

# 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
- > Низкая температура поверхности корпуса
- > Быстрое подключение
- > Крепление винтами или на DIN рейку

Компактный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и равномерно распределяет воздух во внутреннем объеме электрошкафа 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)

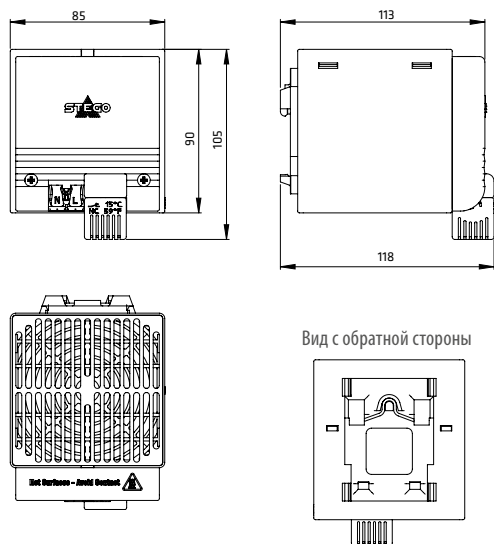
Арт. № крепление на DIN рейку	Арт. № крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева <sup>1</sup>	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Температура выключения <sup>2</sup>	Температура включения <sup>2</sup>	Допуски
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 А	10,0 А	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE UL 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 UL 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 UL 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 UL 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)	- UL 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)	- UL 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)	- UL 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)	- UL File No. E234324 EAC

<sup>1</sup> при окружающей температуре +20 °C, <sup>2</sup> погрешность ± 5 К

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

ЧЕРТЕЖИ

КРЕПЛЕНИЕ НА DIN РЕЙКУ



КРЕПЛЕНИЕ ВИНТАМИ

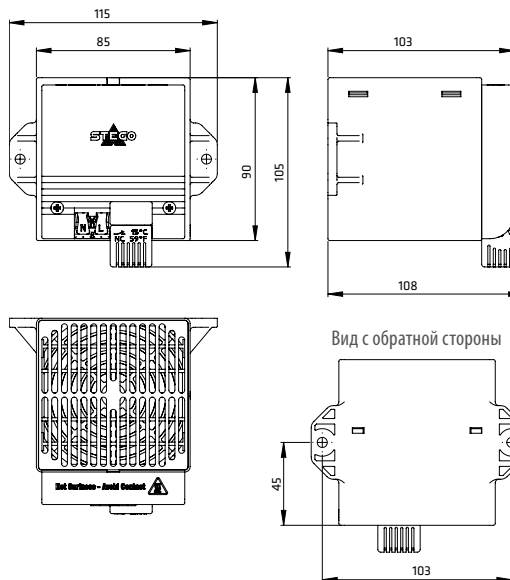
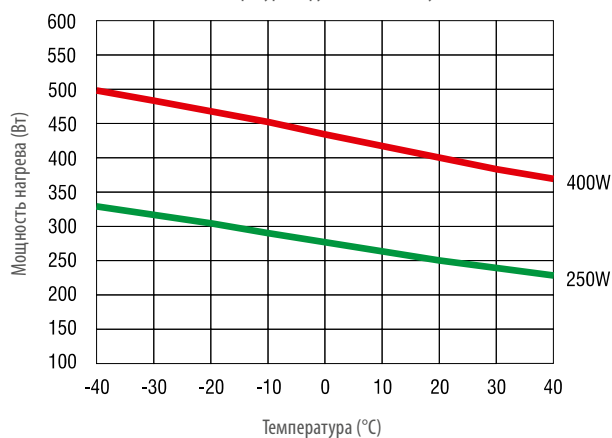
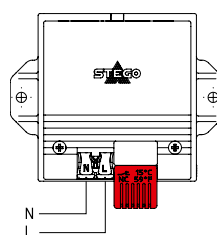


Диаграмма для CSF 028: Мощность нагрева / Температура окружающего воздуха



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 выходящие компоненты от возможного перегрева.



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

<sup>2</sup> Размеры указаны при установленной решетке на нагреватель с вентилятором.