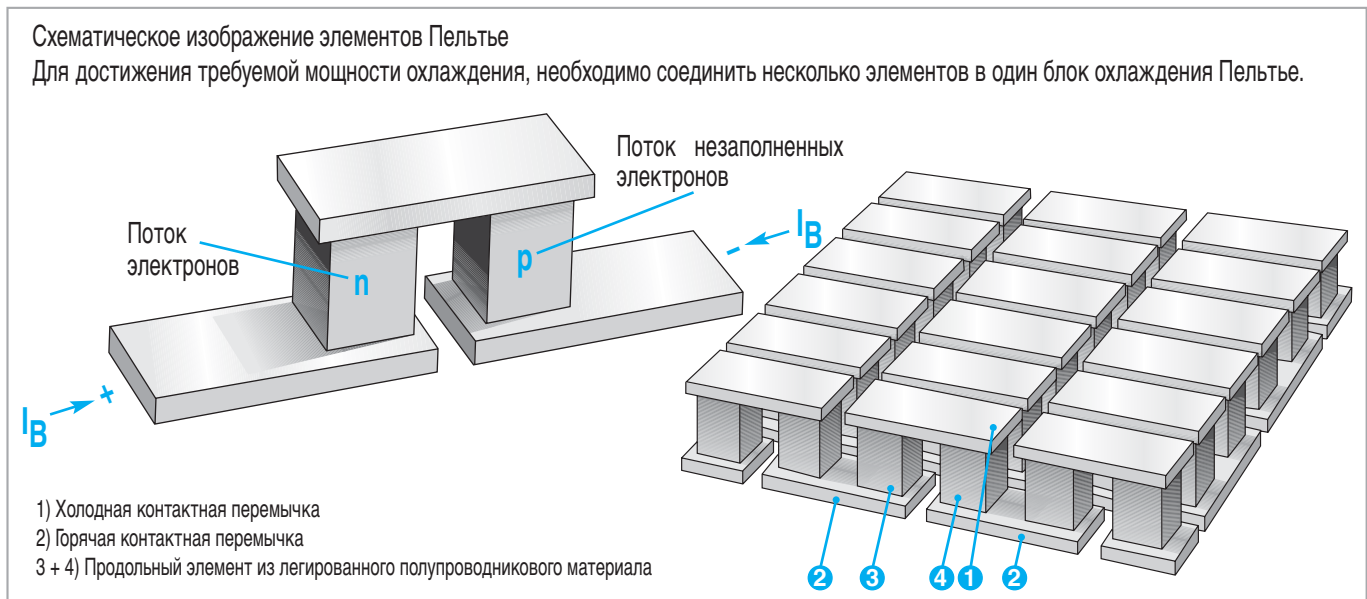


**НОВИНКА!**

# Инновационная концепция охлаждающих устройств по принципу Пельтье от Pfannenberg



Эффект Пельтье является одним из трех термоэлектрических эффектов, который описывает получение разности температур посредством электрического тока. Он происходит, когда два различных металла (или полупроводника) соединены друг с другом в двух местах и через них идет электрический ток. Ток вызывает теплопередачу от одного места соединения к другому в зависимости от силы тока и направления. Данный эффект находит свое техническое применение в устройствах охлаждения Пельтье.

Жан Пельтье опубликовал свое открытие еще в 1834 году. В 60-е и 70-е годы проводились интенсивные исследования материалов с хорошими термоэлектрическими свойствами. В частности запрет хладагентов, содержащих хлорофторуглевод (CFCs), послужил толчком для разработки, поскольку для этого охлаждения, не использовалось ни жидкостей, ни газов, а только полупроводники.

Охладители, работающие на основе технологии Пельтье, максимально долго не требуют технического обслуживания и не имеют подвижных частей, что делает их очень надежными и износостойкими. Не стоит забывать и о незначительном уровне шума, из-за удаления компрессора.

Итак, бросим взгляд на преимущества:

- Компактная конструкция, что особенно важно для использования в охлаждении пультов управления
- Посредством переключения полюсов получаем тепло. От охлаждения до нагрева
- Монтаж в любом положении, на стенке или крыше, без ограничений
- Установка на подвижное оборудование, как например: краны, транспорт, подвижной состав или на ветряные электростанции
- Нет вибрации, свойственной компрессору
- Безопасный уровень шума
- Экологически безопасен, благодаря отсутствию хладагента
- Долгий период времени не требует технического обслуживания

Термоэлектрические охлаждающие приборы идеально подходят для следующих применений:

- Кондиционирование в небольших электротехнических шкафах, в пультах управления или управляющих корпусах
- Охлаждение подвижных и передвижных шкафов
- Техника, измеряющая уровень загрязнения окружающей среды и выброс вредных веществ автомобилями
- Охлаждение чувствительного к вибрации оборудования, так как отсутствует компрессор, вызывающий ее

# Охлаждающие устройства

## Пельтье серии PTM: 100, 150 и 500 Вт



- Высокая мощность в компактной форме
- Особенно подходит для небольших электротехнических шкафов, таких как панельные и настольные корпуса
- Любое положение при монтаже
- Встроенная электроника с термодатчиком
- Температурный дисплей
- Установка температуры простым нажатием кнопки

