

**Вертикальный выпуск, VD**

**Описание**

Крышные вентиляторы с вертикальным выпуском, изготовлены из армированного пластика. Двигатель расположен вне воздушного потока. Крепление двигателя из нержавеющей стали.

**Корпус**

Верхняя и нижняя часть кожуха, защитный колпак двигателя и плата основания с впускным соплом из армированного стекловолокном полиэстера. Плита основания с резьбовыми шпильками для крепления комплектующих со стороны впуска.

**Крыльчатка**

Высокопроизводительная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из алюминия, динамически сбалансирована вместе с двигателем.

**Привод**

Самовентилируемый IEC-двигатель закрытого типа, степень защиты IP54. Укомплектован подшипниками, имеет защитную изоляцию от проникновения влаги. Не требует обслуживания и не производит помех.

**Защита двигателя**

Все регулируемые типы (кроме многоскоростных) укомплектованы термодатчиками. Для защиты двигателя их необходимо подключить к автомату защиты (см. таблицу).

**Электрическое подключение**

Без демонтажа корпуса, к находящейся снаружи клеммной коробке со степенью защиты IP65.

**Защитная решетка**

Предусмотрена стандартной комплектацией. Устанавливается со стороны выпуска согласно нормам DIN EN ISO 13857.

**Регулирование мощности**

Типы, у которых в таблице приведен регулятор скорости вращения, имеют возможность регулирования (1~ версии в т.ч. при помощи электронного регулятора). Во всех других случаях необходимо использование двускоростных типов.

**Шум**

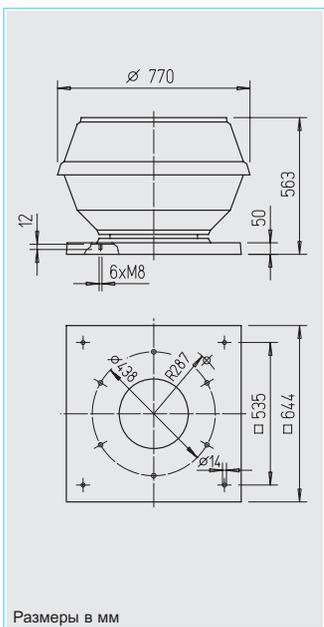
Значения уровня шума в виде звукового давления в дБ(А) на расстоянии 4 м приведены на графиках мощности. Выше указаны суммарный уровень и спектр звукового давления.

**Комплект поставки**

Устройство готово к подключению. Поставляется в собранном виде.

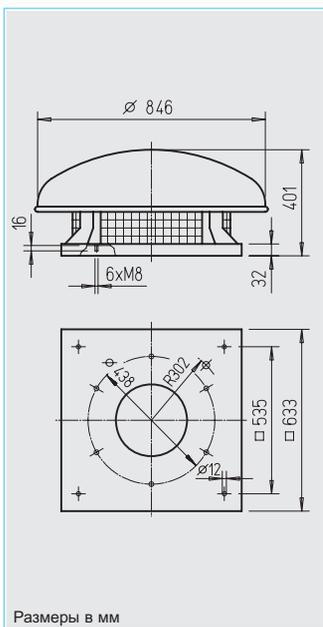
Указания	Стр.
Указания по проектированию	12
Техническое описание	316
Таблица выбора	318
Комплектующие	343
Регуляторы скорости вращения и переключатели	381

**Вертикальный выпуск, VD**



Размеры в мм

**Горизонтальный выпуск, RD**



Размеры в мм

**Горизонтальный выпуск, RD**

**Описание**

Центробежный крышный вентилятор с горизонтальным выпуском, плоской конструкции и с широким дождевым колпаком.

**Корпус**

Плита основания (со впускным соплом), корпус и прочие конструктивные части из оцинкованной стали. Дождевой колпак и защитная решетка из алюминия. Плита основания с резьбовыми шпильками для крепления комплектующих со стороны впуска.

**Крыльчатка**

Высокопроизводительная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали, динамически сбалансирована вместе с двигателем.

**Привод**

Укомплектованный подшипниками двигатель с внешним ротором, закрытая конструкция (степень защиты IP 44), имеет защитную пропитку от проникновения влаги.

**Защита двигателя**

При помощи встроенных термоконтактов, подключаемых к автомату защиты двигателя. Термическая защита взрывозащищенных типов осуществляется при помощи встроенных позисторов, подключаемых к пускателю MSA. При этом допускается регулирование скорости вращения, однако минимальное напряжение не должно быть меньше 115 В.

**Электрическое подключение**

Серийная клеммная коробка (тип защиты IP 55) под дождевым колпаком. Взрывозащищенные типы поставляются с соединительным кабелем длиной 80 см. Взрывозащищенные клеммные коробки доступны в качестве дополнительного оборудования (тип KK Ex, № 6862).

**Защитная решетка**

Предусмотрена стандартной комплектацией. Устанавливается со стороны выпуска согласно нормам DIN EN ISO 13857.

**Регулирование мощности**

Типы, у которых в таблице приведен регулятор скорости вращения, имеют возможность регулирования (1~ версии в т.ч. при помощи электронного регулятора). Во всех других случаях необходимо использование двускоростных типов.

**Шум**

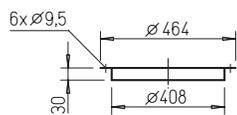
Значения уровня шума в виде звукового давления в дБ(А) на расстоянии 4 м приведены на графиках мощности. Выше указаны суммарный уровень и спектр звукового давления.

**Комплект поставки**

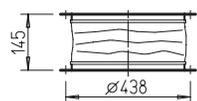
Устройство готово к подключению.

**Комплектующие для типов VD и типов RD**

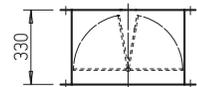
**Контрфланец FR 400** № 1206



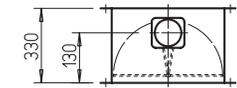
**Парусиновый патрубок STS 400** № 1223  
Для взрывозащищенных типов **STS 400 Ex** № 2505



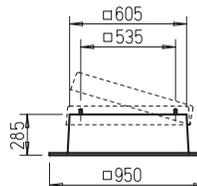
**Обратный клапан с возвратной пружиной RVS 400** № 2596



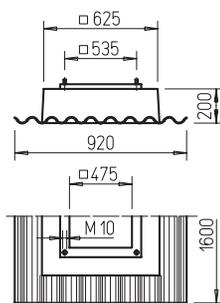
**Обратный клапан с сервоприводом RVM 400** № 2580



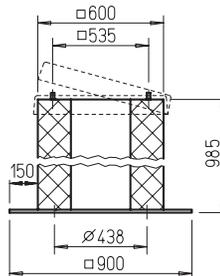
**Цоколь для плоской крыши, откидной FDS 400** № 1380



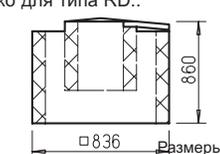
**Цоколь для волнистой крыши, профиль 5, WDS 400** № 1562



**Цокольный шумоглушитель, откидной SSD 400** № 5291



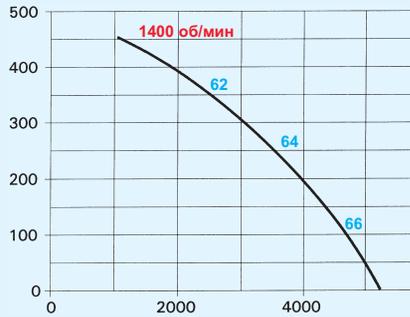
**Колпак-шумоглушитель HSDV 400** № 6758  
только для типа RD..



Размеры в мм

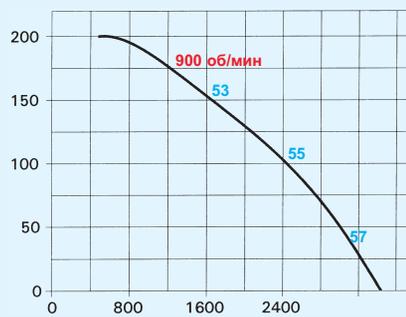
## VD 400/4

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
L <sub>РА, 4м</sub> Излучение	дБ(А)	66	54	58	61	62	57	54
L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	80	70	72	75	72	73	67



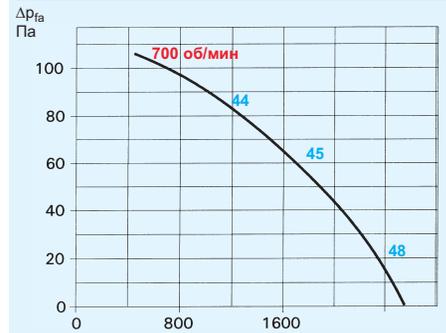
## VD 400/6

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
L <sub>РА, 4м</sub> Излучение	дБ(А)	57	46	50	52	53	45	41
L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	70	62	64	66	60	61	54



## VD 400/8

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
700 об/мин L <sub>РА, 4м</sub> Излучение	дБ(А)	48	35	40	44	43	35	30
L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	61	51	54	58	50	51	43
450 об/мин L <sub>РА, 4м</sub> Излучение	дБ(А)	42	31	35	37	38	30	26
L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	55	47	49	51	45	46	39



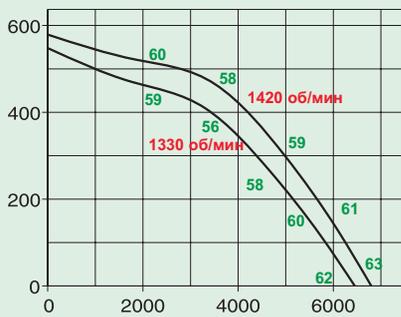
Тип	№	Скорость вращения	Расход, своб. выпуск	Шум, звуковое давление	Потребляемая мощность		Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабоч. среды	Вес	Автомат защиты двигателя		Трансформ. регулятор, переключатель полюсов	
		об/мин	м³/ч	дБ(А), 4 м	кВт	А	№	°С		Тип	№	Тип	№

Однокоростной, переменный ток, 230 В, 50 Гц, двигатель с конденсатором, степень защиты IP 54													
VDW 400/6	5178	850	3440	57	0,30	1,41	563	75	21,0	MW	1579	MWS 1,5 <sup>3)</sup>	1947
VDW 400/4	5179	1350	5250	66	0,89	4,28	508	75	23,0	Без термоконтактов		Нерегулируемый	
Однокоростной, 3~, 400 В, 50 Гц, короткозамкнутый ротор, степень защиты IP 54													
VDD 400/8	5180	680	2560	48	0,14	0,37	469	75	21,0	MD	5849	RDS 1 <sup>3)</sup>	1314
VDD 400/6	5181	900	3440	57	0,35	1,00	469	75	21,0	MD	5849	RDS 2 <sup>3)</sup>	1315
VDD 400/4	5182	1340	5250	66	0,75	1,50	469	75	23,0	MD	5849	RDS 2 <sup>3)</sup>	1315
С переключением полюсов, 2 скорости вращения, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 54													
VDD 400/8/6 <sup>2)</sup>	5185	720 / 970	2560 / 3440	48 / 57	0,30 / 0,39	0,78 / 0,97	473	75	24,5	Без термоконтактов		PGWA 12 <sup>4)</sup>	5083
VDD 400/8/4 <sup>1)</sup>	5186	720 / 1360	2560 / 5250	48 / 66	0,21 / 0,96	0,68 / 1,82	471	75	24,0	Без термоконтактов		PDA 12 <sup>4)</sup>	5081
VDD 400/6/4 <sup>2)</sup>	5187	960 / 1400	3440 / 5250	57 / 66	0,40 / 1,04	0,78 / 2,13	473	75	24,0	Без термоконтактов		PGWA 12 <sup>4)</sup>	5083
Взрывозащищенный, класс температуры Т1 – Т3, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 54													
VDD 400/6 Ex	5188	850	3440	57	0,25	0,81	470	40	21,0	Без термоконтактов		Нерегулируемый	
VDD 400/4 Ex	5189	1420	5250	66	1,00	2,50	470	40	23,0	Без термоконтактов		Нерегулируемый	

