

НОВИНКА!

НОВИНКА!

MultiVent® MV..

Высокие показатели давления и объемного расхода при компактных габаритах.
 $\dot{V} = 200 - 2500 \text{ м}^3/\text{ч}$

Откидные трубные вентиляторы в одноступенчатом и параллельном исполнении. 21 тип и 7 типоразмеров диаметром 100 - 315 мм. Пластиковый корпус с монтажной консолью. Серийно имеют 2 режима мощности.

InlineVent® RR, RRR.., SV..

Перемещение средних и больших объемов воздуха в условиях высокого сопротивления системы.
 $\dot{V} = 100 - 1600 \text{ м}^3/\text{ч}$

Серия-лидер RR.., мини-вентиляторы из оцинкованной стали, устойчивого к коррозии пластика и во взрывозащищенном исполнении. Серия RR с середины 2010 г. доступна с дополнительным энергосберегающим режимом.

Сверхплоская серия SlimVent SV.., с откидным блоком двигатель-крыльчатка. Компактное строение, идеальное решение для монтажа в подвесные потолки.

Acoustic Line SB, SVS звукоизолированная серия для систем с особыми требованиями к уровню шума.
 $\dot{V} = 230 - 2650 \text{ м}^3/\text{ч}$

Helios SilentBox® SB.. Практически бесшумные вентиляторы с высоким объемным расходом и давлением. Корпус выполняет функцию шумоглушителя.

SlimVent SVS. Плоские и тихие вентиляторы. Корпус имеет слой звукоизолирующей обшивки из минеральной ваты. Энергоэффективная радиальная крыльчатка в едином с двигателем откидном блоке.



Стр. 218



Стр. 234



Стр. 250



■ **Характеристики**

- Трубные вентиляторы InlineVent® и MultiVent® объединяют в себе преимущества центробежных вентиляторов и вентиляторов с осевым прохождением потока, отличаются простым и доступным принципом монтажа и имеют мощностные характеристики высокопроизводительных центробежных вентиляторов.
- В пользу этих устройств говорит следующее:
- Компактность.
 - Практически неограниченные возможности регулирования.
 - Незначительные расходы на установку.
 - Доступный по цене монтаж.
 - Низкий уровень шума.
 - Значительный резерв мощности.

■ **Типы конструкций – обзор**

□ **Серия MultiVent® MV..**

Высокое давление и расход при небольших размерах. От 200 до 2500 м³/ч и более 1000 Па, универсально подходят для вентиляции помещений малого и среднего размера всех типов. 21 тип стандартных диаметров от 100 до 315 мм в одно- и двухступенчатом, а также параллельном исполнении.

□ **Серия RR..**

Лидирующая на рынке серия с отличным соотношением цена-производительность. Центробежные вентиляторы малой и средней мощности стандартных размеров 100-315 мм. Отличаются прочным корпусом из оцинкованной листовой стали.

□ **Серия RRK**

Альтернативная серия в устойчивом к воздействию коррозии и ударопрочном пластиковом корпусе, со стандартными диаметрами 100-315 мм.

□ **Серия SV..**

Компактные плоские трубные вентиляторы диаметром 80 – 200 мм. Имеют энергоэффективные радиальные крыльчатки, предназначены для перемещения как небольших, так и значительных объемов воздуха.

□ **Серия RRK Ex**

Взрывозащищенные минивентиляторы, работающие на переменном токе напряжением 230 В. Разработаны для вентиляции химических и фармацевтических лабораторий, мастерских и т.д. Устанавливаются непосредственно в воздухопровод, допущены к эксплуатации в зонах 1, 2 и 11 согласно DIN EN 60079 / VDE 0165.

□ **Acoustic Line SB..**

Helios SilentBox®, практически бесшумное решение для мощных центробежных вентиляторов, присоединяемых к стандартным воздухопроводам диаметром 125 – 400 мм.

□ **Acoustic Line SVS**

Полностью обшита звукоизолирующей минеральной ватой. Отличается особой компактностью. Идеально подходит для установки в подвесные потолки, присоединяются к стандартным воздухопроводам диаметром 125 – 200 мм.

■ **Данные указания дополняют "Общие технические указания" и приводимую на страницах каталога информацию.**

□ **Положение при установке, монтаж, отверстие для слива конденсата**

Все серии могут устанавливаться в любом положении. В типах SV.. необходимо обратить внимание на расположение зоны откидывания блока двигатель-крыльчатка и обеспечить его доступность для осмотра и сервиса. При возможности образовании конденсата (например, при прерывистой работе, перемещении среды с высокой влажностью и переменной температурой) установку необходимо проводить таким образом, чтобы конденсат мог беспрепятственно стекать вниз. Также самое справедливо в отношении корпуса вентилятора, в котором при необходимости нужно сделать отверстия. В типах RR.. в диске крыльчатки и корпусе двигателя предусмотрены отверстия для слива конденсата. В случае необходимости вентилятор нужно изолировать таким образом, чтобы препятствовать образованию конденсата.

□ **Распространение корпусных шумов**

Необходимо препятствовать передаче корпусных шумов воздухопроводу и элементам конструкции здания. Поэтому жесткое соединение вентилятора и канала недопустимо. Подходящие манжеты для крепления предлагаются в качестве дополнительных комплектующих.

□ **Взрывозащищенные типы**

Условия их использования и нормы указаны в разделе "Руководство по проектированию взрывозащиты". Взрывозащищенные типы RRK.. Ex соответствуют группе приборов II, категория 2G для работы в зонах 1 и 2.

□ **Привод, крыльчатка**

Во всех типах конструкций используются расположенные в потоке воздуха двигатели с внешним ротором, имеющие степень защиты IP 44 или IP 54. Двигатели соответствуют нормам DIN EN 60034/VDE 0530 и DIN EN 60335-1/VDE 0700 и имеют класс ISO F с дополнительной защитой от проникновения влаги. Подшипники имеют запас смазки на весь срок службы. Вентиляторы не требуют обслуживания, не генерируют радиопомех и подходят для длительной работы, в т.ч. в режиме регулирования. Центробежная крыльчатка напрессована на корпус двигателя, т.е. соединена жестко вместе с ним, и динамически сбалансирована как единый блок согласно нормам DIN ISO 1940 ч.1 – класс качества 6.3.

□ **Регулирование мощности**

Все вентиляторы InlineVent®, MultiVent® и Acoustic Line регулируются посредством ограничения напряжения в диапазоне мощности 0-100%. Таким образом, производительность можно согласовать с требуемым расходом практически без потерь. В типах SVV 80 имеют помимо этого 3-ступенчатую, а типы SVR, SVS и RR (с середины 2010 г.) 2-ступенчатую схему регулирования. В серии MultiVent® возможна регулировка при помощи двухступенчатого переключателя и 5-ступенчатого трансформатора. С предлагаемыми приборами регулирования оборотов могут работать один или несколько (до достижения номинального тока) вентиляторов. При определении параметров необходимо предусмотреть резерв мощности в пределах 10%.

□ **Направление перемещения воздуха**

Направление перемещения воздуха у центробежных вентиляторов воздуха неизменно и определяется методом монтажа. Требуемое направления вращения двигателя и перемещения воздуха отмечено стрелками. Перед запуском в эксплуатацию необходима проверка.

□ **Неправильное направление вращения**

Неправильное направление вращения двигателя ведет к его перегрузке и срабатыванию термодатчиков. Типичные признаки неправильного направления вращения двигателя: низкий объемный расход, вибрация, нетипичные шумы.

□ **Температура рабочей среды**

Все вентиляторы рассчитаны на работу со средой температурой -40 °C ...+40 °C. Верхнее граничное значение индивидуально для различных типов и указано в таблице типов.