**IP 54**

Степень защиты для электротехнического шкафа (DIN EN 60529)



Частично углубленная установка

**AC**

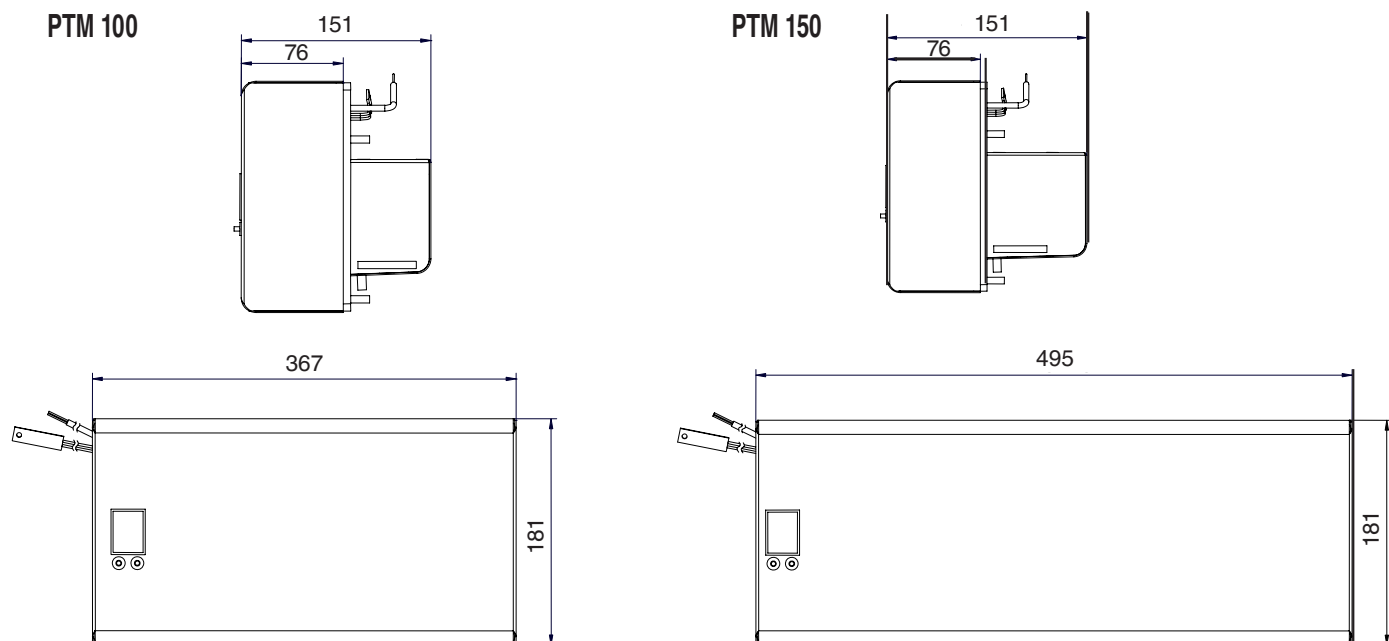
**DC**

Технические характеристики охлаждения	PTM 100	PTM 150	PTM 500	
Мощность охлаждения	100 Вт	150 Вт	500 Вт	
Температура окружающей среды	- 40 °C ... + 50 °C	- 40 °C ... + 50 °C	Данные по запросу	
Температура внутри электротехнического шкафа	0 °C ... + 50 °C	0 °C ... + 50 °C	Данные по запросу	
Воздушный поток, внешняя циркуляция	156 м³/ч	234 м³/ч	Данные по запросу	
Воздушный поток, внутренняя циркуляция	76 м³/ч	114 м³/ч	Данные по запросу	
Сброс конденсата	осушение			

Электрические характеристики	PTM 100	PTM 150	PTM 500	
Номинальное напряжение	24 В	24 В	220 В	24 В
Номинальная частота	DC	DC	50 Гц / 60 Гц	DC
Диапазон напряжений (DIN IEC 38)	21,6 В – 26,4 В	21,6 В – 26,4 В	198 В - 242 В	21,6 В – 26,4 В
Потребление мощности	102 Вт	240 Вт	Данные по запросу	
Потребление тока	6 А	16 А	Данные по запросу	
Пусковой ток	5,15 А	12,4 А	Данные по запросу	
Кабель для подключения	Клеммная планка макс. 2,5 мм² / AWG 16			
Кабель датчика	1200 мм (длина в зависимости от устройства)			

Дополнительные характеристики	PTM 100	PTM 150	PTM 500	
Высота	181 мм	181 мм	Данные по запросу	
Ширина	367 мм	495 мм	Данные по запросу	
Глубина с кожухом	151 мм	151 мм	Данные по запросу	
Глубина установки	75 мм	75 мм	Данные по запросу	
Вес	6,7 кг	9,16 кг	Данные по запросу	
Конструкция устройства	Листовая сталь			
Защита от коррозии	Оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200°C)			
Степень защиты	IP 54 для шкафа (IEC 60529), при эксплуатации согласно предписанию IP 24 для окружающей среды (IEC 60529), при эксплуатации согласно предписанию			

## Механические характеристики:



## Монтажный вырез:



## Подключение прибора:

