



### Применение

- Термостаты для биологических проб и анализов.
- Медицинская диагностика
- Термостабилизация приборов силовой электроники.
- Аналитическое оборудование.
- Лазерные системы.
- Промышленные инструменты.
- Мини холодильники для пищевых продуктов и напитков
- Прочее.

## Термоэлектрическая сборка класса ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

**AX-BB-25-12**

### 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 10 до 14В.
- 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	AX-BB-25-12
Напряжение (номинальное / максимальное)	12В/14В постоянного тока
Ток $\pm 10\%$ (номинальный/ пусковой)	2.4А/2.9А (При напряжении 12В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
Мощность охлаждения при $\Delta T=0^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении <sup>1</sup>	24Вт
Тепловая мощность <sup>2</sup>	25Вт
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	$\geq 60,000$ часов
Уровень шума Дб/А (дистанция 1м.)	32Дб
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>	0.6 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.

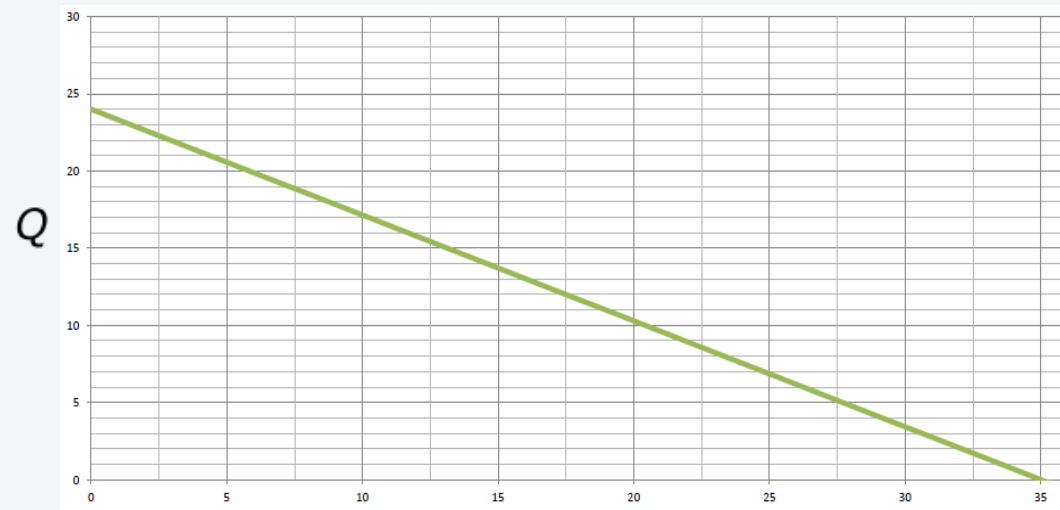
4- Вес агрегата может иметь отклонение от заявленной величины в пределах +/-5%.

**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



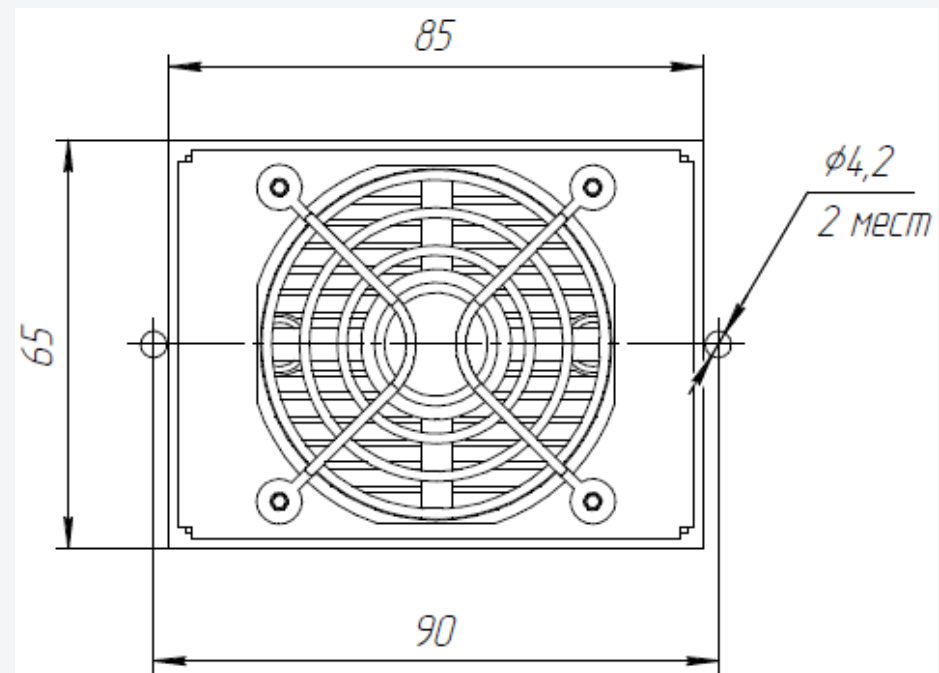
$\Delta T$

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

$Q$  – мощность охлаждения, Вт.

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

## Схема монтажа



Габаритные размеры агрегата

