

Возможности	Номинальный ток	Функции	Стр.
	5 А	Управление отоплением Управление вентиляцией	457
<p>Серия 7Т - Щитовые термостаты</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компактный размер (ширина 17.5 мм) - Быстрое срабатывание, биметаллический датчик - Широкий диапазон температурных уставок - Продолжительный срок службы 			
	—	Вентилятор с фильтром для электрических щитов Фильтры на вытяжке	463
<p>Серия 7F - Вентиляторы с фильтром</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бесшумный - Расход воздуха (24...630)м³/ч (свободный поток) - Потребляемая мощность: (4...130)Вт - Рабочее напряжение: 120 или 230 В AC (50/60 Гц) или 24 В DC - Дополнительные версии: Вентиляторы и фильтры в исполнении EMC 			
	—	Электронагреватели для электрических щитов и шкафов управления	481
<p>Серия 7H - Щитовые Электронагреватели</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тепловая мощность 25 - 50 - 100 или 150 Вт - Тепловая мощность нагрева 250 или 400 Вт, с вентилятором - Номинальное напряжение 110...230 В AC/DC, 120 или 230 В AC - Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC - Алюминиевый профиль в пластиковом корпусе - Клипса для монтаж на рейку 35мм (EN 60715) 			
	600 люмен 1200 люмен	Светодиодные светильники для электрических шкафов	489
<p>Серия 7L - Светодиодные щитовые светильники</p> <ul style="list-style-type: none"> - Низкое энергопотребление - Рабочее напряжение 12...48 или 110...240 VAC/DC - Включение с помощью выключателя или встроенного детектора движения - Монтаж на магните или с помощью металлических клипс с винтовым креплением - Цветовая температура 5000 К - Клеммы Push-in для подключения одного светильника - Разъемные штекеры для подключения одного или нескольких светильников (до 7 ламп) 			



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Щитовые термостаты и термостат-гигростат

СЕРИЯ
7T



Сушильные печи



Промышленные
холодильники



Системы
освещения для
дорог и тоннелей



Промышленные
печи и горны



Автоматические
системы
автомойки



Электро-
распределительные
щиты



Панели
управления



Принудительная
вентиляция



Щитовой термостат-гигростат

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Электронное управление
- 4 функции
- Номинальное напряжение 110...240 В AC/DC
- Диапазон регулируемой температуры от +10 ° до +60°C
- Работа при влажности до 90%
- Светодиодная индикация замкнутых контактов
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Щитовые термостаты

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Быстрое срабатывание, биметаллический датчик
- Широкий диапазон температурных уставок
- Большая электрическая долговечность
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

* Измеряется при 0.3 К/мин

** Измеряется при 0.5 %/мин

Габаритные чертежи см. стр. 460

NEW 7T.51



- Регулирование температуры и влажности
- Номинальное напряжение 110...240 В AC/DC

7T.81.0.000.240x



- Включение обогрева

7T.81.0.000.230x



- Включение вентиляции

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 NO	1 NC	1 NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	10/20	10/20	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/250	250/250	250/250
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2500	2500	2500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	250	250	250
Допустимая мощность однофазного двигателя AC3 (230 В AC) кВт	1.1	1.1	1.1
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi

Характеристики питания

Номинальное напряжение В AC/DC	110...240	—	—
Расчетная мощность ВА (50Hz)/Вт	1.8/0.44	—	—
Рабочий диапазон В AC/DC	88...264	—	—

Регулирование температуры *

Диапазон уставок °C	+10...+60	-20...+40 +0...+60	-20...+40 +0...+60
Дифференциал переключения К	4 ± 2	7 ± 4	7 ± 4
Точность регулировки (весь диапазон) К	-1...+3	—	—

Регулирование влажности **

Диапазон уставок (влажность) %	50...90	—	—
Гистерезис %	4 ± 2	—	—
Точность регулировки %	5	—	—

Технические характеристики

Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Температура окружающей среды °C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Щитовой термостат-гигростат, серия 7Т, электропитание 110...240 В AC/DC, Многофункциональный, монтаж на реку 35 мм.

7 Т . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

Серия —
Тип —
5 = регулирование температуры и влажности
8 = регулирование температуры

Колич. контактов —
1 = 1 контакт

Тип питания —
0 = AC/DC (Только 7Т.51)
0 = электропитание не требуется (Только 7Т.81)

Напряжение питания —
230 = 110...240 В (Только 7Т.51)
000 = электропитание не требуется

Функция управления
60 = Многофункциональный (Только 7Т.51)
01 = -20...+40 °С (Только 7Т.81)
03 = 0...+60 °С (Только 7Т.81)

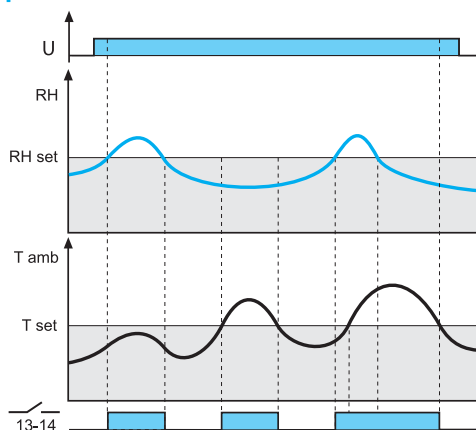
Конфигурация контактов
3 = 1 NO контакт
4 = 1 NC контакт

Задание контролируемого параметра
2 = Температура, настраиваемая
4 = Температура и Влажность, настраиваемая

Технические характеристики

Изоляция		7Т.51	7Т.81
Изоляция между открытыми контактами	В AC	1000	500
Электрическая прочность между цепью питания и контактом	В AC	2000	—
Клеммы			
Момент затяжки винта	Нм	0.5	0.5
Макс. размер провода		одножильный провод	многожильный провод
	мм ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

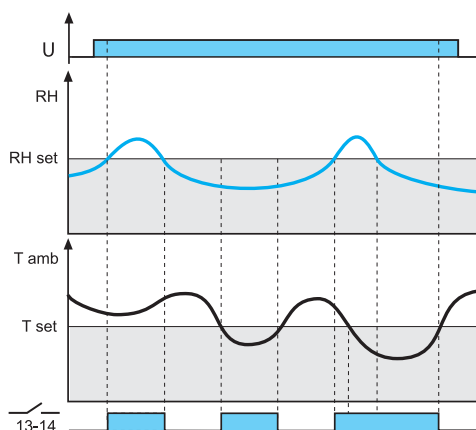
Функции 7Т.51



HT: RH > RHset или Tamb > Tset

На термостат-гигростат подается электропитание. Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) больше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) превышает заданную температуру (Tset).

Светодиод загорается при замкнутых контактах.

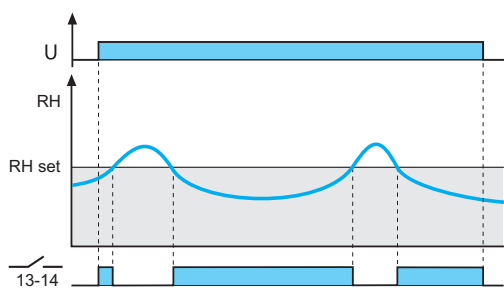


TH: RH > RHset или Tamb < Tset

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) меньше, чем установленное значение (Tset).

Светодиод загорается при замкнутых контактах.

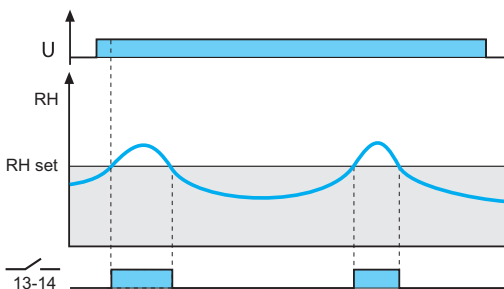
Функции 7Т.51



HL: $RH < RH_{set}$

Контакты (13-14) замыкаются, если влажность в помещении (RH) меньше заданной влажности (RH_{set}).

Светодиод загорается при замкнутых контактах

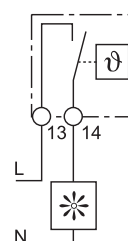
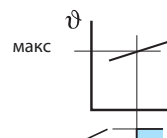
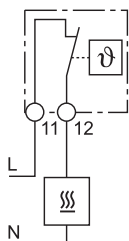
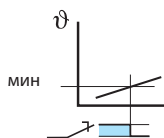


HM: $RH > RH_{set}$

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше, чем заданная влажность (RH_{set}).

Светодиод загорается при замкнутых контактах

Функции 7Т.81



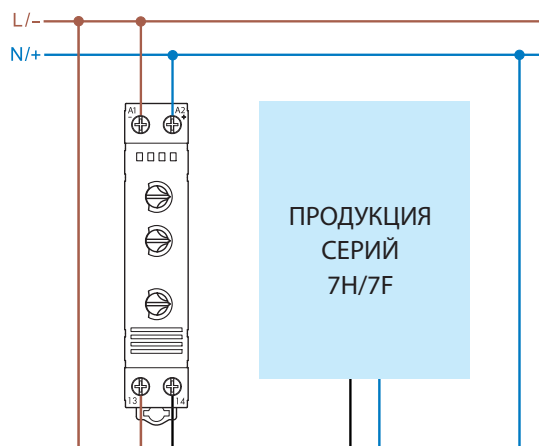
Включение обогрева - при снижении температуры внутри электрощита ниже заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При достижении заданной температуры, управляющий контакт размыкается.

Включение принудительной вентиляции - при повышении температуры внутри электрощита выше заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При снижении температуры ниже заданной, управляющий контакт размыкается.

