



ОБОГРЕВ

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ И КОНДЕНСАТА

Оптимальная температура воздуха внутри электротехнических шкафов имеет огромное значение. Конвекционные нагреватели и нагреватели с вентилятором STEGO предотвращают опасно низкие температуры и обеспечивают равномерное распределение теплого воздуха внутри шкафа.

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

RCE 016 | 5 Вт, 9 Вт



- > Широкий диапазон напряжений
- > Энергосберегающий
- > Динамический нагрев
- > Небольшие размеры

Нагреватели разработаны для предотвращения образования конденсата/коррозии и гарантируют поддержание минимального значения рабочей температуры в небольших электротехнических шкафах. Нагреватели предназначены для длительной эксплуатации.

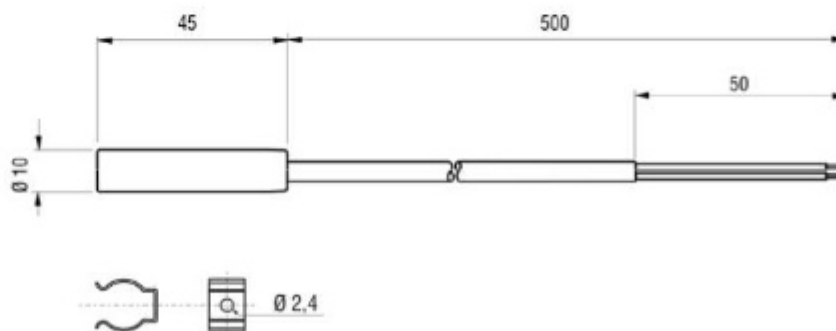
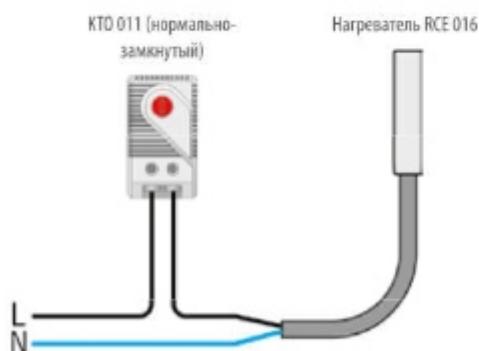


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	АС/DC 120 – 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминий
Крепление	см. принадлежность
Монтажное положение	любое
Габариты	длина 45 мм, Ø 10 мм
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °С (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP54 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E234324, EAC
Аксессуары	зажим (см. рис.), Арт. № 09008.0-01
Примечание	другие напряжения по запросу

¹ при работе от напряжения ниже АС/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Пример подключения



Зажим арт. № 09008.0-01 (1 компл. = 2 шт.)

Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Температура поверхности (прибл.)	Подключение	Вес (прибл.)
01622.0-00	5 Вт	2,0 А	2,0 А	+165 °С	2 x AWG 22, экранированный провод (силмикон)	20 г
01623.0-00	9 Вт	2,5 А	4,0 А	+175 °С	2 x AWG 22, экранированный провод (силмикон)	20 г

² При температуре окружающей среды +20 °С (+68 °F)

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

RC 016 | 8 Вт, 10 Вт, 13 Вт



- > Широкий диапазон напряжений
- > Экономный
- > Динамический нагрев
- > Компактный

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха.



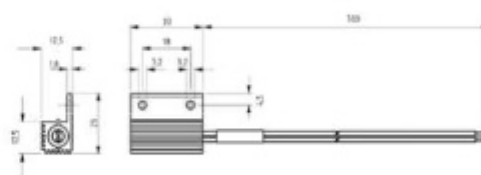
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC/DC 120 – 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Крепление	резьбовое соединение
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	макс. 90% отн. вл.
Степень защиты/класс защиты	IP54 / II (с защитной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E234324, EAC
Примечание	другие напряжения по запросу

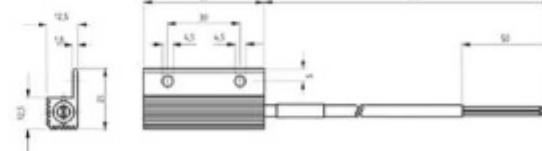
¹ При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.



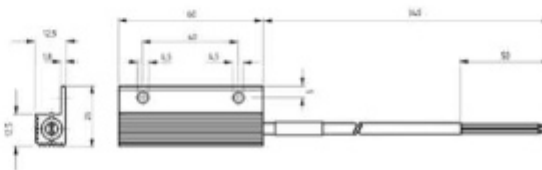
Арт. № 01602.0-00



Арт. № 01609.0-00



Арт. № 01610.0-00



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Температура поверхности (прибл.)	Подключение	Вес (прибл.)
01602.0-00	8 Вт	2,0 А	2,0 А	+150 °C	2 x AWG 18, многожильный провод	20 г
01609.0-00	10 Вт	2,5 А	4,0 А	+155 °C	2 x AWG 22, экранированный провод (опликон)	30 г
01610.0-00	13 Вт	3,0 А	4,0 А	+170 °C	2 x AWG 22, экранированный провод (опликон)	40 г

² при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

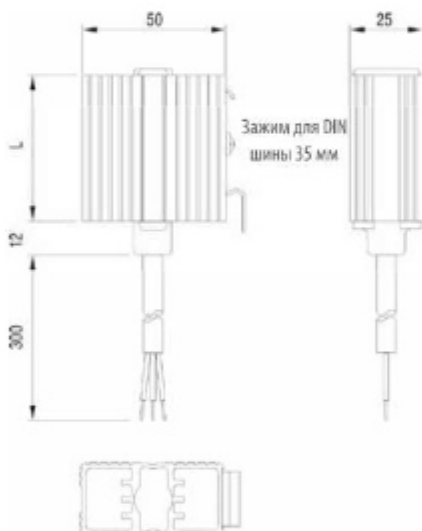
НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

HGK 047 | 10 Вт, 20 Вт, 30 Вт



- > Динамический нагрев
- > Широкий диапазон напряжений
- > Энергосберегающий
- > Крепление зажимом

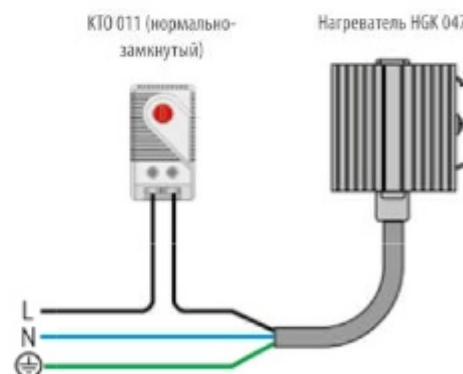
Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальное направления воздушного потока (выход воздуха вверх/подключение вниз)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/Класс защиты	IP44 / I (провод заземления)
Аксессуары	резьбовое соединение, Арт. № 09024.0-00 (1 компл. – 2 шт.)
Примечание	другие напряжения по запросу

Пример подключения



Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Длина (L)	Вес (прибл.)	Подключение	Допуски
04700.0-00	AC/DC 120-240 В ²	10 Вт	1,0 А	2,0 А	52 мм	0,1 кг	3 x 0,5 мм ² x 300 мм, кабель (силикон)	VDE EAC
04701.0-00	AC/DC 120-240 В ²	20 Вт	2,5 А	4,0 А	60 мм	0,2 кг	3 x 0,5 мм ² x 300 мм, кабель (силикон)	VDE EAC
04702.0-00	AC/DC 120-240 В ²	30 Вт	3,0 А	4,0 А	70 мм	0,2 кг	3 x 0,5 мм ² x 300 мм, кабель (силикон)	VDE EAC
04700.9-00	AC/DC 120-230 В	10 Вт	1,0 А	2,0 А	52 мм	0,1 кг	3 x AWG 20 x 300 мм, кабель	UL File No. E150057 EAC
04701.9-00	AC/DC 120-230 В	20 Вт	1,5 А	2,0 А	70 мм	0,2 кг	3 x AWG 20 x 300 мм, кабель	UL File No. E150057 EAC
04702.9-00	AC/DC 120-230 В	30 Вт	1,5 А	2,0 А	100 мм	0,2 кг	3 x AWG 20 x 300 мм, кабель	UL File No. E150057 EAC

¹ при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² (мин. 110 В, макс. 265 В) при работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

CSK 060 | 10 Вт, 20 Вт, 30 Вт



- > Низкая температура поверхности корпуса
- > Двойная изоляция (пластмассовый корпус)
- > Широкий диапазон напряжений
- > Динамический нагрев
- > Крепление зажимами

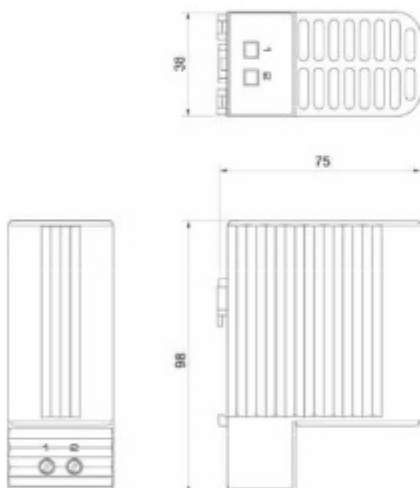
Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха.



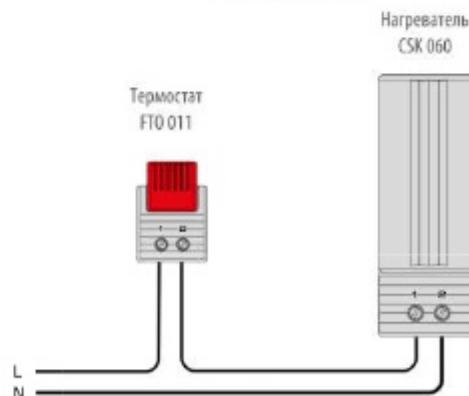
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC/DC 120 – 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	< +85 °C (+185 °F) (согласно VDE 0100), кроме верхней решетки
Подключение	2-полюсный зажим макс. 2,5 мм ² , макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Габариты	98 x 38 x 75 мм
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх, подключение 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/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC
Примечание	другие напряжения по запросу

¹ При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.



Пример подключения



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Вес (прибл.)
06040.0-00	10 Вт	1,0 А	2,0 А	0,2 кг
06030.0-00	20 Вт	2,5 А	4,0 А	0,3 кг
06050.0-00	30 Вт	2,5 А	4,0 А	0,3 кг

² при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

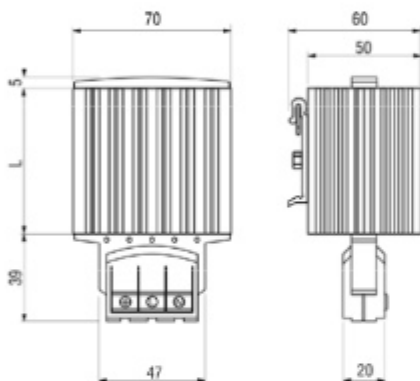
НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

HG 140 | 15 Вт до 150 Вт



- > Нажимные клеммники (безвинтовые)
- > Динамический нагрев
- > Широкий диапазон напряжений
- > Энергосберегающий
- > Крепление на DIN рейку
- > Быстрый монтаж

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC/DC 120 – 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Подключение	3 клеммы с пружинными зажимами для многожильного провода 0,5 – 1,5 мм ² (наконечником на конце провода) и для жестких проводов 0,5 - 2,5 мм ²
Корпус для соединений	пластмасса согласно UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх, подключение 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/класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC
Аксессуары	резьбовое соединение, Арт. № 09024.0-00 (1 компл. – 2 шт.)
Примечание	другие напряжения по запросу

¹ при работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель Т	Длина (L)	Вес (прибл.)
14000.0-00	15 Вт	1,5 А	2,0 А	65 мм	0,3 кг
14001.0-00	30 Вт	3,0 А	4,0 А	65 мм	0,3 кг
14003.0-00	45 Вт	3,5 А	4,0 А	65 мм	0,3 кг
14005.0-00	60 Вт	2,5 А	4,0 А	140 мм	0,4 кг
14006.0-00	75 Вт	4,0 А	6,3 А	140 мм	0,5 кг
14007.0-00	100 Вт	4,5 А	8,0 А	140 мм	0,5 кг
14008.0-00	150 Вт	9,0 А	10,0 А	220 мм	0,7 кг

² при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

ПЛОСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

CP 061 | 50 Вт, 100 Вт



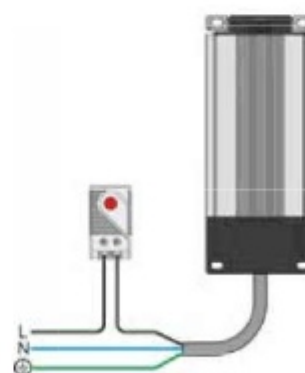
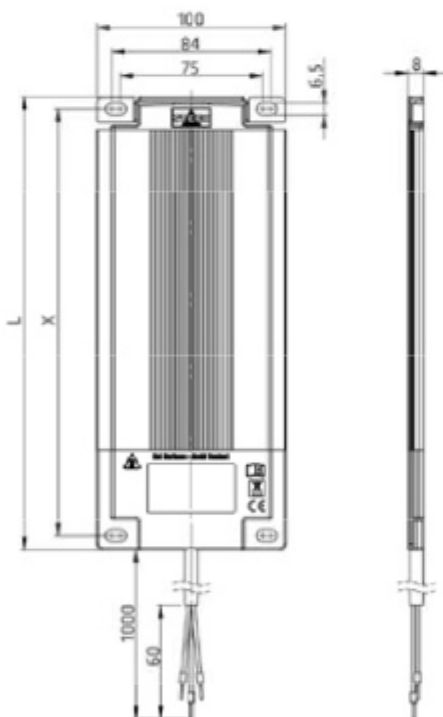
- > Контактный/ Конвекционный нагреватель
- > Ультра плоский дизайн
- > Компактный
- > Простая и надежная установка
- > Винтовое крепление
- > Компенсация линейного расширения
- > Встроенная защита от перегрева
- > Готов к использованию с разгрузкой от натяжения

Плоский нагреватель CP 061 используется для обеспечения равномерно распределенной температуры внутри электрошкафов с электрическими и электронными компонентами. Ультратонкий дизайн делает его особенно подходящим для случаев с высокой плотностью монтажа, для которых стандартные корпуса нагревателей часто бывают слишком большими по габаритным размерам. В зависимости от применения плоский нагреватель может использоваться в качестве конвекционного нагревателя или контактного нагревателя. При использовании в качестве контактного нагревателя он обеспечивает термопроводящий контакт со стенкой шкафа. Работая как конвекционный нагреватель, плоский нагреватель CP 061 нагревает окружающий воздух внутри шкафа. Система крепления для CP 061 компенсирует температурные расширения корпуса нагревателя в результате нагрева. CP 061 предназначен для непрерывной работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	резистор
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева, автоматический перезапуск
Корпус	алюминиевый профиль
Температура на поверхности	макс. +150 °C при +25 °C (+77 °F)
Подключение	Кабель в силиконовой оплетке (без галогенов) 3 x 0,75 мм ² (3 x AWG 18), длина 1 м
Корпус для соединений	пластмасса UL94 V-0, чёрный
Крепление	крепление винтами (M6)
Монтажное положение	горизонтальное, вертикальное, крепление на днище
Размеры	Длина (L) x 100 x 8 мм
Температура хранения	от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP30 / I (провод заземления)



Пример подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Длина (L)	Межосевое расст. (X)	Вес (прибл.)	Температура эксплуатации	Допуски
06100.0-00	АС 230 В, 50/60 Гц	50 Вт	239 мм	225 мм	0,4 кг	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)	VDE EAC
06101.0-00	АС 230 В, 50/60 Гц	100 Вт	414 мм	400 мм	0,7 кг	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)	VDE EAC
06100.9-00	АС 120 В, 50/60 Гц	50 Вт	239 мм	225 мм	0,4 кг	от -40 до +40 °C (от -40 до +104 °F)	UL EAC
06101.9-00	АС 120 В, 50/60 Гц	100 Вт	414 мм	400 мм	0,7 кг	от -40 до +40 °C (от -40 до +104 °F)	UL EAC

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ

CS 060 | 50 Вт, 100 Вт, 150 Вт



- > Низкая температура поверхности корпуса
- > Быстрый монтаж посредством зажимов
- > Двойная изоляция (пластмасса)
- > Широкий диапазон напряжений
- > Небольшие размеры

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Весь ряд наших термостатов и гигростатов может напрямую подключаться к нагревателю CS 060. Этот нагреватель предлагается также с встроенным фиксированным термостатом (нагреватель серии CSF 060).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC/DC 120 – 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	< +80 °C (+176 °F), кроме верхней решётки
Подключение	4-полюсный зажим макс. 2,5 мм ² , макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
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/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC
Примечание	другие напряжения по запросу

¹ при работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

Примеры подключения

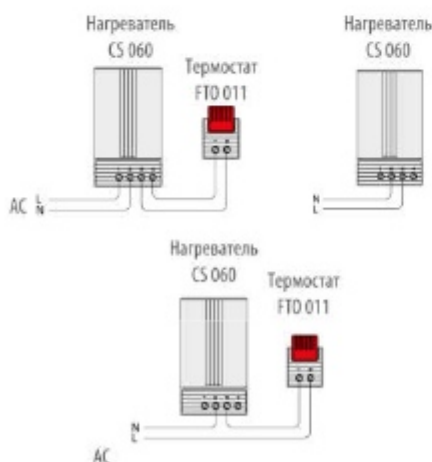
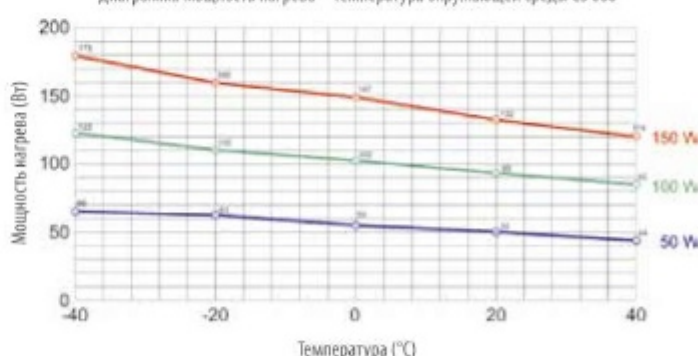


Диаграмма мощность нагрева – температура окружающей среды CS 060



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Температура выхода воздуха ³	Габариты	Вес (прибл.)
06000.0-00	50 Вт	2,5 А	4,0 А	+86 °C (+186,8 °F)	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
06010.0-00	100 Вт	4,5 А	8,0 А	+120 °C (+248 °F)	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
06020.0-00	150 Вт	8,0 А	10,0 А	+145 °C (+293 °F)	150 x 60 x 90 мм	0,5 кг

² при температуре окружающей среды, ³ 50 мм расстояние к защитной решётке

НАГРЕВАТЕЛЬ КОНВЕКЦИОННЫЙ С ТЕРМОСТАТОМ

CSF 060 | 50 Вт, 100 Вт, 150 Вт



- > Низкая температура поверхности корпуса
- > Встроенный термостат с фиксированной уставкой
- > Двойная изоляция (пластмасса)
- > Быстрый монтаж посредством зажимов
- > Широкий диапазон напряжений
- > Компактный

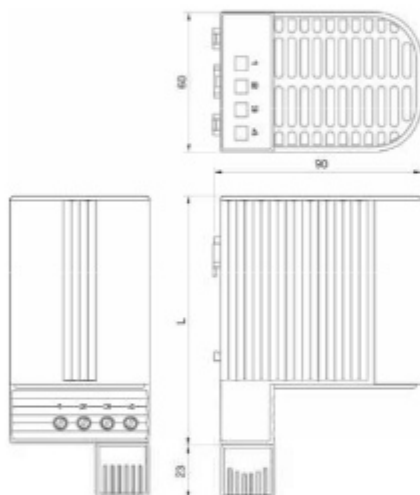
Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Встроенный термостат с фиксированной уставкой температуры сокращает затраты, время монтажа и занимаемый объем в шкафах. Нагреватель предлагается также в исполнении и без термостата (CS 060).



