

### **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.

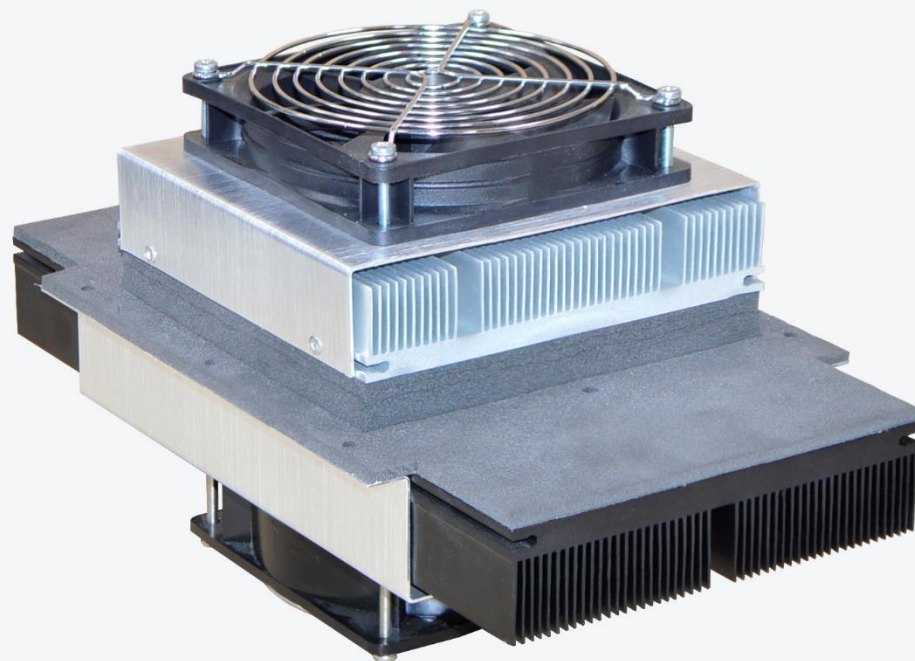
## **Термоэлектрическая сборка класса ВОЗДУХ-ВОЗДУХ**

**AX-BB -100-48**

### **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 48 до 53В.
- 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	АХ-ВВ-100-48
Напряжение (номинальное / максимальное)	48В/54В постоянного тока
Ток ±10% (номинальный/ пусковой)	3.0А/4.0А (При напряжении 48В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
Мощность охлаждения при $\Delta T=0^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении <sup>1</sup>	98Вт
Тепловая мощность <sup>2</sup>	125Вт
Допустимая рабочая температура радиаторов внешней и внутренней сторон не более <sup>3</sup>	85 $^{\circ}\text{C}$
Температурный рабочий диапазон внешнего/ внутреннего контура	-40 $^{\circ}\text{C}$ to +60 $^{\circ}\text{C}$ / -20 $^{\circ}\text{C}$ 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.)	46Дб
Режим работы	Продолжительный
Антикоррозийная защита радиаторов	Анодирование, толщина пленки 6-20 мкм
Защита от перегрева	По согласованию с заказчиком (доп. функция)
Тип коннектора	Пыле и влагозащищенная бти контактная розеточная колодка
Вес <sup>4</sup>	4.2 кг

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- Может быть увеличена производителем до 140 $^{\circ}\text{C}$  при сохранении длительного режима работы.

4- 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.

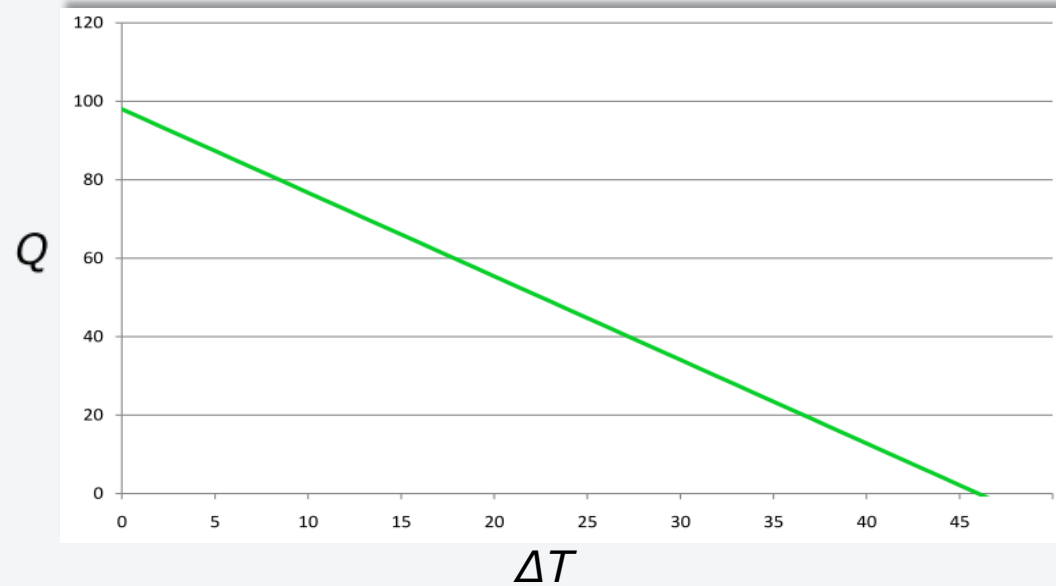
За дополнительными рекомендациями по монтажу и обслуживанию во время эксплуатации вы можете обратиться по тел.

+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).

## Нагрузочная характеристика

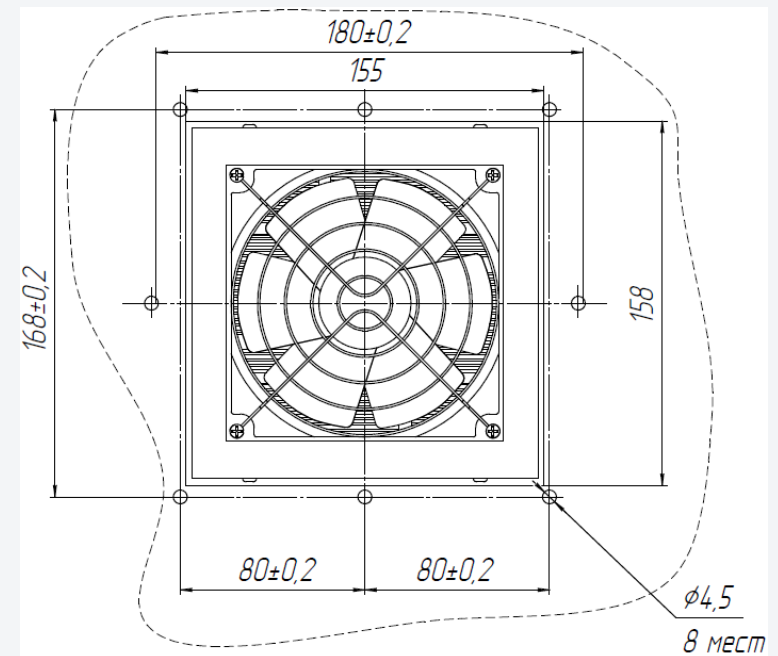


$$\Delta T^{\circ}\text{C} = T^{\circ}\text{окр. среды} - T^{\circ}\text{внут.}$$

Q – мощность охлаждения, Вт.

При температуре окр. среды +35 $^{\circ}\text{C}$  и номинальном напряжении

## Схема монтажа



Габаритные размеры агрегата