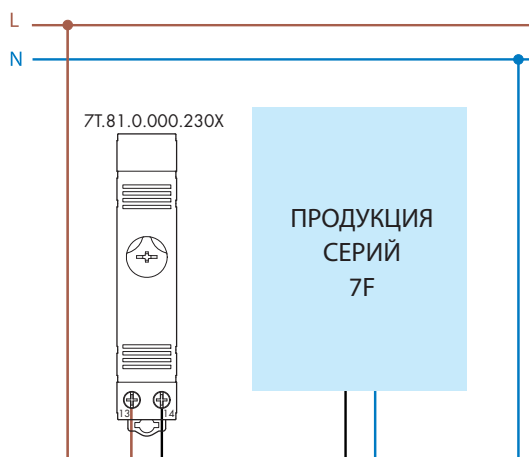
G

Схема подключения

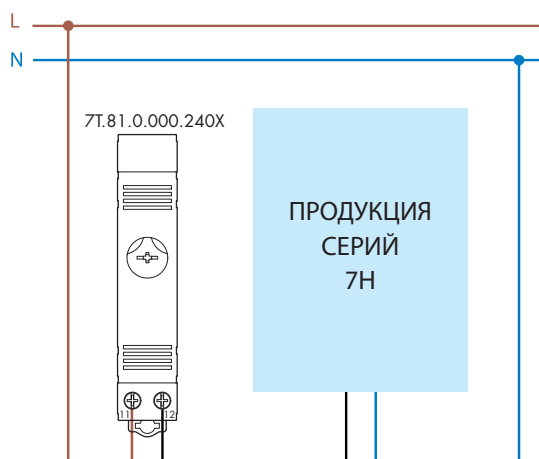
7T.51



7T.81...230x



7T.81...240x

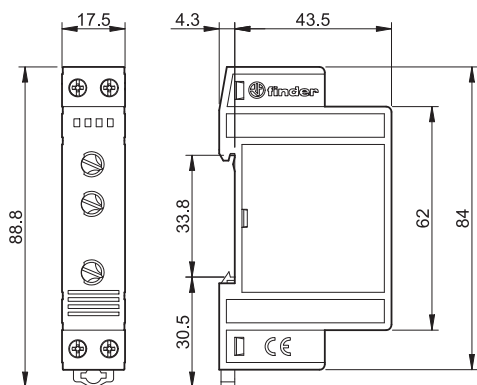


G

Габаритные чертежи

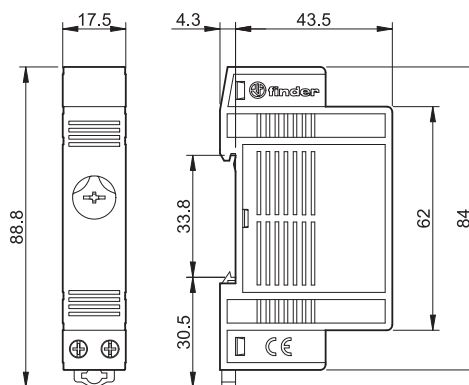
Тип 7T.51

Винтовые клеммы



Тип 7T.81

Винтовые клеммы



Вентиляторы с фильтром (24...630)м³/ч и Фильтры

СЕРИЯ
7F



Сушильные печи



Текстильные машины



Бумагоделательные
машины



Керамические
машины



Дерево-
обрабатывающие
станки



Электро-
распределительные
щиты



Панели
управления



Принудительная
вентиляция



Вентиляторы с фильтром для электрических шкафов, версии с электропитанием 120 В и 230 В AC

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха 24, 55 и 100 м³/ч (свободный поток)
- Расход воздуха 14, 40 и 75 м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Номинальное напряжение 120 или 230 В AC (50-60Гц) или 24 В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Быстросменяемый фильтрующий элемент
- Вентилятор с фильтром для обратного потока воздуха (7F.21))

NEW 7F.20.8.xxx.1020



- Номинальное напряжение 120 или 230 В AC
- Расход воздуха 24 м³/ч
- Номинальная мощность 17 Вт
- Размер 1

NEW 7F.20.8.xxx.2055



- Номинальное напряжение 120 или 230 В AC
- Расход воздуха 55 м³/ч
- Номинальная мощность 28 Вт
- Размер 2

NEW 7F.20.8.xxx.3100



- Номинальное напряжение 120 или 230 В AC
- Расход воздуха 100 м³/ч
- Номинальная мощность 28 Вт
- Размер 3

Габаритные чертежи см. стр. 474

Характеристики вентилятора

Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	24	55	100
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	14	40	75
Уровень шума	дБ (А)	27	42	42
Срок службы при 40°C	ч	50000	50000	50000

Общие данные

Номинальное напряжение (U _N) В AC (50/60 Гц)	120	230	120	230	120	230	
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Расчетный ток	A	0.23	0.1	0.25	0.12	0.25	0.12
Мощность	Вт	17	17	28	28	28	28

Общие данные

Корпус, крышка	Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)						
Фильтры (в комплекте)	G3 в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%						
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)						
Электрическое соединение	Пружинные клеммы						
Сечение провода (мм²)	мин/макс	0.7/2.5					
Сечение провода (AWG)	мин/макс	18/14					
Температура окружающей среды	°C	-15...+55					
Класс	I						
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54						
Степень защиты согласно NEMA	Тип 12						

Сертификация (в соответствии с типом)



Вентиляторы с фильтром для электрических шкафов, версии с электропитанием 120 В и 230 В АС

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха 230 и 370 м³/ч (свободный поток)
- Расход воздуха 180 и 250 м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Номинальное напряжение: 120 или 230 В АС (50-60Гц) или 24 В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии*:
 - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
 - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07);
 - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

* Коды продуктов, смстр. 468 и 471

7F.50.8.xxx.4230



- Номинальное напряжение 120 или 230 В АС
- Расход воздуха 230 м³/ч
- Номинальная мощность 40 Вт
- Размер 4

7F.50.8.xxx.4370



- Номинальное напряжение 120 или 230 В АС
- Расход воздуха 370 м³/ч
- Номинальная мощность 70 Вт
- Размер 4

Примечание:

Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора** (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 и 7F.50.8.xxx.5630).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.

Габаритные чертежи см. стр. 475

Характеристики вентилятора

Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	230		370	
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	180		250	
Уровень шума	дБ (А)	53		65	
Срок службы при 40°C	ч	50000		50000	

Электрические характеристики

Номинальное напряжение (U _N) В АС (50/60 Гц)		120	230	120	230
Рабочий диапазон	АС	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Расчетный ток	А	0.34	0.17	0.8	0.4
Мощность	Вт	40	40	70	70

Общие данные

Корпус, крышка		Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)			
Фильтры (в комплекте)		G3 в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%			
Материал фильтров		Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)			
Электрическое соединение / сечение провода		3-полюсные винтовые клеммы / не более 2.5 мм²			
Момент затяжки винтов	Нм	0.8			
Температура окружающей среды	°C	-10...+70			
Класс		I			
Степень защиты согласно EN 60529		IP 54			

Сертификация (в соответствии с типом)



Вентиляторы с фильтром для электрических шкафов, версии с электропитанием 120 В и 230 В АС

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха 500 и 630 м³/ч (свободный поток)
- Расход воздуха 370 и 470 м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Номинальное напряжение: 120 или 230 В АС (50-60Гц) или 24 В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии*:
 - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
 - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07);
 - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

* Коды продуктов, см. Страницы 468 & 471

Примечание:

Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора** (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 и 7F.50.8.xxx.5630).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.

Габаритные чертежи см. стр. 475

Характеристики вентилятора

Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	500	630
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	370	470
Уровень шума	дБ (А)	65	72
Срок службы при 40°C	ч	50000	50000

Электрические характеристики

Номинальное напряжение (U _N) В АС (50/60 Гц)	120	230	120	230	
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		
Расчетный ток	А	0.8	0.4	1.10	0.55
Мощность	Вт	70	70	130	130

Общие данные

Корпус, крышка	Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)			
Фильтры (в комплекте)	G3 в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%			
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)			
Электрическое соединение / сечение провода	винтовые клеммы / не более 2.5 мм²			
Момент затяжки винтов	Нм	0.8		
Температура окружающей среды	°C	-10...+70		
Класс	I			
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54			

Сертификация (в соответствии с типом)



7F.50.8.xxx.5500



- Номинальное напряжение 120 или 230 В АС
- Расход воздуха 500 м³/ч
- Номинальная мощность 70 Вт
- Размер 5

7F.50.8.xxx.5630



- Номинальное напряжение 120 или 230 В АС
- Расход воздуха 630 м³/ч
- Номинальная мощность 130 Вт
- Размер 5



Вентиляторы с фильтром для электрических шкафов, версии с электропитанием 24 В DC

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха 24, 55 и 100 м³/ч (свободный поток)
- Расход воздуха 14, 40 и 75 м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Быстросменяемый фильтрующий элемент
- Вентилятор с фильтром для обратного потока воздуха (7F.21)

NEW

7F.20.9.024.1020



- Номинальное напряжение 24 В DC
- Расход воздуха 24 м³/ч
- Номинальная мощность 3.6 Вт
- Размер 1

NEW

7F.20.9.024.2055



- Номинальное напряжение 24 В DC
- Расход воздуха 55 м³/ч
- Номинальная мощность 7 Вт
- Размер 2

NEW

7F.20.9.024.3100



- Номинальное напряжение 24 В DC
- Расход воздуха 100 м³/ч
- Номинальная мощность 7 Вт
- Размер 3

G

Габаритные чертежи см. стр. 474

Характеристики вентилятора

Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	24	55	100
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	14	40	75
Уровень шума	дБ (А)	37.5	46	45
Срок службы при 40°C	ч	50000	50000	50000
Общие данные				
Номинальное напряжение (U _N)	В DC	24	24	24
Рабочий диапазон	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Расчетный ток	А	0.15	0.32	0.32
Мощность	Вт	3.6	7	7

Общие данные

Корпус, крышка	Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035) G3			
Фильтры (в комплекте)	в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%			
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)			
Электрическое соединение	Пружинные клеммы			
Сечение провода (мм²)	мин/макс	0.7/2.5		
Сечение провода (AWG)	мин/макс	18/14		
Температура окружающей среды	°C	-15...+55		
Класс	I			
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54			
Степень защиты согласно NEMA	Тип 12			
Сертификация (в соответствии с типом)				

Вентиляторы с фильтром для электрических шкафов, версии с электропитанием 24 В DC

- Бесшумный
- Малая монтажная глубина
- Расход воздуха 230 м³/ч (свободный поток)
- Расход воздуха 180 м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке)
- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Экономия времени установки и обслуживания
- Быстросменяемый фильтрующий элемент
- Вентилятор с фильтром для обратного потока воздуха (7F.80)

* Коды продуктов, см. Страницы 468 & 471

7F.50.9.024.4230



- Номинальное напряжение 24 В DC
- Расход воздуха 230 м³/ч
- Номинальная мощность 26 Вт
- Размер 4

Примечание:

Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора** (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 и 7F.50.8.xxx.5630).

