

## ТЕПЛООБМЕННИК DANTHERM 90 ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Теплообменник Dantherm 90 предназначен для поддержания требуемого температурного режима в контейнерах и шкафах с телекоммуникационным оборудованием. В конструкцию теплообменника входит пластмассовая противоточная сердцевина, которая обеспечивает эффективное охлаждение внутреннего воздуха за счет теплообмена с наружным воздухом. При этом охлажденный внутренний воздух циркулирует в изолированном контуре.

К числу преимуществ теплообменника Dantherm 90 относится энергоэффективное пассивное охлаждение, изменяемая интеллектуальная стратегия охлаждения, готовность к работе непосредственно после установки, возможность вести наблюдение удаленно или непосредственно на объекте, быстрое и простое обслуживание и встроенная функция самодиагностики.

Высокий КПД теплообменника обеспечивается энергоэффективной сердцевиной, высокоэффективными радиальными вентиляторами и оптимизированной стратегией управления.

Теплообменник Dantherm используется для оснащения шкафов и контейнеров с чувствительным электронным оборудованием, установленных внутри и вне помещений.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### Охлаждение

- Замкнутый цикл охлаждения позволяет защитить оборудование от неблагоприятных внешних воздействий.
- Пассивное охлаждение: использование воздухо-воздушного теплообмена уменьшает энергопотребление.

### Корпус и сердцевина теплообменника

- Противоточная пластмассовая сердцевина имеет патентованную двухпанельную конструкцию и каналы с винтовыми элементами, благодаря чему достигается высокая энергоэффективность.
- Огнестойкость: пластик класса V-0.
- Углеродная сажа в составе пластмассовой сердцевины для устранения электризации увеличивает интервалы между циклами технического обслуживания.
- Малая масса пластмассовой сердцевины упрощает установку и снижает требования к стенкам шкафа и дверным петлям.
- Легкий и прочный корпус: детали изготовлены из тонкого металлического листа.
- Стойкость к коррозии: корпус изготовлен из металлического листа малой толщины с алюмоцинковым покрытием по EN 10143 и EN 10327.
- Простота установки: теплообменник поставляется с креплениями и ручками для подъема.
- Длительный срок службы высокопроизводительных радиальных вентиляторов, являющихся единственными подвижными элементами.
- Энергоэффективные вентиляторы позволяют оптимизировать энергопотребление.

### Контроллер

- Стратегия управления охлаждением на основе уставок температуры внутреннего воздуха. Мощность охлаждения зависит от частоты вращения вентиляторов внутреннего и наружного контуров. Частоты вращения вентиляторов внутреннего и наружного контуров регулируются независимо друг от друга.
- Датчик температуры установлен на панели управления, что обеспечивает готовность устройства к работе непосредственно после установки.

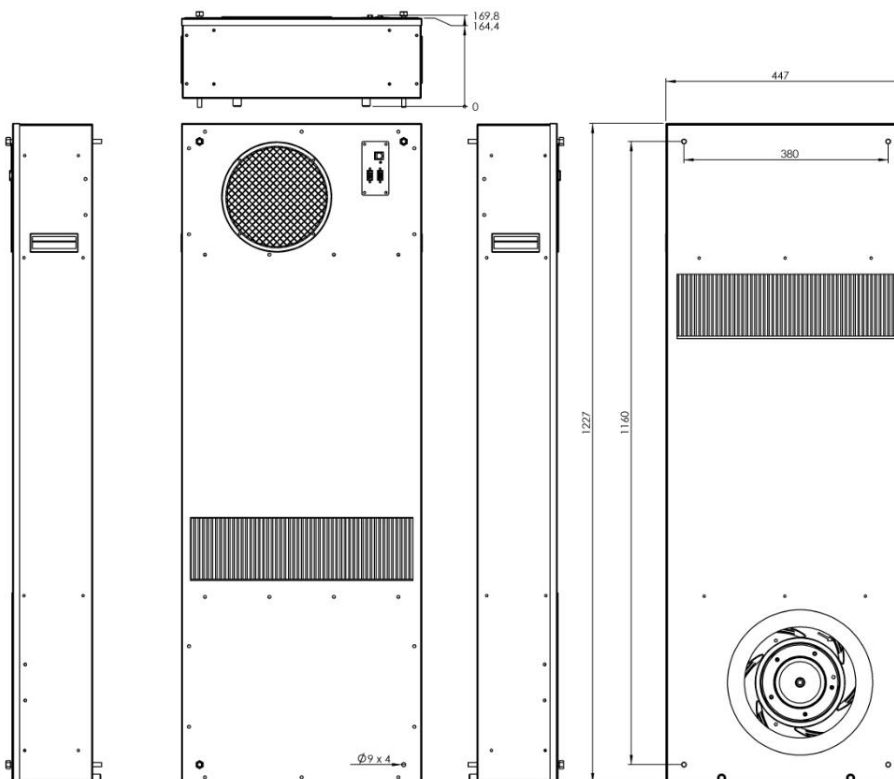
### Оptionальное оборудование

- Датчики температуры в перегретых зонах, подключаемые к панели управления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ТЕПЛООБМЕННИК DAN THERM 90**

<b>Общие</b>		
Номинальное напряжение питания	В пост. тока	48
Размеры корпуса (В×Ш×Г)	мм	1227×449×165
Размеры корпуса со сливом (В×Ш×Г)	мм	1227×449×170
Масса	кг	26
<b>Производительность</b>		
Удельная мощность охлаждения	Вт/К	90
Расход внутреннего воздуха (при свободном выходе воздуха)	м <sup>3</sup> /ч	580
Расход наружного воздуха (при свободном выходе воздуха)	м <sup>3</sup> /ч	680
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°С	От -30 до +55
Относительная влажность	%	От 0 до 99
Уровень шума	дБ(А)	66
<b>Экологические характеристики и защищенность от внешних воздействий</b>		
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по EN 60529 (из внешнего воздушного контура во внутренний)		IP 54
<b>Характеристики материалов</b>		
Детали из тонколистовой стали с алюмоцинковым покрытием, толщина	мм	0,8–2,0

**РАЗМЕРЫ**



Все размеры указаны в миллиметрах.

Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления.