



Термоэлектрическая сборка (охладитель Пельтье) для оборудования уличного размещения.

TA-AA-500-48-HF

Назначение - охлаждение и термостабилизация:

- 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.

Изделие соответствует требованиям директивы ЕС RoHS., ограничивающей содержание вредных веществ, принятой европейским союзом.

Защитный кожух наружного тепло сброса выполняет следующие функции:

- Разделяет потоки входящего «холодного» и выходящего «горячего» воздуха, не снижая холодопроизводительность сборки.
- Выполняет функцию дополнительного теплообменника, будучи сопряженным с радиатором контура тепло сброса.
- Защищает кондиционер от несанкционированного доступа.
- Прижимает посадочный фланец к стенке шкафа, обеспечивая герметичность в месте установки.
- Закрывает окно, вырезанное для установки термоэлектрического кондиционера, тем самым сохраняя эстетичный внешний вид оборудования.

Кожух выполнен из стали толщиной 1,5мм (по дополнительному требованию заказчика может быть изготовлен из стали толщиной 2мм или алюминия толщиной до 3мм).

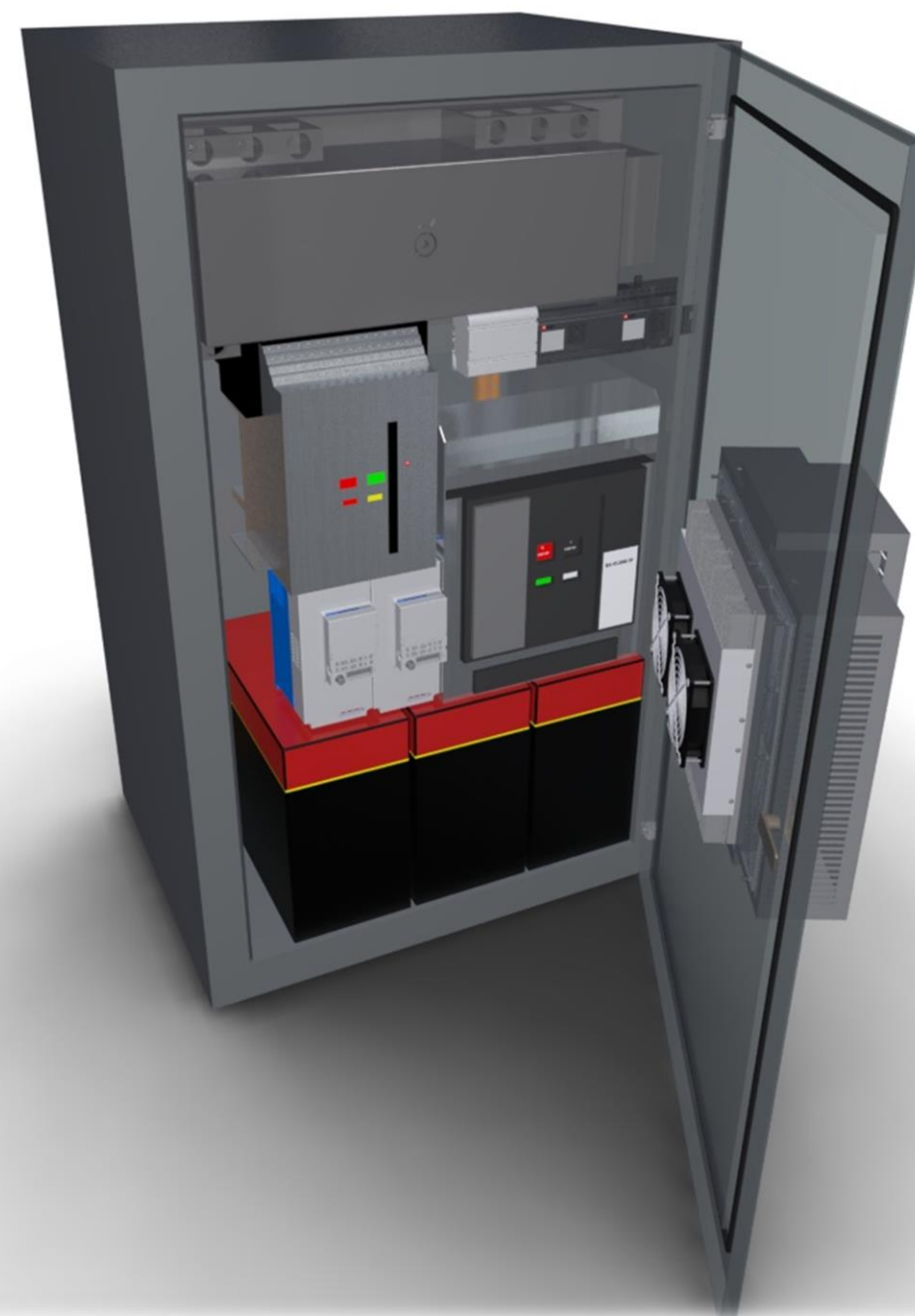
Защита от воздействия атмосферной коррозии обеспечена оцинкованием (для стали) и порошковой покраской.



Термоэлектрические сборки серии «Воздух-Воздух» уличного применения серии HF для монтажа на вертикальную поверхность

Термоэлектрические сборки «Воздух-Воздух» серии HF производятся по ТУ 5156-004-51910525-2016 от 11.03.2016 и в соответствии с ГОСТ Р 56971-2016 IEC/TS 62610-3:200.

Термоэлектрические сборки серии HF для наружного применения защищены от внешних воздействий благодаря многофункциональному защитному кожуху наружного узла теплосброса и вентиляторам IP68. Этот тип сборки может работать в режиме нагрева за счёт реверса электрического тока и и работать в режиме free cooling.



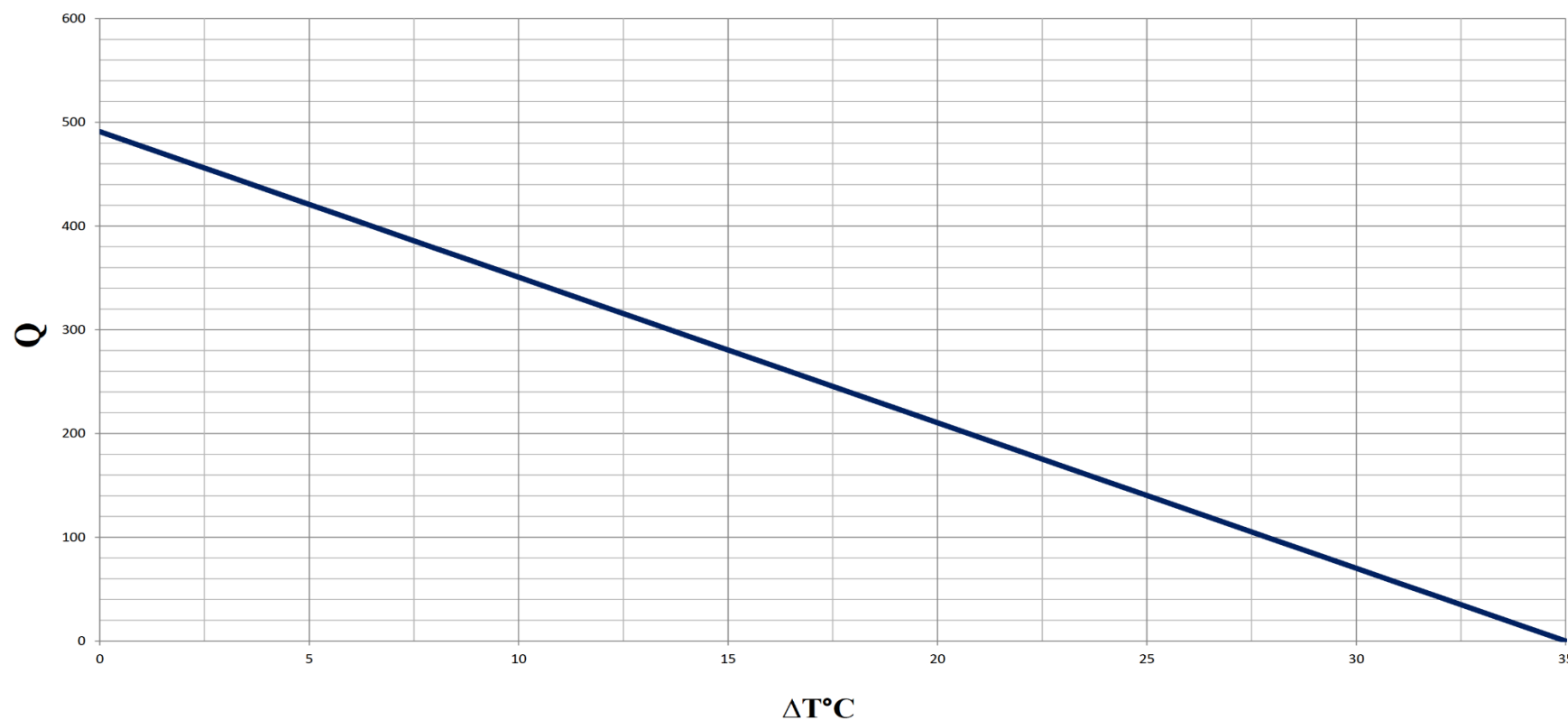
Технические характеристики	
Наименование	ТА-АА-500-48-НФ
Тип	«Воздух-Воздух»
Серия	НФ для уличного применения и монтажа на вертикальную поверхность
Принцип действия	Термоэлектрический (Эффект Пельтье)
Напряжение (номинальное / максимальное)	48В/54В постоянного тока
Ток ±10% (номинальный/ пусковой)	9.8/12.9А (При напряжении 48В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
Мощность охлаждения при $\Delta T=0^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении ¹	491Вт
Тепловая мощность ²	484Вт
Допустимая рабочая температура теплообменников внешней и внутренней сторон не более	85 $^{\circ}\text{C}$