** Вентиляторы поставляются в положении приток в щит

Габаритные чертежи см. стр.475

Характеристики вентилятора

Расход воздуха (свободный поток)	м³/ч	230
Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке)	м³/ч	180
Уровень шума	дБ (А)	61
Срок службы при 40°C	ч	50000

Электрические характеристики

Номинальное напряжение (U _N)	В DC	24
Рабочий диапазон	DC	(0.8...1.1)U _N
Расчетный ток	А	1.08
Мощность	Вт	26

Общие данные

Корпус, крышка	Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)	
Фильтры (в комплекте)	G3 в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%	
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)	
Электрическое соединение / сечение провода	винтовые клеммы / не более 2.5 мм²	
Момент затяжки винтов	Нм	0.8
Температура окружающей среды	°C	-10...+70
Класс	I	
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Серия 7F, Вентилятор с фильтром для электрических щитов, Номинальное напряжение 230В AC, размер 1, Расход воздуха 24 м³/ч.

7 F . 2 0 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 0

Серия _____

Тип _____

20 = Вентиляторы с фильтром, установка в помещениях

21 = Вентиляторы с фильтром, версия с обратным направлением потока, установка в помещениях

50 = Вентиляторы с фильтром, установка в помещениях

70 = Вентиляторы с фильтром, версия EMC, установка в помещениях

80 = Вентиляторы с фильтром, версия с обратным направлением потока, установка в помещениях

Версия питания _____

8 = AC (50/60 Гц)

9 = DC

Номинальное напряжение _____

024 = 24 В DC

120 = 120 В AC

230 = 230 В AC

Монтажный размер _____

1 = Размер 1 (92^{+0.5} x 92^{+0.5}) мм

2 = Размер 2 (125^{+1.0} x 125^{+1.0}) мм

3 = Размер 3 (177^{+1.0} x 177^{+1.0}) мм

4 = Размер 4 (224^{+1.0} x 224^{+1.0}) мм

5 = Размер 5 (291^{+1.0} x 291^{+1.0}) мм

Расход воздуха (свободный поток)

020 = 24 м³/ч

055 = 55 м³/ч

100 = 100 м³/ч

230 = 230 м³/ч

370 = 370 м³/ч

500 = 500 м³/ч

630 = 630 м³/ч

Все типы вентиляторов с фильтром

Стандартная версия	Версия EMC	Версия с обратным направлением потока	Размер
7F.20.8.120.1020	—	7F.21.8.120.1020	Вентилятор с фильтром, размер 1
7F.20.8.120.2055	—	7F.21.8.120.2055	Вентилятор с фильтром, размер 2
7F.20.8.120.3100	—	7F.21.8.120.3100	Вентилятор с фильтром, размер 3
7F.50.8.120.4230	—	7F.80.8.120.4230	Вентилятор с фильтром, размер 4
7F.50.8.120.4370	—	7F.80.8.120.4370	Вентилятор с фильтром, размер 4
7F.50.8.120.5500	—	7F.80.8.120.5500	Вентилятор с фильтром, размер 5
7F.50.8.120.5630	—	—	Вентилятор с фильтром, размер 5
7F.20.8.230.1020	—	7F.21.8.230.1020	Вентилятор с фильтром, размер 1
7F.20.8.230.2055	—	7F.21.8.230.2055	Вентилятор с фильтром, размер 2
7F.20.8.230.3100	—	7F.21.8.230.3100	Вентилятор с фильтром, размер 3
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	Вентилятор с фильтром, размер 4
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	Вентилятор с фильтром, размер 4
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	Вентилятор с фильтром, размер 5
7F.50.8.230.5630	7F.70.8.230.5630	—	Вентилятор с фильтром, размер 5
7F.20.9.024.1020	—	7F.21.9.024.1020	Вентилятор с фильтром, размер 1
7F.20.9.024.2055	—	7F.21.9.024.2055	Вентилятор с фильтром, размер 2
7F.20.9.024.3100	—	7F.21.9.024.3100	Вентилятор с фильтром, размер 3
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	Вентилятор с фильтром, размер 4

Примечание:

Технические характеристики (расход воздуха, габариты и электрические характеристики) одинаковы для стандартной версии (7F.50), версии EMC (7F.70) и версии с обратным направлением потока воздуха (7F.80).

7F.50.8.120.5630 сертификация UL отсутствует. Сертификаты для других версий по запросу.

Фильтры на вытяжке

Размер фильтра на вытяжке выбирать в соответствии с размером щитового вентилятора

- Малая монтажная глубина
- Экономия времени установки и обслуживания
- Быстросъёмный фильтрующий элемент

NEW

7F.02.0.000.1000



- для вентиляторов: 7F.20.x.xxx.1020
- Размер 1

NEW

7F.02.0.000.2000



- для вентиляторов: 7F.20.x.xxx.2055
- Размер 2

NEW

7F.02.0.000.3000



- для вентиляторов: 7F.20.x.xxx.3100
- Размер 3

Габаритные чертежи см. стр. 474

Общие данные

Корпус, крышка	Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)
Фильтры (в комплекте)	G3 в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54
Степень защиты согласно NEMA	Тип 12
Сертификация (в соответствии с типом)	CE EAC cRU[®] us

G

Фильтры на вытяжке

Размер фильтра на вытяжке выбирать в соответствии с размером щитового вентилятора

- Малая монтажная глубина
- Экономия времени установки и обслуживания
- Также доступны версии*: фильтров на вытяжке в исполнении EMC (7F.07)

* Коды продуктов, см. Страницы 471

7F.05.0.000.4000



- для вентиляторов:
7F.50.x.xxx.4230 or
7F.50.8.xxx.4370
- Размер 4

7F.05.0.000.5000



- для вентиляторов:
7F.50.8.xxx.5500 or
7F.50.8.xxx.5630
- Размер 5

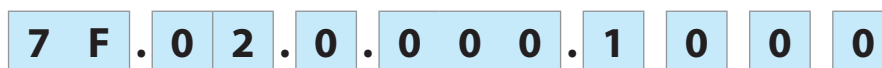
Габаритные чертежи см. стр. 475

Общие данные

Корпус, крышка	Пластик UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)
Фильтры (в комплекте)	G3 в соответствии с EN 779, средняя степень фильтрации (80...90)%
Материал фильтров	Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP 54
Сертификация (в соответствии с типом)	CE EAC cRU[®] US

Информация по заказам

Пример: Серия 7F, Фильтры на вытяжке для электрических щитов, размер 1.



Серия

Тип

02 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов для монтажа в боковых стенках корпуса электрощита для установки в помещениях

05 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов для монтажа в боковых стенках корпуса электрощита для установки в помещениях

07 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов, версия EMC

Версия питания

0 = Не применяется для фильтра выхлопных газов

Рабочее напряжение

000 = Не применяется для фильтра выхлопных газов

Монтажный размер

1000 = Размер 1 ($92^{+0.5} \times 92^{+0.5}$) мм

2000 = Размер 2 ($125^{+1.0} \times 125^{+1.0}$) мм

3000 = Размер 3 ($177^{+1.0} \times 177^{+1.0}$) мм

4000 = Размер 4 ($224^{+1.0} \times 224^{+1.0}$) мм

5000 = Размер 5 ($291^{+1.0} \times 291^{+1.0}$) мм

Все типы фильтров на вытяжке

Стандартная версия	Версия EMC	Размер
7F.02.0.000.1000	—	Фильтр на вытяжке, размер 1
7F.02.0.000.2000	—	Фильтр на вытяжке, размер 2
7F.02.0.000.3000	—	Фильтр на вытяжке, размер 3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	Фильтр на вытяжке, размер 4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	Фильтр на вытяжке, размер 5

Компоненты

Вентиляторы с фильтром (стандартная версия)	Фильтры на вытяжке (стандартная версия)	Вентиляторы с фильтром (версия EMC)	Фильтры на вытяжке (версия EMC)	Фильтрующий элемент	Размер
7F.20.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	—	—	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	—	—	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	—	—	07F.35	3
7F.50.8.xxx.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5500	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.8.xxx.5630	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5630	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	—	—	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	—	—	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	—	—	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.9.024.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4

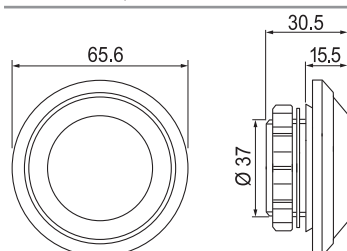
Сменный фильтрующий элемент	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Степень защиты корпуса фильтра	IP 54				

Аксессуары



07F.80

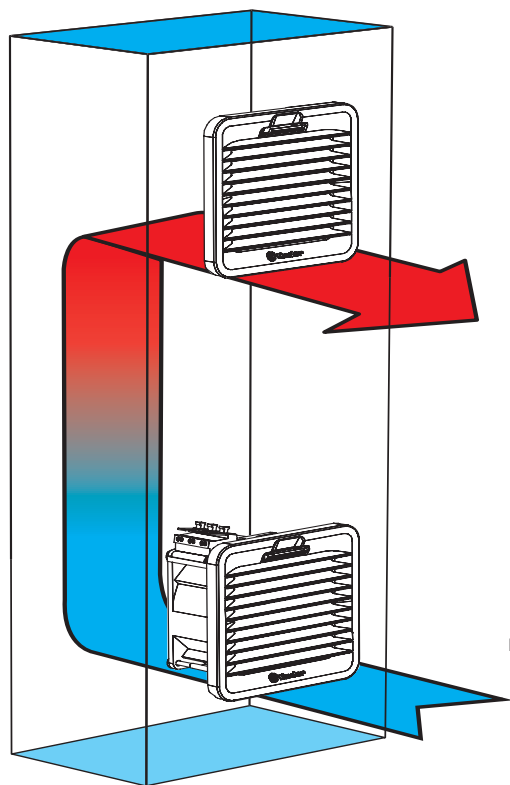
Клапан выравнивания давления, для выравнивания давления в закрытых электрощитах	07F.80
Входное устройство	7
Способ крепления	PG 29 резьба с накидной гайкой
Момент затяжки винта	5 (макс.10)
Материал	Пластмасса UL94-V0
Габариты (диаметр / глубина)	65.5/30.5
Монтажное положение	вертикально, в верхней части боковых стенок, напротив
Температура окружающей среды	-45...+70
Степень защиты	IP55