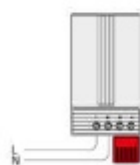
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	AC 120 – 240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	< +80 °C (+176 °F), кроме верхней решётки
Подключение	2-полюсный зажим макс. 2,5 мм ² , макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F) / от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E150057, EAC

¹ при работе от напряжения ниже AC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

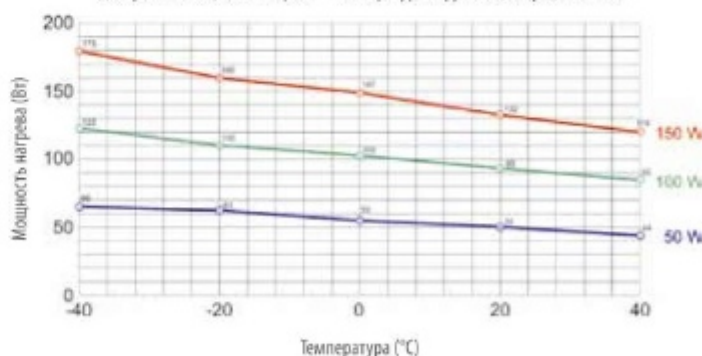


Нагреватель CSF 060



Примеры подключения

Диаграмма мощность нагрева – температура окружающей среды CSF 060



Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Предохранитель T (инерционный)	Температура выхода воздуха ⁴	Температура выключения ⁴	Температура включения ³	Габариты	Вес (прибл.)
06001.0-00	50 Вт	2,5 А	4,0 А	+86 °C (+186,8 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
06002.0-00	50 Вт	2,5 А	4,0 А	+86 °C (+186,8 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
06011.0-00	100 Вт	4,5 А	8,0 А	+120 °C (+248 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
06012.0-00	100 Вт	4,5 А	8,0 А	+120 °C (+248 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
06021.0-00	150 Вт	8,0 А	10,0 А	+145 °C (+293 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	150 x 60 x 90 мм	0,5 кг
06022.0-00	150 Вт	8,0 А	10,0 А	+145 °C (+293 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	150 x 60 x 90 мм	0,5 кг

² при температуре окружающей среды, ³ 50 мм расстояние от защитной решетки, ⁴ погрешность ±5 К

Примечание: Другие сочетания уставок температуры включения/выключения по запросу.

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

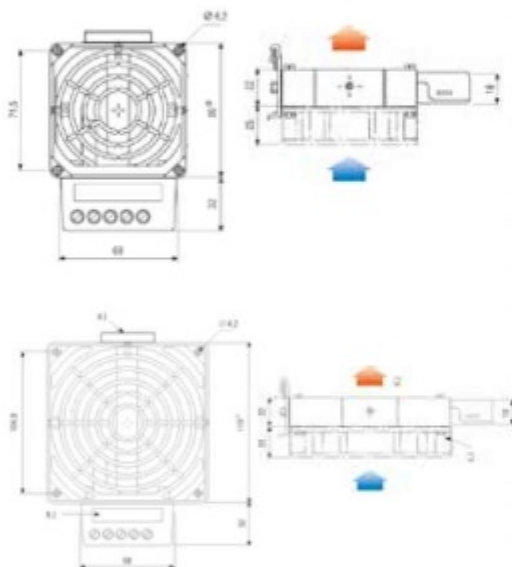
HV 031 / HVL 031 | от 100 Вт до 400 Вт



- > Компактный
- > Плоская конструкция
- > Высокий расход воздуха

- > Температурный предохранитель
- > Крепление зажимами

Нагреватель с вентилятором предотвращает образования конденсата и замерзания, и обеспечивает равномерное распределение температуры внутри шкафа с электрическими/электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором предлагается, как в исполнениях без осевого вентилятора (HV 031), так и со встроенным осевым вентилятором (HVL 031).



- a.) Зажим
- b.) Заводская табличка
- c.) Осевой вентилятор
- d.) Направление движения воздуха



Важное указание: Нагреватель разрешается эксплуатировать только в сочетании с вентилятором. Имеется опасность перегрева!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

HV 031	нагреватель без вентилятора (включая монтажный комплект для вентилятора)
HVL 031	нагреватель с вентилятором
Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Радиатор	алюминиевое литье (обработка стекл. шариками)
Подключение	3-полосный зажим 2,5 мм ² , макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус для соединений	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
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/класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Допуски	UL File No. E2348324, EAC, 230 В вариант: VDE
только HVL 031:	
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность см. таблицу срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение (вентилятор)	2-полосный зажим 2,5 мм ² (L2/N2)

Арт. № HV 031 АС 230 В, 50/60 Гц	Арт. № HV 031 АС 120 В, 50/60 Гц	Мощность нагрева	Входной предохранитель Т		Габариты	Вес (прибл.)
			АС 230 В	АС 120 В		
03100.0-00	03100.9-00	100 Вт	1,0 А	2,0 А	80 x 112 x 22 мм	0,4 кг
03101.0-00	03101.9-00	150 Вт	1,25 А	2,5 А	80 x 112 x 22 мм	0,4 кг
03110.0-00	03110.9-00	200 Вт	2,0 А	3,0 А	119 x 151 x 22 мм	0,5 кг
03111.0-00	03111.9-00	300 Вт	2,0 А	4,0 А	119 x 151 x 22 мм	0,5 кг
03112.0-00	03112.9-00	400 Вт	4,0 А	6,3 А	119 x 151 x 22 мм	0,5 кг

Арт. № HVL 031 АС 230 В, 50/60 Гц	Арт. № HVL 031 АС 120 В, 50/60 Гц	Мощность нагрева	Входной предохранитель Т		Производительность при свободном нагнетании	Габариты	Вес (прибл.)
			АС 230 В	АС 120 В			
03102.0-00	03102.9-00	100 Вт	1,0 А	2,0 А	35 м ³ /ч	80 x 112 x 47 мм	0,6 кг
03103.0-00	03103.9-00	150 Вт	1,25 А	2,5 А	35 м ³ /ч	80 x 112 x 47 мм	0,6 кг
03113.0-00	03113.9-00	200 Вт	2,0 А	3,0 А	108 м ³ /ч	119 x 151 x 47 мм	0,9 кг
03114.0-00	03114.9-00	300 Вт	2,0 А	4,0 А	108 м ³ /ч	119 x 151 x 47 мм	0,9 кг
03115.0-00	03115.9-00	400 Вт	4,0 А	6,3 А	108 м ³ /ч	119 x 151 x 47 мм	0,9 кг

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

HGL 046 | 250 Вт, 400 Вт

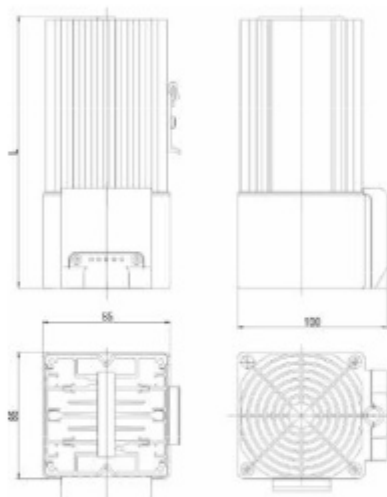


- > Компактная конструкция
- > Длительный срок службы
- > Крепление зажимами
- > Защита от перегрева

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает эффективный теплообмен. Встроенная тепловая защита предохраняет от перегрева.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Нагреватель с вентилятором HGL 046

Нагревательный элемент	резистор
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Температура поверхности	макс. +75 °С (для 400 Вт)
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность, при свободном нагнетании 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м³/ч (60 Гц) срок службы 50.000 ч при +25 °С (+77 °F)
Подключение	внутр. соединительный зажим 1,5 мм² с разгрузкой от усилий натяжения, макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус для соединений	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °С (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Примечание	другие напряжения по запросу

Пример подключения



Потребитель
Нагреватель с вентилятором
HGL 046 (230 В и 120 В AC) с
тепловым реле

Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Предохранитель T (инерционный)	Длина	Вес (прибл.)	Допуски		
04640.0-00	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	2,0 А	182 мм	1,1 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04641.0-00	AC 230 В, 50/60 Гц	400 Вт	4,0 А	222 мм	1,4 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04640.9-00	AC 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	4,0 А	182 мм	1,1 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04641.9-00	AC 120 В, 50/60 Гц	400 Вт	6,3 А	222 мм	1,4 кг	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC

¹ в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

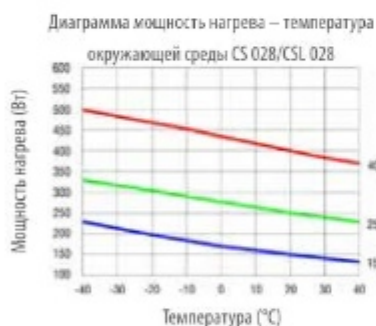
CS 028 / CSL 028 | 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт



Нагреватели с вентилятором CSL 028/CS 028 с креплением на DIN рейку



Нагреватели с вентилятором CSL 028/CS 028 с креплением винтами



- > Минимальные габаритные размеры
- > Малошумный
- > Динамический нагрев
- > Крепление зажимами или винтами

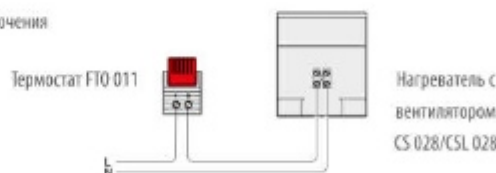
Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафов для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором серий CS 028/CSL 028 имеет компактные габаритные размеры и превосходно подходит для применения в шкафах с недостатком места или высокой плотностью монтажа.



TECHNISCHE DATEN

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность при свободном нагнетании CS 028: 13,8 м³/ч, CSL 028: 45 м³/ч (AC 230 В), 54 м³/ч (AC 120 В), срок службы 40.000 ч при +40 °C (104 °F)
Подключение	2-полюсный зажим макс. 2,5 мм² (CSL 028 с разгрузкой от натяжения), крепежный винт макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или крепление винтами (Ø 5,3 мм)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Размеры	см. чертёж
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Примечание	другие напряжения по запросу

Пример подключения



НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ CS 028

Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Вес (прибл.)	Допуски		
02800.0-00	02800.0-01	AC 230 В, 50/60 Гц	150 Вт	12,0 А	10,0 А	0,3 кг	VDE	UL File No. E234324	EAC
02800.9-00	02800.9-01	AC 120 В, 50/60 Гц	150 Вт	6,0 А	10,0 А	0,3 кг	-	UL File No. E234324	EAC

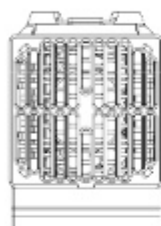
НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ CSL 028

Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Вес (прибл.)	Допуски		
02811.0-00	02811.0-01	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 А	10,0 А	0,5 кг	VDE	UL File No. E234324	EAC
02810.0-00	02810.0-01	AC 230 В, 50/60 Гц	400 Вт	15,0 А	16,0 А	0,5 кг	VDE	UL File No. E234324	EAC
02811.9-00	02811.9-01	AC 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	6,0 А	10,0 А	0,5 кг	-	UL File No. E234324	EAC
02810.9-00	02810.9-01	AC 120 В, 50/60 Гц	400 Вт	9,0 А	10,0 А	0,5 кг	-	UL File No. E234324	EAC

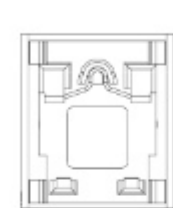
¹ при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)

ЧЕРТЕЖИ

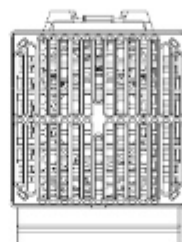
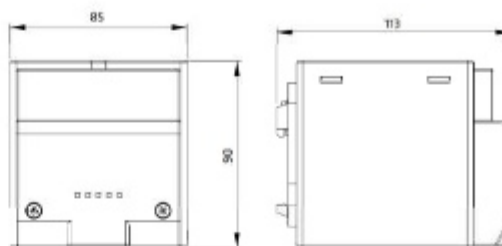
КРЕПЛЕНИЕ НА DIN РЕЙКУ



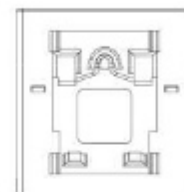
Нагреватель с вентилятором CS 028



Вид: с обратной стороны



Нагреватель с вентилятором CSL 028

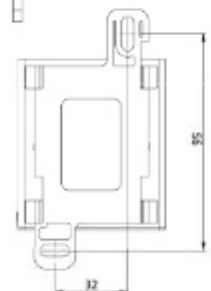


Вид: с обратной стороны

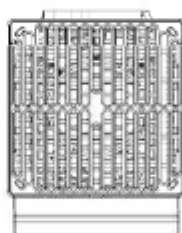
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТАМИ



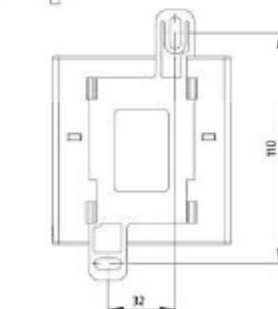
Нагреватель с вентилятором CS 028



Вид: с обратной стороны



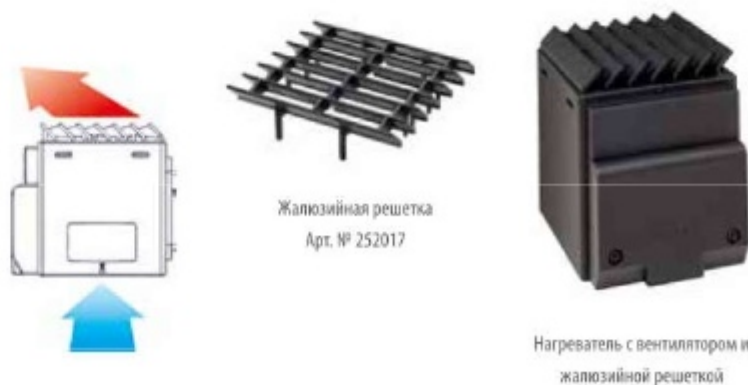
Нагреватель с вентилятором CSL 028



Вид: с обратной стороны

АКСЕССУАР ДЛЯ НАГРЕВАТЕЛЯ CSL 028

Жалюзийная решетка предназначена для направленной подачи теплого воздуха. Она является дополнительным аксессуаром для нагревателя с вентилятором CSL 028. Решетку можно легко установить сверху на защитную решетку нагревателя с вентилятором без использования каких-либо инструментов защелкиванием и отводить выходящий теплый воздух под углом 45°. Это позволит защитить вышестоящие компоненты от возможного перегрева.



Жалюзийная решетка
Арт. № 252017

Нагреватель с вентилятором и жалюзийной решеткой

Арт. №	Размеры ²	Пластик	1 Упаковка	Вес (прибл.)
252017	85 x 85 x 12 мм	в соответствии с UL94 V-0, черный	1 штука	35 г

² Размеры указаны при установленной решетке на нагреватель с вентилятором.

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CSF 028 | 250 Вт, 400 Вт



CSF 028 с креплением на DIN рейку



CSF 028 с креплением винтами

- > Маленькие габаритные размеры
- > Встроенный термостат с фиксированной уставкой
- > Динамический нагрев
- > Быстрое подключение
- > Крепление винтами или на DIN рейку

Компактный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и равномерно распределяет воздух во внутреннем объеме электрощафа с электрическими / электронными компонентами. Безопасный для касания пластиковый корпус и небольшие габаритные размеры делают его идеальным для использования в электрощитах с высокой плотностью монтажа. CSF 028 оснащен встроенным термостатом с фиксированной уставкой. Подключение проводов предусмотрено с помощью зажимных контактов. Нагреватель с вентилятором доступен с двумя различными системами крепления. Либо винтами или защелкиванием на DIN рейку. Крепление винтами наиболее актуально в случаях эксплуатации с высокой вибрацией.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	PTC – позистор – ограничивающий температуру
Температурный защитный предохранитель	защищает от температурного перегрева в случае повреждения вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток, свободный поток для CSF 028: 45 м³/ч (230 В), 54 м³/ч (120 В) срок службы 40.000 ч при +40 °C (+104 °F)
Подключение	2-полюсная двойная клемма для жесткого провода 2,5 мм², для витого провода с наконечником 1,5 мм²
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для 35 мм DIN рейки, EN 60715 или винтовое крепление (Ø 5,5 мм), зажимной крутящий момент 2 Нм макс., применение шайб обязательно
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток (выпускное отверстие сверху)
Размеры	тип с креплением на DIN рейку: 105 x 85 x 118 мм, тип с креплением винтами: 105 x 115 x 108 мм
Вес	0,5 кг
Температура эксплуатации/хранения	-40 до +70 °C (-40 до +158 °F) / -45 до +70 °C (-49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)

