

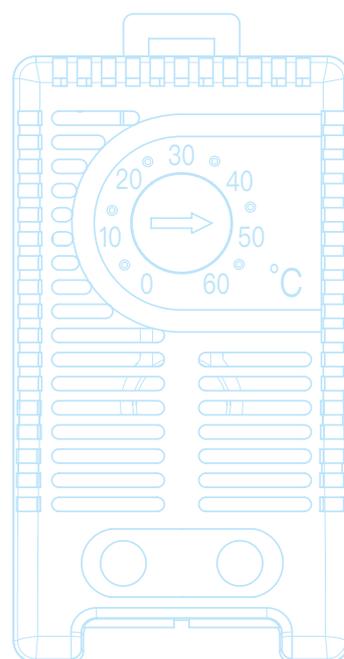
Natclіc[®]

..... **КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА**

..... **ОСВЕЩЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ**



 Регулирование	3
 Нагрев	12
 Освещение	19
 Аксессуары	24
 Вентиляция	41



РЕГУЛИРОВАНИЕ

Термостаты, гигростаты



Серия ОМТ



- Широкий диапазон настроек
- Защелка для быстрой фиксации позволяет легко фиксировать и легко снимать с DIN-рейки
- Большой удобный регулятор температуры
- Маленький размер
- Высокая коммутационная способность

Термостат с нормально закрытым контактом (NC) для управления нагревателями имеет красный регулятор и окончание артикула NC. Контакт термостата размыкается при превышении окружающей температуры выше установленной.

Термостат с нормально открытым (NO) контактом для управления вентиляторами и другими охлаждающими или сигнальными устройствами имеет синий регулятор и окончание артикула NO. Контакт замыкается при превышении окружающей температуры выше установленной.

Защелка быстрой фиксации



Тип F



Тип M

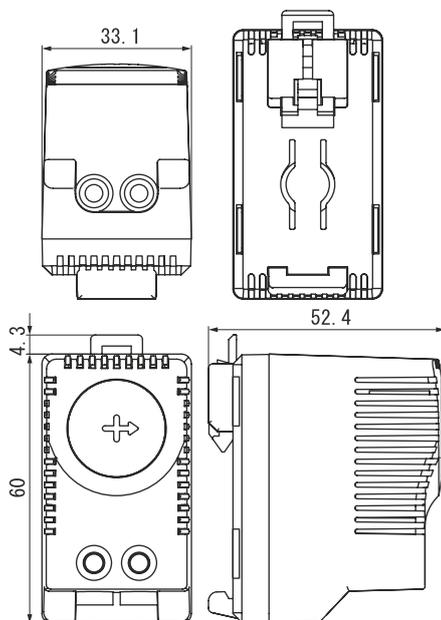
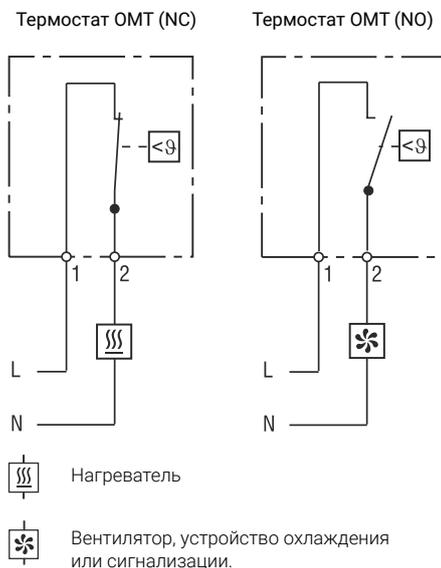


Схема подключения

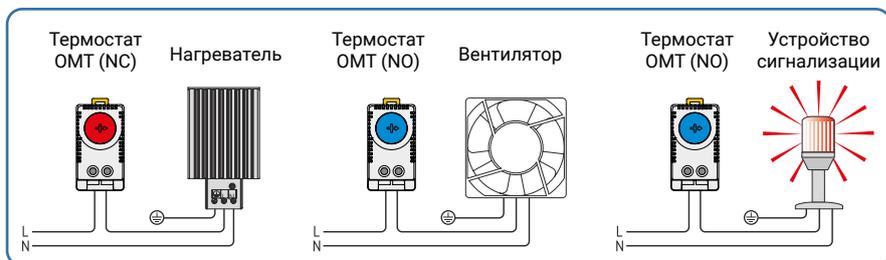


Технические характеристики

Термостаты ОМТ серии	
Рабочее напряжение	0-250В AC/DC
Гистерезис	7±4К
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Тип контакта	Щелчковый контакт
Срок службы	>100000 циклов
Коммутационная способность, макс.	AC 250В - 10(2)А; AC 120В -15(2)А; DC 24-72В - 30Вт
Кратковременный ток, макс.	AC 16А в течении 10с
Подключение	2-ухполюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	64.3×33.1×52.4мм
Масса	~ 40г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	От -45 до +80°C (от -49 до +176°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



Быстрая защелка (Тип F)		Ручная защелка (Тип M)		Диапазон установки
ОМТ (NC контакт)	ОМТ (NO контакт)	ОМТ (NC контакт)	ОМТ (NO контакт)	
030МТ0601NC	030МТ0601NO	030МТ0611NC	030МТ0611NO	0 ... +60°C
030МТ1501NC	030МТ1501NO	030МТ1511NC	030МТ1511NO	-10 ... +50°C
030МТ2801NC	030МТ2801NO	030МТ2811NC	030МТ2811NO	-20 ... +80°C

Серия UMT



- Широкий диапазон настроек
- Защелка для быстрой фиксации позволяет легко фиксировать и легко снимать с DIN-рейки
- Большой удобный регулятор температуры
- Маленький размер
- Высокая коммутационная способность

Термостат с нормально закрытым контактом (NC) для управления нагревателями имеет красный регулятор и окончание артикула NC. Контакт термостата размыкается при превышении окружающей температуры выше установленной.

Термостат с нормально открытым (NO) контактом для управления вентиляторами и другими охлаждающими или сигнальными устройствами имеет синий регулятор и окончание артикула NO. Контакт замыкается при превышении окружающей температуры выше установленной.

EAC RoHS ISO9001

Защелка быстрой фиксации

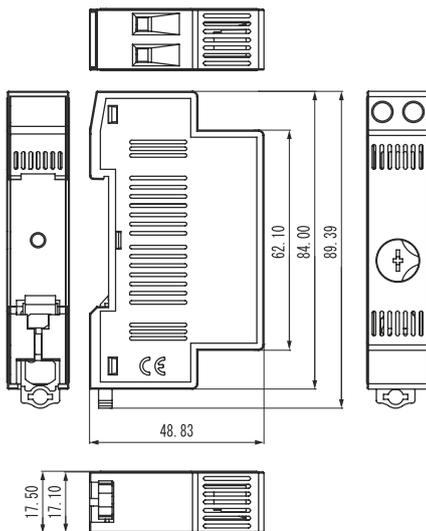
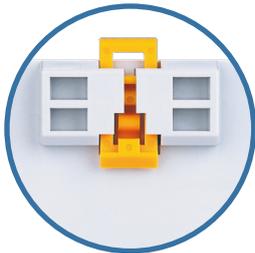
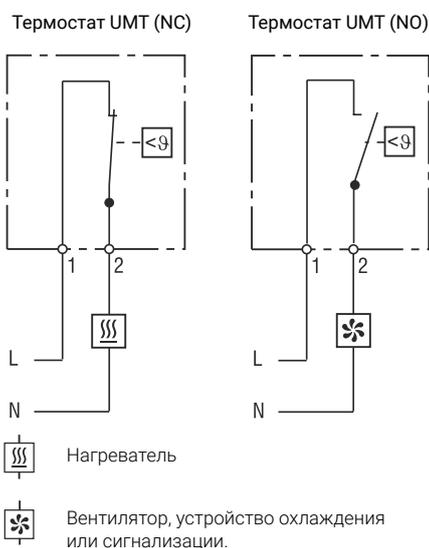


Схема подключения



Технические характеристики

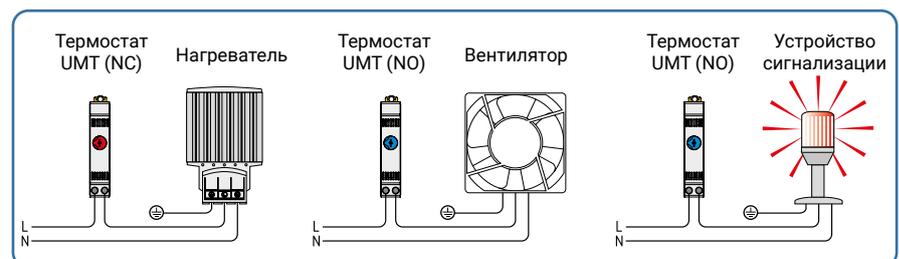
Термостаты UMT серии

Рабочее напряжение	0-250В AC/DC
Гистерезис	7±4K
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Тип контакта	Щелчковый контакт
Срок службы	>100000 циклов
Коммутационная способность, макс.	AC 250В - 10(2)А; AC 120В -15(2)А; DC 24-72В - 30Вт
Кратковременный ток, макс.	AC 16А в течении 10с
Подключение	2-ухполюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	83x48x17мм
Масса	~ 40г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	От -45 до +80°С (от -49 до +176°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Важно: контакты регулятора подвержены воздействию окружающей среды, поэтому сопротивление контактов может изменяться. Это может привести к падению напряжения и/или самонагреву контактов.

Примеры подключений



Арт. термостата с NC контактом	Арт. термостата с NO контактом	Диапазон установки
03UMT0801NC	03UMT0801NO	-10 ... +80°С
03UMT0601NC	03UMT0601NO	0 ... +60°С

Серия DMT



- NO и NC контакты в одном корпусе
- Раздельная регулировка температуры
- Высокая коммутационная способность
- Простой монтаж на защелке
- Легкое подключение

Два термостата в одном корпусе:

Термостат с нормально закрытым контактом (NC) для управления нагревателями. Контакт размыкается при превышении окружающей температуры выше установленной.

Термостат с нормально открытым (NO) контактом для управления вентиляторами, другими охлаждающими или сигнальными устройствами. Контакт замыкается при превышении окружающей температуры выше установленной.

Нагревающее и охлаждающее оборудование может выключаться независимо одно от другого с температурным зазором, в отличие от обычного переключающего контакта.

EAC RoHS ISO9001

Защелка быстрой фиксации

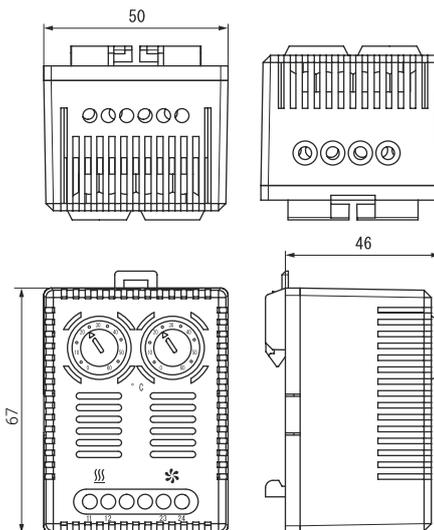
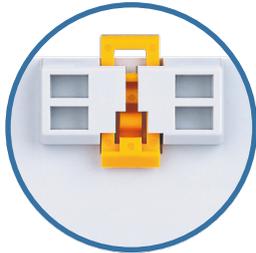
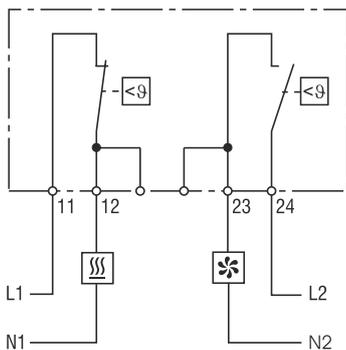


Схема подключения термостата DMT (NC/NO)



Нагреватель



Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

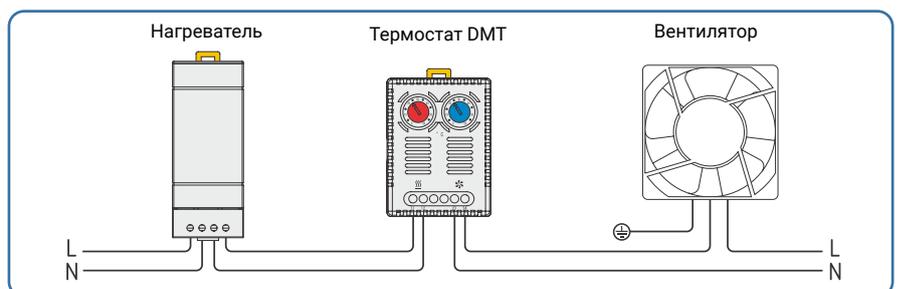
Технические характеристики

Термостаты DMT серии	
Рабочее напряжение	0-250В AC/DC
Гистерезис	7±4К
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Тип контакта	Щелчковый контакт
Срок службы	>100000 циклов
Коммутационная способность, макс.	250VAC - 10(2)A
Кратковременный ток, макс.	AC 16A в течении 10с
Подключение	4-ехполюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	67x50x46мм
Масса	~ 90г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	От -45 до +80°C (от -49 до +176°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Важно: контакты регулятора подвержены воздействию окружающей среды, поэтому сопротивление контактов может изменяться. Это может привести к падению напряжения и/или самонагреву контактов.

Пример подключения



Артикул	Тип контакта 1	Диапазон установки	Тип контакта 2	Диапазон установки
03DMT060NCO	Размыкающий (NC)	0 ... +60°C	Замыкающий (NO)	0 ... +60°C
03DMT280NCO	Размыкающий (NC)	-10 ... +50°C	Замыкающий (NO)	-20 ... +80°C
03DMT0602NO	Замыкающий (NO)	0 ... +60°C	Замыкающий (NO)	0 ... +60°C

Серия ОЕТ



Защелка быстрой фиксации

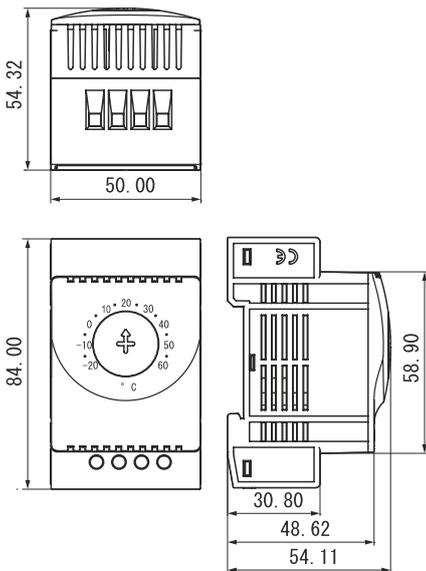
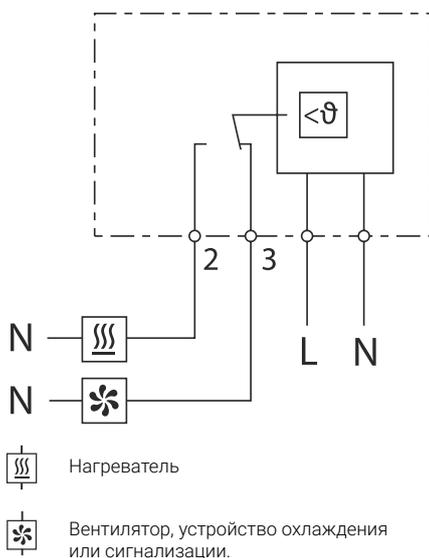


Схема подключения



- Широкий диапазон настроек
- Небольшой гистерезис
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Быстрое крепление на защелке

Электронный термостат предназначен для управления нагревательным или охлаждающим оборудованием, фильтрующими вентиляторами или сигнализирующими устройствами. В зависимости от температуры окружающего воздуха термостат способен включать/выключать резистивную или индуктивную нагрузку при помощи щелчкового контакта.

Принцип работы: при достижении окружающей температуры установленной на шкале (\pm допуск) контакт термостата с нормально закрытым контактом (NC) открывается. При понижении температуры до установленной температуры минус гистерезис (\pm допуск) контакт термостата с нормально закрытым контактом (NC) закрывается.

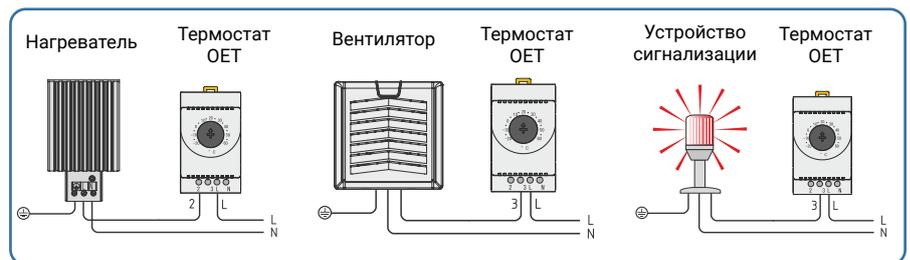


Технические характеристики

Термостаты ОЕТ серии	
Рабочее напряжение	120VAC или 230VAC
Гистерезис	7K (-3/+2K погрешность) ¹
Чувствительный элемент	NTC термистор
Тип контакта	Переключающий щелчковый контакт
Срок службы	>100000 циклов
Коммутационная способность, мин.	10mA
Коммутационная способность, макс.	NC: 250VAC, 10(4)A NO: 250VAC, 5(2)A
Кратковременный ток, макс.	AC 16A в течении 10с
Подключение	4-ехполюсный винт. терминал под моножильный/многожильный провод ² 2,5мм ² (AWG14). Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	50x55x84мм
Масса	~ 77г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	От -20 до +60°C (от -4 до +140°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹При использовании нормально замкнутого контакта, гистерезис переключения может уменьшиться, если к клемме «N» подключен нагреватель. Это вызывает тепловую обратную связь, которая зависит от условий окружающей среды и, следовательно, должна определяться для каждого отдельного применения.
²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



Артикул	Диапазон установки	Номинальное напряжение
03OET26ONCO	-20 ... +60°C	230VAC, 50/60Hz

Серия АМН



- Регулировка относительной влажности
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Легкое подключение
- Быстрое крепление на защелке

Механический гигростат предназначен для регулирования относительной влажности воздуха в электротехническом корпусе, включая и выключая подключенный увлажнитель или осушитель воздуха в зависимости от влажности внутри корпуса. Например, при достижении влажности в корпусе выше установленной на гигростате (рекомендуется не выше 65%) контакт гигростата включает нагреватель, который осушает воздух и нагревает стенки корпуса изнутри, препятствуя выпадению конденсата на стенках корпуса и внутренних компонентах и, таким образом, защищая их от коррозии.