■ **Указание**

Нормы VDI 6022 допускают установку фильтров F7 и реле дифференциального давления DDS (№ 0445) в приточные вентиляционные установки.

■ **Указание** Стр.

Указания по проектированию, акустике, взрывозащите 12
Общие технические указания, регулирование мощности 17



Трубные вентиляторы MultiVent®, Acoustic Line и плоские вентиляторы

Таблица выбора

Приводимые в таблице значения повышения статического давления $\Delta P_{\text{ст}}$, излучаемого шума и шума по воздуху со стороны впуска, представляемого

в качестве звукового давления на расстоянии 1 м в условиях свободного звукового поля облегчают процедуру выбора трубных вентиляторов.

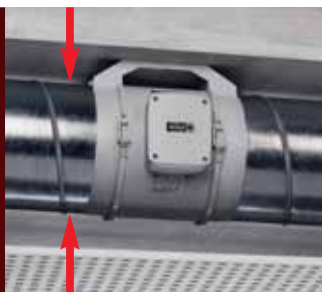
Тип	Уровень шума выпуск	Уровень шума впуск	Объемный расход \dot{V} м ³ /ч в зависимости от статического давления												
	L _п дБ(A) L = 1 м	L _п дБ(A) L = 1 м	($\Delta P_{\text{ст}}$), Па												
			0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
MV 100 A	34/38	45/50	190												
MV 100 B	32/38	46/52	230	120	40										
MV 125	35/42	49/56	350	300	100										
MV 150	40/48	56/64	520	480	420	350	80								
MV 160	41/49	57/65	550	470	410	350	120								
MV 200	48/53	64/69	1000	930	860	770	630								
MV 250	52/58	66/72	1270	1190	1100	1010	910	760	530	340	190				
MV 315	56/63	69/76	2270	2070	1870	1680	1490	1310	1130	950	780	490			
MVP 100 B	35/41	49/55	460	230	90										
MVP 125	38/45	52/59	700	600	200										
MVP 150	43/51	59/67	1040	950	840	710	160								
MVP 160	44/52	60/68	1110	940	830	710	250								
MVP 200	51/56	67/72	2000	1870	1720	1540	1270								
MVP 250	55/61	69/75	2540	2380	2210	2020	1810	1520	1060	690	390				
MVZ 100 B	37/43	49/55	230	200	150	70	50								
MVZ 125	40/47	52/59	350	330	300	270	100	60							
MVZ 150	46/54	59/67	520	500	480	450	420	390	360	150	90				
MVZ 160	47/55	59/67	550	510	470	430	410	380	360	170	130				
MVZ 200	54/59	66/71	1000	970	940	900	860	820	770	720	640				
MVZ 250	58/64	69/75	1270	1230	1190	1150	1110	1060	1010	970	910	770	540	350	200
MVZ 315	60/68	72/79	2270	2170	2070	1790	1870	1780	1680	1590	1500	1320	1130	960	780
RR 100 A	36	59	250	200	160	120	90	60	30						
RR 100 C	42	63	330	290	240	190	150	100	70	20					
RR 125 C	42	63	480	420	350	250	170	120	70	30					
RR 160 B	42	62	530	470	380	300	240	160	100						
RR 160 C	49	66	870	800	730	600	500	400	320	180					
RR 200 A	47	65	930	860	790	730	630	520	390	270	140				
RR 200 B	48	66	1060	990	920	840	750	640	540	420	320	120			
RR 250 A	47	67	930	850	760	690	600	490	390	260					
RR 250 C	49	67	1130	1050	960	870	790	700	600	500	380	140			
RR 315 B	47	67	1410	1320	1220	1130	1030	920	800	670	550	260			
RR 315 C	50	68	1630	1550	1470	1390	1300	1200	1100	990	870	630	360	80	
RRK 100	45	54	230	180	130	100	70	30							
RRK 125	48	54	330	290	260	220	170	110	30						
RRK 160	46	61	440	390	340	300	250	180	70						
RRK 200	56	66	770	700	620	540	440	340	210	80					
RRK 250	53	61	830	760	690	600	510	390	260	100					
RRK 315	57	66	1270	1190	1100	1000	910	810	700	580	440	120			
RRK 180 Ex	47	56	290	250	190	130	20								
RRK 200 Ex	59	66	570	510	440	370	290	190	60						
RRK 250 Ex	65	72	1000	890	770	650	530	410	280	80					
SB 125 A	28	46	230	210	190	170	140	80							
SB 125 C	37	55	440	410	390	360	330	290	240	110					
SB 160 B	36	54		380	350	330	300	260	210	110					
SB 160 D	39	58			480	440	410	370	330	290					
SB 200 C	41	56		660	630	590	530	460	380	250	50				
SB 200 D	42	55	820	770	730	680	630	580	530	470	420	300	130		
SB 250 C	43	56				940	890	820	740	590	330				
SB 250 E	44	55	1130	1060	990	920	850	770	710	640	560	410	240	60	
SB 315 B	45	64			1910	1760	1600	1470	1250	790					
SB 315 C	37	56			1450	1360	1280	1160	950	600					
SB 355 C	39	60				1810	1650	1470	1260	1010	600				
SB 400 F	46	61			2490	2340	2200	2050	1880	1700	1430				
SVR 125 B	42/51	52/61	430	380	340	290	240	180	110	40					
SVR 160 K	37/48	50/61	460	420	380	330	270	200	130	50					
SVR 200 K	47/54	59/66	830	740	670	610	560	490	410	320	210				
SVS 125 B	35/44	37/46	400	360	320	280	230	180	100	20					
SVS 160 K	33/44	38/48	460	420	370	320	250	190	100	10					
SVS 200 K	44/51	48/55	840	770	700	640	580	510	420	290	160				
SVV 80	24/26/37	25/32/43	110	100	90	80	70	60	20						
SVV 100 B	51	54	280	260	240	220	200	170	110						

Трубные вентиляторы MultiVent®

Имеющие расход в диапазоне 200 - 2500 м³/ч и показатели давления свыше 1000 Па (в двухступенчатых исполнениях), серия Helios MultiVent® идеально подходит для вентиляции небольших и средних помещений всех типов.

Особое преимущество вентиляторов этой серии – их компактность.

Размеры корпуса устройств этой серии ненамного больше диаметра воздуховода. Монтаж возможен в любом положении – горизонтальном, вертикальном или под наклоном.



Монтаж непосредственно в воздуховод. Прежде всего в условиях ограниченного пространства, например, под подвесным потолком: установка Helios MultiVent® экономит место и силы.



Клеммная коробка с блоком вентилятора поворачивается в любом направлении. Это позволяет с легкостью обходить любые препятствия.



Ревизии или чистка? С MultiVent® это не проблема! Поднять защелку, вынуть вентилятор. Все компоненты открыты!

Трубные вентиляторы MultiVent®.
Компактный корпус равен диаметру воздуховода

В компактном корпусе вентилятора MultiVent® находится сверхмощная крыльчатка со спрямляющими лопатками, обеспечивающая высокое давление и расход воздуха. Вентиляторы серийно имеют 2 ступени мощности и имеют возможность плавного регулирования мощности

Корпус с консолью может монтироваться в любом положении, вентиляторный блок с клеммной коробкой может быть повернут в любую сторону. Вентиляторный блок легко извлекается из установки, для чего достаточно отпустить зажимной хомут. Эта новая концепция гарантирует простейший монтаж в воздуховод и облегчает ревизию и чистку. Конструкция полностью удовлетворяет требованиям норм VDI 6022.

Энергоэффективный полностью закрытый асинхронный двигатель со степенью защиты IP 44 укомплектован подшипниками, рассчитанными на срок службы более 30 000 часов. Допускается работа с загрязненной и содержащей пыль средой.

