

Надежность до последнего винтика

Охлаждающие устройства серий DTS, DTI и DTT

При разработке наших охлаждающих устройств, в дополнение к качеству, функциональности и производительности, мы также принимаем во внимание вопросы простоты сервисного обслуживания.

Бесперебойная работа Вашего оборудования всегда находится в центре нашего внимания при разработке продукции, также как и низкое энергопотребление и экономичное использование материалов и времени.

DTI и DTS – две выдающиеся серии охлаждающих устройств в Вашем распоряжении. Они удовлетворяют всем требованиям для частично заглубленного (DTI) и навесного (DTS) монтажа для электротехнических шкафов любых типоразмеров.

Кроме того, мы с гордостью представляем мировую инновацию – серию охлаждающих устройств для монтажа на крышу DTT. Эти охлаждающие устройства предлагают уникальную безопасность для Вашего оборудования, которая реализуется с помощью запатентованной системы удаления конденсата. Данные устройства требуют меньше места для монтажа, чем предыдущая серия охлаждающих устройств.

Поколение **ECOOL** от Пфанненберг

Где бы вы ни увидели новый логотип **ECOOL**, он означает продукцию Пфанненберг, которая характеризуется следующими параметрами:

- энергоэффективность
- окружающая среда
- простота использования

ECOOL – стандарт будущего

Своей новой линейкой продуктов Пфанненберг реагирует на растущие запросы потребителей и увеличивающуюся озабоченность меняющимся климатом. Цель создания серии **ECOOL** - наиболее высокая эффективность при наилучшем исполнении.

Оптимально для энергоэффективности

Серия **ECOOL** сделала огромный скачок в развитии по сравнению с устройствами DTI / DTS, в частности в области энергоэффективности. Специально разработанные компоненты в сочетании с интеллектуальной электроникой новейшего поколения снижают энергопотребление на 43%, а в режиме ожидания еще на 10%.

- 43%
- 10%

ECOOL DTI/DTS и DTT

Проверенные временем высококачественные промышленные стандарты линейки **ECOOL** серии DTI/DTS полностью покрывают потребности в кондиционерах для настенного монтажа и монтажа на дверь шкафа, а также для частично заглубленного монтажа (DTI) любого размера шкафа. Кроме того, серия кондиционеров DTT благодаря своей инновационной запатентованной системе управления конденсатом, обеспечивает новые стандарты безопасности для устройств с возможностью монтажа на крышу.

Эффективность

Линейка продуктов **ECOOL**, прежде всего, означает передовые технологии, которые предлагают потребителям уменьшение издержек на протяжении всего срока эксплуатации. Уникальные показатели энергоэффективности и эксплуатационных факторов MTTR и MTBF гарантируют высокий возврат инвестиций.



ECOOL

Значительно увеличенный коэффициент энергоэффективности серии **ECOOL** лидирует на глобальном рынке!

$$\epsilon = \frac{\dot{Q}_k}{P_{el}}$$

Коэффициент энергоэффективности определяется как частное от деления фактической холодопроизводительности холодильного агрегата и его номинальной потребляемой мощности.

До **10%** меньше энергопотребление в режиме ожидания

До **43%** меньше энергопотребление

До **48%** меньше выбросы CO₂

До **80%** меньше периодичность ремонта/обслуживания

... в сравнении с обычными охлаждающими устройствами

Эффективная экономия затрат с охлаждающими устройствами серии **ECOOL**



Рассмотрим небольшой пример: 5 охлаждающих устройств, которые работают в 2 смены. Сравним **ECOOL DTI 6401** мощностью охлаждения 2000 Вт и сопоставимые устройства, представленные на рынке.

Сравнение экономии энергозатрат: Экономия более 12%



ECOOL DTI 6401 экономит до 12% энергозатрат по сравнению с обычными охлаждающими устройствами.

Базовые параметры для сравнения энергозатрат

Время безотказной работы при полной загрузке	70%
Время безотказной работы при частичной загрузке	30%
Полное время работы в день	16 ч
Полное время работы в год	240 Дней
Стоимость электроэнергии в Германии*	0,1233 €/кВт*
Количество устройств	5 Штук
Мощность охлаждения	2000 Вт

*Стоимость электроэнергии в 2012 году в соответствии с BDEW

Затраты на электроэнергию

Обычные охлаждающие устройства	1.554,64 € в год
ECOOL DTI 6401	1.359,61 € в год
Ваша экономия	195,02 € в год

Сравнение стоимости монтажа: Экономия более 55%



Также экономия достигается уменьшением времени монтажа и обслуживания (MTTR).

Время монтажа и обслуживания (MTTR) [мин]

	Обычные охлаждающие устройства	ECOOL DTI 6401
Монтаж	25	3
Замена внешнего вентилятора	6	6
Замена внутреннего вентилятора	6	6
Замена предохранителя	8	1
Замена фильтра	2	1
Замена панели управления	15	10
Всего	62	27

Расчет почасовой заработной платы монтажника: 40 €

Стоимость монтажа

Обычные охлаждающие устройства	206,67 €
ECOOL DTI 6401	90,00 €
Ваша экономия	116,67 €

Кондиционеры серии **ECOOL** объединяет общий потенциал экономии в каждом устройстве.

Новые преимущества серии охлаждающих устройств **ECOOL**

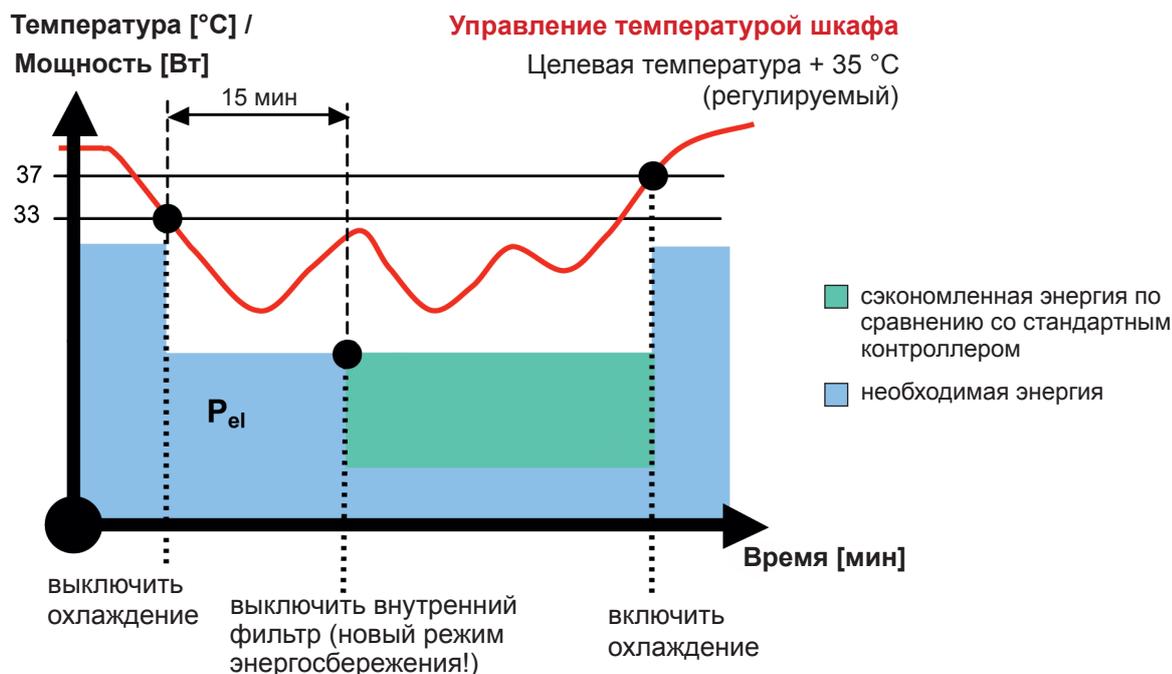
Новый адаптер для фильтра

- дополнительно доступен адаптер всех типов сменных фильтров
- дополнительные сменные фильтры (алюминий, флизелин или рифленый фильтр) в зависимости от условий окружающей среды / сферы применения
- запатентованный рифленый фильтрующий материал увеличивает сервисные интервалы на 300%
- установка и замена фильтра без инструментов
- замена фильтра меньше чем за минуту
- адаптер фильтра доступен в нескольких цветовых решениях

Адаптер для фильтра

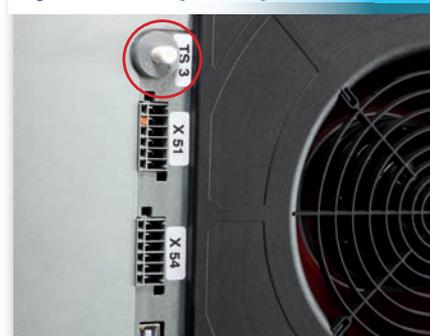


Новый режим энергосбережения с дополнительным датчиком температуры



- „Мульти-контроллер“ (МС) от Пфанненберг оснащен энергосберегающим режимом в качестве стандартной опции (серия DTI/DTS 6000)
- внутренний вентилятор выключается, если нет повышения температуры, испаритель конденсата будет также отключен
- охлаждение включается автоматически при достижении заданной температуры внутри шкафа
- дополнительный датчик температуры для точного измерения температуры внутри шкафа и для обеспечения правильной работы режима энергосбережения
- нет необходимости в промежуточном запуске внутреннего вентилятора для контроля температуры шкафа
- срок службы вентилятора гораздо больше

Мульти-контроллер



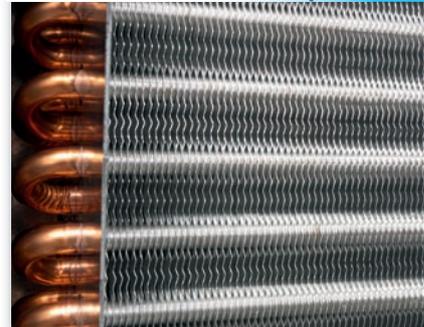
Простота использования: идеальное удобство обслуживания уменьшает расходы на эксплуатацию

Продуманные решения для монтажа и обслуживания

От совместимого монтажного выреза до гибких программных решений: Серия **ECOOL** от Пфанненберг имеет отличную доступность и проста в обслуживании.

- большие расстояния между ламелями конденсатора увеличивают периоды между техническим обслуживанием даже без дополнительного нано-покрытия
- один монтажный вырез для 5 различных уровней производительности, 1000 Вт – 4000 Вт
- монтаж производится одним человеком за несколько минут
- простой доступ ко всем необходимым компонентам
- plug & play: быстрая замена компонентов
- возможна интеграция в установленную сеть
- универсальное напряжение питания 380 - 460 В через встроенный трансформатор
- интегрированный испаритель конденсата

Большое расстояние между ламелями конденсатора



Простая установка



Экономящий время

Удобная сборка; быстрый и запатентованный способ монтажа без инструментов значительно снижает производственные затраты. Не верьте нам на слово! Посмотрите видео-демонстрацию на нашем сайте. Перейдите на страницу «установка без посторонней помощи» на сайте www.pfannenberg.com и посмотрите, как вы сможете сэкономить время и деньги.



Простой монтаж

Пфанненберг предлагает охлаждающие устройства с наибольшей совместимостью монтажных вырезов с целью обеспечить замену устройств с наименьшими затратам на монтаж. Умная система монтажа минимизирует длительность установки и замены устройств.



Pfannenberg Sizing Software (PSS)

PSS определяет ваши требования к охлаждению, рассчитывает необходимую мощность охлаждения и рекомендует соответствующие компоненты оборудования. Таким образом, Вы получаете индивидуальные решения, которые гарантируют вам идеальное соответствие размеров и предохраняют от переплат.

Испаритель конденсата



DTT обеспечивает 100% защиту от образования конденсата

Все опасности, связанные с выпадением конденсата, возникающие в стандартных системах, были устранены Пфанненберг с помощью новой серии DTT.

1ая опасность: Конденсат может образовываться на нижней, «холодной» части охлаждающих устройств для крышного монтажа. Нижняя часть охлаждающих устройств для крышного монтажа находится внутри электротехнического шкафа.

Решения Пфанненберг: В концепции DTT накопление конденсата происходит в верхней части корпуса. В отличие от предыдущего изделия, «холодная» часть сейчас наверху. Накопленный конденсат безопасно направляется в интегрированный испаритель конденсата.

2ая опасность: Когда теплый и влажный воздух из корпуса охлаждается, конденсат накапливается в испарителе. Определенное количество капель конденсата может попасть в поток холодного воздуха и в итоге в электрический шкаф.

Решения Пфанненберг: Новый дизайн серии DTT обеспечивает разделение потоков воздуха и испарителя, поэтому скорость воздуха через испаритель значительно уменьшена. Это гарантирует предотвращение попадания конденсата внутрь шкафа из-за турбулентности.

3ья опасность: На холодной части охлаждающего устройства конденсат может собираться на потолке электрического шкафа и капать внутрь корпуса. Обычно холодная сторона располагается на нижней части охлаждающего устройства и граничит с верхней частью электрического шкафа.

Решения Пфанненберг: Инновационная концепция DTT ставит внутренние схемы циркуляции воздуха в обратном порядке. В результате, отсутствует большая разница температур поверхности DTT и электрического шкафа, и, таким образом, устраняется возможность образования конденсата.

4ая опасность: На внешней поверхности воздухопроводов, холодный воздух, выходящий из охлаждающего устройства, и теплый воздух внутри корпуса сталкиваются друг с другом, и из-за «шокового эффекта» конденсат может попасть внутрь электрического шкафа.

Решения Пфанненберг: Крышные охлаждающие устройства DTT устранили необходимость применения воздухопроводов. Вместо этого DTT использует высокую производительность вентиляторов и, следовательно, за счет специальных каналов воздуха, достигается увеличение скорости воздуха, и, в результате, гарантирован холодный поток воздуха к нижней части шкафа.

DTT - безопасность с 4-ступенчатой защитой от конденсата!

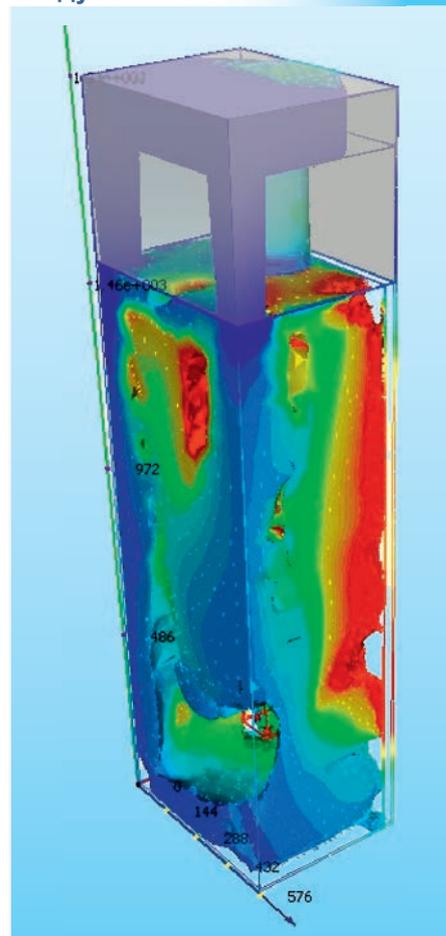
1. Конденсат не проникает в электрический шкаф
2. Конденсат не подвергается турбулентности в воздушном потоке
3. Конденсат не накапливается на нижней части охлаждающего устройства
4. Конденсат не проникает в воздухопровод

Концепция DTT



Инновационное расположение холодной части охлаждающего устройства над теплой обеспечивает предотвращение накопления конденсата внутри корпуса.

Оптимизированная подача воздуха



Высокая скорость воздушного потока и оптимизированная подача холодного воздуха обеспечивает 100% эффективность охлаждения шкафа без применения воздухопроводов.

Простое использование: сокращение расходов на сервис и обслуживание DTT

Простота монтажа, эксплуатации и технического обслуживания охлаждающих элементов является преимуществом, особенно там, где мало свободного пространства. Серия DTT одновременно обладает полезными свойствами нескольких продуктов.

Большие промежутки между сервисным обслуживанием

Большое расстояние между пластинами конденсатора значительно увеличивает сервисные интервалы и без дополнительного нанопокрывтия. Таким образом, во многих областях применения никаких фильтров предварительной очистки не требуется вообще.

Фильтр меняется за секунды

Передняя крышка открывается одним движением, и фильтр предварительной очистки меняется за несколько секунд. Так же доступен алюминиевый фильтр.

Идеальный доступ к электронике и двигателю вентилятора

Наиболее важные компоненты могут быть легко доступны с помощью сервисной панели на передней части устройства. Весь корпус может быть легко снят, если потянуть его на себя, для чего не требуется разборка устройства.

Легкий монтаж с помощью Twist&Fit

Монтаж без использования отвертки обеспечивает сборку без специальных инструментов и ручную настройку устройства.

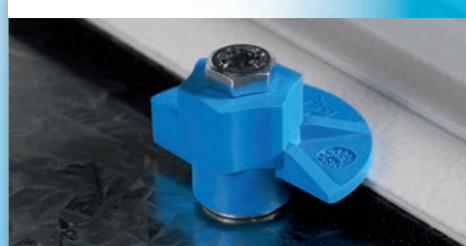
Большое расстояние между ламелями конденсатора



Идеальная доступность



Монтаж Twist&Fit



Окружающая среда: уважение к окружающей среде и ресурсам

В свете растущих проблем с климатом и окружающей средой, Пфанненберг как никогда посвящает себя безопасности человека, машины и окружающей среды. Именно поэтому экологически чистый процесс производства и бережное использование имеющихся ресурсов определяют наши действия. Уменьшение затрат на климат-контроль с помощью первоклассного энергосбережения и долгого срока службы – наши главные цели для серии **ECOOL**.



Контроль безопасности оборудования

Охлаждающие устройства со стандартным контроллером

Следующие функции уже имеются в каждой базовой версии:

Общий сигнал об ошибке

- Предупреждение о превышении $T_{\text{макс}}$
- Предупреждение об открытой двери шкафа
- Реле высокого давления (например, высокое давление из-за грязного теплообменника или слишком высокой температуры окружающей среды)
- Неверные настройки контроллера
- Датчик температуры вышел из строя

Дверной контакт

- Выключение внутреннего вентилятора, когда открыта дверь

Встроенный само-тест (режим теста 60 сек.)