EMC RoHS ISO9001

Технические характеристики

Защелка быстрой фиксации

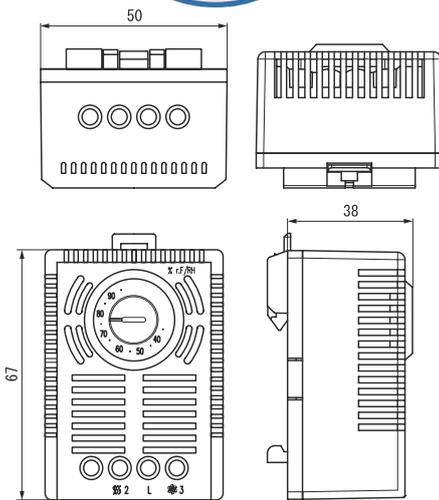
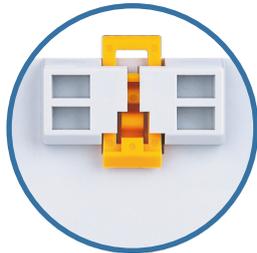
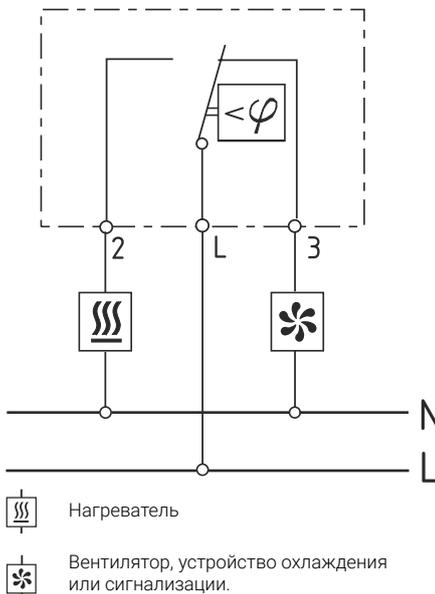


Схема подключения



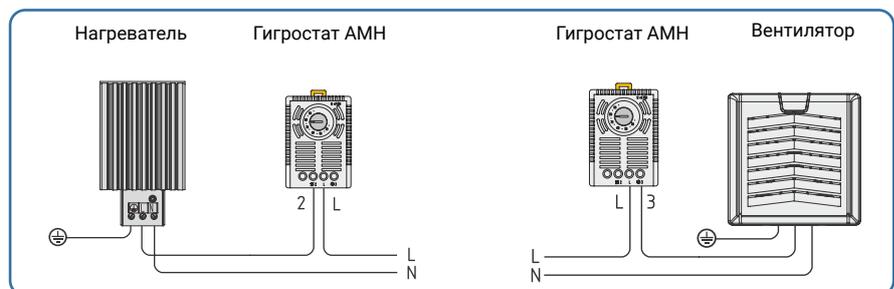
Гигростаты АМН серии

Рабочее напряжение	0-230VAC/DC
Гистерезис	5% ($\pm 3\%$ погрешность) отн. влажности ¹
Допустимая скорость воздушного потока	15м/с
Тип контакта	Переключающий щелчковый контакт
Срок службы	>50000 циклов
Коммутационная способность, мин.	100мА при 20VAC/DC
Коммутационная способность, макс.	5А при 250VAC; 20Вт DC
Подключение	3-ех полюсный винт. терминал под моножильный 2,5мм ² (AWG14) или многожильный ² 2,5мм ² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	67x50x38мм
Масса	~ 60г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +60°C (от +32 до +140°F) / от -40 до +60°C (от -40 до +140°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 95% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹При 50% отн. влажности

²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



Артикул	Диапазон установки	Номинальное напряжение
03AMH035095	от 35 до 95% отн. влажности	20VAC/DC, 250VAC

Серия NMH



- Регулировка относительной влажности
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Легкое подключение
- Быстрое крепление на защелке

Механический гигростат предназначен для регулирования относительной влажности воздуха в электротехническом корпусе, включая и выключая подключенный увлажнитель или осушитель воздуха в зависимости от влажности внутри корпуса. Например, при достижении влажности в корпусе выше установленной на гигростате (рекомендуется не выше 65%) контакт гигростата включает нагреватель, который осушает воздух и нагревает стенки корпуса изнутри, препятствуя выпадению конденсата на стенках корпуса и внутренних компонентах и, таким образом, защищая их от коррозии.



Защелка быстрой фиксации

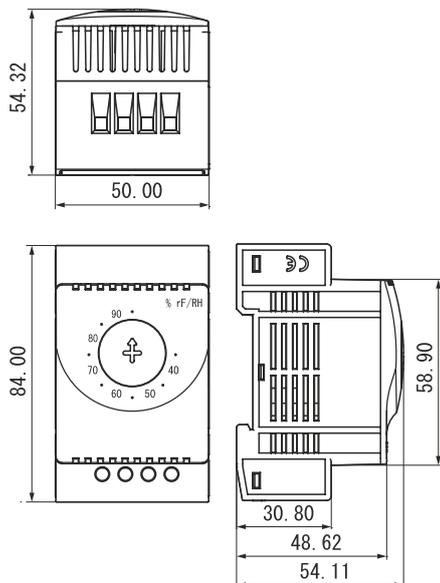
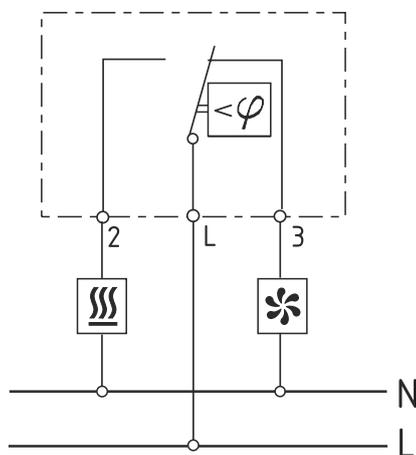


Схема подключения



- Нагреватель
- Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

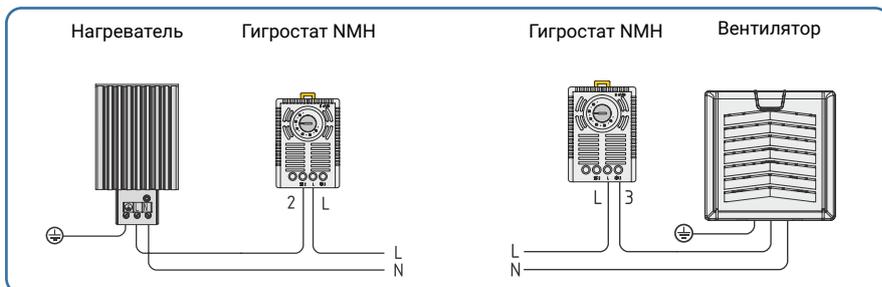
Технические характеристики

Гигростаты NMH серии	
Рабочее напряжение	0-230VAC/DC
Гистерезис	5% ($\pm 3\%$ погрешность) отн. влажности ¹
Допустимая скорость воздушного потока	15м/с
Тип контакта	Переключающий щелчковый контакт
Срок службы	>50000 циклов
Коммутационная способность, мин.	100мА при 20VAC/DC
Коммутационная способность, макс.	5А при 250VAC; 20Вт DC
Подключение	3-ех полюсный винт. терминал под моножильный 2,5мм ² (AWG14) или многожильный ² 2,5мм ² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	50x55x84мм
Масса	~ 69г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +60°C (от +32 до +140°F) / от -40 до +60°C (от -40 до +140°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 95% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹При 50% отн. влажности

²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



Артикул	Диапазон установки	Номинальное напряжение
03NMH035095	от 35 до 95% отн. влажности	20VAC/DC, 250VAC

Серия ЕНТ



- Регулировка относительной влажности
- Рабочая температура от -40 °С
- Высокая коммутационная способность
- Индикатор состояния (LED)

Электронный гигротерм определяет температуру окружающей среды и относительную влажность в электротехническом щите и включает нагреватель (или вентилятор) в любом заданном значении, помогая предотвратить образование конденсата. При закрытии нормально открытого контакта загорается светодиод, встроенный в шайбу регулировки.

EAC RoHS ISO9001

Защелка быстрой фиксации

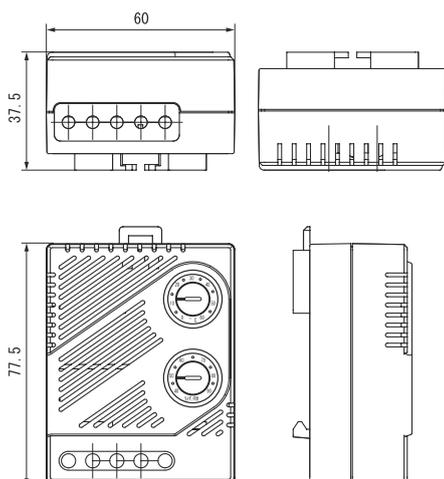
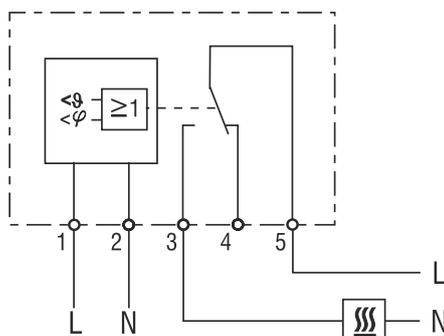


Схема подключения



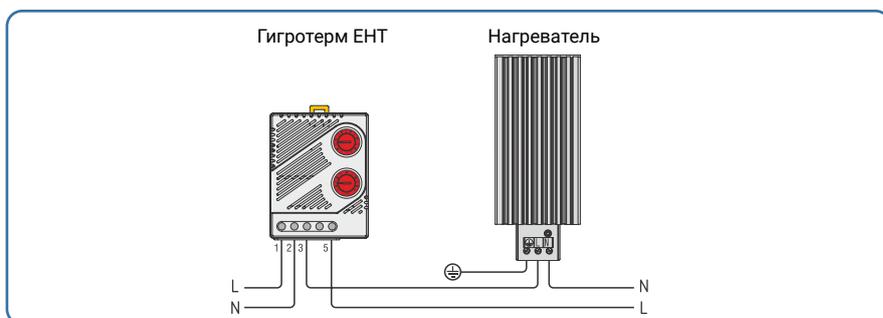
- Нагреватель
- Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

Технические характеристики

Гигротермы ЕНТ серии	
Номинальное напряжение	120VAC или 230VAC
Гистерезис	По температуре: 2K (±1K погр.) при +25°C (+77°F), 50% отн. вл. По влажности: 4% отн. вл. (±1% погр.) при +25°C (+77°F), 50% отн. вл.
Время реакции (по влажности)	~ 5с
Тип контакта	Переключающий щелчковый контакт
Срок службы	VDE: NO/NC >15000 циклов UL: NO/NC >30000 циклов
Коммутационная способность, макс.	240VAC - 10(1.6) A / 120VAC - 15(1.6) A
Кратковременный ток, макс.	30A AC в теч. 10с
Подключение	5-типолюсный винт. терминал под моножильный/многожильный ¹ 2,5мм ² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	77,5x60x37,5мм
Масса	~ 200г
Монтажное положение	Вертикальное
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +60°C (от -40 до +140°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Пример подключения



Артикул	Диапазон установок температуры	Диапазон установок влажности	Номинальное напряжение
03ЕНТ060509	от 0 до 60°C	от 50 до 90% отн. влажности	230VAC, 50/60Hz

Серия OSM



- Высокая коммутационная способность на постоянном токе
- Расширяет область применений регуляторов
- Компактный
- Простое подключение
- Быстрая установка

Коммутационный модуль предназначен для коммутации оборудования постоянного тока большой мощности. Он управляется сухим контактом (термостата или гигростата), подключенным между клеммами 1 и 2. Для коммутации модуля используется собственный сигнальный ток модуля. Контакты внешнего устройства должны обеспечивать безопасное переключение этого сигнального тока. OSM доступен в версиях 24 В постоянного тока и 48 В постоянного тока.

EAC RoHS ISO9001

Технические характеристики

Коммутационные модули серии OSM	
Номинальное напряжение	24VDC или 48VDC
Тип контакта	Нормально открытый (NO) (реле)
Срок службы	>100000 циклов
Кратковременный ток, макс.	16A DC
Подключение	6-типолюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Nm max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	67x50x46мм
Масса	~ 90г
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C (от -49 до +158°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Защелка быстрой фиксации

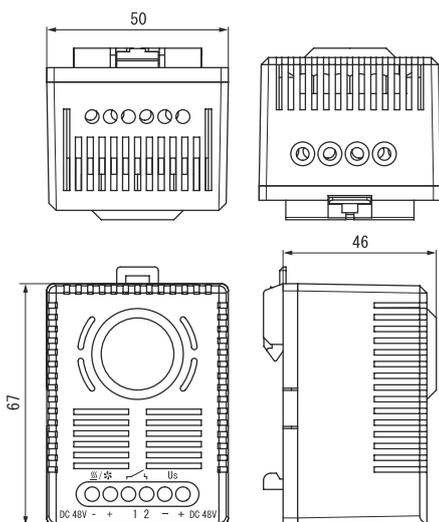
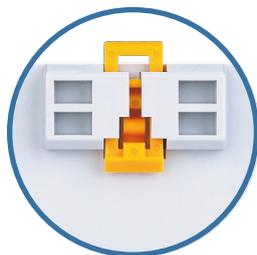
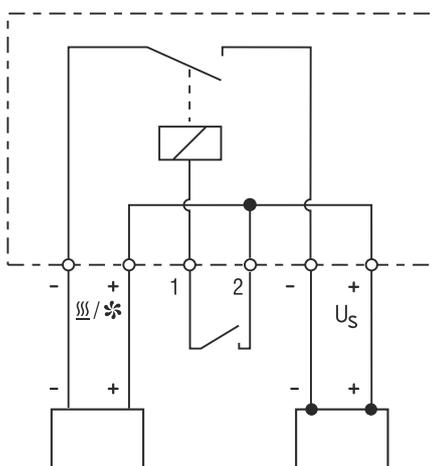
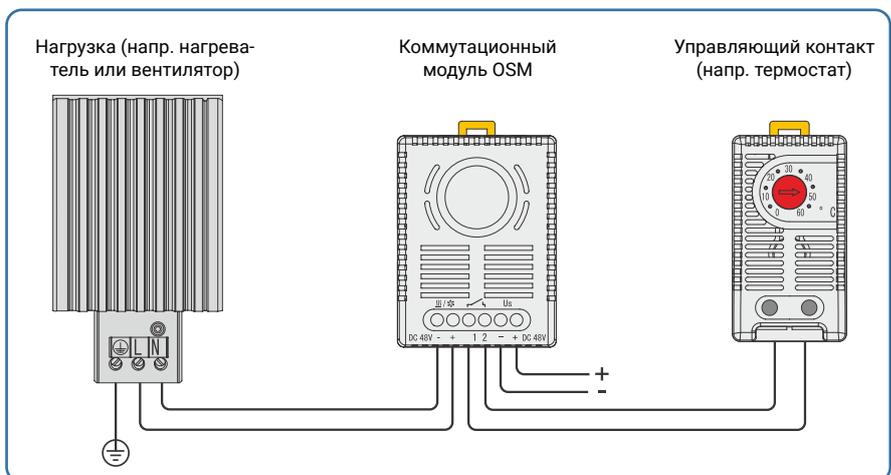


Схема подключения



- Нагреватель
- Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

Пример подключения



Артикул	Коммутационная способность, макс.	Сигнальный ток	Рабочее напряжение
03OSM016028	16A при 28VDC	13mA при 20VDC 22mA при 28VDC	24VDC (20-28VDC)
03OSM016056	16A при 56VDC	10mA при 38VDC 18mA при 56VDC	48VDC (38-56VDC)

НАГРЕВ

Полупроводниковые нагреватели, нагреватели в защитном корпусе, нагреватели с вентилятором



Серия SSH
8Вт, 10Вт, 13Вт



- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергоэффективный
- Компактный

Данные миниатюрные нагреватели используются в корпусах для предотвращения выпадения конденсата или для поддержания температуры не ниже минимального значения. Нагреватели рассчитаны на постоянную работу.

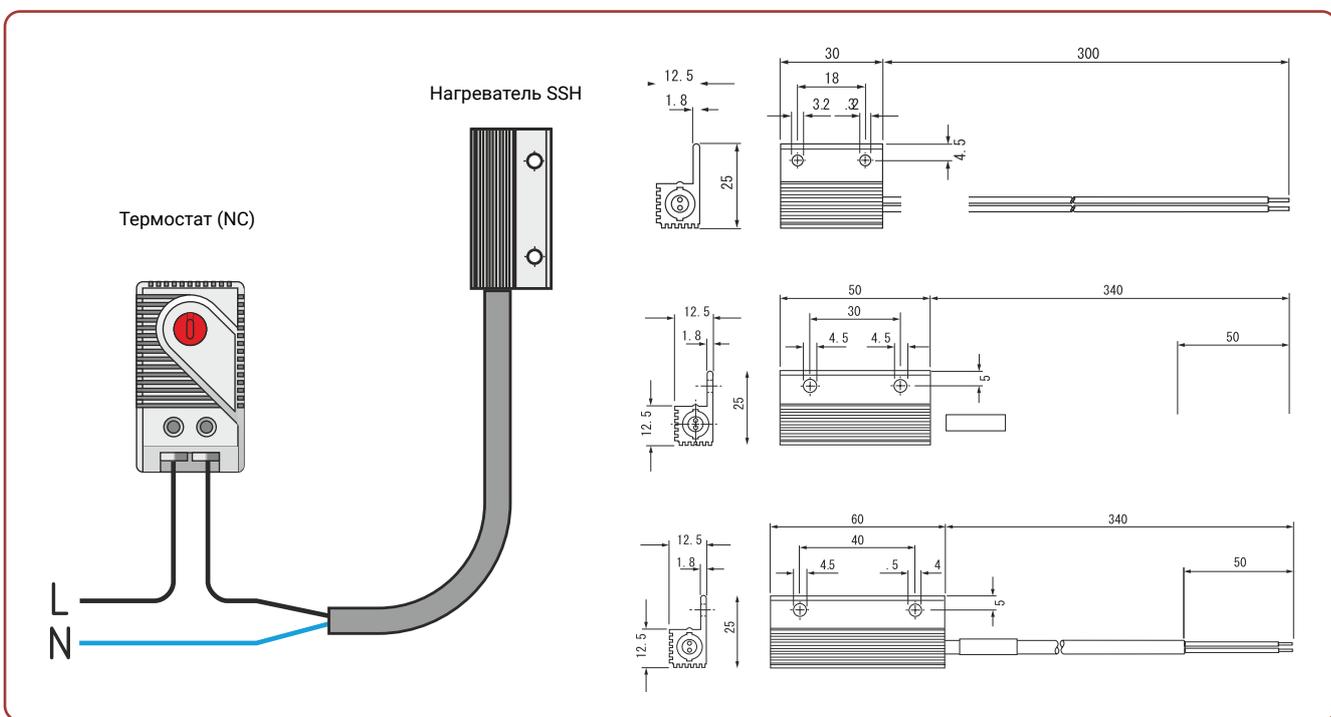
EAC RoHS ISO9001

Технические характеристики

Нагреватели серии SSH	
Рабочее напряжение	120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Корпус нагревателя	Анодированный алюминий
Монтаж	Винтами
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C (от -49 до +158°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54/ II (двойная изоляция)
Примечание	На другие напряжения по запросу

¹При напряжении ниже 140VAC/DC мощность нагревателя снижается на ~10%.