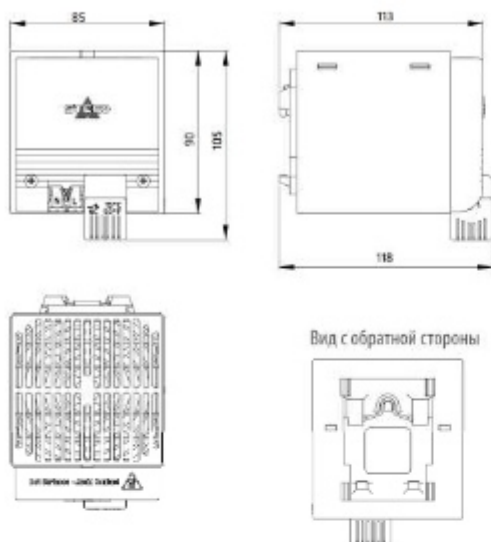
№ Арт. крепление на DIN рейку	№ Арт. крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Предохранитель (время задержки)	Температура выключения ²	Температура включения ²	Допуски
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 А	10,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE U1 File No. E234324 EAC
02821.0-09	02821.0-11	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 А	10,0 А	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE U1 File No. E234324 EAC
02820.0-06	02820.0-08	AC 230 В, 50/60 Гц	400 Вт	15,0 А	16,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE U1 File No. E234324 EAC
02820.0-09	02820.0-11	AC 230 В, 50/60 Гц	400 Вт	15,0 А	16,0 А	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE U1 File No. E234324 EAC
02821.9-06	02821.9-08	AC 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	6,0 А	10,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	- U1 File No. E234324 EAC
02821.9-09	02821.9-11	AC 120 В, 50/60 Гц	250 Вт	6,0 А	10,0 А	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	- U1 File No. E234324 EAC
02820.9-06	02820.9-08	AC 120 В, 50/60 Гц	400 Вт	9,0 А	10,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	- U1 File No. E234324 EAC
02820.9-09	02820.9-11	AC 120 В, 50/60 Гц	400 Вт	9,0 А	10,0 А	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	- U1 File No. E234324 EAC

¹ при окружающей температуре +20 °C; ² погрешность ± 5 К

Примечание: Другие сочетания уставок температуры включения/выключения по запросу.

ЧЕРТЕЖИ

КРЕПЛЕНИЕ НА DIN РЕЙКУ



КРЕПЛЕНИЕ ВИНТАМИ

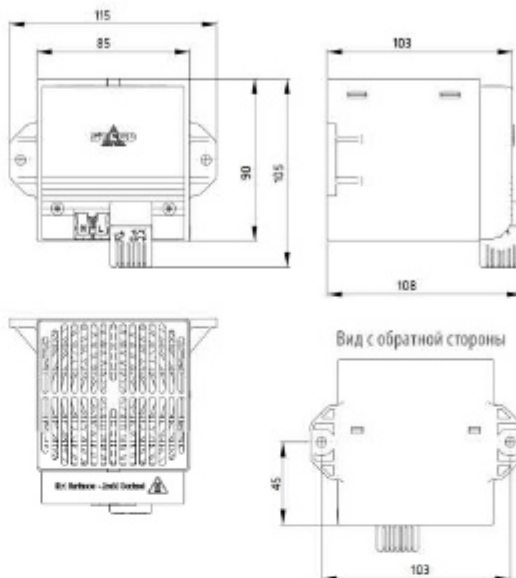
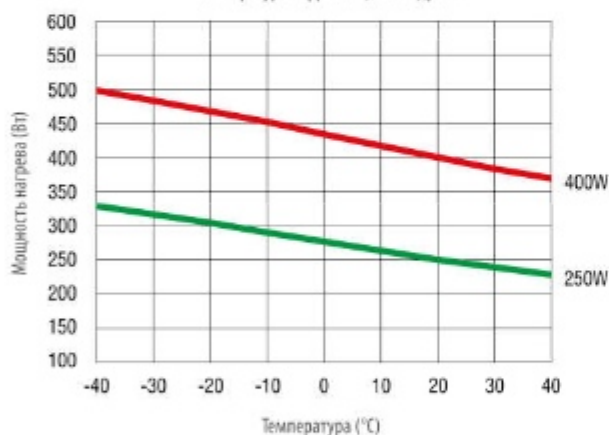
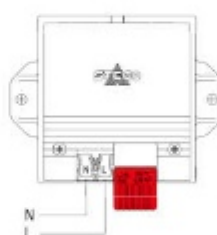


Диаграмма для CSF 028: Мощность нагрева / Температура окружающего воздуха



Пример подключения нагревателя с вентилятором CSF 028



АКСЕССУАРЫ

Жалюзийная решетка предназначена для направленной подачи теплого воздуха. Она является дополнительным аксессуаром для нагревателя с вентилятором CSF 028. Решетку можно легко установить сверху на защитную решетку нагревателя с вентилятором без использования каких-либо инструментов защелкиванием и отводить выходящий теплый воздух под углом 45°. Это позволит защитить вышестоящие компоненты от возможного перегрева.



Арт. №	Размеры ¹	Пластик	1 Упаковка	Вес (прибл.)
252017	85 x 85 x 12 мм	в соответствии с UL94 V-0, черный	1 штука	35 г

¹ Размеры указаны при установленной решетке на нагреватель с вентилятором.

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CR 027 | 475 Вт, 550 Вт



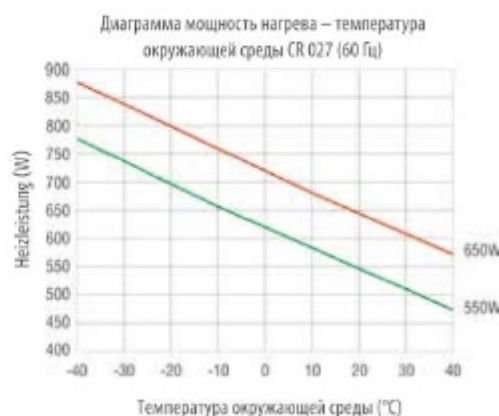
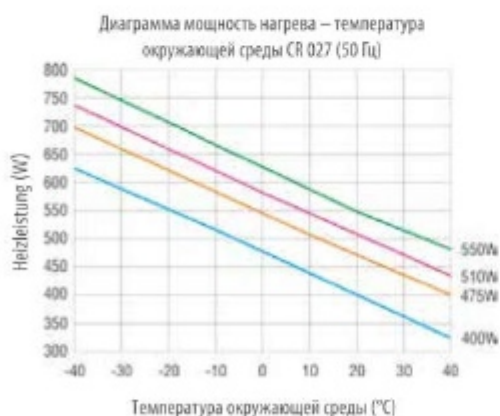
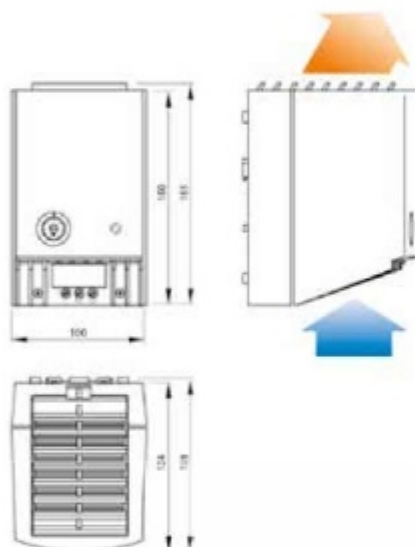
- > Компактный нагреватель
- > Встроенный регулируемый термостат
- > Крепление на DIN рейку
- > Оптический индикатор
- > Защита от перегрева

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрошита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя и специальная конструкция жалюзи на выходе, позволяют устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами, предотвратить перегревание вышестоящих компонентов. Встроенный термостат используется для настройки на требуемую температуру. Дополнительно установлен оптический индикатор работы нагревателя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток см. таблицу срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм ² , макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Оптический рабочий индикатор	контрольная лампочка термостата
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Габариты	100 x 128 x 165 мм
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
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/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E204590, EAC



Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹ (50 Гц)	Мощность нагрева ¹ (60 Гц)	Пусковой ток макс.	Входной предохранитель Т	Производительность при свободном нагнетании	Диапазон настройки термостата ²	Вес (прибл.)
02700.0-00	АС 220-240 В, 50/60 Гц	475 Вт	550 Вт	11,0 А	10,0 А	35 м ³ /ч	0 до +60 °C	0,9 кг
02701.0-00	АС 220-240 В, 50/60 Гц	550 Вт	650 Вт	13,0 А	10,0 А	45 м ³ /ч	0 до +60 °C	1,1 кг
02700.9-00	АС 100-120 В, 50/60 Гц	400 Вт	550 Вт	14,0 А	10,0 А	35 м ³ /ч	от +32 до +140 °F	0,9 кг
02701.9-00	АС 100-120 В, 50/60 Гц	510 Вт	650 Вт	15,0 А	10,0 А	45 м ³ /ч	от +32 до +140 °F	1,1 кг

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность)

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ (ВЕНТИЛЯТОР ОПЦИЯ)

HVI 030 | от 500 Вт до 700 Вт



- > Компактный
- > Плоский
- > Защита от перегрева

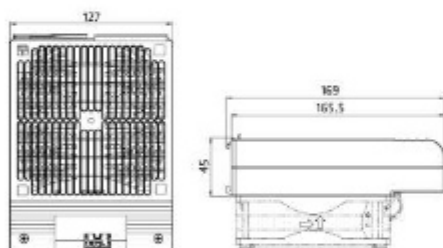
- > Крепление поворотным зажимом или винтами

Компактный высокопроизводительный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и защищает от низких температур, обеспечивает равномерное распределение теплого воздуха внутри шкафа с электрическими / электронными компонентами. Нагреватель может работать только вместе с вентилятором. Данная модель поставляется без осевого вентилятора (требуется самостоятельная установка вентилятора). Нагреватель с вентилятором выпускается с двумя различными системами крепления - либо монтаж винтами, либо при помощи нового, уникального, поворотного зажима. Новое крепление позволяет быстро и легко установить нагреватель с вентилятором.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	Картридж высокой производительности
Защита от перегрева	с автоматическим перезапуском и одноразовым предохранителем второго уровня защиты для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Осевой вентилятор	Не входит в комплект поставки, для самостоятельной сборки
Подключение	2-х полюсный зажимной клеммник для жестких проводов сечением 2,5 мм ² , для многожильных проводов (с наконечником) 1,5 мм ²
Корпус	черный, пластиковый, с защитой от ультрафиолета по UL94 V-0
Крепление	поворотный зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715 или крепление винтами (M6), с макс. крутящим моментом 2 Нм, обязательно использование шайбы
Монтажное положение	вертикальный поток воздуха (выход воздуха вверх)
Габаритные размеры	169 x 127 x 45 мм
Вес	прибл. 0,7 кг
Температура эксплуатации	YDE: от -10 до +50 °C (от +14 до +122 °F) UL: от -10 до +40 °C (от +14 до +104 °F)
Температура хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	максим. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Сертификаты	VDE, UL File No. E234324, EAC
Примечание	другие мощности нагревателей и другие напряжения по запросу



Вид: обратная сторона



Крепление поворотным зажимом



Крепление винтами

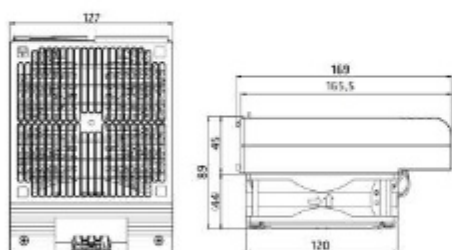


Внимание! Нагреватель может работать только вместе с вентилятором (мин. 150 м³/ч). Опасность перегрева!

Арт. № С креплением поворотным зажимом	Арт. № Крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагревателя	Входной предохранитель T (время задержки)
03074.0-00	03074.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	500 Вт	4,0 А
03073.0-00	03073.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	600 Вт	4,0 А
03072.0-00	03072.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	700 Вт	6,3 А
03074.9-00	03074.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	500 Вт	8,0 А
03073.9-00	03073.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	600 Вт	8,0 А
03072.9-00	03072.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	700 Вт	10,0 А

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

HVI 030 | от 500 Вт до 700 Вт



Вид: обратная сторона



- > Компактный
- > Плоский
- > Высокий расход воздуха
- > Защита от перегрева
- > Крепление поворотным зажимом или винтами

Компактный высокопроизводительный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и защищает от низких температур, обеспечивает равномерное распределение теплого воздуха внутри воздуха в шкафах с электрическими / электронными компонентами. Нагреватель может работать только вместе с вентилятором. В наличии модели, которые поставляются без осевого вентилятора (требуется самостоятельная установка вентилятора). Нагреватель с вентилятором выпускается с двумя различными системами крепления – либо монтаж винтами, либо при помощи нового, уникального, поворотного зажима. Новое крепление позволяет быстро и легко установить нагреватель с вентилятором.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	Картридж высокой производительности
Защита от перегрева	с автоматическим перезапуском и одноразовым предохранителем второго уровня защиты для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Осевой вентилятор на шариковых подшипниках	расход воздуха 150 м³/ч, при свободном потоке срок службы 50 000 часов при температуре +25 °C (+77 °F)
Подключение	3-х полюсный зажимной клеммник для жестких проводов сечением 2,5 мм², для многожильных проводов (с наконечником) 1,5 мм²
Корпус	черный, пластиковый, с защитой от ультрафиолета по UL94 V-0
Крепление	поворотный зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715 или крепление винтами (M6), с макс. крутящим моментом 2 Нм, обязательно использование шайбы
Монтажное положение	вертикальный поток воздуха (выход воздуха вверх)
Габаритные размеры	169 x 127 x 89 мм
Вес	прибл. 1,3 кг
Температура эксплуатации	VDE: от -10 до +50 °C (от +14 до +122 °F) UL: от -10 до +40 °C (от +14 до +104 °F)
Температура хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	максим. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / нагреватель II (двойная изоляция); вентилятор I (заземлен)
Сертификаты	VDE, UL File No. E234324, EAC
Примечание	другие мощности нагревателей и другие напряжения по запросу



Внимание! Нагреватель может работать только вместе с вентилятором (мин. 150 м³/ч). Опасность перегрева!

Арт. № С поворотным креплением клипсой	Арт. № Крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагревателя	Входной предохранитель T (время задержки)
03084.0-00	03084.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	500 Вт	4,0 А
03083.0-00	03083.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	600 Вт	4,0 А
03082.0-00	03082.0-01	АС 230 В, 50/60 Гц	700 Вт	6,3 А
03084.9-00	03084.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	500 Вт	8,0 А
03083.9-00	03083.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	600 Вт	8,0 А
03082.9-00	03082.9-01	АС 120 В, 50/60 Гц	700 Вт	10,0 А

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CR 030 | 950 Вт



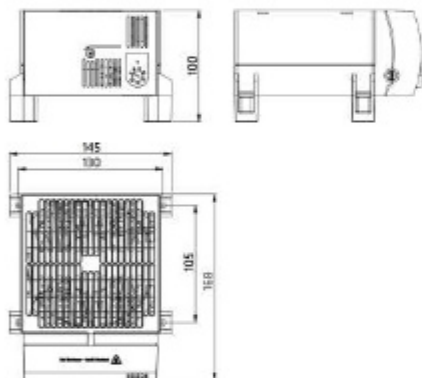
- > Компактная конструкция
- > Двойная изоляция

> Встроенный термостат или гигростат

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электрощита. Регулирование температуры или влажности воздуха производится при помощи встроенного термостата или гигростата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель серии CR 030 предлагается с встроенным регулируемым термостатом или с гигростатом с фиксированной уставкой относительной влажности. Нагреватель CR 030 разработан как стационарный прибор для крепления на днище шкафа. Для крепления на стенках шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CR 130.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	С автоматическим сбросом и плавким предохранителем второго уровня для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Радиатор	алюминиевый профиль
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м ³ /ч, при свободном нагнетании, срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм ² , крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	резьбовое соединение (M5)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	168 x 145 x 100 мм
Вес	прибл. 1,4 кг
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/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Примечание	другие мощности нагрева свыше 200 Вт по запросу

¹ температура эксплуатации нагревателя с вентилятором с встроенным гигростатом: от 0 до +60 °C (от +32 до +140 °F)



Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Входной предохранитель Т	Диапазон настройки ²	Допуски
03051.0-00	с термостатом	АС 230 В, 50/60 Гц	950 Вт	6,3 А	от 0 до +60 °C	VDE UL File No. E234324 EAC
03059.9-00	с термостатом	АС 120 В, 50/60 Гц	950 Вт	10,0 А	от +32 до +140 °F	- UL File No. E234324 EAC

² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность)

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CR 130 | 950 Вт

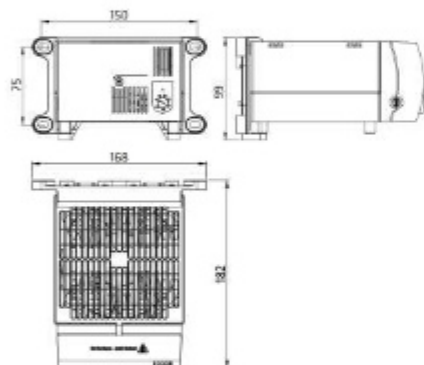


- > Компактная конструкция
- > Встроенный термостат или гигростат
- > Двойная изоляция
- > Крепление зажимами или винтами

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электроцита. Регулирование температуры или влажности воздуха производится при помощи встроенного термостата или гигростата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель CR 130 разработан как стационарный прибор для крепления на стенках шкафа. Для крепления на днище шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CR 030.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	С автоматическим сбросом и плавким предохранителем второго уровня для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Радиатор	алюминиевый профиль
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м ³ /ч, при свободном нагнетании, срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм ² , крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Монтажное положение	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или резьбовое соединение (M6)
Крепление	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	182 x 168 x 99 мм
Вес	прибл. 1,5 кг
Температура эксплуатации ¹ /хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с защитной изоляцией)
Примечание	другие мощности нагрева свыше 200 Вт по запросу

¹ температура эксплуатации нагревателя с вентилятором с встроенным гигростатом: от 0 до +60 °C (от +32 до +140 °F)



Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Входной предохранитель T	Диапазон настройки ²	Допуски
13051.0-00	с термостатом	АС 230 В, 50/60 Гц	950 Вт	6,3 А	от 0 до +60 °C	VDE UL File No. E234324 EAC
13059.9-00	с термостатом	АС 120 В, 50/60 Гц	950 Вт	10,0 А	от +32 до +140 °F	- UL File No. E234324 EAC

² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность)

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CS 032 / CSF 032 | 1.000 Вт



CS 032



CSF 032

- > Компактный плоский корпус
- > Большая мощность
- > Двойная изоляция
- > С или без термостата
- > Быстрое подключение

Высокоэффективный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и замерзания, обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри электротехнического шкафа с электрическими и электронными компонентами. Пластмассовый корпус обеспечивает двойную изоляцию и служит в качестве защиты от касания горячей поверхности. Два винта на передней панели обеспечивают удобное подключение внешнего термостата. Имеется также в наличии нагреватель с вентилятором встроенным термостатом (серия CSF 032). CS 032 был разработан для крепления на стене шкафа. По заказу возможна поставка нагревателя с вентилятором для крепления на днище шкафа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	макс. +80 °C (+176 °F), кроме верхней защитной решетки при +20 °C (+68 °F) температуры окружающей среды.
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск.
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток 63 м³/ч, срок службы 50.000 ч (L10) при +25 °C (+77 °F)
Подключение	разъем – вилка в соответствии с IEC320 C18
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм согласно EN 60715 или винтовое крепление (MS), макс. закручивающий момент 2 Нм
Монтажное положение	воздушный поток направлен вверх
Габариты	152,5 x 88 x 66 мм
Вес	прибл. 0,5 кг
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F) / от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	VDE, UL File No. E234324, EAC

Важное примечание: соединители и кабели для электрического соединения не включены в поставку. Соединительные кабели могут быть заказаны отдельно, смотри аксессуары.

