

МИГ ЭЛЕКТРО
СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ



MEGE
Light



MEGE
Trafo



MEGE
*** Cool*



**Оборудование для контроля микроклимата
в электрошкафах**

**Трансформаторы напряжения,
разделительные трансформаторы**

Освещение в электрических шкафах



Содержание

О компании



Кондиционеры для электрических
и серверных шкафов

Фронтальные фильтрующие вентиляторы
с фильтром серии MF и решетки серии MG

Защитные кожухи MPC для фронтальных
вентиляторов и решеток

Щитовые (потолочные) вентиляторы серии MFC
Щитовые (потолочные) фильтры серии MGC

Аксессуары к фильтрующим вентиляторам



Конвекционные нагреватели

Термостаты и гигростаты



Трансформаторы напряжения серии MT



Освещение в электрических шкафах

Шкафы управления



О компании

«МИГ Электро» — ваш надежный партнер в мире электрооборудования и автоматизации.

MEGE
** Cool

Все необходимое для построения систем контроля микроклимата в электрических и телекоммуникационных шкафах

MEGE
Trafo

Понижающие трансформаторы серии МТ

MEGE
Light

Светильники с магнитным и винтовым креплением представляют собой специализированное оборудование, предназначенное для освещения в электрических шкафах

MEGE
Drive

Линейка современных частотных преобразователей. Без этих устройств сейчас не обходится ни одно промышленное предприятие, насосная станция, система вентиляции



Кондиционеры для электрических и серверных шкафов

Применение кондиционера является самым эффективным способом охлаждения компонентов и удаления конденсата в устройствах шкафного исполнения (электрических, серверных и телекоммуникационных шкафов, щитов автоматизации и т.п.).

Кондиционеры применяются в случае, когда применение фильтрующих вентиляторов неэффективно:

- Если температура окружающей среды не намного ниже или выше температуры, которую требуется поддерживать в электрическом шкафу.
- Если необходимо изолировать воздух во внутреннем объеме охлаждаемого устройства от наружного. Например, наружный воздух высокой влажности, сильно загрязнен маслом или электропроводной пылью.

MEGE
** Cool

Кондиционер позволяет организовать замкнутый цикл охлаждения:

забирает воздух из электрического шкафа и понижает его температуру до требуемой величины, обеспечивая тем самым поддержание определенной температуры.

Типы кондиционеров

Кондиционеры MEGE Cool серии MCF выпускаются в нескольких конструктивных исполнениях.

Фронтальные кондиционеры с пластиковой и металлической лицевыми панелями

- Корпус кондиционера полностью выступает за габариты шкафа. Этот тип кондиционеров прост в монтаже.
- Можно легко установить и как на вновь изготавливаемые щиты и шкафы, так и в уже эксплуатируемые устройства для усиления системы охлаждения.



Кондиционеры в корпусе из нержавеющей стали

- Этот тип кондиционеров широко используются в пищевой, фармацевтической, химической промышленности и в других областях, где в цехах и помещениях регулярно проводится санитарная обработка с применением моющих и дезинфицирующих средств.



Кондиционеры уличного исполнения (Outdoor)

- Данные кондиционеры применяются для контроля температуры в устройствах уличного исполнения и способны надежно работать в широком диапазоне температуры окружающего воздуха. Для установки такого кондиционера необходимо выбрать место, защищенное от прямых солнечных лучей, с теневой стороны охлаждаемого устройства.



Потолочный (крышный) кондиционер

• Крышные кондиционеры обычно выбирают в тех случаях, когда установка фронтальных кондиционеров (на дверь или боковую поверхность шкафа) не представляется возможной.



Выбор кондиционера

Оптимальной температурой воздуха во внутреннем объеме устройств принято считать 35°C, и этот показатель температуры принимается для выбора систем охлаждения.

- Основным параметром, которым руководствуются при выборе кондиционера — мощность охлаждения, указанная в Ваттах.
- Мощность охлаждения (или холодопроизводительность) — это мощность тепловыделения компонентов, расположенных в шкафу, которую кондиционер может компенсировать (охладить). Данная величина зависит от условий работы кондиционера, поэтому принято обозначать ее с уточнением условий работы — указывается температура воздуха внутри охлаждаемого устройства (первое число) и снаружи (второе число).
- Например:
 - Мощность охлаждения L35/L35: 1,1 кВт означает, что при температуре наружного воздуха 35°C, для поддержания заданной температуры (35°C) внутри шкафа, кондиционер сможет компенсировать тепловыделение 1,1 кВт.
 - Мощность охлаждения L35/L50: 0,91 кВт означает, что при температуре снаружи 50°C, кондиционер сможет компенсировать тепловыделение 0,91 кВт.
- В большинстве случаев, для выбора мощности кондиционера принимается температура наружного воздуха 35°C и в документации указывается эта величина.



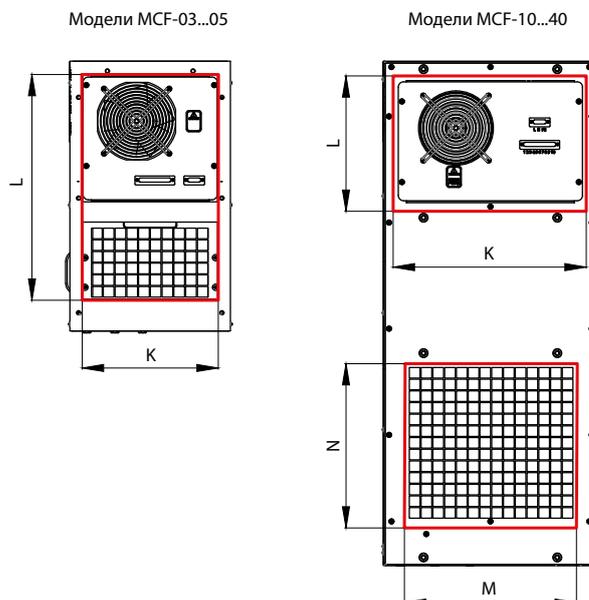
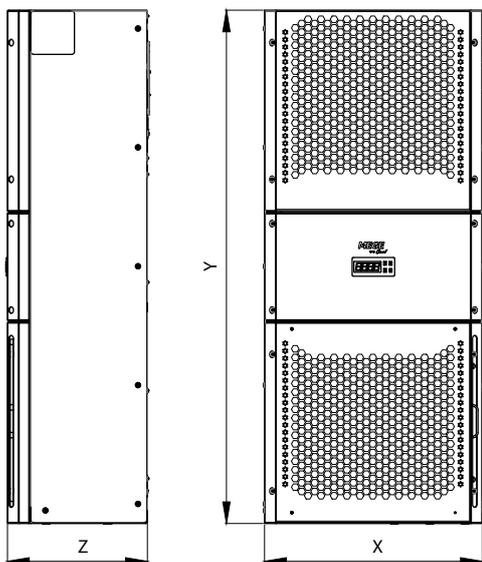
Навесные щитовые кондиционеры с металлической лицевой панелью серии MCF



- Металлическая лицевая панель
- Одно и трехфазное исполнение
- Степень защиты: IP54
- Хладагент: R134a; R407c
- Температура окружающей среды: -20... +55°C
- Диапазон регулировки температуры: 0... +55°C

- Подключение: винтовой клеммник
- Металлический корпус (RAL7035)
- Интерфейс RS485 (Modbus RTU)
- Релейные выходы

Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Артикул	Наименование	Количество фаз	Напряжение, В (AC)	Мощность потребляемая, Вт	Номинальная мощность охлаждения (L35/L35), Вт
61032120	MCF-03.212B	1	220	150	300
61052120	MCF-05.212B	1	220	280	500
61103120	MCF-10.312B	3	380	420	1000
61102120	MCF-10.212B	1	220	420	1000
61153120	MCF-15.312B	3	380	636	1600
61152120	MCF-15.212B	1	220	720	1600
61203120	MCF-20.312B	3	380	800	2000
61202120	MCF-20.212B	1	220	1000	2000
61253120	MCF-25.312B	3	380	1018	2500
61252120	MCF-25.212B	1	220	1650	2500
61303120	MCF-30.312B	3	380	2300	3000
61302120	MCF-30.212B	1	220	1650	3000
61403120	MCF-40.312B	3	380	2300	4000
61402120	MCF-40.212B	1	220	1650	4000

Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Размеры монтажного выреза, мм			
		X	Y	Z	K	L	M	N
61032120	MCF-03.212B	300	500	168	252	305	-	-
61052120	MCF-05.212B	300	508	216	252	423	-	-
61103120	MCF-10.312B	400	950	241	350	255	350	350
61102120	MCF-10.212B	400	950	241	350	255	350	350
61153120	MCF-15.312B	400	950	260	350	255	350	350
61152120	MCF-15.212B	400	950	256	350	255	350	350
61203120	MCF-20.312B	400	1580	295	350	310	320	260
61202120	MCF-20.212B	400	1580	295	350	310	320	260
61253120	MCF-25.312B	400	1580	295	350	310	320	260
61252120	MCF-25.212B	400	1580	295	350	310	320	260
61303120	MCF-30.312B	500	1580	295	350	310	320	260
61302120	MCF-30.212B	500	1580	340	440	330	440	164
61403120	MCF-40.312B	500	1580	340	440	330	440	164
61402120	MCF-40.212B	500	1580	340	440	330	440	164



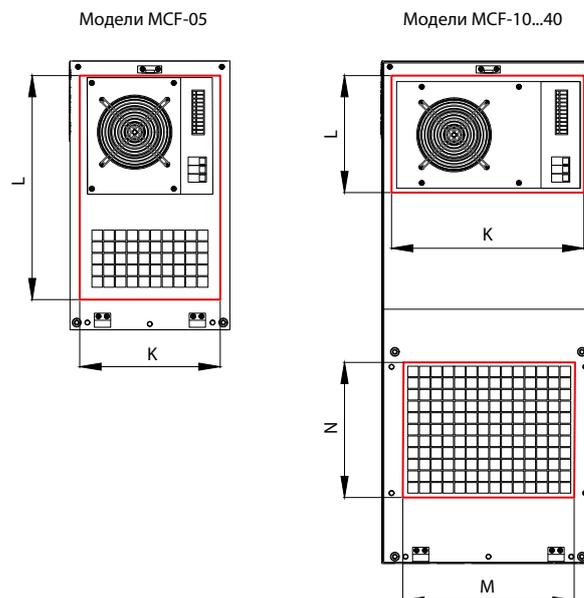
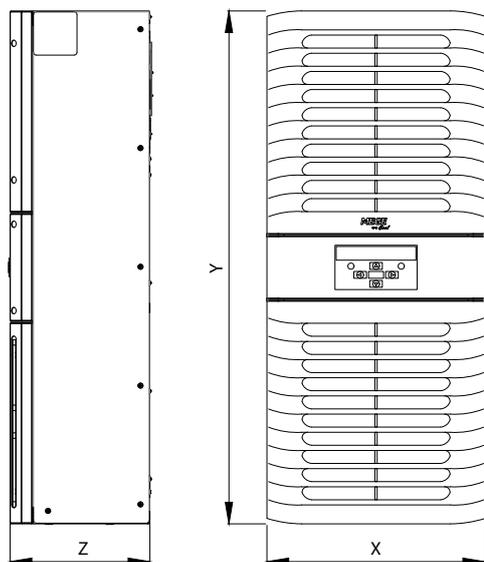
Навесные щитовые кондиционеры с пластиковой лицевой панелью серии MCF



- Пластиковая лицевая панель
- Степень защиты: IP54
- Хладагент: R134a
- Температура окружающей среды: -15... +55°C
- Диапазон регулировки температуры: 0... +50°C

- Подключение: винтовой клеммник
- Металлический корпус (RAL7035)
- Концевой выключатель открытия двери
- Интерфейс RS485 (Modbus RTU)
- Релейные выходы

Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Артикул	Наименование	Количество фаз	Напряжение, В (АС)	Мощность потребляемая, Вт	Номинальная мощность охлаждения (L35/L35), Вт
60052120	MCF-05.212	1	220	390	500
60102120	MCF-10.212	1	220	1050	1100
60152120	MCF-15.212	1	220	750	1500
60202120	MCF-20.212	1	220	1000	2000
60302120	MCF-30.212	1	220	1300	3100
60402120	MCF-40.212	1	220	1900	4000
60103120	MCF-10.312	3	380	540	1100
60153120	MCF-15.312	3	380	750	1500
60203120	MCF-20.312	3	380	900	2000
60303120	MCF-30.312	3	380	1300	3100
60403120	MCF-40.312	3	380	1900	4000

Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Размеры монтажного выреза, мм			
		X	Y	Z	K	L	M	N
60052120	MCF-05.212	280	550	210	240	507	-	-
60102120	MCF-10.212	400	950	280	350	245	350	350
60152120	MCF-15.212	400	950	280	350	245	350	350
60202120	MCF-20.212	400	950	280	350	245	350	350
60302120	MCF-30.212	500	1580	340	440	330	440	430
60402120	MCF-40.212	500	1580	340	440	330	440	430
60103120	MCF-10.312	400	950	280	350	245	350	350
60153120	MCF-15.312	400	950	280	350	245	350	350
60203120	MCF-20.312	400	950	280	350	245	350	350
60303120	MCF-30.312	500	1580	340	440	330	440	430
60403120	MCF-40.312	500	1580	340	440	330	440	430



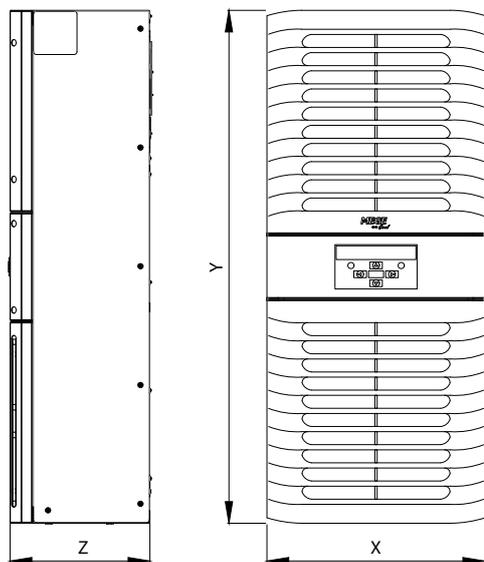
Щитовые кондиционеры в корпусе из нержавеющей стали с металлической лицевой панелью серии MCF



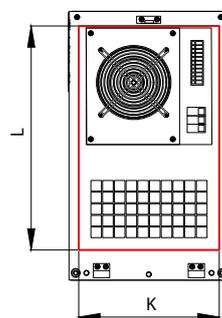
- Корпус из нержавеющей стали
- Одно и трехфазное исполнение
- Степень защиты: IP54
- Хладагент: R134a; R407c
- Температура окружающей среды: -20... +55°C
- Диапазон регулировки температуры: 0... +55°C

- Подключение: винтовой клеммник
- Интерфейс RS485 (Modbus RTU)
- Релейные выходы

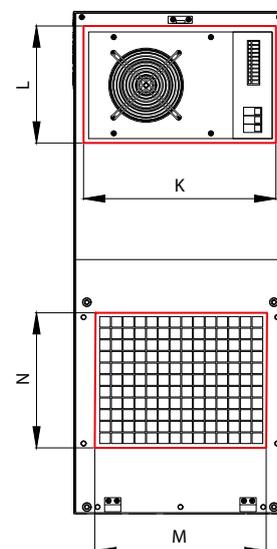
Габаритные и установочные размеры, мм



Модели MCF-03...05



Модели MCF-10...40



Технические характеристики

Артикул	Наименование	Количество фаз	Напряжение, В (АС)	Мощность потребляемая, Вт	Номинальная мощность охлаждения (L35/L35), Вт
61032220	MCF-03.222B	1	220	150	300
61052220	MCF-05.222B	1	220	280	500
61082220	MCF-08.222B	1	220	400	800
61102220	MCF-10.222B	1	220	420	1000
61152220	MCF-15.222B	1	220	720	1600
61202220	MCF-20.222B	1	220	1000	2000
61252220	MCF-25.222B	1	220	1650	2500
61302220	MCF-30.222B	1	220	1650	3000
61402220	MCF-40.222B	1	220	1650	4000
61033220	MCF-03.322B	3	380	150	300
61053220	MCF-05.322B	3	380	280	500
61083220	MCF-08.322B	3	380	400	800
61103220	MCF-10.322B	3	380	420	1000
61153220	MCF-15.322B	3	380	720	1600
61203220	MCF-20.322B	3	380	1000	2000
61253220	MCF-25.322B	3	380	2300	2500
61303220	MCF-30.322B	3	380	2300	3000
61403220	MCF-40.322B	3	380	2300	4000

Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Размеры монтажного выреза, мм			
		X	Y	Z	K	L	M	N
61032220	MCF-03.222B	300	500	168	252	305	-	-
61052220	MCF-05.222B	300	508	216	252	423	-	-
61082220	MCF-08.222B	280	550	280	266	506	-	-
61102220	MCF-10.222B	400	950	241	350	255	350	350
61152220	MCF-15.222B	400	950	256	350	255	350	350
61202220	MCF-20.222B	400	1580	295	350	310	320	260
61252220	MCF-25.222B	400	1580	295	350	310	320	260
61302220	MCF-30.222B	500	1580	340	350	310	320	260
61402220	MCF-40.222B	500	1580	340	440	330	440	430
61033220	MCF-03.322B	300	500	168	252	305	-	-
61053220	MCF-05.322B	300	508	216	252	423	-	-
61083220	MCF-08.322B	280	550	280	266	506	-	-
61103220	MCF-10.322B	400	950	241	350	255	350	350
61153220	MCF-15.322B	400	950	256	350	255	350	350
61203220	MCF-20.322B	400	1580	295	350	310	320	260
61253220	MCF-25.322B	400	1580	295	350	310	320	260
61303220	MCF-30.322B	500	1580	340	350	310	320	260
61403220	MCF-40.322B	500	1580	340	440	330	440	430



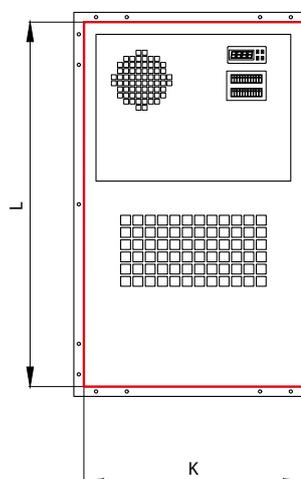
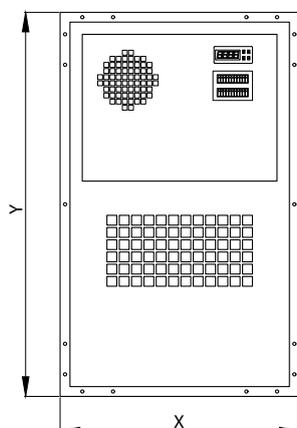
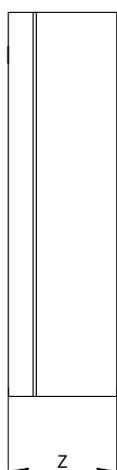
Щитовые кондиционеры уличного исполнения серии MCF (Outdoor)



- Уличное исполнение
- Однофазное исполнение
- Степень защиты: IP56
- Хладагент: R134a
- Температура окружающей среды: -40... +55°C
- Диапазон регулировки температуры: 0... +55°C

- Подключение: винтовой клеммник
- Концевой выключатель открытия двери
- Интерфейс RS485 (Modbus RTU)
- Релейные выходы

Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Артикул	Наименование	Количество фаз	Напряжение, В (АС)	Мощность потребляемая, Вт	Номинальная мощность охлаждения (L35/L35), Вт
61062121	MCF-06.212OUT	1	220	280	600
61082121	MCF-08.212OUT	1	220	360	800
61102121	MCF-10.212OUT	1	220	410	1000
61152121	MCF-15.212OUT	1	220	650	1500
61202121	MCF-20.212OUT	1	220	750	2000
61252121	MCF-25.212OUT	1	220	850	2500
61302121	MCF-30.212OUT	1	220	1050	3000
61402121	MCF-40.212OUT	1	220	1300	4000
61502121	MCF-50.212OUT	1	220	1600	5000
61752121	MCF-75.212OUT	1	220	2500	7500

Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Размеры монтажного выреза, мм			
		X	Y	Z	K	L	M	N
61062121	MCF-06.212OUT	352	582	175	317	547	-	-
61082121	MCF-08.212OUT	483	784	175	448	749	-	-
61102121	MCF-10.212OUT	483	784	175	448	749	-	-
61152121	MCF-15.212OUT	482	784	210	448	749	-	-
61202121	MCF-20.212OUT	482	784	210	448	749	-	-
61252121	MCF-25.212OUT	521	1190	225	486	1155	-	-
61302121	MCF-30.212OUT	521	1190	225	486	1155	-	-
61402121	MCF-40.212OUT	550	1350	300	515	1315	-	-
61502121	MCF-50.212OUT	650	1350	300	615	1315	-	-
61752121	MCF-75.212OUT	711	1660	350	676	1625	-	-

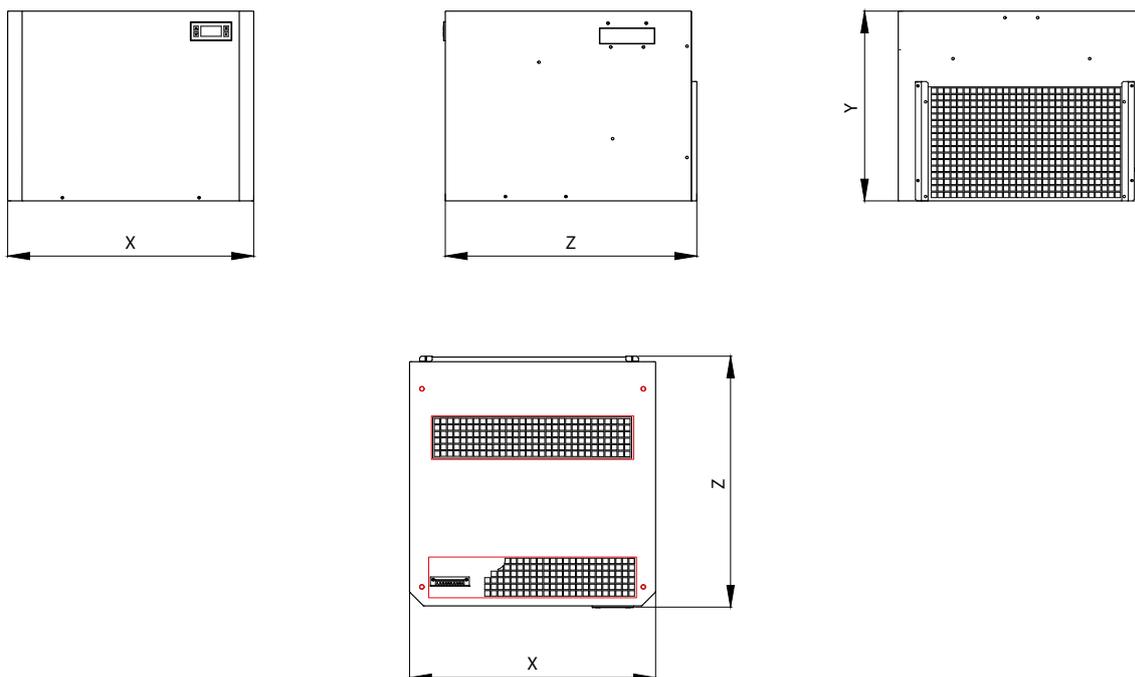


Потолочные (крышные) кондиционеры серии MCC



- Одно и двухфазное исполнение
- Металлический корпус (Ral 7035)
- Хладагент: R134a
- Температура окружающей среды: -20... +55°C
- Диапазон регулировки температуры: 0... +55°C
- Подключение: винтовой клеммник
- Концевой выключатель открытия двери
- Интерфейс RS485 (Modbus RTU)
- Релейные выходы

Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Артикул	Наименование	Количество фаз	Напряжение, В (АС)	Мощность потребляемая, Вт	Номинальная мощность охлаждения (L35/L35), Вт
67072130	MCC-07.213	1	220	660	750
67102130	MCC-10.213	1	220	690	1000
67103130	MCC-10.313	2	380	690	1000
67152130	MCC-15.213	1	220	700	1500
67153130	MCC-15.313	2	380	700	1500
67202130	MCC-20.213	1	220	870	2000
67203130	MCC-20.313	2	380	870	2000
67302130	MCC-30.213	1	220	1300	3000
67303130	MCC-30.313	2	380	1300	3000
67402130	MCC-40.213	1	220	1700	4000
67403130	MCC-40.313	2	380	1700	4000

Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Размеры монтажного выреза, мм
		X	Y	Z	K
67072130	MCC-07.213	450	350	460	75x382; 75x382
67102130	MCC-10.213	450	350	460	75x382; 75x382
67103130	MCC-10.313	450	350	460	75x382; 75x382
67152130	MCC-15.213	450	350	460	75x382; 75x382
67153130	MCC-15.313	450	350	460	75x382; 75x382
67202130	MCC-20.213	450	350	600	109x79; 76x292; 76x364
67203130	MCC-20.313	450	350	600	109x79; 76x292; 76x364
67302130	MCC-30.213	798	495	590	137x730; 120x750
67303130	MCC-30.313	798	495	590	137x730; 120x750
67402130	MCC-40.213	798	495	590	137x730; 120x750
67403130	MCC-40.313	798	495	590	137x730; 120x750



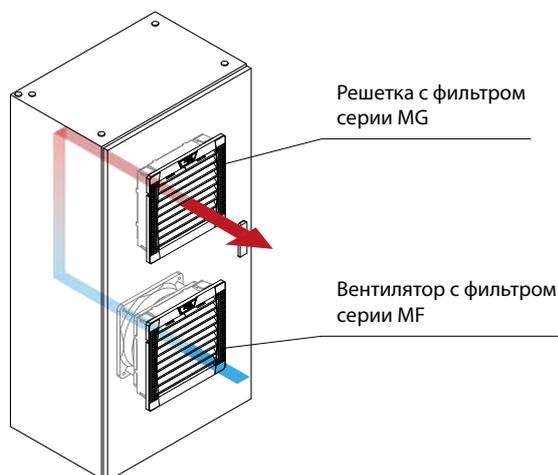
Воздушное охлаждение

MEGE
** Cool

Наиболее распространенные схемы вентиляции устройств шкафного исполнения

Фильтрующие вентиляторы MEGE Cool (фронтальные и потолочные) в сочетании с вентиляционными решетками позволяют реализовать надежную и эффективную систему охлаждения компонентов и удаления конденсата в устройствах шкафного исполнения (электрических, серверных и телекоммуникационных шкафов, щитов автоматизации и т.п.).

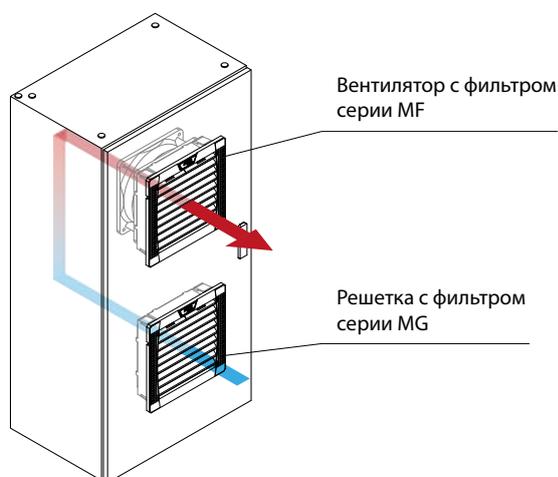
1. Схема с приточным вентилятором и вентиляционной решеткой



Фронтальный вентилятор с фильтром работает как приточный, нагнетая холодный воздух в нижнюю область шкафа. Воздух охлаждает нагретые элементы и удаляется через выпускной фильтр в верхней части шкафа.

Данная компоновка - самая распространенная. Сочетает в себе конвекцию за счет воздушного потока, создаваемого вентилятором, и естественную конвекцию за счет перепада температур. Большое избыточное давление внутри шкафа – надежный барьер для пыли.

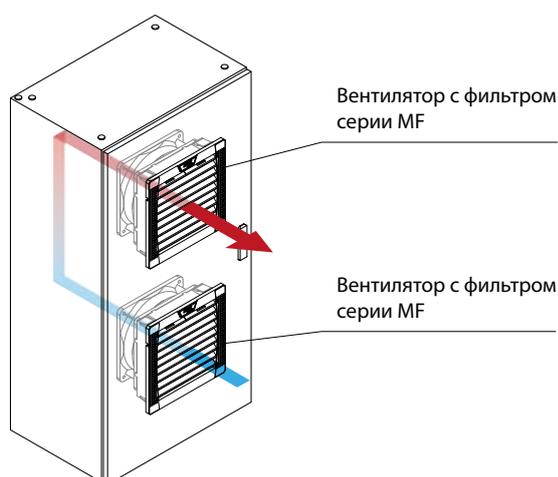
2. Схема с вытяжным вентилятором и вентиляционной решеткой



Фронтальный вентилятор с фильтром работает как вытяжной, удаляя нагретый воздух из верхней части шкафа. Холодный воздух втягивается через решетку с фильтром в нижней части шкафа и охлаждает нагретые элементы.

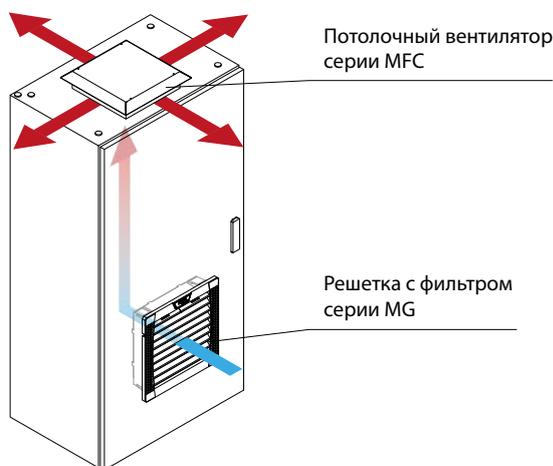
Данная компоновка обеспечивает ламинарность воздушных потоков и применяется в случаях, когда прямой поток воздуха от вентилятора может помешать функционированию отдельных компонентов схемы. При таком расположении вентилятора и решетки в шкафу может создаваться небольшое разрежение воздуха, что увеличивает риск проникновения пыли через микрощели в оболочке.

3. Схема с приточным и вытяжным вентиляторами



Фронтальный вентилятор с фильтром, установленный в верхней части шкафа, работает как вытяжной, а вентилятор, установленный в нижней части шкафа, работает как приточный. Данная компоновка возможна только при использовании вентиляторов одинаковой производительности. Она позволяет несколько увеличить охлаждающую способность относительно схем с одним вентилятором. В зависимости от состояния фильтров (особенно приточного) в шкафу может создаваться как избыточное давление, так и разрежение воздуха.

4. Схема с потолочным (крышным) вентилятором и вентиляционной решеткой

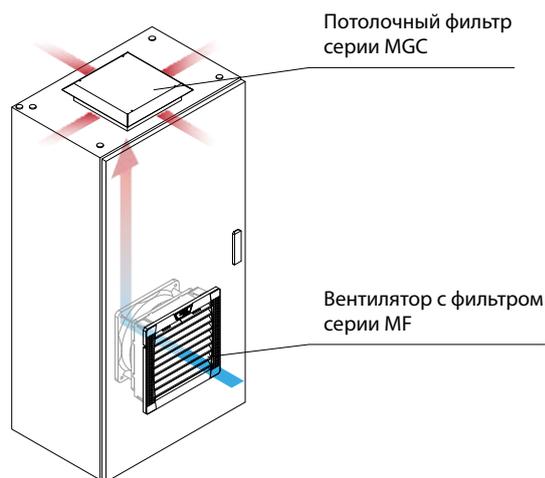


Потолочный (крышный) Вентилятор с фильтром работает на удаление нагретого воздуха (вытяжной). Холодный воздух втягивается через впускной фильтр.

Как и Схема 2, данная компоновка обеспечивает ламинарность воздушных потоков и применяется в случаях, когда прямой поток воздуха от вентилятора может помешать функционированию отдельных компонентов схемы.

Преимуществом, по сравнению со Схемой 2, можно считать большую равномерность воздушного потока внутри шкафа и более эффективное разведение холодного и нагретого воздушных потоков возле шкафа. При таком расположении вентилятора и решетки в шкафу может создаваться небольшое разрежение воздуха, что увеличивает риск проникновения пыли через микрощели в оболочке. Данная схема применима только для шкафов, установленных в местах, где обеспечено свободное пространство для отвода воздуха сверху.

5. Схема с приточным вентилятором и вентиляционной решеткой на крыше

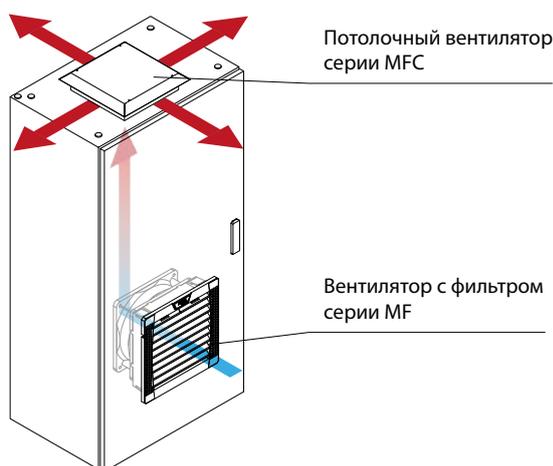


Фронтальный вентилятор с фильтром работает как приточный, нагнетая холодный воздух в нижнюю область шкафа. Воздух охлаждает нагретые элементы и удаляется через потолочный (крышный) выпускной фильтр.

Как и Схема 1, данная компоновка сочетает в себе конвекцию за счет воздушного потока, создаваемого вентилятором, и естественную конвекцию за счет перепада температур.

Преимуществом, по сравнению со Схемой 1, можно считать большую равномерность воздушного потока внутри шкафа и более эффективное охлаждение компонентов в верхней части шкафа. Небольшое избыточное давление внутри шкафа – надежный барьер для пыли. Данная схема применима только для шкафов, установленных в местах, где обеспечено свободное пространство для отвода воздуха сверху.

6. Схема с приточным вентилятором и вытяжным вентилятором на крыше



Потолочный (крышный) Вентилятор с фильтром работает как вытяжной. Фронтальный вентилятор, установленный в нижней части шкафа, работает как приточный.

Как и Схема 3, данная компоновка применима только при использовании вентиляторов одинаковой производительности. Она позволяет несколько увеличить охлаждающую способность относительно схем с одним вентилятором. Преимуществом, по сравнению со Схемой 3, можно считать большую равномерность воздушного потока внутри шкафа и более эффективное охлаждение компонентов в верхней части шкафа. В зависимости от состояния фильтров (особенно приточного) в шкафу может создастся как избыточное давление, так и разрежение воздуха. Данная схема применима только для шкафов, установленных в местах, где обеспечено свободное пространство для отвода воздуха сверху.



Фронтальные фильтрующие вентиляторы и решетки

- Четырехточечная система крепления позволяет осуществлять монтаж без инструмента
- Возможность изменения направления воздушного потока (приток/вытяжка)
- Комфортная замена фильтра без дополнительного инструмента
- Материал корпуса: самозатухающий термопластик UL 94 V-0
- Цвет: RAL 7035
- Рабочая температура: -20...+65 °C

MEGE
*** Cool*

Вентилятор с фильтром MF-092

109x109 мм

25 – 35 м³/час

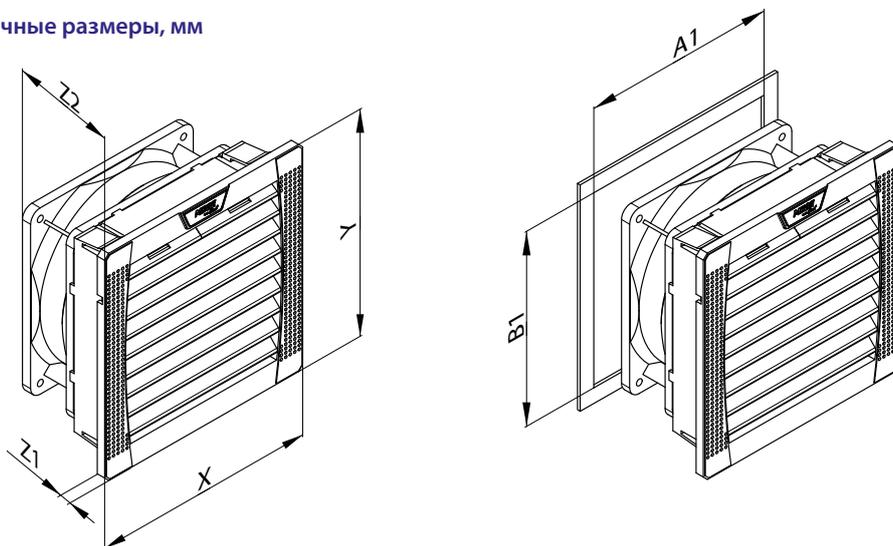


Решетка с фильтром MG-092

109x109 мм



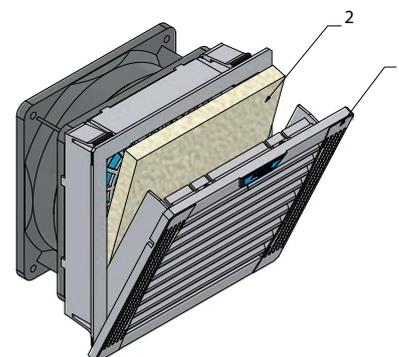
Габаритные и установочные размеры, мм



Замена фильтровального материала

Для замены фильтровального материала необходимо:

- Открыть крышку лицевой панели 1 Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Извлечь загрязненный фильтровальный материал 2 из фиксирующей рамки на лицевой панели Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Установить новый фильтровальный материал. Убедиться, что фильтровальный материал уложен ровно, без зазоров.



Технические характеристики

Артикул		10131121	10133131	10121121	10123131	15101021	15103031
Модель		MF-092.025	MF-092.025F5	MF-092.035D24	MF-092.035D24F5	MG-092	MG-092F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230	-	-	-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0.07	0.07	0.18	0.18	-	-
Номинальная мощность, Вт		13	13	4.3	4.3	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	25	25	35	35	-	-
	с фильтром G3*	20	-	28	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	20	-	28	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		37	37	41	41	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70131610	70131610	70131610	70131610	70131610	70131610
		MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610
	нержавеющая сталь	70133610	70133610	70133610	70133610	70133610	70133610
		MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70131600	70131600	70131600	70131600	70131600	70131600
		MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600
	нержавеющая сталь	70133600	70133600	70133600	70133600	70133600	70133600
		MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

Сменные фильтры	класс очистки G3	110316.M		110316.M		110316.M	
	класс очистки F5/M5		110510.M		110510.M		110510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [110316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [110510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-092		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10131121	MF-092.025	109	109	4	62	92	92
10133131	MF-092.025F5						
10121121	MF-092.035D24						
10123131	MF-092.035D24F5						
Решетка с фильтром MG-092		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15101021	MG-092	109	109	4	19	92	92
15103031	MG-092F5						

Вентилятор с фильтром

MF-125

145x145 мм

65 – 85 м³/час



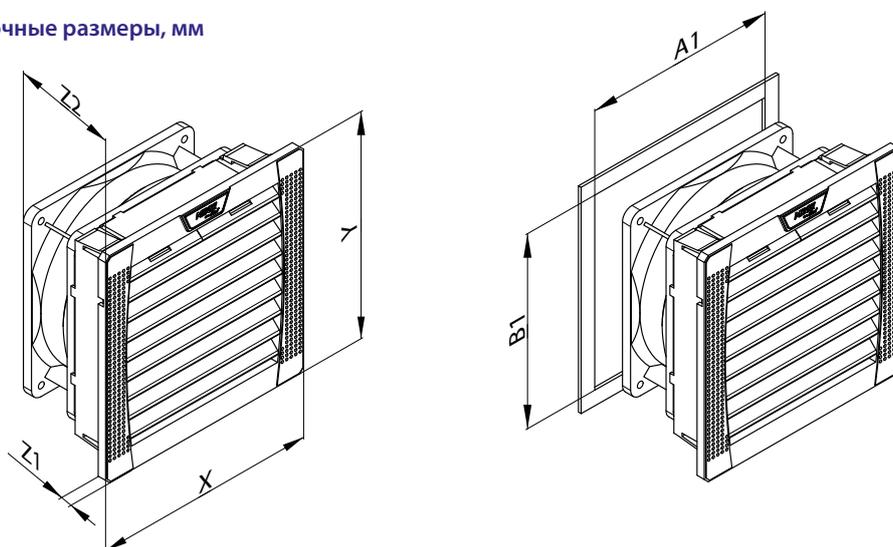
Решетка с фильтром

MG-125

145x145 мм



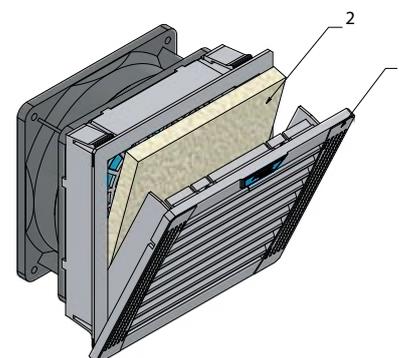
Габаритные и установочные размеры, мм



Замена фильтровального материала

Для замены фильтровального материала необходимо:

- Открыть крышку лицевой панели 1 Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Извлечь загрязненный фильтровальный материал 2 из фиксирующей рамки на лицевой панели Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Установить новый фильтровальный материал. Убедиться, что фильтровальный материал уложен ровно, без зазоров.



Технические характеристики

Артикул		10231221	10233231	10221221	10223231	15201021	15203031
Модель		MF-125.065	MF-125.065F5	MF-125.085D24	MF-125.085D24F5	MG-125	MG-125F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230	-	-	-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0.12	0.12	0.35	0.35	-	-
Номинальная мощность, Вт		19	19	7.7	7.7	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	65	65	85	85	-	-
	с фильтром G3*	55	-	72	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	55	-	72	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		41	41	41	41	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70131610	70131610	70131610	70131610	70131610	70131610
		MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610
	нержавеющая сталь	70133610	70133610	70133610	70133610	70133610	70133610
		MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70131600	70131600	70131600	70131600	70131600	70131600
		MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600
	нержавеющая сталь	70133600	70133600	70133600	70133600	70133600	70133600
		MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

Сменные фильтры	класс очистки G3	120316.M		120316.M		120316.M	
	класс очистки F5/M5		120510.M		120510.M		120510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [120316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [120510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-125		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10231221	MF-125.065	145	145	5	70	125	125
10233231	MF-125.065F5						
10221221	MF-125.085D24						
10223231	MF-125.085D24F5						
Решетка с фильтром MG-125		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15201021	MG-125	145	145	5	27	125	125
15203031	MG-125F5						

Вентилятор с фильтром

MF-177

202x202 мм

105 – 126 м³/час



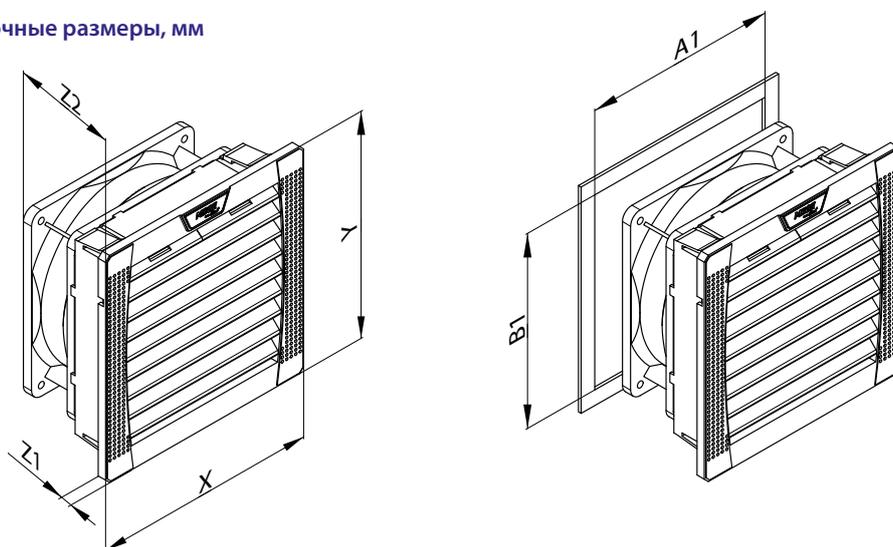
Решетка с фильтром

MG-177

202x202 мм



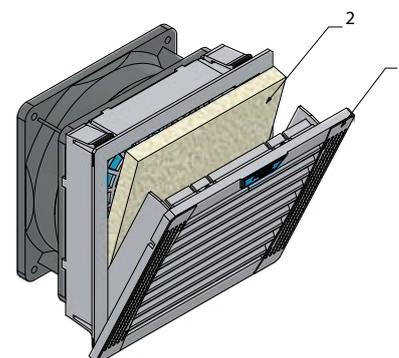
Габаритные и установочные размеры, мм



Замена фильтровального материала

Для замены фильтровального материала необходимо:

- Открыть крышку лицевой панели 1 Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Извлечь загрязненный фильтровальный материал 2 из фиксирующей рамки на лицевой панели Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Установить новый фильтровальный материал. Убедиться, что фильтровальный материал уложен ровно, без зазоров.



Технические характеристики

Артикул		10331321	10333331	10321321	10323331	15301021	15303031
Модель		MF-177.105	MF-177.105F5	MF-177.126D24	MF-177.126D24F5	MG-177	MG-177F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230	-	-	-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0.12	0.12	0.35	0.35	-	-
Номинальная мощность, Вт		19	19	7,7	7,7	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	105	105	126	126	-	-
	с фильтром G3*	78	-	93	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	78	-	93	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		41	41	41	41	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70131610	70131610	70131610	70131610	70131610	70131610
		MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610	MPC-131610
	нержавеющая сталь	70133610	70133610	70133610	70133610	70133610	70133610
		MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610	MPC-133610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70131600	70131600	70131600	70131600	70131600	70131600
		MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600	MPC-131600
	нержавеющая сталь	70133600	70133600	70133600	70133600	70133600	70133600
		MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600	MPC-133600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

Сменные фильтры	класс очистки G3	130316.M		130316.M		130316.M	
	класс очистки F5/M5		130510.M		130510.M		130510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [130316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [130510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-177		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10331321	MF-177.105	202	202	6,5	87	177	177
10333331	MF-177.105F5						
10321321	MF-177.126D24						
10323331	MF-177.126D24F5						
Решетка с фильтром MG-177		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15301021	MG-177	202	202	6,5	30	177	177
15303031	MG-177F5						

Вентилятор с фильтром

MF-223

252x252 мм

230 – 310 м³/час



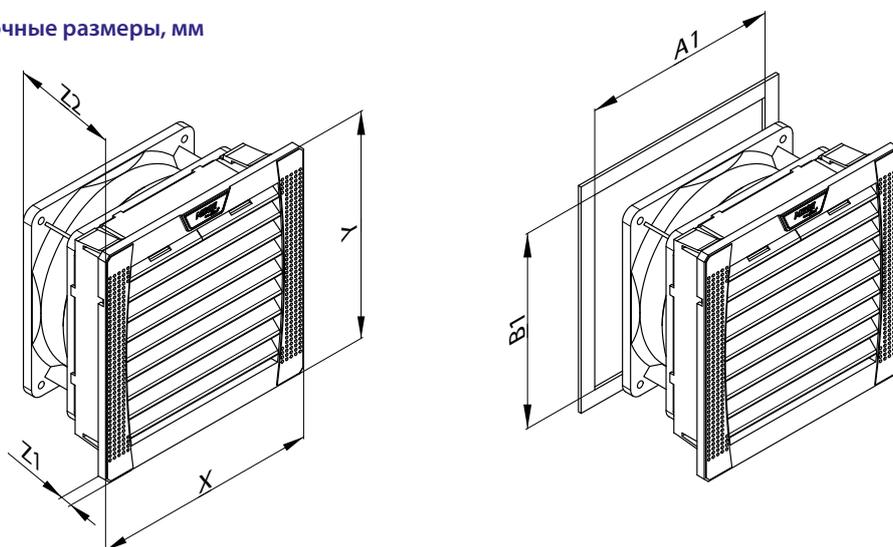
Решетка с фильтром

MG-223

252x252 мм



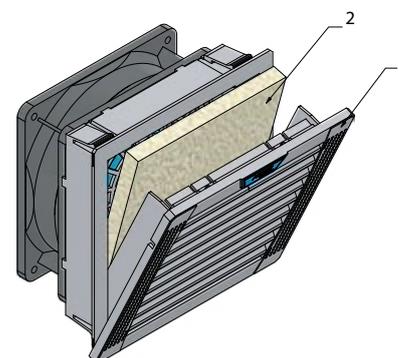
Габаритные и установочные размеры, мм



Замена фильтровального материала

Для замены фильтровального материала необходимо:

- Открыть крышку лицевой панели 1 Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Извлечь загрязненный фильтровальный материал 2 из фиксирующей рамки на лицевой панели Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Установить новый фильтровальный материал. Убедиться, что фильтровальный материал уложен ровно, без зазоров.



Технические характеристики

Артикул		10431421	10433431	10421421	10423431	15401021	15403031
Модель		MF-223.230	MF-223.230F5	MF-223.310D24	MF-223.310D24F5	MG-223	MG-223F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230	-	-	-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0.3	0.3	2	2	-	-
Номинальная мощность, Вт		41	41	48	48	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	230	230	310	310	-	-
	с фильтром G3*	190	-	230	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	190	-	230	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		50	50	50	50	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610
		MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610
	нержавеющая сталь	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610
		MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600
		MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600
	нержавеющая сталь	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600
		MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

Сменные фильтры	класс очистки G3	140316.M		140316.M		140316.M	
	класс очистки F5/M5		140510.M		140510.M		140510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [140316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [140510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-223		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10431421	MF-223.230	252	252	6,5	114	223	223
10433431	MF-223.230F5						
10421421	MF-223.310D24						
10423431	MF-223.310D24F5						
Решетка с фильтром MG-223		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15401021	MG-223	252	252	6,5	33	223	223
15403031	MG-223F5						

Вентилятор с фильтром

MF-291

320x320 мм

550 – 680 м³/час



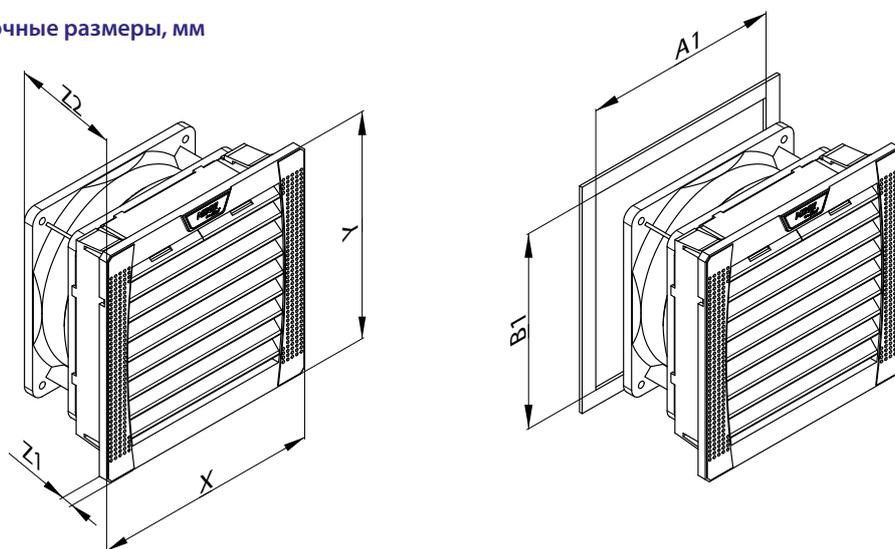
Решетка с фильтром

MG-291

320x320 мм



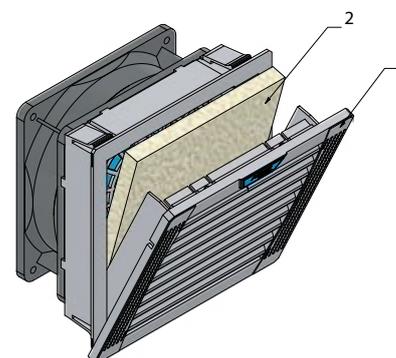
Габаритные и установочные размеры, мм



Замена фильтровального материала

Для замены фильтровального материала необходимо:

- Открыть крышку лицевой панели 1 Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Извлечь загрязненный фильтровальный материал 2 из фиксирующей рамки на лицевой панели Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Установить новый фильтровальный материал. Убедиться, что фильтровальный материал уложен ровно, без зазоров.



Технические характеристики

Артикул		10531521	10533631	10521521	10523631	15501021	15503031
Модель		MF-291.550	MF-291.550F5	MF-291.680D24	MF-291.680D24F5	MG-291	MG-291F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230	-	-	-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0.29	0.29	4	4	-	-
Номинальная мощность, Вт		65	65	96	96	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	550	550	680	680	-	-
	с фильтром G3*	380	-	510	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	380	-	510	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		62	62	62	62	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610
		MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610
	нержавеющая сталь	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610
		MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600
		MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600
	нержавеющая сталь	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600
		MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

Сменные фильтры	класс очистки G3	150316.M		150316.M		150316.M	
	класс очистки F5/M5		150510.M		150510.M		150510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [140316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [140510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-291		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10531521	MF-291.550	320	320	7	125	291	291
10533631	MF-291.550F5						
10521521	MF-291.680D24						
10523631	MF-291.680D24F5						
Решетка с фильтром MG-291		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15501021	MG-291	320	320	7	36	291	291
15503031	MG-291F5						

Вентилятор с фильтром MF-291

320x320 мм

1150 – 1200 м³/час

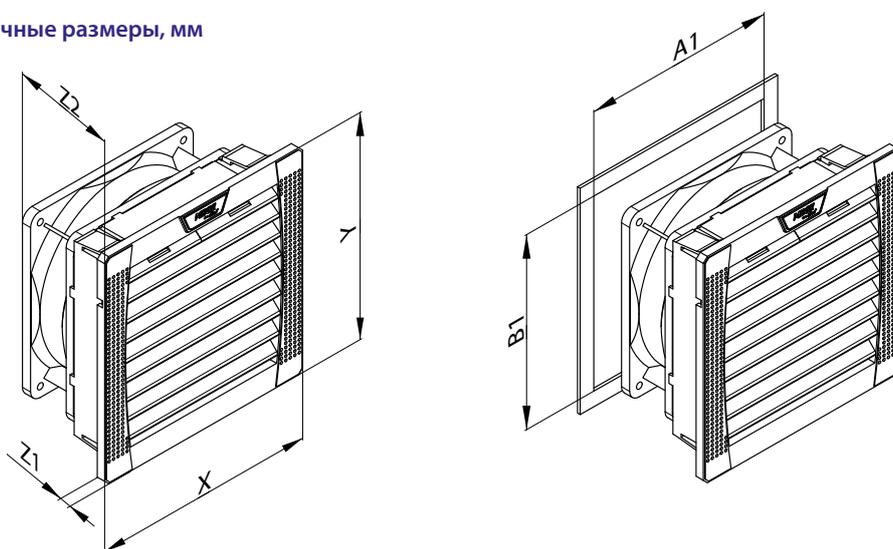


Решетка с фильтром MG-291

320x320 мм



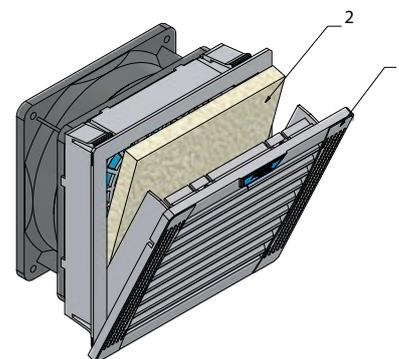
Габаритные и установочные размеры, мм



Замена фильтровального материала

Для замены фильтровального материала необходимо:

- Открыть крышку лицевой панели 1 Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Извлечь загрязненный фильтровальный материал 2 из фиксирующей рамки на лицевой панели Вентилятора (вентиляционной решетки).
- Установить новый фильтровальный материал. Убедиться, что фильтровальный материал уложен ровно, без зазоров.



Технические характеристики

Артикул		10531621	10533531	10521621	10523531	15501021	15503031
Модель		MF-291.1150	MF-291.1150F5	MF-291.1200D24	MF-291.1200D24F5	MG-291	MG-291F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230			-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0.52	0.52	4	4	-	-
Номинальная мощность, Вт		120	120	96	96	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	1150	1150	1200	1200	-	-
	с фильтром G3*	750	-	900	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	750	-	900	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		70	70	70	70	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610
		MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610
	нержавеющая сталь	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610
		MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600
		MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600
	нержавеющая сталь	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600
		MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

Сменные фильтры	класс очистки G3	150316.M		150316.M		150316.M	
	класс очистки F5/M5		150510.M		150510.M		150510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [150316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [150510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-291		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10531621	MF-291.1150	320	320	7	127	291	291
10533531	MF-291.1150F5						
10521621	MF-291.1200D24						
10523531	MF-291.1200D24F5						
Решетка с фильтром MG-291		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15501021	MG-291	320	320	7	36	291	291
15503031	MG-291F5						

Вентилятор с фильтром

MF-105

290x130 мм

105 – 120м³/час



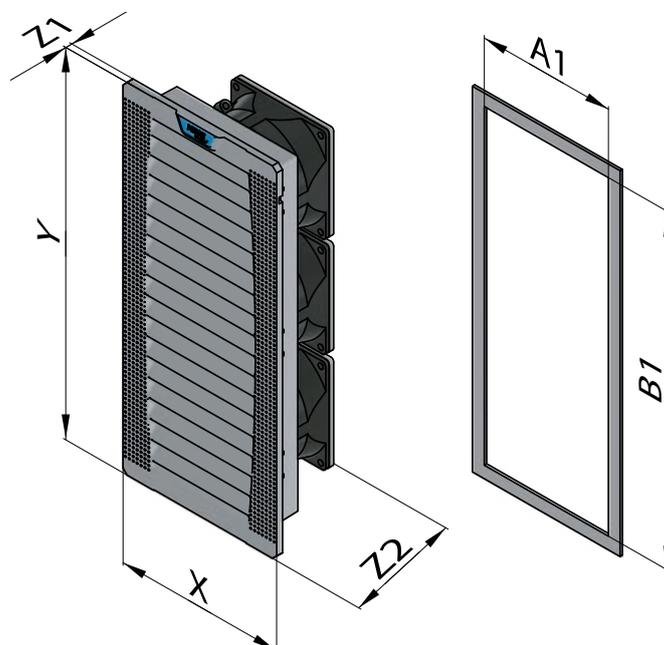
Решетка с фильтром

MG-105

290x130 мм



Габаритные и установочные размеры, мм



Способ подключения - провод

Технические характеристики

Артикул		10931721	10931731	10921721	10923731	15901021	15903031
Модель		MF-105.105	MF-105.105F5	MF-105.120D24	MF-105.120D24F5	MG-105	MG-105F5
Номинальное напряжение, В	(AC)	230	230	-	-	-	-
	(DC)	-	-	24	24	-	-
Номинальный ток, А		0,06	0,06	0,18	0,18	-	-
Номинальная мощность, Вт		36	36	12,9	12,9	-	-
Объем воздушного потока, м3/ч	свободный поток	105	105	120	120	-	-
	с фильтром G3*	80	-	91	-	-	-
	с фильтром F5/M5*	-	80	-	91	-	-
Степень защиты, IP		54	55	54	55	54	55
Класс очистки		G3	F5	G3	F5	G3	F5
Уровень шума, дБ		35	35	38	38	-	-
Тип подшипника		Качения	Качения	Качения	Качения	-	-

Защитный кожух серии MPC для повышения степени защиты до IP56 (подробно на стр. 36-37)

Быстросъемный (слайдер)	металлический окрашенный	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610	70151610
		MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610	MPC-151610
	нержавеющая сталь	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610	70153610
		MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610	MPC-153610
С винтовым креплением	металлический окрашенный	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600	70151600
		MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600	MPC-151600
	нержавеющая сталь	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600	70153600
		MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600	MPC-153600

Сменные фильтры (подробно на стр. 47)

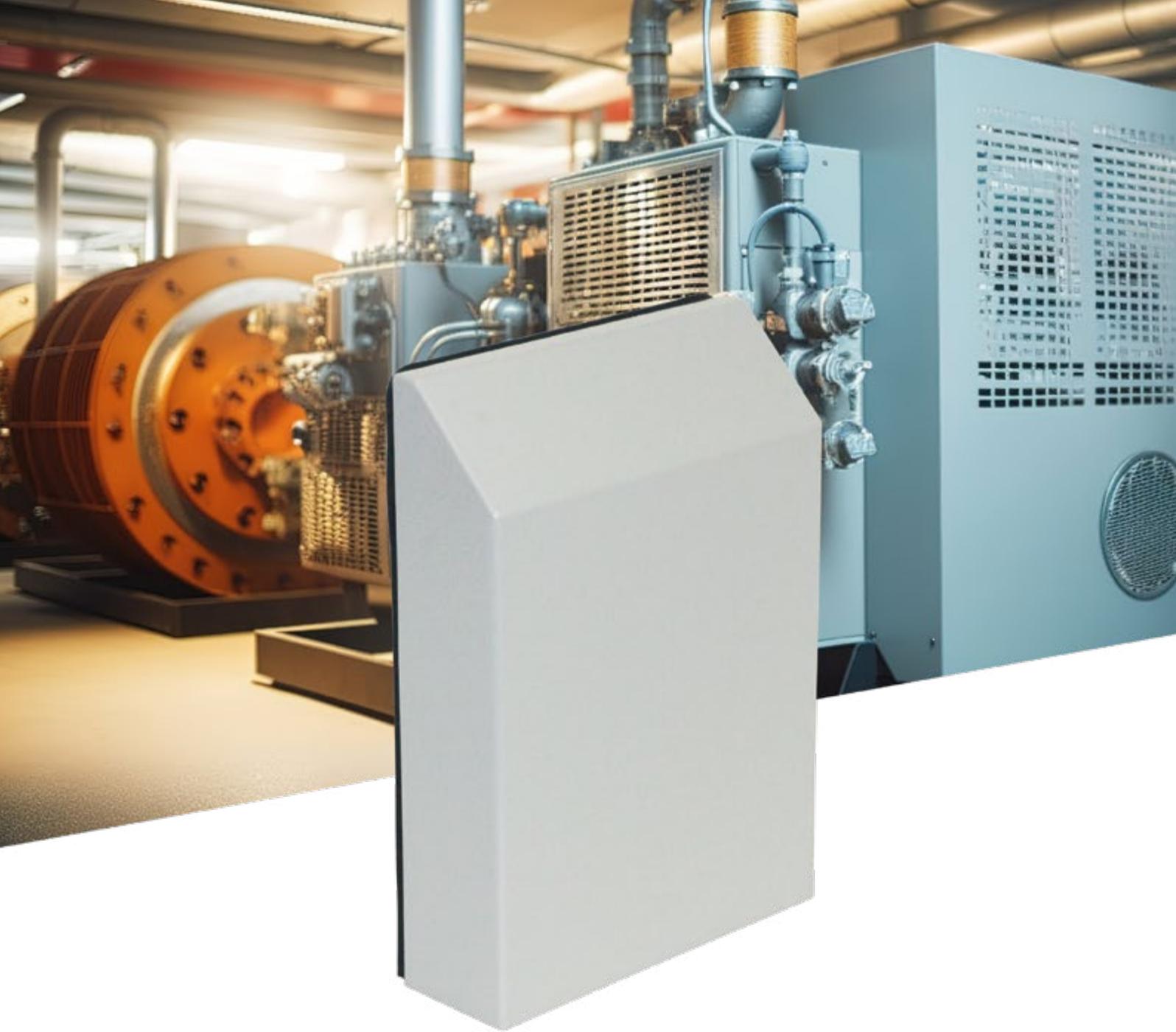
Сменные фильтры	класс очистки G3	160316.M		160316.M		160316.M	
	класс очистки F5/M5		160510.M		160510.M		160510.M

*Параметры при эксплуатации с чистым фильтром. Для обеспечения указанных параметров необходима регулярная замена фильтров:

- Артикул [160316.M](#) Сменный фильтр, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- Артикул [160510.M](#) Сменный фильтр, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Габаритные и установочные размеры, мм

Вентиляторы MF-105		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
10931721	MF-105.105	290	130	5	74	105	265
10931731	MF-105.105F5						
10921721	MF-105.120D24						
10923731	MF-105.120D24F5						
Решетка с фильтром MG-105		X	Y	Z1	Z2	A1	B1
15901021	MG-105	290	130	5	31	105	265
15903031	MG-105F5						



Защитные кожухи MPC

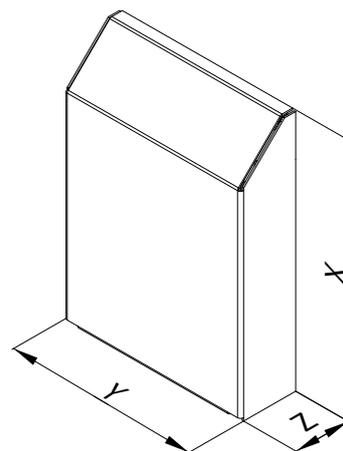
- для вентиляторов с фильтром серии MF
- для решеток серии MG

Защитные кожухи MPC предназначены для повышения степени защиты вентиляторов и решеток до IP56.

Защитный кожух для вентиляторов и решеток с винтовым креплением



- Обеспечивает повышение степени защиты IP, защищает вентиляторы и фильтры от механических воздействий
- Крепление на четырех винтах
- Материал: сталь (толщина 1,5 мм) с порошковым покрытием (RAL 7035) или сталь нержавеющая (толщина 1,5 мм)
- Уплотнитель обеспечивает герметичность примыкания кожуха к поверхности шкафа



Наименование	Артикул	Габаритные размеры, мм			Совместим с моделями	
		Ширина Y	Высота X	Глубина Z	Вентиляторы	Решетки
Материал – сталь (толщина 1,5 мм) с порошковым покрытием (RAL 7035)						
MPC-111600	70111600	176	212	60	MF-092	MG-092
MPC-121600	70121600	225	245	60	MF-125	MG-125
MPC-131600	70131600	277	297	60	MF-177	MG-177
MPC-141600	70141600	325	343	60	MF-223	MG-223
MPC-151600	70151600	390	410	60	MF-291	MG-291
Материал – сталь нержавеющая (толщина 1,5 мм)						
MPC-113600	70113600	176	212	60	MF-092	MG-092
MPC-123600	70123600	225	245	60	MF-125	MG-125
MPC-133600	70133600	277	297	60	MF-177	MG-177
MPC-143600	70143600	325	343	60	MF-223	MG-223
MPC-153600	70153600	390	410	60	MF-291	MG-291



Щитовые (потолочные) вентиляторы, вытяжные, с фильтром G3, серии MFC

Щитовые (потолочные) фильтры G3, серии MGC

Потолочные вентиляторы MEGE COOL серии MFC – эффективный способ охлаждения Низковольтных Комплектных Устройств (НКУ) шкафного исполнения (электрических шкафов, щитов, шкафов автоматизации и т.п.)

Вентилятор MEGE COOL серии MFC является вентилятором вытяжного действия. Устанавливается на верхнюю панель шкафа (потолок, крыша) и обеспечивает отток нагретого воздуха.

- Степень защиты IP 54 (при эксплуатации с фильтром очистки G3)

MEGE
** Cool

Щитовой (потолочный) вентилятор, вытяжной, с фильтром G3 MFC-131121 350 x 350 мм 402 м³/ч

Артикул 90131121

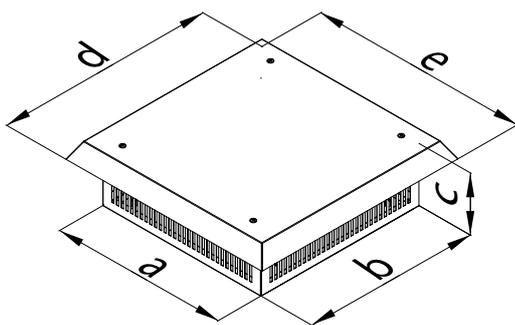


Технические характеристики

Номинальное напряжение, В AC		230
Потребляемая мощность, Вт		41
Объем свободного потока, м ³ /ч		402
Объем потока с выходным фильтром класса G3, м ³ /ч		335
Уровень шума, дБ		55
Степень защиты	без фильтра	IP32
	с фильтром G3	IP54
Класс очистки по ГОСТ 51251-99		G3

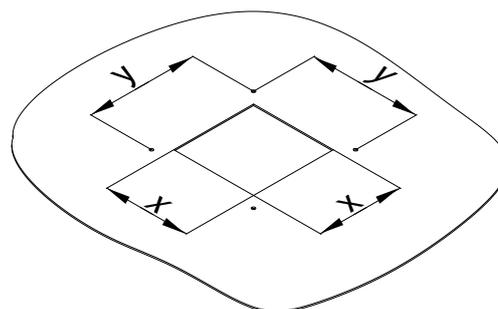
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60
Температура хранения, °C	от -50 до +70
Электрическое подключение	Кабель КГ 3x0,75; 3 м (в комплекте)
Средняя наработка на отказ, ч	50 000
Тип вентилятора	Осевой
Материал корпуса	Металл с порошковым покрытием
Цвет	RAL 7035

Габаритные размеры, мм



Ширина корпуса (a), мм	290
Глубина корпуса (b), мм	290
Ширина крышки (e), мм	350
Глубина крышки (d), мм	350
Высота вентилятора (c), мм	120
Размер монтажного выреза, мм	190x190

Монтажный вырез и крепежные отверстия (4 отв. Ø 6,5 мм)



x, мм	190
y, мм	220

Аксессуары (подробно на стр. 47)

- **114316.M** Сменный фильтр для вентиляторов MFC-1, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- **114510.M** Сменный фильтр для вентиляторов MFC-1, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

С данным вентилятором рекомендуем использовать фронтальную решетку с фильтром MG-291 (стр. 32-33)

**Щитовой (потолочный) вентилятор,
вытяжной, с фильтром G3 MFC-231221**
495 x 495 мм 925 м³/ч

Артикул 90231221



**Щитовой (потолочный) вентилятор,
вытяжной, с фильтром G3 MFC-231321**
495 x 495 мм 1860 м³/ч

Артикул 90231321

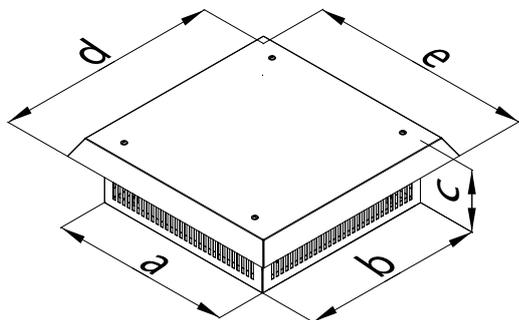
**Щитовой (потолочный) вентилятор,
вытяжной, с фильтром G3 MFC-231421**
495 x 495 мм 2280 м³/ч

Артикул 90231421

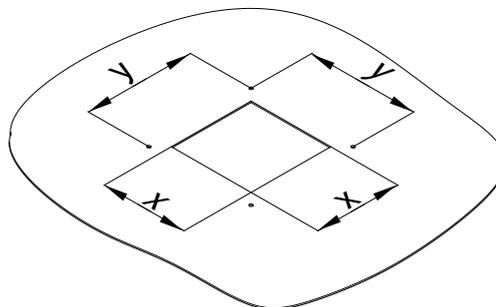
Технические характеристики

Артикул	90231221	90231321	90231421
Номинальное напряжение, В AC	230		
Потребляемая мощность, Вт	65	105	120
Объем свободного потока, м ³ /ч	925	1860	2280
Объем потока с выходным фильтром класса G3, м ³ /ч	772	1553	1903
Уровень шума, дБ	59	69	65
Степень защиты	без фильтра	IP32	
	с фильтром G3	IP54	
Класс очистки по ГОСТ 51251-99	G3		
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60		
Температура хранения, °C	от -50 до +70		
Электрическое подключение	Кабель КГ 3x0,75; 3 м (в комплекте)		
Средняя наработка на отказ, ч	50 000		
Тип вентилятора	Осевой		
Материал корпуса	Металл с порошковым покрытием		
Цвет	RAL 7035		

Габаритные размеры, мм



Монтажный вырез и крепежные отверстия
(4 отв. Ø 6,5 мм)



Ширина корпуса (a), мм	400
Глубина корпуса (b), мм	400
Ширина крышки (e), мм	495
Глубина крышки (d), мм	495
Высота вентилятора (c), мм	160
Размер монтажного выреза, мм	290x290

x, мм	290
y, мм	320

Аксессуары (подробно на стр. 47)

- **158316.M** Сменный фильтр для вентиляторов MFC-2, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- **158510.M** Сменный фильтр для вентиляторов MFC-2, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)



Четырехточечная система крепления позволяет осуществлять монтаж без крепежных винтов и инструмента

**Щитовой (потолочный) вентилятор,
вытяжной, с фильтром G3 MFC-331322**
471 x 471 мм 2040 м³/ч

Артикул 90331322

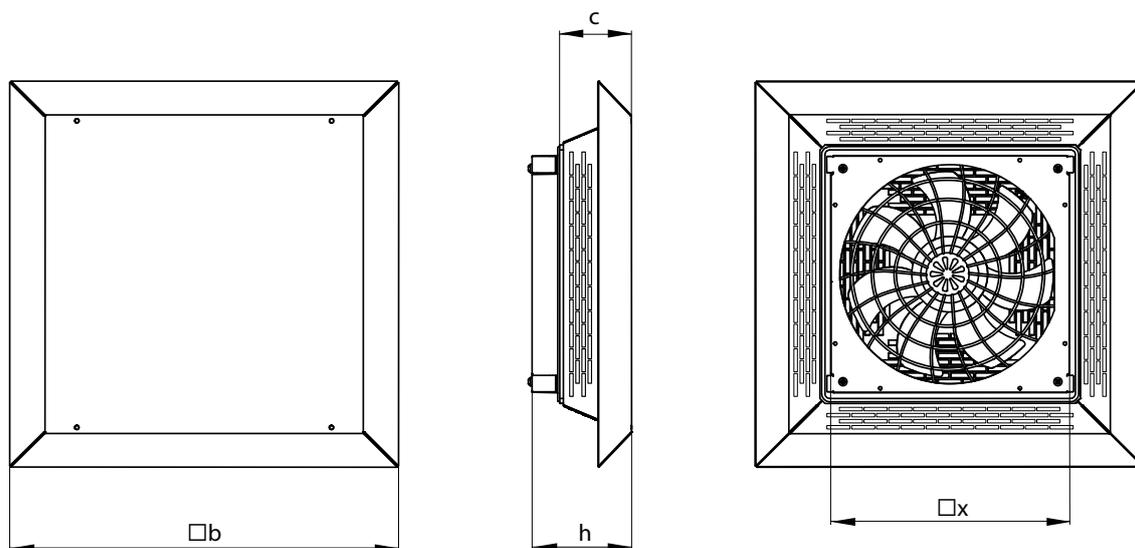
**Щитовой (потолочный) вентилятор,
вытяжной, с фильтром G3 MFC-331222**
471 x 471 мм 906 м³/ч

Артикул 90331222

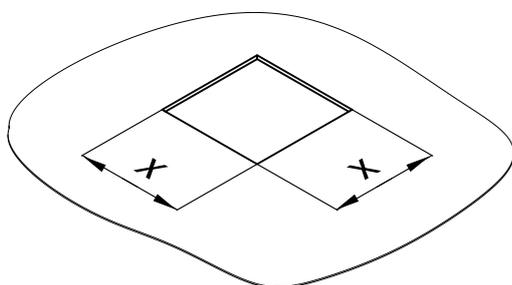
Технические характеристики

Артикул	90331322	90331222
Номинальное напряжение, В AC	230	
Потребляемая мощность, Вт	107	120
Объем свободного потока, м ³ /ч	2040	906
Объем потока с выходным фильтром класса G3, м ³ /ч	1632	725
Уровень шума, дБ	60	58
Степень защиты	без фильтра	IP32
	с фильтром G3	IP54
Класс очистки по ГОСТ 51251-99	G3	
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60	
Температура хранения, °C	от -50 до +70	
Электрическое подключение	Клемма	
Средняя наработка на отказ, ч	50 000	
Тип вентилятора	Осевой	
Материал корпуса	Металл с порошковым покрытием	
Цвет	RAL 7035	

Габаритные размеры, мм



Монтажный вырез



Ширина / Глубина крыши (b), мм	471
Высота корпуса (c), мм	85
Высота вентилятора (h), мм	125
Размер монтажного выреза (x), мм	290

Щитовой (потолочный) фильтр G3 MGC-101021

Артикул 92101021

Щитовой (потолочный) фильтр G3 MGC-201021

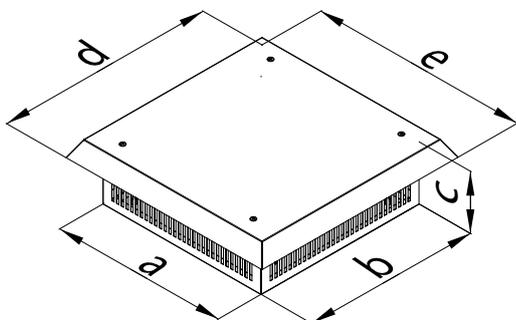
Артикул 92201021



Технические характеристики

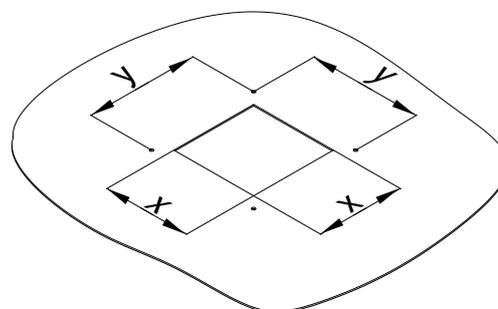
Степень защиты	без фильтра	IP32
	с фильтром G3	IP54
Класс очистки по ГОСТ 51251-99		G3
Материал корпуса		Металл с порошковым покрытием
Цвет		RAL 7035

Габаритные размеры, мм



Артикул	92101021	92201021
Ширина корпуса (а), мм	290	400
Глубина корпуса (b), мм	290	400
Ширина крышки (е), мм	350	495
Глубина крышки (d), мм	350	495
Высота вентилятора (с), мм	120	160
Размер монтажного выреза, мм	190x190	290x290

Монтажный вырез и крепежные отверстия (4 отв. Ø 6,5 мм)



Артикул	92101021	92201021
x, мм	190	290
y, мм	220	320

Аксессуары (подробно на стр. 47)

- **114316.M** Сменный фильтр для MGC-101021, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- **114510.M** Сменный фильтр для MGC-101021, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- **158316.M** Сменный фильтр для MGC-201021, класс очистки G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
- **158510.M** Сменный фильтр для MGC-201021, класс очистки F5/M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

С данным фильтром рекомендуем использовать фронтальной вентилятор с фильтром серии MF (стр. 32-33)

Щитовой (потолочный) фильтр G3 MGC-301020

Артикул 92301020

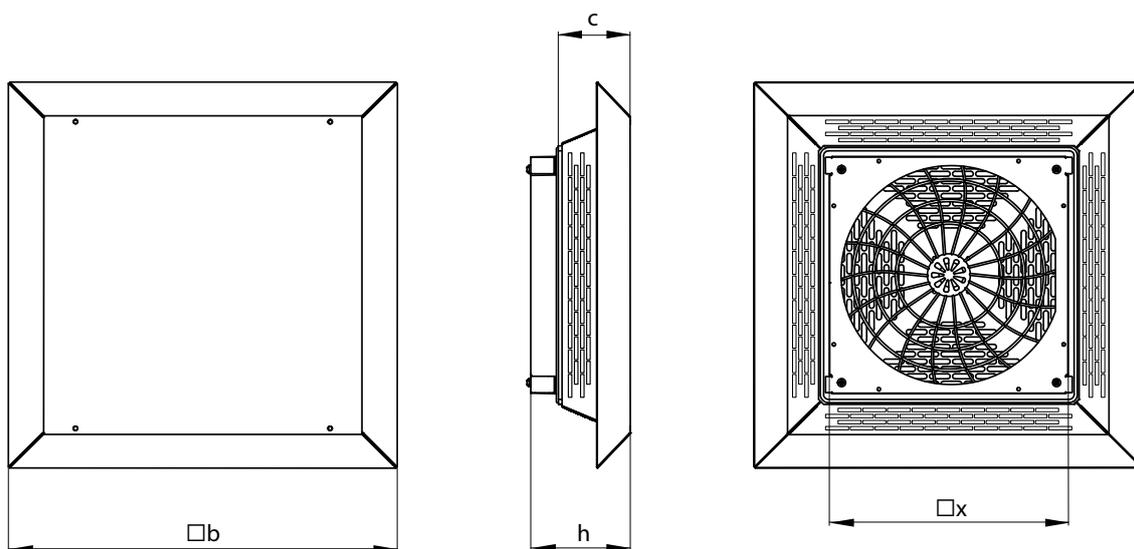


Технические характеристики

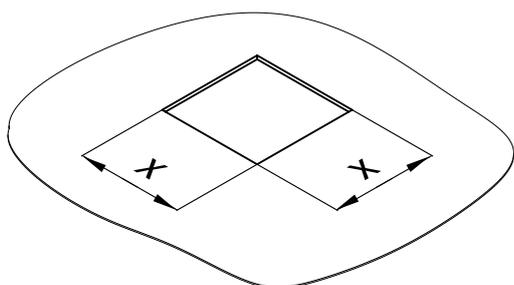
Степень защиты	без фильтра	IP32
	с фильтром G3	IP54
Класс очистки по ГОСТ 51251-99		G3
Материал корпуса		Металл с порошковым покрытием
Цвет		RAL 7035

Четырехточечная система крепления позволяет осуществлять монтаж без крепежных винтов и инструмента

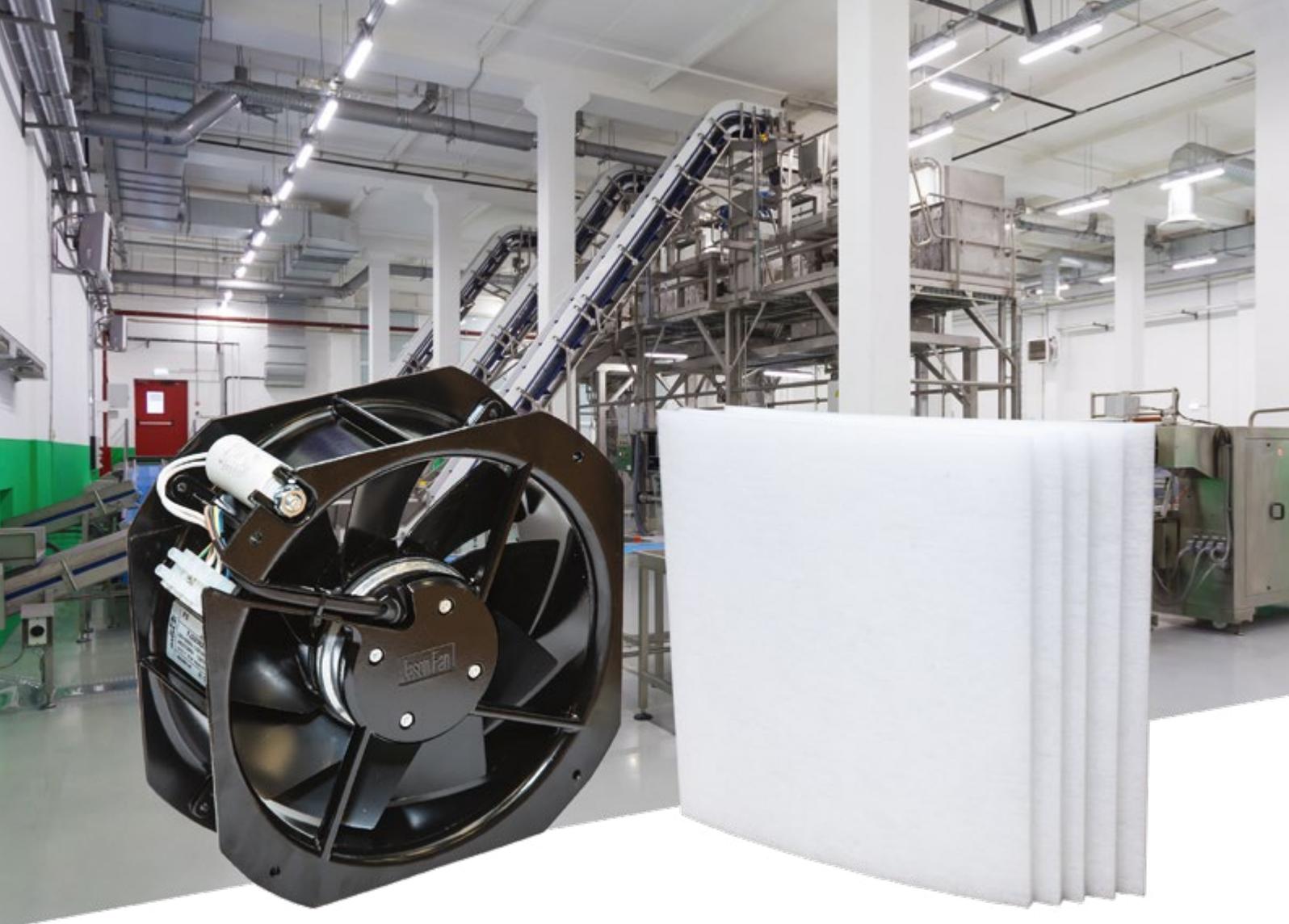
Габаритные размеры, мм



Монтажный вырез



Ширина / Глубина крыши (b), мм	471
Высота корпуса (c), мм	85
Высота вентилятора (h), мм	125
Размер монтажного выреза (x), мм	290



Аксессуары к фильтрующим вентиляторам

Сменные фильтры к вентиляторам и кондиционерам MEGE Cool, Pfannenberg, Rittal.

В зависимости от окружающей среды, концентрации частиц в воздухе (пыль) и ее размеров, как правило, применяются фильтры грубой (класс фильтрации G3) или тонкой (класс фильтрации F5/M5) очистки.

- Фильтры класса G3 (ГОСТ 51251-99) – средняя эффективность ниже 40% для частиц с размером 0,4 мкм, класс по пылездерживающим способностям от 80% до 90% по синтетической пыли.
- Фильтры класса F5/M5 (ГОСТ 51251-99, ГОСТ Р ЕН 779-2014) – средняя эффективность от 40 до 80% для частиц с размером 0,4 мкм, класс по средней эффективности для частиц с размером 0,4 мкм от 40 до 60%.

Осевые вентиляторы.

- Подходят к большинству фильтрующих вентиляторов различных производителей
- Корпуса из алюминиевого сплава с антикоррозионным покрытием
- Металлические или пластиковые крыльчатки
- Широкий диапазон рабочей температуры
- Различные варианты подключения

MEGE
** Cool



Сменные фильтры для вентиляторов и выпускных фильтров **MEGE** ** Cool

Сменные фильтры для фронтальных вентиляторов MF и решеток MG

Серия агрегатов	Артикул		Типоразмер	Сменный фильтр		
	Вентилятор с фильтром	Выпускной фильтр		Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
MF-092 MG-092	10131121 10133131 10121121 10123131	15101021 15103031	Типоразмер 1	G3	110316.M	5
				F5/M5	110510.M	5
MF-125 MG-125	10231221 10233231 10221221 10223231	15201021 15203031	Типоразмер 2	G3	120316.M	5
				F5/M5	120510.M	5
MF-177 MG-177	10331221 10333231 10321221 10323231	15301021 15303031	Типоразмер 3	G3	130316.M	5
				F5/M5	130510.M	5
MF-223 MG-223	10431221 10433231 10421221 10423231	15401021 15403031	Типоразмер 4	G3	140316.M	5
				F5/M5	140510.M	5
MF-291 MG-291	10531521 10533631 10521521 10523631 10531621 10533531 10521621 10523531	15501021 15503031	Типоразмер 6	G3	150316.M	5
				F5/M5	150510.M	5
MF-105 MG-105	10931721 10931731 10921721 10923731	15901021 15903031	Типоразмер 5	G3	160316.M	5
				F5/M5	160510.M	5

Сменные фильтры для крышных вентиляторов MFC и решеток MGC

Серия агрегатов	Артикул		Типоразмер	Сменный фильтр		
	Вентилятор с фильтром	Выпускной фильтр		Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
MFC-1 MGC-1	90131121 90131122	92101021	350x350	G3	114316.M	5
				F5/M5	114510.M	5
MFC-2 MGC-2	90231221 90231321 90231421 90231222 90231322 90231422	92201021	450x450	G4	158316.M	5
				F5/M6	158510.M	5



Сменные фильтры для вентиляторов и выпускных фильтров

производства **Pfannenberg** 
Электротехника для промышленности

Сменные фильтры для фронтальных вентиляторов PF и решеток PFA

Серия агрегатов	Артикул		Типоразмер	Сменный фильтр		
	Вентилятор с фильтром	Выпускной фильтр		Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
PF 11.000 PFA 10.000	11611101055 11611801055 11611801050	11710001055 11710001050	Типоразмер 1	G3	18611600029.M	5
PF 22.000 PFA 20.000	11622101055 11622101050 11622801055	11720001055 11720001050	Типоразмер 2	G3	18611600030.M	5
				F5/M5	18611600130.M	5
PF 32.000 PFA 30.000	11632101055 11632101050 11632801055	11730001055 11730001050	Типоразмер 3	G3	18611600031.M	5
				F5/M5	18611600131.M	5
PF 42.500 PF 43.000 PFA 40.000	11642101055 11642801055 11643101055 11643101050 11643801055	11740001055 11740001050	Типоразмер 4	G3	18611600032.M	5
				F5/M5	18611600132.M	5
PF 65.000 PF 66.000 PF 67.000 PFA 60.000	11665102055 11665102050 11666102055 11666022055 11667102055 11667022055	11760002055 11760002050	Типоразмер 6	G3	18611600033.M	5
				F5/M5	18611600133.M	5

Сменные фильтры для крышных вентиляторов PTF и решеток PTFA

Серия агрегатов	Артикул		Типоразмер	Сменный фильтр		
	Вентилятор с фильтром	Выпускной фильтр		Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
PTF 60.700 PTF 61.000	11687102055 11681102055	-	Типоразмер 6	G3	18611600143.M	5
				F5/M5	18611600343.M	5
PTF 60.500 PTFA 60.000	11685101055	11786001055	Типоразмер 6	G3	18611600124.M	5
				F5/M5	18611600324.M	5



Сменные фильтры для фронтальных вентиляторов и решеток производства **RITTAL**

Серия агрегатов	Артикул		Типоразмер	Сменный фильтр		
	Вентилятор с фильтром	Выпускной фильтр		Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
SK 3237....	3237.100	3237.200	1	G3	3321700.M	5
	3237.110					
	3237.124					
SK 3238....	3238.100	3238.200	2	G3	3322700.M	5
	3238.110			F5/M5	3238055.M	
	3238.124					
SK 3239....	3239.100	3239.200	3	G3	3171100.M	5
	3239.110			F5/M5	3181100.M	
	3239.124					
SK 3240....	3240.100	3240.200	4	G3	3172100.M	5
	3240.110			F5/M5	3182100.M	
	3240.124					
SK 3243....	3243.100	3243.200	6	G3	3173100.M	5
	3243.110			F5/M5	3183100.M	

Сменные фильтры для крышных вентиляторов и решеток

Серия агрегатов	Вентиляторы и выпускные фильтры (Артикул)	Сменный фильтр		
		Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
SK 3138.... / 3139.... / 3140....	3138.000 3140.110 3139.100 3140.140 3139.110 3140.500 3140.100 3140.510	F5/M5	3184100.M	5

Сменные фильтры для настенных холодильных агрегатов

Серия агрегатов	Сменный фильтр		
	Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
3304.... / 3305.... / 3328.... / 3329.... / 3332.... / 3366.... / 3127.100 / 3127.115 / 3128.100 / 3128.115 / 3129.100 / 3129.115 / 3130.100 / 3130.115	G3	3286400.M	3
SK 3186.930/3187.930/3188.940/3189.940	G3	160510.M	3

Сменные фильтры для потолочных холодильных агрегатов

Серия агрегатов	Сменный фильтр		
	Степень очистки	Артикул	Количество в упаковке
3273..../3382..../3383..../3384..../ 3385..../3359....	G3	3286500.M	3
3386..../3387....	G3	3286600.M	3

Вентилятор осевой FJ12032ABD

109x109 мм 145 м³/час



Корпус

Литой, алюминиевый сплав, антикоррозионное покрытие

Крыльчатка

Пластик полибутилентерефталат (PBT)

Диапазон рабочей температуры и влажности

-30°C ...+60°C , при влажности 0% ...95%

Степень защиты

IP34

Направление вращения лопастей

Против часовой стрелки, если смотреть сверху

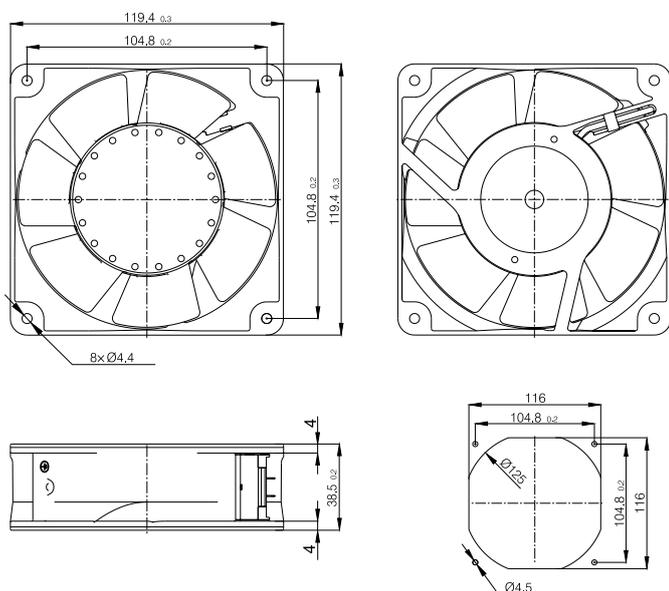
Способ подключения

Винтовой клеммник

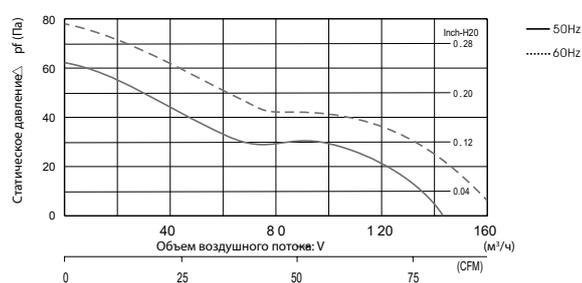
Технические характеристики

Тип	FJ12032ABD	
Двигатель	M2E6301-AB	
Напряжение питания, В	230	
Частота, Гц	50	60
Ток, А	0,12	0,1
Мощность, Вт +10% -20%	19	14
Скорость, об/мин	2500	2700
Производительность, м3/ч	145	160
Статическое давление, Па	51	63
Уровень шума, дБ	34	37
Тип подшипника	Качения	
Корпус, мм	119x119	
Толщина, мм	38,5	

Габаритные и установочные размеры, мм



Аэродинамические характеристики



Вентилятор осевой FJ12032MABL

120x120 мм 160 м³/час



Корпус

Литой, алюминиевый сплав, антикоррозионное покрытие

Крыльчатка

Металл, антикоррозионное покрытие

Диапазон рабочей температуры и влажности

-40°C ...+80°C , при влажности 0% ...95%

Степень защиты

IP44

Направление вращения лопастей

Против часовой стрелки, если смотреть сверху

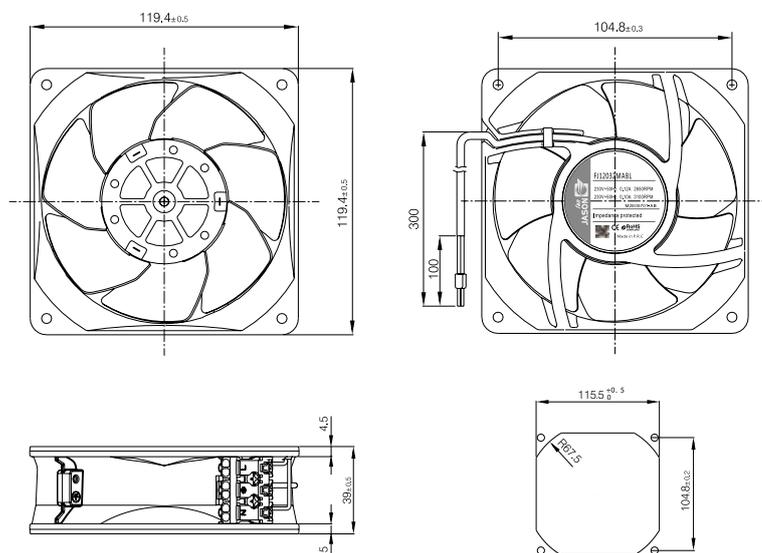
Способ подключения

Провод

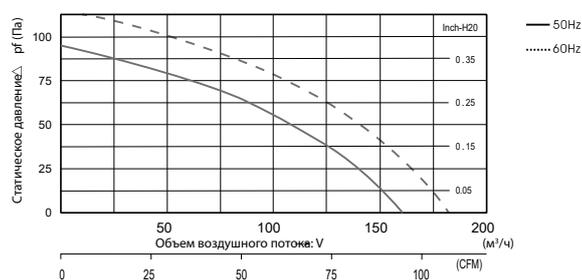
Технические характеристики

Тип	FJ12032MABL	
Двигатель	M2E5801-AB	
Напряжение питания, В	230	
Частота, Гц	50	60
Ток, А	0,12	0,10
Мощность, Вт +10% -20%	18	16
Скорость, об/мин	2650	3100
Производительность, м3/ч	160	180
Статическое давление, Па	94	130
Уровень шума, дБ	36	38
Тип подшипника	Качения	
Корпус, мм	119x119	
Толщина, мм	38,5	

Габаритные и установочные размеры, мм



Аэродинамические характеристики



Вентилятор осевой FJ15052ABL 150x170 мм 220 м³/час



Корпус

Литой, алюминиевый сплав, антикоррозионное покрытие

Крыльчатка

Пластик полибутилентерефталат (PBT)

Диапазон рабочей температуры и влажности

-30°C ...+60°C , при влажности 0% ...95%

Степень защиты

IP34

Направление вращения лопастей

Против часовой стрелки, если смотреть сверху

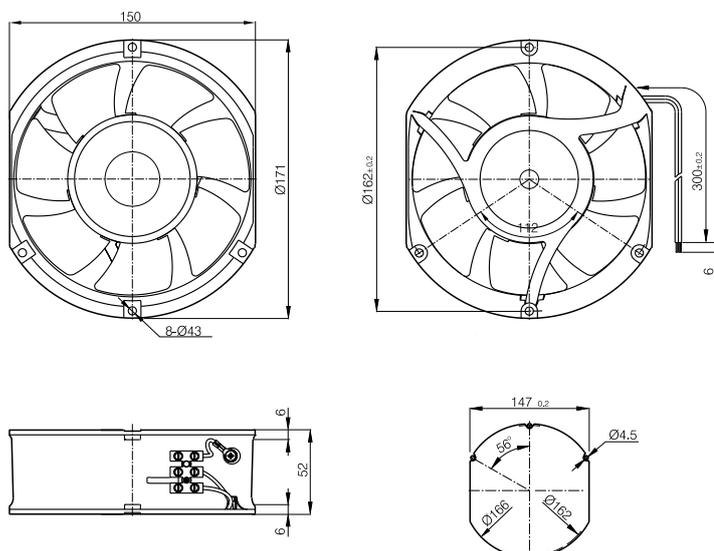
Способ подключения

Провод

Технические характеристики

Тип	FJ15052ABL	
Двигатель	M2E7401-BB	
Напряжение питания, В	230	
Частота, Гц	50	60
Ток, А	0,19	0,17
Мощность, Вт +10% -20%	26	24
Скорость, об/мин	2450	2650
Производительность, м3/ч	220	240
Статическое давление, Па	80	100
Уровень шума, дБ	50	52
Тип подшипника	Качения	
Корпус, мм	150x171	
Толщина, мм	52	

Габаритные и установочные размеры, мм



Аэродинамические характеристики



Вентилятор осевой FJ22082MABD 220x220 мм 925 м³/час



Корпус

Литой, алюминиевый сплав, антикоррозионное покрытие

Крыльчатка

Металл, антикоррозионное покрытие

Диапазон рабочей температуры и влажности

-40°C ...+80°C , при влажности 0% ...95%

Степень защиты

IP44

Направление вращения лопастей

Против часовой стрелки, если смотреть сверху

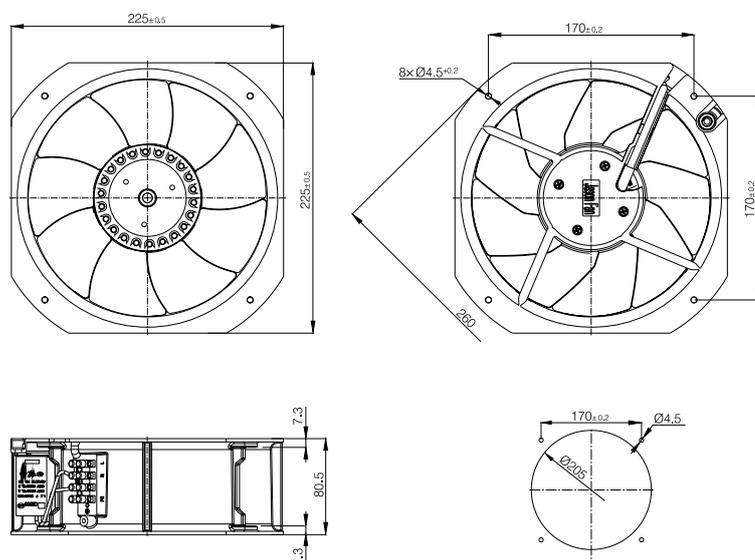
Способ подключения

Винтовой клеммник

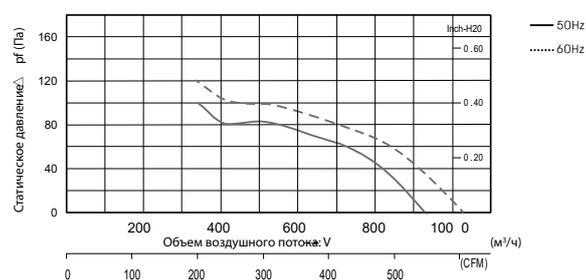
Технические характеристики

Тип	FJ22082MABD	
Двигатель	M2E9201-AF	
Напряжение питания, В	230	
Частота, Гц	50	60
Ток, А	0,3	0,34
Мощность, Вт +10% -20%	65	75
Скорость, об/мин	2550	2750
Производительность, м3/ч	925	1010
Статическое давление, Па	100	120
Уровень шума, дБ	59	61
Тип подшипника	Качения	
Корпус, мм	225x225	
Толщина, мм	80	

Габаритные и установочные размеры, мм



Аэродинамические характеристики



Вентилятор осевой FJ28082MABD 280x280 мм 1860 м³/час



Корпус

Литой, алюминиевый сплав, антикоррозионное покрытие

Крыльчатка

Металл, антикоррозионное покрытие

Диапазон рабочей температуры и влажности

-40°C ...+80°C , при влажности 0% ...95%

Степень защиты

IP44

Направление вращения лопастей

Против часовой стрелки, если смотреть сверху

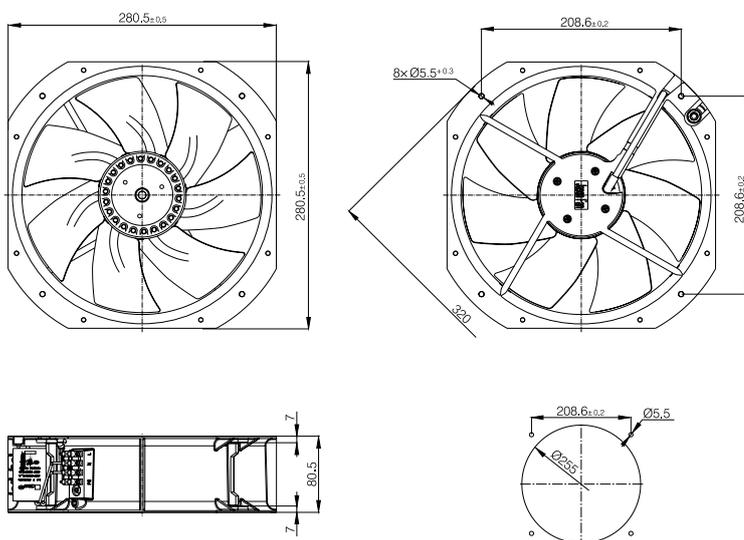
Способ подключения

Винтовой клеммник

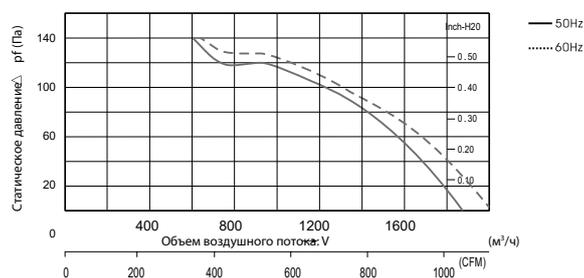
Технические характеристики

Тип	FJ28082MABD	
Двигатель	M2E9202-AF	
Напряжение питания, В	230	
Частота, Гц	50	60
Ток, А	0,49	0,58
Мощность, Вт +10% -20%	107	134
Скорость, об/мин	2550	2850
Производительность, м3/ч	1860	2040
Статическое давление, Па	140	140
Уровень шума, дБ	69	70
Тип подшипника	Качения	
Корпус, мм	280x280	
Толщина, мм	80	

Габаритные и установочные размеры, мм



Аэродинамические характеристики



Преобразователи частоты Выше серия – больше возможностей!

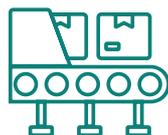


MD350



Насосы, вентиляторы,
компрессоры, конвейеры

MD580



Транспортеры, конвейеры,
упаковочные линии, центрифуги,
подъемные механизмы,
дробилки, миксеры и т.д.

MD850



Станкостроение и металло-
обработка, манипуляторы,
буровые установки, водяные
шлюзы, подъемные краны

Технические данные

- Мощностной ряд:
 - Напряжение 1x220, мощность 0,4 до 2.2кВт
 - Напряжение 3x380, мощность 0,75 до 800кВт
 - Напряжение 3x660, мощность 15 до 1250кВт
- Встроенный RFI-фильтр категории C3
- Встроенный дроссель звена постоянного тока от 15кВт
- Трехстрочная русифицированная панель управления
- Корпус со встроенными кабельными вводами для дополнительной защиты от пыли
- Функция симуляции входных сигналов
- Встроенная функция STO с возможностью расширения
- Дополнительные протоколы связи: Profinet, Modbus TCP/IP, Profibus, Ethercat
- Увеличенное количество цифровых входов/выходов: 7DI, 4DO, 3AI, 2AO



Конвекционные нагреватели для электрических и серверных шкафов

Обеспечивают нагрев, что позволяет поддерживать необходимую температуру внутри шкафа при пониженных температурах окружающей среды. Предотвращают образование конденсата, что позволяет продлить срок службы установленного внутри оборудования.

- Степень защиты IP20
- Радиатор: анодированный алюминиевый профиль
- Ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V-0

MEGE
** Cool



Щитовые электронагреватели МНР

30 Вт **Артикул 27230100**

45 Вт **Артикул 27330100**

60 Вт **Артикул 27430100**

100 Вт **Артикул 27630100**

150 Вт **Артикул 27730100**



- Обеспечивают быстрый нагрев
- Степень защиты IP20
- Светодиодная индикация вкл/выкл
- Нагревательная система PTC
- Монтаж в вертикальном положении на 35 мм DIN-рейку
- Винтовые клеммы подключения
- Радиатор: анодированный алюминиевый профиль
- Ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V-0
- Номинальное напряжение 110-250 В AC/DC

Габаритные и установочные размеры, мм

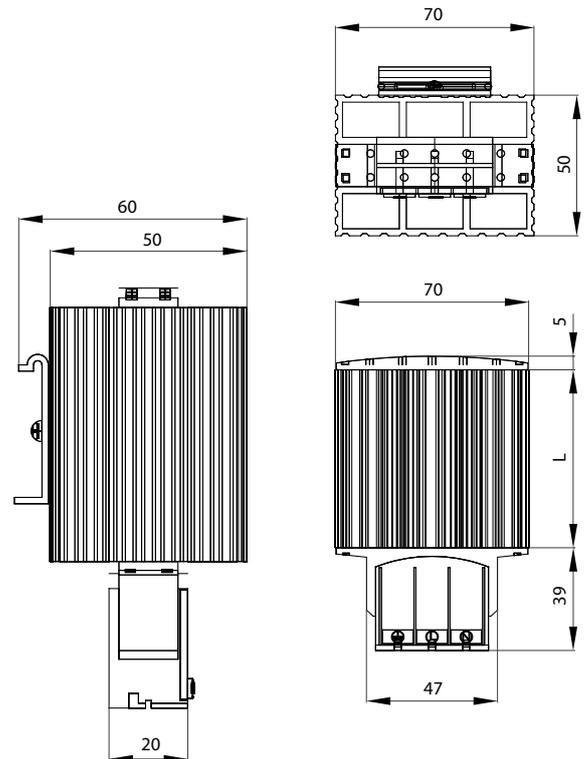
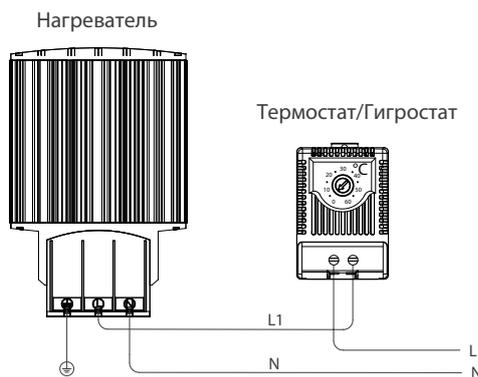


Схема подключения



Технические характеристики

Модель	Артикул	Тепловая мощность, Вт	Номинальный ток, А	Высота (L), мм	Вес, кг
МНР-30	27230100	30	2,5	70	0,25
МНР-45	27330100	45	3,0	70	0,25
МНР-60	27430100	60	3,5	70	0,25
МНР-100	27630100	100	4,5	140	0,4
МНР-150	27730100	150	9,0	140	0,4



Щитовые электронагреватели с вентилятором МНР

250 Вт **Артикул 27831110**

400 Вт **Артикул 27931110**



- Обеспечивают быстрый нагрев
- Степень защиты IP20
- Нагревательная система PTC
- Производительность вентилятора 45 м³/час
- Монтаж в вертикальном положении на 35 мм DIN-рейку
- Винтовые клеммы подключения
- Радиатор: анодированный алюминиевый профиль
- Пластиковые элементы конструкции UL94 V-0
- Номинальное напряжение 230 В AC

Габаритные и установочные размеры, мм

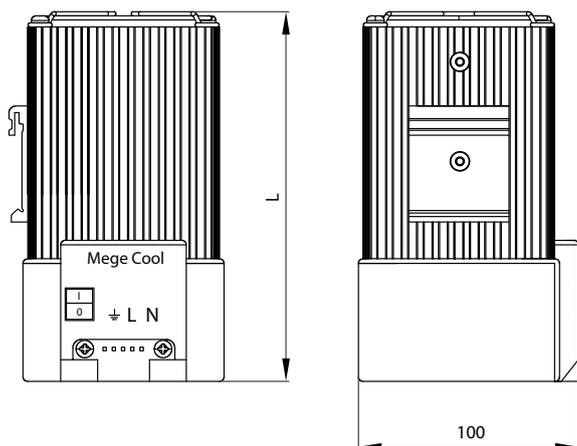
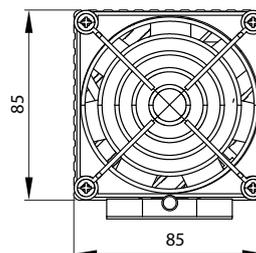
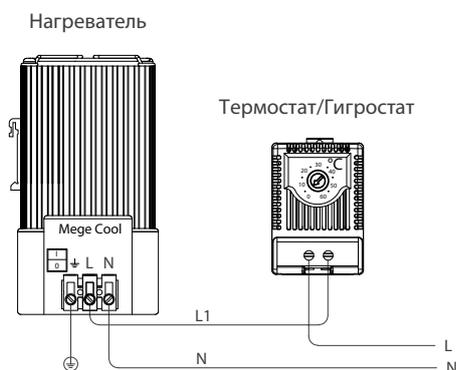


Схема подключения



Технические характеристики

Модель	Артикул	Тепловая мощность, Вт	Пусковой ток, А	Высота (L), мм	Вес, кг
MNR-250	27831110	250	1,1	183	1,1
MNR-400	27931110	400	1,8	216	1,4



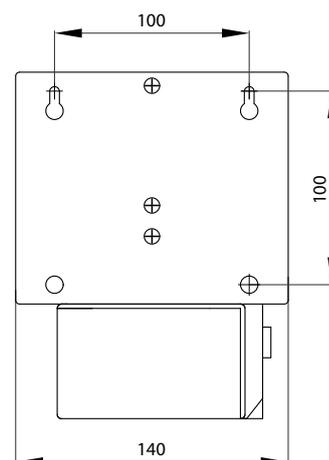
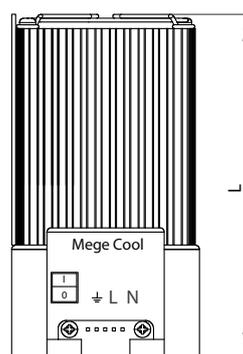
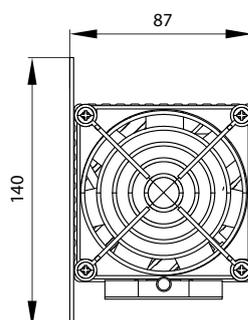
Щитовые электронагреватели с вентилятором МНР с креплением на винтах

250 Вт **Артикул 29831110**

400 Вт **Артикул 29931110**

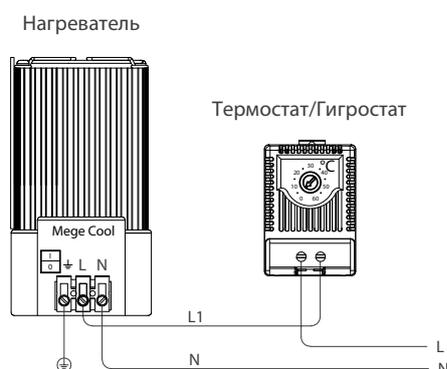


Габаритные и установочные размеры, мм



- Обеспечивают быстрый нагрев
- Степень защиты IP20
- Нагревательная система PTC
- Производительность вентилятора 45 м³/час
- Монтаж в вертикальном положении при помощи винтов
- Винтовые клеммы подключения
- Радиатор: анодированный алюминиевый профиль
- Пластиковые элементы конструкции UL94 V-0
- Монтаж на монтажную плату
- Номинальное напряжение 230 В AC

Схема подключения



Технические характеристики

Модель	Артикул	Тепловая мощность, Вт	Пусковой ток, А	Высота (L), мм	Вес, кг
МНР-250P	29831110	250	1,1	183	1,35
МНР-400P	29931110	400	1,8	216	1,75



Щитовые электронагреватели с вентилятором МНР

100 Вт **Артикул 27520110**

150 Вт **Артикул 27620110**

200 Вт **Артикул 27720110**

250 Вт **Артикул 27820110**

400 Вт **Артикул 27920110**



- Обеспечивают быстрый нагрев
- Степень защиты IP20
- Нагревательная система РТС
- Производительность вентилятора 45 м³/час
- Монтаж в вертикальном положении при помощи винтов
- Клеммы Push-in
- Радиатор: анодированный алюминиевый профиль
- Пластиковые элементы конструкции UL94 V-0
- Монтаж на монтажную плату
- Номинальное напряжение 230 В AC

Габаритные и установочные размеры, мм

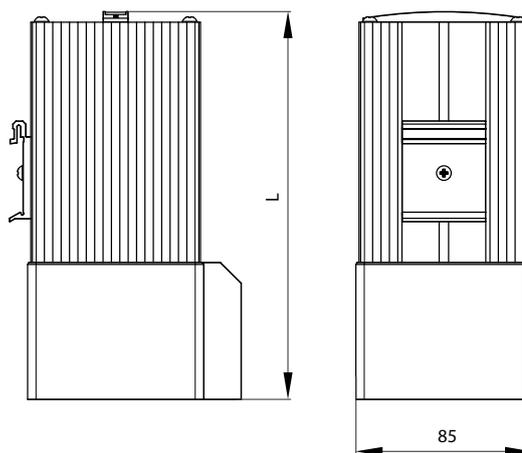
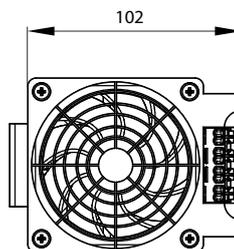
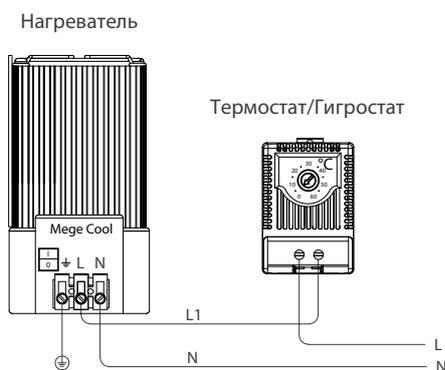


Схема подключения



Технические характеристики

Модель	Артикул	Тепловая мощность, Вт	Пусковой ток, А	Высота (L), мм	Вес, кг
MNR-100T	27520110	100	0,44	130	0,77
MNR-150T	27620110	150	0,65	130	0,77
MNR-200T	27720110	200	0,87	130	0,77
MNR-250T	27820110	250	1,1	183	1,1
MNR-400T	27920110	400	1,8	216	1,4



Щитовые электронагреватели со встроенным вентилятором и термостатом МНВ

0...+60°C

400 Вт **Артикул 28230111**

600 Вт **Артикул 28330111**

1000 Вт **Артикул 28630111**



Габаритные и установочные размеры, мм

- Установка необходимой температуры осуществляется с помощью встроенного термостата с диапазоном от 0 до +60°C
- Обеспечивают быстрый нагрев
- Степень защиты IP20
- Температурный предохранитель для защиты от перегрева в случае выхода вентилятора из строя
- Свободный поток воздуха вентилятора 160 м³/час
- Монтаж в горизонтальном положении
- Винтовые клеммы подключения
- Корпус: пластик UL94 V-0
- Монтаж на плату винтами М5 (винты М5 не входят в комплект поставки)
- Номинальное напряжение 230 В АС
- Тип электрического подключения: винтовой клеммник

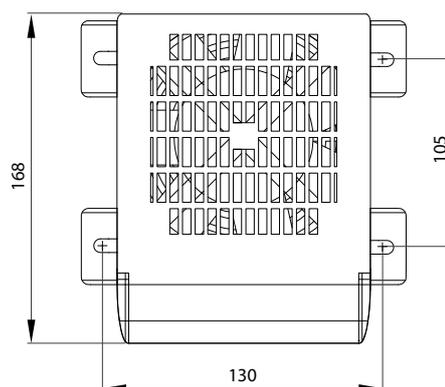
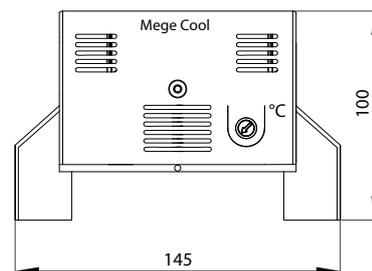
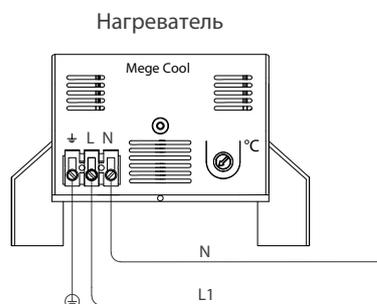


Схема подключения



Технические характеристики

Модель	Артикул	Номинальное напряжение, В АС	Тепловая мощность, Вт	Пусковой ток, А	Диапазон регулировки, °С
МНВ-400	28230111	230	400	2,5	0...+60
МНВ-600	28330111	230	600	3,4	0...+60
МНВ-1000	28630111	230	1000	5,5	0...+60

Надежное питание систем автоматики

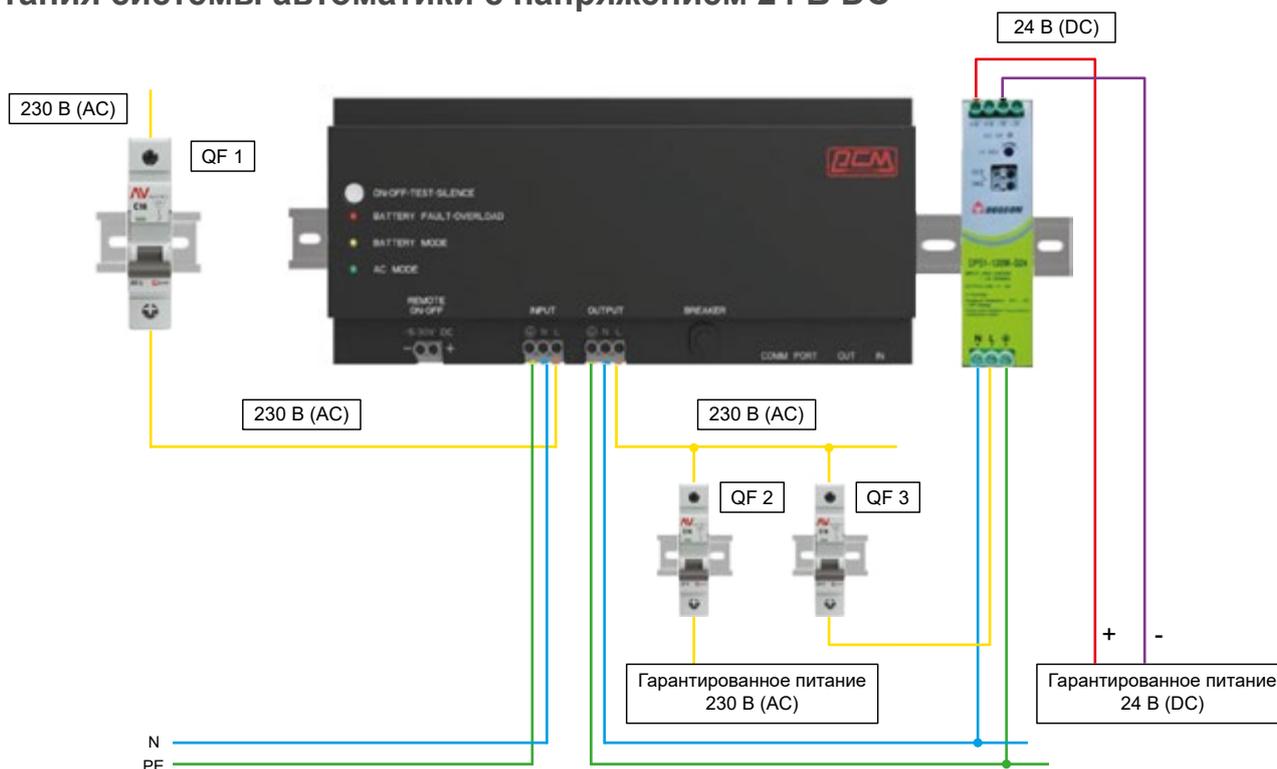
Компактный промышленный источник бесперебойного питания на DIN – рейку 230/230 В (AC) Серии DRU-500/DRU-850



НА СКЛАДЕ
МИГ Электро

- Источники бесперебойного питания серии DRU мощностью 500 и 850 ВА
- Входное и выходное напряжение 230 В (AC)
- Встроенная аккумуляторная батарея 7.2 и 9 А*ч
- Возможность удаленного мониторинга и управления
- Защита от импульсных перенапряжений

Пример применения ИБП серии DRU для обеспечения бесперебойного питания системы автоматики с напряжением 24 В DC



Оборудование для управления и защиты двигателя

Защитная и коммутационная аппаратура



- Автоматические выключатели защиты электродвигателя с высокой отключающей способностью
- Контакторы с напряжением управления 230 В (AC) и 24 В (DC)
- Электронные и механические тепловые реле



Устройства управления и индикации Ø22 мм



- Широкий ассортимент сборных модулей
- До 9 элементов управления
- Устойчивые к помехам световые элементы
- Компактные моноблочные сигнальные лампы



Выключатели нагрузки



- Выключатели нагрузки на DIN-рейку и лицевую панель
- Выключатели нагрузки в корпусе
- Гибкая конфигурация, широкий выбор аксессуаров





Термостаты и гигростаты для электрических и серверных шкафов

Используются для управления путем включения или выключения нагревательных или охлаждающих устройств для поддержания температуры и влажности.

MEGE
*** Cool*



Компактные термостаты MTF ширина 17,5 мм

Нагрев

0...+60°C, NC

Артикул 20221163

-20...+40°C, NC

Артикул 20221143

Охлаждение

0...+60°C, NO

Артикул 20121162

-20...+40°C, NO

Артикул 20121142



- Компактный размер, ширина 17,5 мм
- Установка на 35 мм DIN-рейку
- Биметаллическая пластина
- Тип подключения: винт
- Степень защиты: IP20
- Температура окружающего воздуха, °C: -45...+80
- Материал контактов: сплав серебра
- Термостаты с NC контактами используются для отключения нагревателей при превышении температуры выше установленного значения
- Термостаты с NO контактами используются для включения вентиляторов при превышении температуры выше установленного значения
- Вес, кг: 0,039

Модель	Артикул	Диапазон регулировки, °C	Кол-во и тип контакта
MTF-H06	20221163	0...+60	1 NC
MTF-H24	20221143	-20...+40	1 NC
MTF-F06	20121162	0...+60	1 NO
MTF-F24	20121142	-20...+40	1 NO

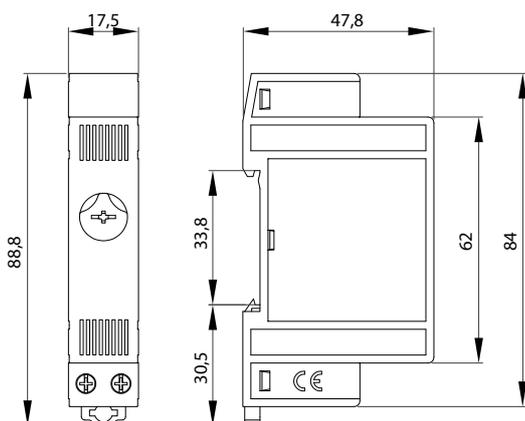
Технические характеристики термостата

Номинальный ток/МАКС пиковый ток, А	10/20
Номинальное напряжение/МАКС напряжение, В AC	250/250
Номинальная нагрузка AC1, ВА	2 500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC), ВА	250
Допустимая мощность однофазного двигателя AC3 (230 В AC), кВт	0,125
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В, А	1/0,3/0,15
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	500 (12/10)
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1, циклов	100 x 10 ³

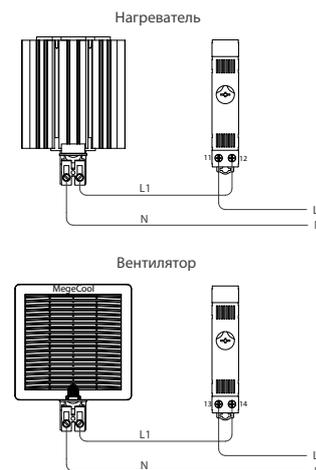
Подключаемые провода

Максимальное сечение провода	
для одножильных проводов	1x2,5 мм ²
для многожильных проводов	1x1,5 мм ²

Габаритные и установочные размеры, мм



Схемы соединений





Термостаты 0...+60°C

Нагрев

МТР-Н06 тип контакта NC

Артикул 21221163

Охлаждение

МТР-F06 тип контакта NO

Артикул 21121162



- Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1, циклов: 100×10^3
- Нагрузка на контакты:
 - 250 В AC 10 А
 - 120 В AC 15 А
 - 30 Вт от 24 В DC до 72 В DC

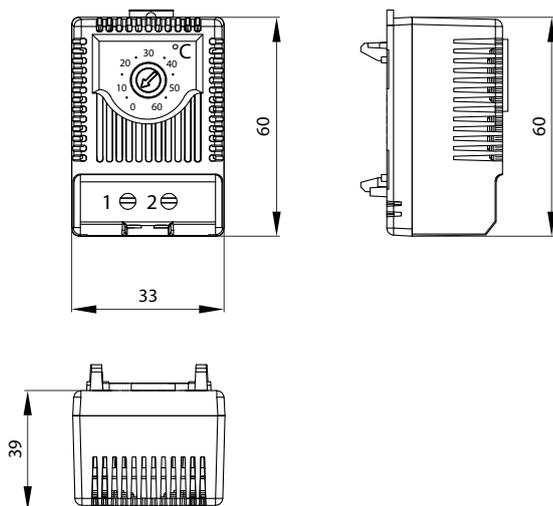
Функционал

- Термостат с NC контактом используется для отключения нагревателя при превышении температуры выше установленного значения
- Термостат с NO контактом используется для включения вентилятора при превышении температуры выше установленного значения

Подключаемые провода

Максимальное сечение провода	
для одножильных проводов	1x2,5 мм ²
для многожильных проводов	1x1,5 мм ²

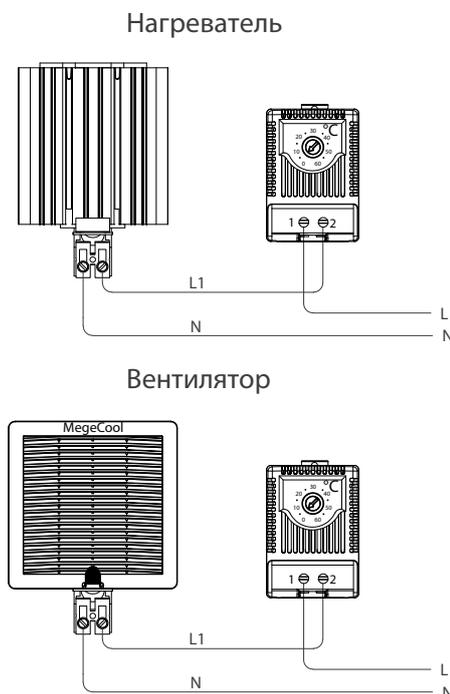
Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики термостата

Установка	35 мм DIN-рейку
Диапазон регулировки, °C	0...+60
Тип подключения	винт
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	пластик UL94 V-0
Температура эксплуатации, °C	-20...+80
Материал контактов	сплав серебра
Датчик температуры	биметалл
Гистерезис, °C	7
Погрешность	±4°
Вес, кг	0,04

Схемы соединений





Универсальный термостат МТР-FH06 нагрев (NC) - охлаждение (NO)

0...+60°C, 1NO+1NC

Артикул 21321161



- Два термостата в одном корпусе
- Сенсорный элемент - биметаллическая пластина
- Термостат с NC контактом используется для отключения нагревателя при превышении температуры выше установленного значения
- Термостат с NO контактом используется для включения вентилятора при превышении температуры выше установленного значения
- Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1, циклов 100×10^3
- Нагрузка на контакты:
 - 250 В AC 10 А
 - 120 В AC 15 А
 - 30 Вт от 24 В DC до 72 В DC

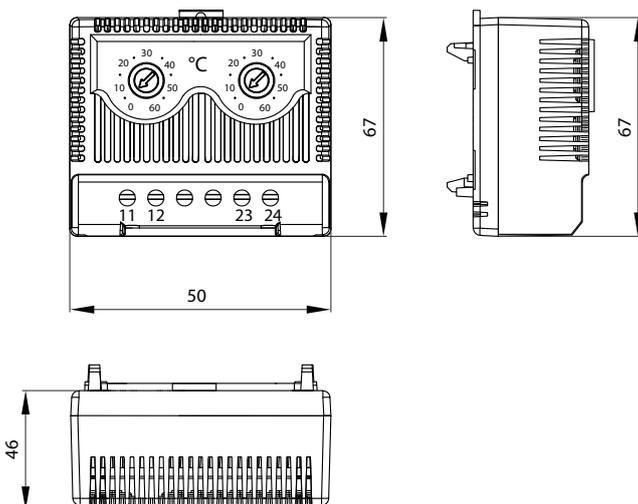
Технические характеристики термостата

Установка	35 мм DIN-рейка
Тип подключения	винт
Степень защиты	IP20
Температура эксплуатации, °C	-20...+80
Диапазон регулировки, °C	0...+60
Материал корпуса	пластик UL94 V-0
Вес, кг	0,09

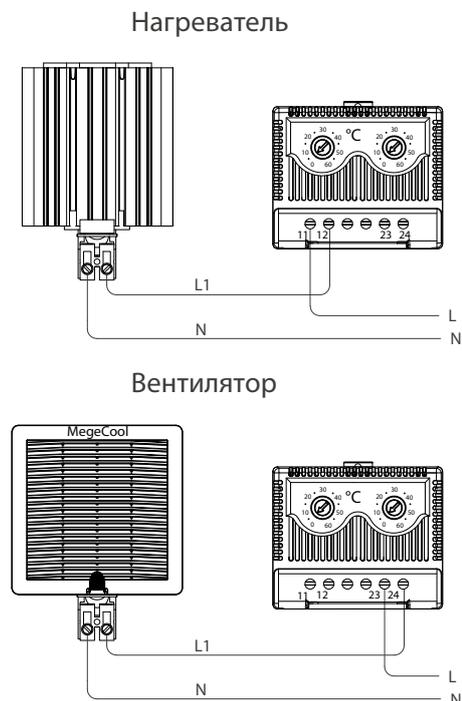
Подключаемые провода

Максимальное сечение провода	
для одножильных проводов	1x2,5 мм ²
для многожильных проводов	1x1,5 мм ²

Габаритные и установочные размеры, мм



Схемы соединений





Термостат и гигростат -10...+50°C

Нагрев

МТРН-Н06

Артикул 23221163

Охлаждение

МТРН-F06

Артикул 23121162



- Используется для предотвращения образования конденсата и регулирует нагрев или охлаждение (вентилятор)
- Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1, циклов: 750×10^3
- Коммутируемая нагрузка:
 - минимальная 20 В AC/DC 100 мА
 - максимальная 250 В AC/DC 5 А, DC 30 Вт
- Контакт у гигростата: перекидной
- Контакт у термостата: 1NO на охлаждение, 1NC на нагрев

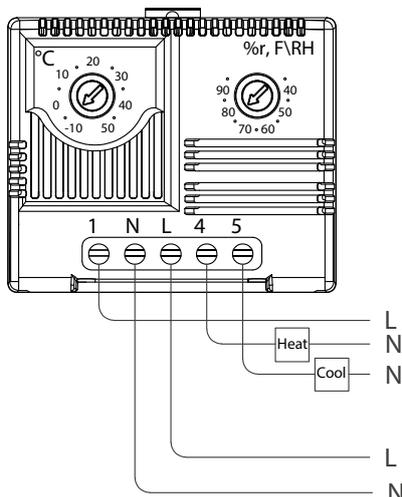
Функционал

- Используется для предотвращения образования конденсата и регулирует нагрев или охлаждение

Подключаемые провода

Максимальное сечение провода	
для одножильных проводов	1x2,5 мм ²
для многожильных проводов	1x1,5 мм ²

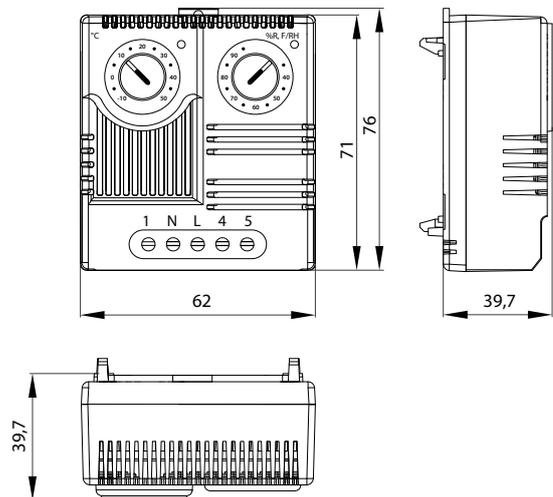
Схема соединения



Технические характеристики термостата

Установка	35 мм DIN-рейка
Материал датчиков:	
температуры	биметаллическая пластина
влажности	полимерная пленка
Тип подключения	клемма
Степень защиты	IP20
Диапазон регулировки, °C	-10...+50
Температура эксплуатации, °C	-20...+80
Диапазон регулировки, %RH	35-95
Порог срабатывания по температуре	7к (+4к разброс)
Порог срабатывания по влажности	4%RH (+3% разброс)
Светодиодная индикация состояния	+
Материал корпуса	пластик UL94V-0
Вес, кг	0,09

Габаритные и установочные размеры, мм





Термостат электромеханический MTR нагрев (NC), охлаждение (NO)

-20...+60°C, 1CO

Артикул 3110000.M



- Диапазон регулировки, °C: -20...+60
- Универсален в применении: управление вентилятором, нагревателем и теплообменником

Технические характеристики

- Установка на 35 мм DIN-рейку
- Биметаллический датчик с термической обратной связью
- Тип подключения: клемма
- Контакт 1 CO (перекидной)
- Степень защиты: IP20
- Температура окружающего воздуха, °C: -45...+80
- Вес, кг: 0,105

Технические характеристики термостата

Номинальное напряжение, В AC	24...230
Номинальное напряжение, В DC	24...60
Допустимая контактная нагрузка:	
нагрев AC-1, А	10
охлаждение (индуктивная cos φ=0.6) AC-15, А	5
активная нагрузка DC1, Вт	30

Габаритные и установочные размеры, мм

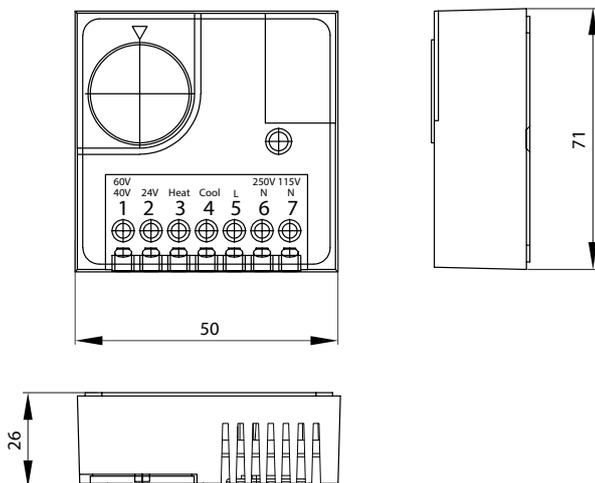
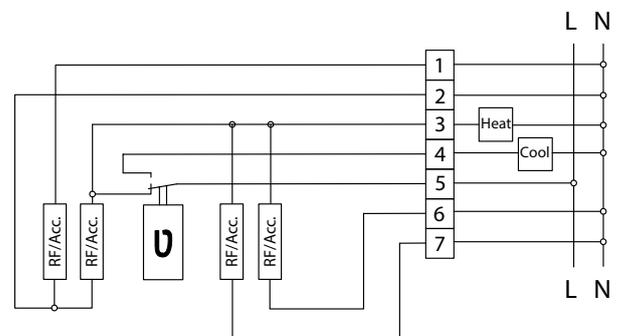


Схема подключения





Гигростат механический МРН-НF06

Артикул 25333116

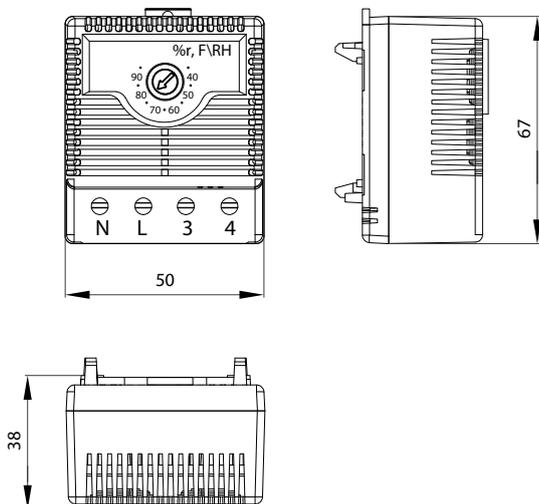


- Предотвращает образование конденсата, используя нагрев или принудительную вентиляцию
- Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1
- Коммутируемая нагрузка:
 - минимальная 20 В AC/DC 100 мА
 - максимальная 250 В AC/DC 5 А, DC 30 Вт
- Контакт гигростата: 1CO (перекидной)

Функционал

- Гигростаты серии МРН-НF06 предназначены для поддержания относительной влажности внутреннего объема электрощита ниже точки росы, предотвращая конденсацию воды на электрических компонентах и коррозию металлических изделий
- Поддержание необходимой температуры осуществляется включением нагревателей или вентиляторов при превышении заданного порога относительной влажности

Габаритные и установочные размеры, мм



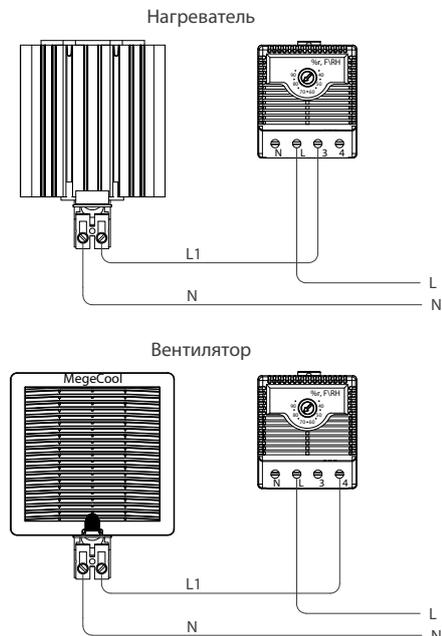
Технические характеристики гигростата

Установка	35 мм DIN-рейка
Материал датчика	полимерная пленка
Тип подключения	винт
Степень защиты	IP20
Температура эксплуатации, °С	-20...+80
Диапазон регулировки, %RH	35-95
Порог срабатывания по влажности	4%RH (+-3% разброс)
Материал корпуса	пластик UL94V-0
Вес, кг	0,06

Подключаемые провода

Максимальное сечение провода	
для одножильных проводов	1x2,5 мм ²
для многожильных проводов	1x1,5 мм ²

Схемы соединений



Защита электрических цепей предохранителями

Клеммы с держателями предохранителей 5x20 производства компании DEGSON

- Компактное решение для защиты электрических цепей
- Светодиодная индикация срабатывания предохранителя и без индикации
- Держатель предохранителя с ножевым размыкателем надежно фиксируется во всех положениях

Серия DS4 Клеммы с технологией подключения Push-in. Подключение провода осуществляется без специального инструмента, надежное контактное соединение, устойчивое к вибрации

Серия WSF4 Пружинные клеммы – надежное контактное соединение, устойчивое к вибрации

Серия DC4 Клеммы с винтовым подключением и стальной зажимной клетью обеспечивают высокую надежность соединения

Серия PC4 Клеммы с винтовым подключением, с зажимной клетью и винтом из медного сплава обладают коррозионной стойкостью



НА СКЛАДЕ
МИГ Электро

Модульные разъединители-держатели керамических предохранителей (10x38, 14x51, 22x58) производства ETI и EKF

- Видимый разрыв цепи
- Высокая отключающая способность (до 100кА)
- Номинальные токи до 125 А
- Светодиодная индикация срабатывания предохранителя и без индикации
- Возможность пломбировки
- Подключение алюминиевыми или медными проводами

Разъединители-держатели предохранителей серии ПВЦ (производство EKF)

Разъединители-держатели предохранителей серии РСF (производство ETI elektroelement)



НА СКЛАДЕ
МИГ Электро



Трансформаторы напряжения

Трансформаторы серии МТ применяются для питания цепей управления в распределительных щитах и щитах автоматики, обеспечивая гальваническую изоляцию между цепями управления и общей электрической сетью. Это защищает оборудование от помех во внешней сети и повышает безопасность оборудования.

Выбор трансформатора.

Мощность трансформатора выбирается таким образом, чтобы при полной нагрузке трансформатора, падение напряжения оставалось в допустимых пределах (не более 10% от номинального значения).

Для определения мощность трансформатора необходимо:

- Сложить мощности всех нагрузок, подключаемых к трансформатору;
- Прибавить пусковую мощность наибольшей нагрузки;
- Полученный результат умножаем на коэффициент 0,8.

MEGE
Трафо



Трансформаторы понижающие МТ 220В-24В



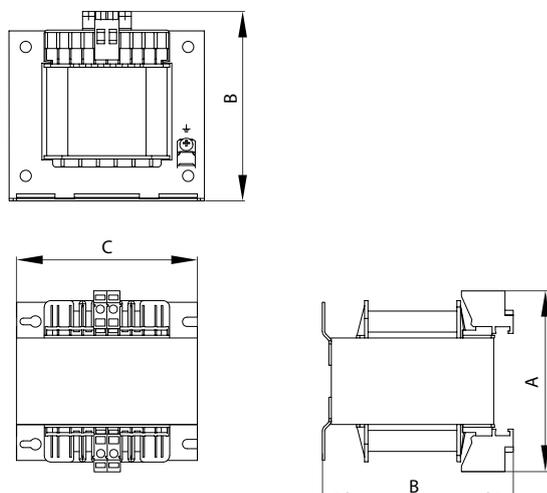
- Диапазон мощностей, ВА: 40, 60, 100, 160, 250, 500, 630
- Понижающий трансформатор: 220 В / 24 В
- Тип монтажа: винтами на монтажную плату

Технические характеристики трансформатора

Степень защиты	IP20
Номинальная частота, Гц	50-60
Коэффициент полезного действия, КПД	До 95%
Тип клемм	Винтовые клеммы
Температурный диапазон, °С	-10...+40

Модель (Артикул)	Мощность, ВА	Входное напряжение, В AC	Выходное напряжение, В AC	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм					
				A	B	C	D	F	L	M	d1	d2
MT 0,04 220/24	40	220	24	75	90	80	46	54	80	60	4,5	7,5
MT 0,06 220/24	60	220	24	75	90	80	46	54	80	60	4,5	7,5
MT 0,1 220/24	100	220	24	93	94	85	63	64	84	76	4,5	7,5
MT 0,16 220/24	160	220	24	93	107	97	73	83	97	90	5,5	10
MT 0,25 220/24	250	220	24	105	107	97	84	80	97	98	5,5	10
MT 0,5 220/24	500	220	24	119	120	120	91	95	118	108	6,5	12
MT 0,63 220/24	630	220	24	125	150	150	91	124	150	114	6,5	12

Габаритные размеры, мм



Установочные размеры, мм

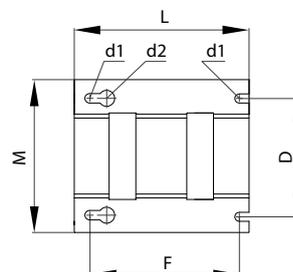
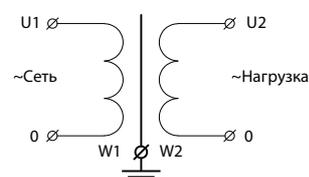


Схема подключения



Если в этом разделе нет необходимого трансформатора, Вы можете подобрать его в разделе «Трансформаторы понижающие МТ с конфигурируемыми обмотками»



Трансформаторы понижающие МТ 380В-24В



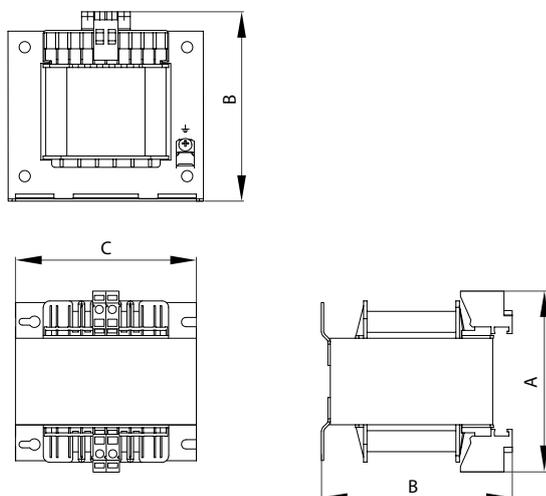
- Диапазон мощностей, ВА: 100, 160, 250, 500, 630
- Понижающий трансформатор: 380 В / 24 В
- Тип монтажа: винтами на монтажную плату

Технические характеристики трансформатора

Степень защиты	IP20
Номинальная частота, Гц	50-60
Коэффициент полезного действия, КПД	До 95%
Тип клемм	Винтовые клеммы
Температурный диапазон, °С	-10...+40

Модель (Артикул)	Мощность, ВА	Входное напряжение, В АС	Выходное напряжение, В АС	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм							
				A	B	C	D	F	F1	L	M	d1	d2	
МТ 0,1 380/24	100	380	24	93	94	85	63	64			84	76	4,5	7,5
МТ 0,16 380/24	160	380	24	93	107	97	73	83			97	90	5,5	10
МТ 0,25 380/24	250	380	24	105	107	97	84	80			97	98	5,5	10
МТ 0,5 380/24	500	380	24	119	120	120	91	95			118	108	6,5	12
МТ 0,63 380/24	630	380	24	125	150	150	91	124			150	114	6,5	12
МТ 1,6 380/24	1600	380	24	135	146	168	115	138	106	169	146	6,5	-	
МТ 2,5 380/24	2500	380	24	135	146	168	115	138	106	169	146	6,5	-	

Габаритные размеры, мм



Установочные размеры, мм

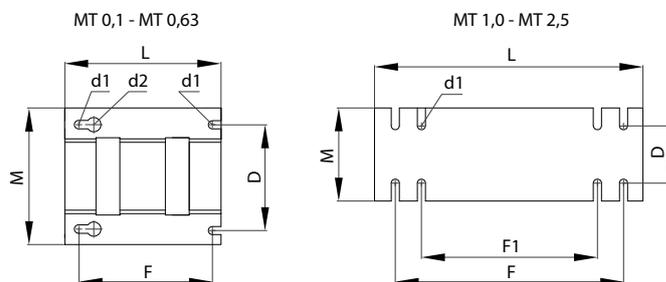
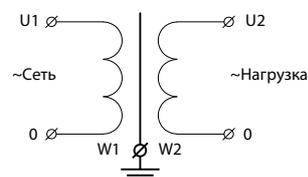


Схема подключения



Если в этом разделе нет необходимого трансформатора, Вы можете подобрать его в разделе «Трансформаторы понижающие МТ с конфигурируемыми обмотками»



Трансформаторы понижающие МТ 380В-220В



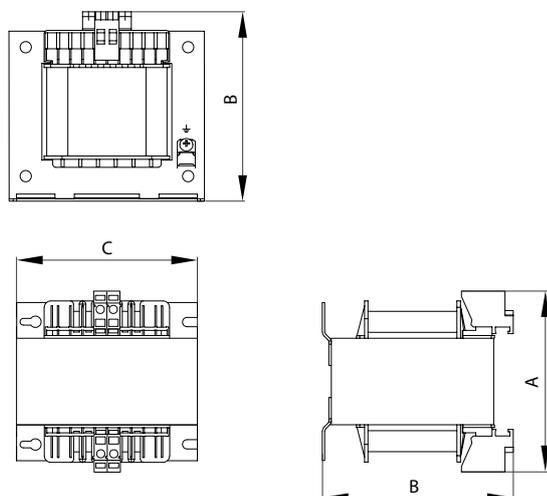
- Диапазон мощностей, ВА: 100, 160, 250, 500, 630, 1000, 1600
- Понижающий трансформатор: 380 В / 220 В
- Тип монтажа: винтами на монтажную плату

Технические характеристики трансформатора

Степень защиты	IP20
Номинальная частота, Гц	50-60
Коэффициент полезного действия, КПД	До 95%
Тип клемм	Винтовые клеммы
Температурный диапазон, °С	-10...+40

Модель (Артикул)	Мощность, ВА	Входное напряжение, В AC	Выходное напряжение, В AC	Габаритные разме- ры, мм			Установочные размеры, мм							
				A	B	C	D	F	F1	L	M	d1	d2	
МТ 0,1 380/220	100	380	220	93	94	85	63	64			84	76	4,5	7,5
МТ 0,16 380/220	160	380	220	93	107	97	73	83			97	90	5,5	10
МТ 0,25 380/220	250	380	220	105	107	97	84	80			97	98	5,5	10
МТ 0,5 380/220	500	380	220	115	120	120	91	95			118	108	6,5	12
МТ 0,63 380/220	630	380	220	105	150	150	91	124			150	114	6,5	12
МТ 1,0 380/220	1000	380	220	115	153	168	105	138	106	169	136	6,5	-	
МТ 1,6 380/220	1600	380	220	135	146	168	115	138	106	169	146	6,5	-	

Габаритные размеры, мм



Установочные размеры, мм

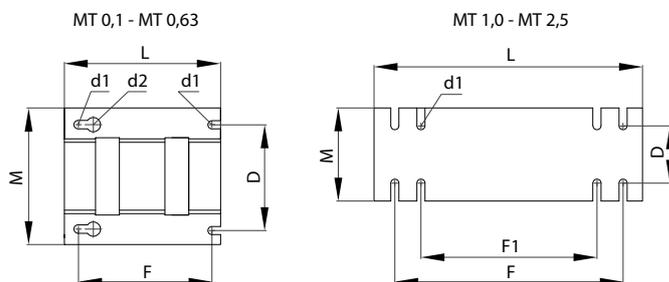
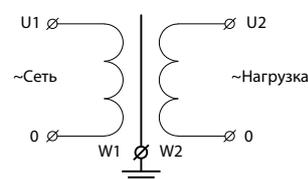


Схема подключения



Если в этом разделе нет необходимого трансформатора, Вы можете подобрать его в разделе «Трансформаторы понижающие МТ с конфигурируемыми обмотками»

Трансформаторы понижающие МТ с конфигурируемыми обмотками



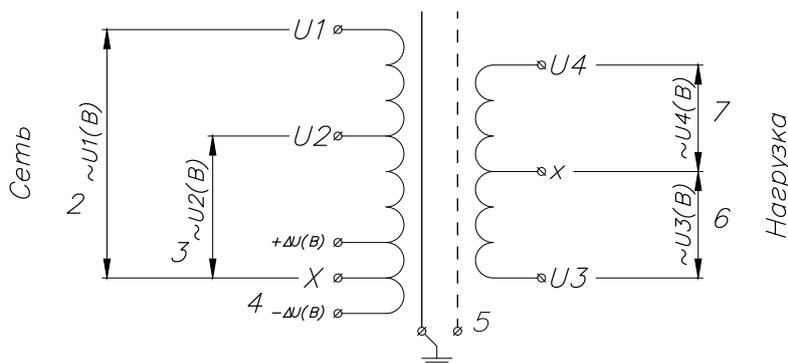
Возможно изготовление трансформатора по вашему запросу согласно схеме. При заказе необходимо указать следующие данные:

Мощность трансформатора

1	МТ X,XX	Мощность трансформатора. Указывается в "кВА" (килоВольтАмперах)
---	---------	---

Характеристики первичной обмотки

2	МТ X,XX XXX;	U1 – Номинальное напряжение отвода 1. Указывается в "В" (в Вольтах)
3	МТ X,XX XXX; XXX	U2, (В) – Номинальное напряжение отвода 2. Заполняется при необходимости. Указывается в "В" (в Вольтах)
4	МТ X,XX XXX; XXX±XX	Величина компенсирующего вывода ΔU (%; В). Заполняется при необходимости. Указывается в "В" (в Вольтах)
5	МТ X,XX XXX; XXX±XX/1/	Экранирующая обмотка. Указывается при необходимости. При отсутствии обозначается как "/"



Характеристики вторичной обмотки

6	МТ X,XX XXX; XXX±XX/ XXX	U3 – Номинальное напряжение отвода 1. Указывается в "В" (в Вольтах)
7	МТ X,XX XXX; XXX±XX/ XXX; XXX	U4, (В) – Номинальное напряжение отвода 2. Заполняется при необходимости. Указывается в "В" (в Вольтах)

Пример:

Трансформатор
 МТ 1,8 380 ± 5%/115;115
 Трансформатор мощностью 1,8 кВА;
 Первичная обмотка с одним отводом – 380 В;
 Компенсирующие выводы ± В;
 Вторичная обмотка отвод 1 – 115 В;
 Вторичная обмотка отвод 2 – 115 В.

[Опросный лист можно заполнить на сайте нашей компании](#)



Формирование обозначения понижающих и разделительных трансформаторов серии МТ

МТ – серия (Mege Trafo)

1 – Мощность в килоВольтАмперах

2 – Номинальное напряжение первичной обмотки (или нескольких обмоток) в Вольт

При необходимости в обмотке с отводами, через тире указываются напряжения отводов относительно нижней по схеме нулевой точки обмотки в Вольт.

При необходимости в компенсирующих обмотках, с помощью знаков «+», «-», «±» указывается напряжение обмоток в Вольт или в процентах от напряжения обмотки с максимальным напряжением.

Если обмотка трехфазная «звезда», после напряжения обмотки в скобках указывается Yn.

Если обмотка трехфазная «треугольник», после напряжения обмотки в скобках указывается Δ.

При необходимости экранирующей обмотки через косую черту «/» указывается «S».

3 – Номинальное напряжение вторичной обмотки (или нескольких обмоток) в Вольт.

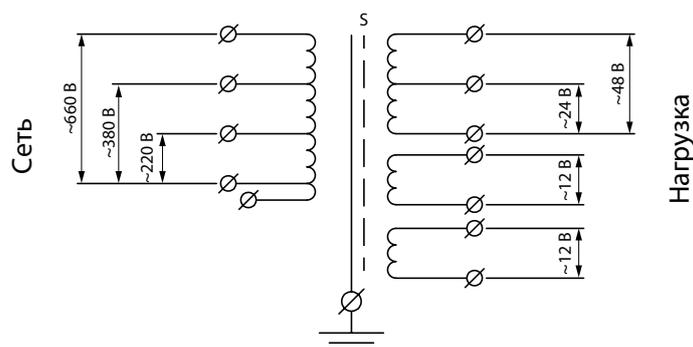
Пример 1

МТ 1,8 660+5%-380-220/S/48-24/12/12

Однофазный трансформатор 1,8кВА с первичной обмоткой 660 Вольт, с отводами 380 Вольт и 220 Вольт, с компенсирующей обмоткой +5% (+33 Вольт).

Экран между первичной и вторичными обмотками.

Три вторичных обмотки (одна с отводом, две с гальванической развязкой): 48 Вольт с отводом 24 Вольт, 12 Вольт, 12 Вольт.

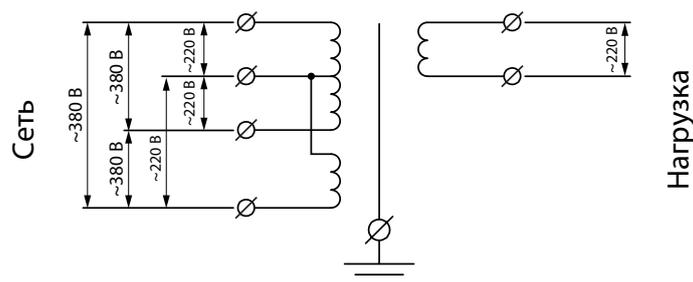


Пример 2

МТ 0,63 380(Yn)/220

Трехфазный трансформатор 0,63 кВА с первичной обмоткой 380 Вольт с подключением «звезда» (L1,L2,L3,N).

Вторичная обмотка 220 Вольт.

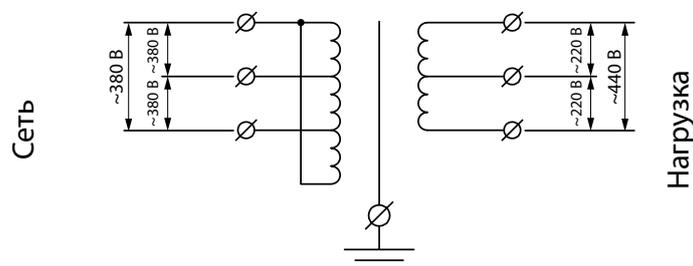


Пример 3

МТ 1,0 380(Δ)/440-220

Трехфазный трансформатор 1,0 кВА с первичной обмоткой 380 Вольт с подключением «треугольник» (L1,L2,L3).

Вторичная обмотка 440 Вольт с отводом 220 Вольт (например, если нужны две обмотки по 220 Вольт с общей точкой без гальванической развязки).





Освещение в электрических шкафах

Светодиодные, компактные светильники предназначены для безопасного и комфортного освещения любых электрических шкафов.

Рассеиватель предотвращает слепящий эффект и обеспечивает широкий угол рассеивания света.



Светодиодные щитовые светильники ML-05.M 5 Вт

Крепление на магнитах

Артикул **33053320**



Технические характеристики

Мощность, Вт	5
Тип лампы	Светодиодная
Угол освещения	120°
Цвет свечения	Холодный белый
Цветовая температура, К	6500
Световой поток, лм	290
Рабочее напряжение	100-240 В AC/DC
Номинальный ток, mA	25
Срок службы, часов	60 000
Корпус	Пластик
Выключатель	ВКЛ/ВЫКЛ
Температура окружающей среды, °C	-30...+60
Степень защиты IP20	IP20
Вес, кг	0,2

В комплекте:

- магниты для крепления
- два разъема разного формата:

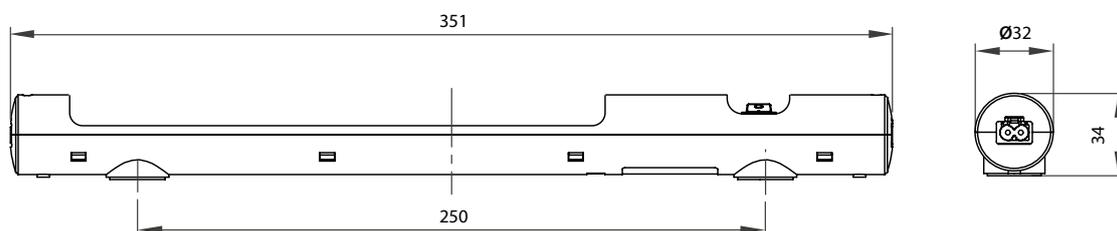
1 – для подключения питания к лампе



2 – для подключения шлейфом/гирляндой



Габаритные и установочные размеры, мм





Светодиодные щитовые светильники ML-05.S 5 Вт

Крепление на винтах М5

Артикул 33053310



Технические характеристики

Мощность, Вт	5
Тип лампы	Светодиодная
Угол освещения	120°
Цвет свечения	Холодный белый
Цветовая температура, К	6500
Световой поток, лм	290
Рабочее напряжение	100-240 В AC/DC
Номинальный ток, mA	25
Срок службы, часов	60 000
Корпус	Пластик
Выключатель	ВКЛ/ВЫКЛ
Температура окружающей среды, °C	-30...+60
Степень защиты IP20	IP20
Вес, кг	0,2

В комплекте:

- винты для крепления
- два разъема разного формата:

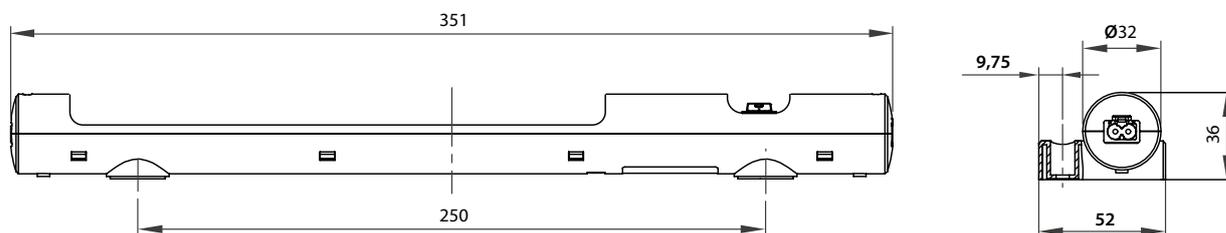
1 – для подключения питания к лампе



2 – для подключения шлейфом/гирляндой



Габаритные и установочные размеры, мм





Светодиодный щитовой светильник ML-12.024 12 Вт крепление на винтах

Номинальное напряжение AC/DC 24В

Артикул 34124310

Светодиодный щитовой светильник ML-12.230 12 Вт крепление на винтах

Номинальное напряжение AC/DC 220В

Артикул 34123310



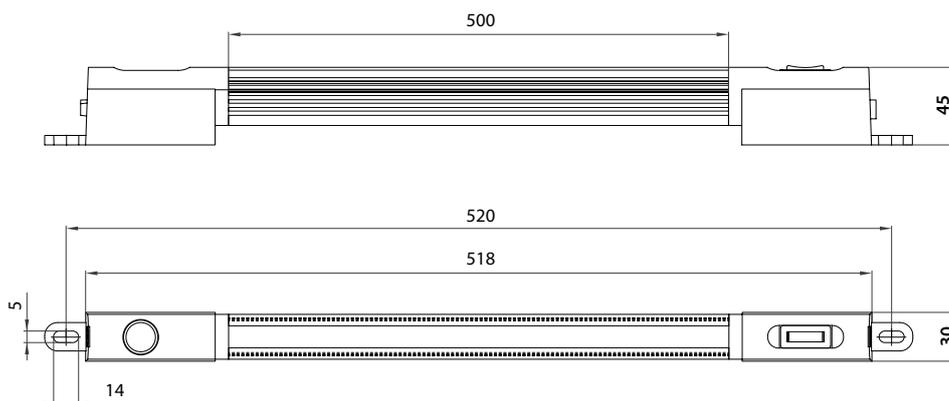
Технические характеристики

Мощность, Вт	12
Тип лампы	Светодиодная
Угол освещения	120°
Цвет свечения	Холодный белый
Цветовая температура, К	6500
Световой поток, лм	500
Рабочее напряжение	220 В AC/DC
	24 В AC/DC
Номинальный ток, мА	65
Срок службы, часов	20 000
Корпус	Алюминий, пластик
Выключатель	ВКЛ/ВЫКЛ
Температура окружающей среды, °С	-30...+50
Степень защиты IP20	IP20

В комплекте:

- 3-х полюсный разъем с кабелем длиной 0,5 м.
- Другие длины кабеля поставляются по запросу.
- винты для крепления

Габаритные и установочные размеры, мм



Светодиодный щитовой светильник ML-06.S 6 Вт крепление на винтах

Номинальное напряжение 85-265 В AC

Артикул 33063110



Светодиодный щитовой светильник ML-06.M 6 Вт крепление на магнитах

Номинальное напряжение 85-265 В AC

Артикул 33063120



Технические характеристики

Мощность, Вт	6
Тип лампы	Светодиодная
Угол освещения	120°
Цвет свечения	Холодный белый
Цветовая температура, К	6500
Световой поток, лм	690
Рабочее напряжение	85-265 В AC
Номинальный ток, mA	28
Срок службы, часов	20 000
Корпус	Алюминий, пластик
Выключатель	ВКЛ/ВЫКЛ
Температура окружающей среды, °C	-20...+60
Степень защиты IP20	IP20

В комплекте:

- комплект крепления (для ML-06.S)

Подключение

2-х полюсный пружинный разъем (сечение провода до 2,5 мм²)



Крепление

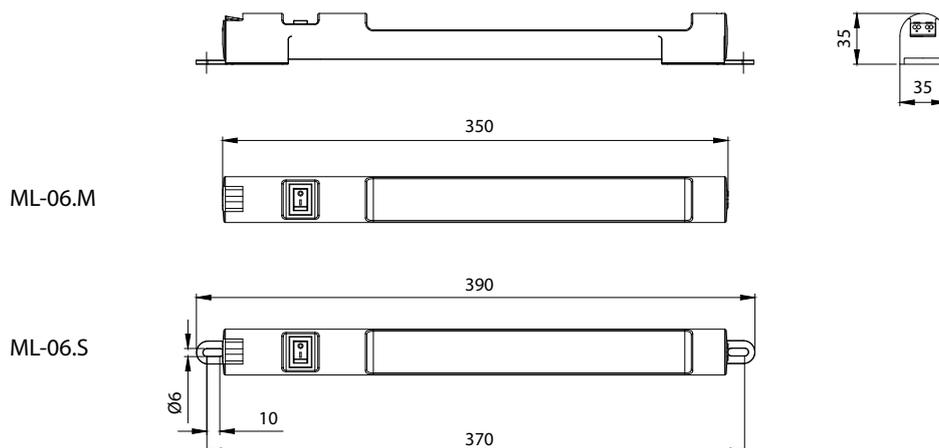
ML-06.S



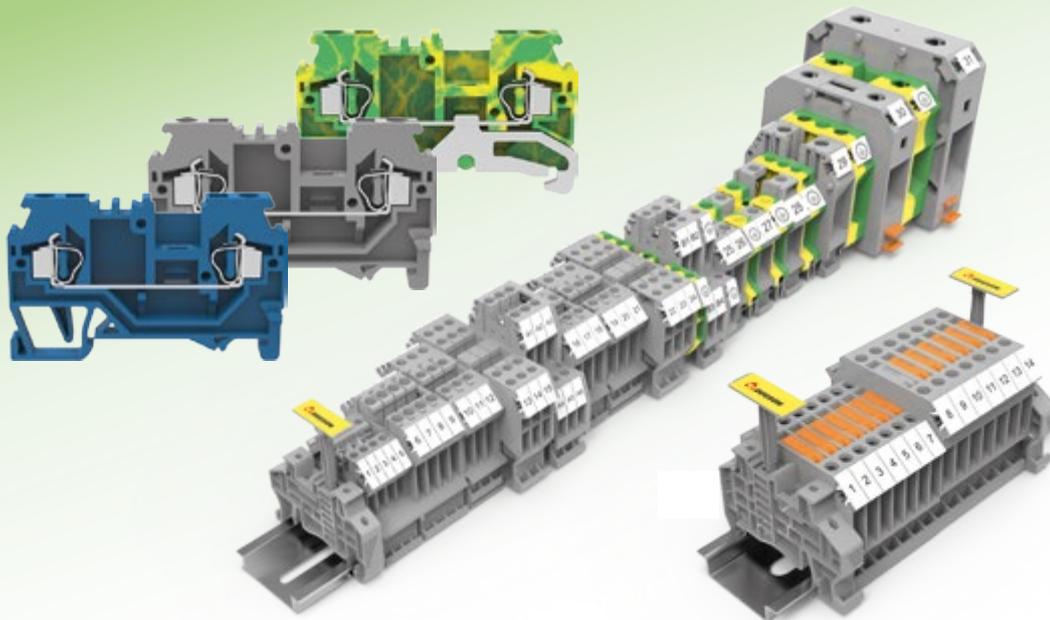
ML-06.M



Габаритные и установочные размеры, мм



Клеммы на DIN-рейку



- Проходные клеммы, клеммы заземления
 - Многоуровневые клеммы
 - Клеммы с размыкателем
 - Клеммы с предохранителем
- DC — винтовой зажим
 - DS — зажим Push-in
 - WS — пружинный зажим

Подробнее в каталоге



Промежуточные реле



- Ультратонкие реле с одним перекидным контактом (6 А)
- Миниатюрные реле с одним или двумя перекидными контактами (8 А, 12 А)
- Универсальные реле с двумя и четырьмя перекидными контактами (5 А, 10 А)

Подробнее в каталоге





Шкафы управления

Шкафы управления и автоматизации на базе преобразователей частоты предназначены для управления скоростью и моментом вращения электродвигателей переменного тока. Они используются для технологических процессов в различных областях:

- Водоснабжение, вентиляция, кондиционирования;
- Элеваторы, конвейеры и другие системы транспортировки;
- В составе автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).

Шкафы управления насосами и вентиляторами

Шкафы управления MegeAqua предназначены для управления насосами (вентиляторами) с асинхронными электродвигателями. В стандартную линейку шкафов управления MegeAqua (MegeAir) входят шкафы для управления от одного до трех электродвигателей насосов (вентиляторов).

- Автоматическое и ручное управление насосами, вентиляторами;
- Управление и контроль всех основных параметров работы;
- ПИД/ПИ регулирование давления/расхода;
- Включение резервных агрегатов в случае отказа основных с выводом информации о неисправности;
- Счетчики моточасов, пусков и остановок оборудования;
- Защита насосов от "Сухого хода";
- Журнал событий и аварий в энергонезависимой памяти.



Шкафы управления насосами MegeAqua

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Шкаф управления MegeAqua		
		1 насос	2 насоса	3 насоса
до 0.55	до 1.6А	MAQ400-1-20-1-0055-0	MAQ400-2-20-1-0055-0	MAQ400-3-20-1-0055-0
0.75	2,5	MAQ400-1-20-1-0075-0	MAQ400-2-20-1-0075-0	MAQ400-3-20-1-0075-0
1.5	4	MAQ400-1-20-1-0150-0	MAQ400-2-20-1-0150-0	MAQ400-3-20-1-0150-0
2.2	6,3	MAQ400-1-20-1-0220-0	MAQ400-2-20-1-0220-0	MAQ400-3-20-1-0220-0
4	10	MAQ400-1-20-1-0400-0	MAQ400-2-20-1-0400-0	MAQ400-3-20-1-0400-0
7.5	16	MAQ400-1-20-1-0750-0	MAQ400-2-20-1-0750-0	MAQ400-3-20-1-0750-0
9	20	MAQ400-1-20-1-0900-0	MAQ400-2-20-1-0900-0	MAQ400-3-20-1-0900-0
11	25	MAQ400-1-20-1-1100-0	MAQ400-2-20-1-1100-0	MAQ400-3-20-1-1100-0
15	30	MAQ400-1-20-1-1500-0	MAQ400-2-20-1-1500-0	MAQ400-3-20-1-1500-0
18,5	36	MAQ400-1-20-1-1850-0	MAQ400-2-20-1-1850-0	MAQ400-3-20-1-1850-0
22	42	MAQ400-1-20-1-2200-0	MAQ400-2-20-1-2200-0	MAQ400-3-20-1-2200-0
30	56	MAQ400-1-20-1-3000-0	MAQ400-2-20-1-3000-0	MAQ400-3-20-1-3000-0
37	70	MAQ400-1-20-1-3700-0	MAQ400-2-20-1-3700-0	MAQ400-3-20-1-3700-0
45	85	MAQ400-1-20-1-4500-0	MAQ400-2-20-1-4500-0	MAQ400-3-20-1-4500-0
55	100	MAQ400-1-20-1-5500-0	MAQ400-2-20-1-5500-0	MAQ400-3-20-1-5500-0

Шкафы управления вентиляторами MegeAir

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Шкаф управления MegeAir		
		1 насос	2 насоса	3 насоса
до 0.55	до 1.6А	MAR400-1-20-1-0055-0	MAR400-2-20-1-0055-0	MAR400-3-20-1-0055-0
0.75	2,5	MAR400-1-20-1-0075-0	MAR400-2-20-1-0075-0	MAR400-3-20-1-0075-0
1.5	4	MAR400-1-20-1-0150-0	MAR400-2-20-1-0150-0	MAR400-3-20-1-0150-0
2.2	6,3	MAR400-1-20-1-0220-0	MAR400-2-20-1-0220-0	MAR400-3-20-1-0220-0
4	10	MAR400-1-20-1-0400-0	MAR400-2-20-1-0400-0	MAR400-3-20-1-0400-0
7.5	16	MAR400-1-20-1-0750-0	MAR400-2-20-1-0750-0	MAR400-3-20-1-0750-0
9	20	MAR400-1-20-1-0900-0	MAR400-2-20-1-0900-0	MAR400-3-20-1-0900-0
11	25	MAR400-1-20-1-1100-0	MAR400-2-20-1-1100-0	MAR400-3-20-1-1100-0
15	30	MAR400-1-20-1-1500-0	MAR400-2-20-1-1500-0	MAR400-3-20-1-1500-0
18,5	36	MAR400-1-20-1-1850-0	MAR400-2-20-1-1850-0	MAR400-3-20-1-1850-0
22	42	MAR400-1-20-1-2200-0	MAR400-2-20-1-2200-0	MAR400-3-20-1-2200-0
30	56	MAR400-1-20-1-3000-0	MAR400-2-20-1-3000-0	MAR400-3-20-1-3000-0
37	70	MAR400-1-20-1-3700-0	MAR400-2-20-1-3700-0	MAR400-3-20-1-3700-0
45	85	MAR400-1-20-1-4500-0	MAR400-2-20-1-4500-0	MAR400-3-20-1-4500-0
55	100	MAR400-1-20-1-5500-0	MAR400-2-20-1-5500-0	MAR400-3-20-1-5500-0

Шкафы управления и автоматизации MegeAuto

Шкафы управления — это ключевой элемент автоматизации, который обеспечивает эффективное управление электродвигателями, помогает экономить ресурсы и повышает надежность работы оборудования.

В состав шкафа входят преобразователи частоты, силовое защитно-коммутационное оборудование, программируемый логический контроллер, коммуникационные модули, сенсорная панель оператора, органы управления и индикации.

- Шкафы управления транспортными системами (конвейерные линии, упаковочные линии);
- Шкафы управления вакуумными системами (откачные посты, откачные станции, системы обеспечения вакуума и низких температур);
- Шкафы управления системами дозирования;

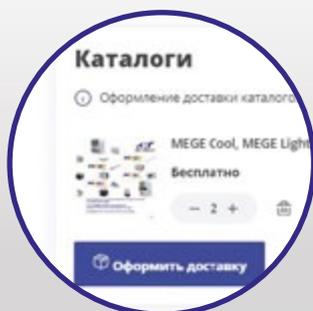


- ПИД/ПИ регулирование параметров технологического процесса;
- Фиксированные частоты работы привода;
- Режимы работы Ручной/Автоматический;
- Возможность подключения датчиков давления, расхода, реле протока, реле перепада давления;
- Возможность управления задвижками/клапанами;
- Переключение агрегатов по времени наработки;
- Учет моточасов;
- Учет затраченной электроэнергии;
- Визуализация технологического процесса на панели оператора;
- Система дистанционного оповещения о режимах и событиях работы оборудования (SMS);
- WEB интерфейс. Беспроводное подключение;
- Режимы работы Ручной/Автоматический, Местный/Дистанционный;
- Система контроля отображения параметров электропитания шкафа;
- Возможность интеграции в АСУ ТП по протоколам ModBus RTU/TCP, Profinet, Profibus, OPC UA.

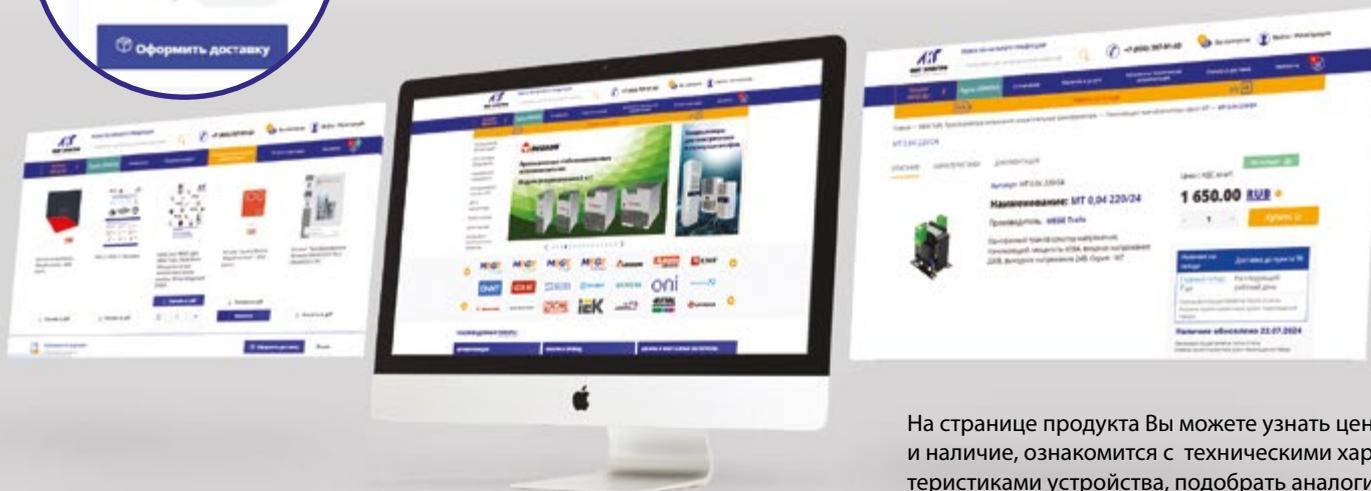
[Опросный лист можно заполнить на сайте нашей компании](#)



На сайте нашей компании Вы можете найти все необходимое для сборки электрических и телекоммуникационных шкафов, проведения электромонтажных работ. В режиме реального времени получить подробную информацию о наличии на складах, технические характеристики и документацию на интересующую Вас продукцию.



Вы можете бесплатно заказать печатные каталоги продукции MEGE Cool, MEGE Light, MEGE Trafo, MEGE Drive, Lovato Electric, FINDER и других производителей. Также, на нашем сайте Вы найдете все актуальные версии электронных каталогов продукции.



На странице продукта Вы можете узнать цену и наличие, ознакомиться с техническими характеристиками устройства, подобрать аналоги и необходимые дополнительные оборудование.



Каталоги продукции с подробной информацией



Информация о наличии товара



Техническая поддержка

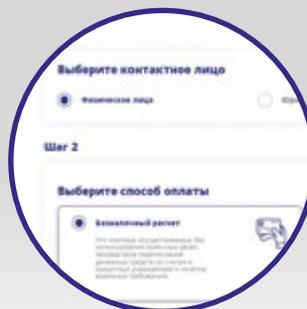
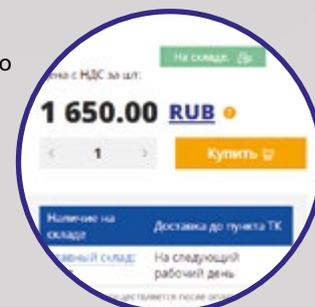


Библиотека технической документации



Бесплатный заказ печатных каталогов

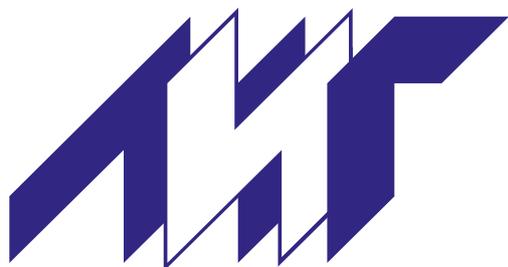
Удобная корзина поможет быстро оформить заказ, подготовить список оборудования в формате Excel.



Вы можете выбрать способ оплаты и варианты доставки. После нажатия кнопки «ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ» вы получите номер и подтверждение заказа.

Продукция производителей





МИГ ЭЛЕКТРО

СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

107553, г. Москва,
Окружной проезд, д. 8 стр. 1
+7 (495) 989 7780
moscow@mege.ru

196084, г. Санкт-Петербург,
ул. Новорощинская, д. 4, БЦ «Собрание», оф. 908-2
+7 (812) 640 5906
spb@mege.ru

620017, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых Бригад, д. 7, оф. 1
+7 (343) 384 7780
ektb@mege.ru

420095, г. Казань,
ул. Васильченко, зд.1к2, пом. 1001, оф. 318
+7 (843) 203 8420
kzn@mege.ru

344038, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучёва, 234, БЦ «Белый слон», оф. 804
+7 (800) 707 4072, доб. 730
rnd@mege.ru

г. Чебоксары,
+7 (800) 775 7092
cheb@mege.ru

www.mege.ru



2000809105096