Пример подключения



Артикул	Мощность нагрева ² , Вт	Подключение	Масса, г (прибл.)
02SSH008030	8	2xAWG 24 кабель в силиконовой изол.	20
02SSH010050	10	2xAWG 24 кабель в силиконовой изол.	30
02SSH013060	13	2xAWG 24 кабель в силиконовой изол.	40

² при +20°C (+68°F) окружающей среды.

Серия CSH
15Вт - 150Вт



Пружинная клемма подключения. Нажмите на кнопку, вставьте кабель подключения и отпустите кнопку - надежный контакт обеспечен. Такое соединение экономит время и не требует подтяжки винтов.

Пластиковый фиксатор можно двигать вверх и вниз, благодаря чему можно позиционировать нагреватель по высоте.

- Пружинная клемма подключения
- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергоэффективный
- Быстрая установка при помощи пластикового фиксатора

Данные нагреватели используются в корпусах для предотвращения выпадения конденсата или для поддержания температуры не ниже минимального значения. Конструкция корпуса обогревателя из алюминиевого профиля создает эффект дымохода и равномерно распределяет тепло. Нагреватели рассчитаны на постоянную работу. Пружинные клеммы подключения экономят время и упрощают установку

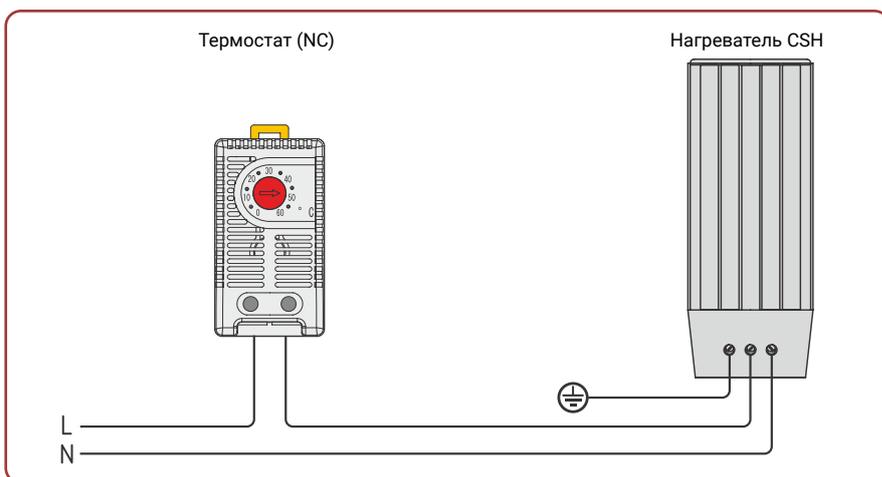
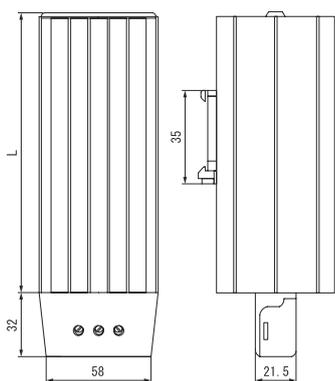
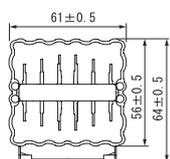
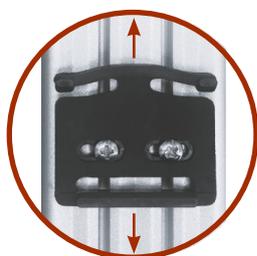
RoHS ISO9001

Технические характеристики

Нагреватели серии CSH	
Рабочее напряжение	120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Корпус нагревателя	Экструдированный алюминиевый профиль, анодированный
Подключение	3 пружинных клеммы под многожильный провод 0,5-1,5мм ² (с наконечником) или моножильный 0,5-2,5мм ²
Корпус клеммного блока	Пластик UL94 V-0, черный
Монтаж	Зажимом на 35мм DIN-рейку EN 60715
Монтажное положение	Вертикальное (выход воздуха сверху, клеммы снизу)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C (от -49 до +158°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20/ I заземление
Комплект	Винты крепления
Примечание	На другие напряжения по запросу

¹При напряжении ниже 140VAC/DC мощность нагревателя снижается на ~10%.

Пример подключения



Артикул	Мощность нагрева ²	Длина (L)	Масса (прибл.)
02CSH015065	15Вт	65мм	0.25кг
02CSH030065	30Вт	65мм	0.25кг
02CSH045065	45Вт	65мм	0.25кг
02CSH050080	50Вт	80мм	0.35кг
02CSH060140	60Вт	140мм	0.35кг
02CSH075140	75Вт	140мм	0.45кг
02CSH100140	100Вт	140мм	0.45кг
02CSH150220	150Вт	220мм	0.65кг

² при +20°C (+68°F) окружающей среды.

Серия FSH
150Вт - 400Вт



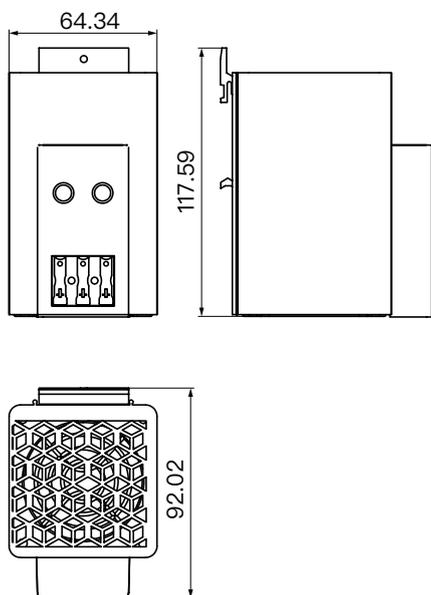
- Компактный
- Пружинная клемма подключения
- Тихий
- Быстрый нагрев
- Быстрый монтаж/демонтаж на DIN-рейку

Нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Подключение осуществляется с помощью пружинных клемм спереди нагревателя. Небольшие размеры нагревателя FSH позволяют экономить пространство в корпусах.

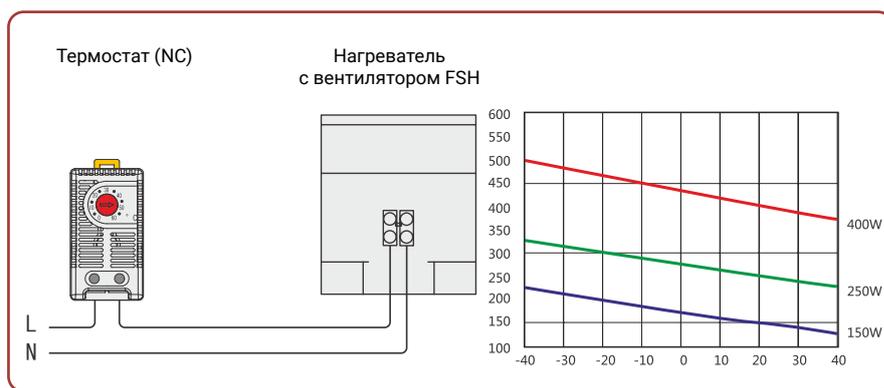
EAC RoHS ISO9001

Технические характеристики

Нагреватели серии FSH	
Номинальное напряжение	230VAC
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Температура поверхности	150/250Вт - макс. +50°C; 400Вт - макс. +65°C
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Свободный воздушный поток: 45м³/ч при 50Гц, 54м³/ч при 60Гц. Срок службы 40000ч при +40°C
Подключение	2-ухконтактная пружинная клемма под сечение провода макс. 2,5мм².
Корпус	Алюминий
Монтаж	Защелкой на DIN-рейку EN 60715
Монтажное положение	Вертикальное (выход воздуха сверху)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20 / II (двойная изоляция)
Примечание	На другие напряжения по запросу



Пример подключения



Артикул	Мощность нагрева ¹ , Вт	Номинальное напряжение	Размеры, мм	Масса, кг (прибл.)
02FSH150230	150	230VAC	64x118x92	0,31
02FSH250230	250	230VAC	64x118x92	0,31
02FSH400230	400	230VAC	64x118x92	0,31

¹ при +20°C (+68°F) окружающей среды.

Серия ASH
150Вт - 400Вт

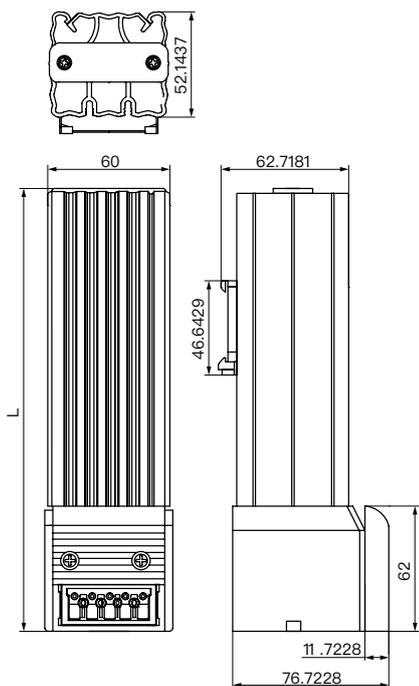


Пружинная клемма подключения.

Нажмите на кнопку, вставьте кабель подключения и отпустите кнопку - надежный контакт обеспечен. Такое соединение экономит время и не требует подтяжки винтов.



Пластиковый фиксатор можно двигать вверх и вниз, благодаря чему можно позиционировать нагреватель по высоте.



- Пружинная клемма подключения
- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Тихий
- Быстрый монтаж/демонтаж на DIN-рейку

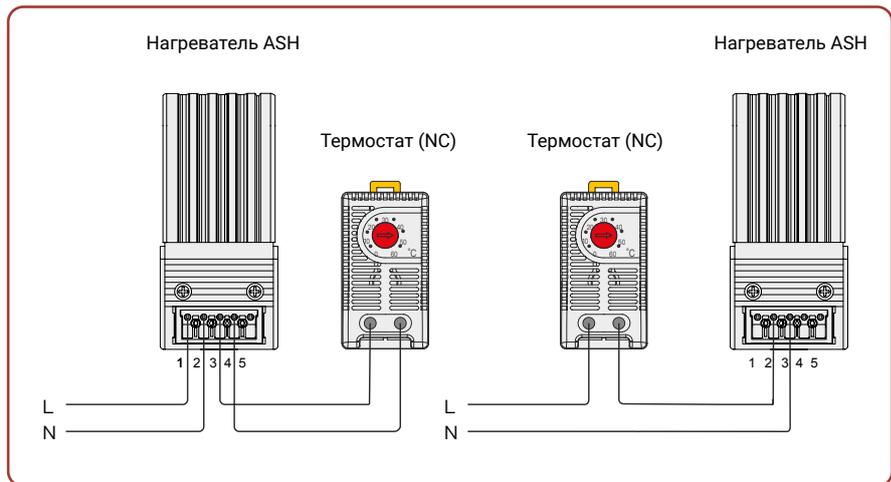
Нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Подключение осуществляется с помощью пружинных клемм спереди нагревателя. Длинный алюминиевый корпус нагревателя ASH в виде дымохода в паре с вентилятором обеспечивают хорошую теплоотдачу для быстрого нагрева окружающего воздуха.



Технические характеристики

Нагреватели серии ASH	
Номинальное напряжение	230VAC
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Температура поверхности	макс. +75°C
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Свободный воздушный поток: 45м³/ч при 50Гц, 54м³/ч при 60Гц. Срок службы 50000ч при +25°C
Подключение	2-ухконтактная пружинная клемма под сечение провода макс. 2,5мм²
Корпус	Алюминий + пластик
Монтаж	Защелкой на DIN-рейку EN 60715
Монтажное положение	Вертикальное (выход воздуха сверху)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20 / I (заземление)
Примечание	На другие напряжения по запросу

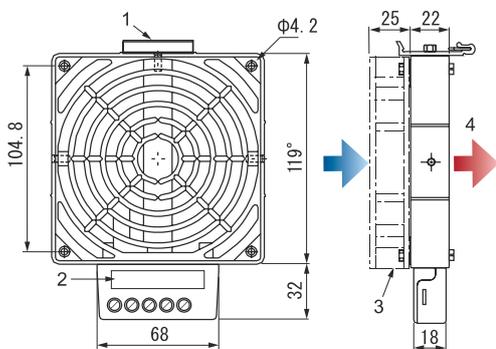
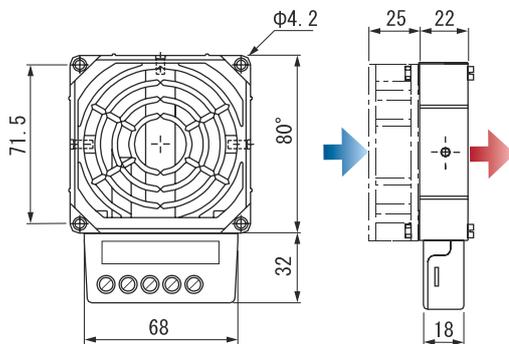
Пример подключения



Артикул	Мощность нагрева ¹ , Вт	Номинальное напряжение	Размер (L), мм	Масса, кг (прибл.)
02ASH150230	150	230	182	0,8
02ASH250230	250	230	182	0,8
02ASH300230	300	230	222	1,2
02ASH400230	400	230	222	1,2

¹ при +20°C (+68°F) окружающей среды.

Серия NRH
100Вт - 400Вт



1. Зажим
2. Этикетка
3. Осевой вентилятор
4. Направление воздушного потока

- Компактный
- Плоский
- Мощный поток воздуха
- Защита от перегрева
- Установка на DIN-рейку

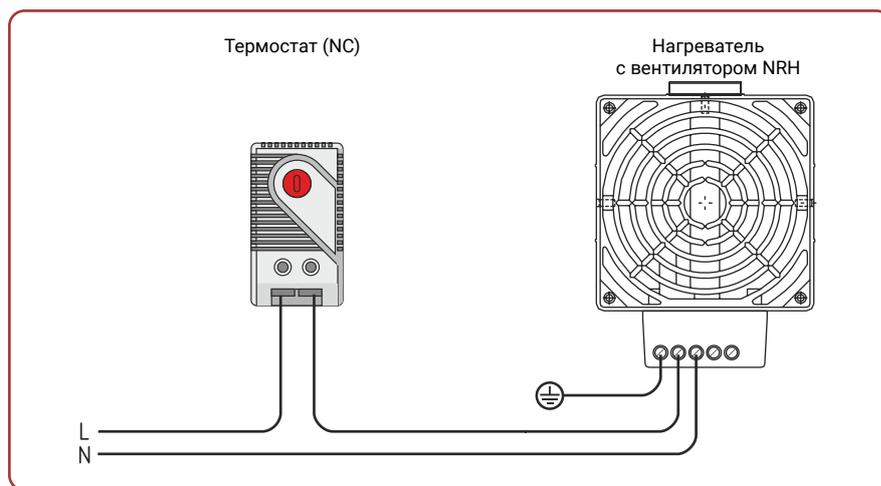
Компактный высокоэффективный тепловентилятор предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Этот нагреватель должен работать только с вентилятором.

EAC **RoHS** ISO9001

Технические характеристики

Нагреватели серии NRH	
Номинальное напряжение	230VAC
Нагревательный элемент	Резистор
Термопредохранитель	Автоотключение в случае перегрева
Корпус нагревателя	Алюминий, отлитый под давлением (обработка стеклянными шариками)
Подключение	3-ехконтактная винтовая клемма под сечение провода макс. 2,5мм ² , момент затяжки 0,8Нм макс.
Корпус клеммного блока	Пластик UL94 V-0, черный
Монтаж	Зажим на DIN-рейку EN 60715
Монтажное положение	Вертикальное (выход воздуха сверху)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Свободный воздушный поток: 45м ³ /ч при 50Гц, 54м ³ /ч при 60Гц. Срок службы 40000ч при +40°C
Степень защиты	IP20 / I (заземление)

Пример подключения



Артикул (230VAC)	Мощность нагрева, Вт	Размеры, мм	Масса, кг (прибл.)
02NRH100112	100	80×112×22	0.6
02NRH150112	150	80×112×22	0.6
02NRH200151	200	119×151×22	0.9
02NRH300151	300	119×151×22	0.9
02NRH400151	400	119×151×22	0.9

Серия PPH
800Вт - 1200Вт

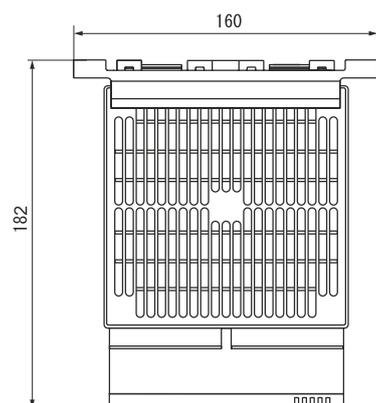
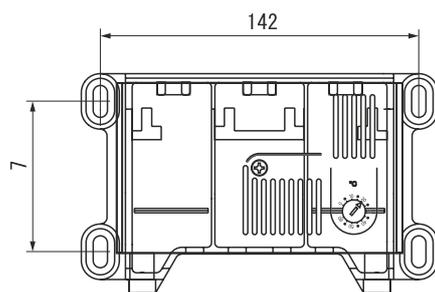
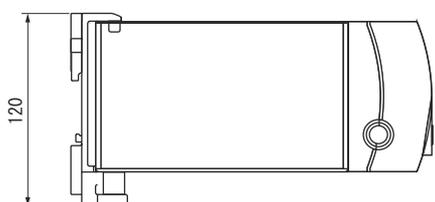


- С выключателем
- Высокая мощность нагрева
- Двойная изоляция
- Встроенный термостат
- Монтаж на DIN-рейку или на плоскость

Компактный высокоэффективный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Пластиковый корпус обеспечивает двойную изоляцию и защиту от контакта. Нагреватель поставляется со встроенным термостатом для контроля температуры. PPH рекомендуется устанавливать на вертикальную плоскость в нижней части корпуса.

ERC **RoHS** **ISO9001**

Выключатель Термостат



Технические характеристики

Нагреватели серии PPH	
Номинальное напряжение	230VAC
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Термопредохранитель	Автоотключение в случае перегрева
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Свободный воздушный поток: 60м³/ч Срок службы 50000ч при +25°C
Корпус нагревателя	Пластик UL94 V-0, черный
Подключение	2-ухконтактная винтовая клемма с разгр. от натяж. под провод макс. 2,5мм², момент затяжки 0,8Нм макс.
Монтаж	Зажим на DIN-рейку EN 60715 или винтами М6 на плоскость
Монтажное положение	Рекомендуется вертикальное (выход воздуха сверху)
Наличие термостата	С термостатом
Наличие выключателя	С выключателем
Габаритные размеры	182x160x120мм
Масса	~ 1,3кг
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20 / I (заземление)

Схема подключения

График зависимости теплопроизводительности от температуры окружающей среды PPH

Артикул	Номинальное напряжение	Мощность нагрева ¹ , Вт	Диапазон уставок термостата ²
02PPH900230	230VAC	800	0 ... +60°C
02PPH800230	230VAC	900	0 ... +60°C
02PPH1000230	230VAC	1000	0 ... +60°C
02PPH1200230	230VAC	1200	0 ... +60°C

¹При +20° температура окружающего воздуха
²Гистерезис 7К (±4К погрешность)

Серия АРН
200Вт - 1500Вт



- Компактный
- Монтаж на DIN-рейку или на плоскость
- Большой срок службы
- Термопредохранитель

Компактный высокоэффективный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами.

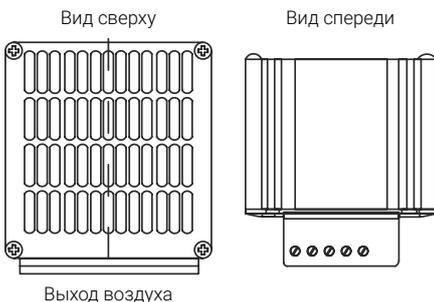
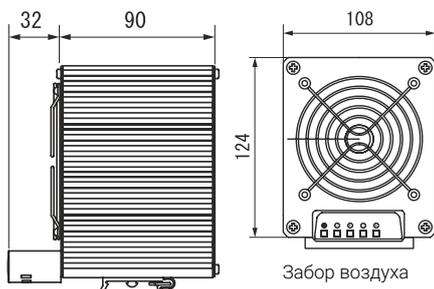
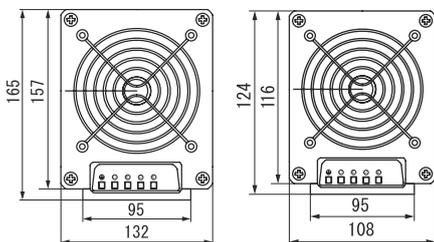


Технические характеристики

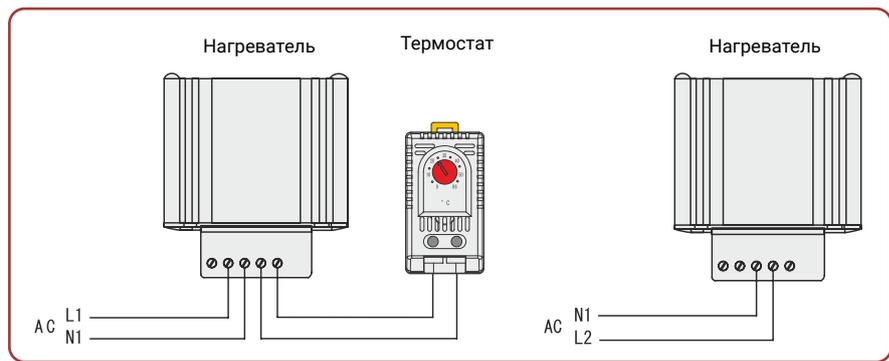
Нагреватели серии АРН	
Номинальное напряжение	230VAC
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Свободный воздушный поток: 60м³/ч Срок службы 50000ч при +25°C
Корпус нагревателя	Анодированный экструдированный алюминиевый профиль
Температура поверхности корпуса	Макс. +75°C
Подключение	3-ехконтактная винтовая клемма с разгр. от натяж. под провод макс. 1,5мм², момент затяжки 0,8Нм макс.
Корпус клеммного блока	Пластик UL94 V-0, черный
Монтаж	Зажим на DIN-рейку EN 60715 или винтами М6 на плоскость
Монтажное положение	Вертикальное (выход воздуха сверху)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20 / I (заземление)
Примечание	На другие напряжения по запросу

950Вт~1500Вт

200Вт~750Вт



Примеры подключения



Артикул (230V)	Мощность нагрева ¹ , Вт	Размеры, мм	Масса, кг (прибл.)
02АРН200230	200	108×90×124	0.99
02АРН250230	250	108×90×124	0.99
02АРН300230	300	108×90×124	0.99
02АРН400230	400	108×90×124	0.99
02АРН750230	750	108×90×124	0.99
02АРН950230	950	108×90×165	1.60
02АРН1000230	1000	108×90×165	1.60
02АРН1200230	1200	108×90×165	1.60
02АРН1500230	1500	108×90×165	1.60

¹ при +20°C (+68°F) окружающей среды.



Серия CLL



- В комплекте поставки один гнездовой и один штыревой разъем
- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность последовательного подключения
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами

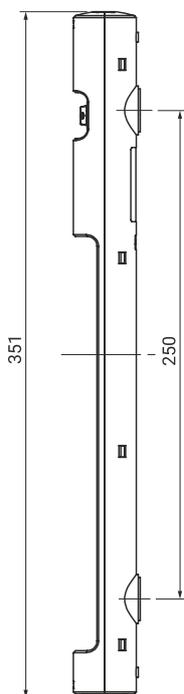
Светильники серии CLL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются длинным сроком службы. Два варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже. Мощность выхода позволяет подключить до 5 светильников последовательно. Разъемы питания фиксируются защелками. Наличие встроенного источника питания и разъема подключения способствуют быстрому подключению светильника.

RoHS ISO9001

Технические характеристики

Светильники серии CLL

Потребляемая мощность	макс. 5Вт
Освещенность	400Лм, угол 120° (соотв. 95Вт лампе накаливания)
Источник света	Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000К (дневной, холодный белый)
Срок службы	60000ч при +20°C
Подключение	2-ухконтактный разъем на защелке
Монтаж	Крепление магнитами или винтами М5 (затяжка 2Нм макс.)
Корпус	Прозрачный пластик
Размеры	См. чертежи
Масса	0,2кг
Температура эксплуатации/хранения	-30..+60°C / -40..+85°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (двойная изоляция)

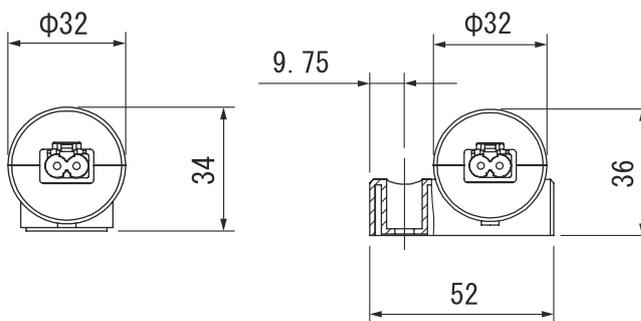


Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Артикул	Крепление	Выключатель	Рабочее напряжение
04CLL400230M	Магнитами	Есть	48-265VAC/DC
04CLL400230S	Винтами	Есть	48-265VAC/DC

Разъемы CLL



04CLL200115I



04CLL100215S



04CLLFEMCON



04CLLMALCON

Аксессуары

Кабели не включены в комплект светильников CLL. Данные аксессуары заказываются отдельно. Светильники с аксессуарами в комплекте могут быть доступны по запросу.

Кабели подключения с гнездовым разъемом и свободным концом

Артикул	Описание	Длина, м	Тип напряжения	Применение
04CLL200115I	Кабель 2x1.5мм ² с гнездовым разъемом	2,0	48-AC/DC	Ввод питания

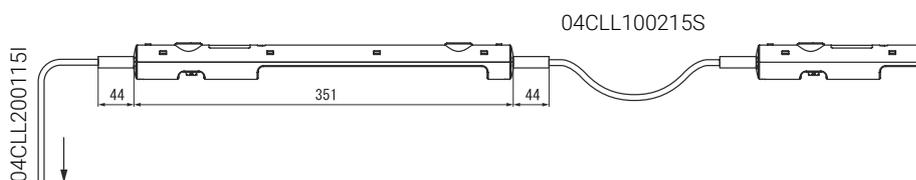
Кабели с двумя разъемами для последовательного соединения

Артикул	Описание	Длина, м	Тип напряжения	Применение
04CLL100215S	Кабель 2x1.5мм ² с гнездовым разъемом	1,0	48-AC/DC	Послед. соединение

Гнездовые/штырьевые разъемы

Артикул	Описание	Цвет	Тип напряжения	Применение
04CLLFEMCON	Гнездовой разъем	Белый	AC	Ввод питания
04CLLMALCON	Штырьевой разъем	Белый	AC	Послед. соединение

Пример подключения



На иллюстрации показано подключение и последовательное соединение светильников CLL с помощью быстроразъемных соединителей. Защелки в разъемах обеспечивают стабильное соединение даже при сильных вибрациях. Вы можете использовать отдельно разъемы со своим кабелем для увеличения длины подключаемого кабеля.

Серия TLL



- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность последовательного подключения
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами

Светильники серии TLL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются длинным сроком службы. Два варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже.

EAC RoHS ISO9001



Пружинная клемма для быстрого подключения. Просто нажмите кнопку и вставьте провод - надежный контакт готов.

Технические характеристики

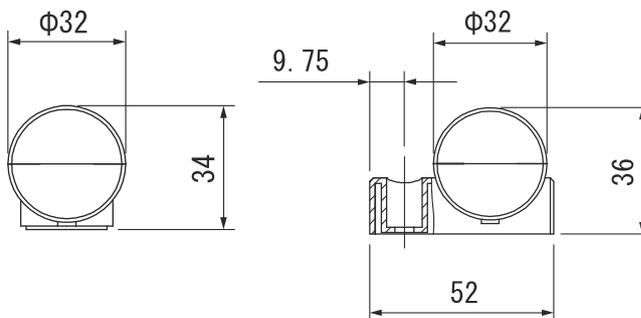
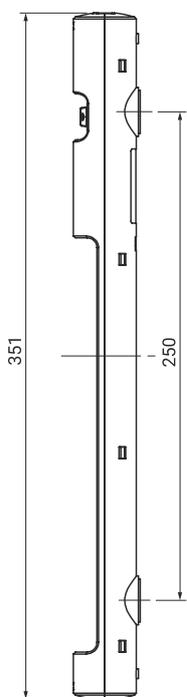
Светильники серии TLL	
Потребляемая мощность	Макс. 5Вт
Освещенность	400Лм, угол 120° (соотв. 95Вт лампе накаливания)
Источник света	Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000К (дневной, холодный белый)
Срок службы	60000ч при +20°C
Подключение	2-ухконтактный разъем на защелке
Монтаж	Крепление магнитами или винтами М5 (затяжка 2Нм макс.)
Корпус	Прозрачный пластик
Размеры	См. чертежи
Масса	0,2кг
Температура эксплуатации/хранения	-30..+60°C / -40..+85°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (двойная изоляция)

Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Артикул	Крепление	Выключатель	Рабочее напряжение
04TLL400230M	Магнитами	Есть	48-265VAC/DC
04TLL400230S	Винтами	Есть	48-265VAC/DC

Серия TLL



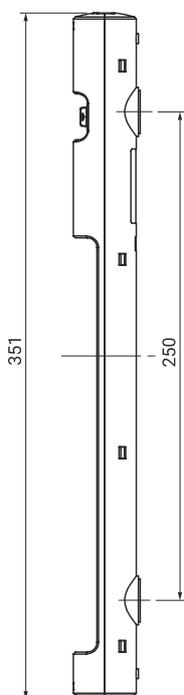
- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность последовательного подключения
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами

Светильники серии TLL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются длинным сроком службы. Два варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже.

EAC RoHS ISO9001



Пружинная клемма для быстрого подключения. Просто нажмите кнопку и вставьте провод - надежный контакт готов.



Технические характеристики

Светильники серии TLL

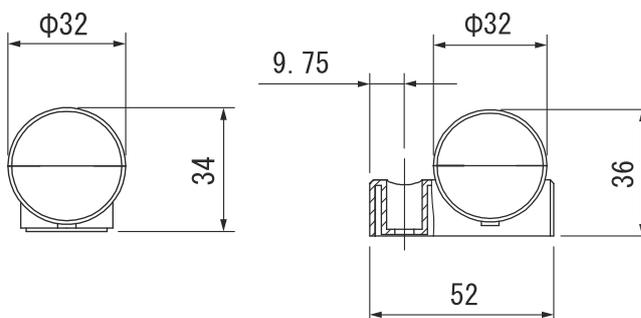
Потребляемая мощность	Макс. 5Вт
Освещенность	400Лм, угол 120° (соотв. 95Вт лампе накаливания)
Источник света	Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000К (дневной, холодный белый)
Срок службы	60000ч при +20°C
Подключение	2-ухконтактный разъем на защелке
Монтаж	Крепление магнитами или винтами М5 (затяжка 2Нм макс.)
Корпус	Прозрачный пластик
Размеры	См. чертежи
Масса	0,2кг
Температура эксплуатации/хранения	-30..+60°C / -40..+85°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (двойная изоляция)

Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Артикул	Крепление	Выключатель	Рабочее напряжение
04TLL400024M	Магнитами	Есть	24-30VAC/DC (min 24V, max 30V)
04TLL400024S	Винтами	Есть	24-30VAC/DC (min 24V, max 30V)

АКСЕССУАРЫ

фильтры, вентиляторы, изделия из пластика



Серия PDS



Пружинная клемма для быстрого подключения. Просто нажмите кнопку и вставьте провод - надежный контакт готов.

- Регулировка положения без инструмента
- Высокая коммутационная способность
- Двойная разгрузка от натяжения
- Подключение кабелей различного диаметра
- Подходит для подключения светильников CLL, TLL

Дверной переключатель предназначен для контроля положения дверей шкафа. Переключатель имеет переключающий контакт (CO), что позволяет использовать его, например, как нормально закрытый контакт (NC) для включения освещения при открытии двери или как нормально открытый контакт (NO) для выключения вытяжного вентилятора при открытии двери. Большой диапазон механической регулировки положения дверного переключателя PDS обеспечивает универсальность применения: корпус регулируется в пределах 35мм, а отверстия под винты обеспечивают дополнительные 21мм смещения. Ход самого переключателя составляет еще 8мм.

ERC RoHS ISO9001

Технические характеристики

Дверные переключатели серии PDS	
Номинальное напряжение	250VAC
Коммутационная способность	8 (1,5)A при 250VAC
Срок службы	>10000 циклов
Подключение	4-ех контактная пружинная клемма с разгр. от натяжения
Монтаж	Винтами M5
Корпус	Пластик UL94 V-0, черный/серый
Размеры	87x64x30мм
Масса	Прибл. 50г
Температура эксплуатации/хранения	-20..+85°C (-4..+185°F)
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20

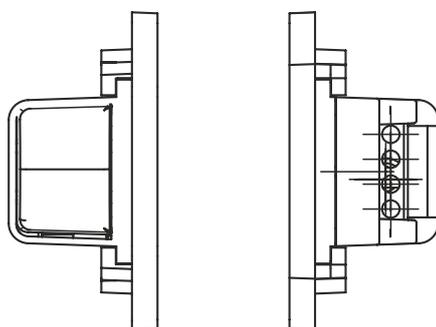
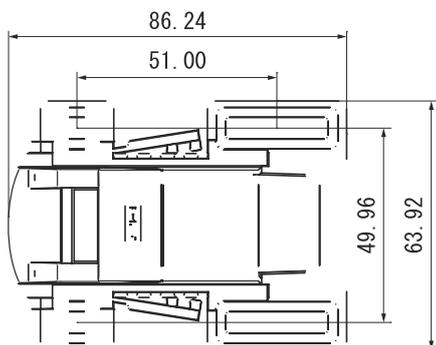
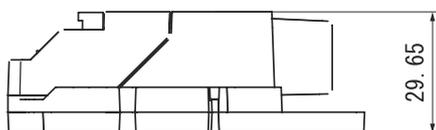
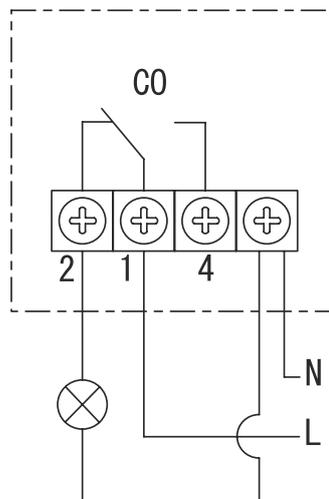


Схема подключения



Артикул	Описание	Кабель для подключения
05PDS2501CO	Переключающий контакт(CO)	Моножильный или многожильный (с наконечником) 0,75..1мм ²

Серия PVD

- Высокая степень защиты
- Простая установка

В герметичных оболочках существует вероятность возникновения разности давления, температуры и влажности, что может привести к выпадению конденсата. Специально разработанный элемент выравнивания давления/вентиляции обеспечивает уравнение давления внутри и снаружи корпуса и вентиляцию. Данное устройство может использоваться в корпусах в соответствии с DIN EN 62208.