Температурный рабочий диапазон внешнего/ внутреннего контура	-40 $^{\circ}\text{C}$ to +60 $^{\circ}\text{C}$ / -10 $^{\circ}\text{C}$ to +60 $^{\circ}\text{C}$
Ресурс работы вентиляторов (при температуре не выше +40 $^{\circ}\text{C}$) и номинальном напряжении	≥60,000 часов
Уровень шума Дб/А (дистанция 1м.)	65Дб
Режим работы	Продолжительный
Антикоррозийная защита теплообменников	Анодирование, толщина пленки 6-20 мкм
Защита от перегрева	По согласованию с заказчиком (доп. функция)
Степень защиты внешней стороны	IP 68
Степень защиты внутренней стороны ³	IP 55
Тип коннектора	Клеммная колодка с пружинными контактами
Вес (без кожуха/с кожухом) ⁴	14,5 кг/21кг.

- 1-Мощность охлаждения определена при температуре окружающей среды +35 $^{\circ}\text{C}$.
- 2-Тепловая мощность рассчитана при внешней температуре -40 $^{\circ}\text{C}$, номинальное напряжение, и $\Delta T = -45^{\circ}\text{C}$.
- 3-По требованию заказчика может быть IP 68.
- 4-Вес сборки может иметь отклонение от заявленной величины в пределах +/-5%.

ВСЕ ПАРАМЕТРЫ БЫЛИ ИЗМЕРЕНЫ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ.
ВНИМАНИЕ! Способ переноса тепла – принудительная конвекция. Во избежание снижения мощности охлаждения сборки запрещается уменьшать эффективное проходное сечение теплообменников наружной и внутренней стороны.

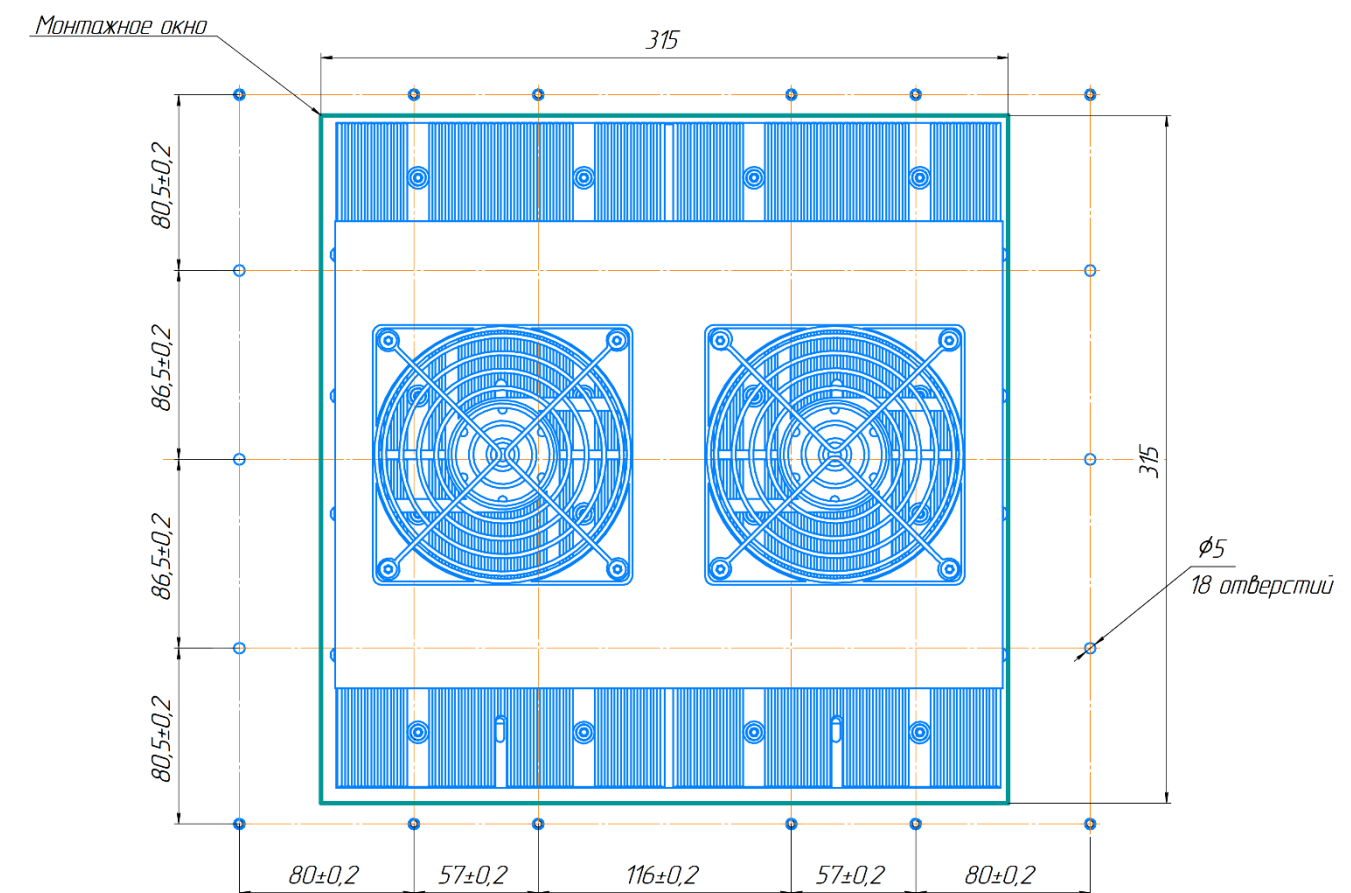
За дополнительными рекомендациями по монтажу и обслуживанию во время эксплуатации вы можете обратиться по :
 Телефон: +7 (495) -664-24-31
 Веб-сайт: www.crystalltherm.com;
 Эл. почта: info@crystalltherm.com

Мощность охлаждения



$\Delta T^{\circ}\text{C} = T^{\circ}\text{окр. среды} - T^{\circ}\text{внут.}$
 Q – мощность охлаждения, Вт.
 При температуре окр. среды +35 $^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении

Схема монтажа



Габаритные размеры