В упаковке – 2 клапана выравнивания давления

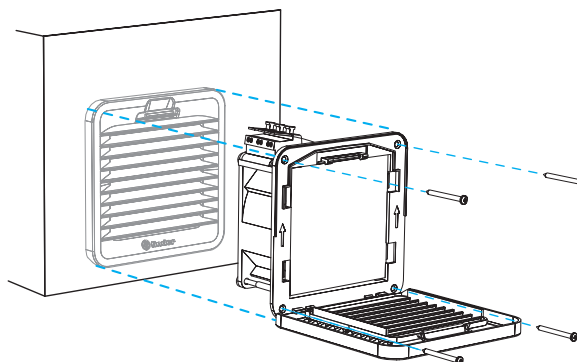
Инструкции по установке вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке

Расположение вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке



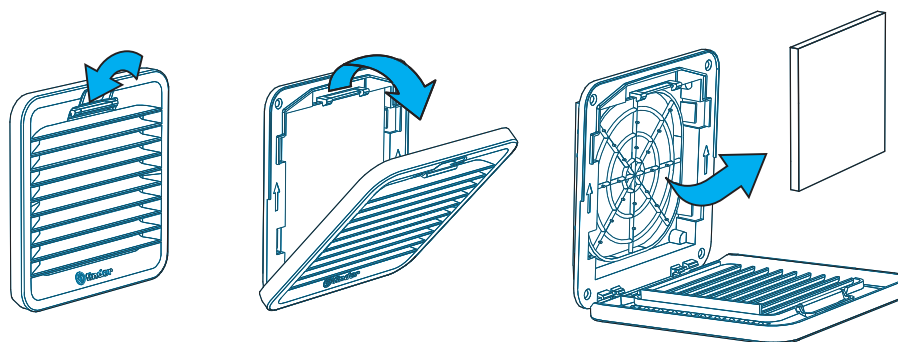
Фильтр на
вытяжке

Вентилятор с
фильтром

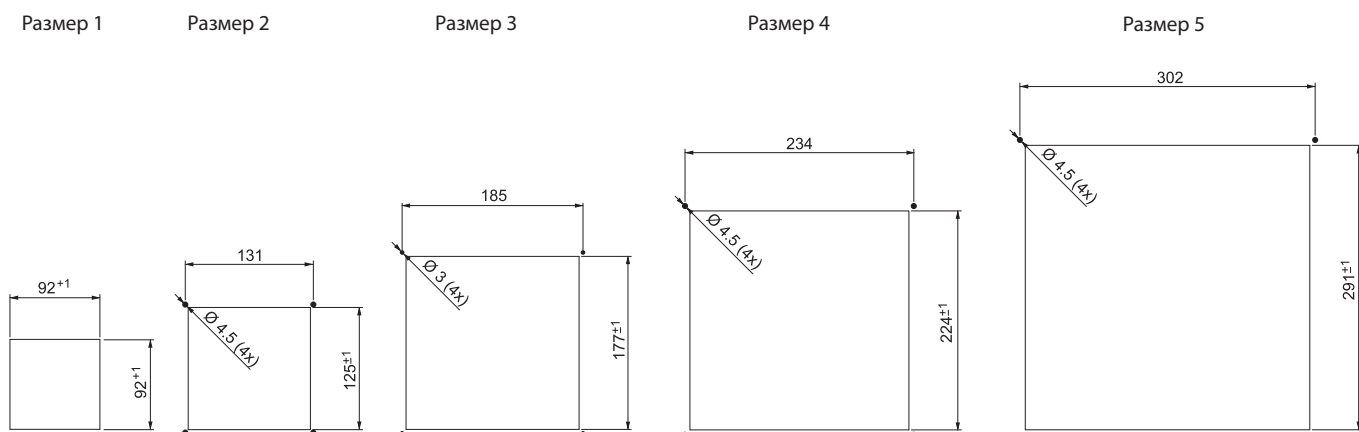


Установка только с помощью зажимных клипс рекомендуется только для шкафов с толщиной стенок 1,5 мм;
Также возможна установка для шкафов с толщиной стенок от 1 до 2.5 мм.
Рекомендуется крепление с помощью винтов (входят в комплект).
Момент затяжки винтов 0.3 Нм.

G Замена фильтрующего элемента (Тип 7F.20)



Монтажные чертежи для вентиляторов с фильтром и вытяжных фильтров



Монтаж и техническое обслуживание

1. Вырезать отверстие в стенке электрощита по размеру вентилятора или фильтра на вытяжке в соответствии с монтажной схемой. Шаблон отверстия в упаковке вентилятора или фильтра.
2. Произвести электрическое подключение.
3. Закрепить вентилятор и фильтр путем защелкивания боковых упоров в монтажном отверстии, без использования винтов (при толщине материала боковой стенки 1.2...2.4 мм). При толщине материала боковой стенки, отличной от указанной выше, рекомендуется закрепить вентилятор и фильтр с помощью прилагаемых винтов. Отверстия под винты обозначены на шаблоне, крепежные винты в комплекте (для размера 1 шаблон только для монтажного отверстия).
4. При снятии вентилятора в сборе с фильтром, открутите крепежные винты в пластиковой крышке вентилятора, затем замените фильтрующий элемент под пластиковой крышкой.
5. При ремонте или замене фильтрующего элемента, также снимите пластиковую крышку, замените фильтрующий элемент, и установите крышку обратно.

G

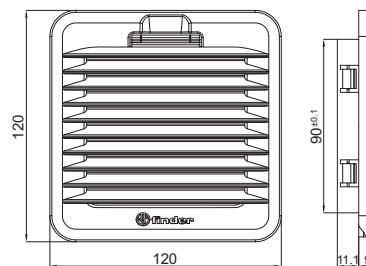
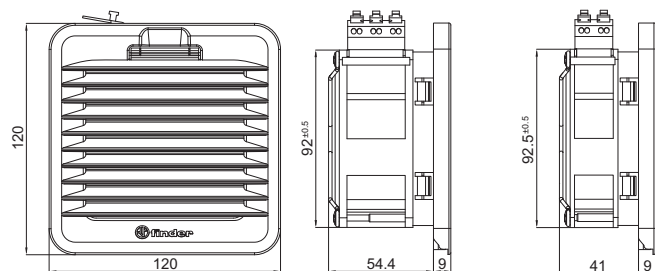
Габаритные чертежи

Тип 7F.20.x.xxx.1020

АС версия

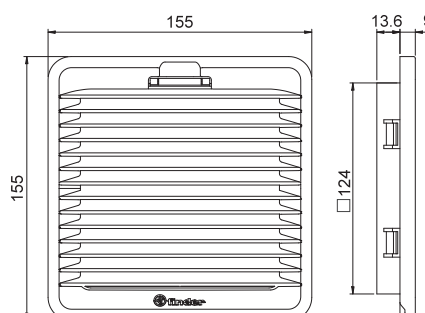
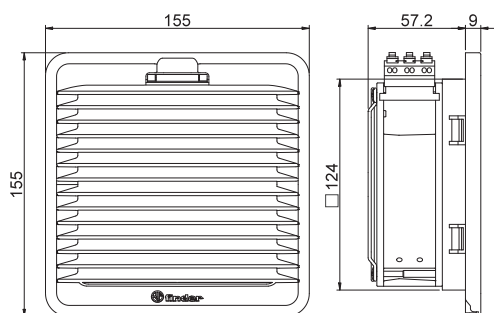
DC версия

Тип 7F.02.0.000.1000



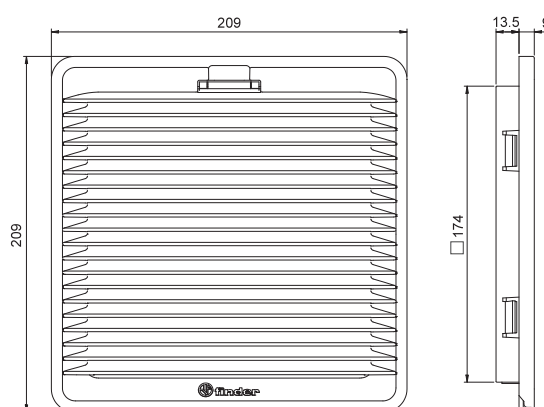
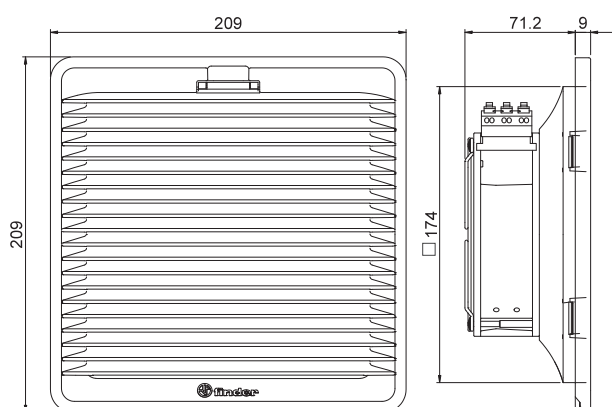
Тип 7F.20.x.xxx.2055