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ (БЕЗ ТЕРМОСТАТА) CS 032

Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток
03209.0-00	03209.0-01	АС 220 – 240 В, 50/60 Гц	1.000 Вт	12,0 А
03209.9-00	03209.9-01	АС 100 – 120 В, 50/60 Гц	1.000 Вт	18,0 А

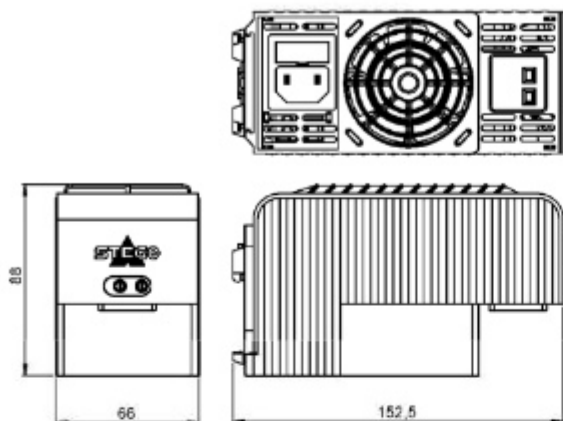
НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ (С ТЕРМОСТАТОМ) CSF 032

Арт. № крепление зажимами	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Температура выключения ²	Температура включения ²
03201.0-00	03201.0-01	АС 220-240 В, 50/60 Гц	1.000 Вт	12,0 А	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.0-00	03202.0-01	АС 220-240 В, 50/60 Гц	1.000 Вт	12,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
03201.9-00	03201.9-01	АС 100-120 В, 50/60 Гц	1.000 Вт	18,0 А	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.9-00	03202.9-01	АС 100-120 В, 50/60 Гц	1.000 Вт	18,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)

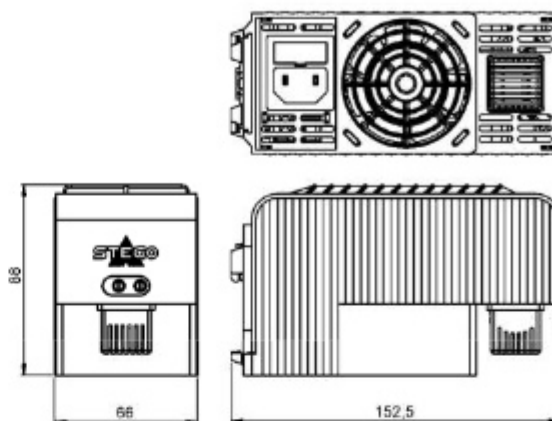
¹ При температуре окружающей среды +25 °C (+77 °F), ² погрешность ±5 К

Примечание: Другие сочетания уставок температуры включения/выключения по запросу.

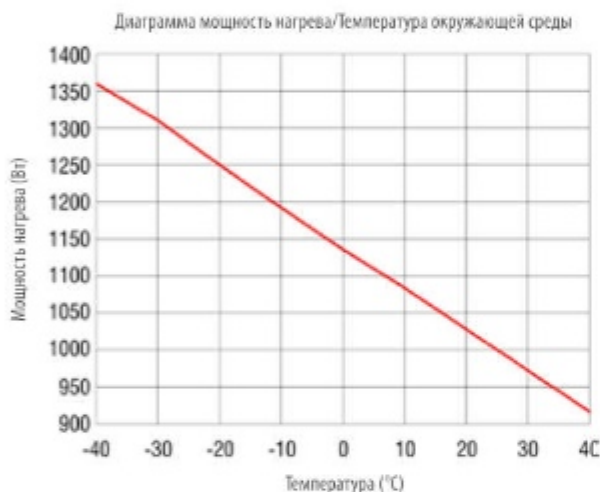
ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК



Нагреватель с вентилятором (без термостата) CS 032

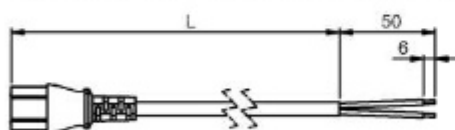


Нагреватель с вентилятором (с термостатом) CSF 032



АКСЕССУАРЫ

Соединительный кабель с вилкой-розеткой в соответствии с IEC320 C17



Арт. №	Длина (L)
244379	1,0 м
244380	2,0 м

Специальный зажим



Фото: Встроенный специальный зажим арт. № 237009

Арт. №	Примечание
237009	Применим для для вилки-розетки для подсоединения кабеля 244379 и 244380

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CS 030 | 1.200 Вт



- > Компактная конструкция
- > Двойная изоляция
- > Большая мощность нагрева
- > Встроенный термостат (опция)

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электроцита. Регулирование температуры воздуха производится при помощи встроенного термостата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель CS 030 разработан как стационарный прибор для крепления на днище шкафа. Для крепления на стенках шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CS 130.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при выладе вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	резьбовое соединение (M5)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	168 x 145 x 120 мм
Вес	прибл. 1,2 кг
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/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)

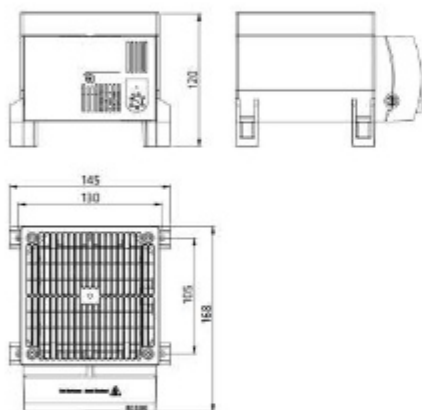
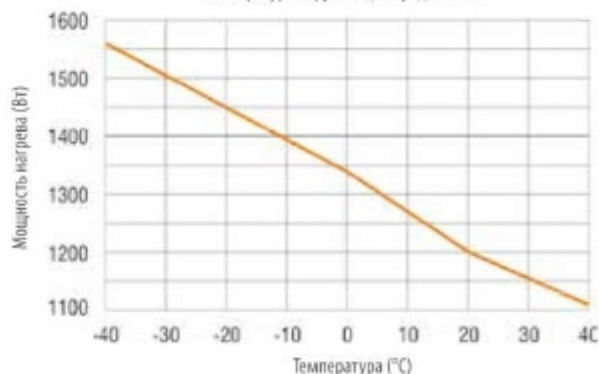


Схема соединений



Диаграмма мощность нагрева – температура окружающей среды CS 030



Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Ток вкл.	Входной предохранитель T	Диапазон настройки ²	Допуски
03060.0-00	с терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	13,0 А	10,0 А	от 0 до +60 °C	VDE UL File No. E150057 ³ EAC
03060.0-01	без терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	13,0 А	10,0 А	-	VDE UL File No. E150057 ³ EAC
03060.9-00	с терм.	АС 120 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	16,0 А	16,0 А	от +32 до +140 °F	- UL File No. E150057 ³ EAC
03060.9-01	без терм.	АС 120 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	16,0 А	16,0 А	-	- UL File No. E150057 ³ EAC

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность), ³ в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

CS 130 | 1.200 Вт



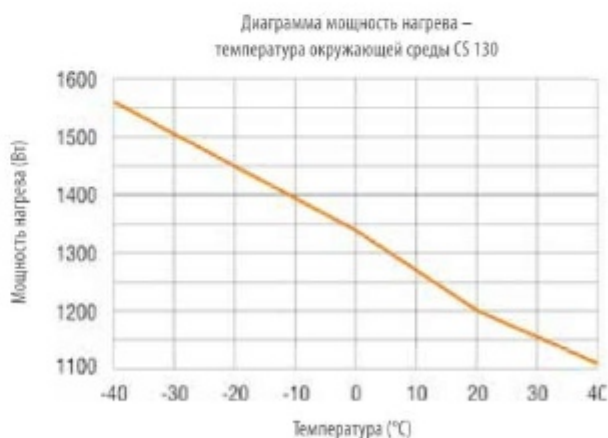
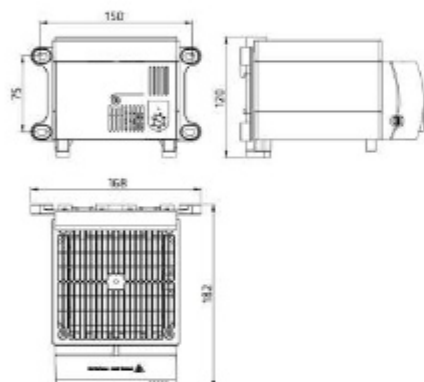
- > Компактная конструкция
- > Большая мощность
- > Двойная изоляция
- > Встроенный термостат (опция)
- > Крепление на DIN рейку зажимами или винтами

