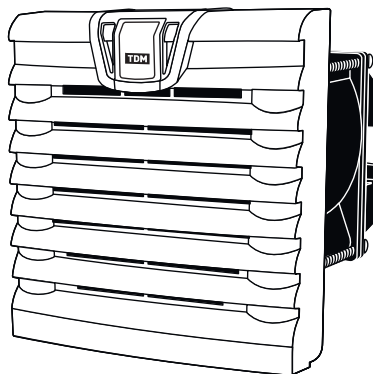


Вентиляторы с фильтром универсальные Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение

1.1. Вентиляторы с фильтром универсальные торговой марки TDM ELECTRIC (далее – вентиляторы) используются для организации активного воздухообмена во внутреннем объеме шкафа,

позволяют существенно увеличить отвод тепла из корпуса и, тем самым, способствуют улучшению стабильности работы и увеличению ресурса оборудования.

2. Конструкция

2.1. Конструктивно устройство представляет собой осевой вентилятор с установленной на него решеткой со сменным фильтром. В двигателях вентилятора используются высококачественные подшипники качения, обладающие большим ресурсом работы (50 000 часов).

2.2. Корпус вентилятора выполнен из полиамида – материала, устойчивого к воздействию высоких и низких температур. Решетки выполнены из не распространяющего горения АБС-пластика. Фильтры изготовлены из синтетического прочного материала, соответствующего классу G3.

3. Технические характеристики

3.1. Общие технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Общие технические характеристики

Параметр/Артикул	SQ0832-0110	SQ0832-0111	SQ0832-0112	SQ0832-0113	SQ0832-0114
Рабочее напряжение переменного тока, В	230				
Частота, Гц	50/60				
Потребляемая мощность, Вт	12	16	21	26	65
Потребляемый ток, мА	50	70	90	110	280

Параметр/Артикул		SQ0832-0110	SQ0832-0111	SQ0832-0112	SQ0832-0113	SQ0832-0114
Объемный поток воздуха V (м³/ч)	При свободном нагнетании	30	96	138	272	800
	С выпускным фильтром	24	65	100	200	400
Уровень звукового давления, дБ		27	39	43	52	63
Срок службы, ч, не менее		50 000				
Температура эксплуатации, °С		от -25 до +65				
Степень защиты		IP54				

4. Выбор вентилятора и рекомендации по подключению

4.1. Необходимый объемный поток воздуха вентилятора V (м³/ч) рассчитываются по формуле:

$$V = f \cdot P_v / \Delta T, \text{ где:}$$

f – коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря. Его значения приведены в таблице 2.

P_v – мощность рассеивания (Вт), которую выделяют электрические аппараты, установленные в

шкафу. К источникам тепла относятся микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а также провода, по которым течёт электрический ток.

ΔT – перепад температуры T (°С) между желаемой температурой в шкафу T_i , и ожидаемой температурой снаружи шкафа T_o , высчитывается по формуле $\Delta T = T_i - T_o$.

Таблица 2. Коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря

Высота над уровнем моря, м	Коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря
0-100	3,1
100-250	3,2
250-500	3,3
500-750	3,4
750-1000	3,5

4.2. Для правильной работы вентилятора и максимального сохранения его работоспособности, обязательно подключайте вентилятор через управляющее оборудование. К примеру, термо-

стат, который будет своевременно включать, и выключать вентилятор. Наглядная схема подключения представлена на рисунке 1.

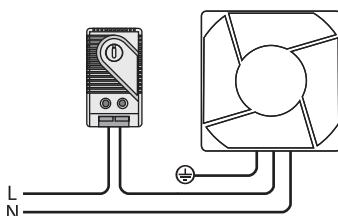


Рисунок 1. Наглядная схема подключения термостата с вентилятором

5. Габаритные размеры

5.1. Габаритные размеры вентиляторов с фильтром и решеток с фильтром представлены на рисунке 2 и в таблице 3.

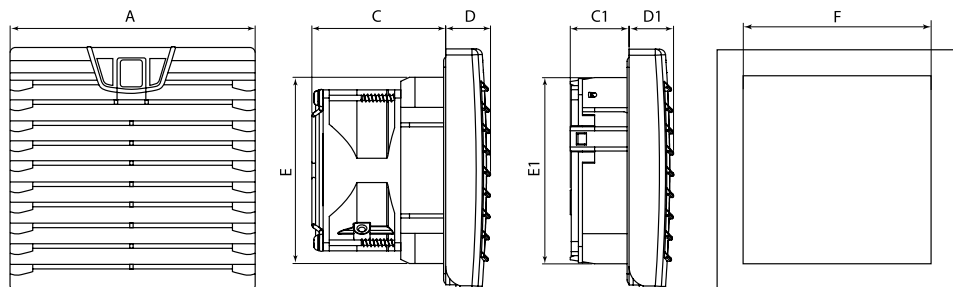


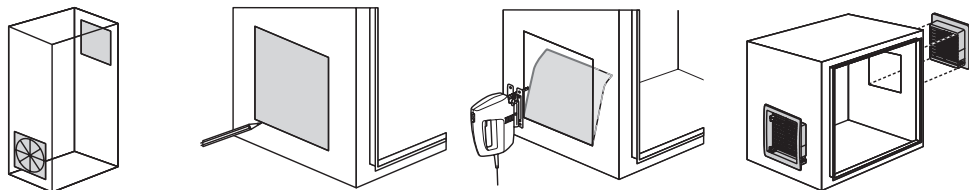
Рисунок 2. Габаритные размеры вентиляторов с фильтром, решеток с фильтром и вырезов в шкафах

Таблица 3. Габаритные размеры вентиляторов с фильтром и решеток с фильтром

Тип изделия	Артикул	Размеры, мм							
		A	C	D	E	C1	D1	E1	F
Вентилятор с фильтром	SQ0832-0110	120	66	22	92	-	-	-	92x92
	SQ0832-0111	152			124				124x124
	SQ0832-0112	204	88		176				176x176
	SQ0832-0113	255	100		223				230x230
	SQ0832-0114	323	115		291				291x291
Решетка с фильтром	SQ0832-0115	120	-	-	-	28	22	92	93x93
	SQ0832-0116	152				23		124	125x125
	SQ0832-0117	204				40		176	177x177
	SQ0832-0118	255				45		229	230x230
	SQ0832-0119	323						297	298x298

6. Монтаж вентиляторов

6.1. Монтаж вентиляторов/решеток с фильтром представлен в на рисунке 3.



Установка вентилятора производится в нижней части шкафа, фильтр – в верхней части.

Для установки вентилятора/фильтра необходимо наметить отверстие согласно размерам, указанным в таблице 3 (столбец F).

Вырезать размеченное отверстие металлорежущим инструментом.

Снять решетку с вентилятора/фильтра. Вставить вентилятор/фильтр в отверстие до щелчка защелки. Установить решетку.

Рисунок 3. Монтаж вентилятора с фильтром и решетки

7. Сведения об утилизации

7.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной утилизации. После окончания срока службы изделия

подлежат утилизации обычным способом. Опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ в конструкции изделий нет.

8. Условия транспортировки и хранения

8.1. Транспортирование и хранение вентиляторов должны соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

8.2. Транспортировка вентиляторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных вентиляторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

8.3. Хранение вентиляторов осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40 до $+70$ °С, относительная влажность воздуха не более 80% и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материал и упаковку.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т.п.). Лица, осуществившее установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведённой работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам товар.

9.3. Компания – производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения

потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

9.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течении срока службы документы, прилагаемые к товару при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушение потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действия третьих лиц;
- ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонение от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Компания-производитель не несет ответственность за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесённый изделием людям, домашним животным,

имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

11. Гарантийный талон

Вентилятор _____, серийный номер _____
торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации. Гарантийный срок 5 лет со дня продажи
Срок службы 20 лет.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.
Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.
Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.
Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:
Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае. Изготовитель: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синь», оф. А1501. тел: +86(577)88982822.

Импортер: ООО «ТДМ Логистика». Адрес: 117405, Россия, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, оф. 603. Тел.: +7 (495) 727-32-14.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.