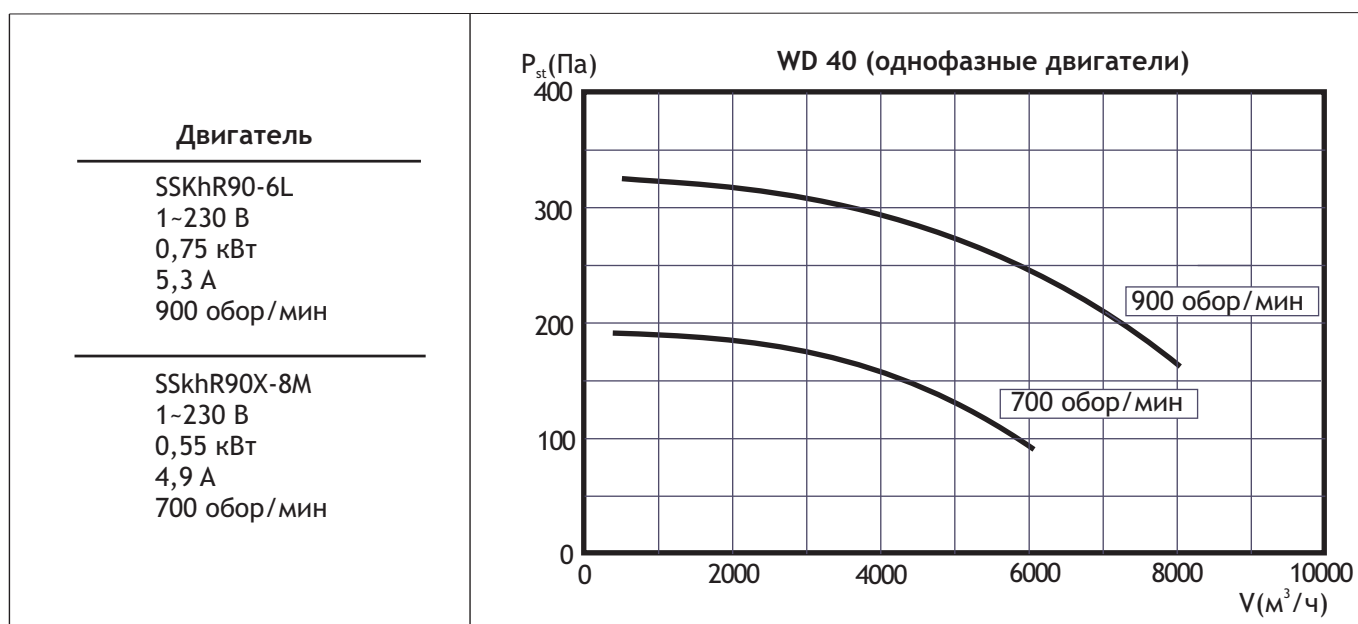
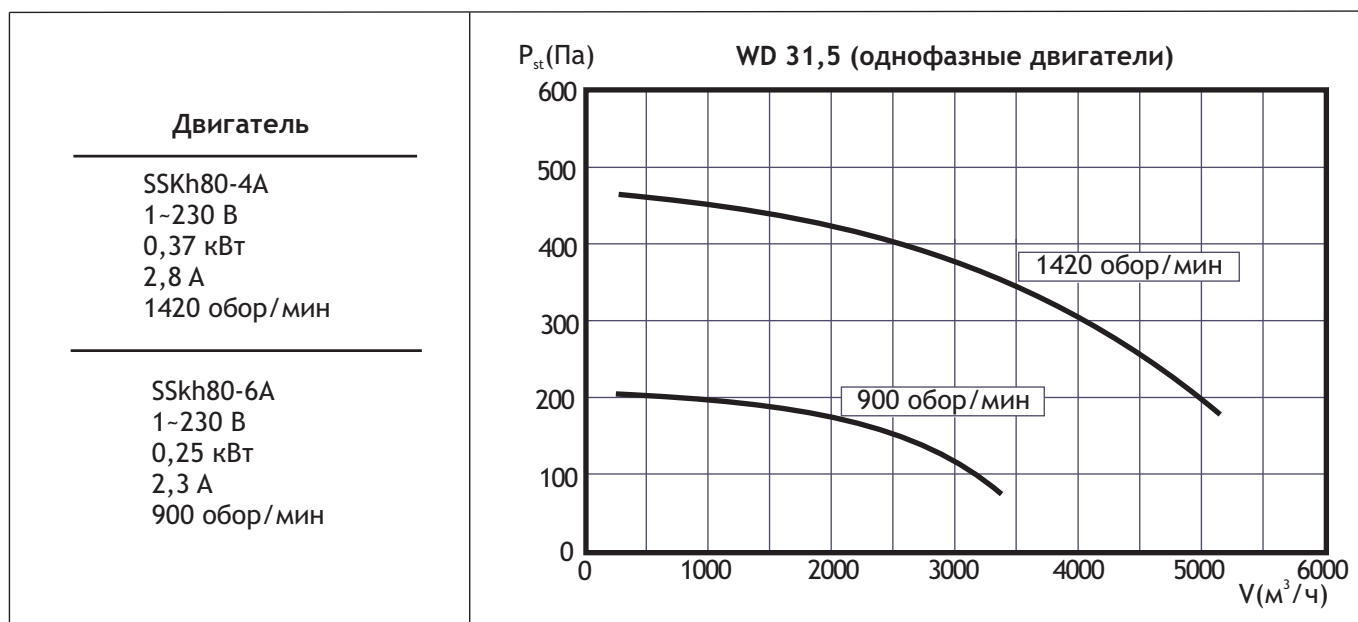