EAAC RoHS ISO9001

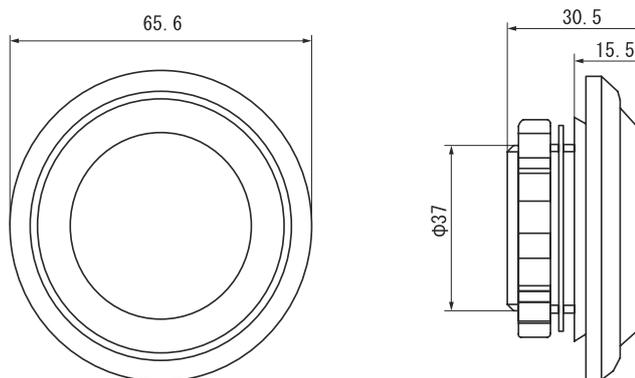
Технические характеристики**Элементы выравнивания давления/вентиляционные серии PVD**

Монтаж	PG 29 резьба с накидной гайкой
Момент затяжки	5Нм
Материал	Пластик UL94 V-0 светло-серый, устойчивый к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению в соотв. с UL746C (f1)
Уплотнитель	Уплотнительная прокладка NBR
Сечение воздуховода	Прибл. 1,5см ²
Размеры	Ø63,5x30,5мм
Монтажное положение	Вертикальное ¹
Температура эксплуатации/хранения	-45..70°C (-49..+158°F)

¹Степень защиты понижается до IP54, если положение PVD не вертикальное.

Установка

Выполните отверстие Ø37+1мм в стенке корпуса, вставьте и закрепите устройство компенсации давления гайкой. Пожалуйста, убедитесь, что уплотнительная прокладка установлена на место на внешней стороне корпуса. Для оптимальной работы мы рекомендуем использовать два устройства, расположенные по диагонали корпуса.



Артикул	Степень защиты	Кол-во в упаковке	Масса, г (прибл.)
05PVDPG29	IP55	1 шт	31

Серия PCD

- Высокая степень защиты
- Влагонепроницаемая мембрана
- Простая установка

В герметичных оболочках существует вероятность возникновения разности давления, температуры и влажности, что может привести к выпадению конденсата. Специально разработанный элемент выравнивания давления/вентиляции обеспечивает уравнение давления внутри и снаружи корпуса и вентиляцию. Наличие мембраны в устройстве предотвращает попадание пыли и воды внутрь корпуса и выпускает влагу из корпуса. Данное устройство может использоваться в корпусах в соответствии с DIN EN 62208.

EAC RoHS ISO9001

Технические характеристики

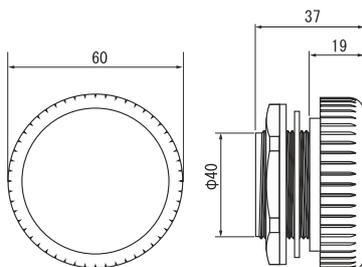
Элементы выравнивания давления/вентиляционные серии PCD	
Монтаж	Резьба M40x1,5 или M12x1.5 с гайкой
Момент затяжки	M40: 5Нм; M12: 0,5Нм
Материал	Пластик UL94 V-0 светло-серый
Уплотнитель	Уплотнительная прокладка NBR
Глубина внутри корпуса	M40: прил. 16мм; M12: прил. 8мм
Размеры	M40: Ø60x37мм; M12: Ø17x17,5мм
Монтажное положение	Любое
Фильтр	Влагонепроницаемая мембрана

Установка

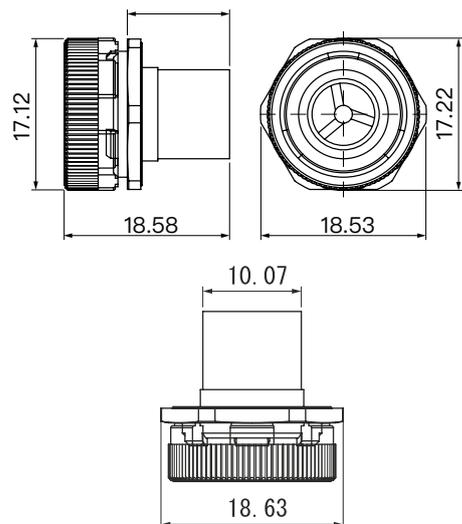
Выполните отверстие Ø40,5+0,5мм в стенке корпуса для размера M40 или Ø12+0,2мм для размера M12, вставьте и закрепите устройство компенсации давления гайкой. Пожалуйста, убедитесь, что уплотнительная прокладка установлена на место на внешней стороне корпуса. Для оптимальной работы мы рекомендуем использовать два устройства, расположенные по диагонали корпуса.



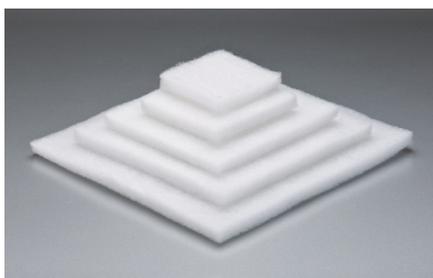
05PCDM40



05PCDM12



Артикул	Степень защиты	Кол-во в упаковке	Масса, г (прибл.)
05PCDM40	IP66	1 шт	45
05PCDM12	IP66	1 шт	20

Серия SFF

- Класс G4 по умолчанию, другие варианты по согласованию
- Очищает воздух
- Легко менять и чистить

Фильтрующие прокладки обеспечивают надежную фильтрацию воздуха от всех видов пыли и эффективно защищают шкаф от загрязнения изнутри. Фильтр допускается мыть или продувать от пыли.

EMC **RoHS** ISO9001

Технические характеристики

Артикул	Размер фильтра, мм	Соответствующая решетка
01SFF106086F	86x86	01SFF106092G
01SFF150118F	118x118	01SFF150125G
01SFF200171F	171x171	01SFF200177G
01SFF250223F	223x223	01SFF250223G
01SFF322286F	286x286	01SFF322291G

Вентиляторы серии NA

- Крыльчатка: PBT-термопластик черный
- Корпус: алюминиевый сплав
- Тип двигателя: двигатель с экранированными полюсами



Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

Артикул	Напряжение, ВАС	Частота, Гц	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость вращения, об/мин	Шум, дБА	Воздушный поток, м ³ /ч	Размер, мм
NA8025HA1B	100~125	50/60	0,13	13	2300/2700	27/30	32/39	80×80×25
NA8025HA2B	200~240	50/60	0,07	13	2300/2700	27/30	32/39	
NA8025MA1B	100~125	50/60	0,13	13	1700/2200	22/26	24/32	
NA8025MA2B	200~240	50/60	0,07	13	1700/2200	22/26	24/32	
NA8038HA1B	100~125	50/60	0,14	14	2400/2800	27/30	39/48	80×80×38
NA8038HA2S	200~240	50/60	0,07	14	2400/2800	27/30	39/48	
NA9225HA1S(B)	100~125	50/60	0,14	13	2300/2800	34/40	47/58	92×92×25
NA9225HA2S(B)	200~240	50/60	0,07	13	2300/2800	34/40	47/58	
NA9225MA1S(B)	100~125	50/60	0,14	13	1800/2300	28/35	37/45	
NA9225MA2S(B)	200~240	50/60	0,07	13	1800/2300	28/35	37/45	
NA9238HA1S(B)	100~125	50/60	0,23/0,18	17/13	2350/2750	26/31	66/78	92×92×38
NA9238HA2S(B)	200~240	50/60	0,10/0,08	17/13	2600/3000	31/35	72/85	
NA9238MA1S(B)	100~125	50/60	0,12/0,09	11/8	2200/2500	25/27	63/70	
NA9238MA2S(B)	200~240	50/60	0,07/0,06	9/7	2250/2600	26/28	65/75	
NA11025HA1S(B)	100~125	50/60	0,2	18	2200/2500	34/40	84/100	110×110×25
NA11025HA2S(B)	200~240	50/60	0,1	18	2200/2500	35/41	84/100	
NA11025MA1S(B)	100~125	50/60	0,16	16	1800/2300	30/35	70/84	
NA11025MA2S(B)	200~240	50/60	0,8	16	1800/2300	30/35	70/84	
NA12025HA1S(B)	100~125	50/60	0,25	21	2300/2700	39/42	96/112	120×120×25
NA12025HA2S(B)	200~240	50/60	0,13	21	2300/2700	39/42	96/112	
NA12025MA1S(B)	100~125	50/60	0,16	16	1800/2300	31/36	76/95	
NA12025MA2S(B)	200~240	50/60	0,08	16	1800/2300	31/36	76/95	
NA12038HA1B(S)	100~125	50/60	0,22/0,18	21/18	2600/3000	43/48	138/162	120×120×38
NA12038HA2B(S)	200~240	50/60	0,14/0,12	21/18	2600/3000	43/48	138/162	
NA12038HA3B(S)	380	50/60	0,09/0,07	21/18	2600/3000	39/44	138/162	
NA17050HA1B(S)	100~125	50/60	0,43/0,40	26/28	2650/2950	54/50	299/336	172×150×50
NA17050HA2B(S)	200~240	50/60	0,23/0,20	26/28	2650/2950	54/50	299/336	
NA17050HA3B(S)	380	50/60	0,13/0,11	26/28	2650/2950	54/50	299/336	
NA1725HA1B(S)	100~125	50/60	0,45/0,40	26/28	2650/2950	54/59	299/336	
NA1725HA2B(S)	200~240	50/60	0,23/0,20	26/28	2650/2950	54/59	299/336	172×172×51
NA1725HA3B(S)	380	50/60	0,13/0,11	26/28	2650/2950	54/59	299/336	
NA18065HA1B-C	100~125	50/60	0,42	45	2600/3000	63/68	586/671	180×180×65
NA18065HA2B-C	200~240	50/60	0,22	45	2600/3000	63/68	586/671	
NA20060HA1B-W-C	100~125	50/60	0,4	60	2500/2800	60/65	780/890	200×200×60
NA20060HA2B-W-C	200~240	50/60	0,3	60	2500/2800	60/65	780/890	
NA20060HA3B-W-C	380	50/60	0,2	60	2600/2900	60/65	780/890	
NA22060HA1B(S)	100~125	50/60	0,4	60	2650/2950	54/59	900/1000	220×220×60
NA22060HA2B(S)	200~240	50/60	0,3	60	2650/2950	54/59	900/1000	
NA22060HA3B(S)	380	50/60	0,2	60	2650/2950	54/59	900/1000	
NA22580HA2B-C	220	50/60	0,4	80	2300/2600	65/68	1000/1150	
NA22580HA3B	380	50/60	0,2	80	2300/2600	65/68	1000/1150	225×225×80
NA22580HA6B-C	380	50/60	0,21	80	2300/2600	65/68	1000/1150	
NA28080HA1-C	100~125	50/60	1,2	120	2400/2500	65/70	2280/2570	280×280×80
NA28080HA2-C	200~240	50/60	0,55	120	2400/2500	65/70	2280/2570	
NA28080HA3	380~420	50/60	0,32	120	2400/2500	65/70	2280/2570	
NA28080HA6-C	380~420	50/60	0,36	120	2400/2500	65/70	2280/2570	

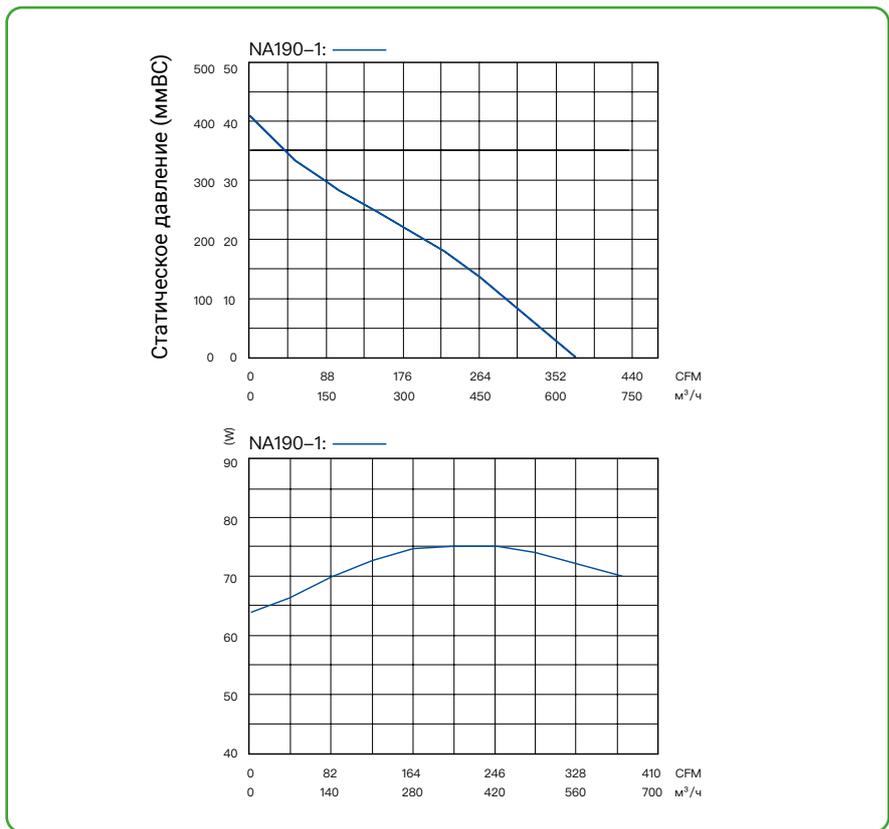
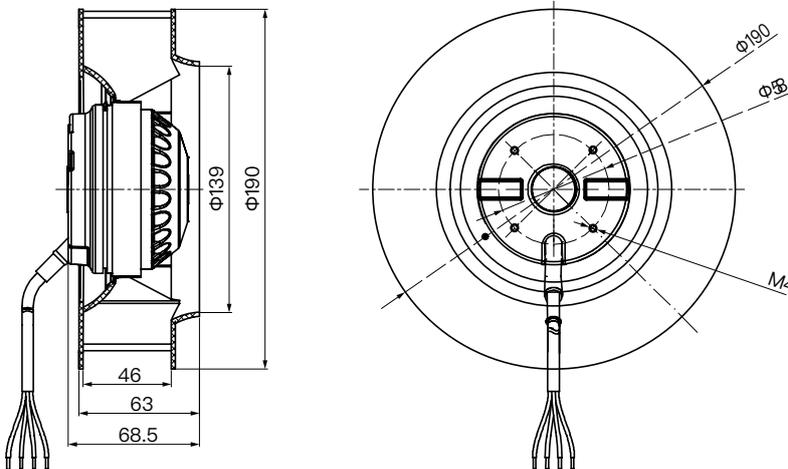
12VDC, 24VDC, 48VDC могут быть предложены под заказ для некоторых моделей.
S - втулочный подшипник скольжения; B - шариковый подшипник качения

Серия NA190

Техническое описание



Масса: 1400г
 Крыльчатка: PA66+25GF
 Класс изоляции: F
 Тип двигателя: асинхронный переменного тока с внешним ротором
 Рабочая температура: -30°C..+60°C
 Степень защиты двигателя: IP44
 Защита от перегрева: внутренний термopредохранитель



Технические характеристики

Артикул	Тип подшипника	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость, об/мин	Шум, дБА	Воздушный поток, м³/ч	Давление, Па	Кол-во фаз	Конденсатор
NA190-1	Шариковый	220	50	0,28	55	2600	65	570	300	1	2 мкФ

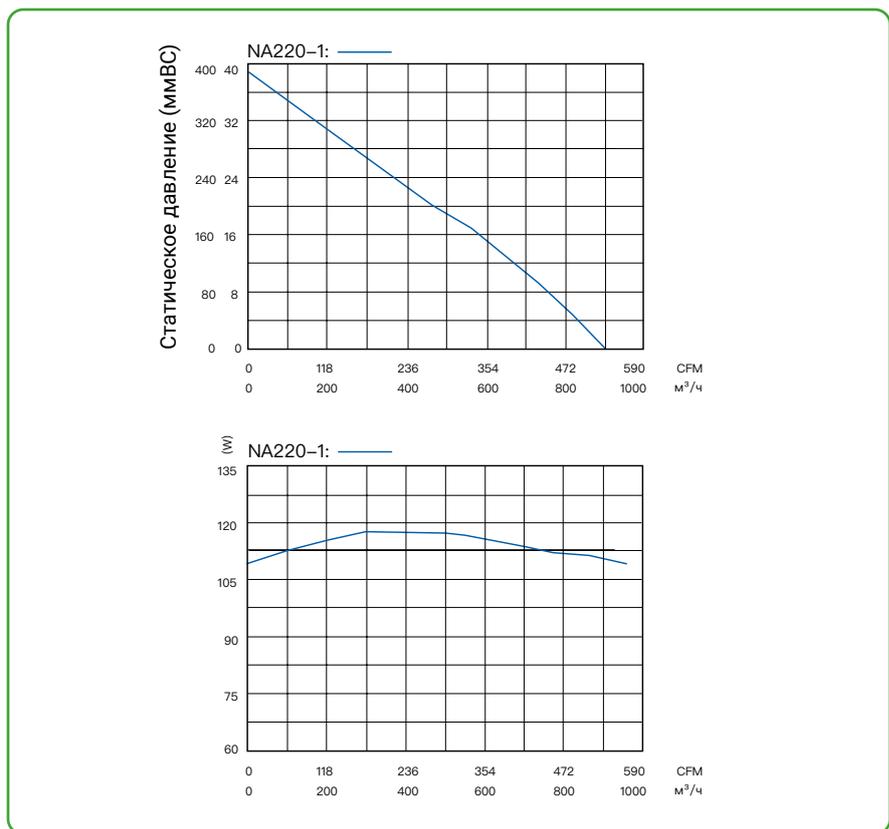
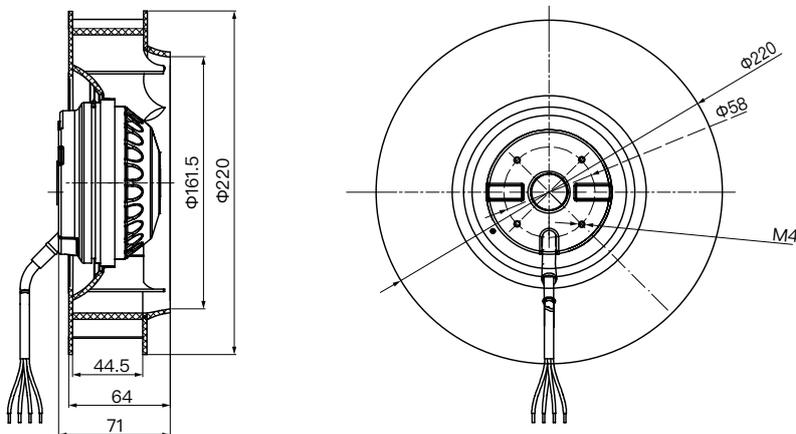
Примечание: вентиляторы на напр. 110VAC и 380VAC также доступны под заказ.