Выдающаяся эффективность. Крыльчатки вентиляторов серии MultiVent® обеспечивают высокие показатели давления и объемного расхода.

Трубные вентиляторы серии MultiVent® от Helios стали продолжением истории успеха, заложенной вентиляторами серии VAR.

Helios MultiVent® практически во всех отношениях превосходят традиционные решения, применяемые в сфере вентиляции.

Helios MultiVent® - продукт экстра-класса, разработанный специально для инновационных вентиляционных систем.

Высокое давление и расход при компактных размерах.
Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

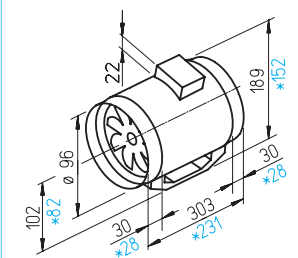
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Бесперебойное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расщепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя степенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
Встроенный в обмотку двигателя предохранитель, препятствующий перегреву устройства.
- **Шум**
См. описание на стр. 223.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



Размеры в мм MV 100 B, *MV 100 A

■ Описание MV

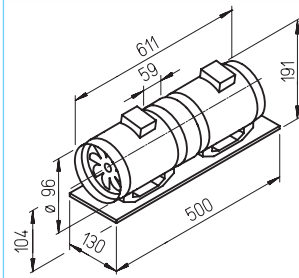
- **Крыльчатка**
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

■ Монтаж

Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

■ Описание MVZ

- Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.

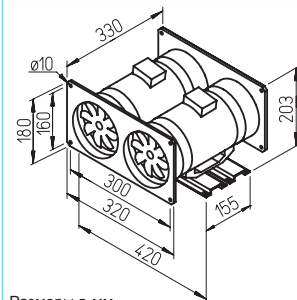
- **Крыльчатка**
См. описание слева.

- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.

- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVP – параллельный

Для достижения высокого объемного расхода. Компактное параллельное исполнение.



Размеры в мм

■ Описание MVP

- Два расположенных параллельно вентилятора MV, соединенных на впуске и выпуске прямоугольной плитой для подключения к каналу и прикрученных к монтажной шине. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта. При параллельной работе (совместное управление) расход воздуха увеличивается вдвое.

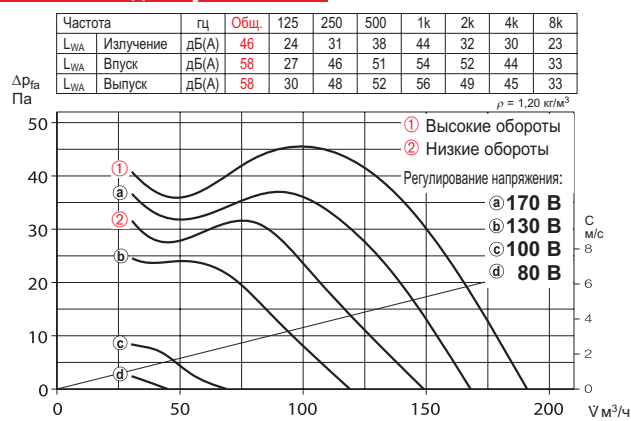
- **Крыльчатка**
См. описание слева.

- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности. Каждый вентилятор может также управляться отдельно и второй при необходимости может быть отключен. Чтобы при этом избежать обратного потока, со стороны нагнетания должны быть предусмотрены два обратных клапана (RSK, комплектующие).

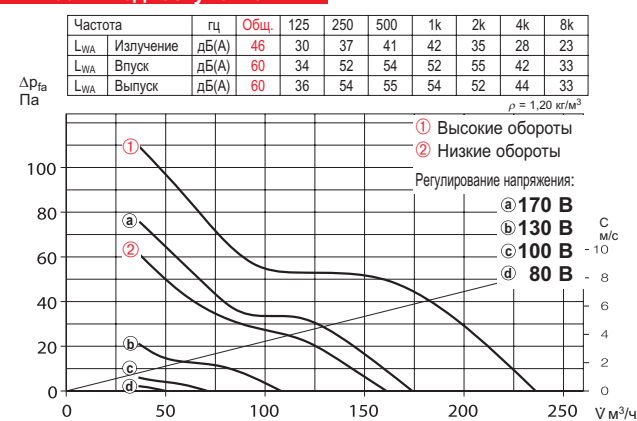
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, мин./макс.	Скорость вращения мин./макс.	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс.	Потребл. тока мин./макс.	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус	По воздуху						Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 100 A	6050	100	150/190	2070/2620	34/38	45/50	12/15	0,05/0,07	844.1	60	1,2	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
MV 100 B	6051	100	170/240	1590/2170	32/38	46/52	20/23	0,09/0,11	844.1	60	1,7	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 100 B	6058	100	170/240	1590/2170	37/43	49/55	40/46	0,18/0,22	845.1	60	4,5	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVP 100 B	6065	–	340/480	1590/2170	35/41	49/55	40/46	0,18/0,22	845.1	60	5,7	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

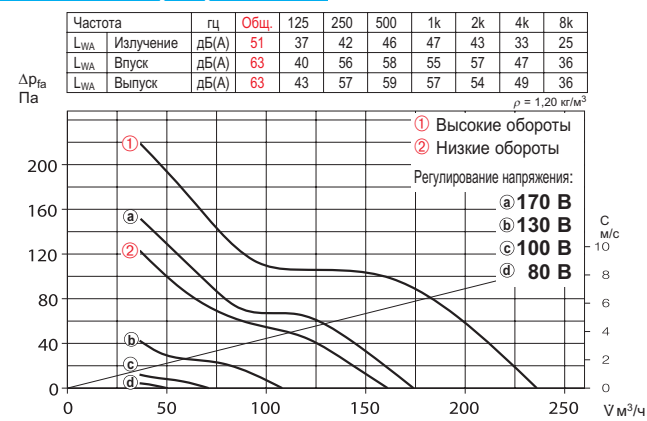
MV 100 A – одноступенчатый



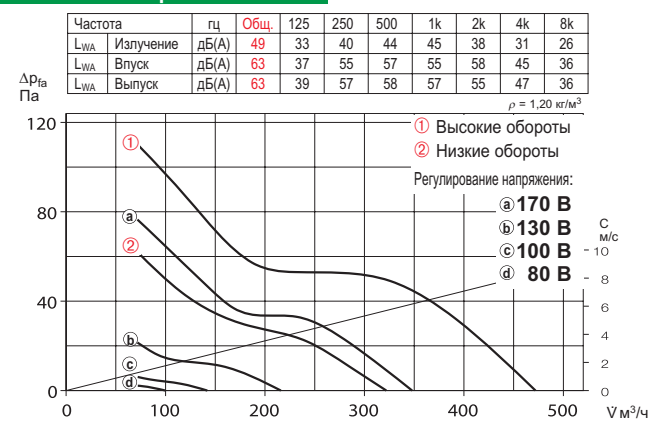
MV 100 B – одноступенчатый



MVZ 100 B – двухступенчатый



MVP 100 B – параллельный



Комплектующие к MV и MVZ

Гибкая соединительная манжета Тип FM 100 № 1681

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуск и выпуск необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 100 № 0757

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубок. Изготавливается из пластика белого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 100 № 0796

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика белого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 100 № 6071

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 100 № 0676

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



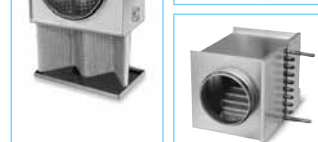
Фильтр-бокс LFBR 100 G4 № 8576

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер ENR-R 0,4/100 0,4 кВт № 8708

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 100 № 9479

Монтаж в воздуховод.



Комплектующие ко всем типам

Обратный клапан Тип RSKK 100 № 5106

С обратной пружиной, пластик. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.



Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.



Электронный выключатель с функцией задержки отключения Тип ZNE № 0342

Плавное регулируемое время задержки отключения.



Высокое давление и расход при компактных размерах.
Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

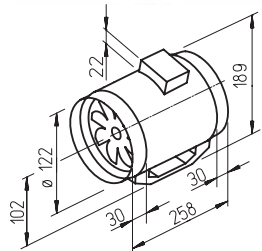
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Беспроблемное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расцепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя ступенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
Встроенный в обмотку двигателя предохранитель, препятствующий перегреву устройства.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



Размеры в мм

■ Описание MV

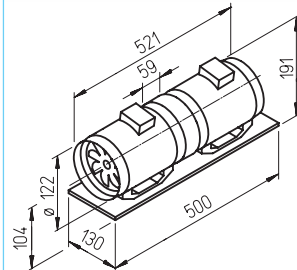
- **Крыльчатка**
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

□ **Монтаж**

Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

■ Описание MVZ

Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.

□ **Крыльчатка**

См. описание слева.

□ **Электрическое подключение**

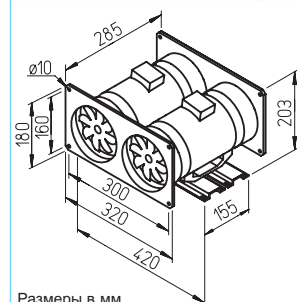
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.

□ **Монтаж**

Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVP – параллельный

Для достижения высокого объемного расхода. Компактное параллельное исполнение.



Размеры в мм

■ Описание MVP

Два расположенных параллельно вентилятора MV, соединенных на впуске и выпуске прямоугольной платой для подключения к каналу и прикрученных к монтажной шине. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта. При параллельной работе (совместное управление) расход воздуха увеличивается вдвое.

□ **Крыльчатка**

См. описание слева.

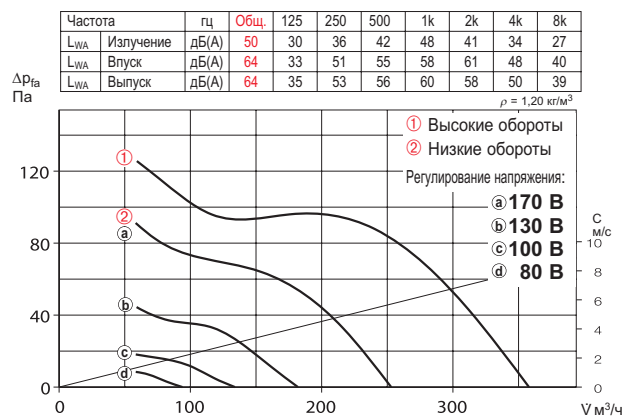
□ **Электрическое подключение**

Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности. Каждый вентилятор может также управляться отдельно и второй при необходимости может быть отключен. Чтобы при этом избежать обратного потока, со стороны нагнетания должны быть предусмотрены два обратных клапана (RSK, комплектующие).

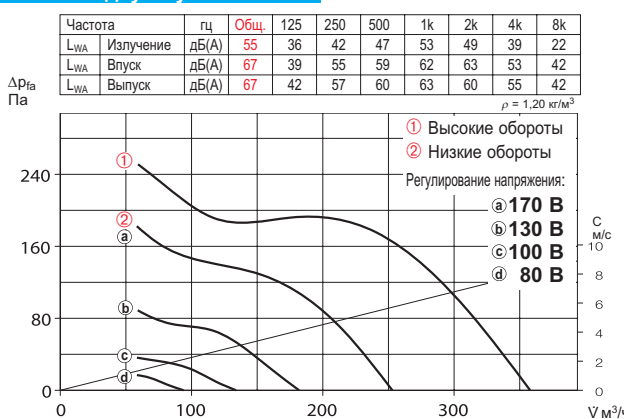
Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, мин./макс. м³/ч	Скорость вращения мин./макс. об/мин	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс. Вт	Потребл. тока мин./макс. А	Подключение согласно схеме №	Макс. темп. рабочей среды + °C	Вес кг	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус дБ(А)	По воздуху дБ(А)						Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 125	6052	125	250/360	1670/2300	35/42	49/56	25/33	0,11/0,15	844.1	60	1,7	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 125	6059	125	250/360	1670/2300	40/47	52/59	50/66	0,22/0,30	845.1	60	4,6	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVP 125	6066	–	500/720	1670/2300	38/45	52/59	50/66	0,22/0,30	845.1	60	5,8	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

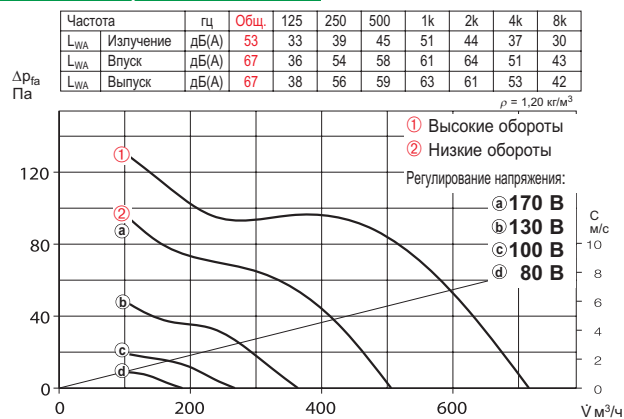
MV 125 – одноступенчатый



MVZ 125 – двухступенчатый



MVP 125 – параллельный



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр – звуковой мощности излучения через корпус.
– Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
– Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
– Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
При сравнении с данными звукового давления на расстоянии 3 м, необходимо уменьшить приводимое значение на 8 дБ(А).

Комплектующие Стр.

Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие к MV и MVZ

Гибкая соединительная манжета Тип FM 125 № 1682

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 125 № 0857

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубок. Изготавливается из пластика белого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 125 № 0893

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика белого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 125 № 6072

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 125 № 0677

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



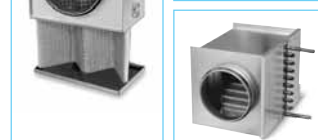
Фильтр-бокс LFBR 125 G4 № 8577

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер ENR-R 0,8/125 0,8 кВт № 8709

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 125 № 9480

Монтаж в воздуховод.



Комплектующие ко всем типам

Обратный клапан Тип RSKK 125 № 5107

С обратной пружиной, пластик. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.



Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.

Электронный выключатель с функцией задержки отключения Тип ZNE № 0342

Плавное регулируемое время задержки отключения.



Высокое давление и расход при компактных размерах.
Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

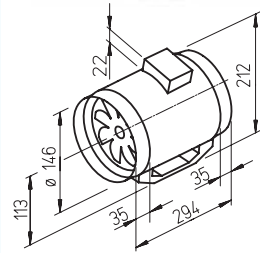
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Беспроблемное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расцепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя ступенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
Встроенный в обмотку двигателя предохранитель, препятствующий перегреву устройства.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



Размеры в мм

■ Описание MV

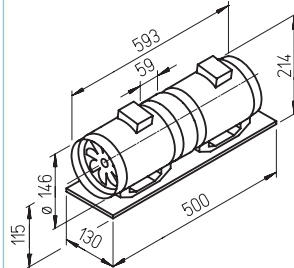
□ Крыльчатка
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.

□ Электрическое подключение
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

□ Монтаж
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

■ Описание MVZ

Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.

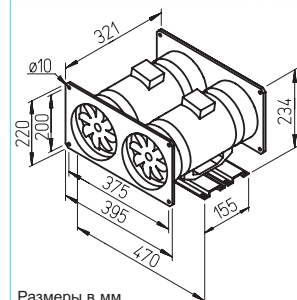
□ Крыльчатка
См. описание слева.

□ Электрическое подключение
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.