<sup>1)</sup> Обмотка Даладера <sup>2)</sup> Раздельная обмотка <sup>3)</sup> Имеет автомат защиты двигателя <sup>4)</sup> Версии для скрытого монтажа см. в разделе "Выключатели"

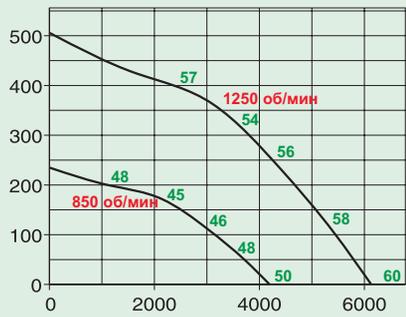
## RD.. n=1420 / 1330 об/мин

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
1420 об/мин L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	81	78	72	73	70	68	63
1330 об/мин L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	80	77	71	72	69	67	62



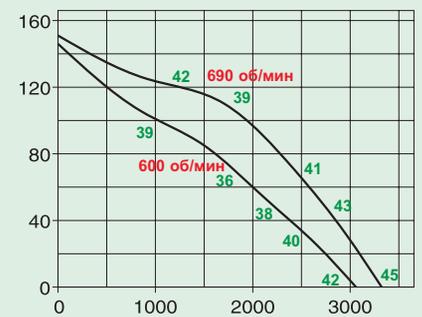
## RD.. n=1250 / 850 об/мин

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
1250 об/мин L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	78	75	69	70	67	65	60
850 об/мин L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	68	65	59	60	57	56	50



## RD.. n=690 / 600 об/мин

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
690 об/мин L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	63	60	54	55	52	50	45
600 об/мин L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	60	57	51	52	49	47	42



Тип	№	Скорость вращения	Расход, своб. выпуск	Шум, звуковое давление	Потребляемая мощность		Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабоч. среды	Вес	Автомат защиты двигателя		Трансформ. регулятор, переключатель полюсов	
		об/мин	м³/ч	дБ(А), 4 м	кВт	А	№	°С		Тип	№	Тип	№

Однокоростной, переменный ток, 230 В, 50 Гц, двигатель с конденсатором, степень защиты IP 44													
RDW 400/6	1512	850	4150	48	0,31	1,40	467	60	29,0	MW	1579	MWS 3 <sup>3)</sup>	1948
RDW 400/4	1511	1330	6450	60	0,95	4,40	468	55	29,0	MW	1579	MWS 5 <sup>2)</sup>	1949
Двухкоростной, 3~, 400 В, 50 Гц, схема Y/Δ, степень защиты IP 44													
RDD 400/6/6	1528	600 / 860	3060 / 4190	40 / 48	0,17 / 0,30	0,32 / 0,67	520	60	29,0	M 4 <sup>3)</sup>	1571	RDS 1 <sup>2)</sup>	1314
RDD 400/4/4	1526	1250 / 1420	6130 / 6800	58 / 61	0,76 / 0,95	1,30 / 2,30	520	60	29,0	M 4 <sup>3)</sup>	1571	RDS 4 <sup>2)</sup>	1316
С переключением полюсов, 2 скорости вращения, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 54													
RDD 400/8/4 <sup>1)</sup>	1180	690 / 1380	3320 / 6650	43 / 61	0,15 / 1,00	0,54 / 2,00	472	60	34,0	M 3 <sup>3)</sup>	1293	PDA 12 <sup>4)</sup>	5081
Взрывозащищенный, класс температуры Т1 – Т3, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 44													
RDD 400/6 Ex <sup>3)</sup>	1181	920	4450	52	0,35	0,93	838	40	34,0	MSA	1289	TSD 1,5	1501
RDD 400/4 Ex	1530	1400	6730	63	0,98	2,50	838	40	34,0	MSA	1289	TSD 3,0	1502

<sup>1)</sup> Обмотка Даладера <sup>2)</sup> Имеет автомат защиты двигателя <sup>3)</sup> Имеет переключатель полюсов/скорости вращения <sup>4)</sup> Версии для скрытого монтажа см. в разделе "Выключатели"

<sup>5)</sup> Характеристики по запросу