Серия NA220

Техническое описание



Масса: 1800г
 Крыльчатка: PA66+25GF
 Класс изоляции: F
 Тип двигателя: асинхронный переменного тока с внешним ротором
 Рабочая температура: -30°С..+60°С
 Степень защиты двигателя: IP44
 Защита от перегрева: внутренний термopредохранитель



Технические характеристики

Артикул	Тип подшипника	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость, об/мин	Шум, дБА	Воздушный поток, м³/ч	Давление, Па	Кол-во фаз	Конденсатор
NA220-1	Шариковый	220	50	0,44	98	2480	74	860	360	1	3,5 мкФ

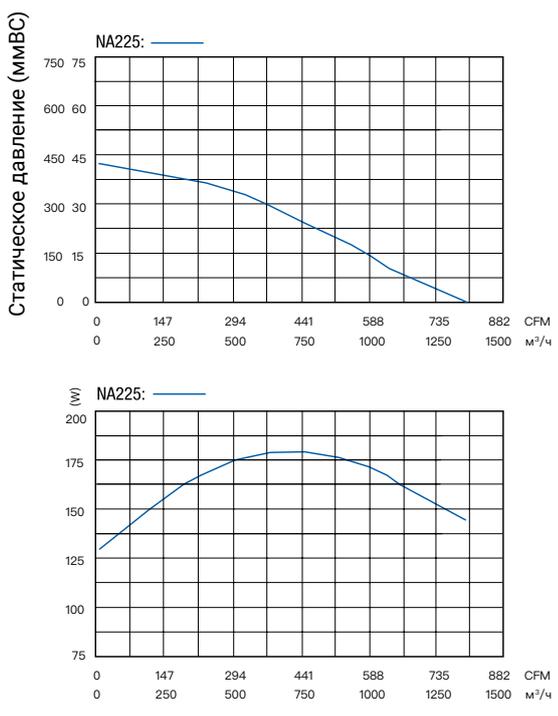
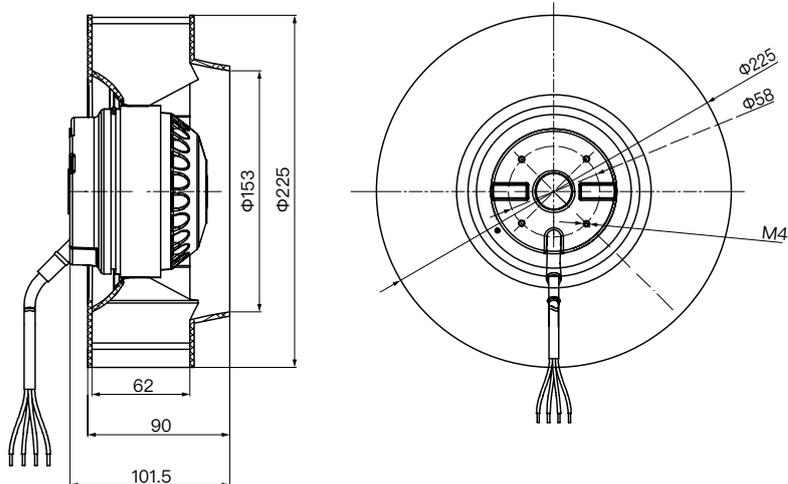
Примечание: вентиляторы на напр. 110VAC и 380VAC также доступны под заказ.

Серия NA225

Техническое описание



Масса: 2380г
 Крыльчатка: PA66+25GF
 Класс изоляции: F
 Тип двигателя: асинхронный переменного тока с внешним ротором
 Рабочая температура: -30°C..+60°C
 Степень защиты двигателя: IP44
 Защита от перегрева: внутренний термopредохранитель



Технические характеристики

Артикул	Тип подшипника	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость, об/мин	Шум, дБА	Воздушный поток, м³/ч	Давление, Па	Кол-во фаз	Конденсатор
NA225-1	Шариковый	220	50	0,72	145	2600	74	1360	430	1	5 мкФ

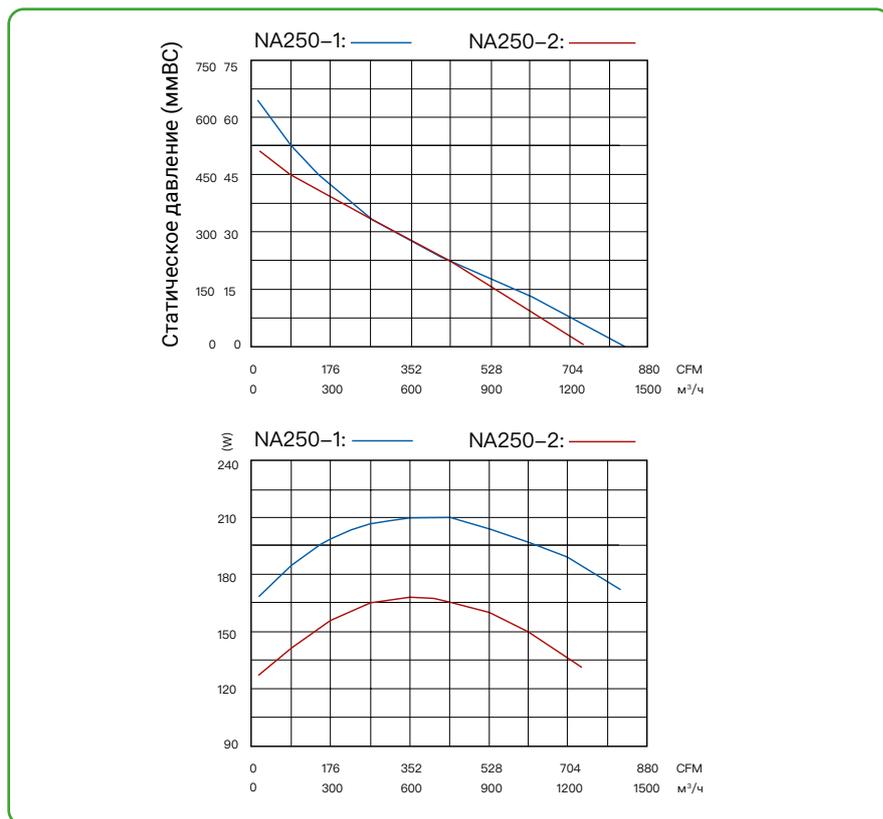
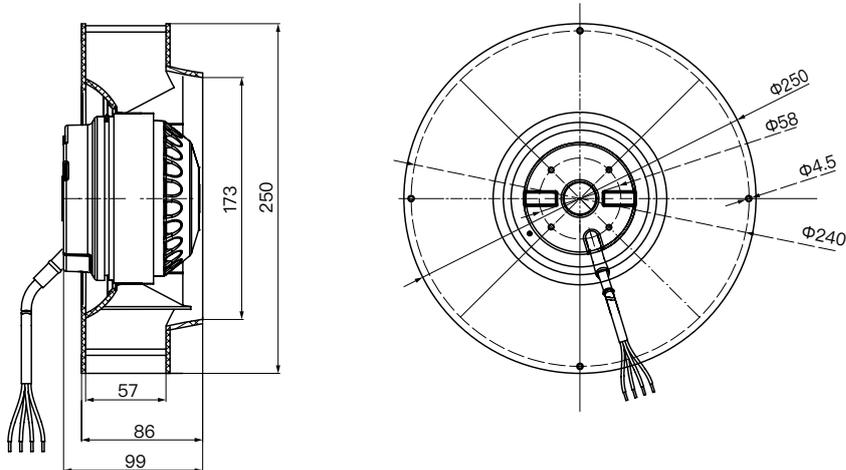
Примечание: вентиляторы на напр. 110VAC и 380VAC также доступны под заказ.

Серия NA250

Техническое описание



Масса: 2900г
 Крыльчатка: PA66+25GF
 Класс изоляции: F
 Тип двигателя: асинхронный переменного тока с внешним ротором
 Рабочая температура: -30°С..+60°С
 Степень защиты двигателя: IP44
 Защита от перегрева: внутренний термopредохранитель



Технические характеристики

Артикул	Тип подшипника	Напряжение, В	Частота, Гц	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость, об/мин	Шум, дБА	Воздушный поток, м³/ч	Давление, Па	Кол-во фаз	Конденсатор
NA250-1	Шариковый	220	50	0,62	135	2640	73	1250	510	1	5 мкФ
NA250-2	Шариковый	110	60	0,80	175	2850	76	1400	826	1	5 мкФ

Примечание: вентиляторы на напр. 110VAC и 380VAC также доступны под заказ.

Серия ТРС

Описание

- Накладка выполнена из высококачественного полкарбоната (PC) и служит для герметизации окон в распределительных коробках и шкафах управления. Контроль и управление элементами, находящимися под защитной накладкой могут осуществляться без доступа в шкаф.
- Данное изделие является водонепроницаемым, пылезащитным, противоударным, устойчивым к коррозии, имеет длительный срок службы, хорошую изоляцию и красивый внешний вид.
- DIN-рейка в размер накладки, кронштейны к ней и метизы в комплекте.

RoHS ISO9001

Технические характеристики

Артикул	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм
05TRC057002	2	57×100×28
05TRC075003	3	75×100×28
05TRC093004	4	93×100×28
05TRC124006	6	124×100×28
05TRC160008	8	160×100×28
05TRC196010	10	196×95×28
05TRC232012	12	232×95×28
05TRC250013	13	250×95×28
05TRC304016	16	304×95×28
05TRC340018	18	340×95×28
05TRC107001	1 пост электроустановки	107×130×28

Аксессуары

2 Модуля



3 Модуля



4 Модуля



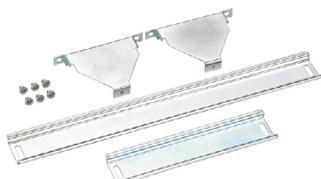
6 Модулей



8 Модулей

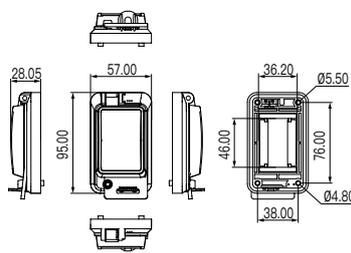


86x86мм

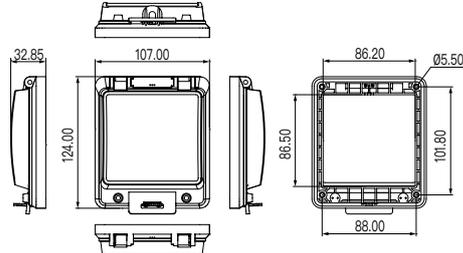


В комплекте

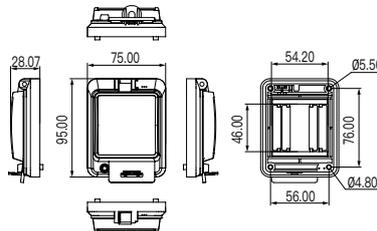
2 Модуля



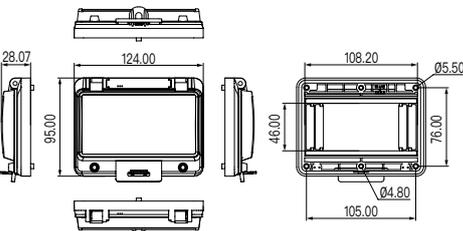
1 пост электроустановки 86x86мм



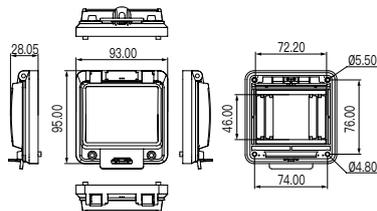
3 Модуля



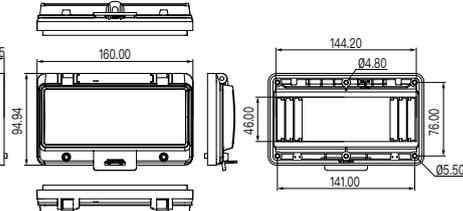
6 Модулей



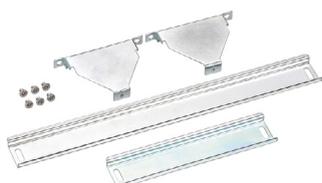
4 Модуля



8 Модулей



Серия ТРС



В комплекте

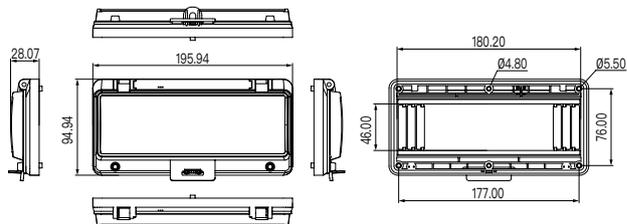
Описание

- Накладка выполнена из высококачественного полкарбоната (PC) и служит для герметизации окон в распределительных коробках и шкафах управления. Контроль и управление элементами, находящимися под защитной накладкой могут осуществляться без доступа в шкаф.
- Данное изделие является водонепроницаемым, пылезащитным, противоударным, устойчивым к коррозии, имеет длительный срок службы, хорошую изоляцию и красивый внешний вид.
- DIN-рейка в размер накладки, кронштейны к ней и метизы в комплекте.

10 Модулей



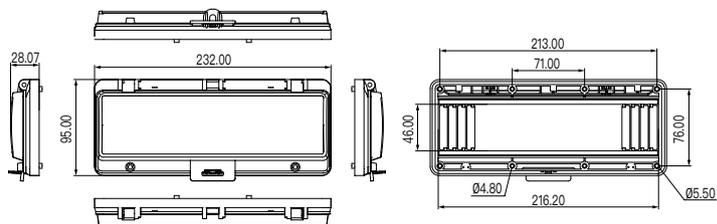
10 Модулей



12 Модулей



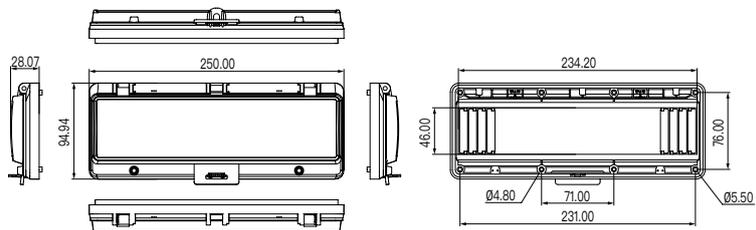
12 Модулей



13 Модулей



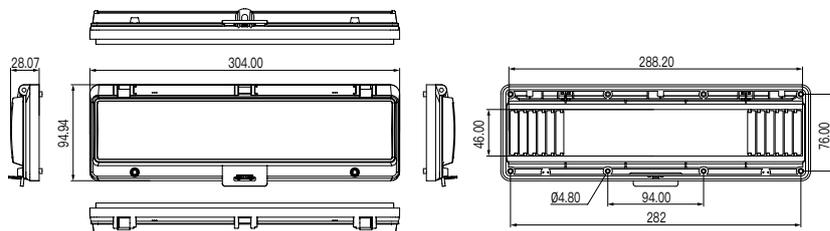
13 Модулей



16 Модулей



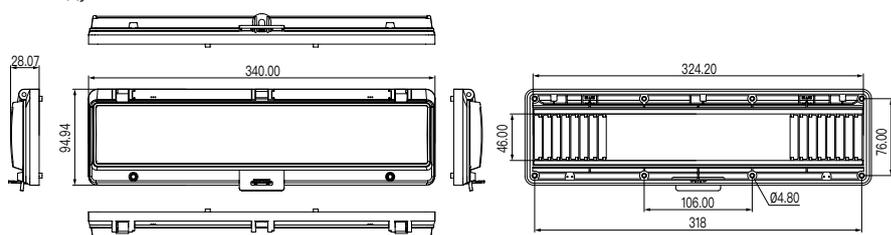
16 Модулей



18 Модулей



18 Модулей



Серия WMC



- Окрашенная сталь
- Цвет RAL 7035 (другие под заказ)
- Обеспечивает защиту от воды фильтров или вентиляторов
- Легко устанавливается с помощью клейкой ленты и винтов

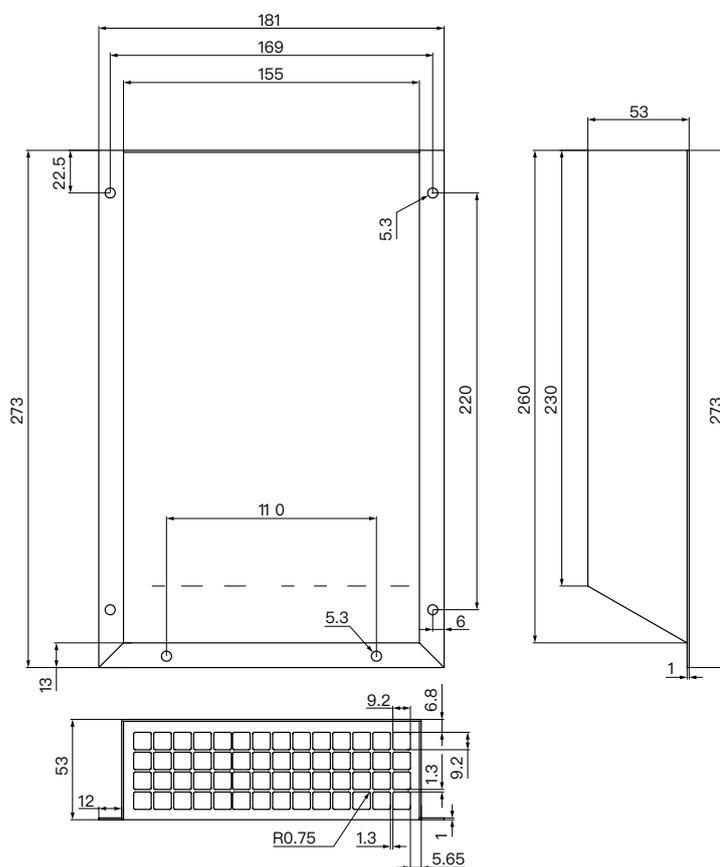
Защитный кожух используется для защиты вентиляторов и впускных фильтров от струй воды в цехах и дождя при размещении на открытом воздухе. Для очистки или замены фильтров кожух легко снимается без доступа в шкаф.