- Простая и быстрая проверка функциональности потребителем
- Быстрая проверка работоспособности при запуске теста

Установки требуемой температуры (25 °C - 45 °C) и аварийной температуры (45 °C - 60 °C) регулируются

Работоспособность аппаратуры показывается на контрольной панели

- Готовность к эксплуатации
- Пользовательская ошибка (например, открыта дверь шкафа)
- Системная ошибка (например, включено реле высокого давления)
- Самопроверка

Стандартный контроллер



Светодиодная панель

Электроника с мульти-контроллером

Включает в себя все функции стандартного контроллера и в дополнение:

Свободно позиционируемый внутри шкафа датчик температуры

Индикаторное табло

- Цифровой дисплей температуры
- Сообщение об ошибке на дисплее

Разъем USB на обратной стороне печатной платы

- Установка заданной температуры и гистерезис переключения
- Считывание, установка и мониторинг (например, отображение температурных кривых)

Мульти-контроллер



Индикаторное табло

Функция мультимастера

Предлагает возможность соединения до 20-ти охлаждающих устройств в режиме параллельного охлаждения через простую двухпроводную связь:

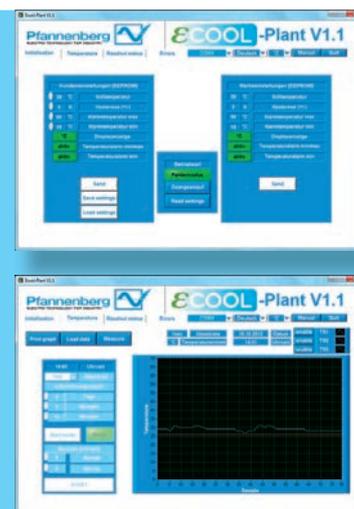
Более безопасный и менее дорогостоящий

Программное обеспечение **ECOOL-Plant**

Охлаждающие устройства Пфанненберг с так называемым **Pfannenberg мульти-контроллером**, могут быть конфигурируемы с помощью удалённого оптического интерфейса или с помощью USB-интерфейса (DTI/DTS 6000 серия) и программы **ECOOL-Plant**.

С помощью этой программы могут быть настроены следующие параметры:

- Номинальное значение внутренней температуры электротехнических шкафов
- Гистерезис между включением и выключением охлаждающего устройства
- Верхний предел температуры $T_{\text{макс}}$, выше которого выдается сообщение об ошибке
- Нижний предел температуры $T_{\text{мин}}$, ниже которого выдается сообщение об ошибке
- Переключение индикации температуры на дисплее контроллера Pfannenberg мульти-контроллер между °C / °F
- Подавление сообщения об ошибке, когда достигнут нижний предел температуры $T_{\text{мин}}$ и верхний предел температуры $T_{\text{макс}}$
- Подавление сообщения об ошибке, когда нижний предел температуры $T_{\text{мин}}$ достигнут
- Ввод рабочих часов, включая часы работы компрессора и внутреннего вентилятора, а также серийный номер машины и обозначение ID



С помощью этой программы могут быть произведены следующие действия:

- Сброс электронной памяти контроллера
- Возврат к заводским установкам
- Сохранение и загрузка настроек пользователя
- Запись, сохранение, загрузка и печать профилей температуры
- Исследование текущих ошибок
- Выбор версии прошивки, времени работы, серийного номера PCB и серийного номера устройства
- Выбор текущего рабочего статуса
- Выбор показаний датчика температуры
- Сохранение текущего статуса
- Загрузка статуса
- Выбор и сохранение последних 31 ошибок применения
- Загрузка 31 ошибки применения
- Выбор и сохранение 31 последней ошибки устройства
- Загрузка 31 ошибки устройства
- Удаление циклических ошибок памяти с ошибками применения и устройств
- Сохранение и загрузка рабочих часов, включая часы работы компрессора и внутреннего вентилятора, а также серийный номер машины и ID обозначение из и/или в файл
- Включение компонентов внутреннего вентилятора, внешнего вентилятора и компрессоров (принудительный запуск) и автоматическое выключение по истечении заданного периода времени



Обзор всех охлаждающих устройств

Тип	Мощность охлаждения	Номинальное напряжение	Габаритные размеры (ВхШхГ)	Допуск					Стр.
				UR	UL	cUL	EAC	CE	
Охлаждающие устройства серий DTI и DTS – устройства для частично заглубленного или навесного монтажа на стенку или дверь электротехнического шкафа									
DTI 6801	4000 Вт	400 В 3~	1539 x 485 x 372 мм	●		○	●	●	34
DTS 6801			1549 x 485 x 372 мм						
DTI 6501	2500 Вт	400 В 3~	1536 x 485 x 278 мм	●		○	●	●	36
DTS 6501			1543 x 485 x 278 мм						
DTI 6401	2000 Вт	230 В / 400 В 3~	1536 x 485 x 278 мм	●		○	●	●	38
DTS 6401			1543 x 485 x 278 мм						
DTI 6301	1500 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	1536 x 485 x 218 мм	●		○	●	●	40
DTS 6301			1539 x 485 x 218 мм						
DTI 6201	1000 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	1536 x 485 x 218 мм	●		○	●	●	42
DTS 6201			1539 x 485 x 218 мм						
DTI 9141	950 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	958 x 410 x 248 мм	●		●	●	●	44
DTS 9141			964 x 410 x 248 мм						
DTI 9341C	1500 Вт		958 x 410 x 248 мм	●		●	●	●	
DTS 9341C			964 x 410 x 248 мм						
DTI 9041	870 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	599 x 380 x 231/231/363 мм	●		●	●	●	46
DTS 9041			604 x 380 x 231/231/363 мм						
DTI 9031	510 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	562 x 310 x 212/212/353 мм	●		●	●	●	48
DTS 9031			565 x 310 x 212/212/353 мм						
DTFI 9021	320 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	326/326/464 x 385 x 252 мм	●		●	●	●	50
DTI 9021		115 В / 230 В	329 x 385 x 252 мм	●		●	●	●	
DTS 9011H	300 Вт	230 В	300 x 495 x 140 мм	●		●		●	52
DTS 7541	2500 Вт	400 В 3~ ²	1350 x 397 x 270 мм	●		●	●	●	54
DTS 7441	2000 Вт			●		●	●	●	
DTS 7341	1500 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~ ¹	1350 x 390 x 200 мм	●		●	●	●	56
DTS 7241	1000 Вт	115 В / 230 В		●		●	●	●	
Охлаждающие устройства серии DTS, для навесного монтажа, предназначенные для использования на открытом воздухе									
DTS 3661/3681	5500 Вт	400 В 3~	1667 x 483 x 623 мм		●	●	●	●	58
DTS 3461/3481	4000 Вт	400 В 3~	1502 x 403 x 468 мм		●	●	●	●	60
DTS 3265/3285	2900 Вт	230 В / 400 В 3~	1347 x 411 x 301 мм		●	●	●	●	62
DTS 3261/3281	2000 Вт	115 В / 230 В / 400 В 3~	1209 x 395 x 326 мм		●	●	●	●	64
DTS 3165/3185	1600 Вт	230 В / 400 В 3~	914 x 305 x 302 мм		●	●	●	●	66
DTS 3161/3181	1100 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	748 x 395 x 294 мм		●	●	●	●	68
DTS 3061/3081	680 Вт	115 В / 230 В	512 x 256 x 274 мм		●	●	●	●	70
DTS 3031	320 Вт	115 В / 230 В	393,7 x 177,8 x 196,8 мм		●	●	●	●	72

Новый

Новый

Обзор всех охлаждающих устройств

Тип	Мощность охлаждения	Номинальное напряжение	Габаритные размеры (ВxШxГ)	Допуск					Стр.
				UR	UL	cUL	EAC	CE	
Охлаждающие устройства с расширенным рабочим температурным диапазоном серии DTS – охлаждающие устройства для навесного монтажа уличного исполнения									
DTS 3265 HT	2800 Вт	230 В	1209 x 395 x 326 мм		●	●		●	74
DTS 3165 HT	1600 Вт		914 x 305 x 302 мм		●	●		●	
DTS 3061 HT	600 Вт		512 x 256 x 274 мм		●	●		●	
Охлаждающие устройства серии DTT, предназначенные для монтажа на крышу									
DTT 6801	4000 Вт	400 В 3~	485 x 795 x 575 мм	●		●	●	●	76
DTT 6601	3000 Вт			●		●	●	●	
DTT 6401	2000 Вт	115 В / 230 В / 400 В 3~	435 x 595 x 495 мм	●		●	●	●	78
DTT 6301	1500 Вт			●		●	●	●	
DTT 6201	1000 Вт	115 В / 230 В / 400 В 2~	435 x 595 x 395 мм	●		●	●	●	80
DTT 6101	500 Вт			115 В / 230 В	●		●	●	
Охлаждение Пельтье									
PTM 100	100 Вт	24 В DC	367 x 181 x 151 мм					●	82
PTM 150	150 Вт		495 x 181 x 151 мм					●	
Аксессуары									
Алюминиевый фильтр									85
Фильтр eCOOL									85
Комплект фильтров для серии DTS 3									84
Внешний испаритель конденсата		230 В							84
Емкость для сбора конденсата									84
Рым-болты									84
Контроллер кондиционера									84
Программное обеспечение eCOOL-Plant									84
Быстрая установка									85
Внутренний вентилятор		24 В DC / 115 В AC / 230 В AC							85
Внутренняя пластина для отвода воздушного потока									85
Воздушный дефлектор, внутренний									85

¹ варианты без UR сертификации
² варианты MC без UR сертификации

● доступен
○ в процессе разработки

ECOOL Охлаждающие устройства

4000 Вт DTI/DTS 6801



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- наилучший EER (коэффициент энергоэффективности)
- энергоэффективность: сокращение выбросов CO₂ = экологическая чистота
- большое расстояние между ламелями конденсатора эффективно защищает от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- исключительное удобство обслуживания
- новый USB-порт для простого поиска параметров настройки / истории (необходимо программное обеспечение Pfanenberg ECOOL-Plant)
- может быть укомплектован фильтром (быстрая замена)
- мульти-контроллер работает в энергоэффективном режиме по умолчанию

Данные		DTI 6801	DTS 6801	Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13896812055	13886812055	
	Мульти-контроллер	13896822055	13886822055	
	V2A, Стандартный контроллер	13896812015	13886812015	
	V2A, Мульти-контроллер	13896822015	13886822015	
Номинальное напряжение ¹ ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		400 / 460 3~		В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	4.000		Вт
	L35/L50	3.050		
Потребление мощности	L35/L35	1.918 / 2.369		А
Потребление тока	L35/L35	4,5 / 4,6		
Пусковой ток	L35/L35	28,3		
Коэффициент энергоэффективности $\epsilon_{ко} = \frac{Q_c}{P} \rightarrow COP$		2,09		
Свободная подача воздуха	внутренний	1.450		м ³ /ч
	внешний	1.450		
Предохранитель Т		16		А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 70		дБ (А)
Вес (без упаковки)		91	95	кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131		
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	2.000		гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения		
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь		
Цвет		RAL 7035 (другие цвета по запросу) или нержавеющая сталь		
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.
Адаптер для фильтра	1	18310000151		85
Алюминиевый фильтр	1	18300000149		85
Фильтр из нетканых материалов	5	18300000147		85
Рифленый фильтр	5	18300000148		85

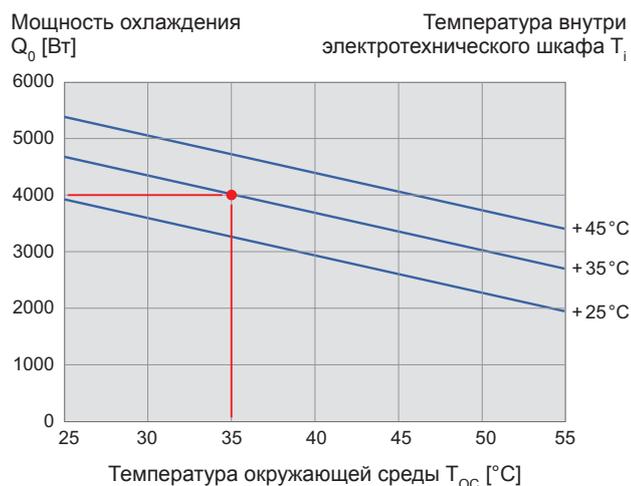
Дополнительные аксессуары вы можете найти на страницах 84 и 85

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

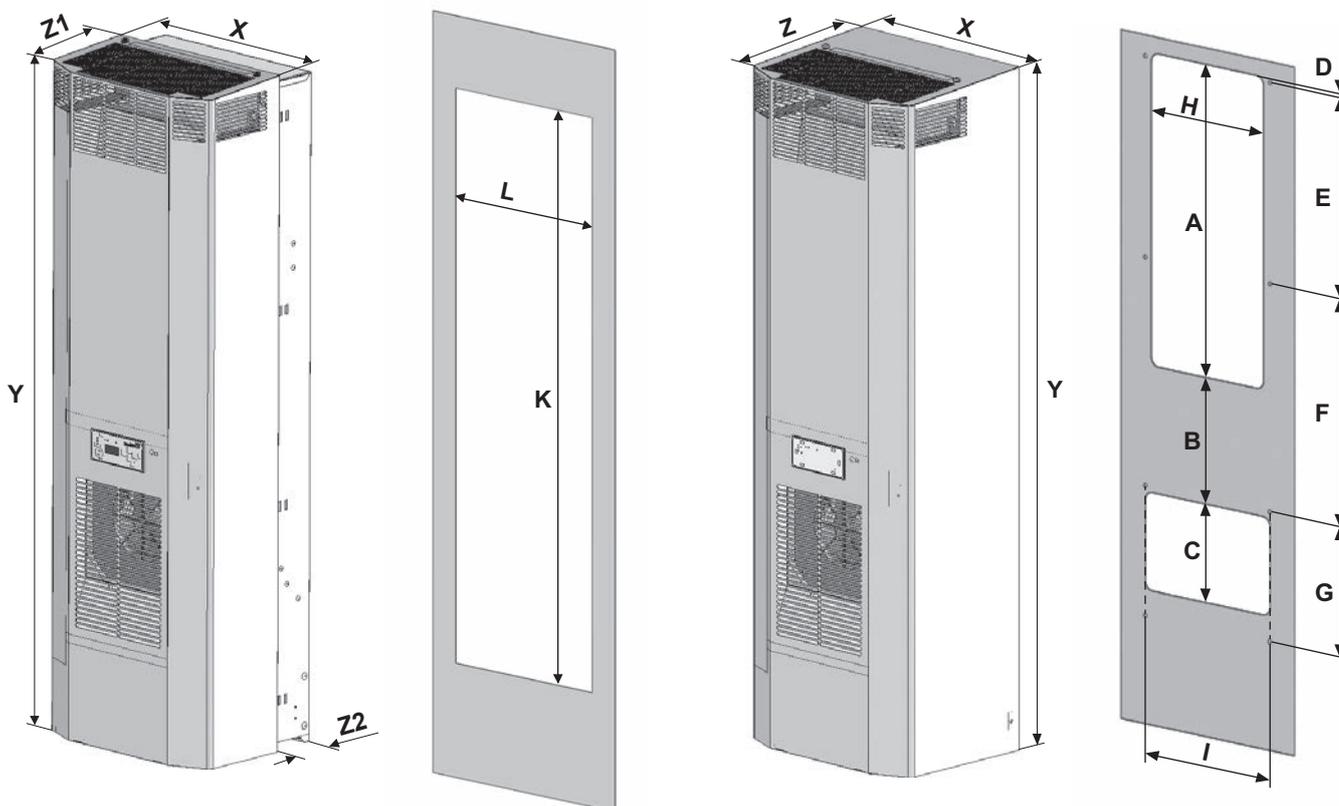
Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 6801



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2	K				L				
мм	485	1539	252	120	1510				450				
DTI, частично заглубленные на 120 мм													
DTS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
мм	485	1549	372	700	282	220	10	450	510	290	315	350	
Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20													
DTI 6801						DTS 6801							



ECOOL Охлаждающие устройства

2500 Вт DTI/DTS 6501



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- наилучший EER (коэффициент энергоэффективности)
- энергоэффективность: сокращение выбросов CO₂ = экологическая чистота
- большое расстояние между ламелями конденсатора эффективно защищает от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- исключительное удобство обслуживания
- новый USB-порт для простого поиска параметров настройки / истории (необходимо программное обеспечение Pfanenberg ECOOL-Plant)
- может быть укомплектован фильтром (быстрая замена)
- мульти-контроллер работает в энергоэффективном режиме по умолчанию

Данные		DTI 6501	DTS 6501	Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13896512055	13886512055	
	Мульти-контроллер	13896522055	13886522055	
	V2A, Стандартный контроллер	13896512015	13886512015	
	V2A, Мульти-контроллер	13896522015	13886522015	
Номинальное напряжение ¹ ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		400 / 460 3~		В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.500		Вт
	L35/L50	1.800		
Потребление мощности	L35/L35	1.048 / 1.247		
Потребление тока	L35/L35	3,27 / 3,1		А
Пусковой ток	L35/L35	16		
Коэффициент энергоэффективности $\epsilon_{ко} = \frac{Q_c}{P} > COP$		2,39		
Свободная подача воздуха	внутренний	935		м ³ /ч
	внешний	1.260		
Предохранитель Т		16		А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 65		дБ (А)
Вес (без упаковки)		67	71	кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131		
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	1.400		гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения		
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь		
Цвет		RAL 7035 (другие цвета по запросу) или нержавеющая сталь		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Адаптер для фильтра		1	18310000151	85
Алюминиевый фильтр		1	18300000149	85
Фильтр из нетканых материалов		5	18300000147	85
Рифленый фильтр		5	18300000148	85

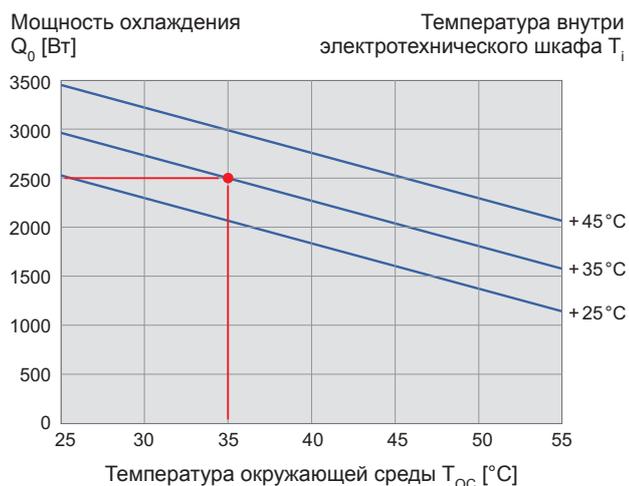
Дополнительные аксессуары вы можете найти на страницах 84 и 85