□ Монтаж
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVP – параллельный

Для достижения высокого объемного расхода. Компактное параллельное исполнение.



Размеры в мм

■ Описание MVP

Два расположенных параллельно вентилятора MV, соединенных на впуске и выпуске прямоугольной платой для подключения к каналу и прикрученных к монтажной шине. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта. При параллельной работе (совместное управление) расход воздуха увеличивается вдвое.

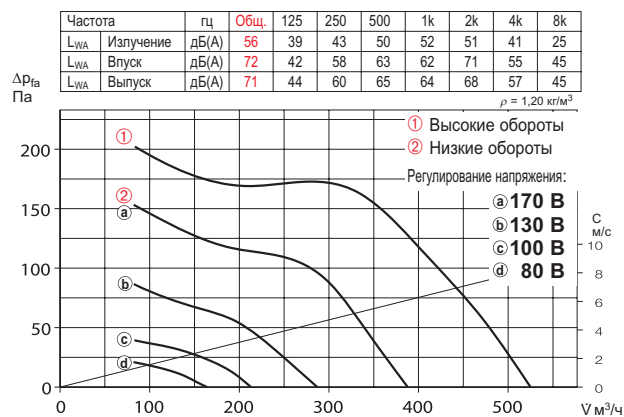
□ Крыльчатка
См. описание слева.

□ Электрическое подключение
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности. Каждый вентилятор может также управляться отдельно и второй при необходимости может быть отключен. Чтобы при этом избежать обратного потока, со стороны нагнетания должны быть предусмотрены два обратных клапана (RSK, комплектующие).

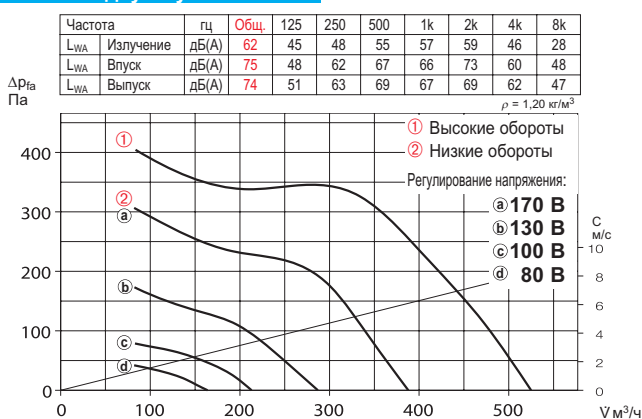
Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, мин./макс. м³/ч	Скорость вращения мин./макс. об/мин	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс. Вт	Потребл. тока мин./макс. А	Подключение согласно схеме №	Макс. темп. рабочей среды + °C	Вес кг	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус дБ(А)	По воздуху дБ(А)						Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 150	6053	150	380/520	1520/2290	40/48	56/64	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 150	6060	150	380/520	1520/2290	46/54	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVP 150	6067	–	760/1040	1520/2290	43/51	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	8,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

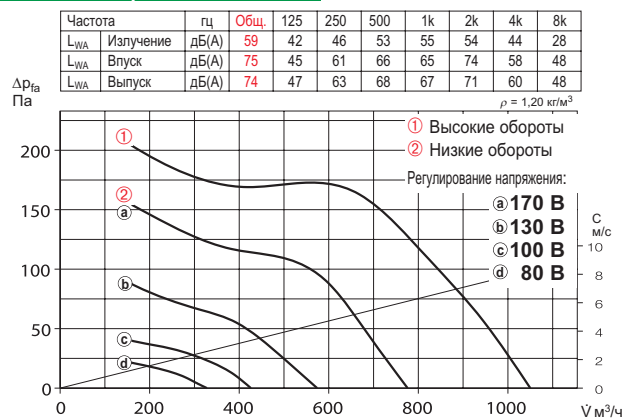
MV 150 – одноступенчатый



MVZ 150 – двухступенчатый



MVP 150 – параллельный



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр – звуковой мощности излучения через корпус.

- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).

В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:

- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).

При сравнении с данными звукового давления на расстоянии 3 м, необходимо уменьшить приводимое значение на 8 дБ(А).

Комплектующие Стр.

Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие к MV и MVZ

Гибкая соединительная манжета Тип FM 150 № 1683

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 160 № 0892

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубок. Изготавливается из пластика белого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 160 № 0893

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика белого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 150 № 6073

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 160¹⁾ № 0678

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



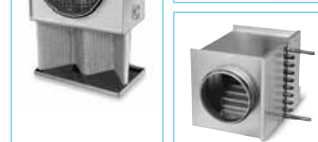
Фильтр-бокс LFBR 160 G4¹⁾ № 8578

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер ENR-R 1,2/160¹⁾ 1,2 кВт №9434

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 160 № 9481

Монтаж в воздуховод.



Комплектующие ко всем типам

Обратный клапан Тип RSKK 150 № 5173

С обратной пружиной, из металла. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.



Электронный регулятор скорости Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.



Электронный выключатель с функцией задержки отключения Тип ZNE № 0342

Плавное регулируемое время задержки отключения.



¹⁾ Комплектующие ø 160 мм применяются для воздуховодов ø 150 мм при заполнении при монтаже зазора пенной резиной.

Высокое давление и расход при компактных размерах.
Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

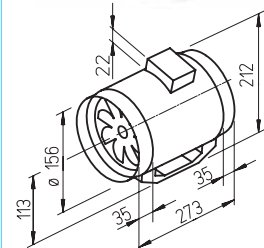
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Беспроблемное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расцепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя ступенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
Встроенный в обмотку двигателя предохранитель, препятствующий перегреву устройства.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



Размеры в мм

■ Описание MV

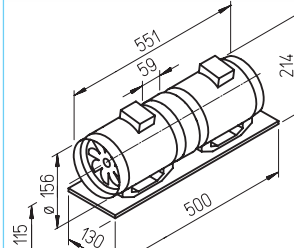
- **Крыльчатка**
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.

- **Электрическое подключение**
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

■ Описание MVZ

- Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.

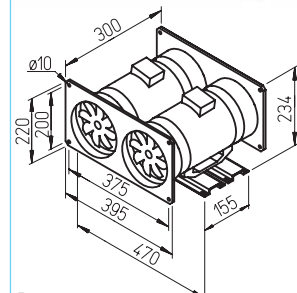
- **Крыльчатка**
См. описание слева.

- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.

- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVP – параллельный

Для достижения высокого объемного расхода. Компактное параллельное исполнение.



Размеры в мм

■ Описание MVP

- Два расположенных параллельно вентилятора MV, соединенных на впуске и выпуске прямоугольной платой для подключения к каналу и прикрученных к монтажной шине. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта. При параллельной работе (совместное управление) расход воздуха увеличивается вдвое.

- **Крыльчатка**
См. описание слева.

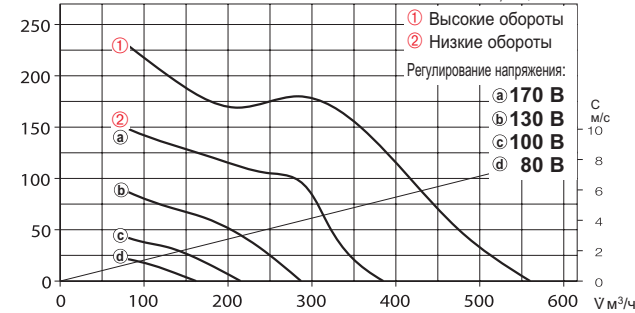
- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности. Каждый вентилятор может также управляться отдельно и второй при необходимости может быть отключен. Чтобы при этом избежать обратного потока, со стороны нагнетания должны быть предусмотрены два обратных клапана (RSK, комплектующие).