CEC **RoHS** ISO9001

Технические характеристики

Защитные кожухи серии WMC

Материал	Окрашенная сталь
Цвет	RAL 7035
Монтаж	Клейкая лента + винты



Артикул	Габаритные размеры, мм
05WMC273181	273x181x53

ВАЖНО!

При установке защитного кожуха снижается пропускная способность воздушного потока.

Серия PGF

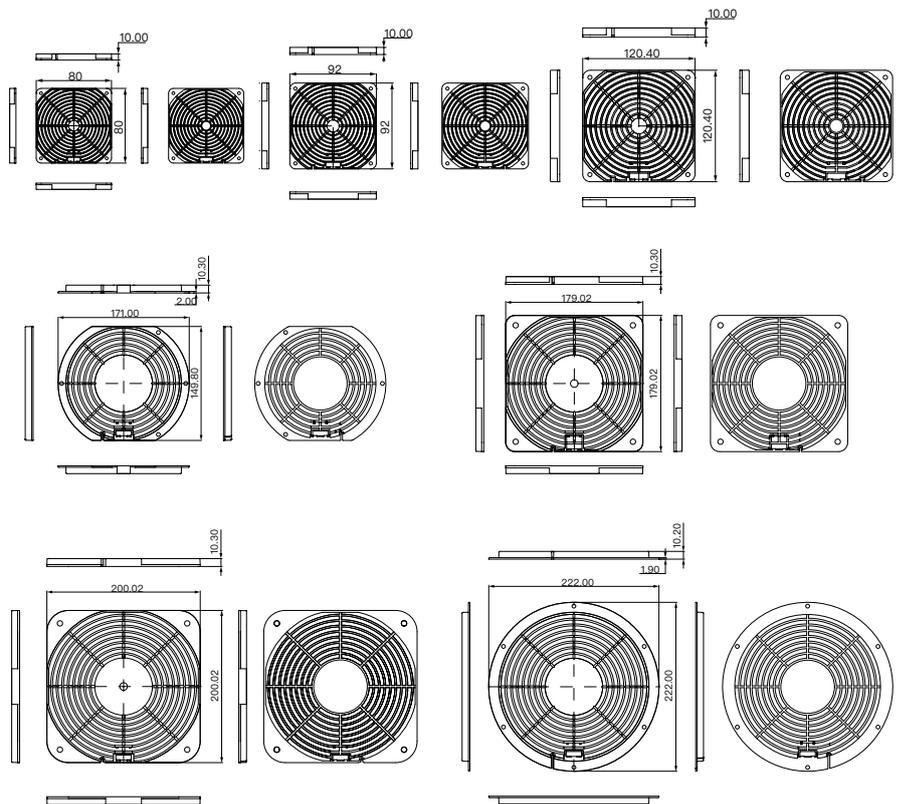


- Изготовлены из нейлона
- Высокое качество
- Защита для вентиляторов всех типоразмеров
- Увеличивают срок службы
- Не подвержены коррозии

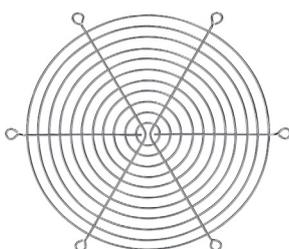
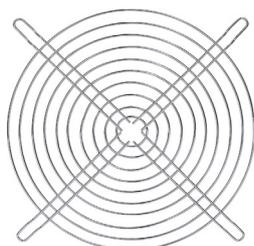
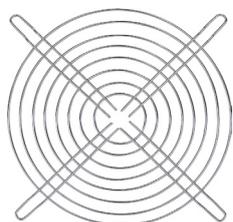
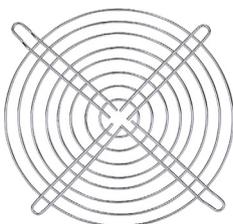
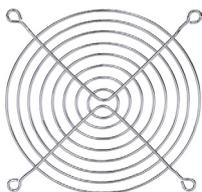
RoHS ISO9001

Технические характеристики

Артикул	Подходит для типоразмера вентилятора, мм
05PGF080080	80×80×25, 80×80×38
05PGF092092	92×92×25, 92×92×38
05PGF120120	120×120×25, 120×120×38
05PGF172150	172×150×51, Ø172×55
05PGF180180	180×180×65
05PGF200200	200×200×60, 225×225×80
05PGF222222	Ø222×60



Серия PGF



- Изготовлены из стали
- Высокое качество
- Защита для вентиляторов всех типоразмеров
- Увеличивают срок службы
- Не подвержены коррозии

EAC **RoHS** **ISO9001**

Технические характеристики

Артикул	Подходит для типоразмера вентилятора, мм
05MGF040040	40×40
05MGF050050	50×50
05MGF060060	60×60
05MGF080080	80×80
05MGF090090	90×90, 92×92
05MGF110110	110×110
05MGF120120	120×120
05MGF150150	150×150
05MGF172172	172×172, 172×150
05MGF180180	180×180
05MGF200200	200×200, 225×225
05MGF220220	220×60
05MGF280280	280×280

Серия SFG



- Простая установка
- IP40
- ABS-пластик

Устанавливается на любой вентилятор для фильтрации воздуха от пыли.

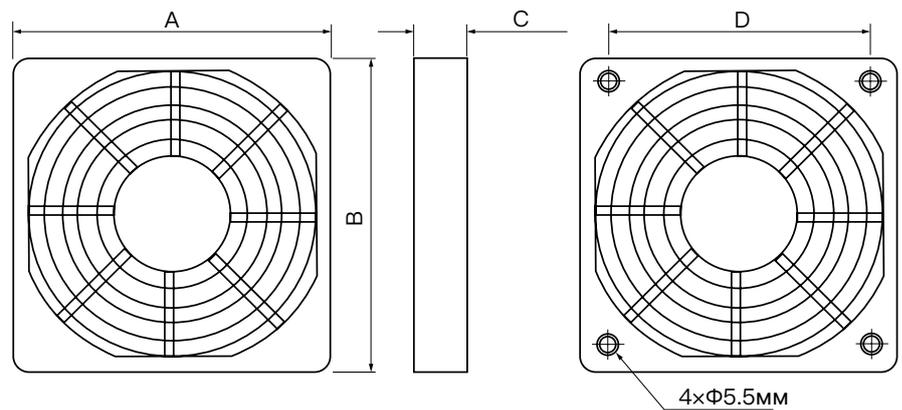
ERC RoHS ISO9001

Технические характеристики

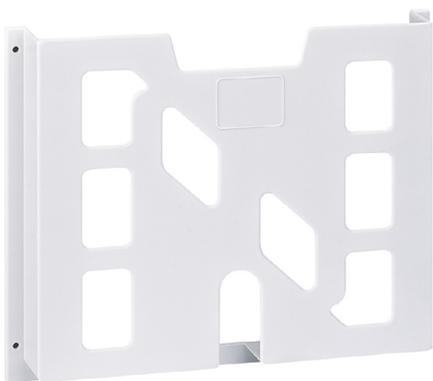
Универсальные фильтры серии SFG

Материал	ABS-пластик
Цвет	Черный
Область применения	В помещении, при температуре -10...+55°C
Степень фильтрации	89%
Степень защиты	IP40

Артикул	Межосевое расст. (D), мм	Размеры (А×В×С), мм	Соотв. вентилятору
05SFG087087	71.5	87×87×10	8025, 8038
05SFG096096	82.5	96×96×10	9225, 9238
05SFG115115	89	115×115×10	11025, 11038
05SFG125125	105	125×125×10	12025, 12038
05SFG156156	122	156×156×10	15050
05SFG177155	162	177×155×10	17050
05SFG177177	162	177×177×10	1725
05SFG180180	166	207×207×10	18065
05SFG200200	166	207×207×10	20060, 22580



CPP



- Изготовлен из ABS-пластика в соответствии с RoHS
- Высокое качество
- Предназначен для хранения документов в шкафах
- Простой монтаж

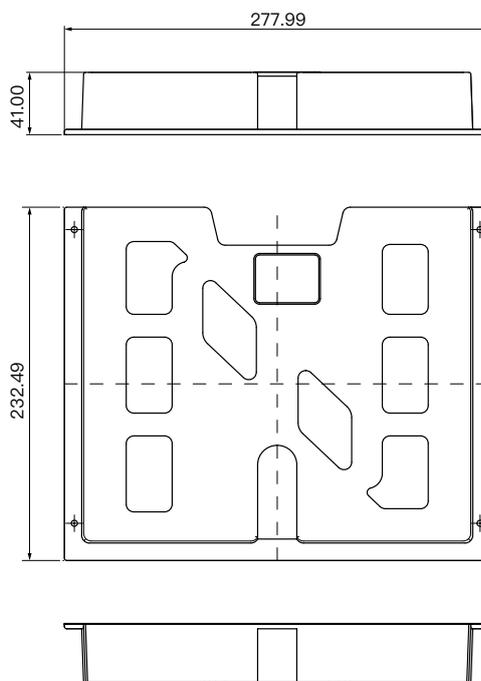
Крепится на внутренней поверхности двери. Изготовлен из ABS-пластика. Монтаж осуществляется на двусторонний скотч (в комплекте) или винтами.

RoHS ISO9001

Технические характеристики

05CPP278234

Материал	ABS-пластик
Цвет	RAL 7035
Монтаж	На двусторонний скотч или винтами
Нагрузка	5 кг
Размер	234x278x40мм



Значение символов артикула

01 SFF 200 200 A 3
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① **Группа продуктов: 01** - вентиляторы фильтрующие
- ② **Серия изделия: SFF** - фильтрующие вентиляторы со сдвижной решеткой; **EFF** - фильтрующие вентиляторы с повышенной защитой от капель воды
- ③ **Типоразмер: 106** - 106x106мм; **150** - 150x150мм; **200** - 200x200мм; **250** - 250x250мм; **320** - 320x320мм
- ④ **Воздушный поток с фильтром, м3/ч**
- ⑤ **Напряжение питания : A** - 230VAC; **B** - 115VAC; **C** - 120VAC и 230VAC; **D** - 12VDC; **E** - 24VDC; **F** - 48VDC; **G** - 400VAC
- ⑥ **Версия**

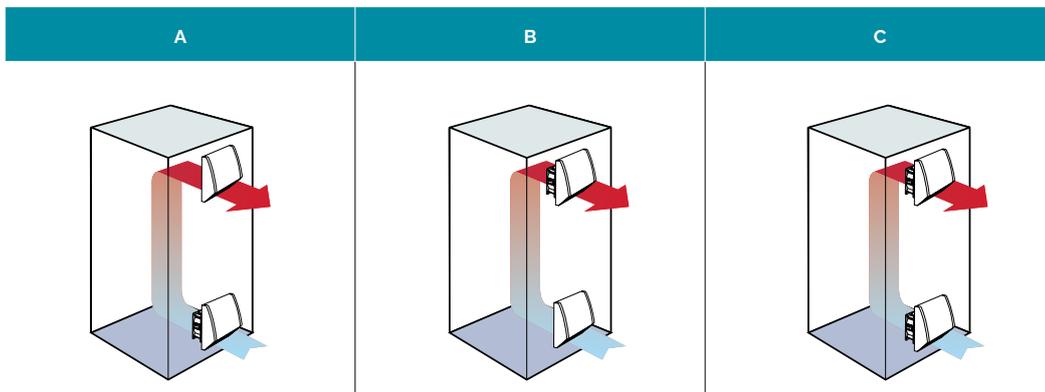
SFF: Сдвижной фильтрующий вентилятор



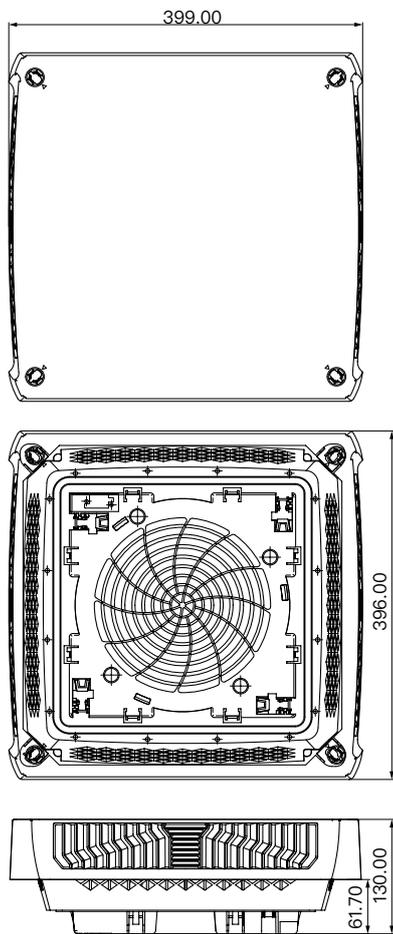
Возможные цвета под заказ:



Возможные варианты использования:



Серия RFF



Область применения

Потолочные фильтрующие вентиляторы широко используются в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, источниках питания и других силовых устройствах, в телекоммуникационных шкафах.

Стандартный цвет: RAL 7035, RAL 7032

RoHS ISO9001

Технические характеристики

Вентиляторы серии RFF

Радиальный вентилятор с шарикоподшипником	Срок службы (L10) при +40°C: мин. 50000ч
Подключение	3-ехполюсная винтовая клемма под 2,5мм ² (0,8Нм макс.)
Размеры	400x130x400мм
Вырез под установку	258x258*1мм
Тип двигателя	Конденсаторный
Класс фильтра	G4
Материал корпуса	ABS-пластик, в соотв. с RoHS
Температура эксплуатации	При 50Гц: -25..+55°C; при 60Гц: -25..+35°C
Температура хранения	-40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 75% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP55 с фильтром / IP22 без фильтра

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч	Свободный воздушный поток с фильтром, м ³ /ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01RFF400135	Без вентилятора	-	-	-	-	-
01RFF430230	230VAC	570/620	430/465	60/71	0.28/0.31	71
01RFF675230	230VAC	860/900	675/702	98/118	0.46/0.51	74
01RFF870230	230VAC	1200/1340	870/960	130/170	0.60/0.74	71
01RFF870115	115VAC	1200/1340	870/960	130/171	1.30/1.45	71
01RFF430380	380VAC	570/620	430/465	60/71	0.28/0.31	71
01RFF675380	380VAC	860/900	675/702	98/118	0.46/0.51	74
01RFF870380	380VAC	1200/1340	870/960	130/170	0.60/0.74	71

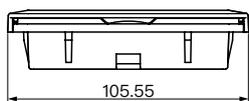
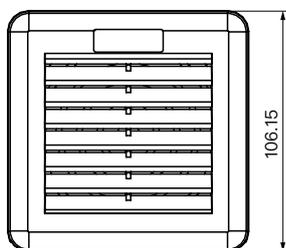
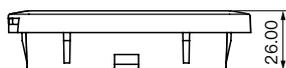
SFF 106:
Фильтрующая решетка



SFF 106:
Фильтрующий вентилятор



Сдвижная решетка



Область применения

Фильтрующие вентиляторы и решетки широко используются в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, источниках питания и других силовых устройствах, в телекоммуникационных шкафах.

Стандартный цвет: RAL 7035, RAL 7032

EMC RoHS ISO9001

Технические характеристики

Вентиляторы и решетки серии SFF	
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Срок службы (L10) при +40°C: мин. 50000ч
Подключение	3-ехполюсная пружинная клемма под 2,5мм ²
Размер монтажного проема	92x92 ⁺¹ мм
Монтаж	Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса без необходимости прикручивать винтами
Класс фильтра	G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94%
Материал корпуса	ABS-пластик, в соотв. с ROHS
Температура эксплуатации	-25..+60°C / -40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54 / I (заземление)

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Размер вентилятора, мм	Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч	Свободный воздушный поток с фильтром, м ³ /ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01SFF106092G	-	без вентил.	-	-	-	-	-
01SFF106024A1	230VAC	80x80x25	30/41	24	14/12	0.07	27/30
01SFF106024A2	230VAC	80x80x38	39/48	24	13/10	0.078/0.062	27/30
01SFF106024B1	115VAC	80x80x25	30/41	24	14/12	0.07	27/30
01SFF106024B2	115VAC	80x80x38	39/48	24	13/10	0.078/0.062	27/30
01SFF106026C1	120/230VAC	80x80x38	39/48	26	13/10	0.078/0.062	27/30
01SFF106030D1	12VDC	80x80x38	84	30	4.8	0.4	30
01SFF106030E1	24VDC	80x80x38	84	30	4.8	0.2	30
01SFF106030F1	48VDC	80x80x38	84	30	4.8	0.1	30

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов - из шкафа (вытяжка). Для изменения направления откройте вентилятор, переверните его и прикрутите на место.

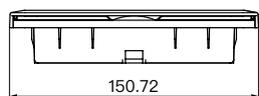
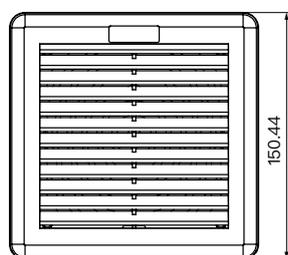
SFF 150:
Фильтрующая решетка



SFF 150:
Фильтрующий вентилятор



Сдвижная решетка



Область применения

Фильтрующие вентиляторы и решетки широко используются в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, источниках питания и других силовых устройствах, в телекоммуникационных шкафах.

