



Тип теплообмена:
жидкость-воздух

Назначение:

-Охлаждение и термостабилизация жидкостей, в том числе и химически агрессивных.

В контурах жидкостного охлаждения:

-Медицинских приборов.

-Лазерных систем.

-Промышленных измерительных приборов.

- Аналитических приборов.

-Высокочастотных генераторов.

-Прочее.

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

TA-LA-150-24

Тип	TALA-150-24
Напряжение (номинальное / максимальное)	24В/27В постоянного тока
Ток $\pm 10\%$ (номинальный/ пусковой)	7.5А/9А (При напряжении 24В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
Мощность охлаждения при $dT=0^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении ¹	147Вт
Тепловая мощность ²	172Вт
Допустимая рабочая температура радиатора внешней стороны не более ³	85°C
Температура жидкости на входе не более ³	70°C
Рабочая температура окружающего воздуха	-40°C to +60°C
Максимальное давление жидкости в теплообменнике Атм./Па.	3 /3*10 ⁵ (Атм./Па.)
Расход жидкости номинальный	2-5 л/мин
Тип охлаждаемой жидкости ⁴	Вода, водные растворы этанола, этиленгликоля и другие жидкости
Ресурс работы вентиляторов (при температуре не выше +40°C) и номинальном напряжении	$\geq 60,000$ часов
Уровень шума Дб/А (дистанция 1м.)	45Дб
Антикоррозийная защита радиаторов	Анодирование, толщина пленки 6-20 мкм
Защита от перегрева	По согласованию с заказчиком (доп. функция)
Тип коннектора ⁵	Клеммная колодка с пружинными контактами, Фитинги CAMOZZI
Вес ⁶	2.2 кг

1-Мощность охлаждения определена при внешней температуре от +30°C до +50°C, для жидкостей, имеющих теплоемкость 4,19 +/- 5% кДж/(кгхК) в диапазоне рабочих температур.

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

3- Может быть увеличена производителем до 140°C при сохранении длительного режима работы

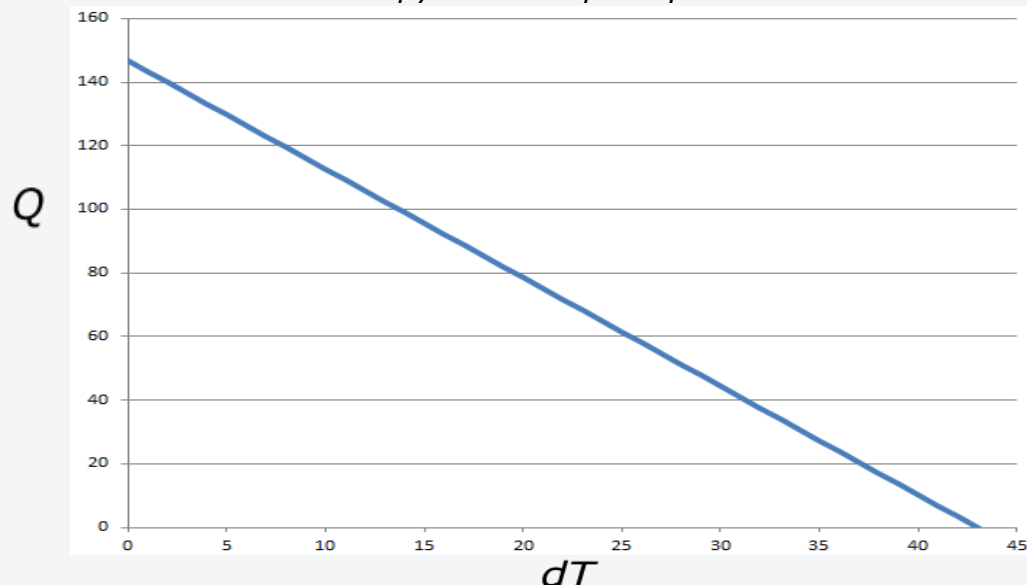
4- Используемая жидкость не должна иметь составляющих, способных образовывать отложения или коррозию рёбер теплообменника, а так же растворять никелевое покрытие; не должна подвергаться замерзанию или кипению во всём диапазоне температур работы жидкостного контура.

5-Фитинг CAMOZZI - S6512-10-1/4 с внут. диаметром 10мм. Рекомендуется трубка PA12 TRN 10/8. 10 мм внешний, 8 мм внутренний диаметры. Диапазон рабочих температур - 20 ... +80.

6-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.

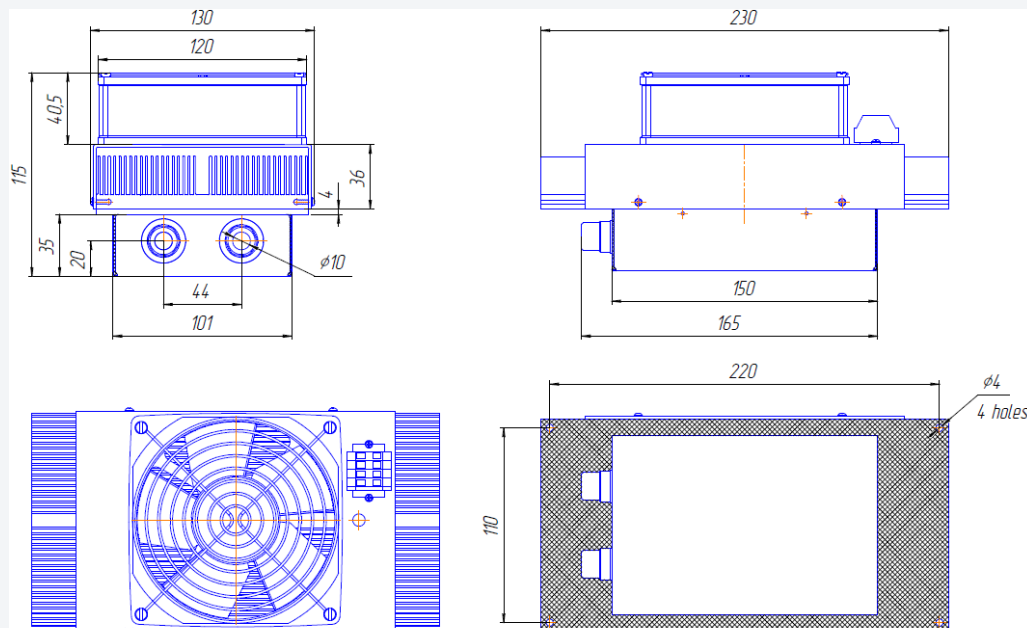
Нагрузочная характеристика



$dT^{\circ}C = T^{\circ} \text{окр. среды} - T^{\circ} \text{жидкости}$
 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

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