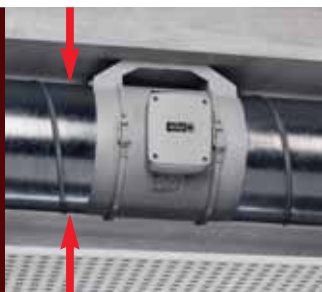


## Трубные вентиляторы MultiVent®

Имеющие расход в диапазоне 200 - 2500 м<sup>3</sup>/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**

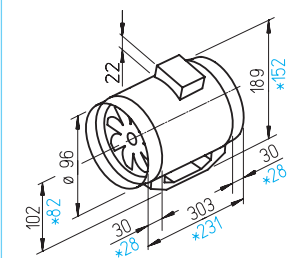
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом положении.
- Подшипники рассчитаны на 30 000 часов работы.
- 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 расщепления 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.
- **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**

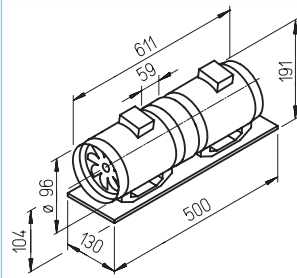
- **Крыльчатка**  
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**  
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

**■ 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**

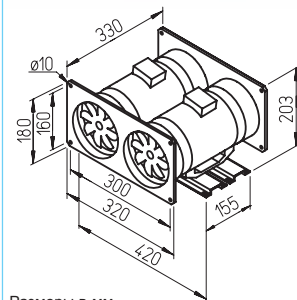
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При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

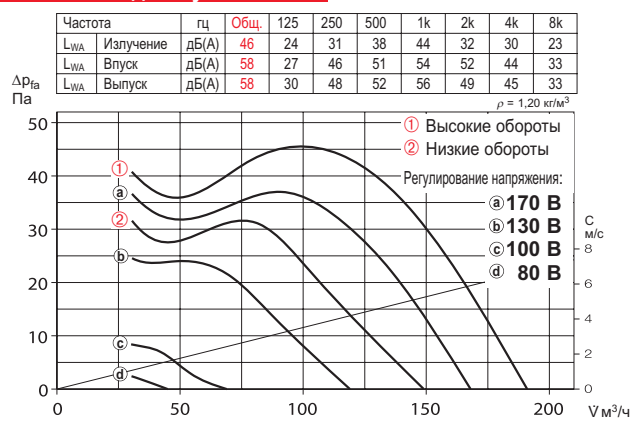
**□ Электрическое подключение**

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).

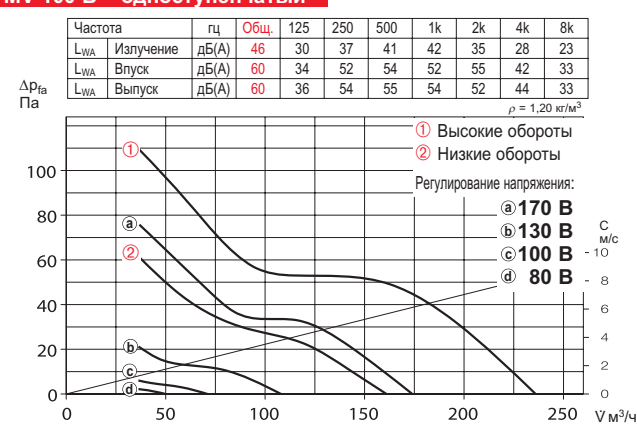
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, мин./макс.	Скорость вращения мин./макс.	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс.	Потребл. тока мин./макс.	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус	По воздуху						Тип	№	Тип	№
		мм	м³/ч	об/мин	дБ(А)	дБ(А)	Вт	А	№	+ °C	кг				
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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.