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

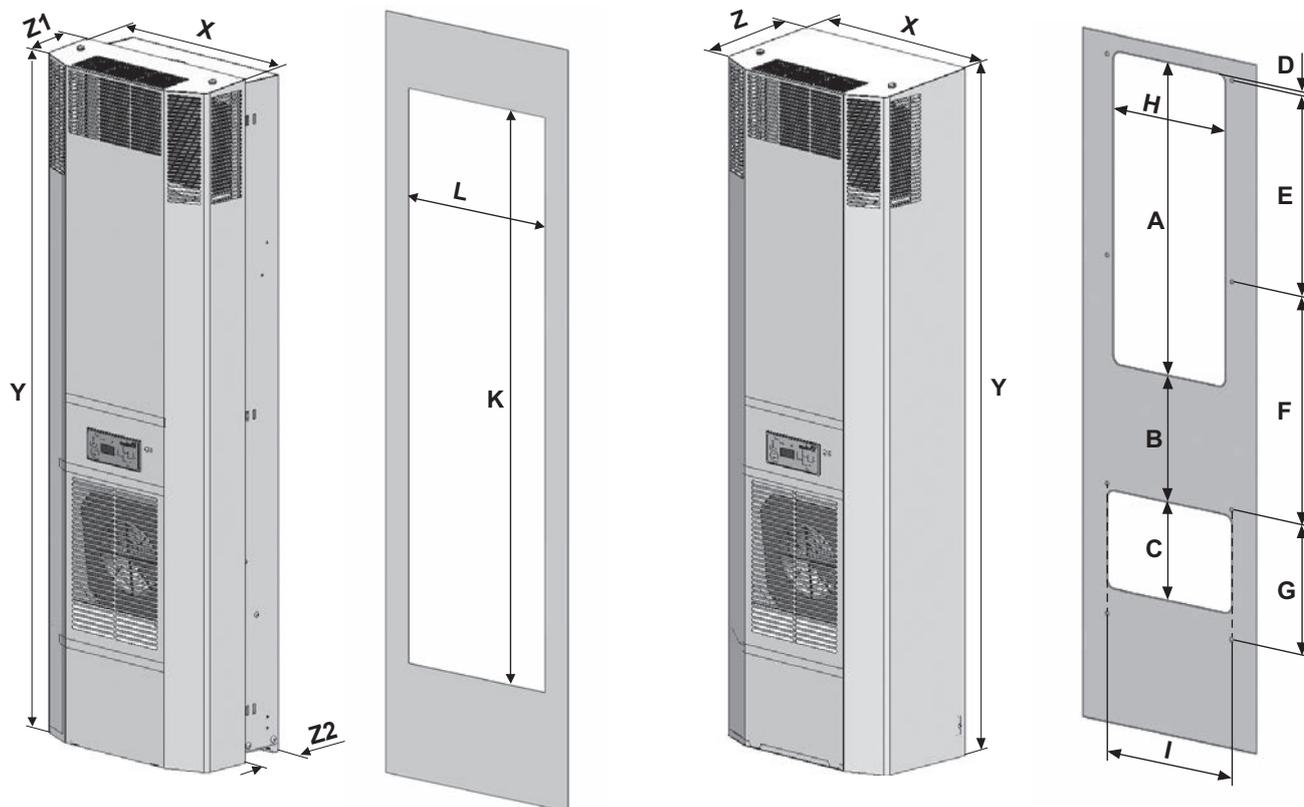
Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 6501



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2	K				L			
мм	485	1536	158	120	1510				450			
DTI, частично заглубленные на 120 мм												
DTS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	485	1543	278	700	282	220	10	450	510	290	315	350
Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20												
DTI 6501						DTS 6501						



ECOOL Охлаждающие устройства

2000 Вт DTI/DTS 6401



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- наилучший EER (коэффициент энергоэффективности)
- энергоэффективность: сокращение выбросов CO₂ = экологическая чистота
- большое расстояние между ламелями конденсатора эффективно защищает от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- исключительное удобство обслуживания
- новый USB-порт для простого поиска параметров настройки / истории (необходимо программное обеспечение Pfanenberg ECOOL-Plant)
- может быть укомплектован фильтром (быстрая замена)
- мульти-контроллер работает в энергоэффективном режиме по умолчанию

Данные		DTI 6401		DTS 6401		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13896412055	13896411055	13886412055	13886411055	
	Мульти-контроллер	13896422055	13896421055	13886422055	13886421055	
	V2A, Стандартный контроллер	13896412015	13896411015	13886412015	13886411015	
	V2A, Мульти-контроллер	13896422015	13896421015	13886422015	13886421015	
Номинальное напряжение $\pm 1 \pm 10\%$		AC 50 / 60				Гц
		400 / 460 3~	230	400 / 460 3~	230	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.000				Вт
	L35/L50	1.440				
Потребление мощности	L35/L35	753 / 908	1047 / 1273	753 / 908	1047 / 1273	А
Потребление тока	L35/L35	2,71 / 2,59	5,45 / 6	2,71 / 2,59	5,45 / 6	
Пусковой ток	L35/L35	12	21,4	12	21,4	
Коэффициент энергоэффективности $\epsilon_{ко} = \frac{Q_c}{P} \rightarrow COP$		2,66	1,91	2,66	1,91	
Свободная подача воздуха	внутренний	935				м ³ /ч
	внешний	1.260				
Предохранитель Т		16				А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 65				дБ (А)
Вес (без упаковки)		67		71		кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95				°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	1.400	1.200	1.400	1.200	гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения				
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь				
Цвет		RAL 7035 (другие цвета по запросу) или нержавеющая сталь				

Аксессуары	Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Адаптер для фильтра	1	18310000151	85
Алюминиевый фильтр	1	18300000149	85
Фильтр из нетканых материалов	5	18300000147	85
Рифленый фильтр	5	18300000148	85

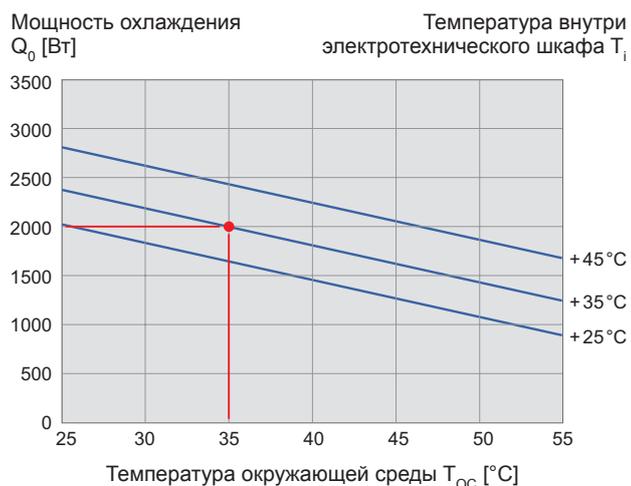
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

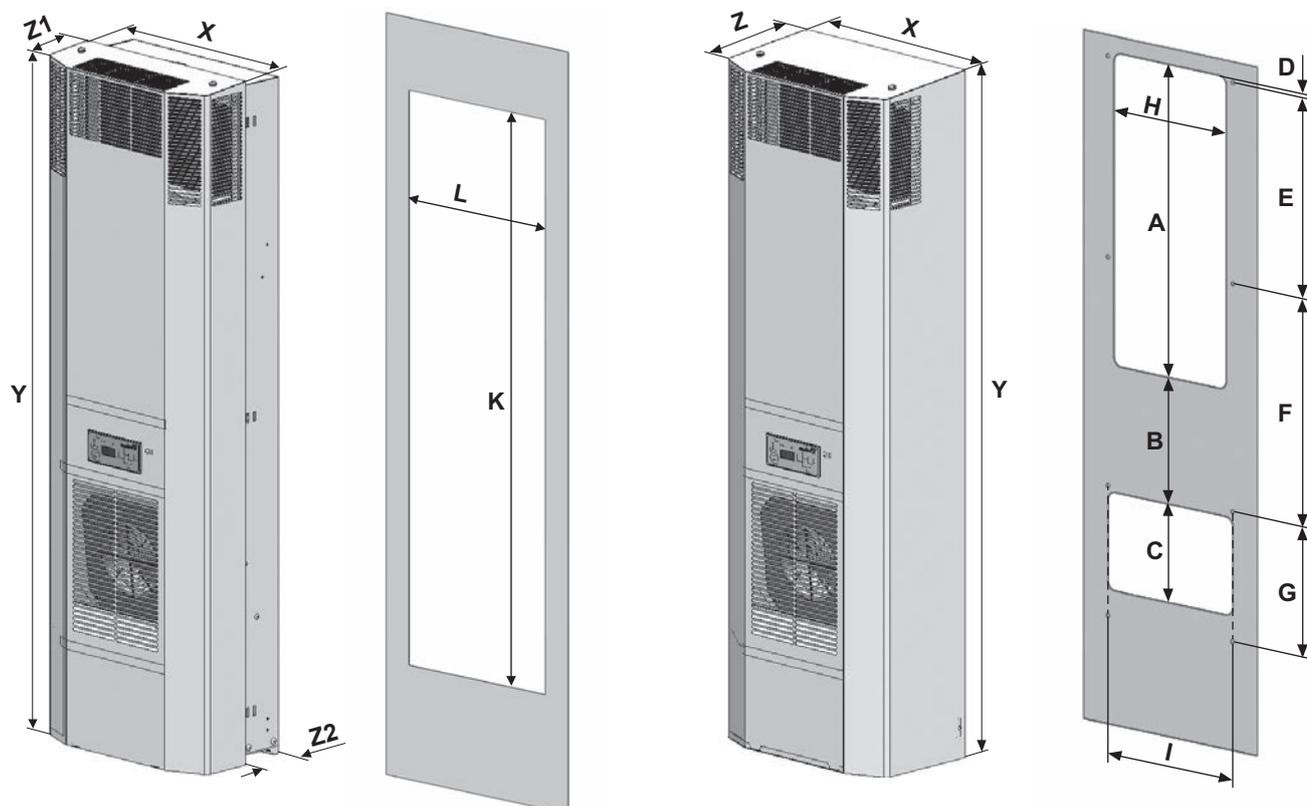
Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 6401



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2	K				L				
мм	485	1536	158	120	1510				450				
DTI, частично заглубленные на 120 мм													
DTS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
мм	485	1543	278	700	282	220	10	450	510	290	315	350	
Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20													
DTI 6401						DTS 6401							



ECOOL Охлаждающие устройства

1500 Вт DTI/DTS 6301



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- наилучший EER (коэффициент энергоэффективности)
- энергоэффективность: сокращение выбросов CO₂ = экологическая чистота
- большое расстояние между ламелями конденсатора эффективно защищает от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- исключительное удобство обслуживания
- новый USB-порт для простого поиска параметров настройки / истории (необходимо программное обеспечение Pfanenberg ECOOL-Plant)
- может быть укомплектован фильтром (быстрая замена)
- мульти-контроллер работает в энергоэффективном режиме по умолчанию

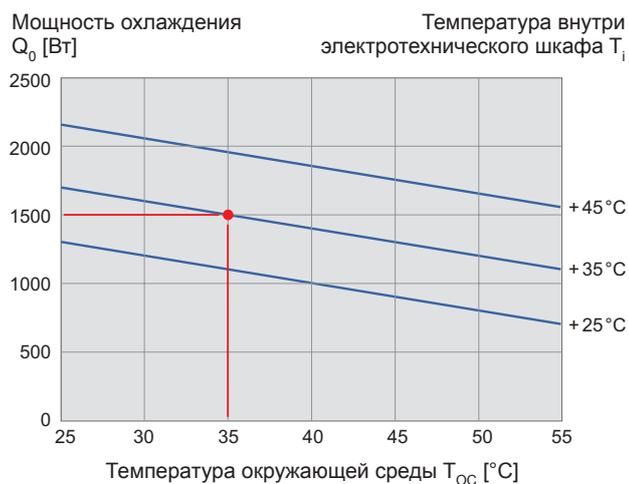
Данные		DTI 6301		DTS 6301		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13896319055	13896311055	13886319055	13886311055	
	Мульти-контроллер	13896329055	13896321055	13886329055	13886321055	
	V2A, Стандартный контроллер	13896319015	13896311015	13886319015	13886311015	
	V2A, Мульти-контроллер	13896329015	13896321015	13886329015	13886321015	
Номинальное напряжение $\pm 1 \pm 10\%$		AC 50 / 60				Гц
		400 2~	230	400 2~	230	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	1.500				Вт
	L35/L50	1.200				
Потребление мощности	L35/L35	786 / 863	727 / 868	786 / 863	727 / 868	А
Потребление тока	L35/L35	3,65 / 3,35	5,08 / 5,17	3,65 / 3,35	5,08 / 5,17	
Пусковой ток	L35/L35	19,7				
Коэффициент энергоэффективности $\epsilon_{ко} = \frac{Q_c}{P} \rightarrow COP$		1,91	2,06	1,91	2,06	
Свободная подача воздуха	внутренний	935				м ³ /ч
	внешний	938				
Предохранитель Т		6	16	6	16	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62				дБ (А)
Вес (без упаковки)		55	50	56	51	кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95				°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	600				гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения				
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь				
Цвет		RAL 7035 (другие цвета по запросу) или нержавеющая сталь				
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Адаптер для фильтра		1	18310000151		85	
Алюминиевый фильтр		1	18300000149		85	
Фильтр из нетканых материалов		5	18300000147		85	
Рифленый фильтр		5	18300000148		85	
Дополнительные аксессуары вы можете найти на страницах 84 и 85						

¹ 115 В по запросу, подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

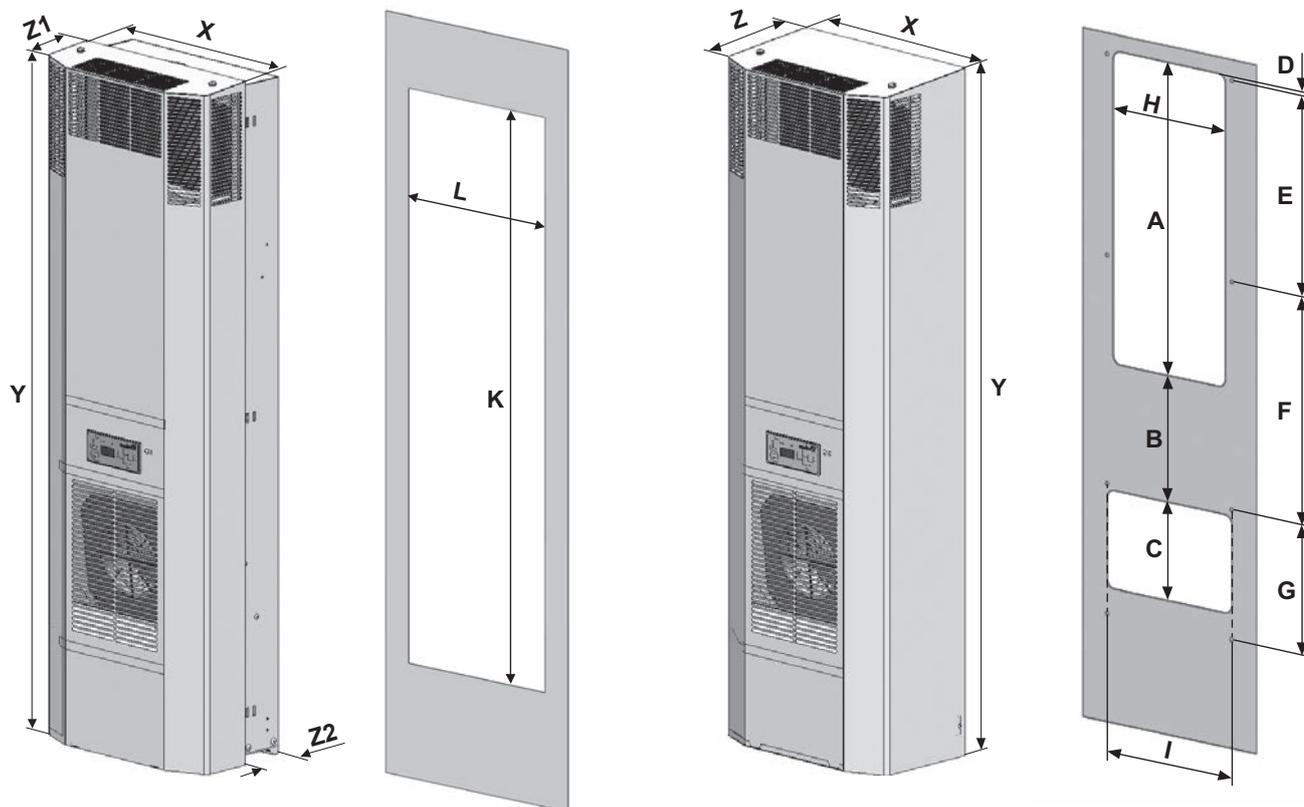
Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 6301



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2	K		L					
мм	485	1536	158	60	1510		450					
DTI, частично заглубленные на 60 мм												
DTS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	485	1539	218	700	282	220	10	450	510	290	315	350
Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20												
DTI 6301						DTS 6301						



ECOOL Охлаждающие устройства

1000 Вт DTI/DTS 6201



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- наилучший EER (коэффициент энергоэффективности)
- энергоэффективность: сокращение выбросов CO₂ = экологическая чистота
- большое расстояние между ламелями конденсатора эффективно защищает от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- исключительное удобство обслуживания
- новый USB-порт для простого поиска параметров настройки / истории (необходимо программное обеспечение Pfanenberg ECOOL-Plant)
- может быть укомплектован фильтром (быстрая замена)
- мульти-контроллер работает в энергоэффективном режиме по умолчанию

Данные		DTI 6201		DTS 6201		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13896219055	13896211055	13886219055	13886211055	
	Мульти-контроллер	13896229055	13896221055	13886229055	13886221055	
	V2A, Стандартный контроллер	13896219015	13896211015	13886219015	13886211015	
	V2A, Мульти-контроллер	13896229015	13896221015	13886229015	13886221015	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$		AC 50 / 60				Гц
		400 2~	230	400 2~	230	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	1,000				Вт
	L35/L50	780				
Потребление мощности	L35/L35	490 / 570	454 / 567	490 / 570	454 / 567	А
Потребление тока	L35/L35	2,33 / 2,54	3,08 / 3,65	2,33 / 2,54	3,08 / 3,65	
Пусковой ток	L35/L35	9,1				
Коэффициент энергоэффективности $\epsilon_{ко} = \frac{Q_0}{P} \rightarrow COP$		2,04	2,2	2,04	2,2	
Свободная подача воздуха	внутренний	935				м ³ /ч
	внешний	938				
Предохранитель Т		4	16	4	16	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62				дБ (А)
Вес (без упаковки)		55	50	56	51	кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95				°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	600				гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения				
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь				
Цвет		RAL 7035 (другие цвета по запросу) или нержавеющая сталь				
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.		
Адаптер для фильтра	1	18310000151		85		
Алюминиевый фильтр	1	18300000149		85		
Фильтр из нетканых материалов	5	18300000147		85		
Рифленый фильтр	5	18300000148		85		

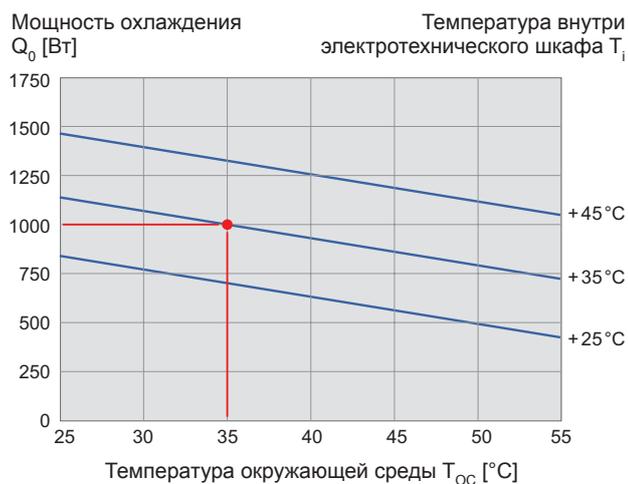
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85

¹ 115 В по запросу, подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

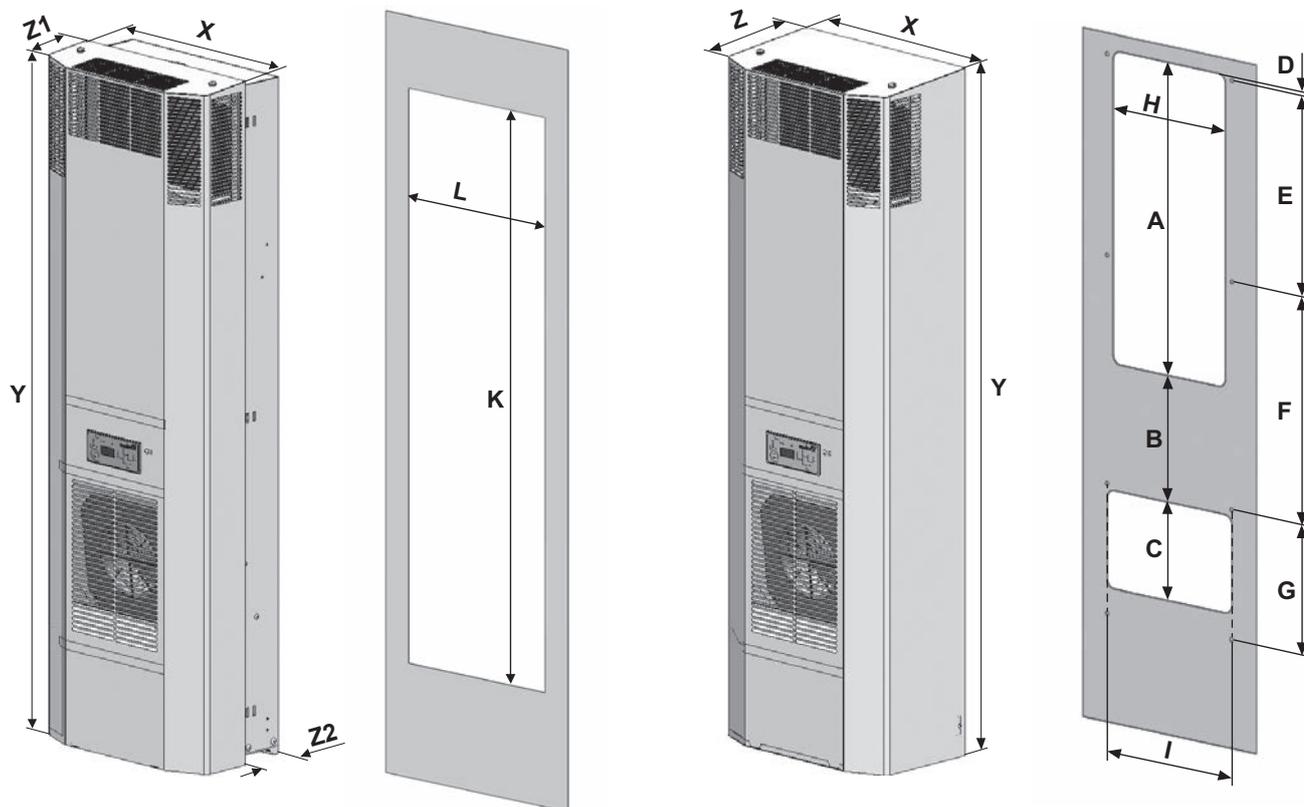
Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 6201



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2	K				L			
мм	485	1536	158	60	1510				450			
DTI, частично заглубленные на 60 мм												
DTS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	485	1539	218	700	282	220	10	450	510	290	315	350
Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20												
DTI 6201						DTS 6201						



Охлаждающие устройства 950/1500 Вт

DTI/DTS 9141

DTI/DTS 9341C



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- применение при ширине дверцы от 500 мм и более
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенный контакт сигнализации об ошибке и встроенный дверной контакт
- опционально поставляется со встроенной системой испарения конденсата
- DTI – быстрый монтаж без сверления и приклеивания уплотнителя

Данные		DTI/DTS 9141			DTI/DTS 9341C			Единица
Заказной номер	DTI Стандартный контроллер	13299149055	13299141055	13299144055	13291549055	13291541055	13291544055	
	DTI Мульти-контроллер	13299179055	13299171055	13299174055	13291579055	13291571055	13291574055	
	DTS Стандартный контроллер	13249149055	13249141055	13249144055	13241549055	13241541055	13241544055	
	DTS Мульти-контроллер	13249179055	13249171055	13249174055	13241579055	13241571055	13241574055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400 2~ ¹	230	115	400 2~ ¹	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	950			1.500			Вт
	L35/L50	520			750			
Потребление мощности	L35/L35	576 / 697	515 / 623	842	950	907 / 1.047	1.220	А
Потребление тока	L35/L35	2,73 / 2,98	2,98 / 3,25	9,1	3,2	5,4 / 6	13,5	
Пусковой ток	L35/L35	13,94 / 15,19	23,3 / 25,4	33,2	20	33,2 / 27,6	31,7	
Свободная подача воздуха	внутренний	570			885			м³/ч
	внешний	570			885			
Предохранитель Т		4	10	16	6	10	16	А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62						дБ (А)
Вес (без упаковки)	DTI	43	36		46	39		кг
	DTS	45	38		48	41		
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131						°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95						
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95						
Хладагент	R134a	400						гр
Выделение конденсата		отвод конденсата; интегрированная система испарения конденсата						
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию						
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь						
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали						
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер					Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001					84	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100					84	
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85								

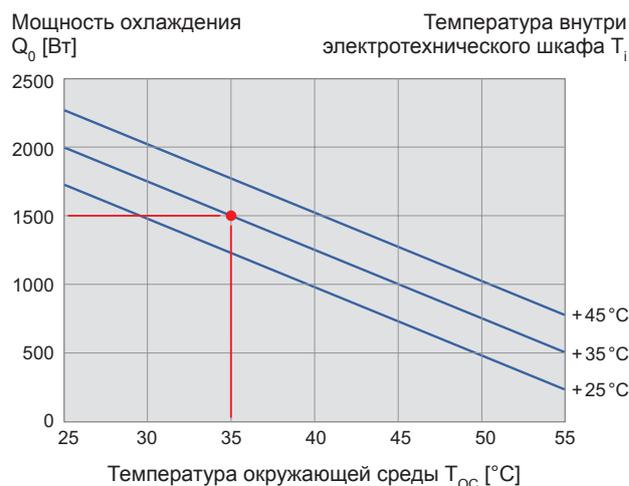
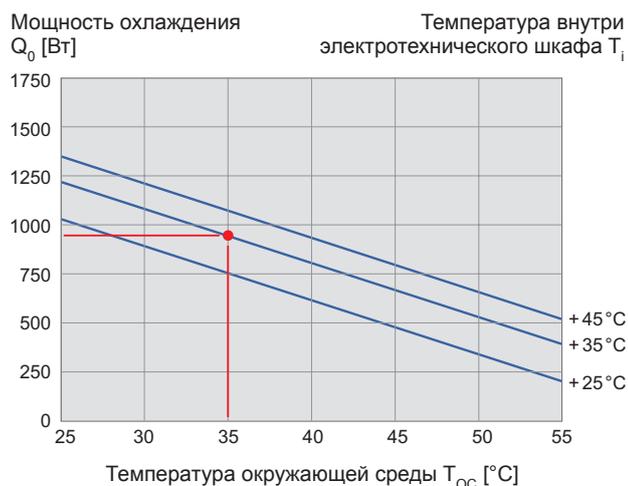
¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

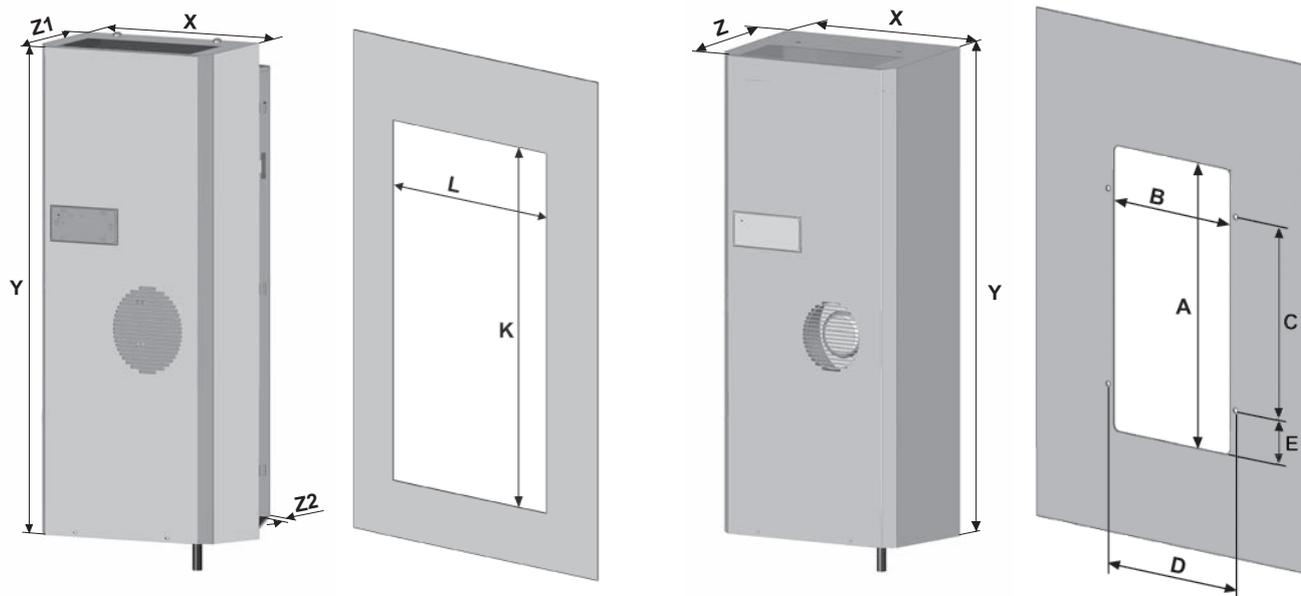
DTI/DTS 9141

DTI/DTS 9341C



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2	K	L		
мм	410	958	188	60	900	380		
DTI, частично заглубленные на 60 мм								
DTS	X	Y	Z	A	B	C	D	E
мм	410	964	248	662	320	562	350	55
Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20								
DTI 9141/DTI 9341C					DTS 9141/DTS 9341C			



Охлаждающие устройства 870 Вт

DTI/DTS 9041



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- применение при ширине дверцы от 400 мм и более
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенный контакт сигнализации об ошибке и встроенный дверной контакт
- опционально поставляется со встроенной системой испарения конденсата
- DTI – быстрый монтаж без сверления и приклеивания уплотнителя

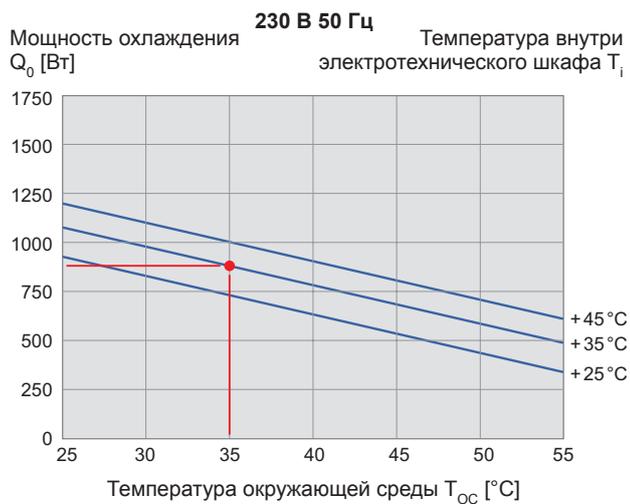
Данные		DTI/DTS 9041			Единица
Заказной номер	DTI Стандартный контроллер	13299049055	13299041055	13299044055	
	DTI Мульти-контроллер	13299079055	13299071055	13299074055	
	DTS Стандартный контроллер	13249049055	13249041055	13249044055	
	DTS Мульти-контроллер	13249079055	13249071055	13249074055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400 2~ ¹	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	810	870	790	Вт
	L35/L50	483	580	590	
Потребление мощности	L35/L35	580 / 702	524 / 634	783	
Потребление тока	L35/L35	3,2 / 3,49	3,06 / 3,34	7,6	А
Пусковой ток	L35/L35	20,2 / 22,02	22,16 / 24,15	40,1	
Свободная подача воздуха	внутренний	570			м³/ч
	внешний	570			
Предохранитель Т		4	10	16	А
Вид соединения	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741	< 63			< 64	дБ (А)
Вес (без упаковки)	DTI	37	29,5		кг
	DTS	37	29,5		
Температура окружающей среды	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95			°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95			
Хладагент	R134a	400			гр
Выделение конденсата	отвод конденсата; интегрированная система испарения конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию			
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь			
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали			
Цвет (кожух)	RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001		84	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100		84	
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85					

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32. Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 9041



Габаритные размеры

DTI	X	Y	Z1	Z2 115V / 230V	Z2 400V	K	L
мм	380	599	171	60	192	577	350

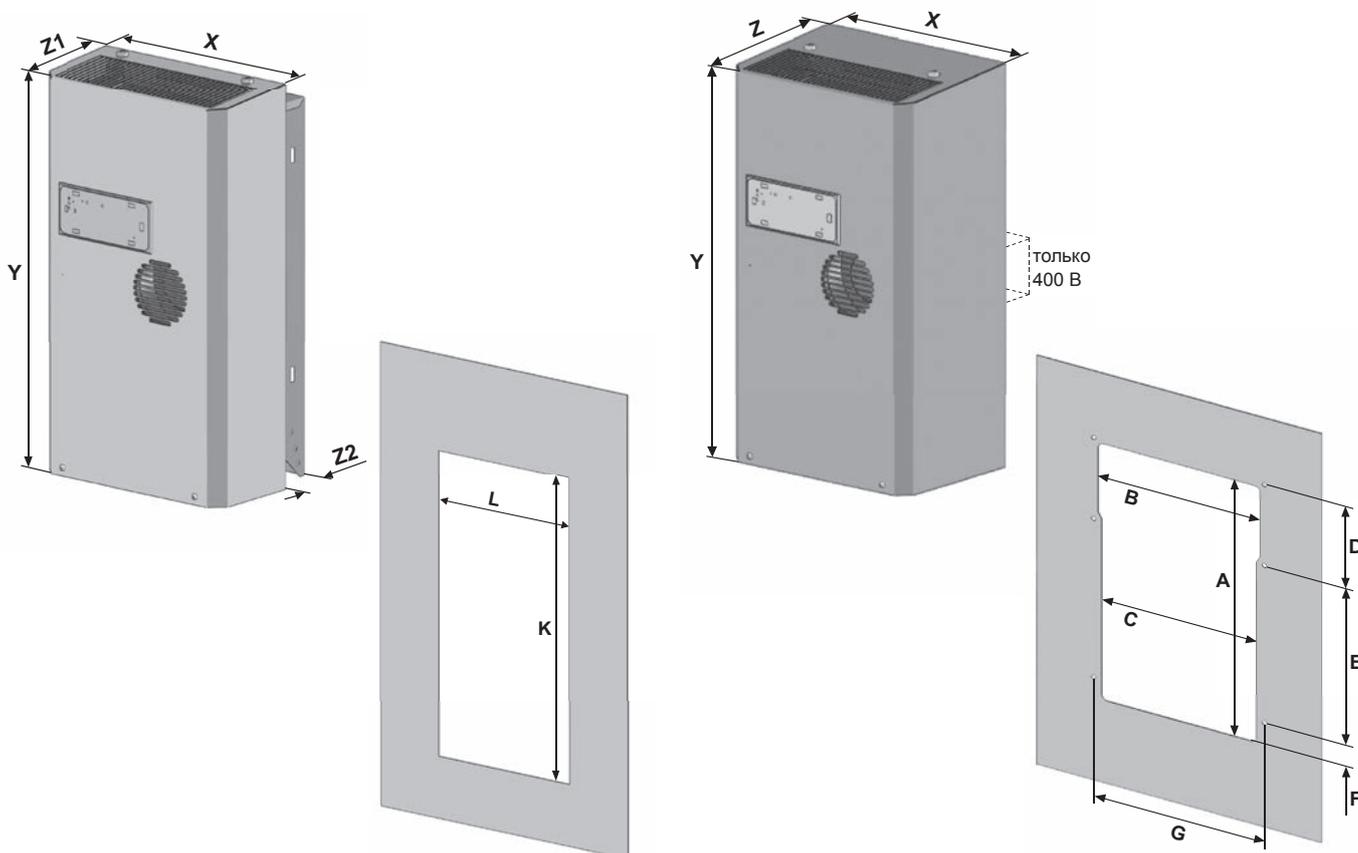
DTI, частично заглубленные на 60 мм

DTS	X	Y	Z 115V / 230V	Z 400V	A	B	C	D	E	F	G
мм	380	604	231	363	472	285	272	150	288	40	300

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20

DTI 9041

DTS 9041



Охлаждающие устройства 510 Вт

DTI/DTS 9031



DTI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

DTS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- применение при ширине дверцы от 400 мм и более
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха, предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенный контакт сигнализации об ошибке и встроенный дверной контакт
- DTI – быстрый монтаж без сверления и приклеивания уплотнителя

Данные		DTI/DTS 9031			Единица
Заказной номер	DTI Стандартный контроллер	13295049055	13295041055	13295044055	
	DTI Мульти-контроллер	13295079055	13295071055	13295074055	
	DTS Стандартный контроллер	13245049055	13245041055	13245044055	
	DTS Мульти-контроллер	13245079055	13245071055	13245074055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400 2~1	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	410 / 540	510 / 580	585	Вт
	L35/L50	305 / 360	365 / 395	545	
Потребление мощности	L35/L35	297 / 354	283 / 337	322	
Потребление тока	L35/L35	1,59 / 1,53	1,58 / 1,64	3,29	А
Пусковой ток	L35/L35	8,63 / 7,86	14,31 / 13,8	26,15	
Свободная подача воздуха	внутренний	280			м³/ч
	внешний	345			
Предохранитель Т		4	6	10	А
Вид соединения	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741	63				дБ (А)
Вес (без упаковки)	DTI	26	21		кг
	DTS	27	22		
Температура окружающей среды	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95			°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95			
Хладагент	R134a	250			гр
Выделение конденсата	отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию			
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь			
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали			
Цвет (кожух)	RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001		84	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100		84	
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85					

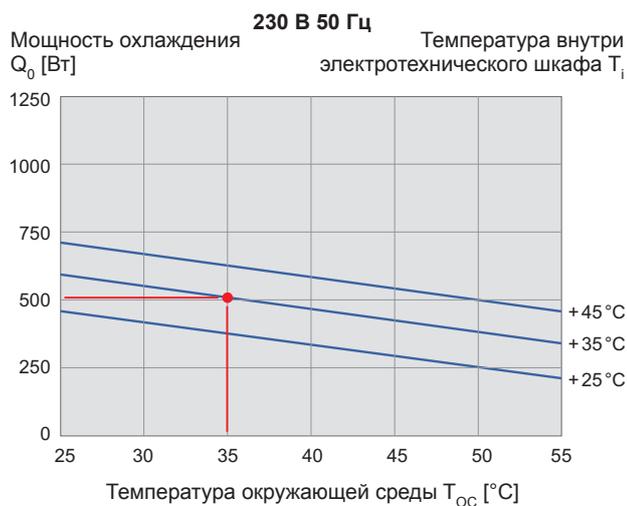
¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTI/DTS 9031



Габаритные размеры

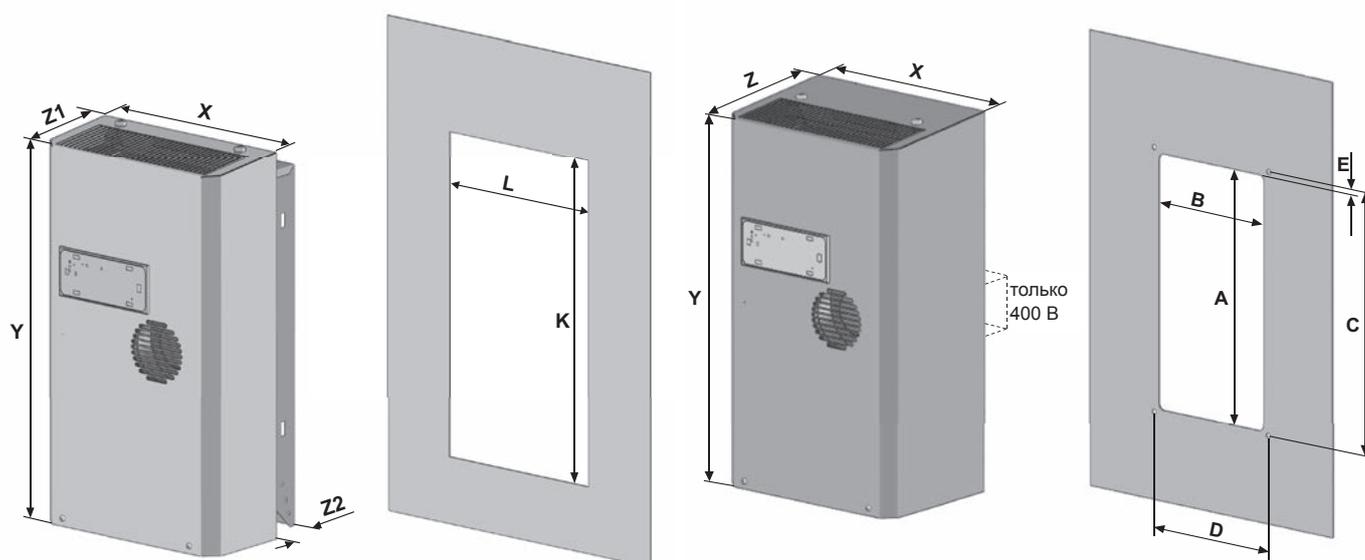
DTI	X	Y	Z1	Z2 115V / 230V	Z2 400V	K	L
мм	310	562	145	67	208	495	265

DTI, частично заглубленные на 67 мм

DTS	X	Y	Z 115V / 230V	Z 400V	A	B	C	D	E
мм	310	565	212	353	422	215	435	235	8

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20

DTI 9031				DTS 9031			
----------	--	--	--	----------	--	--	--



Охлаждающие устройства 320 Вт

DTFI 9021

DTI 9021

- компактный размер - идеален для небольших шкафов управления, стоек управления и т.д.
- диагностические сообщения на информационном дисплее
- встроенный контакт сигнализации об ошибке и встроенный дверной контакт
- опционально поставляется со встроенной системой испарения конденсата

Серия DTFI:

- простой монтаж без сверления отверстий
- малая высота для удобства интегрирования в компактные шкафы управления
- монтажный вырез совместим с монтажными вырезами для вентиляторов 3-го и 4-го поколения, монтажный размер 6



Данные		DTFI 9021			DTI 9021		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13293149055	13293141055	13293144055	13293041055	13293044055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		400 2~ ¹	230	115	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	230 / 290	320 / 340	320	320 / 340	320	Вт
	L35/L45	220 / 280	300 / 330	250	300 / 330	250	
Потребление мощности	L35/L35	200 / 200	230 / 240	240	230 / 240	240	А
Потребление тока	L35/L35	1 / 0,9	1,6	2,7	1,6	2,7	
Пусковой ток	L35/L35	6,6 / 5,9	11,7 / 10,9	11,4	11,7 / 10,9	11,4	
Свободная подача воздуха	внутренний	282					м³/ч
	внешний	282					
Предохранитель Т		4	6	6	6	6	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)					
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62					дБ (А)
Вес (без упаковки)		22	16		17		кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 45 / + 59 ... + 113					°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95					
Хладагент	R134a	350					гр
Рабочий цикл		100					%
Выделение конденсата		отвод конденсата; интегрированная система испарения конденсата					
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию					
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию					
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь					
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали					
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары	Штук	Заказной номер			Информация на стр.		
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001			84		
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100			84		

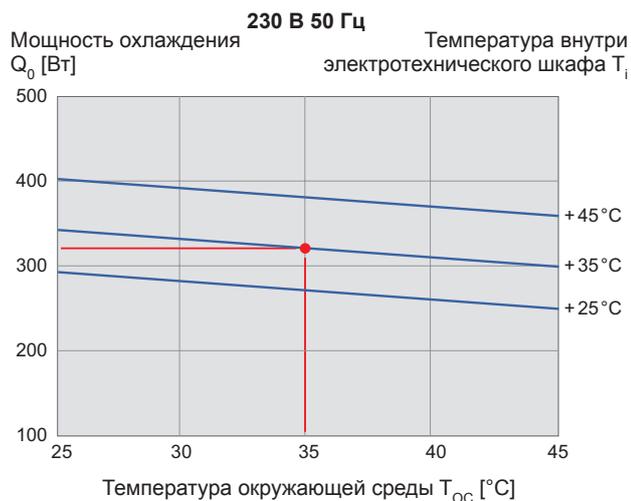
¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTFI 9021 / DTI 9021



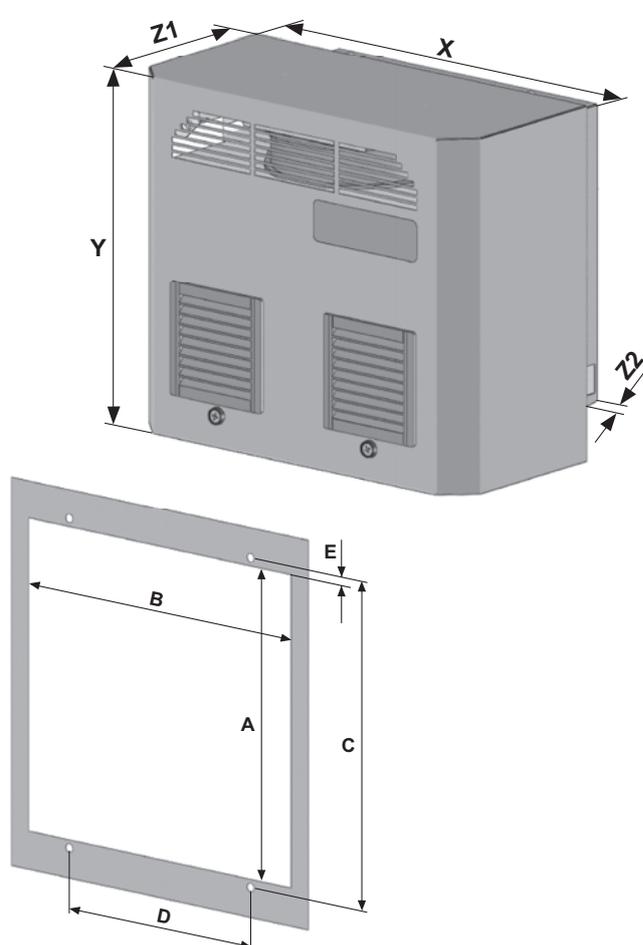
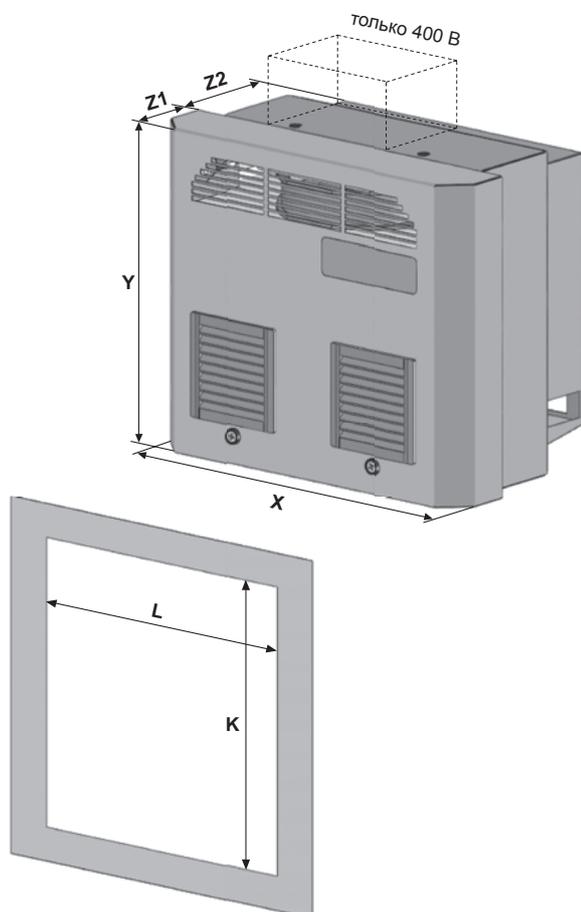
Габаритные размеры

DTFI	X	Y 115V / 230V	Y 400V	Z1	Z2	K	L		
мм	385	326	464	75	170	291	291		
DTI	X	Y 115V / 230V	Z1	Z2	A	B	C	D	E
мм	385	329	178	67	289	304	304	210	7,5

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20

DTFI 9021

DTI 9021



Охлаждающие устройства 300 Вт

DTS 9011H

- удобен в обслуживании, компактный размер
- малые монтажные размеры – идеально подходит как для небольших электротехнических шкафов, так и для больших электротехнических шкафов для охлаждения локальных точек перегрева
- простой и быстрый монтаж с помощью монтажных скоб для монтажа на дверь или на стену
- мощный центробежный вентилятор обеспечивает хорошую циркуляцию в электротехническом шкафу
- встроенный сигнал об ошибке и дверной контакт
- 100% надежность с контроллерами Pfannenberg



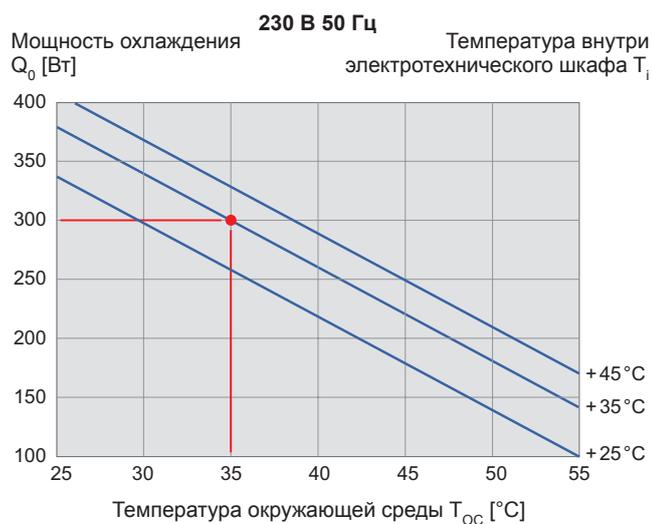
Данные		DTS 9011H	Единица	
Заказной номер	Стандартный контроллер	13242541055		
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	Гц	
		230	В	
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	300	Вт	
	L35/L45	180		
Потребление мощности	L35/L35	275 / 290	А	
Потребление тока	L35/L35	1,52 / 1,56		
Пусковой ток	L35/L35	4,52 / 4,66		
Свободная подача воздуха	внутренний	160	м³/ч	
	внешний	160		
Предохранитель Т		16	А	
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 65	дБ (А)	
Вес (без упаковки)		15	кг	
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 45 / + 59 ... + 113	°C / °F	
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	130	гр	
Рабочий цикл		100	%	
Выделение конденсата		отвод конденсата		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	84
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	84

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

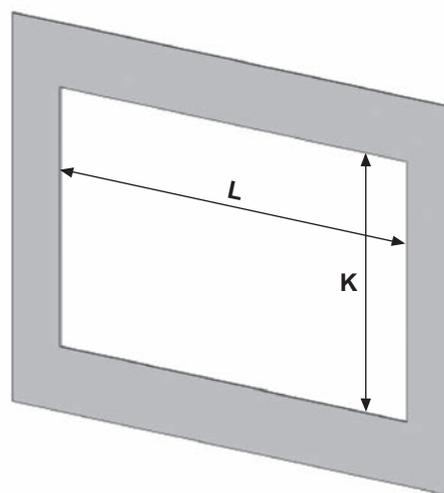
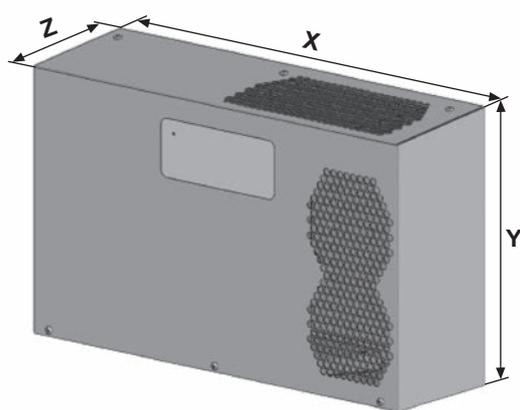
DTS 9011H



Габаритные размеры

	X	Y	Z	K	L
мм	495	300	140	281	471

DTS 9011H



Охлаждающие устройства 2500/2000 Вт

DTS 7541

DTS 7441



- мощный центробежный вентилятор обеспечивает хорошую циркуляцию в электротехническом шкафу
- уплотнение с защитной окантовкой не требует дополнительной подгонки монтажного выреза
- новый стандарт электроники

Данные		DTS 7541	DTS 7441	Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13287532055	13287432055	
	Мульти-контроллер	13087562055	13087462055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		400 / 460 3~ ¹		В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.500	2.000	Вт
	L35/L50	1.800	1.500	
Потребление мощности	L35/L35	1.400	1.200	А
Потребление тока	L35/L35	3,2	2,8	
Пусковой ток	L35/L35	11,5	10,4	м³/ч
Свободная подача воздуха	внутренний	900	850	
	внешний	1.000	1.000	
Предохранитель Т		10		А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 65		дБ (А)
Вес (без упаковки)		75		кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131		°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	850		гр
Рабочий цикл		100		%
Выделение конденсата		отвод конденсата		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001		84
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100		84
Дополнительные аксессуары вы можете найти на страницах 84 и 85				

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

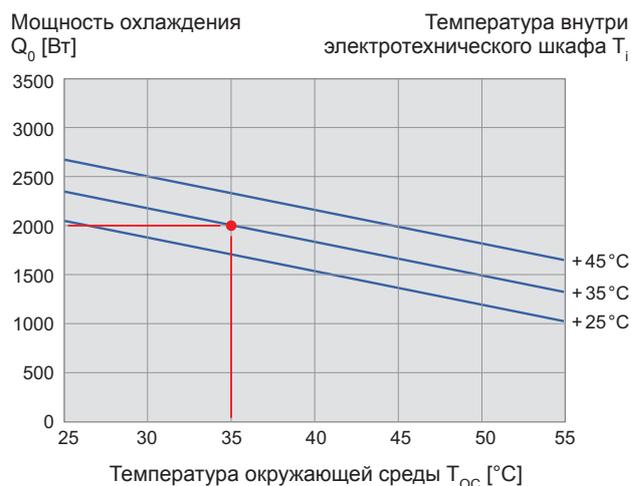
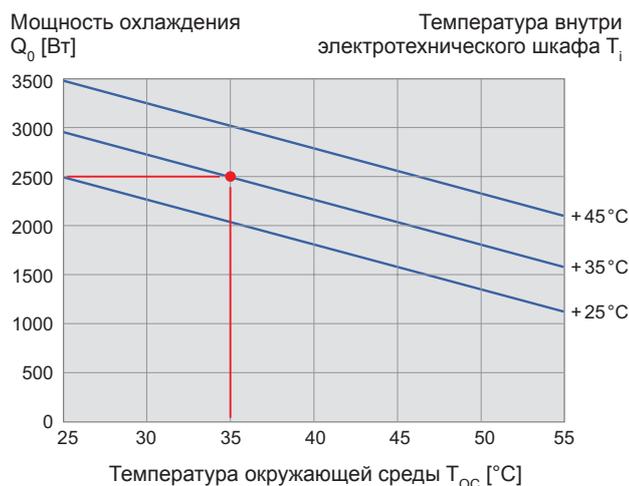
Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 7541

DTS 7441

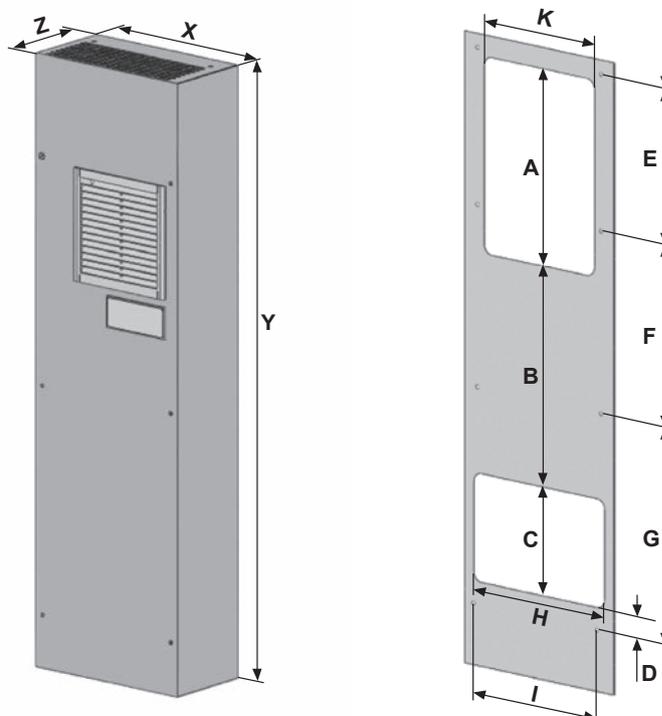


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
мм	397	1350	270	421,5	471,5	234	47,5	335	390	465	350	330	295

