



Теплообменники для шкафов и контейнеров DANTHERM 90/120 Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dantherm.nt-rt.ru> || dmf@nt-rt.ru

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

450

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.

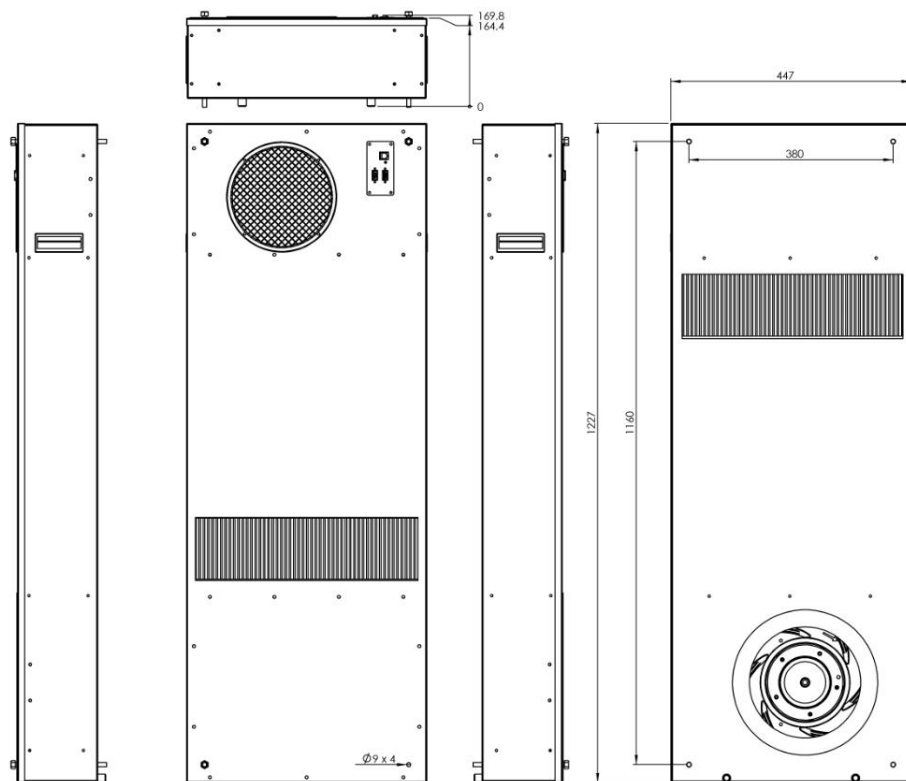
Опциональное оборудование

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИК DANTHERM 90

Общие		
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
Производительность		
Удельная мощность охлаждения	Вт/К	90
Расход внутреннего воздуха (при свободном выходе воздуха)	м³/ч	580
Расход наружного воздуха (при свободном выходе воздуха)	м³/ч	680
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	От -30 до +55
Относительная влажность	%	От 0 до 99
Уровень шума	дБ(А)	66
Экологические характеристики и защищенность от внешних воздействий		
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по EN 60529 (из внешнего воздушного контура во внутренний)		IP 54
Характеристики материалов		
Детали из тонколистовой стали с алюмоцинковым покрытием, толщина	мм	0,8-2,0

РАЗМЕРЫ



Все размеры указаны в миллиметрах.

ТЕПЛООБМЕННИК DANTHERM 120 ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Теплообменник Dantherm 120 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 120 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

450

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.
- Легкая и прочная конструкция: 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.

Опциональное оборудование

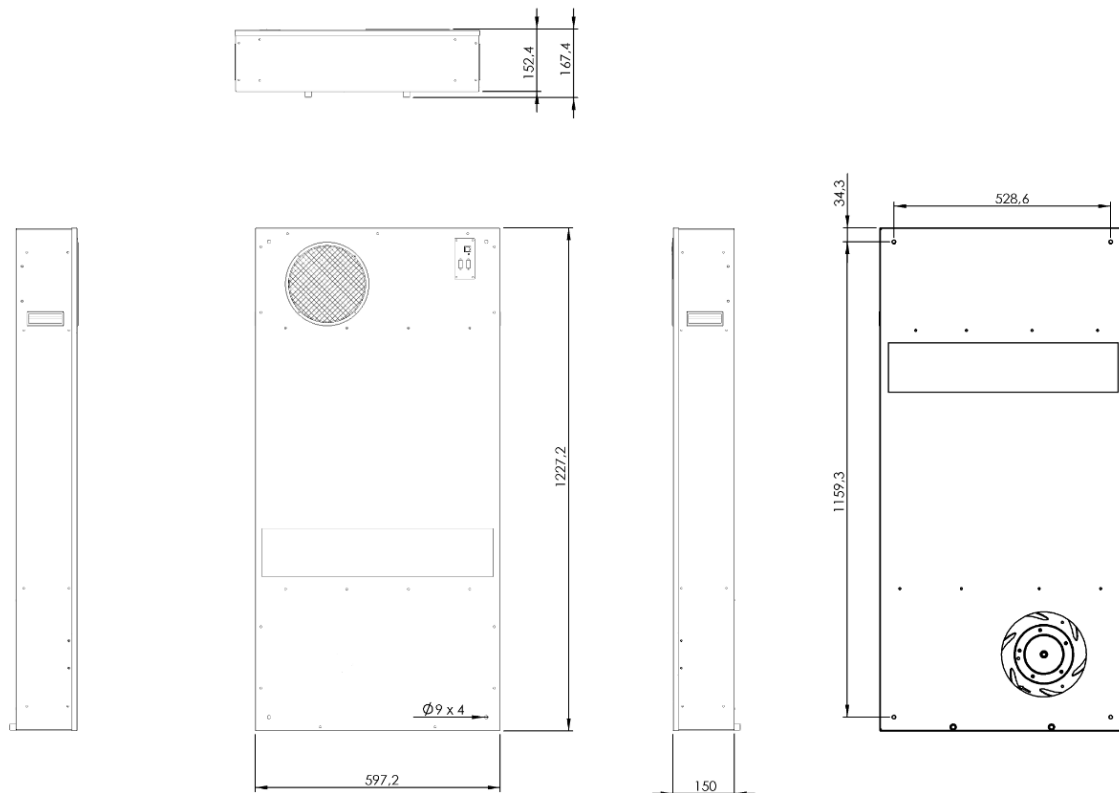
- Датчики температуры в перегретых зонах, подключаемые к панели управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИК DANTHERM 120

Общие		
Номинальное напряжение питания	В пост. тока	48
Размеры корпуса (В×Ш×Г)	мм	1230×596×153
Размеры корпуса со сливом (В×Ш×Г)	мм	1230×596×167
Масса	кг	32
Производительность		
Удельная мощность охлаждения	Вт/К	120
Расход внутреннего воздуха (при свободном выходе воздуха)	м³/ч	690
Расход наружного воздуха (при свободном выходе воздуха)	м³/ч	800
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	От -33 до +55
Относительная влажность	%	От 0 до 99
Уровень шума	дБ(А)	68
Экологические характеристики и защищенность от внешних воздействий		
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по EN 60529 (из внешнего воздушного контура во внутренний)		IP 54
Характеристики материалов		
Детали из тонколистовой стали с алюмоцинковым покрытием, толщина	мм	0,8-2,0

РАЗМЕРЫ



Все размеры указаны в миллиметрах.



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dantherm.nt-rt.ru> || dmf@nt-rt.ru