



### Применение

- Поддержание температурного режима в отсеках резервного электропитания.
- Кондиционирование шкафов с радиоэлектронной аппаратурой, в том числе шкафов уличного исполнения.
- Термостабилизация киосков и дисплеев уличного исполнения.
- Термостабилизация приборов силовой электроники.
- Прочее.

## Термоэлектрическая сборка класса ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

TA-AA-130-24-CAF

### Особенности

- Изделие разработано и выпускается на модулях Пельтье производства НПО «Кристалл»
- Компактные размеры.
- Маленький вес.
- Простота монтажа и подключения с сети электропитания.
- Работа от постоянного электрического тока в диапазоне от 24 до 27В.
- Отсутствие жидкостных хладагентов.
- Точность поддержания температуры.
- Произвольное позиционирование в пространстве.

Изделие соответствует требованиям директивы ЕС RoHS по ограничению содержания вредных веществ, принятой европейским союзом.

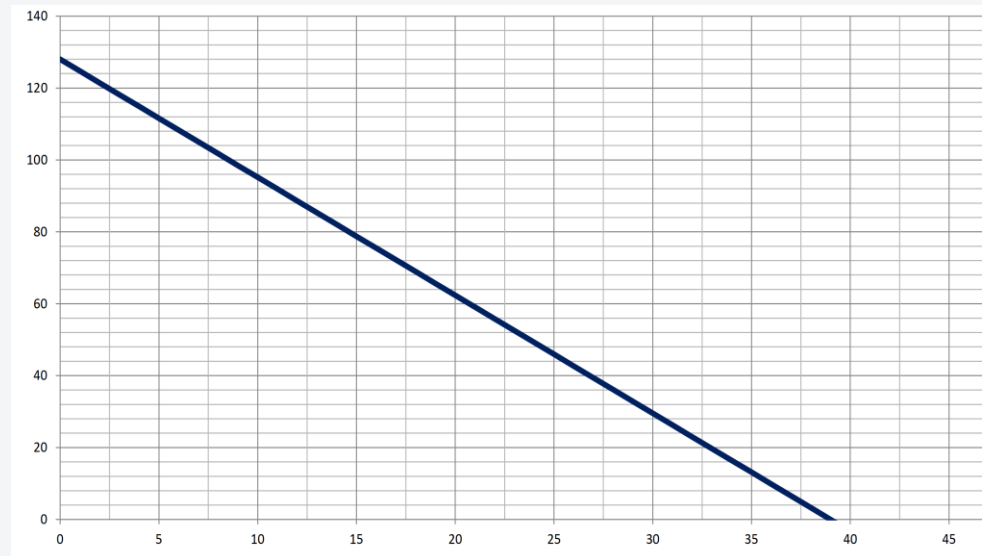


Тип	ТА-АА-130-24-САФ
Напряжение (номинальное / максимальное)	24В/27В постоянного тока
Ток ±10% (номинальный/ пусковой)	6,0А/8,4А (При напряжении 24В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
Мощность охлаждения при $\Delta T=0^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении <sup>1</sup>	128Вт
Тепловая мощность <sup>2</sup>	153Вт
Допустимая рабочая температура радиаторов внешней и внутренней сторон не более	85°C
Температурный рабочий диапазон внешнего/ внутреннего контура	-40°C to +60°C/-20°C to +60°C
Ресурс работы вентиляторов (при температуре не выше +40°C) и номинальном напряжении	≥60,000 часов
Уровень шума Дб/А (дистанция 1м.)	40Дб
Режим работы	Продолжительный
Антикоррозийная защита радиаторов	Анодирование, толщина пленки 6-20 мкм
Защита от перегрева	По согласованию с заказчиком (доп. функция)
Тип коннектора	Клеммная колодка с пружинными контактами
Вес <sup>3</sup>	3,0 кг

- 1- Мощность охлаждения определена при температуре окружающей среды +35°C.
  - 2- Тепловая мощность рассчитана при внешней температуре -40°C, номинальное напряжение, и  $\Delta T = -45^{\circ}\text{C}$ .
  - 3- Вес агрегата может иметь отклонение от заявленной величины в пределах +/-5%.
- ВНИМАНИЕ!** Способ переноса тепла – принудительная конвекция. Во избежание снижения мощности охлаждения агрегата запрещается уменьшать эффективное проходное сечение радиатора наружной и внутренней стороны.

Q

## Нагрузочная характеристика



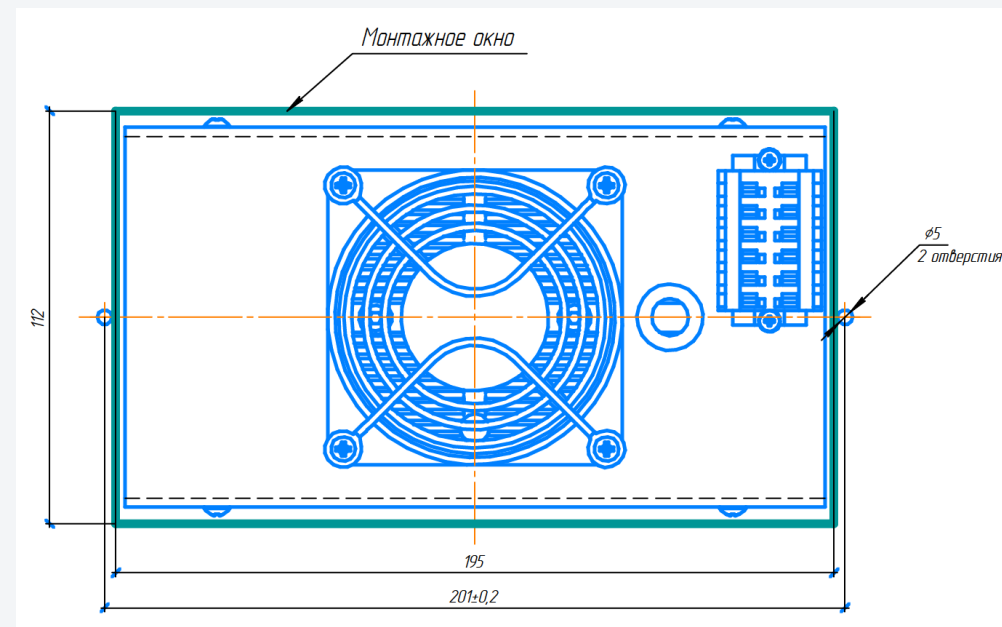
$\Delta T$

$\Delta T^{\circ}\text{C} = T^{\circ}\text{окр. среды} - T^{\circ}\text{внут.}$

Q – мощность охлаждения, Вт.

При температуре окр. среды +35°C и номинальном напряжении

## Схема монтажа



За дополнительными рекомендациями по монтажу и обслуживанию во время эксплуатации вы можете обратиться по тел.

+7-495-664-24-31, +7-495-519-88-52, +7-495-519-00-69

Факс: +7-495-515-40-94

e-mail: [info@crystalltherm.com](mailto:info@crystalltherm.com).

# Габаритные размеры