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20

DTS 7541 / DTS 7441



Охлаждающие устройства 1500/1000 Вт

DTS 7341

DTS 7241



- мощный центробежный вентилятор обеспечивает хорошую циркуляцию в электротехническом шкафу
- уплотнение с защитной окантовкой не требует дополнительной подгонки монтажного выреза
- температура регулируется посредством встроенного термостата

Данные		DTS 7341			DTS 7241		Единица
Заказной номер	с помощью термостата	13087319055	13287311055	13287314055	13287211055	13287214055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		400 2~ ¹	230	115	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	1.500			1.000		Вт
	L35/L50	1.200			780		
Потребление мощности	L35/L35	920	810	1.100	670	780	А
Потребление тока	L35/L35	2,3	4,3	13,4	3,0	7,4	
Пусковой ток	L35/L35	9,3	16,5	26,8	14,7	24,9	
Свободная подача воздуха	внутренний	560	270		270		м³/ч
	внешний	760	450		450		
Предохранитель Т		6	16				А
Вид соединения		сетевой кабель > 2.000 мм					
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62					дБ (А)
Вес (без упаковки)		58			53		кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131					°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95					
Хладагент	R134a	530			480		гр
Рабочий цикл		100					%
Выделение конденсата		отвод конденсата					
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию					
	IP 34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию					
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь					
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали					
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			84	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			84	

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

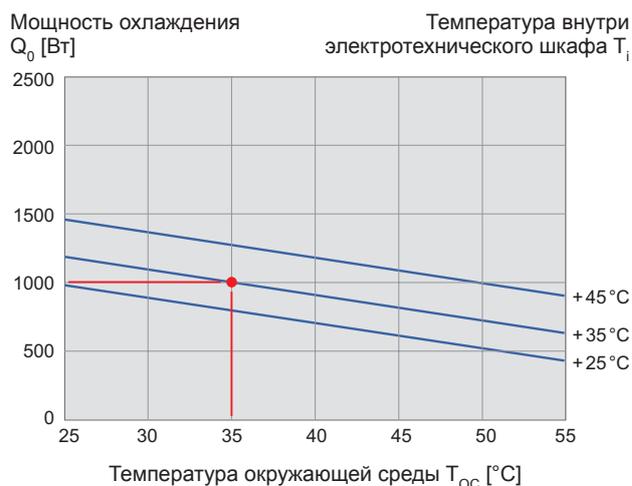
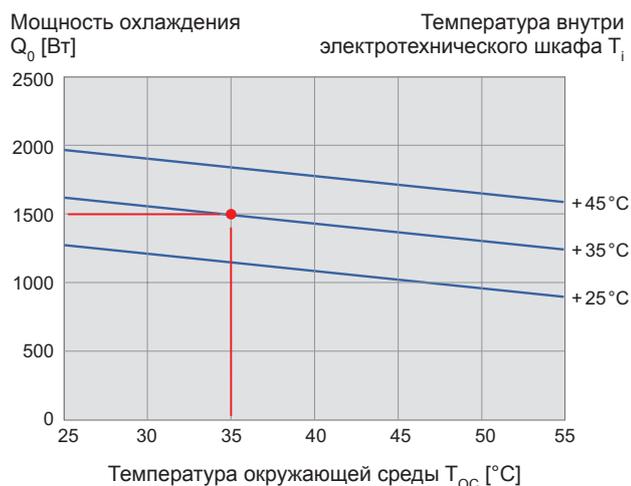
Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 7341

DTS 7241

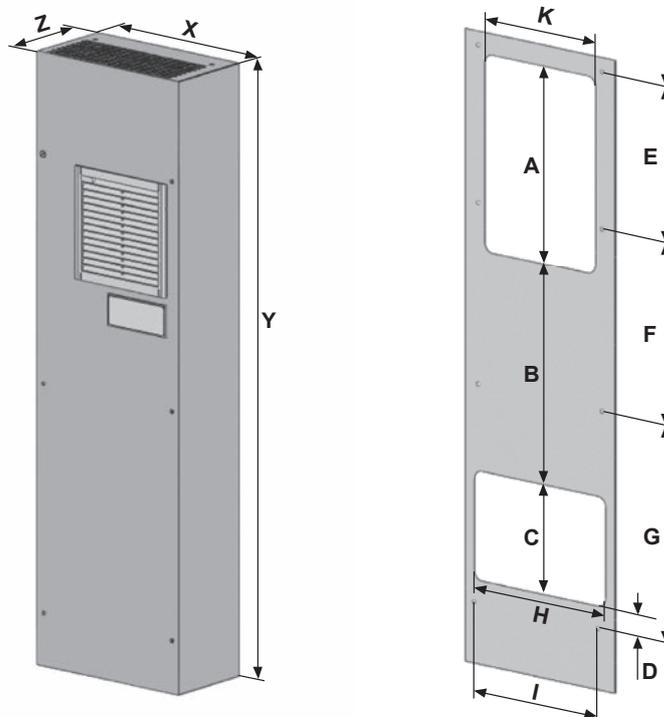


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
мм	390	1350	200	421,5	471,5	234	47,5	335	390	465	350	330	295

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20

DTS 7341 / DTS 7241



Охлаждающие устройства 5500 Вт

DTS 3661 (NEMA 3R/4)

DTS 3681 (NEMA 4/4X)



- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенная система испарения конденсата

Данные		DTS 3661 (NEMA 3R/4)	DTS 3681 (NEMA 4/4X)	Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13383936355	13383936158	
	LAP ¹	13383936375	13383936178	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		400 / 460 3~		В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	5.500		Вт
	L35/L50	4.400		
Потребление мощности	L35/L35	2.275 / 2.920		
Потребление тока	L35/L35	6,3		А
Пусковой ток	L35/L35	25		
Свободная подача воздуха	внутренний	2.740		м³/ч
	внешний	2.740		
Предохранитель Т		10		А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 73		дБ (А)
Вес (без упаковки)		108	109	кг
Температура окружающей среды	SC	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131		°C / °F
	LAP	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131		
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	1.300		гр
Рабочий цикл		100		%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения		
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию	–	
	4/4X	–	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию	
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)	304 нержавеющая сталь	
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	84
Комплект фильтров		1	18881500004	84

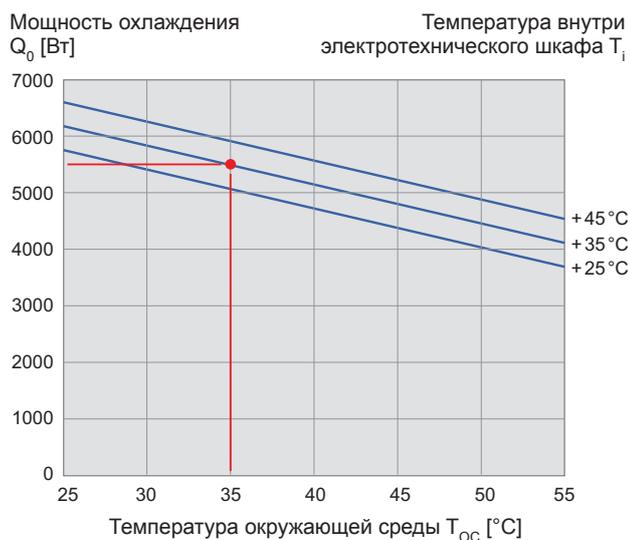
¹ LAP (зимний пакет) состоит из нагревателя 1400 Вт и термостата, которые размещены внутри корпуса

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3661/3681

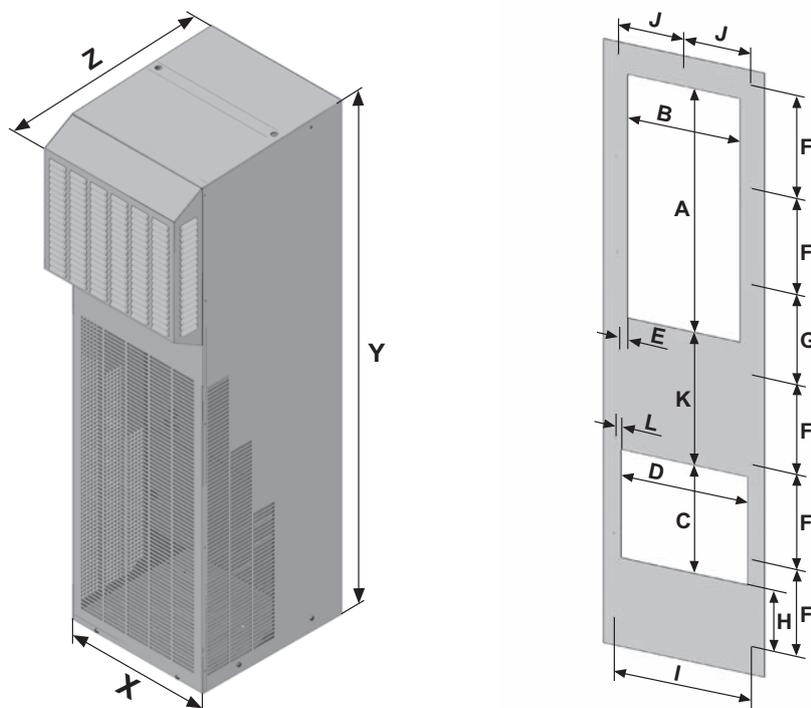


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
мм	483	1667	623	635	350	285	360	35	240	350	139	420	210	425	28,5

Монтажные отверстия \varnothing 10 мм

DTS 3661/3681



Охлаждающие устройства 4000 Вт

DTS 3461 (NEMA 3R/4)

DTS 3481 (NEMA 4/4X)

НОВЫЙ



- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенная система испарения конденсата

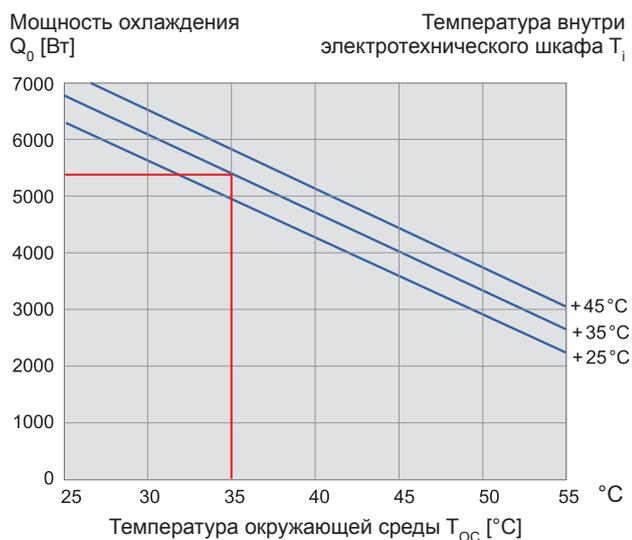
Данные		DTS 3461 (NEMA 3R/4)	DTS 3481 (NEMA 4/4X)	Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13385036355	13385036158	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		400 / 460 3~		В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	4.000 Вт		Вт
	L35/L50	3.100 Вт		
Потребление мощности	L35/L35	1.979		А
Потребление тока	L35/L35	2,5		
Пусковой ток	L35/L35	3,6		
Свободная подача воздуха	внутренний	2.157		м³/ч
	внешний	1.410		
Предохранитель Т		15		А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		> 69		дБ (А)
Вес (без упаковки)		87		кг
Температура окружающей среды		- 4 ... + 55 / + 20... + 131		°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	400		гр
Рабочий цикл		100		%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения		
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию	—	
	4/4X	—	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию	
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)	304 нержавеющая сталь	
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу	—	
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100		84
Комплект фильтров	1	18881500003		84

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3461/3481

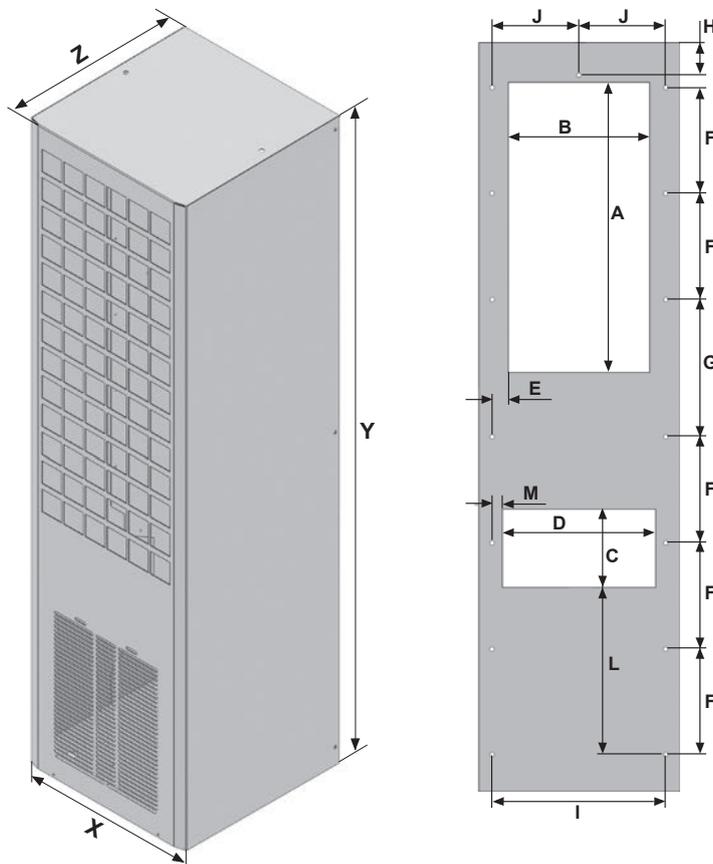


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
мм	403	1502	468	590	285	160	310	32,5	216	280	26	350	175	280	340	20

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм

DTS 3461/3481



Охлаждающие устройства 2900 Вт

DTS 3265 (NEMA 3R/4)

DTS 3285 (NEMA 4/4X)



- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенная система испарения конденсата

Данные		DTS 3265 (NEMA 3R/4)		DTS 3285 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13383836355	13383839355	13383836158	13383839158	
	LAP ¹	13383836375	13383839375	13383836178	13383839178	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60				Гц
		400 / 460 3~	230	400 / 460 3~	230	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.900		2.900		Вт
	L35/L50	1.520		1.520		
Потребление мощности	L35/L35	1.700	1.600	1.700	1.600	А
Потребление тока	L35/L35	2,6	7	2,6	7	
Пусковой ток	L35/L35	8	10	8	10	
Свободная подача воздуха	внутренний	1.200				м³/ч
	внешний	1.200				
Предохранитель Т		5	15	5	15	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 73				дБ (А)
Вес (без упаковки)		68				кг
Температура окружающей среды	SC	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				°C / °F
	LAP	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	1.200				гр
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения				
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		-		
	4/4X	-		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		-		
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		84	
Комплект фильтров		1	18881500007		84	

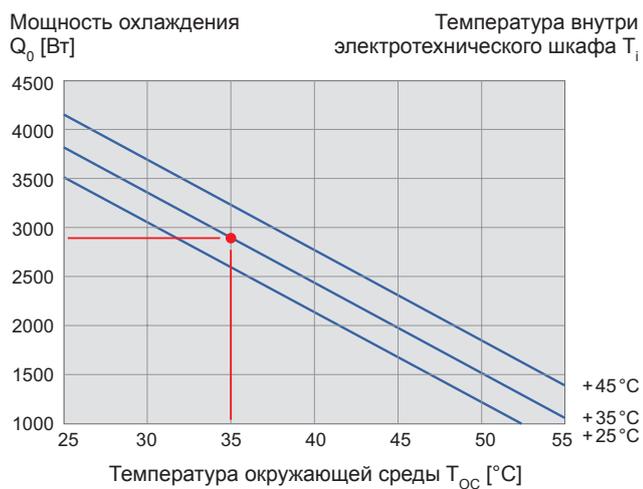
¹ LAP (зимний пакет) состоит из нагревателя 900 Вт и термостата, которые размещены внутри корпуса

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3265/3285

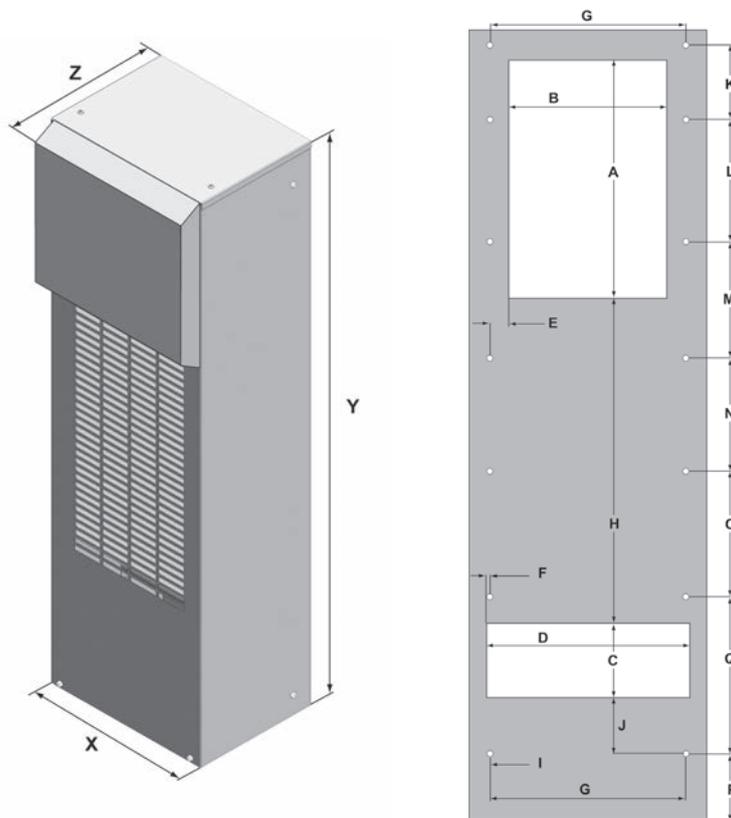


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
мм	406	1347	367	427	280	135	348	25	9	330	537	35	92	126	209	198	192	214	114	267

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм

DTS 3265/3285



Охлаждающие устройства 2000 Вт

DTS 3261 (NEMA 3R/4)