Тип 7F.02.0.000.2000



Тип 7F.20.x.xxx.3100

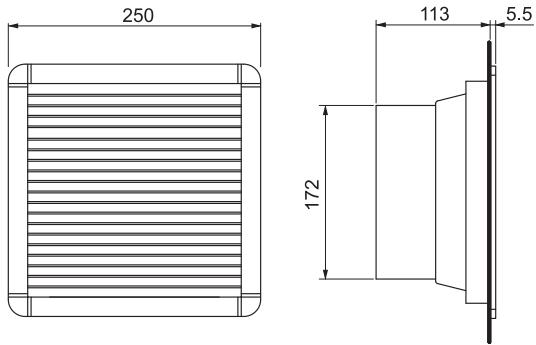
Тип 7F.02.0.000.3000



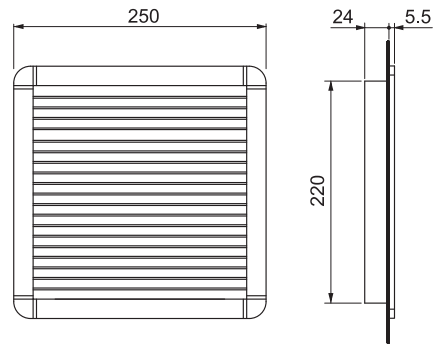
G

Габаритные чертежи

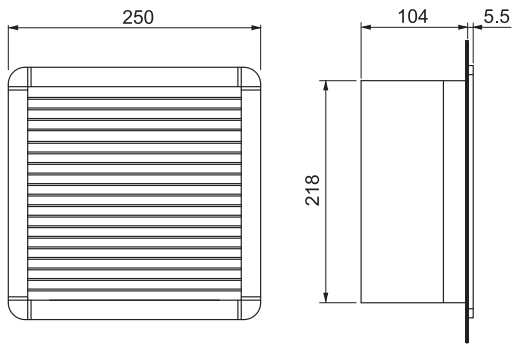
Тип 7F.50.x.xxx.4230



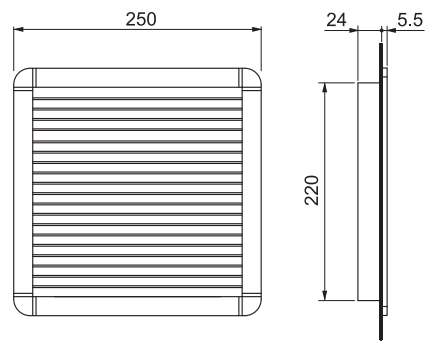
Тип 7F.05.0.000.4000



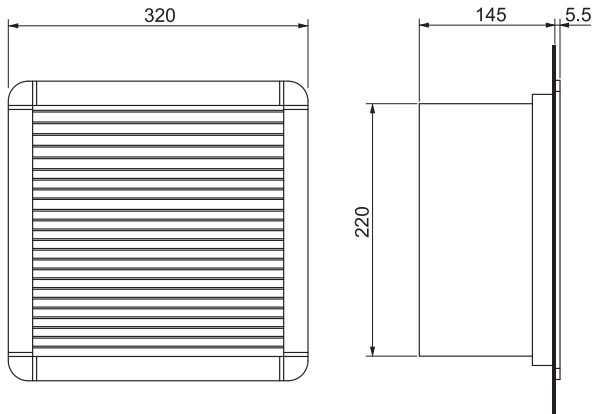
Тип 7F.50.x.xxx.4370



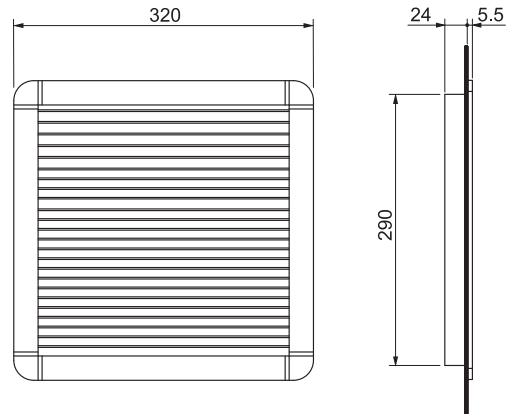
Тип 7F.05.0.000.4000



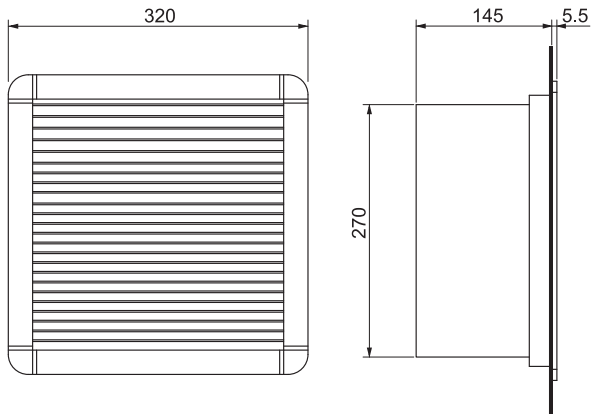
Тип 7F.50.x.xxx.5500



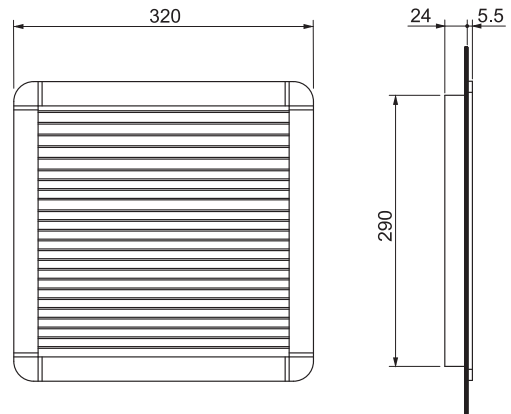
Тип 7F.05.0.000.5000



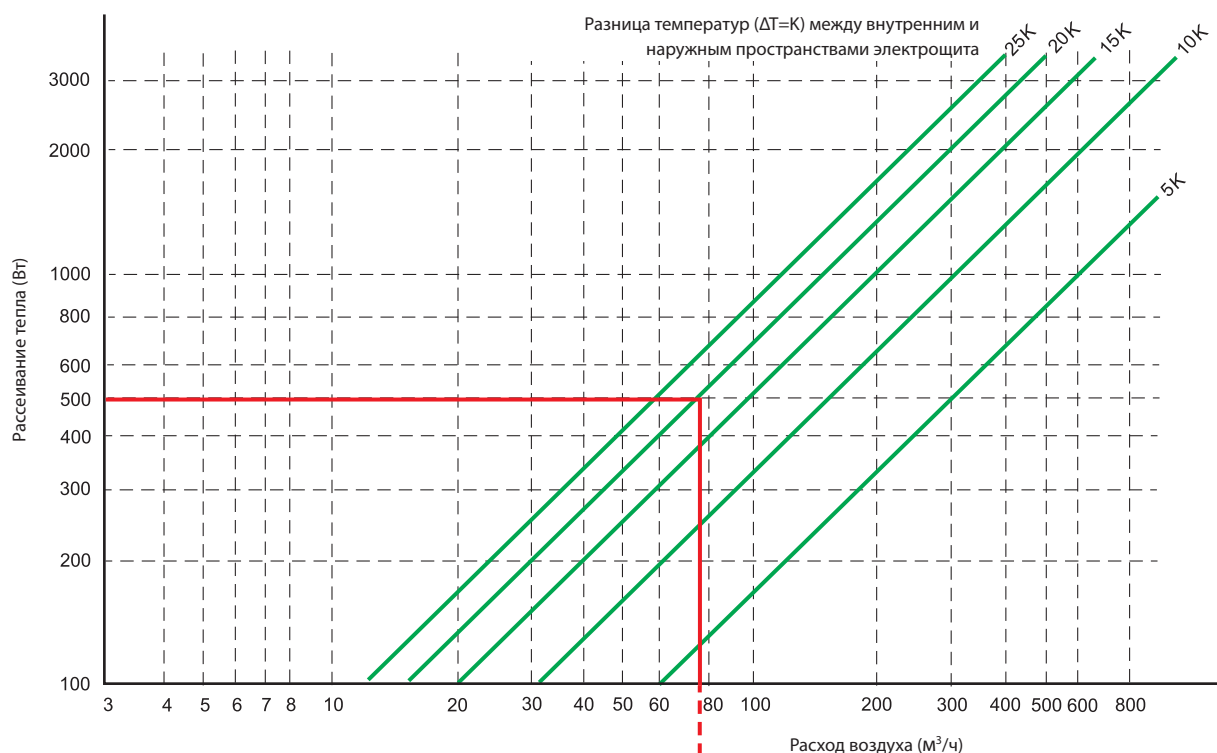
Тип 7F.50.x.xxx.5630



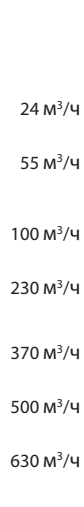
Тип 7F.05.0.000.5000



Выбор вентиляторов



G



Пример

Во-первых, оцените мощность, рассеиваемую внутри электрощита. Затем вычислите максимальную разницу между внутренней и внешней температурой (зеленые линии), учитывая максимально допустимую температуру внутри щита (в соответствии с условиями эксплуатации устройств и электрических компонент, установленных в электрощите), и максимальной возможной температурой вне электрощита.

Проекция на ось X точки пересечения линии тепловой мощности (Вт) и соответствующей зеленой линии, соответствует расчетному значению расхода воздуха (м³/ч), которое необходимо обеспечить для достижения максимально допустимой температуры внутри электрощита. Продлив эту линию вертикально до пересечения с синей горизонтальной полосой, получим оптимальный типоразмер вентилятора серии 7F, необходимый для обеспечения отвода тепла в расчетных условиях.

В рассмотренном примере приведен выбор вентилятора для электрощита с выделяемой тепловой мощностью 500Вт, при этом перепад температур между внутренним и наружным пространствами электрощита составляет 20К. Требуемый расход воздуха составляет около 80м³/ч.

Имеет смысл заложить в расчет запас 10% с учетом загрязнения фильтра.

Таким образом, для обеспечения надлежащего отвода тепла из внутреннего пространства электрощита в данных условиях подходит вентилятор серии 7F с расходом воздуха 100 м³/ч.

Инструкции по применению

Вентилятор с фильтром

Вентилятор закреплен на оси с шарикоподшипником, корпус из алюминия, ротор изготовлен из пластика или металла (в зависимости от модификации).

Классификация фильтров

Согласно EN 779 фильтры классифицируются по 9 классам: 4 класса фильтров грубой очистки пыли и 5 классов сажевых фильтров тонкой очистки. Фильтр грубой очистки G1 – G4 непроницаемы для частиц > 10 мкм и сажевые фильтры G5 – G9 применяются для фильтрации частиц (1...10) мкм.

Класс фильтра	Примеры частиц	размеры частиц
G1 - G4 (EU1 - EU4)	Текстильные волокна, волосы, песок, пыльца, споры, насекомые, цементная пыль	> 10 мкм
G5 - G9 (EU5 - EU9)	Пыльца, споры, цементная пыль, табачный дым, дым от нефтепродуктов, копоть	(1...10) мкм

Эффективность воздушного фильтра (Am)

Эффективность воздушного фильтра (Am) представляет собой количество пыли в процентах, которые задерживается с помощью фильтра.

Фильтрующие элементы

Качество фильтрующих элементов определяется в соответствии с EN 779 в независимой лаборатории. Маркировка с наименованием типа и класса фильтра наносится на изделие вместе с торговым знаком после испытаний в лаборатории. Для примененных фильтрующих элементов класса G3 среднее значение эффективности воздушного фильтра составляет (80...90) %.

Материал фильтрующих элементов

Фильтрующий материал состоит из пластикового волокна с прогрессивной структурой, имеющий влагостойкость до 100% относительной влажности и термостойкость до +100°C. Согласно требованиям пожарной класса F1, в соотв. DIN 53438, материал фильтрующих элементов является самозатухающим.

Прогрессивная структура материала фильтрующих элементов

Отдельные волокна материала фильтра укреплены посредством определенного процесса и представляют, таким образом, прогрессивную структуру. Т.е. диаметры волокон фильтра и расстояния между волокнами меньше с чистой наветренной стороны, чем с подветренной стороны. Вследствие этого на фильтре оседают сначала крупные частицы пыли, и затем мелкие частицы пыли. Таким образом, рационально используется весь объем фильтрующих элементов.

Класс воспламеняемости корпуса фильтра

Использованные пластмассы соответствуют классу воспламеняемости V-0, согласно UL94.

Вентиляторы и фильтры в исполнении EMC

Для защиты оборудования, установленного в электрощите от электромагнитного излучения, вентиляторы и фильтры выпускаются в исполнении EMC.

Пластиковая монтажная рамка вентиляторов (7F.70) и фильтров (7F.07) в исполнении EMC окрашена токопроводящей (металлической) краской. Прокладка на монтажной рамке также металлизированная. Кроме того, между рамкой вентилятора и фильтрующим материалом установлена металлическая сетка. Таким образом, между металлическими частями вентилятора с фильтром и металлическим корпусом электрощита обеспечивается токопроводящее соединение.

Версии вентиляторов с обратным направлением потока воздуха

Как указано выше, в стандартной комплектации вентилятор с фильтром поставляются в положении "приток в щит", т.е. холодный воздух фильтруется и втягивается в корпус электрощита. В некоторых случаях бывает необходимо, чтобы теплый воздух выдувался из корпуса. Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (для вентиляторов 7F.50), либо заказать версию вентилятора с обратным направлением потока воздуха (7F.80).

Установка клапана для выравнивания давления

В плотно закрытых электрических щитах, вследствие нагревания в процессе работы отдельных компонентов, происходит увеличение давления воздуха. Клапан выравнивания давления компенсирует изменение давления, при этом сохраняя высокую степень защиты электрощита от пыли и влаги.

Клапан выравнивания давления соответствует нормам DIN EN 62208 для использования в электрических щитах.

Для монтажа клапана выравнивания давления, в стенке корпуса щита просверливают отверстие Ø 37+1.0 мм, и закрепляют его с помощью прилагаемой гайки. Убедитесь, что уплотнительное кольцо смонтировано на внешней стороне стенки щита. В целях обеспечения оптимального выравнивания давления, рекомендуется установка двух клапанов регулировки давления в верхней части электрощита.



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Щитовые электронагреватели 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 400 Вт

СЕРИЯ
7H



Сушильные печи



Башенный кран



Системы освещения
для дорог и
тоннелей



Пластиковые
формовочные
машины



Автоматические
системы
автомойки



Электро-
распределительные
щиты



Панели
управления



Принудительная
вентиляция



Щитовые электронагреватели

Тип 7Н.51.0.230.0025

- Тепловая мощность 25 Вт

Тип 7Н.51.0.230.0050

- Тепловая мощность 50 Вт

- Номинальное напряжение (110...230) В AC/DC
- Безопасное прикосновение
- Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC
- Клипса для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

7Н.51.0025/0050
Винтовые клеммы



7Н.51.0.230.0025



- Тепловая мощность 25 Вт
- Номинальное напряжение (110...230) В AC/DC
- Безопасное прикосновение

7Н.51.0.230.0050



- Тепловая мощность 50 Вт
- Номинальное напряжение (110...230) В AC/DC
- Безопасное прикосновение

* При температуре окружающей среды 20° С

** Кроме верхней защитной решетки

Габаритные чертежи см. стр. 485

Характеристики нагревателя

Тепловая мощность *	Вт	25	50
Нагревательный элемент		Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC	
Температура поверхности**	°С	≤ 100	≤ 100
Защитный корпус		Пластик в соответствии с UL94 — V0, черный	

Характеристики питания

Номинальное напряжение питания (U _N)	В AC(50/60 Гц)/DC	110...230	110...230
Номинальный ток	А	0.13	0.20
Рабочий диапазон	В AC/DC	88...253	88...253

Технические данные

Радиатор		Алюминиевый профиль	
Электрическое соединение		Винтовые клеммы	
Монтажное положение		Вертикальное	
Температура окружающей среды	°С	-45...+50	-45...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Щитовые электронагреватели

Тип 7H.51.0.230.0100

- Тепловая мощность 100 Вт

Тип 7H.51.0.230.0150

- Тепловая мощность 150 Вт

- Номинальное напряжение (110...230) В AC/DC
- Безопасное прикосновение
- Саморегулирующаяся нагревательная система PTC
- Клипса для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

7H.51.0100/0150
Винтовые клеммы



7H.51.0.230.0100



- Тепловая мощность 100 Вт
- Номинальное напряжение (110...230) В AC/DC
- Безопасное прикосновение

7H.51.0.230.0150



- Тепловая мощность 150 Вт
- Номинальное напряжение (110...230) В AC/DC
- Безопасное прикосновение

G

* При температуре окружающей среды 20° С

** Кроме верхней защитной решетки

Габаритные чертежи см. стр. 486

Характеристики нагревателя

Тепловая мощность *	Вт	100	150
Нагревательный элемент		Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC	
Температура поверхности**	°С	≤ 80	≤ 80
Защитный корпус		Пластик в соответствии с UL94 — V0, черный	

Характеристики питания

Номинальное напряжение питания (U _N)	В AC(50/60 Гц)/DC	110...230	110...230
Номинальный ток	А	0.45	0.70
Рабочий диапазон	В AC/DC	88...253	88...253

Технические данные

Радиатор		Алюминиевый профиль	
Электрическое соединение		Винтовые клеммы	
Монтажное положение		Вертикальное	
Температура окружающей среды	°С	-45...+50	-45...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Электрообогреватели для электрических щитов с вентилятором

Тип 7Н.51.8.230.0250

- Тепловая мощность 250 Вт

Тип 7Н.51.8.230.0400

- Тепловая мощность 400 Вт

- Номинальное напряжение 230 В AC
- Безопасное прикосновение
- Саморегулирующаяся нагревательная система PTC
- Быстрозажимные клеммы
- Клипса для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

7Н.51.0250/0400
Клеммы Push-in



NEW 7Н.51.8.230.0250



- Тепловая мощность 250 Вт
- Номинальное напряжение 230 В AC
- С вентилятором

NEW 7Н.51.8.230.0400



- Тепловая мощность 400 Вт
- Номинальное напряжение 230 В AC
- С вентилятором

* При температуре окружающей среды 20° C

** Кроме верхней защитной решетки

Габаритные чертежи см. стр. 486

Характеристики нагревателя

Тепловая мощность *	Вт	250	400
Нагревательный элемент		Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC	
Температура поверхности**	°C	≤ 30	≤ 30
Номинальный расход воздуха	м³/ч	30	
Вентилятор - Срок службы при 25 °C	h	50 000	50 000
Защитный корпус		Пластик в соответствии с UL94 — V0, черный	

Характеристики питания

Номинальное напряжение питания (U _N)	В AC(50/60 Гц)	230	230
Номинальный ток	A	1	1.7
Рабочий диапазон	В AC	184...253	184...253

Технические данные

Радиатор		Алюминиевый профиль	
Электрическое соединение		Пружинные клеммы	
Монтажное положение		Вертикальное	
Температура окружающей среды	°C	-40...+50	-40...+50
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: серия 7Н, щитовые электронагреватели, тепловая мощность 50 Вт, 110...230 В AC/DC.

7 Н . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 0 0 5 0

- Серия** —
- Тип** —
51 = Щитовые электронагреватели с защитным корпусом
- Версия питания** —
0 = AC (50/60 Гц/DC)
8 = AC (50/60 Гц) Только версии с вентилятором
- Напряжение питания** —
230 = 110...230 В
230 = 230 В (только версии с вентилятором)
- Мощность обогревателя** —
0025 = 25 Вт
0050 = 50 Вт
0100 = 100 Вт
0150 = 150 Вт
0250 = 250 Вт
0400 = 400 Вт

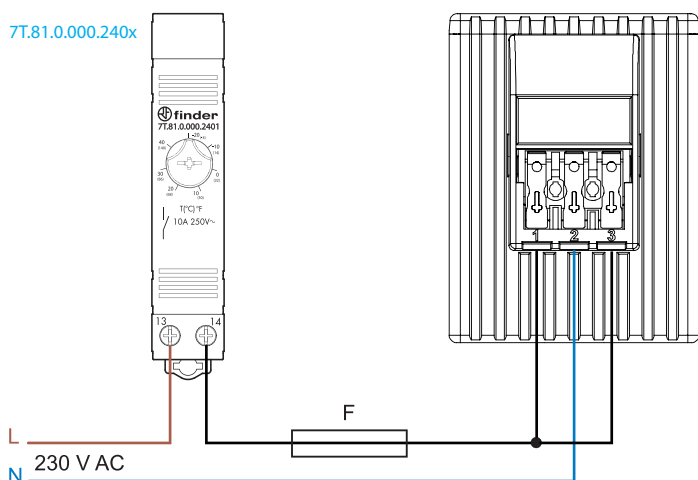
Общая информация

Клеммы	одножильный кабель		многожильный кабель
	Макс. размер провода (Клеммы Push-in)	мм ²	2 x 1.5
	AWG	2 x 16	2 x 16
Макс. размер провода (Винтовые клеммы)	мм ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16
Момент затяжки винта	Нм	0.5	

Электрические схемы

Версии с вентилятором

7Т.81.0.000.240x



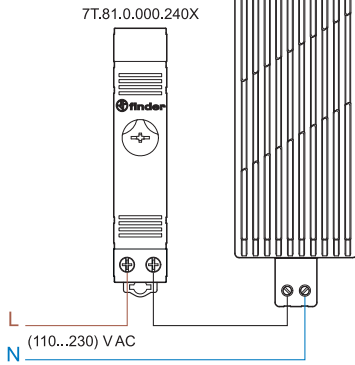
Примечания: Подключение электронагревателя и вентилятора на отдельные клеммы (L) обеспечивают независимое электропитание. Поэтому, в зависимости от конкретной ситуации, можно организовать схему, в которой электронагреватель управляется от щитового термостата, но при этом вентилятор должен работать непрерывно (данное техническое решение значительно сократит срок службы электронагревателя с вентилятором).

- 1 = L (электронагреватель)
 - 2 = N
 - 3 = L (вентилятор)
- F = aM 6.3 A

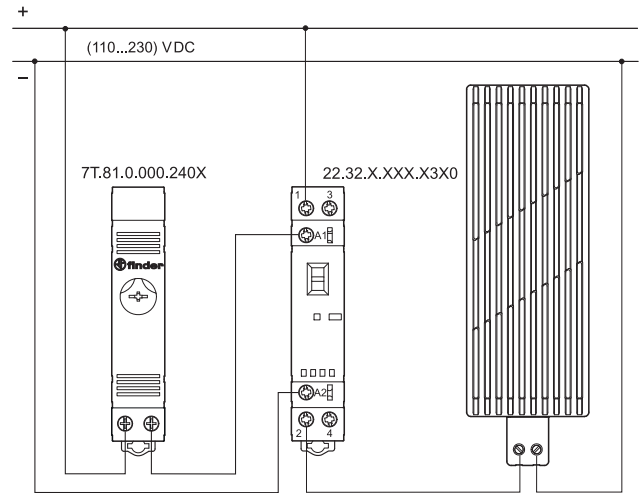
Электрические схемы

Версии БЕЗ вентилятора

Версия для AC



Версия для DC



ПРИМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасности и наилучшей производительности обогреватели необходимо монтировать следующим образом:

1. Соблюдайте дистанцию 100 мм от приборов, расположенных выше и ниже, и 60 мм от приборов, расположенных сбоку.
2. Устанавливать вертикально (кабели под обогревателем) в нижней части шкафа.
3. Запрещается монтировать обогреватели над легко воспламеняемыми материалами.
4. Запрещается эксплуатировать нагревательный элемент в коррозионной окружающей среде.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не накрывайте обогреватель.

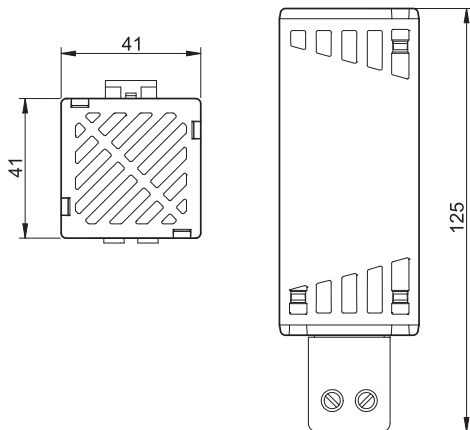
Поверхность нагревательного элемента 7Н.51 остается очень горячей в течение 15-20 минут после отключения.

Запрещается прикасаться к нему во время работы и технического обслуживания.

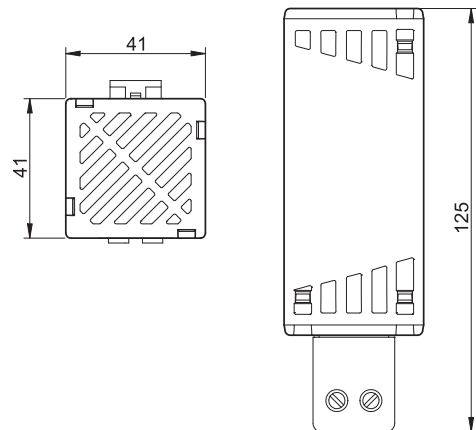
Внимание: риск получения ожогов, температура боковой поверхности более +100 °С.

Габаритные чертежи

Тип 7Н.51.0025
Винтовые клеммы



Тип 7Н.51.0050
Винтовые клеммы

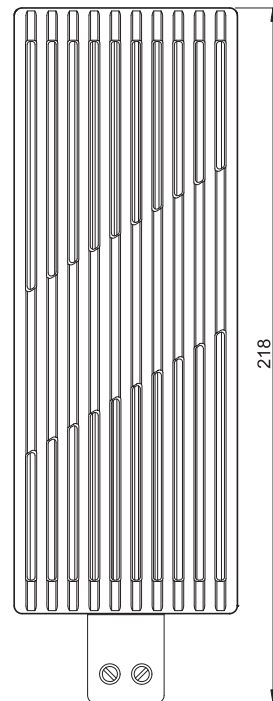
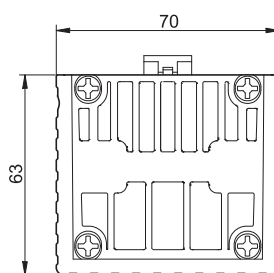
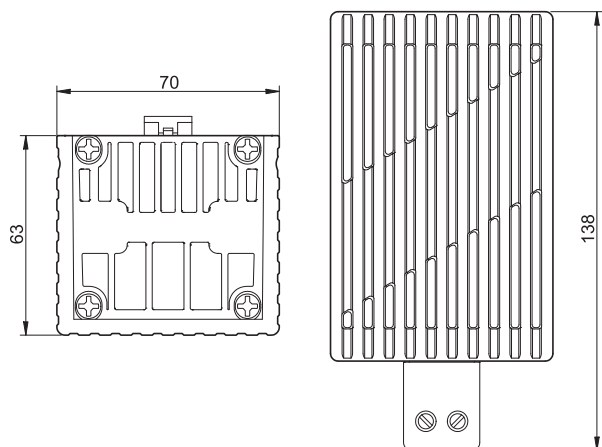


Габаритные чертежи

Тип 7H.51.0100
Винтовые клеммы

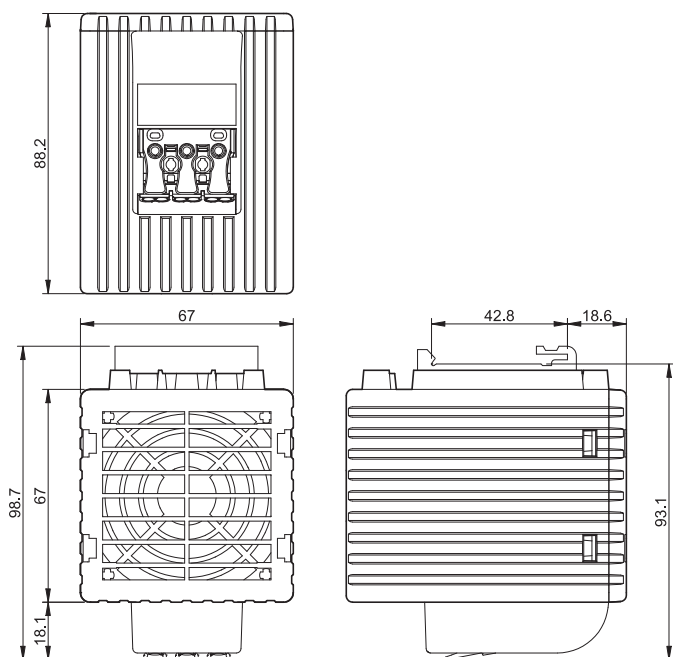


Тип 7H.51.0150
Винтовые клеммы



G

Типы 7H.51.0250 / 0400
Клеммы Push-in



Светодиодные щитовые светильники

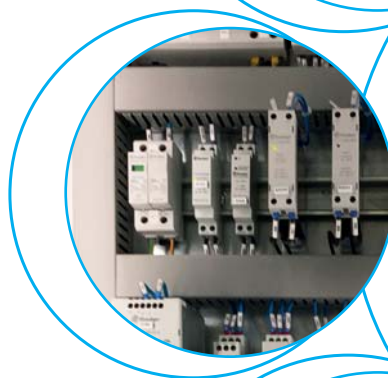
СЕРИЯ
7L



Электро-
распреде-
лительные
щиты



Панели
управления



Светодиодные светильники для электрических шкафов

Тип 7L.43.0.xxx.1x00

- 600 люмен
- Монтаж на магните или с помощью металлических клипс с винтовым креплением

Тип 7L.46.0.xxx.1x00

- 1200 люмен
- Монтаж на магните или с помощью металлических клипс с винтовым креплением

- Низкое энергопотребление
- Угол освещения 120°
- Цветовая температура 5000 K
- Клеммы Push-in для подключения одного светильника
- Разъемные штекеры для подключения одного или нескольких светильников (до 7 ламп)
- Дизайн от Minelli-Fossati

NEW 7L.43.0.xxx.1x00



- 600 люмен, 9Вт
- С выключателем ВКЛ/ВЫКЛ

NEW 7L.46.0.xxx.1x00



- 1200 люмен, 13Вт
- С выключателем ВКЛ/ВЫКЛ

Габаритные чертежи см. стр. 493

Характеристики светильника			
Тип лампы		Светодиодная, угол освещения 120°, дневной белый свет, цветовая температура: 5000 K	
Световой поток	лм	600	1200
Срок службы	ч	60000	
Электрические характеристики			
Рабочее напряжение	В AC (50/60 Гц) / DC	12...48 - 110...240	
Рабочий диапазон	В AC/DC	9.6...52.8 - 88...264	
Номинальный ток (при 230В AC)	мА	39	54
Номинальный ток (при 24В DC)	мА	200	300
Номинальная мощность лампы (при 230В AC) Вт		9	13
Номинальная мощность лампы (при 24В DC) Вт		9	13
Общие данные			
Кабель для подключения светильников		Гибкий кабель в оболочке 2x1.5мм ² , Клеммы Push-in или разъемные штекеры	
Соединители от лампы к лампе		Гибкий кабель в оболочке 2x1.5мм ² , разъемные штекеры вилка-розетка	
Розетка и вилка		2-полюса с замком	
Способ монтажа		На магните или с помощью металлических клипс	
Корпус		Пластик, прозрачный	
Температура окружающей среды	°C	-30...+50	
Класс защиты		II	
Категория защиты		IP 20	
Сертификация (в соответствии с типом)			

Светодиодные светильники для электрических шкафов

Тип 7L.43.0.xxx.2x00

- 600 люмен
- Монтаж на магните или с помощью металлических клипс с винтовым креплением

Тип 7L.46.0.xxx.2x00

- 1200 люмен
- Монтаж на магните или с помощью металлических клипс с винтовым креплением

- Низкое энергопотребление
- Угол освещения 120°
- Цветовая температура 5000 K
- Клеммы Push-in для подключения одного светильника
- Разъемные штекеры для подключения одного или нескольких светильников (до 7 ламп)
- Дизайн от Minelli-Fossati

NEW 7L.43.0.xxx.2x00



- 600 люмен
- С детектором движения

NEW 7L.46.0.xxx.2x00



- 1200 люмен
- С детектором движения

G

Габаритные чертежи см. стр. 494

Характеристики светильника

Тип лампы	Светодиодная, угол освещения 120°, дневной белый свет, цветовая температура: 5000 K	
Световой поток	лм	600 1200
Срок службы	ч	60000
Задержка перед выключением	мин	3

Электрические характеристики

Рабочее напряжение	В AC (50/60 Гц) / DC	12...48 - 110...240	
Рабочий диапазон	В AC/DC	9.6...52.8 - 88...264	
Номинальный ток (при 230В AC)	мА	39	54
Номинальный ток (при 24В DC)	мА	200	300
Номинальная мощность лампы (при 230В AC)	Вт	9	13
Номинальная мощность лампы (при 24В DC)	Вт	9	13

Общие данные

Кабель для подключения светильников	Гибкий кабель в оболочке 2x1.5мм ² , Клеммы Push-in или разъемные штекеры		
Соединители от лампы к лампе	Гибкий кабель в оболочке 2x1.5мм ² , разъемные штекеры вилка-розетка		
Розетка и вилка	2-полюса с замком		
Способ монтажа	На магните или с помощью металлических клипс		
Корпус	Пластик, прозрачный		
Температура окружающей среды	°C	-30...+50	
Класс защиты	II		
Категория защиты	IP 20		

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: серия 7L, Светодиодный светильник с магнитным креплением, выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, электропитание 12...48В AC/DC, клеммы Push-in.

7 L . 4 3 . 0 . 0 2 4 . 1 1 0 0

Серия

Тип

43 = Светодиодный светильник, 600лм

46 = Светодиодный светильник, 1200лм

Версия питания

0 = AC (50/60 Гц)/DC

Напряжение питания

024 = (12...48)В AC/DC

230 = (110...240)В AC/DC

Подключение

1 = Клеммы Push-in для подключения одного светильника

2 = Разъемные штекеры для подключения одного или нескольких светильников

Выключатель

1 = выключатель ВКЛ/ВЫКЛ

2 = с детектором движения

Коды заказа

7L.43.0.024.1100	7L.46.0.024.1100
7L.43.0.024.1200	7L.46.0.024.1200
7L.43.0.024.2100	7L.46.0.024.2100
7L.43.0.024.2200	7L.46.0.024.2200
7L.43.0.230.1100	7L.46.0.230.1100
7L.43.0.230.1200	7L.46.0.230.1200
7L.43.0.230.2100	7L.46.0.230.2100
7L.43.0.230.2200	7L.46.0.230.2200

Аксессуары



07L.11 (входит в комплект поставки)



07L.12 (не входит в комплект поставки)

0 7 L . 1 1

Тип

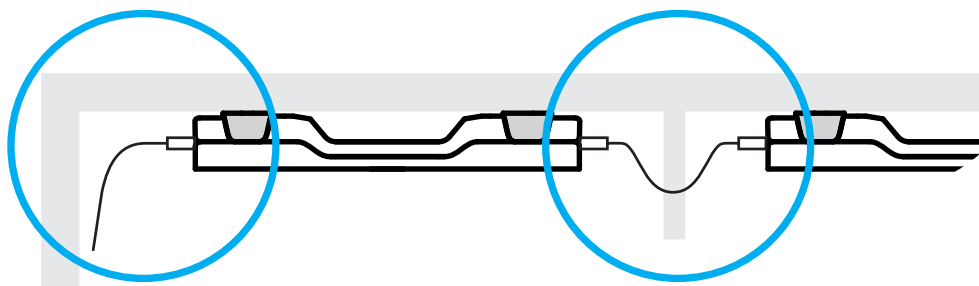
Розетки и вилки, закодированные,
для подключения к 2-жильному кабелю (2x1.5 мм²),
например H05VV-F, 2x1.5мм²

11 = Штекерная розетка, открытая со стороны входа

12 = Штекерная вилка, открытая со стороны выхода

Подключение

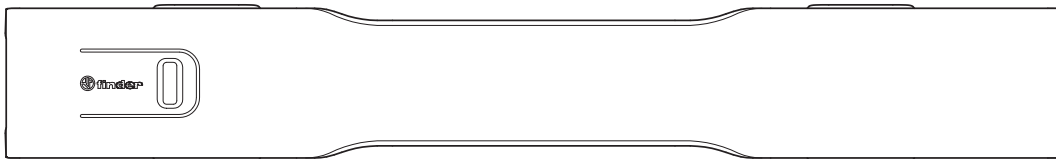
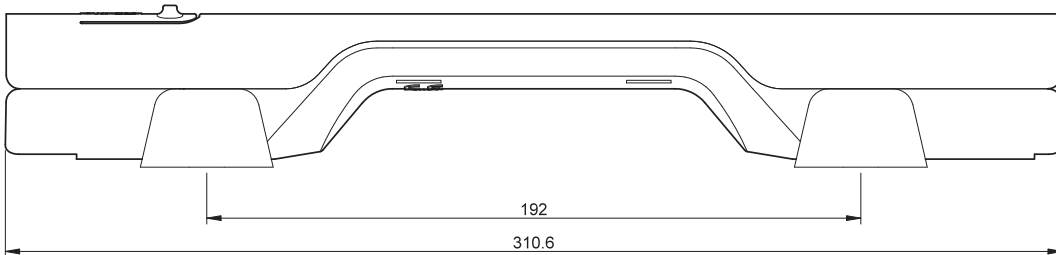
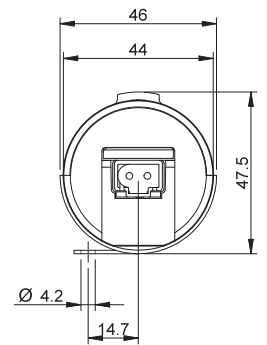
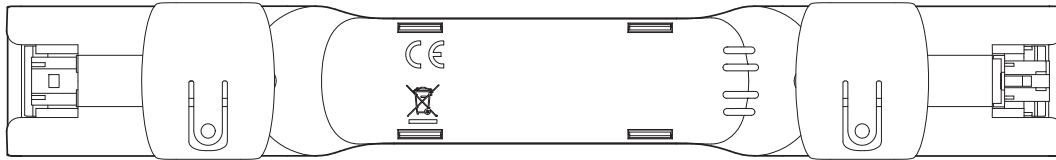
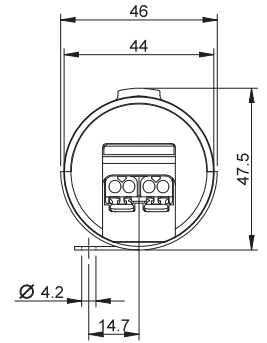
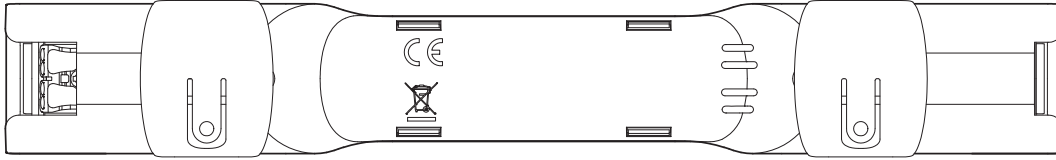
Быстрая и простая система подключения с помощью клемм push-in для подключения одного светильника или штекерные разъемы для подключения одного или нескольких светильников.



Многочастное подключение (до 7 светильников)

Габаритные чертежи

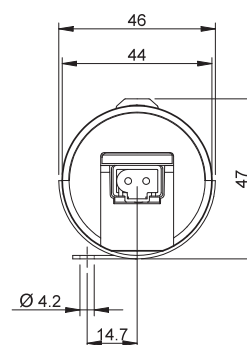
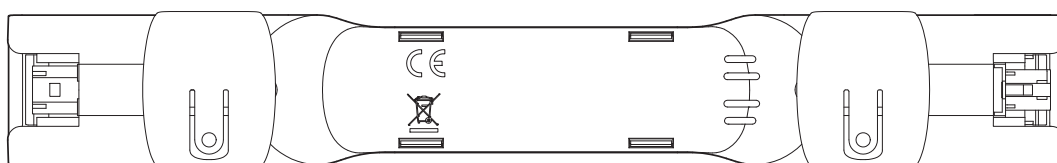
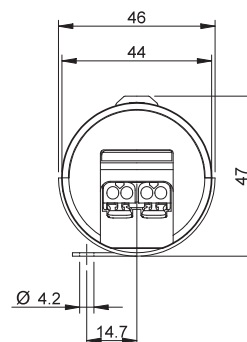
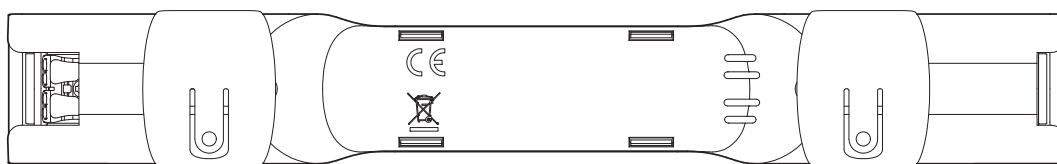
тип 7L.4x.0.xxx.1100 / 1200



G

Габаритные чертежи

тип 7L.4x.0.xxx.2100 / 2200



G