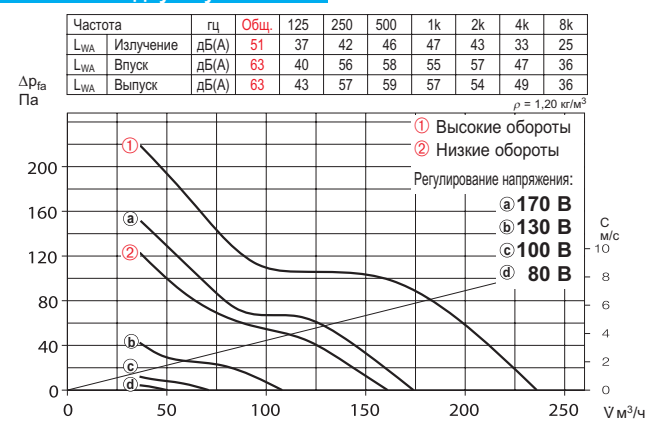
## MV 100 A – одноступенчатый



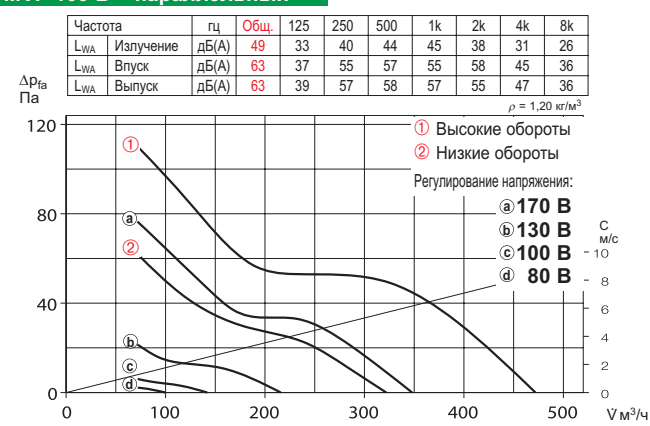
## MV 100 B – одноступенчатый



## 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.



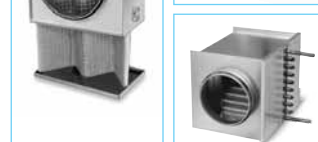
#### Фильтр-бокс LFBR 100 G4 № 8576

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**

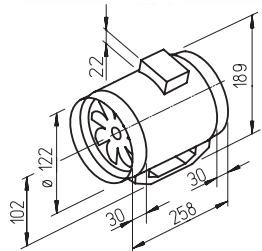
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом 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**

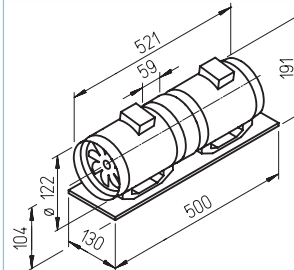
- **Крыльчатка**  
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**  
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

□ **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**

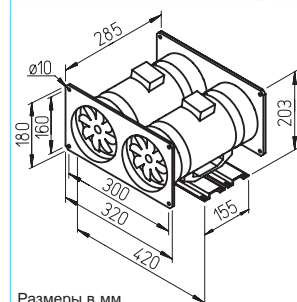
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При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

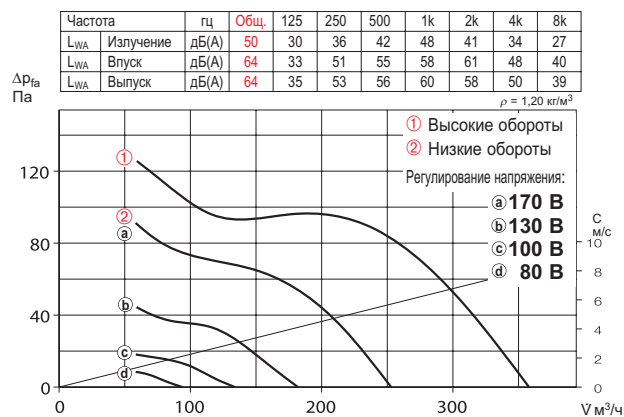
□ **Электрическое подключение**

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).

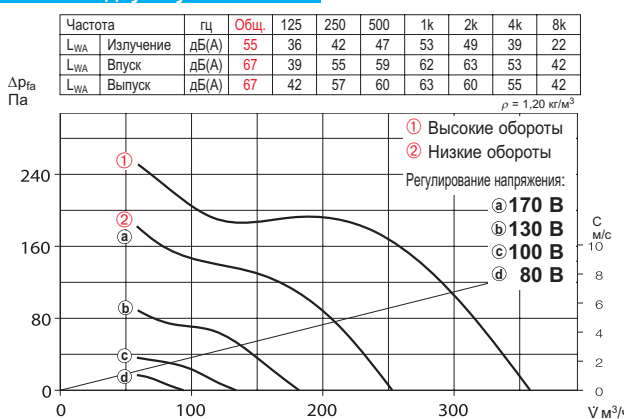
Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, мин./макс. м³/ч	Скорость вращения мин./макс. об/мин	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс. Вт	Потребл. тока мин./макс. А	Подключение согласно схеме №	Макс. темп. рабочей среды + °C	Вес кг	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус дБ(А)	По воздуху дБ(А)						Тип	№	Тип	№
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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.

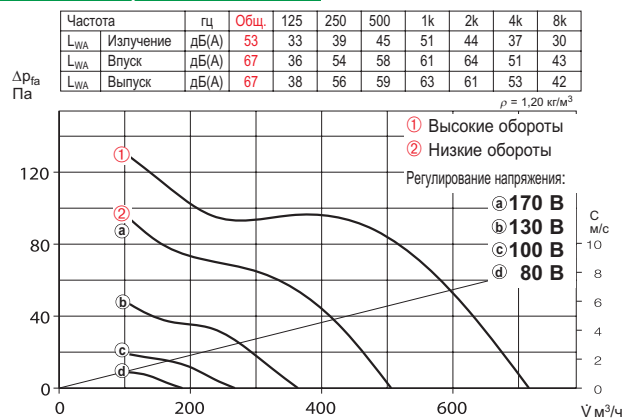
## MV 125 – одноступенчатый



## 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 патрубке. 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.



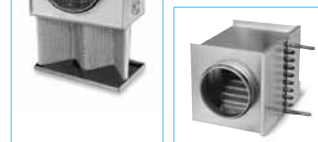
#### Фильтр-бокс LFBR 125 G4 № 8577

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**

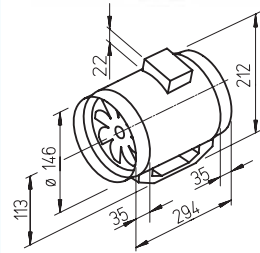
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом 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**

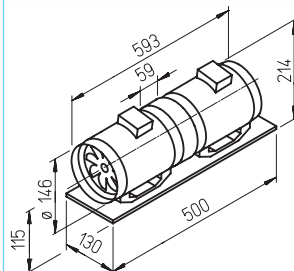
**□ Крыльчатка**  
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.

**□ 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.

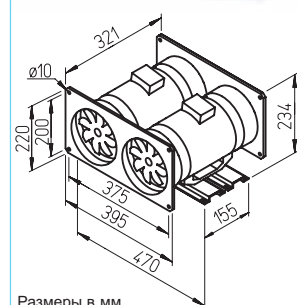
**□ Крыльчатка**  
См. описание слева.

**□ 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.

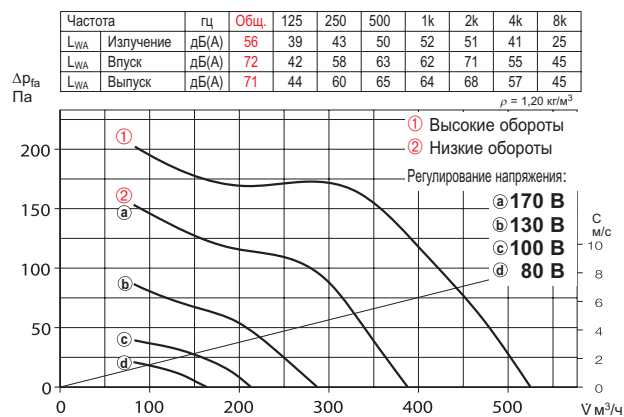
**□ Электрическое подключение**  
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения 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	№
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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

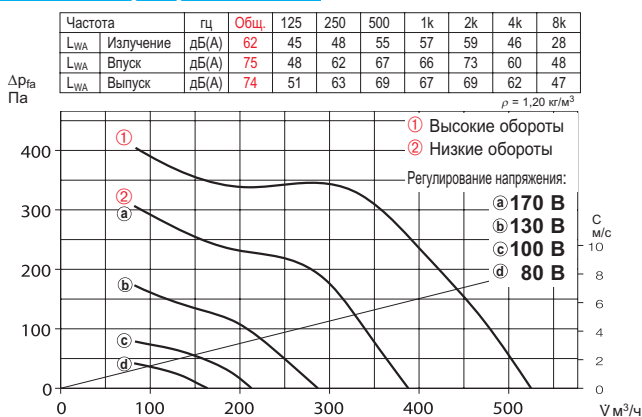
\* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.



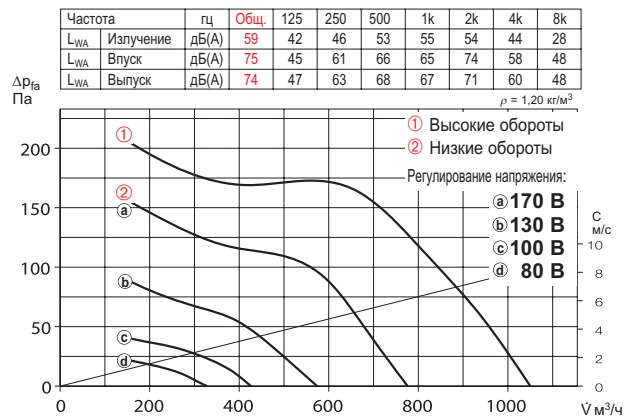
## MV 150 – одноступенчатый



## MVZ 150 – двухступенчатый



## MVP 150 – параллельный



### Шум

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



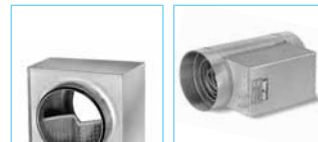
#### Гибкий шумоглушитель Тип FSD 160<sup>1)</sup> № 0678

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



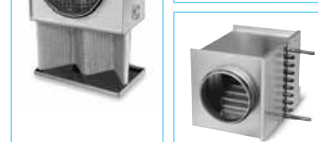
#### Фильтр-бокс LFBR 160 G4<sup>1)</sup> № 8578

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



#### Электрокалорифер EHR-R 1,2/160<sup>1)</sup> 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

Плавно регулируемое время задержки отключения.



<sup>1)</sup> 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**

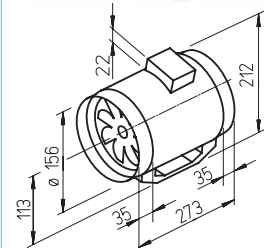
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом 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**

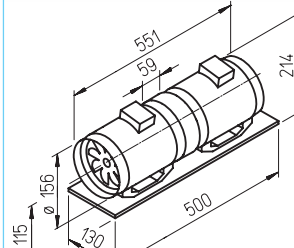
- **Крыльчатка**  
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.

- **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.

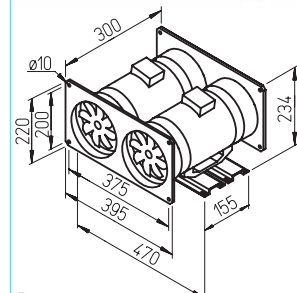
- **Крыльчатка**  
См. описание слева.

- **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.

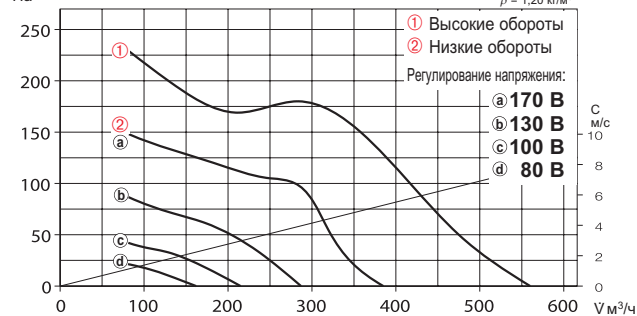
- **Электрическое подключение**  
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения 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	№	+ °C	кг	Тип	№	Тип	№
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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.

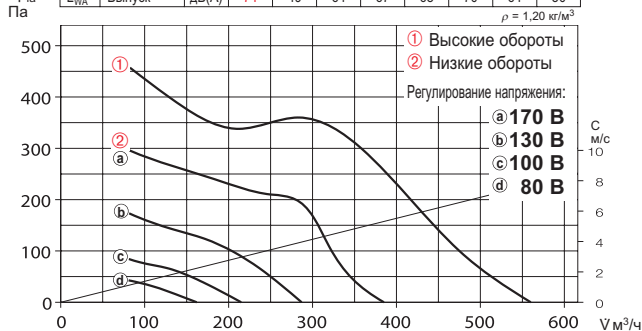
## MV 160 – одноступенчатый

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



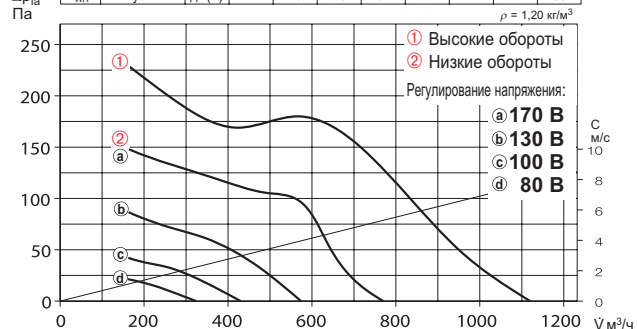
## MVZ 160 – двухступенчатый

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Излучение	дБ(А)	63	44	49	54	58	59	48	30
L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	75	47	62	66	66	73	62	50
L <sub>WA</sub> 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 <sub>WA</sub> Излучение	дБ(А)	60	40	46	52	56	54	47	31
L <sub>WA</sub> Впуск	дБ(А)	76	44	61	65	66	74	61	51
L <sub>WA</sub> 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.



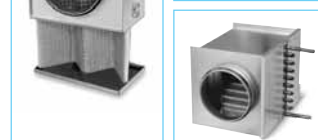
#### Фильтр-бокс LFBR 160 G4 № 8578

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**

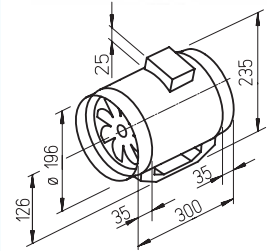
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом 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**

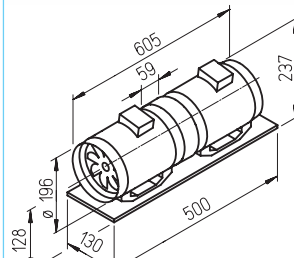
- **Крыльчатка**  
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.

- **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.

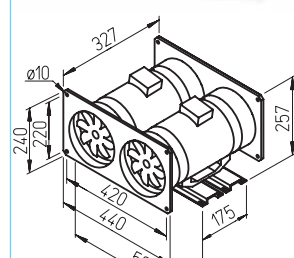
- **Крыльчатка**  
См. описание слева.

- **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.

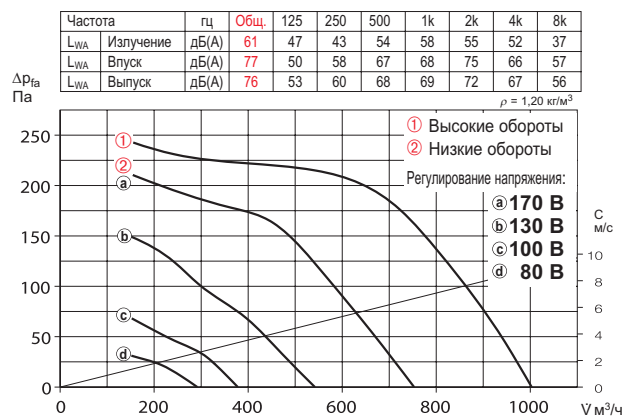
- **Электрическое подключение**  
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения 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	№
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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

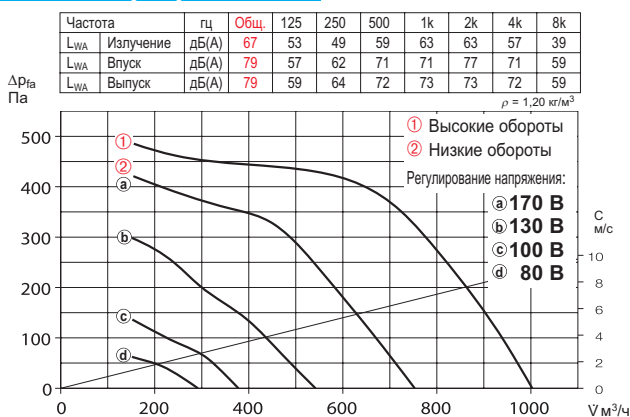
\* Для минимизации уровня шума рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Электронное управление посредством сдвигом фазы может быть причиной ощутимого гула.



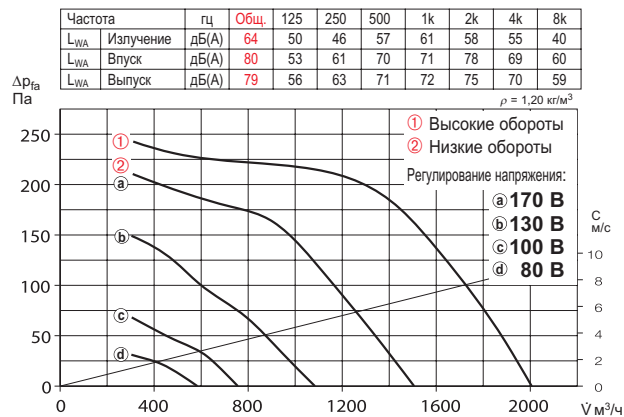
## MV 200 – одноступенчатый



## 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.



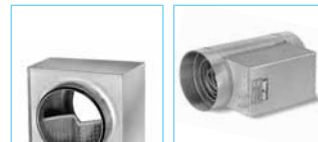
#### Гибкий шумоглушитель Тип FSD 200 № 0679

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



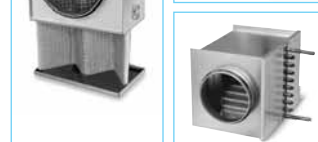
#### Фильтр-бокс LFBR 200 G4 № 8579

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.

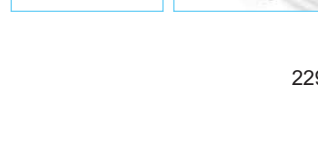
#### Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

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**

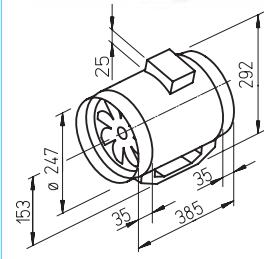
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом 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**

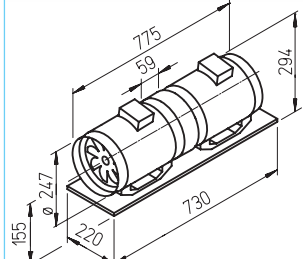
- **Крыльчатка**  
Оптимизирована для обеспечения высоких показателей давления и расхода, изготовлена из высококачественного пластика.
- **Электрическое подключение**  
Просторная клеммная коробка (IP 44) расположена снаружи на корпусе; может поворачиваться в любом направлении.

□ **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**

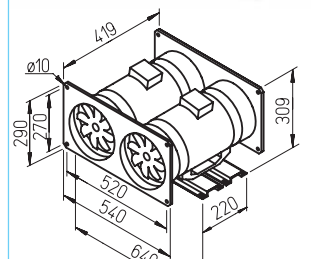
Каждый вентилятор снабжен отдельной клеммной коробкой снаружи на корпусе. При управлении работой двух вентиляторов на 2 ступени мощности при помощи одного рабочего переключателя MVB (комплектующие) или одного перекидного выключателя требуется соответствующая схема подключения соединительных реле. При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

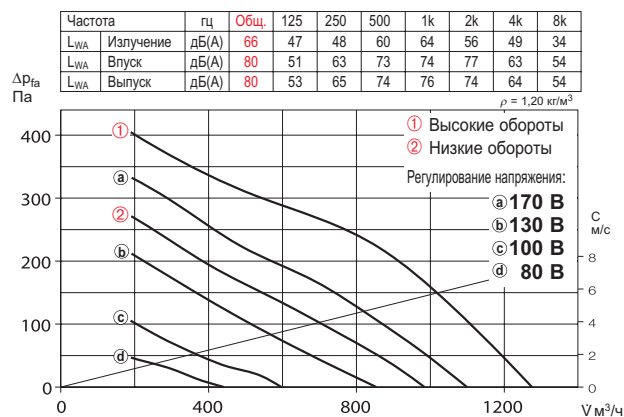
□ **Электрическое подключение**

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).

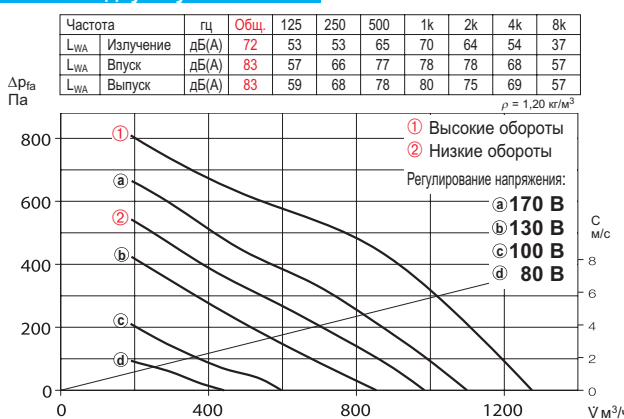
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, мин./макс.	Скорость вращения мин./макс.	Уровень шума, 1 м		Потребл. мощность мин./макс.	Потребл. тока мин./макс.	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					Излучение через корпус	По воздуху						Тип	№	Тип	№
		мм	л/мин	об/мин	дБ(А)	дБ(А)	Вт	А	№	+ °C	кг	Тип	№	Тип	№
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Спаренный вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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.

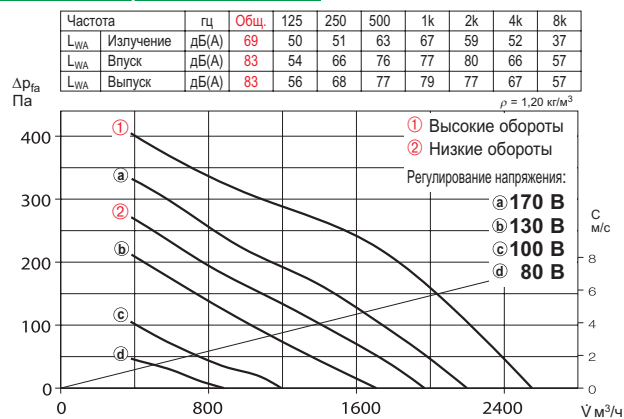
## MV 250 – одноступенчатый



## 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.



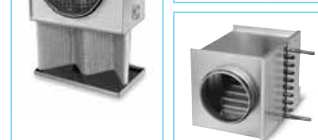
#### Фильтр-бокс LFBR 250 G4 № 8580

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.

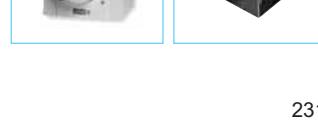


#### Электронный регулятор скорости вращения Тип ESU/ESA см. таблицу типов

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**

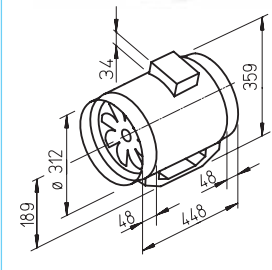
- Компактность и минимальные затраты на монтаж благодаря прямому прохождению потока.
- Не требует отводов.
- Соединительные патрубки соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов.
- В серийной комплектации имеет 2 режима мощности; имеет регулируемую скорость вращения.
- Возможна установка в любом 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.



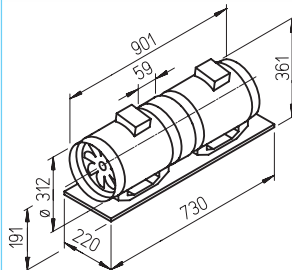
Размеры в мм

**■ 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

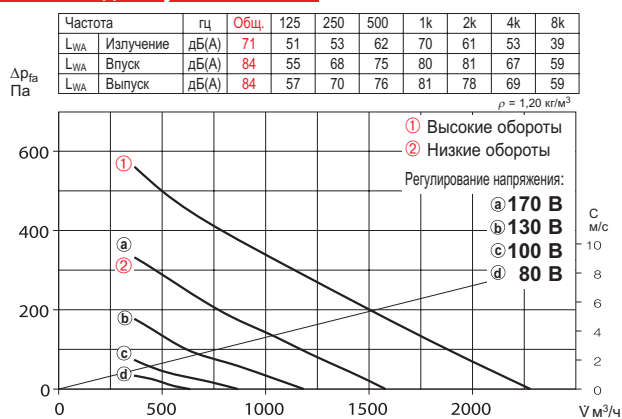
**■ Описание MVZ**

- **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.

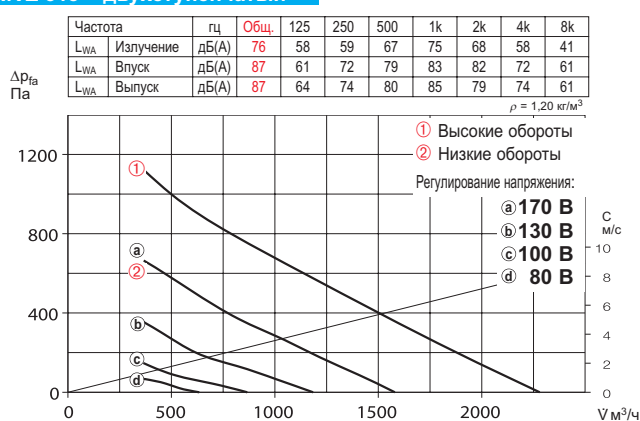
Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, мин./макс. м³/ч	Скорость вращения мин./макс. об/мин	Уровень шума, 1 м Излучение через корпус		Потребл. мощность мин./макс. Вт	Потребл. тока мин./макс. А	Подключение согласно схеме №	Макс. темп. рабочей среды + °C	Вес кг	Трансформаторный 5-ступенчатый регулятор скорости вращения		Электронный* бесступенчатый регулятор скрытый/открытый монтаж	
					дБ(А)	По воздуху дБ(А)						Тип	№	Тип	№
<b>Одноступенчатый трубный вентилятор, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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
<b>Двухступенчатый вентиляторный блок, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44</b>															
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 патрубок. 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.



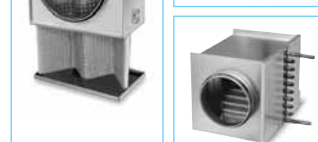
#### Фильтр-бокс LFBR 315 G4 № 8581

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.