Тип	№	Диаметр подключения	Расход, мин./макс.	Скорость вращения мин./макс.	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс.	Потребл. тока мин./макс.	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус	По воздуху						Тип	№	Тип	№
		мм	л/мин	об/мин	дБ(А)	дБ(А)	Вт	А	№	+ °С	кг	Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 160	6054	160	390/550	1520/2290	41/49	57/65	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 160	6061	160	390/550	1520/2290	47/55	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVP 160	6068	–	780/1100	1520/2290	44/52	60/68	80/116	0,36/0,52	845.1	60	7,7	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

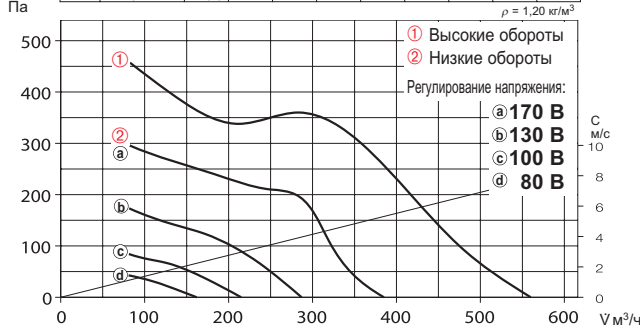
MV 160 – одноступенчатый

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Излучение	дБ(А)	57	37	43	49	53	51	44	28
L _{WA} Впуск	дБ(А)	73	41	58	62	63	71	58	48
L _{WA} Выпуск	дБ(А)	71	43	60	64	64	68	59	47



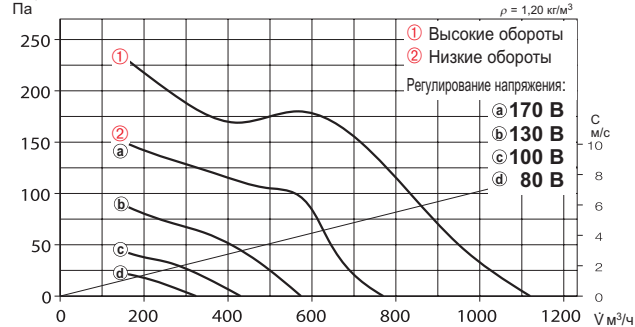
MVZ 160 – двухступенчатый

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Излучение	дБ(А)	63	44	49	54	58	59	48	30
L _{WA} Впуск	дБ(А)	75	47	62	66	66	73	62	50
L _{WA} Выпуск	дБ(А)	74	49	64	67	68	70	64	50



MVP 160 – параллельный

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Излучение	дБ(А)	60	40	46	52	56	54	47	31
L _{WA} Впуск	дБ(А)	76	44	61	65	66	74	61	51
L _{WA} Выпуск	дБ(А)	74	46	63	67	67	71	62	50



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр – звуковой мощности излучения через корпус.
 – Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
 В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
 – Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
При сравнении с данными звукового давления на расстоянии 3 м, необходимо уменьшить приводимое значение на 8 дБ(А).

Комплектующие Стр.

Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие к MV и MVZ

Гибкая соединительная манжета Тип FM 160 № 1684

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 160 № 0892

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубок. Изготавливается из пластика белого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 160 № 0893

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика белого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 160 № 6074

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 160 № 0678

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



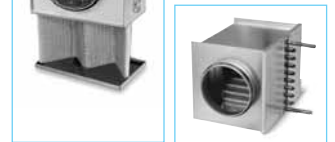
Фильтр-бокс LFBR 160 G4 № 8578

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер EHR-R 1,2/160 1,2 кВт № 9434

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 160 № 9481

Монтаж в воздуховод.



Комплектующие ко всем типам

Обратный клапан Тип RSKK 160 № 5669

С обратной пружиной, из металла. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.



Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.



Электронный выключатель с функцией задержки отключения Тип ZNE № 0342

Плавное регулируемое время задержки отключения.

Высокое давление и расход при компактных размерах.
Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

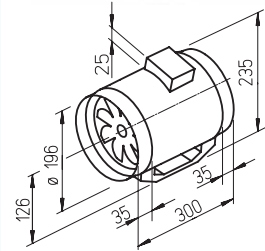
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Беспроблемное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расцепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя ступенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
Встроенный в обмотку двигателя предохранитель, препятствующий перегреву устройства.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



Размеры в мм

■ Описание MV

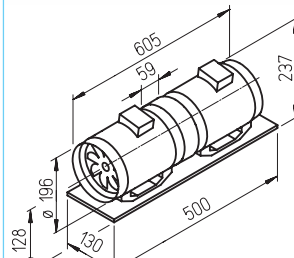
- **Крыльчатка**
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.

- **Электрическое подключение**
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

■ Описание MVZ

- Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.

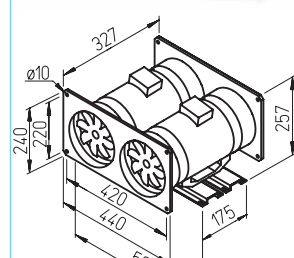
- **Крыльчатка**
См. описание слева.

- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.

- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVP – параллельный

Для достижения высокого объемного расхода. Компактное параллельное исполнение.



Размеры в мм

■ Описание MVP

- Два расположенных параллельно вентилятора MV, соединенных на впуске и выпуске прямоугольной платой для подключения к каналу и прикрученных к монтажной шине. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта. При параллельной работе (совместное управление) расход воздуха увеличивается вдвое.

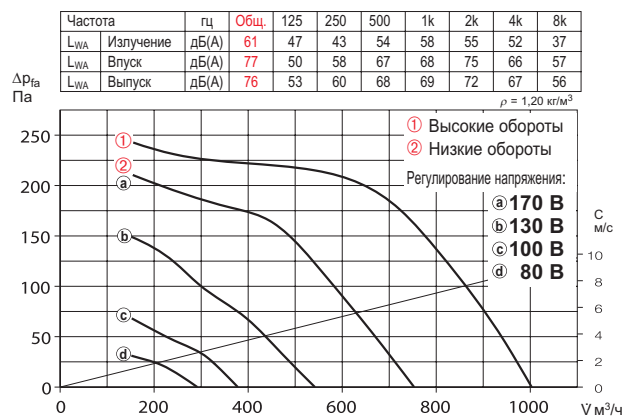
- **Крыльчатка**
См. описание слева.

- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности. Каждый вентилятор может также управляться отдельно и второй при необходимости может быть отключен. Чтобы при этом избежать обратного потока, со стороны нагнетания должны быть предусмотрены два обратных клапана (RSK, комплектующие).

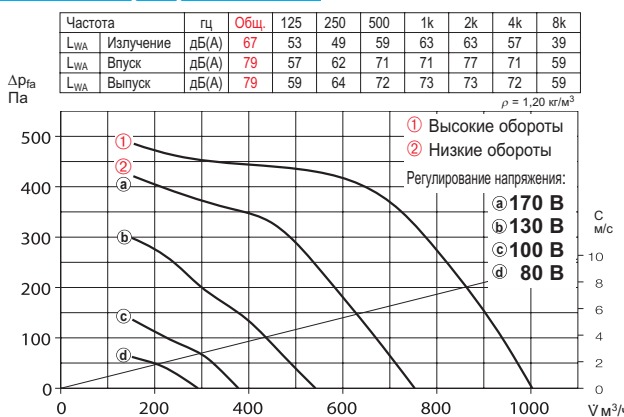
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, мин./макс.	Скорость вращения мин./макс.	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс.	Потребл. тока мин./макс.	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус	По воздуху						Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 200	6055	200	750/1000	1900/2390	48/53	64/69	98/145	0,43/0,64	844.1	60	3,7	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 200	6062	200	750/1000	1900/2390	54/59	66/71	196/290	0,86/1,28	845.1	60	8,5	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVP 200	6069	–	1500/2000	1900/2390	51/56	67/72	196/290	0,86/1,28	845.1	60	11,2	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

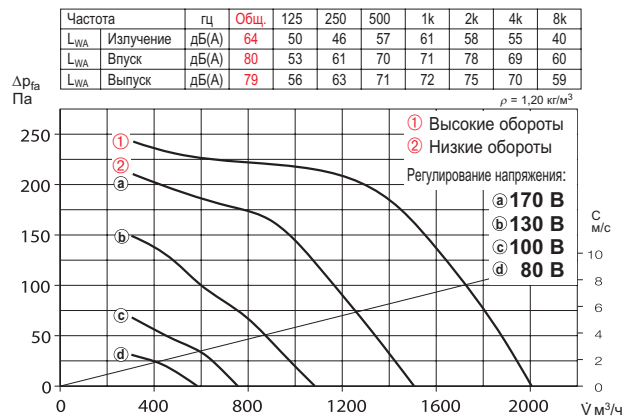
MV 200 – одноступенчатый



MVZ 200 – двухступенчатый



MVP 200 – параллельный



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр – звуковой мощности излучения через корпус.
 – Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
 В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
 – Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
При сравнении с данными звукового давления на расстоянии 3 м, необходимо уменьшить приводимое значение на 8 дБ(А).

Комплектующие Стр.

Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие к MV и MVZ

Гибкая соединительная манжета Тип FM 200 № 1670

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 200 № 0758

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубок. Изготавливается из пластика светлого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 200 № 0750

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика светлого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 200 № 6075

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 200 № 0679

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



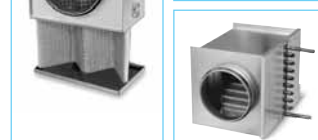
Фильтр-бокс LFBR 200 G4 № 8579

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер ENR-R 1,2/200 1,2 кВт № 9436

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 200 № 9482

Монтаж в воздуховод.



Комплектующие ко всем типам

Обратный клапан Тип RSKK 200 № 5074

С обратной пружиной, из металла. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.

Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.

Электронный выключатель с функцией задержки отключения – для MV

Тип ZNE № 0342

– для MVZ и MVP
 Тип ZT № 1277



Высокое давление и расход при компактных размерах. Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

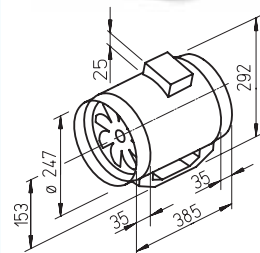
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Беспроблемное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расцепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя ступенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
При помощи последовательно соединенного с обмоткой двигателя термоконтакта, срабатывающего при повышении температуры. После срабатывания и остывания двигателя происходит повторное включение.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



Размеры в мм

■ Описание MV

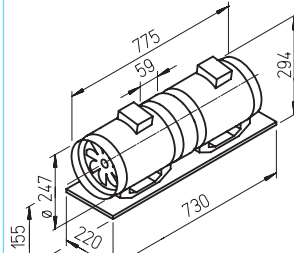
- **Крыльчатка**
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

□ **Монтаж**

Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

■ Описание MVZ

Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.

□ **Крыльчатка**

См. описание слева.

□ **Электрическое подключение**

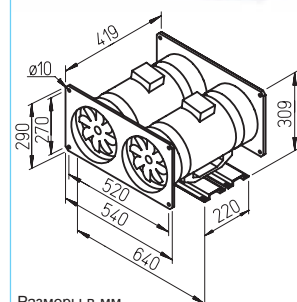
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.

□ **Монтаж**

Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVP – параллельный

Для достижения высокого объемного расхода. Компактное параллельное исполнение.



Размеры в мм

■ Описание MVP

Два расположенных параллельно вентилятора MV, соединенных на впуске и выпуске прямоугольной платой для подключения к каналу и прикрученных к монтажной шине. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта. При параллельной работе (совместное управление) расход воздуха увеличивается вдвое.

□ **Крыльчатка**

См. описание слева.

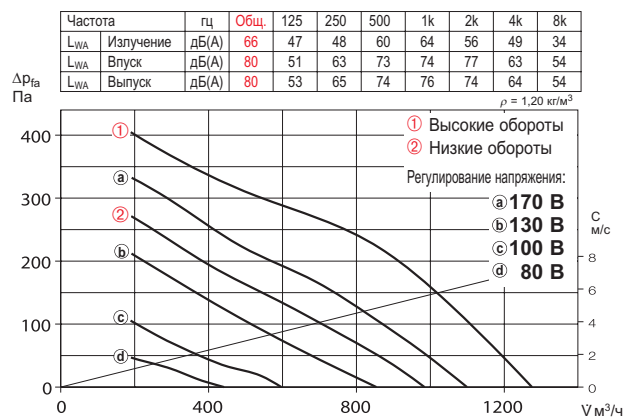
□ **Электрическое подключение**

Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности. Каждый вентилятор может также управляться отдельно и второй при необходимости может быть отключен. Чтобы при этом избежать обратного потока, со стороны нагнетания должны быть предусмотрены два обратных клапана (RSK, комплектующие).

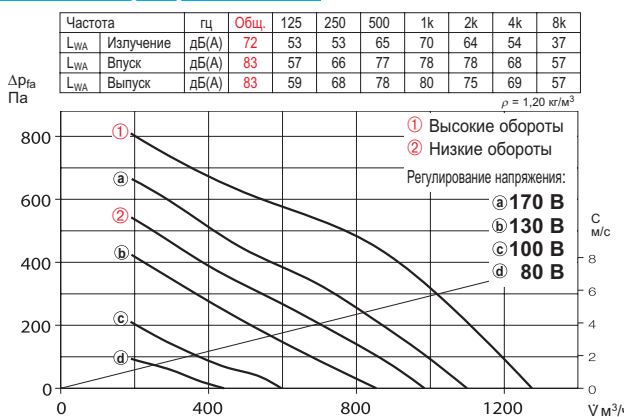
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, мин./макс.	Скорость вращения мин./макс.	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс.	Потребл. тока мин./макс.	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус	По воздуху						Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 250	6056	250	980/1270	1950/2640	52/58	66/72	110/180	0,48/0,78	844.1	60	7,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 250	6063	250	980/1270	1950/2640	58/64	69/75	220/360	0,96/1,56	845.1	60	17,6	TSW 3,0	1496	ESU 3/ESA 3	0237/0239
Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVP 250	6070	–	1860/2540	1950/2640	55/61	69/75	220/360	0,96/1,56	845.1	60	18,7	TSW 3,0	1496	ESU 3/ESA 3	0237/0239

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

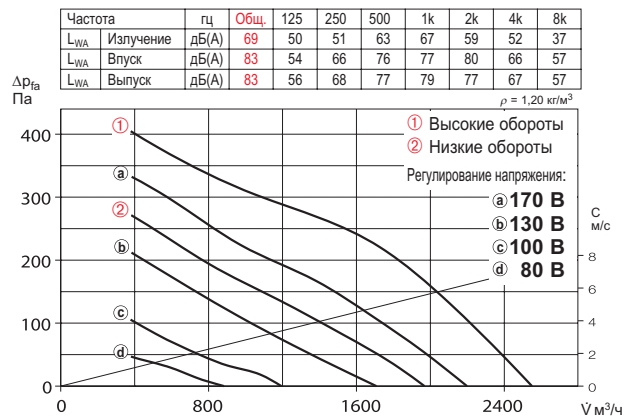
MV 250 – одноступенчатый



MVZ 250 – двухступенчатый



MVP 250 – параллельный



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр – звуковой мощности излучения через корпус.
 – Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
 В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
 – Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
При сравнении с данными звукового давления на расстоянии 3 м, необходимо уменьшить приводимое значение на 8 дБ(А).

Комплектующие Стр.

Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие к MV и MVZ

Гибкая соединительная манжета Тип FM 250 № 1672

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 250 № 0759

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубке. Изготавливается из пластика светлого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 250 № 0751

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика светлого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 250 № 6076

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 250 № 0680

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



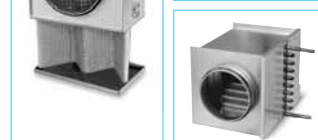
Фильтр-бокс LFBR 250 G4 № 8580

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер ENR-R 6/250 6,0 кВт № 8712

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 250 № 9483

Монтаж в воздуховод.



Комплектующие ко всем типам

Обратный клапан Тип RSKK 250 № 5673

С обратной пружиной, из металла. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.



Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.



Термоэлектрический выключатель с функцией задержки отключения Тип ZT № 1277

Несколько вариантов времени задержки отключения.



Высокое давление и расход при компактных размерах.
Разработаны специально для установки непосредственно в воздуховод. Могут использоваться в самых различных областях промышленности и жилом фонде.

■ Особенности

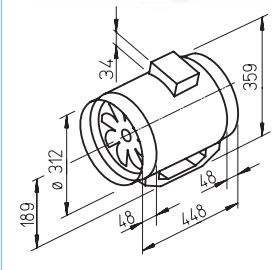
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- Беспроблемное обслуживание и чистка без демонтажа системы воздуховодов благодаря извлекаемому вентиляторному блоку.
- Вентиляторный блок может поворачиваться в любом направлении.
- Интегрированный монтажный кронштейн упрощает установку на потолок и стены.

■ Общие характеристики

- **Корпус**
Вентиляторный блок легко извлекается из корпуса после расцепления зажимного хомута. Все детали из устойчивого к коррозии ударопрочного пластика. Цвет: светло-серый.
- **Регулирование мощности**
Серийно с двумя ступенями мощности при помощи внешнего выключателя MVB (комплектующие). Кроме того плавно при помощи электронного регулятора или пятиступенчатого трансформатора.
- **Двигатель**
Закрытый укомплектованный подшипниками двигатель, имеющий защиту от проникновения влаги, класс изоляции F, для длительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**
При помощи последовательно соединенного с обмоткой двигателя термоконтакта, срабатывающего при повышении температуры. После срабатывания и остывания двигателя происходит повторное включение.

MV – одноступенчатый

Откидной трубный вентилятор, монтируемый непосредственно в воздуховод.



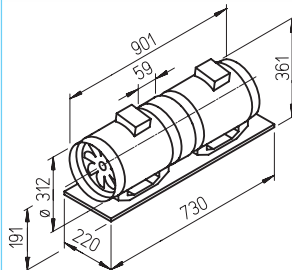
Размеры в мм

■ Описание MV

- **Крыльчатка**
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.
- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

MVZ – двухступенчатый

Для достижения высоких показателей давления: два вентилятора установлены один за другим.



Размеры в мм

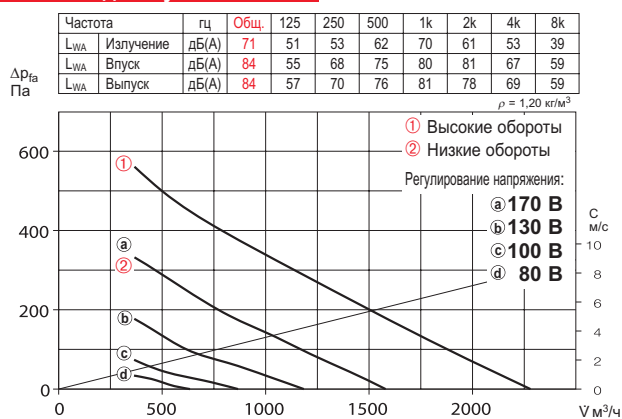
■ Описание MVZ

- **Описание MVZ**
Два расположенных один за другим вентилятора MV, соединенных при помощи муфты и смонтированных на одной монтажной плите. При последовательной работе рабочее давление увеличивается практически вдвое. Поставляется в виде готового к монтажу комплекта.
- **Крыльчатка**
См. описание слева.
- **Электрическое подключение**
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При использовании регулятора скорости вращения подключение осуществляется к большей ступени мощности.
- **Монтаж**
Для приточной и вытяжной вентиляции без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. Для минимизации шума монтаж в систему воздуховодов должен осуществляться вдали от вентилируемого помещения.

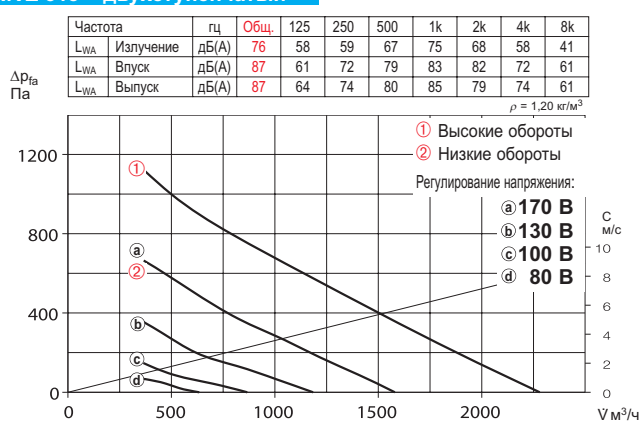
Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, мин./макс. м³/ч	Скорость вращения мин./макс. об/мин	Уровень шума, 1 м Излучение через корпус		Потребл. мощность мин./макс. Вт	Потребл. тока мин./макс. А	Подключение согласно схеме №	Макс. темп. рабочей среды + °C	Вес кг	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					дБ(А)	По воздуху дБ(А)						Тип	№	Тип	№
Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MV 315	6057	315	1580/2270	1820/2500	56/63	69/76	200/300	0,90/1,32	844.1	60	11,5	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
MVZ 315	6064	315	1580/2270	1820/2500	60/68	72/79	400/600	1,80/2,64	845.1	60	26,8	TSW 3,0	1496	ESU 5/ESA 5	1296/1299

* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.

MV 315 – одноступенчатый



MVZ 315 – двухступенчатый



Шум

- Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр
- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
- В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
- При сравнении с данными звукового давления на расстоянии 3 м, необходимо уменьшить приводимое значение на 8 дБ(А).**

Комплектующие Стр.

Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие ко всем типам

Гибкая соединительная манжета Тип FM 315 № 1674

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 315 № 0760

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубке. Изготавливается из пластика светлого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 315 № 0752

Для установки в круглые вентиляционные выходы. Изготавливается из ударопрочного пластика светлого цвета.



Защитная решетка Тип MVS 315 № 6077

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 315 № 0681

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



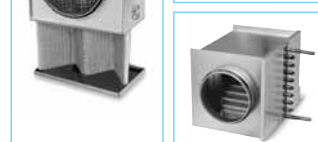
Фильтр-бокс LFBR 315 G4 № 8581

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер EHR-R 6/315 6,0 кВт № 8713

Трубчатый корпус, оцинкованная сталь.



Водяной калорифер Тип WHR 315 № 9484

Монтаж в воздуховод.



Обратный клапан Тип RSKK 315 № 5674

С обратной пружиной, из металла. Установка в воздуховод.



Рабочий выключатель 0-1-2 Тип MVB № 6091

С функциями вкл./выкл., низкие и высокие обороты.



Трансформаторный регулятор скорости вращения Тип TSW см. таблицу типов

5-ступенчатый, открытый монтаж.



Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

Открытый/скрытый монтаж.



Термоэлектрический выключатель с функцией задержки отключения Тип ZT № 1277

Несколько вариантов времени задержки отключения.