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры воздуха в объеме электроцита. Регулирование температуры воздуха производится при помощи встроенного термостата. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель CS 130 разработан как стационарный прибор для крепления на стенках шкафа. Для крепления на днище шкафа следует применять нагреватель с вентилятором серии CS 030.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м ³ /ч, при свободном нагнетании срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм ² , крепёжный винт с разгрузкой от усилий натяжения, макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или резьбовое соединение (M6)
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	182 x 168 x 120 мм
Вес	прибл. 1,3 кг
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/класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)



Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Ток вкл.	Входной предохранитель T	Диапазон настройки ²	Допуски
13060.0-00	с терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	13,0 А	10,0 А	от 0 до +60 °C	VDE UL File No. E150057 ³ EAC
13060.0-01	без терм.	АС 230 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	13,0 А	10,0 А	-	VDE UL File No. E150057 ³ EAC
13060.9-00	с терм.	АС 120 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	16,0 А	16,0 А	от +32 до +140 °F	- UL File No. E150057 ³ EAC
13060.9-01	без терм.	АС 120 В, 50/60 Гц	1.200 Вт	16,0 А	16,0 А	-	- UL File No. E150057 ³ EAC

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F), ² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность), ³ в соответствии с UL508A, NITW файл по запросу

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

DCR 030 | DC 24 В, DC 56 В – 200 Вт ДО 800 Вт

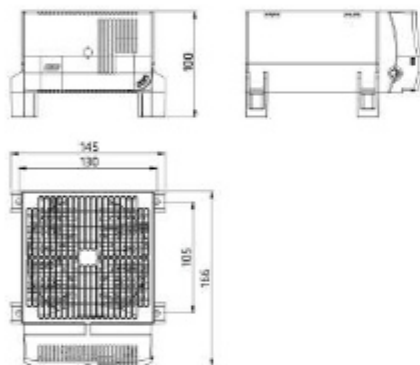


- > Высокая производительность нагревателей для постоянного тока
- > Встроенный термостат или гигростат (опция)
- > Малый гистерезис
- > Интегрированный коммутационный модуль
- > Крепеж винтами
- > Оптический индикатор (LED)

Компактный высокопроизводительный нагреватель предотвращает образование конденсата и защищает от холода, обеспечивает равномерную температура воздуха в электрощитах с электрическими/электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором имеет встроенный электронный термостат или встроенный электронный гигростат. Модель с термостатом доступна с внутренним или внешним датчиком. Нагреватель со встроенным гигростатом оснащен внешним датчиком. Внешний датчик можно свободно размещать в любом месте шкафа для точного измерения температуры и влажности. DCR 030 был разработан как стационарный блок для установки на дно корпуса. Для настенного крепления вентилятора рекомендуется нагреватель серии DCR 130.



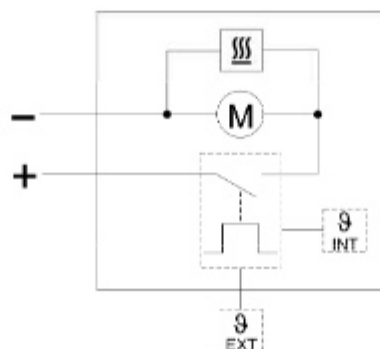
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	С автоматическим сбросом и плавким предохранителем второго уровня для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Радиатор	алюминиевый профиль
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании, срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный нажимной клеммник «Push-In» для многожильного провода ¹ 1,5 мм² (AWG 16) с разгрузкой от натяжения; Максимальное сечение 2,5 мм² (AWG 12)
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	винтовое крепление (M5) с шайбами, крутящий момент 2 Нм макс.
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	166 x 145 x 100 мм
Вес	прибл. 1,3 кг
Температура эксплуатации	от -20 до +75 °C (от -4 до +167 °F)
Температура хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP 20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	UL File No. E234324, VDE, EAC
Примечание	другие варианты (мощности нагрева, диапазоны настройки), а также рабочее напряжение DC 48 В по запросу

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Схема соединений



Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Рекомендованный входной предохранитель T	Диапазон настройки ¹ температура / влажность
03092.1-12	Термостат с внутренним датчиком	DC 24 В	200 Вт	16,0 А	от 20 до +40 °С
03092.1-13	Термостат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 24 В	200 Вт	16,0 А	от 20 до +40 °С
03097.3-12	Термостат с внутренним датчиком	DC 56 В	800 Вт	20,0 А	от 20 до +40 °С
03097.3-13	Термостат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 56 В	800 Вт	20,0 А	от 20 до +40 °С
03092.1-03	Гигростат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 24 В	200 Вт	16,0 А	от 40 до 90 % отн. вл.
03095.3-03	Гигростат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 56 В	600 Вт	20,0 А	от 40 до 90 % отн. вл.

² Внешний датчик необходимо заказывать отдельно.

³ Точность переключения температур: 3 К (± 1 К) при +25 °С (+77 °F), относительная влажность 50%;
Точность переключения влажности: 4% относительной влажности (± 1%) при +25 °С (+77 °F), отн. влажность 50%.

АКСЕССУАРЫ

Внешний датчик не входит в комплект поставки DCR 030. Его можно заказать отдельно.

ВНЕШНИЙ ДАТЧИК

Внешний датчик можно свободно расположить в любом месте шкафа для точного измерения температуры и влажности.



Арт. №	Длина
267071	1 м
267072	2 м
267126	3 м

НАГРЕВАТЕЛЬ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

DCR 130 | DC 24 В, DC 56 В – 200 Вт ДО 800 Вт

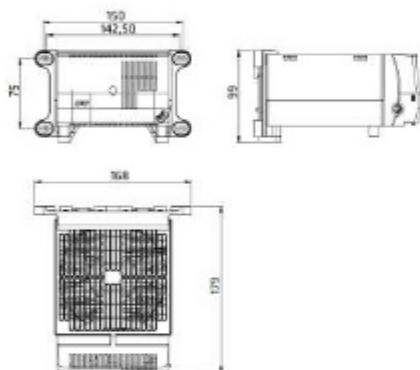


- > Высокая производительность нагревателей для постоянного тока
- > Встроенный термостат или гигростат (опция)
- > Малый гистерезис
- > Интегрированный коммутационный модуль
- > Крепление на DIN рейку или винтами
- > Оптический индикатор (LED)

Компактный высокопроизводительный нагреватель предотвращает образование конденсата и защищает от холода, обеспечивает равномерную температуру воздуха в электрощитах с электрическими/электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором имеет встроенный электронный термостат или встроенный электронный гигростат. Модель с термостатом доступна с внутренним или внешним датчиком. Нагреватель со встроенным гигростатом оснащен внешним датчиком. Внешний датчик можно свободно размещать в любом месте шкафа для точного измерения температуры и влажности. DCR 030 был разработан как стационарный блок для установки заднюю стенку. Для напольного крепления вентилятора рекомендуется нагреватель серии DCR 030.



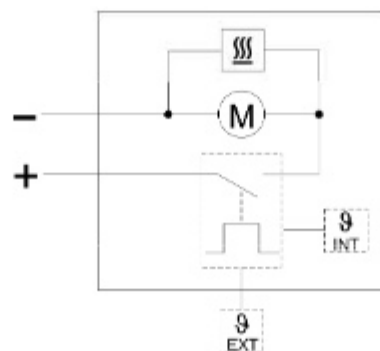
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	С автоматическим сбросом и плавким предохранителем второго уровня для защиты от перегрева в случае отказа вентилятора
Радиатор	алюминиевый профиль
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность 160 м³/ч, при свободном нагнетании, срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный нажимной клеммник «Push-In» для многожильного провода ¹ 1,5 мм² (AWG 16) с разгрузкой от натяжения; Максимальное сечение 2,5 мм² (AWG 12)
Корпус	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715 или крепление винтами (M6), крутящий момент 2 Нм макс., шайбы должны использоваться
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Габариты	179 x 168 x 99 мм
Вес	прибл. 1,3 кг
Температура эксплуатации	от -20 до +75 °C (от -4 до +167 °F)
Температура хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP 20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	UL File No. E234324, VDE, EAC
Примечание	другие варианты (мощности нагрева, диапазоны настройки), а также рабочее напряжение DC 48 В по запросу

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Схема соединений



Арт. №	Модель	Рабочее напряжение	Мощность нагрева	Рекомендованный входной предохранитель Т	Диапазон настройки ¹ температура / влажность
13092.1-12	Термостат с внутренним датчиком	DC 24 В	200 Вт	16,0 А	от 20 до +40 °С
13092.1-13	Термостат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 24 В	200 Вт	16,0 А	от 20 до +40 °С
13097.3-12	Термостат с внутренним датчиком	DC 56 В	800 Вт	20,0 А	от 20 до +40 °С
13097.3-13	Термостат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 56 В	800 Вт	20,0 А	от 20 до +40 °С
13092.1-03	Гигростат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 24 В	200 Вт	16,0 А	от 40 до 90 % отн. вл.
13095.3-03	Гигростат с разъемом для внешнего датчика ²	DC 56 В	600 Вт	20,0 А	от 40 до 90 % отн. вл.

² Внешний датчик необходимо заказывать отдельно.

³ Точность переключения температур: 3 К (± 1 К) при +25 °С (+77 °F), относительная влажность 50%;
Точность переключения влажности: 4% относительной влажности (± 1%) при +25 °С (+77 °F), отн. влажность 50%.

АКСЕССУАРЫ

Внешний датчик не входит в поставку DCR 130. Его можно заказать отдельно.

ВНЕШНИЙ ДАТЧИК

Внешний датчик можно свободно расположить в любом месте шкафа для точного измерения температуры и влажности.



Арт. №	Длина
267071	1 м
267072	2 м
267126	3 м