

## ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПЕЛЬТЬЕ 200 ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Термоэлектрический модуль Dantherm TEC 200 на основе эффекта Пельтье — это компактная система охлаждения для отвода избыточного тепла от электронного оборудования (например, от аккумуляторных батарей), установленного в небольших отсеках, для увеличения срока его службы. Данная система предназначена для оснащения промышленных объектов, к которым предъявляются требования продолжительного срока службы и минимальных объемов технического обслуживания.

Система реализует термоэлектрический принцип охлаждения и рассчитана на питание постоянным током с напряжением 48 В. Степень защиты от проникновения влаги и пыли IP55 позволяет использовать данную систему для оборудования, установленного внутри и вне помещений.

Термоэлектрические модули TEC широко используются для охлаждения отсеков аккумуляторных батарей контейнеров и небольших шкафов с оборудованием, установленных внутри и вне помещений.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### Экологичность

- Компактная, прочная конструкция, стойкая к окислению. Корпус блоков для наружной установки изготавливается из анодированного алюминиевого листа малой толщины (5052H32).
- Наружный вентилятор защищен от влаги и других атмосферных воздействий, что обеспечивает длительный срок службы системы.
- Единственными подвижными механическими элементами являются высококачественные вентиляторы, требующие минимальных объемов технического обслуживания, что увеличивает срок службы системы.

### Управление температурным режимом

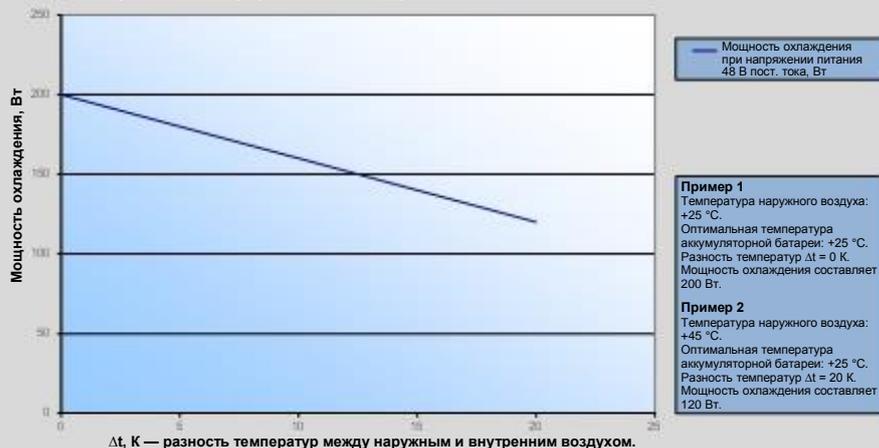
- Компактная термоэлектрическая система охлаждения на основе элементов Пельтье.
- Два контура циркуляции воздуха (внутренний и наружный): используется перенос тепла электронами от внутренней поверхности элемента к наружной.

### Установка

- Система готова к работе непосредственно после установки. Для установки требуются кабели AMP/Тусо 50-84-1045 (3 шт.).
- На заводе-изготовителе проводится проверка функционирования системы, измерение мощности охлаждения и электрические испытания.

### Мощность охлаждения

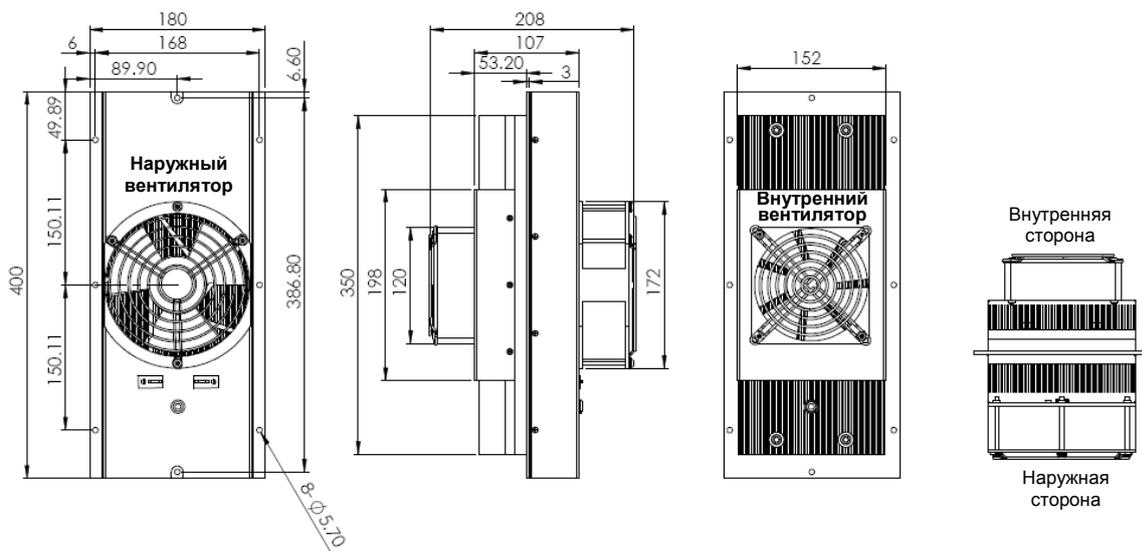
- Мощность охлаждения зависит от разности температур между наружным и возвратным внутренним воздухом.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПЕЛЬТЪЕ 200

<b>Размеры, масса и установка</b>		
Размеры блока (высота×ширина×глубина)	мм	400×180×208
Размеры в индивидуальной упаковке (картон, высота×ширина×глубина)	мм	580×380×285
Размеры в групповой упаковке (высота×ширина×глубина, 12 блоков на 1 поддоне)	мм	1200×800×1065
Масса нетто	кг	8
Масса блока в индивидуальной упаковке (массу групповой упаковки необходимо запрашивать в Dantherm)	кг	10
Метод установки		В проеме двери/стены шкафа
<b>Экологические характеристики и защищенность от внешних воздействий</b>		
Диапазон рабочих температур	°С	От -20 до +50
Уровень шума снаружи на расстоянии 2 м при температуре +35 °С внутри и +35 °С снаружи	дБ(А)	62
Защита от пыли, влаги и дождя с ветром согласно EN 60529	Класс IP (2)	55
Соответствие CE, RoHS, UL, с UL и WEEE		Да
<b>Холодопроизводительность и эксплуатационные характеристики</b>		
Мощность охлаждения при температуре +32 °С внутри и +32 °С снаружи	Вт	200
Расход внутреннего воздуха	м <sup>3</sup> /ч	160
Расход наружного воздуха	м <sup>3</sup> /ч	180
Потребляемая мощность при температуре +32 °С внутри и +32 °С снаружи	Вт	450
<b>Электрическое питание: напряжение, частота, допустимые отклонения</b>		
Напряжение питания	В пост. тока	36-58
<b>Подключение к источнику питания</b>		
Розетка для кабеля питания вентилятора и термоэлектрического элемента на блоке	Molex	02-08-1001
Розетка для кабеля питания вентилятора и термоэлектрического элемента, необходимая для подключения (не поставляется)	Molex	50-84-2042

## РАЗМЕРЫ



Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления.