



Тип теплообмена:  
ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

Назначение:

- 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 EC RoHS., ограничивающей содержание вредных веществ, принятой европейским союзом.

## AX-BB-250-24

Тип	AX-BB-250-24
Напряжение (номинальное / максимальное)	24В/27В постоянного тока
Ток $\pm 10\%$ (номинальный/ пусковой)	12.3А/15.8А (При напряжении 24В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
*Мощность охлаждения при $dT=0$ и номинальном напряжении	252Вт
** Тепловая мощность	278Вт
***Допустимая рабочая температура радиаторов внешней и внутренней сторон не более	85°C
Температурный рабочий диапазон внешнего/ внутреннего контура	-40°C to +60°C/-10°C to +60°C
Ресурс работы вентиляторов (при температуре не выше +40°C) и номинальном напряжении	$\geq 60,000$ часов
Уровень шума Дб/А (дистанция 1м.)	63Дб
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	6,5 кг

\* Мощность охлаждения определена при внешней температуре от +35°C до +50°C в диапазоне напряжений от 24 до 27В.

\*\* Тепловая мощность рассчитана при внешней температуре -40°C, номинальное напряжение, и  $dT = -45^\circ\text{C}$ .

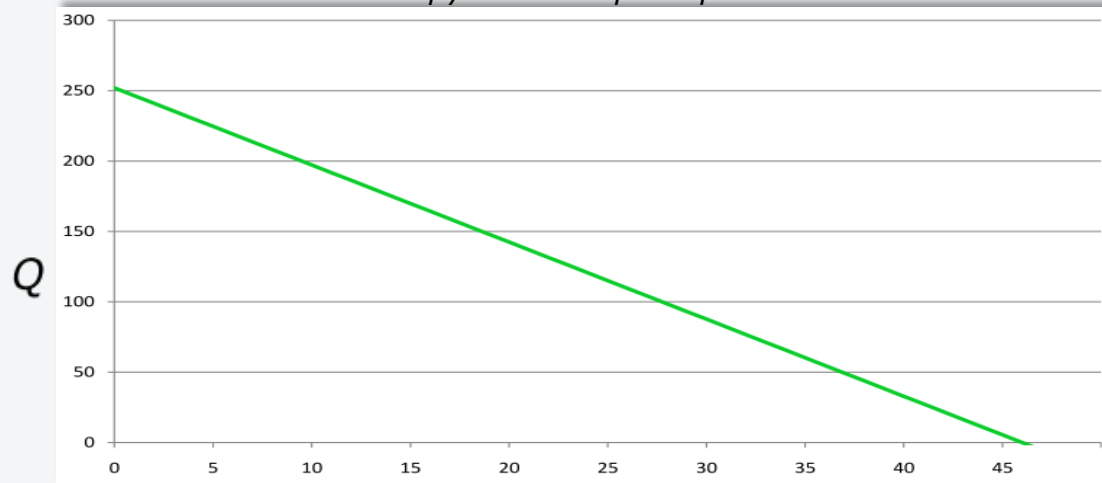
\*\*\* Может быть увеличена производителем до 140°C при сохранении длительного режима работы

\*\*\*\* 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 радиаторов 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



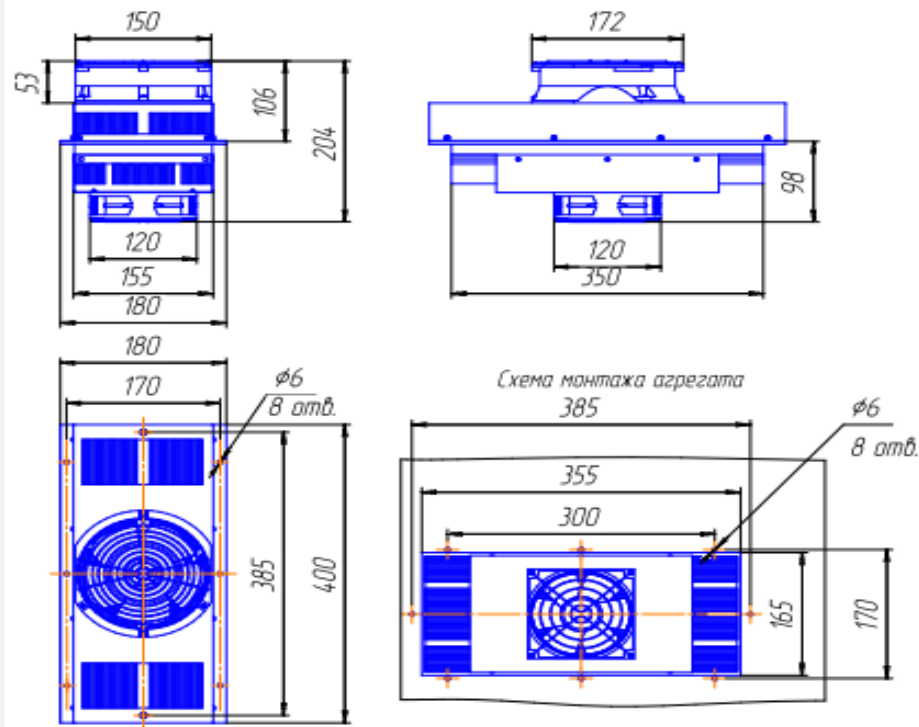
$dT$

$dT = T_{\text{окр. среды}} - T_{\text{внут.}}$

$Q$  – мощность охлаждения, Вт.

При температуре окр. среды плюс 35°C-50°C и номинальном напряжении

### Габаритные размеры агрегата



### Преимущества нашей продукции:

Агрегаты Пельтье, производства НПО «Кристалл», сертифицированы на соответствие ТУ 5156-001-51910525-2014

Мы используем в наших агрегатах высокоэффективные модули Пельтье, производства ООО «Завод «Кристалл» в соответствии с ТУ-6341-001-43547909-2009

Термоэлектрические модули (Пельтье) производства ООО «Завод «Кристалл» имеют высокую холодопроизводительность и длительный ресурс работы

В производстве наших агрегатов Пельтье применяются только лучшие компоненты (вентиляторы, радиаторы, теплоизоляционные материалы и прочее) ведущих мировых производителей

100% контроль качества на каждом этапе производственного процесса

Наши заказчики получают агрегаты Пельтье с длительным ресурсом работы и высоким коэффициентом охлаждения

Результатом многолетних научных исследований, проводимых Научно-производственным Объединением «Кристалл» в кооперации с ведущими университетами России, Англии, Германии и Японии, являются передовые, инновационные технологии в области термоэлектричества и теплового менеджмента

НПО «Кристалл» предлагает сегодня сильную инженерную поддержку для комплексных решений в области термоэлектрических климатических систем и термостабилизации:

- тепловой расчет
- тепловое моделирование
- производство опытных образцов