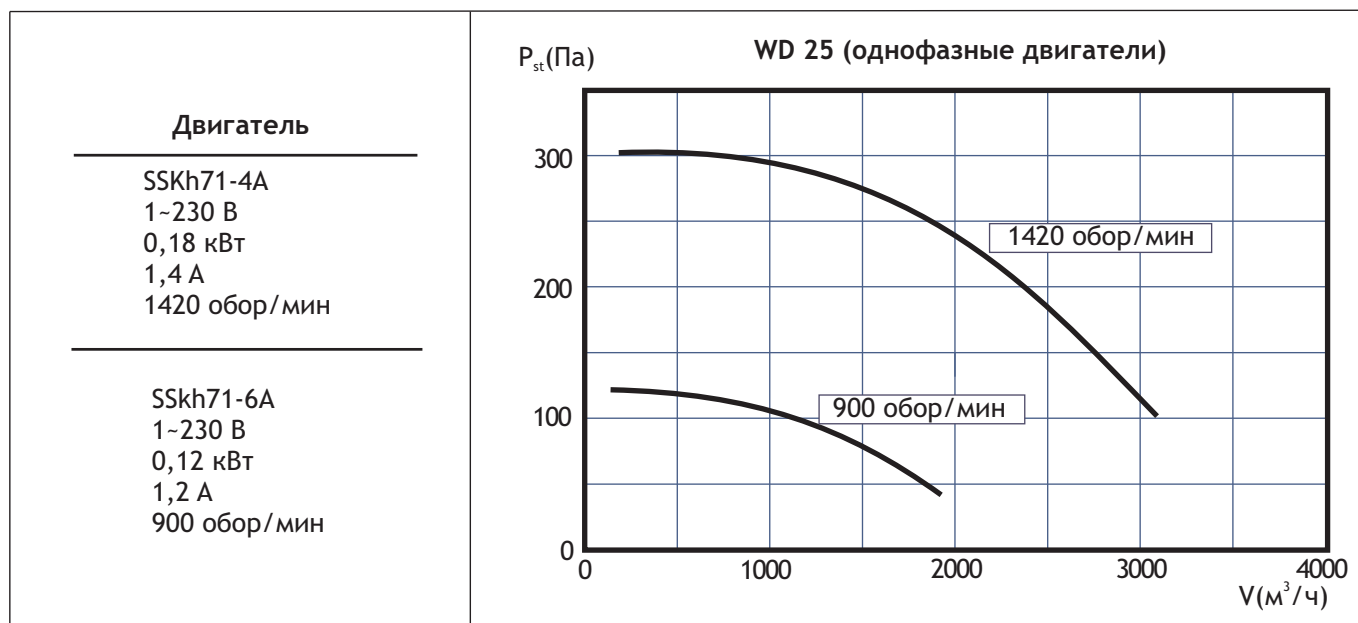
Двигатель

SSKh71-4A
1-230 В
0,18 кВт
0,18 А
1420 обор/мин

SSKh71-6A
1-230 В
0,12 кВт
1,2 А
900 обор/мин



P_{st}- статическое давление у входного коллектора вентилятора



P_{st}- статическое давление у входного коллектора вентилятора

Громкость работы вентиляторов

Типоразмер вентилятора	Скорость вращения обор/мин	Громкость, дБ (А)			
		Со стороны выхода воздуха *		Со стороны входа воздуха **	
		на расстоянии 1 м	на расстоянии 5 м	на расстоянии 1 м	на расстоянии 5 м
трехфазные двухскоростные двигатели					
WD-16	940	54	42	50	45
	1400	63	51	59	54
WD-20	940	56	44	52	47
	1400	65	53	61	56
WD-25	940	58	46	54	49
	1400	67	55	63	59
WD-31,5	960	62	50	58	53
	1390	70	58	66	61
трехфазные односкоростные двигатели					
WD-40	700	65	53	61	56
	900	70	58	66	61
однофазные двигатели					
WD-16	900	54	42	50	45
	1420	64	52	60	55
WD-20	900	56	44	52	47
	1420	66	54	62	57
WD-25	900	58	46	54	49
	1420	68	56	64	59
WD-31,5	900	63	51	59	54
	1420	72	60	67	62
WD-40	700	66	54	62	57
	900	71	59	67	62

* Уровень шума, дБ(А) - уровень звукового давления со стороны выхода воздуха, в свободной зоне, с учётом коэффициента направления $Q=2$, на расстоянии 1м от вентилятора.

** Уровень шума, дБ(А) - уровень звукового давления со стороны входа воздуха при шумопоглощении помещения $A=100 \text{ м}^2$, с учётом коэффициента направления $Q=2$ и на расстоянии от входа воздуха, указанного в таблице.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В поставку крышных вентиляторов WD могут входить: крышные основания, короба и дополнительные принадлежности.

К вентиляторам, устанавливаемых на крышных основаниях **PWD**, применяются следующие принадлежности:

Типоразмер вентилятора	Типоразмер крышного основания	Дополнительные принадлежности		
		Шумоглушитель	Обратный клапан	Всасывающий диффузор
WD-16	PWD-16	TWD-16	SWD-16	DW-16
WD-20	PWD-20	TWD-20	SWD-20	DW-20
WD-25	PWD-25	TWD-25	SWD-25	DW-25
WD-31,5	PWD-31,5	TWD-31,5	SWD-31,5	DW-31,5
WD-40	PWD-40	TWD-40	SWD-40	DW-40

К вентиляторам WD, устанавливаемых на крышных коробах **PU** и **PUT**, применяются следующие принадлежности:

Типоразмер вентилятора	Типоразмер крышного короба		Крышное основание	Дополнительные принадлежности			
				Монтажная плита	Обратный клапан	Всасывающий диффузор	Гибкая вставка
WD-16	PU-1	PUT-1	PWDt-16	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
WD-20	PU-2	PUT-2	PWDt-20	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2
WD-25	PU-3	PUT-3	PWDt-25	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3
WD-31,5	PU-4	PUT-4	PWDt-31,5	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
WD-40	PU-5	PUT-5	PWDt-40	PM-5	SWD-5	DW-5	KEO-5

Для монтажа вентиляторов WD можно применять следующие принадлежности:

Вариант 1:

- крышное основание **PWD** типа **В/I**; **В/II** или **В/III**;
- шумоглушитель TWD;
- обратный клапан SWD;
- всасывающий диффузор DW.

Вариант 2:

- крышный короб **PU** или **PUT** с
- крышное основание **PWDt**;
- монтажная плита PM;
- обратный клапан SWD;
- всасывающий диффузор DW;
- гибкая вставка KEO.

Технические данные крышных оснований PWD, коробов PU и PUT приведены в дальнейшей части этого каталога.

Все типоразмеры вентиляторов могут быть выполнены с крыльчаткой из кислотоустойчивой стали. Необходимо указать это при заказе.

АВТОМАТИКА

Описание функционирования и подбора комплекта автоматики для вентиляторов изложено в следующем разделе АВТОМАТИКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ.