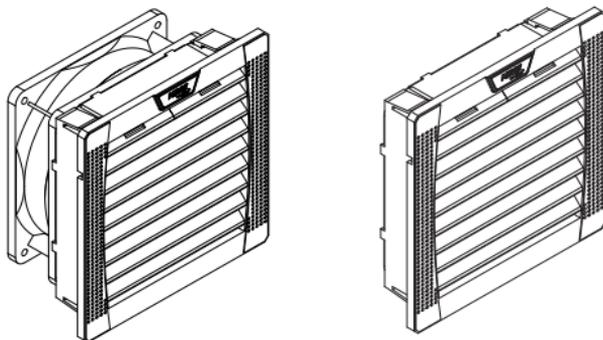


ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ MEGE COOL СЕРИИ MF ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ С ФИЛЬТРАМИ MEGE COOL СЕРИИ MG

ПАСПОРТ - РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство перед использованием устройства.

Устанавливать вентиляторы и вентиляционные решетки должен обученный специалист, чтобы гарантировать их безопасность и работоспособность.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтрующий вентилятор MEGE COOL серии MF, оснащенный вентиляционной решеткой серии MG – устройство, предназначенное для охлаждения воздуха во внутреннем пространстве промышленного шкафа (шкаф распределения электроэнергии, шкаф управления, телекоммуникационный шкаф и пр.).

1.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА

Фильтрующий вентилятор MEGE COOL серии MF состоит из электродвигателя и крыльчатки, размещенных в пластиковом корпусе. Ось крыльчатки крепится к корпусу с помощью подшипника качения. Со стороны притока воздуха расположена вентиляционная решетка с фильтрующим материалом.

Охлаждение внутреннего объема шкафа достигается созданием принудительного воздухообмена с внешней средой, что обеспечивает отток нагретого и приток холодного воздуха. Фильтрация воздуха от мелких посторонних предметов, пыли и ворса обеспечивается вентиляционной решеткой, снабженной фильтровальным материалом. Вентиляционная решетка входит в комплект вентилятора.

Для эффективного воздухообмена внутри шкафа рекомендуется устанавливать нагнетающие вентиляторы в нижней части шкафа (для притока холодного воздуха), а дополнительные вытяжные вентиляционные решетки с фильтрами серии MG устанавливать в верхней части шкафа (для удаления теплого воздуха).

Внимание!

Вентилятор не предназначен для бытового применения.

Для эффективного теплообмена необходимо:

- степень защиты шкафа не ниже IP 54;
- пропускная способность вентиляционной решетки с фильтровальным материалом должна соответствовать производительности вентилятора.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ MEGE COOL СЕРИИ MF:

- Степень защиты IP54/IP55
- Температура окружающего воздуха (рабочая температура): -20...+65 °C
- Подшипник качения
- Винтовые клеммы подключения

2.2 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ФИЛЬТРУЮЩИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ MEGE COOL СЕРИИ MF

Артикул	Наименование	Номинальное значение			Объем воздушного потока, м³/ч		
		Напряжение, В (АС)	Ток, А	Мощность, Вт	Свободный поток	С фильтром G3*	С фильтром F5/M5*
10131121	MF-092.025	230	0,07	13	25	20	-
10931721	MF-105.105	230	0,06	36	105	80	-
10231221	MF-125.065	230	0,12	19	65	55	-
10331321	MF-177.105	230	0,12	19	105	78	-

10431421	MF-223.230	230	0,3	41	230	190	-
10531521	MF-291.550	230	0,29	65	550	380	-
10531621	MF-291.1150	230	0,52	120	1150	750	-
10133131	MF-092.025F5	230	0,07	13	25	-	20
10931731	MF-105.105F5	230	0,06	36	105	-	80
10233231	MF-125.065F5	230	0,12	19	65	-	55
10333331	MF-177.105F5	230	0,12	19	105	-	78
10433431	MF-223.230F5	230	0,3	41	230	-	190
10533631	MF-291.550F5	230	0,29	65	550	-	380
10533531	MF-291.1150F5	230	0,52	120	1150	-	750

G3, F5/M5 – класс очистки фильтров

Таблица 1. Технические характеристики фильтрующих вентиляторов

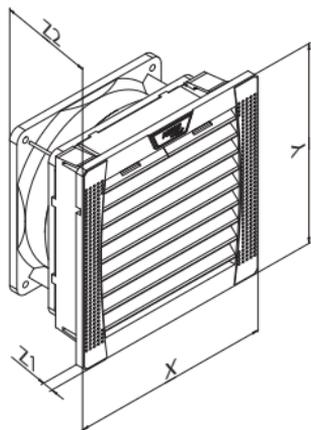
Наименование	Степень защиты, IP	Класс очистки	Уровень шума, дБ	Габаритные размеры, мм			Вес нетто, кг
				Ширина	Высота	Глубина	
MF-092.025	54	G3	37	109	109	55	0,35
MF-105.105	54	G3	35	130	290	76	1,02
MF-125.065	54	G3	41	145	145	76	0,71
MF-177.105	54	G3	41	202	202	96	0,9
MF-223.230	54	G3	50	252	252	126	1,08
MF-291.550	54	G3	62	320	320	132	3,03
MF-291.1150	54	G3	70	320	320	139	4,02
MF-092.025F5	55	F5	37	109	109	55	0,35
MF-105.105F5	55	F5	35	130	290	76	1,02
MF-125.065F5	55	F5	41	145	145	76	0,71
MF-177.105F5	55	F5	41	202	202	96	0,9
MF-223.230F5	55	F5	50	252	252	126	1,08
MF-291.550F5	55	F5	62	320	320	132	3,03
MF-291.1150F5	55	F5	70	320	320	139	4,02

Таблица 2. Технические характеристики фильтрующих вентиляторов

Наименование	X	Y	Z1	Z2
MF-092	109	109	4	55
MF-105	130	290	5	76
MF-125	145	145	5	76
MF-177	202	202	6,5	96
MF-223	252	252	6,5	126
MF-291.550(F5)	320	320	7	132
MF-291.1150 (F5)	320	320	7	139

Таблица 3. Габаритные размеры

Рис. 1. Габаритные размеры



2.3 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК MEGA COOL СЕРИИ MG

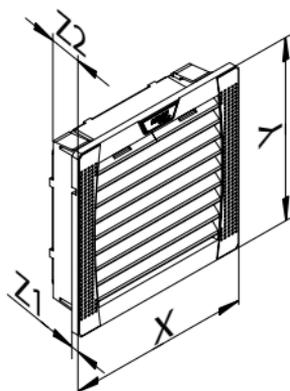
Артикул	Наименование	Объем воздушного потока, м³/ч		Сменный фильтр
		С фильтром G3*	С фильтром F5/M5*	Артикул
15101021	MG-092	20	-	110316.M
15103031	MG-092F5	-	20	110510.M
15901021	MG-105	80	-	160316.M
15903031	MG-105F5	-	80	160510.M
15201021	MG-125	55	-	120316.M
15203031	MG-125F5	-	55	120510.M
15301021	MG-177	78	-	130316.M
15303031	MG-177F5	-	78	130510.M
15401021	MG-223	190	-	140316.M
15403031	MG-223F5	-	190	140510.M
15501021	MG-291	750	-	150316.M
15503031	MG-291F5	-	750	150510.M

G3, F5/M5 – класс очистки фильтров

Таблица 4. Технические характеристики вентиляционных решеток

Наименование	Степень защиты, IP	Класс очистки	Габаритные размеры, мм			Вес нетто, кг
			Ширина	Высота	Глубина	
MG-092	54	G3	109	109	25	0,07
MG-092F5	55	F5	109	109	25	0,07
MG-105	54	G3	130	290	32	0,25
MG-105F5	55	F5	130	290	32	0,25
MG-125	54	G3	145	145	33	0,16
MG-125F5	55	F5	145	145	33	0,16
MG-177	54	G3	202	202	35	0,28
MG-177F5	55	F5	202	202	35	0,28
MG-223	54	G3	252	252	39	0,5
MG-223F5	55	F5	252	252	39	0,5
MG-291	54	G3	320	320	42	0,8
MG-291F5	55	F5	320	320	42	0,8

Таблица 5. Технические характеристики вентиляционных решеток



Наименование	X	Y	Z1	Z2
MG-092	109	109	4	25
MG-105	130	290	5	32
MG-125	145	145	5	33
MG-177	202	202	6,5	35
MG-223	252	252	6,5	39
MG-291	320	320	7	42

Таблица 6. Габаритные размеры

Рис. 2. Габаритные размеры

3. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Гарантийные обязательства прекращают действие при несоблюдении правил транспортировки и хранения.

3.1 ТРАНСПОРТИРОВКА

Вентиляторы и вентиляционные решетки следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, воздействие атмосферной влаги, пыли. Транспортировка, погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

3.2 ХРАНЕНИЕ

Хранить вентиляторы и вентиляционные решетки необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 85%.

3.3 УТИЛИЗАЦИЯ

В целях безопасности вышедшие из строя вентилятор и вентиляционная решетка не подлежат ремонту.

Утилизацию производите с соблюдением экологических требований в соответствии с действующим законодательством и ГОСТ Р 55102-2012.

4. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по монтажу, подключению и эксплуатации вентилятора и вентиляционной решетки должны проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями безопасности, изложенными в «Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Не допускается эксплуатация и хранение вентилятора и вентиляционной решетки при наличии в окружающем воздухе агрессивных паров и абразивных частиц, вызывающих коррозию металлических элементов и разрушение пластика.

Обслуживание и монтаж вентилятора производятся только после отключения его от электросети и полной остановки всех движущихся частей.

Внимание!

Вентиляторы MF-291.1150, MF-291.550F5 и MF-291.1150F5 оснащены конденсаторами. Перед началом работ убедитесь, что конденсаторы разряжены.

При выборе места установки вентилятора и дополнительной вентиляционной решетки необходимо исключить возможные препятствия для нагнетаемого и отходящего потоков воздуха. Во время работы вентилятора не допускается перекрытие воздушных потоков посторонними предметами. Это может нарушить воздухообмен внутри охлаждаемого шкафа и привести к перегреву установленного оборудования.

Не допускаются чрезмерные механические нагрузки на вентилятор и вентиляционную решетку, удары, попадание воды в вентилятор, подъем вентилятора за провод или клемму. Вентилятор должен быть надежно заземлен.

Внимание!

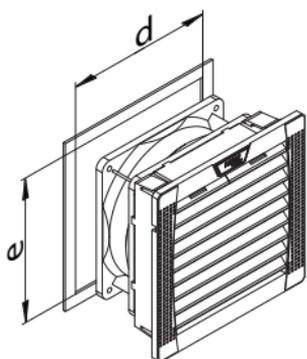
При замене фильтровального материала необходимо применять средства индивидуальной защиты (СИЗ), защищающие дыхательные пути и глаза от попадания накопившейся пыли.

4.2 МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРА

Перед началом работ необходимо ознакомиться с устройством вентилятора и руководством по его эксплуатации.

Для монтажа вентилятора и вентиляционной решетки требуется:

- подготовить монтажный вырез в соответствии с рис. 2;
- восстановить лакокрасочное покрытие шкафа;
- установить и зафиксировать вентилятор и вентиляционную решетку путем нажатия на каждый угол до защелкивания фиксатора;
- убедиться в отсутствии зазоров между поверхностью шкафа и вентилятором (вентиляционной решеткой);



Наименование	e, мм	d, мм
MF-092 (MG-092)	92	92
MF-105 (MG-105)	265	105
MF-125 (MG-125)	125	125
MF-177 (MG-177)	177	177
MF-223 (MG-223)	223	223
MF-291 (MG-291)	291	191

Таблица 7. Размеры монтажного выреза

Рис. 3. Размеры монтажного выреза

4.3 ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Для изменения направления воздушного потока (приток/вытяжка) необходимо:

- снять защитную решетку с тыльной стороны вентиляционного блока;
- отсоединить вентиляционный блок от вентиляционной решетки и закрепить его обратной стороной на вентиляционной решетке, повернув на 180°;
- установить защитную решетку на тыльную сторону вентиляционного блока.

4.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

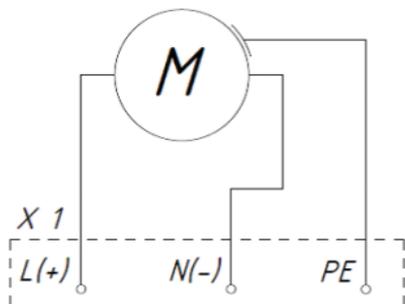


Рис. 4. Схема подключения

Подключение вентилятора к электрической сети осуществляется в соответствии с электрической схемой (рис. 3).

Максимальное сечение подключаемого одножильного провода: 2,5 мм². Подключаемые многопроволочные проводники должны быть обжаты штыревыми наконечниками. Максимальное сечение обжатых проводов: 1,5 мм².

Перед включением вентилятор должен быть надежно закреплен.

4.5 ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

Обслуживание вентилятора заключается в периодической замене фильтрующего материала. Перед началом работ необходимо убедиться, что вентилятор отключен от электросети (обесточен), а крыльчатка остановлена.

Для замены фильтрующего материала необходимо:

- открыть крышку вентиляционной решетки 1 (рис. 4) вентилятора,
- извлечь загрязненный фильтрующий материал 2 из рамки вентиляционной решетки,
- установить новый фильтрующий материал, убедиться, что он уложен ровно, без зазоров,
- закрыть крышку лицевой панели.

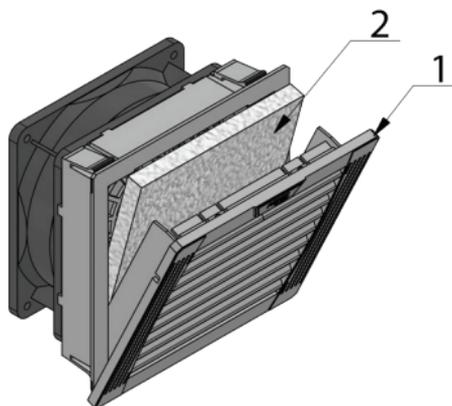


Рис. 5. Замена фильтрующего материала

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует безотказную работу вентилятора в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил по его транспортировке, хранению, установке и обслуживанию.

Срок службы вентилятора составляет 50 000 часов при температуре окружающего воздуха +40°C при надлежащем соблюдении потребителем правил по его транспортировке, хранению, установке и обслуживанию.

В течение гарантийного срока производитель обязуется отремонтировать или заменить вентилятор бесплатно, если это связано с проблемой качества самого изделия. При передаче изделия в ремонт на нем должна присутствовать заводская наклейка с хорошо видимой датой производства.

На неисправности, вызванные любой из следующих причин, гарантия не распространяется:

- Гарантийный срок был превышен;
- Нарушение работы или повреждение было вызвано эксплуатацией в условиях, не являющихся нормальными для данных изделий, или установкой, обслуживанием или эксплуатацией с использованием неправильных методов установки, отличных от указанных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- Нарушения работы, не связанные с качеством данного оборудования, например, вызванные повышенным напряжением электрической сети и т.п.;
- Клиентом или сторонней организацией был выполнен неквалифицированный ремонт, что привело к повреждению или нарушению работы вентилятора;
- Повреждение было вызвано форс-мажорными обстоятельствами, такими как пожар, землетрясение, наводнение и т.д.

6. ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Гарантия производителя распространяется только на вентилятор. Производитель не несет ответственности за любые убытки (прямые или косвенные), которые могут быть вызваны неисправностью поставленной продукции.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Вентилятор / Вентиляционная решетка с фильтром.....1 шт.
Паспорт.....1 шт.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтрующий вентилятор MEGE COOL серии MFF соответствует требованиям ТР ТС010/2011, ТР ТС020/2011, ГОСТ IEC 11442-90 (раздел 2), ГОСТ 14254-2015 (разделы 5-8), ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 (часть 6-4), признан годным к эксплуатации.

Наименование изделия _____

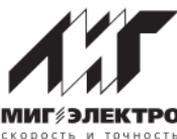
Дата производства _____

Дата продажи _____

Ответственное лицо
(ФИО, должность, подпись) _____

М.П.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.



ООО «МИГ Электро»
Тел.: +7 (800) 707-91-60
г. Москва, Окружной проезд, д. 8 стр. 1
www.mege.ru