Стандартный цвет: RAL 7035, RAL 7032

ERC **RoHS** ISO9001

Технические характеристики

Вентиляторы и решетки серии SFF 150

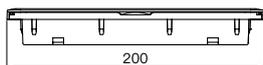
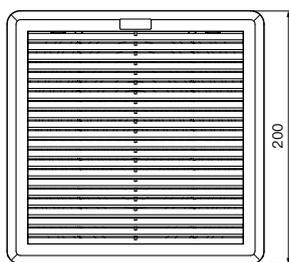
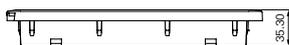
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Срок службы (L10) при +40°C: мин. 37000ч
Подключение	3-ехполюсная пружинная клемма под 2,5мм ²
Размер монтажного проема	125x125 ⁺¹ мм
Монтаж	Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса без необходимости прикручивать винтами
Класс фильтра	G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94%
Материал корпуса	ABS-пластик, в соотв. с ROHS
Температура эксплуатации	-25..+60°C / -40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54 / I (заземление)

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Размер вентилятора, мм	Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч	Свободный воздушный поток с фильтром, м ³ /ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01SFF150125G	-	без вентил.	-	-	-	-	-
01SFF150065A1	230VAC	120x120x25	96/112	65	16	0.08	39/42
01SFF150100A2	230VAC	120x120x38	138/162	100	21/18	0.12	43/48
01SFF150065B1	115VAC	120x120x25	96/112	65	16	0.16	39/42
01SFF150100B2	115VAC	120x120x38	138/162	100	21/18	0.22/0.18	43/48
01SFF150100C1	120/230VAC	120x120x38	138/162	100	19/15	0.18/0.12	43/48
01SFF150100G1	400VAC	120x120x38	138/162	100	21/18	0.09/0.07	43/48
01SFF150120D1	12VDC	120x120x38	180	120	7.2	0.6	48
01SFF150120E1	24VDC	120x120x38	180	120	9.6	0.4	48
01SFF150120F1	48VDC	120x120x38	180	120	9.6	0.2	48

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов - из шкафа (вытяжка). Для изменения направления открутите вентилятор, переверните его и прикрутите на место.

SFF 200:
Фильтрующая решетка



SFF 200:
Фильтрующий вентилятор



Сдвижная решетка



Область применения

Фильтрующие вентиляторы и решетки широко используются в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, источниках питания и других силовых устройствах, в телекоммуникационных шкафах.

Стандартный цвет: RAL 7035, RAL 7032

RoHS ISO9001

Технические характеристики

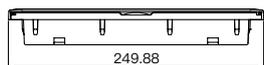
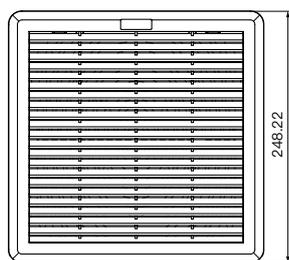
Вентиляторы и решетки серии SFF 200	
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Срок службы (L10) при +40°C: мин. 37000ч
Подключение	3-ехполюсная пружинная клемма под 2,5мм ²
Размер монтажного проема	177x177 ⁺¹ мм
Монтаж	Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса без необходимости прикручивать винтами
Класс фильтра	G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94%
Материал корпуса	ABS-пластик, в соотв. с ROHS
Температура эксплуатации	-25..+60°C / -40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54 / I (заземление)

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Размер вентилятора, мм	Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч	Свободный воздушный поток с фильтром, м ³ /ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01SFF200177G	-	без вентил.	-	-	-	-	-
01SFF200100A1	230VAC	120x120x38	138/162	100	21/18	0.12	43/48
01SFF200065A2	230VAC	120x120x25	96/112	65	14/12	0.07	43/48
01SFF200200A3	230VAC	150x150x50	272/316	200	26/28	0.23/0.2	54/59
01SFF200200A4	230VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0.23/0.2	52/62
01SFF200200A5	230VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0.23/0.2	52/62
01SFF200065B1	115VAC	120x120x25	96/112	65	21/18	0.22/0.18	43/48
01SFF200100B2	115VAC	120x120x38	138/162	100	21/18	0.22/0.18	43/48
01SFF200200B3	115VAC	150x150x50	272/316	200	26/28	0.43/0.4	54/59
01SFF200200B4	115VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0.43/0.4	52/62
01SFF200200B5	115VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0.43/0.4	52/62
01SFF200100C1	120/230VAC	120x120x38	138/162	100	19/15	0.18/0.12	43/48
01SFF200200C2	120/230VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0.13/0.11	52/62
01SFF200100G1	400VAC	120x120x38	138/162	100	21/18	0.09/0.07	43/48
01SFF200200G2	400VAC	150x150x50	138/162	200	26/28	0.13/0.11	43/48
01SFF200200G3	400VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0.13/0.11	52/62
01SFF200200G4	400VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0.13/0.11	52/62
01SFF200120D1	12VDC	120x120x38	180	120	7.2	0.6	48
01SFF200260D2	12VDC	172x150x51	374	260	12	1	62
01SFF200120E1	24VDC	120x120x38	180	120	9.6	0.4	48
01SFF200260E2	24VDC	172x150x51	374	260	12	0.5	48
01SFF200120F1	48VDC	120x120x38	180	120	9.6	0.2	48
01SFF200260F2	48VDC	172x150x51	374	260	12	0.25	48

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов - из шкафа (вытяжка). Для изменения направления открутите вентилятор, переверните его и прикрутите на место.

SFF 250:
Фильтрующая решетка



SFF 250:
Фильтрующий вентилятор



Сдвижная решетка



Область применения

Фильтрующие вентиляторы и решетки широко используются в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, источниках питания и других силовых устройствах, в телекоммуникационных шкафах.

Стандартный цвет: RAL 7035, RAL 7032



Технические характеристики

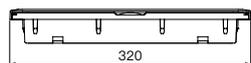
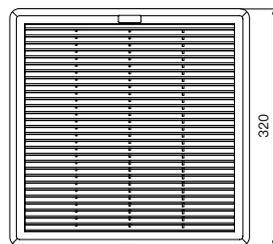
Вентиляторы и решетки серии SFF 250	
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Срок службы (L10) при +40°C: мин. 56000ч
Подключение	3-ехполюсная пружинная клемма под 2,5мм ²
Размер монтажного проема	223x223 ⁺¹ мм
Монтаж	Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса без необходимости прикручивать винтами
Класс фильтра	G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94%
Материал корпуса	ABS-пластик, в соотв. с ROHS
Температура эксплуатации	-25..+60°C / -40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54 / I (заземление)

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Размер вентилятора, мм	Свободный воздушный поток без фильтра, м³/ч	Свободный воздушный поток с фильтром, м³/ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01SFF250223G	-	без вентил.	-	-	-	-	-
01SFF250200A1	230VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250200A2	230VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250500A3	230VAC	Ø220x60	800/1000	500	48/63	0,23/0,28	63/66
01SFF250400A4	230VAC	200x200x60	800/1000	400	48/63	0,23/0,28	63/66
01SFF250200A5	230VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250200A6	230VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250380A7	230VAC	180x180x65	586/671	380	42/50	0,2/0,24	63/68
01SFF250500B1	115VAC	Ø220x60	800/1000	500	48/63	0,42	63/66
01SFF250480B2	115VAC	200x200x60	800/1000	480	48/63	0,42	63/66
01SFF250200B3	115VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250200B4	115VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250380B5	115VAC	180x180x65	586/671	380	42/50	0,42	63/68
01SFF250200C1	120/230VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0,43/0,4	52/62
01SFF250550G1	400VAC	Ø220x60	800/1000	550	48/63	0,25	63/66
01SFF250480G2	400VAC	200x200x60	800/1000	480	60	0,2	63/66
01SFF250200G3	400VAC	Ø172x55	272/316	200	26/28	0,13/0,11	52/62
01SFF250200G4	400VAC	172x150x51	272/316	200	26/28	0,13/0,11	52/62
01SFF250380G5	400VAC	180x180x65	586/671	380	42/50	0,15	63/68
01SFF250260D1	12VDC	172x150x51	374	260	12	1	62
01SFF250480D2	12VDC	200x200x60	1008	480	24	2	68
01SFF250260E1	24VDC	172x150x51	374	260	12	0,5	62
01SFF250480E2	24VDC	200x200x60	1008	480	24	1	68
01SFF250260F1	48VDC	172x152x51	374	260	12	0,25	62
01SFF250480F2	48VDC	200x200x60	1008	480	24	0,5	68

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов - из шкафа (вытяжка). Для изменения направления откройте вентилятор, переверните его и прикрутите на место.

SFF 322:
Фильтрующая решетка



SFF 322:
Фильтрующий вентилятор



Сдвижная решетка



Область применения

Фильтрующие вентиляторы и решетки широко используются в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, источниках питания и других силовых устройствах, в телекоммуникационных шкафах.

Стандартный цвет: RAL 7035, RAL 7032

EAC **RoHS** ISO9001

Технические характеристики

Вентиляторы и решетки серии SFF 322

Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Срок службы (L10) при +40°C: мин. 56000ч
Подключение	3-ехполюсная пружинная клемма под 2,5мм ²
Размер монтажного проема	291x291 ⁺¹ мм
Монтаж	Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса без необходимости прикручивать винтами
Класс фильтра	G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94%
Материал корпуса	ABS-пластик, в соотв. с ROHS
Температура эксплуатации	-25..+60°C / -40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP54 / I (заземление)

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Размер вентилятора, мм	Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч	Свободный воздушный поток с фильтром, м ³ /ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01SFF322291G	-	без вентил.	-	-	-	-	-
01SFF200400A1	230VAC	200x200x60	800/1000	400	48/63	0,23/0,28	63/66
01SFF200480A2	230VAC	200x200x60	800/1000	480	48/63	0,23/0,28	63/66
01SFF200550A3	230VAC	220x60 800	800/1000	550	48/63	0,23/0,28	63/66
01SFF200700A4	230VAC	225x225x80	1000/1150	700	72/80	0,33/0,35	63/66
01SFF200850A5	230VAC	280x280x80	1200/1400	850	120/160	0,5/0,7	65/70
01SFF200480B1	115VAC	200x200x60	800/1000	480	48/63	0,42	63/66
01SFF200480B2	115VAC	200x200x60	800/1000	480	48/63	0,42	63/66
01SFF200480B3	115VAC	220x60 800	800/1000	480	48/63	0,42	63/66
01SFF200700B4	115VAC	225x225x80	1000/1150	700	70/80	0,65/0,7	63/66
01SFF200850B5	115VAC	280x280x80	1200/1400	850	120/160	1/1,4	65/70
01SFF200400G1	400VAC	200x200x60	800/1000	400	60	0,2	63/66
01SFF200480G2	400VAC	200x200x60	800/1000	480	60	0,2	63/66
01SFF200480G3	400VAC	220x60 800	800/1000	480	60	0,2	63/66
01SFF200700G4	400VAC	225x225x80	1000/1150	700	72/80	0,2	63/66
01SFF200850G5	400VAC	280x280x80	1200/1400	850	120	0,36	65/70
01SFF200700D1	12VDC	200x200x60	1008	700	24	2	68
01SFF200700E1	24VDC	200x200x60	1008	700	24	1	68
01SFF200700F1	48VDC	200x200x60	1008	700	24	0,5	68

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов - из шкафа (вытяжка). Для изменения направления открутите вентилятор, переверните его и прикрутите на место.

Фильтрующий вентилятор EFF



Область применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в корпусах. Температура внутри корпуса понижается путем подачи более холодного отфильтрованного наружного воздуха. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева и защищает электрические компоненты от перегрева.

В данных изделиях используется устойчивый к ультрафиолету пластик.

Двусторонний скотч в комплекте обеспечивает защиту от проникновения пыли внутрь корпуса. Конструкция корпуса защищает от попадания капель воды на вентилятор и внутрь шкафа. Есть возможность дополнительно зафиксировать вентилятор или решетку на стенке щита при помощи саморезов. (см. шаблон сверловки на след. стр.) Шаблон сверловки поставляется в комплекте.

Для смены направления потока воздуха необходимо открутить вентилятор и прикрутить его обратной стороной.

Фильтр допускается мыть или продувать от пыли.

FAI **RoHS** ISO9001

Фильтрующая решетка EFF



Технические характеристики

Вентиляторы серии EFF	
Осевой вентилятор с шарикоподшипником	Корпус из алюминия, крыльчатка пластиковая, срок службы 50000ч при +25°C и 65% отн. влажности
Подключение	2 провода с наконечниками 2,5мм²
Материал корпуса	Пластик UL94 V-0, устойчивый к ультрафиолету согласно UL746C (f1), светло-серый
Фильтр	G4 согласно DIN EN 779, степень фильтрации 94%
Материал фильтра	синтетическое волокно, термостойкость до +100°C, самозатухающее класса F1, влагостойкое до 100% относительной влажности, многоразовое - чистка стиркой или пылесосом
Температура эксплуатации/хранения	-10..+70°C / -40..+70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP55 / I (заземление)

Технические параметры

Артикул	Напряжение	Свободный воздушный поток, м³/ч	Воздушный поток с фильтром, м³/ч	Потребляемая мощность, Вт	Вес (прибл), кг
01EFF097016A1	230VAC	21	16	16	0.6
01EFF125060A1	230VAC	80	60	23	1
01EFF176070A1	230VAC	90	70	23	1.3

Фильтрующие решетки EFF

Артикул	Глубина внутри корпуса, мм	Размер окна для установки, мм	Масса (прибл), кг	Фильтр
01EFF134097G	16	97×97+0.4	0.3	G4 согласно DIN EN 779, степень фильтрации 94%
01EFF170125G	16	125×125+0.4	0.4	
01EFF226176G	16	176×176+0.4	0.6	

Быстрый монтаж и обслуживание

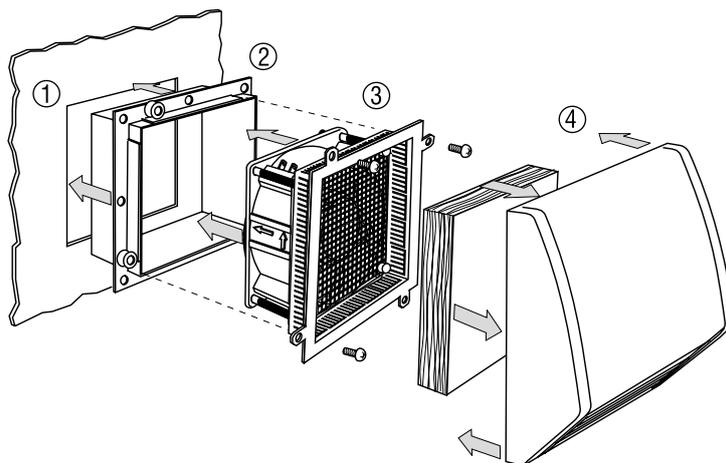
Вентиляторы с фильтром EFF просто и легко монтируются одним человеком снаружи шкафа.

1. Вырезать соответствующий проем в стенке шкафа. Поверхность выреза в шкафу очистить от грязи, стружки и заусенцев. Шаблон монтажного выреза и отверстий входит в комплект поставки вентилятора.
2. Снять защитную пленку с уплотнительных полос рамки пластикового корпуса. Вставить рамку в подготовленный для этого вырез в шкафу. Рамка остается постоянно в шкафу (для размера 176 мм и больше рекомендуется дополнительная фиксация саморезами).
3. Подключить питающий провод к клеммам вентилятора. Весь блок вставить в монтажную раму и прикрутить.
4. Вставить фильтр в кожух и защёлкнуть. Фильтрующий вентилятор установлен.

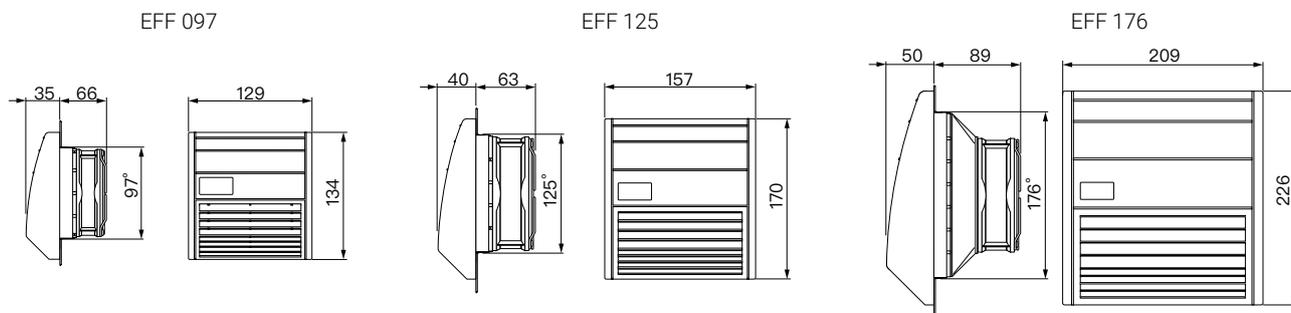
Замена фильтра производится так же просто.

Для замены фильтра нужно снять кожух, вставить новый фильтр и защёлкнуть кожух.

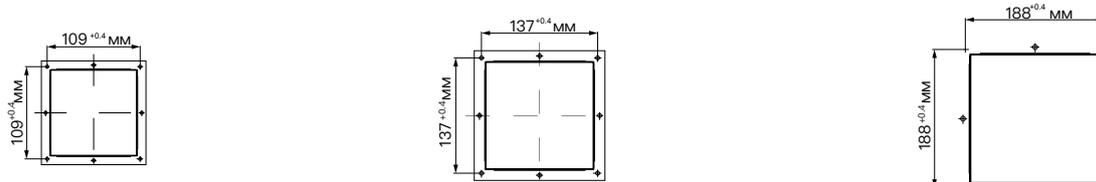
Процедура не требует инструмента. Обслуживание вентилятора происходит без демонтажа рамки, установленной в шкафу. (2)



Чертеж



Шаблон сверловки



Контакты в Республике Беларусь

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Адрес: ул. Логойский тракт, д.22, оф. 202, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99, +375 (44) 567-19-99

Электронная почта: office@lsys.by

Сайт: <https://lsys.by/>



Контакты в Российской Федерации

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН»

Адрес: ул. Корейская, д.24, оф. 42А, Нижний Новгород, РФ

Тел.: + 7 (831) 431-06-66, + 7 (831) 439-65-55

Электронная почта: managers@lsys.su

Сайт: <https://lsys.su/>