DTS 3281 (NEMA 4/4X)



- компактная конструкция идеальна для небольших электротехнических шкафов, а также для охлаждения локальных точек перегрева в больших электротехнических шкафах
- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- встроенная система испарения конденсата

Данные		DTS 3261 (NEMA 3R/4)			DTS 3281 (NEMA 4/4X)			Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13385736355	13385741355	13385744355	13385736158	13385741158	13385744158	
	LAP ¹	13385736375	13385741375	13385744375	13385736178	13385741178	13385744178	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400 / 460 3~	230	115	400 / 460 3~	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.000						Вт
	L35/L50	1.850						
Потребление мощности	L35/L35	1.400	1.425	1.680	1.400	1.425	1.680	А
Потребление тока	L35/L35	3,5	6,3	14,6	3,5	6,3	14,6	
Пусковой ток	L35/L35	10	21,8	53	10	21,8	53	
Свободная подача воздуха	внутренний	985						м³/ч
	внешний	985						
Предохранитель Т		6	10	20	6	10	20	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 73						дБ (А)
Вес (без упаковки)		54			60			кг
Температура окружающей среды	SC	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131						°C / °F
	LAP	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95						
Хладагент	R134a	700						гр
Рабочий цикл		100						%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения						
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			-			
	4/4X	-			для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь						
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)			304 нержавеющая сталь			
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу			-			
Аксессуары		Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100				84	
Комплект фильтров		1	18881500001				84	

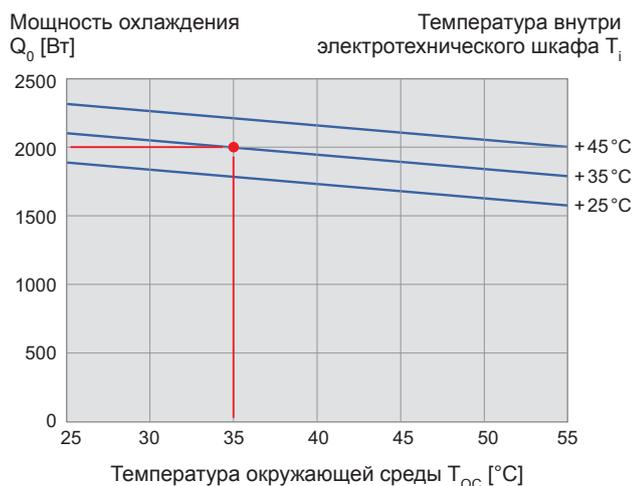
¹ LAP (зимний пакет) состоит из нагревателя 900 Вт и термостата, которые размещены внутри корпуса

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3261/3281

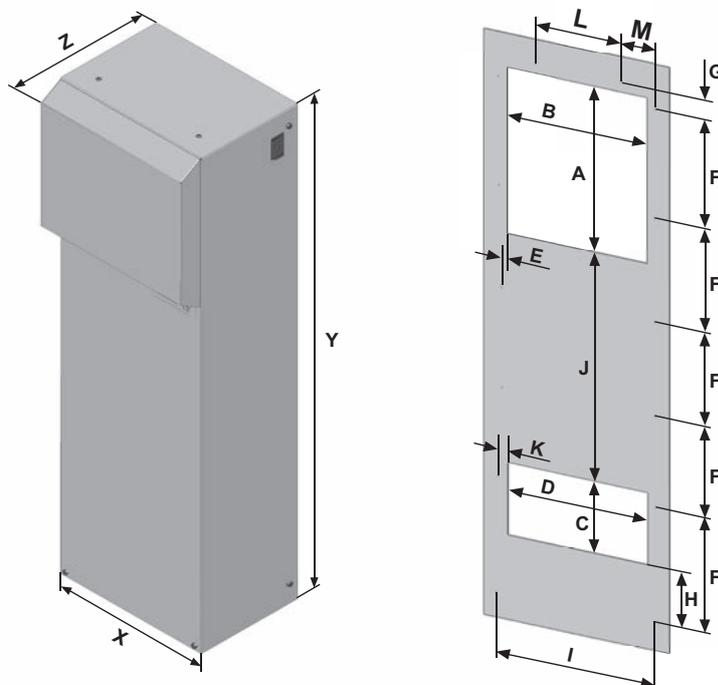


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
мм	395	1209	326	350	330	100	292	15	228,6	38,1	162,3	360	545	34	200	80

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм

DTS 3261/3281



Охлаждающие устройства 1600 Вт

DTS 3165 (NEMA 3R/4)

DTS 3185 (NEMA 4/4X)



- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенная система испарения конденсата

Данные		DTS 3165 (NEMA 3R/4)		DTS 3185 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13383636355	13383639355	13383636158	13383639158	
	LAP ¹	13383636375	13383639375	13383636178	13383639178	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60				Гц
		400 / 460 3~	230	400 / 460 3~	230	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	1.600		1.600		Вт
	L35/L50	832		832		
Потребление мощности	L35/L35	1.283	1.020	1.283	1.020	А
Потребление тока	L35/L35	3	4,5	3	4,5	
Пусковой ток	L35/L35	8	10	8	10	
Свободная подача воздуха	внутренний	580				м³/ч
	внешний	1.200				
Предохранитель Т		5	10	5	10	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 70				дБ (А)
Вес (без упаковки)		49				кг
Температура окружающей среды	SC	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				°C / °F
	LAP	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	900		900		гр
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения				
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		-		
	4/4X	-		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		-		
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		84	
Комплект фильтров		1	18881500006		84	

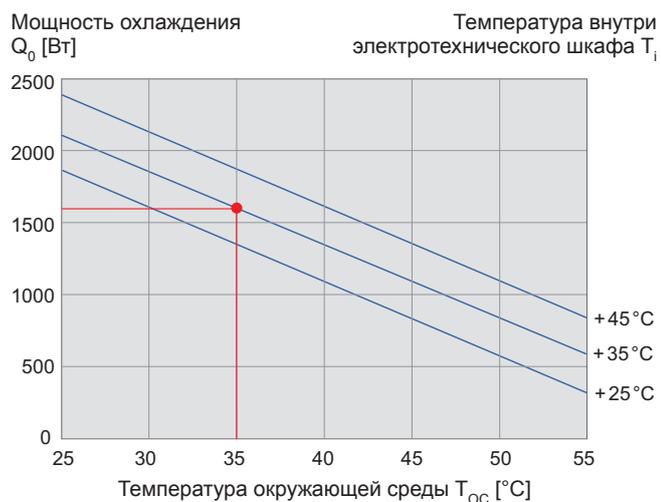
¹ LAP (зимний пакет) состоит из нагревателя 900 Вт и термостата, которые размещены внутри корпуса

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3165/3185

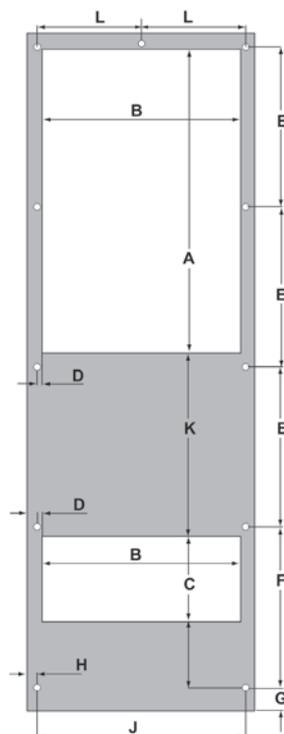
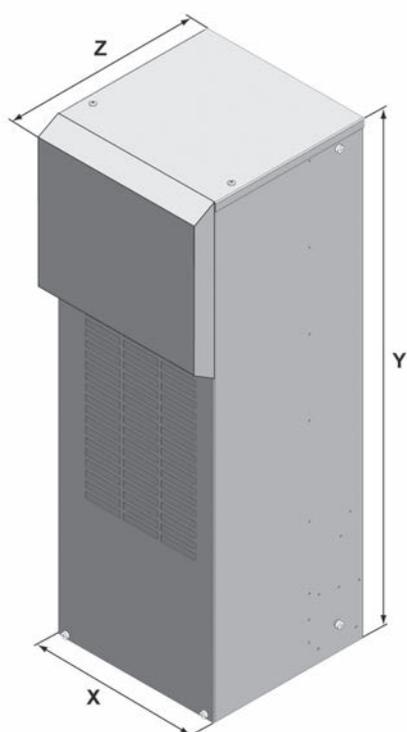


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
мм	311	914	367	430	264	118	8	216	216	32	13	80	279	228	139,5

Монтажные отверстия \varnothing 10 мм

DTS 3165/3185



Охлаждающие устройства 1100 Вт

DTS 3161 (NEMA 3R/4)

DTS 3181 (NEMA 4/4X)



- компактная конструкция идеальна для небольших электротехнических шкафов, а также для охлаждения локальных точек перегрева в больших электротехнических шкафах
- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- встроенная система испарения конденсата

Данные		DTS 3161 (NEMA 3R/4)			DTS 3181 (NEMA 4/4X)			Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13385436355	13385441355	13385444355	13385436158	13385441158	13385444158	
	LAP ¹	13385436375	13385441375	13385444375	13385436178	13385441178	13385444178	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400 2~	230	115	400 2~	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	1.100						Вт
	L35/L50	950						
Потребление мощности	L35/L35	860	860	950	860	860	950	А
Потребление тока	L35/L35	1,9	3,9	7,9	1,9	3,9	7,9	
Пусковой ток	L35/L35	8	14,9	29,9	8	14,9	29,9	
Свободная подача воздуха	внутренний	595						м³/ч
	внешний	595						
Предохранитель Т		6	6	10	6	6	10	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 70						дБ (А)
Вес (без упаковки)		43			45			кг
Температура окружающей среды	SC	+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131						°C / °F
	LAP	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95						
Хладагент	R134a	400						гр
Рабочий цикл		100						%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения						
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			-			
	4/4X	-			для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь						
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)			304 нержавеющая сталь			
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу			-			
Аксессуары	Штук	Заказной номер					Информация на стр.	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100					84	
Комплект фильтров	1	18881500000					84	

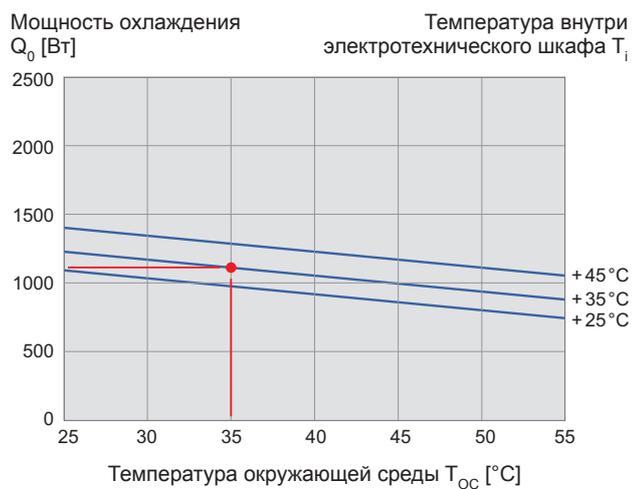
¹ LAP (зимний пакет) состоит из нагревателя 900 Вт и термостата, которые размещены внутри корпуса

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3161/3181

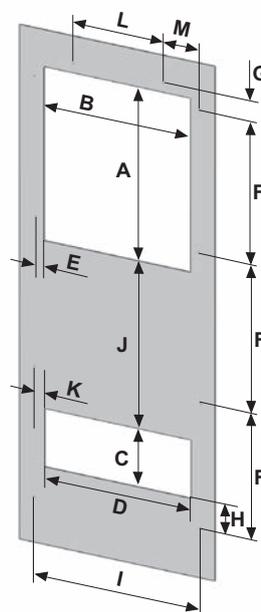
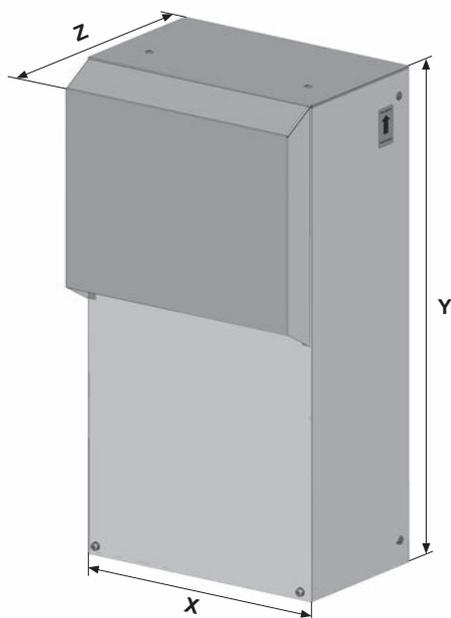


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
мм	395	748	294	300	310	56	292	25	228,6	38,1	81	360	265	34	200	80

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм

DTS 3161/3181



Охлаждающие устройства 680 Вт

DTS 3061 (NEMA 3R/4)

DTS 3081 (NEMA 4/4X)



- компактная конструкция идеальна для небольших электротехнических шкафов, а также для охлаждения локальных точек перегрева в больших электротехнических шкафах
- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере

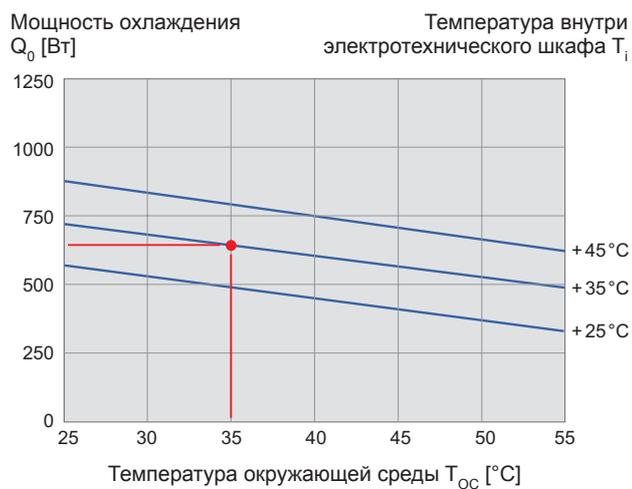
Данные		DTS 3061 (NEMA 3R/4)		DTS 3081 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер	с помощью термостата	13382341355	13382344355	13382341300	13382344300	
	LAP ¹	13382341375	13382344375	13382341178	13382344178	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	680				Вт
	L35/L50	475				
Потребление мощности	L35/L35	663	690	663	690	А
Потребление тока	L35/L35	3,4	5,0	4,1	6	
Пусковой ток	L35/L35	14,4	12,2	10,4	12,2	
Свободная подача воздуха	внутренний	325				м³/ч
	внешний	148				
Предохранитель Т		16				А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 64				дБ (А)
Вес (без упаковки)		23				кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131				°C / °F
	LAP	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131				
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	400	228	400	228	гр
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		-		
	4/4X	-		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		-		
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			84

¹ LAP (зимний пакет) состоит из нагревателя 900 Вт и термостата, которые размещены внутри корпуса
Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3061/3081

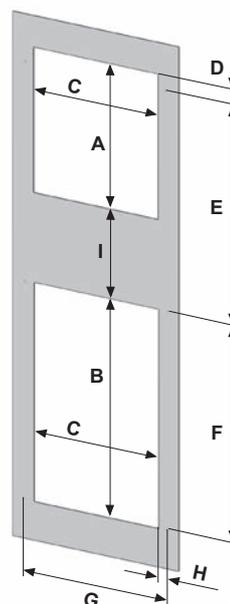
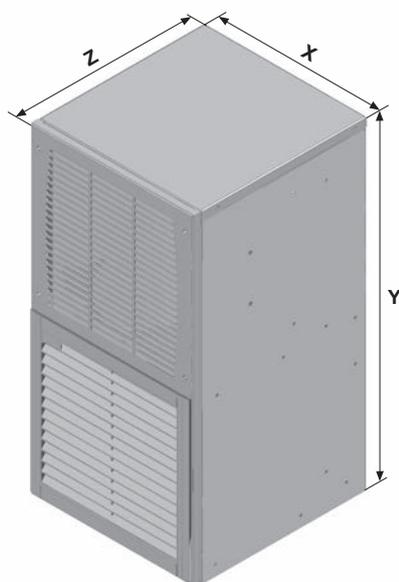


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	256	512	274	152,4	230,3	209,6	26,1	203,2	225,6	238,1	14,3	76,1

Монтажные отверстия \varnothing 7,9 мм

DTS 3061/3081



Охлаждающие устройства 320 Вт

DTS 3031

НОВЫЙ


- компактная конструкция идеальна для небольших электротехнических шкафов, а также для охлаждения локальных точек перегрева в больших электротехнических шкафах
- подходит для применения на предприятиях пищевой промышленности, а также для установки на улице
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4 и 4/4X, сертифицировано UL и NEMA
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере

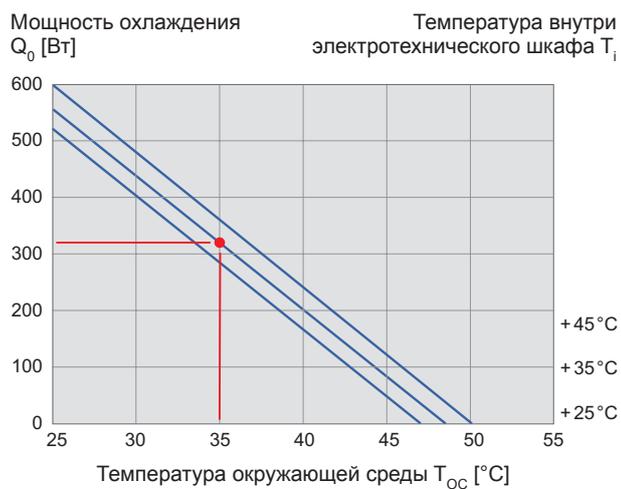
Данные		DTS 3031 (NEMA 3R/4)		DTS 3031 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13383141355	13383144355	13383141158	13383144158	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	322				Вт
Потребление мощности	L35/L35	253	243	253	243	
Потребление тока	L35/L35	1,2	3	1,2	3	А
Пусковой ток	L35/L35	3,5	5	3,5	5	
Свободная подача воздуха	внутренний	64				м³/ч
	внешний	169				
Предохранитель Т		15				А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 64				дБ (А)
Вес (без упаковки)		13,6				кг
Температура окружающей среды		+ 8 ... + 45 / + 46 ... + 114				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Хладагент	R134a	145				гр
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		-		
	4/4X	-		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь				
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		-		
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			84

Допуск см. страницу 32.

Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTS 3031

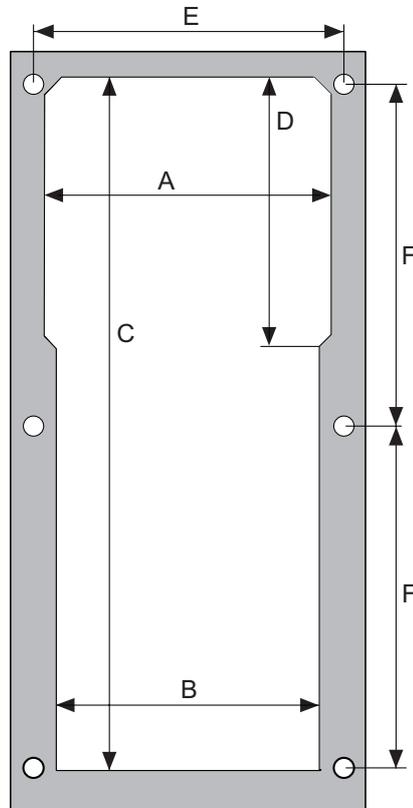
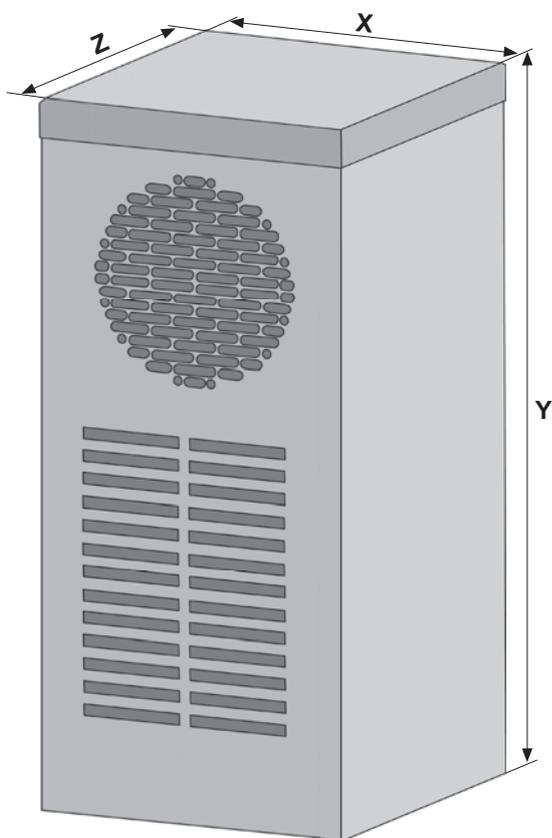


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	F
мм	177,8	393,7	196,8	135	124	328	128	146	162	162

Монтажные отверстия \varnothing 10 мм

DTS 3031



Охлаждающие устройства с расширенным температурным диапазоном

DTS 3265 HT (NEMA 3R/4)

DTS 3165 HT (NEMA 3R/4)

DTS 3061 HT (NEMA 3R/4)



- подходит для применения вне помещений
- работа при экстремально высоких температурах (до + 60°C)
- уплотнение корпуса со степенью защиты 3R/4, сертифицировано UL и NEMA
- высокая степень защиты IP 56, не требует технического обслуживания
- конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненной атмосфере
- большое расстояние между впускным и выпускным вентиляторами и, соответственно, максимальная циркуляция воздуха предотвращают появление точек локального перегрева
- встроенная система испарения конденсата

Данные		DTS 3265 HT	DTS 3165 HT	DTS 3061 HT	Единица
Заказной номер		13393841001	13393641001	13392341005	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 / 60			Гц
		230			В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.800	1.600	680	Вт
	L40/L60	1.250	750	280	
Потребление мощности	L35/L35	1.360	860	360	А
Потребление тока	L35/L35	7,0	7,8	1,9	
Пусковой ток	L35/L35	38,0	26,0	6,5	
Свободная подача воздуха	внутренний	1.200	1.200	325	м³/ч
	внешний	1.200	580	150	
Предохранитель Т		15	10	10	А
Вид соединения		клемная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)			
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 73	< 70	< 64	дБ (А)
Вес (без упаковки)		68	49	23	кг
Температура окружающей среды		0 ... + 60 / + 52 ... + 140			°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95			
Хладагент R134a		1.200	900	400	гр
Рабочий цикл		100			%
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения			
Степень защиты согласно NEMA	3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			
	1	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию			
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь			
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)			
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу			
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		84

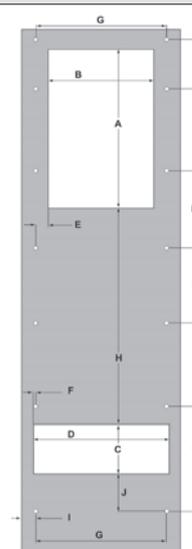
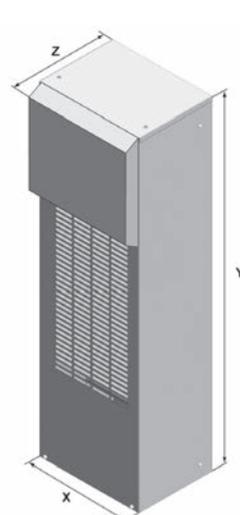
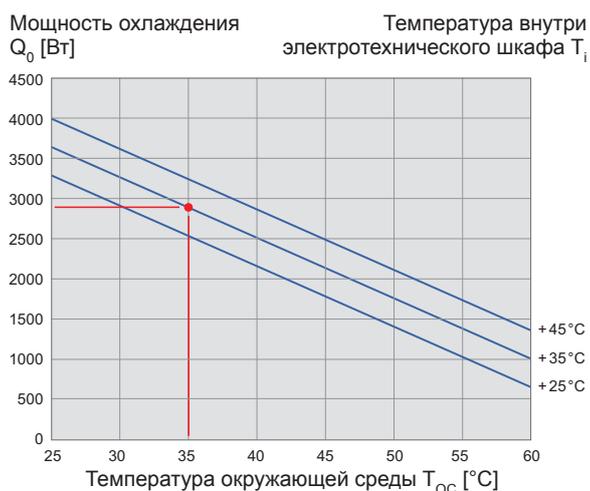
Допуск см. страницу 33.

Документация идет в комплекте с устройством.

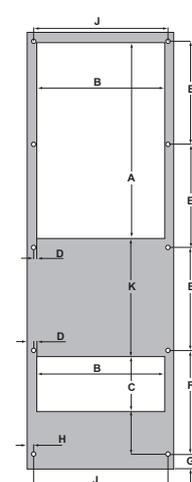
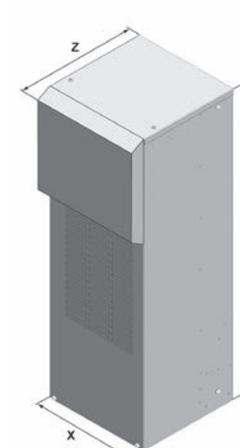
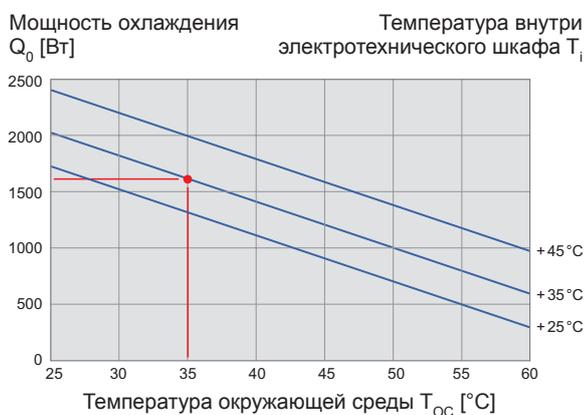
Кривые мощности охлаждения

Габаритные размеры

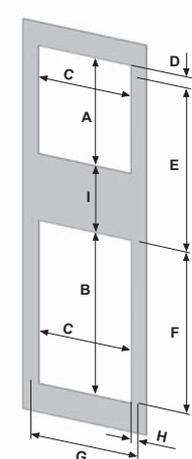
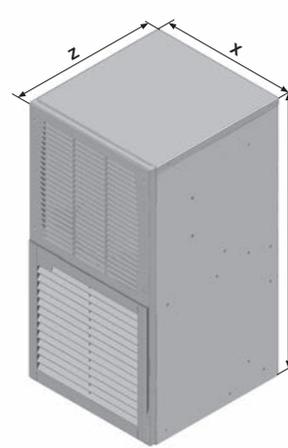
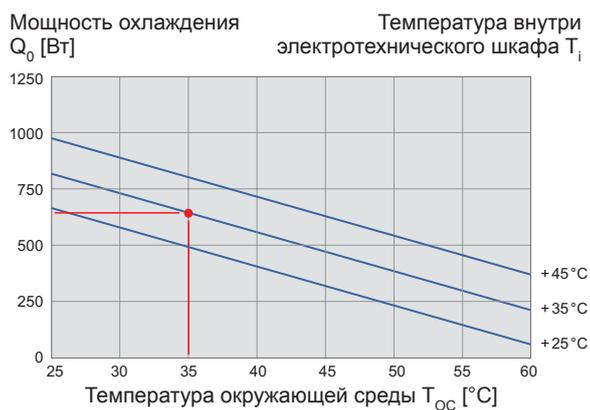
DTS 3265 HT



DTS 3165 HT



DTS 3061 HT



DTS 3265 HT	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
мм	406	1347	367	427	280	135	348	25	9	330	537	35	92	126	209	198	192	214	114	267

Монтажные отверстия \varnothing 8 мм

DTS 3165 HT	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
мм	311	914	367	430	264	118	8	216	216	32	13	80	279	228

Монтажные отверстия \varnothing 10 мм

DTS 3061 HT	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	256	512	274	152,4	230,3	209,6	26,1	203,2	225,6	238,1	14,3	76,1

Монтажные отверстия \varnothing 7,9 мм

ECOOL Охлаждающие устройства для монтажа на крышу 4000/3000 Вт DTT 6801 / DTT 6601



- ассортимент продукции: 3 монтажных размера и 6 уровней хладопроизводительности
- безопасность: четырехуровневая защита от выпадения конденсата
- экономия энергии: около 20% экономии электроэнергии по сравнению с предыдущей серией
- экономия энергии: мульти-контроллер с функцией энергосбережения (опционально)
- легкость монтажа и сервисного обслуживания: возможность снятия кожуха с передней панели, простой доступ для замены фильтрующего материала и контроллера
- легкость монтажа и сервисного обслуживания: монтаж и сервисное обслуживание без применения специального инструмента, благодаря монтажной раме
- соответствие дизайна и цвета: идеальное сочетание функциональности и дизайна
- из нержавеющей стали

Данные		DTT 6801	DTT 6601	Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13216832055	13216632055	
	Мульти-контроллер	13216862055	13216662055	
	V2A, Стандартный контроллер	13216832015	13216632015	
	V2A, Мульти-контроллер	13216862015	13216662015	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		400 / 460 3~ ¹	400 / 460 3~ ¹	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	4.000 / 4.250	3.000 / 3.200	Вт
	L35/L50	3.260 / 3.495	2.000 / 2.250	
Потребление мощности	L35/L35	1.618 / 2.050	1.700 / 2.100	А
Потребление тока	L35/L35	7,07 / 5	3,16 / 4,5	
Пусковой ток	L35/L35	17,1 / 19,5	8,9 / 9,9	
Свободная подача воздуха	внутренний	1.420 / 1.530		м³/ч
	внешний	1.970 / 2.180		
Предохранитель Т		10	10	А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62		дБ (А)
Вес (без упаковки)		77	75	кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131		
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95		°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Хладагент	R134a	1.250		гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения		
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь		
Цвет (кожух)		RAL 7035 (другие цвета по запросу) или нержавеющая сталь		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	84
Алюминиевый фильтр		1	18311500000	84
Быстрая установка		1	18300000146	85
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85				

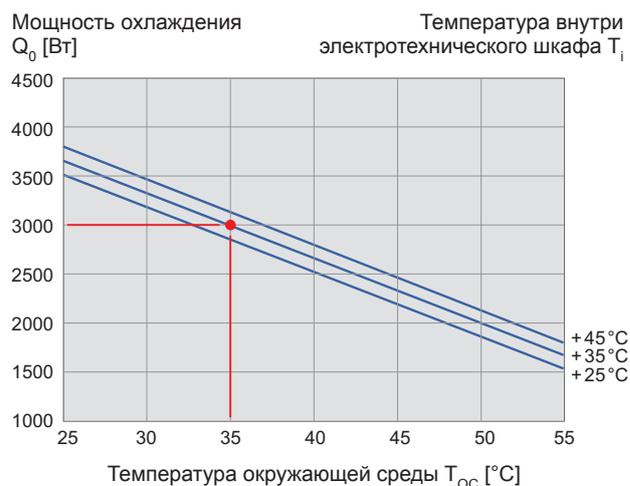
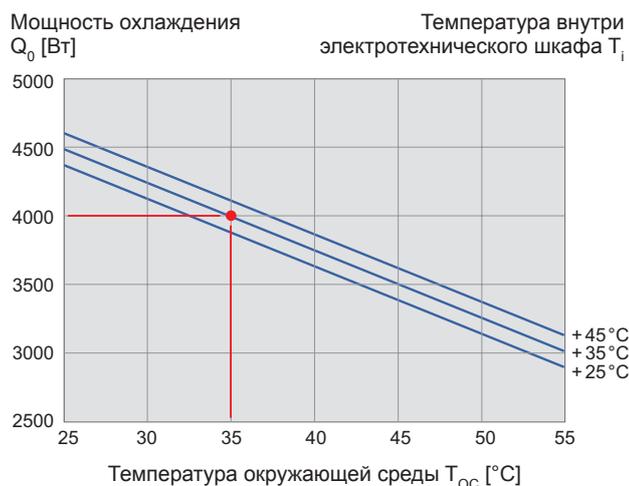
¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 33. Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTT 6801

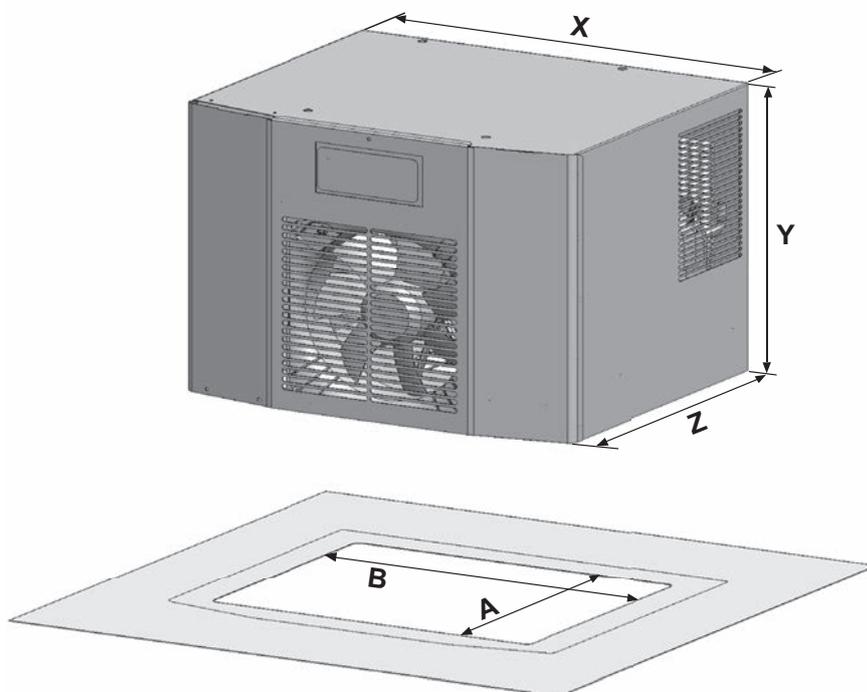
DTT 6601



Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B
мм	795	485	575	392	692

DTT 6801 / DTT 6601



ECOOL Охлаждающие устройства для монтажа на крышу 2000/1500 Вт DTT 6401 / DTT 6301



- ассортимент продукции: 3 монтажных размера и 6 уровней хладопроизводительности
- безопасность: четырехуровневая защита от выпадения конденсата
- экономия энергии: около 20% экономии электроэнергии по сравнению с предыдущей серией
- экономия энергии: мульти-контроллер с функцией энергосбережения (опционально)
- легкость монтажа и сервисного обслуживания: возможность снятия кожуха с передней панели, простой доступ для замены фильтрующего материала и контроллера
- легкость монтажа и сервисного обслуживания: монтаж и сервисное обслуживание без применения специального инструмента, благодаря монтажной раме
- соответствие дизайна и цвета: идеальное сочетание функциональности и дизайна
- из нержавеющей стали

Данные		DTT 6401			DTT 6301			Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13216432055	13216441055	13216444055	13216349055	13216341055	13216344055	
	Мульти-контроллер	13216462055	13216471055	13216474055	13216379055	13216371055	13216374055	
	V2A, Стандартный контроллер	13216432015	13216441015	13216444015	13216349015	13216341015	13216344015	
	V2A, Мульти-контроллер	13216462015	13216471015	13216474015	13216379015	13216371015	13216374015	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400 / 460 3~ ¹	230	115	400 2~ ¹	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	2.000 / 2.100			1.500 / 1.620			Вт
	L35/L50	1.540 / 1.600			1.000 / 1.160			
Потребление мощности	L35/L35	1.300 / 1.598	1.049 / 1.275	1.894	962 / 1.150	980 / 1.140	1.027	А
Потребление тока	L35/L35	3 / 3,3	6,2 / 7	20	3,75 / 3,6	5,73 / 7	15	
Пусковой ток	L35/L35	10 / 12	16,8 / 20	34	9,8 / 11,6	19,7 / 23,2	32	
Свободная подача воздуха	внутренний	885 / 990						м³/ч
	внешний	1.820 / 1.970						
Предохранитель Т		6	10	20	6	10	20	А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62						дБ (А)
Вес (без упаковки)		51	46	44	50,5	45	40	кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131						
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95						°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95						
Хладагент	R134a	750			725			гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения						
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию						
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь						
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь						
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер					Информация на стр.	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100					84	
Алюминиевый фильтр	1	18311500000					84	
Быстрая установка	1	18300000145					85	

Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85

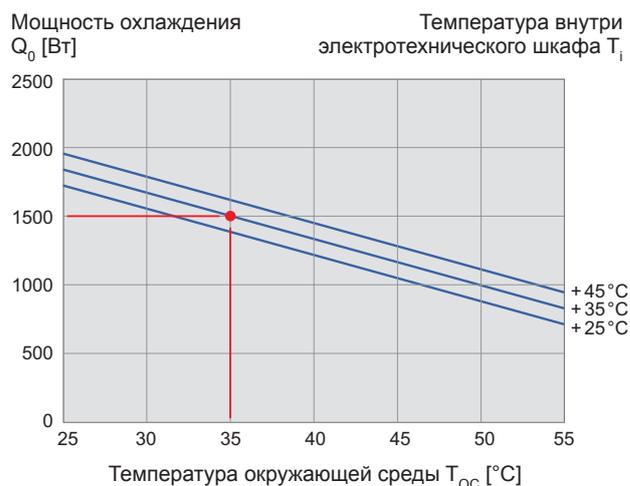
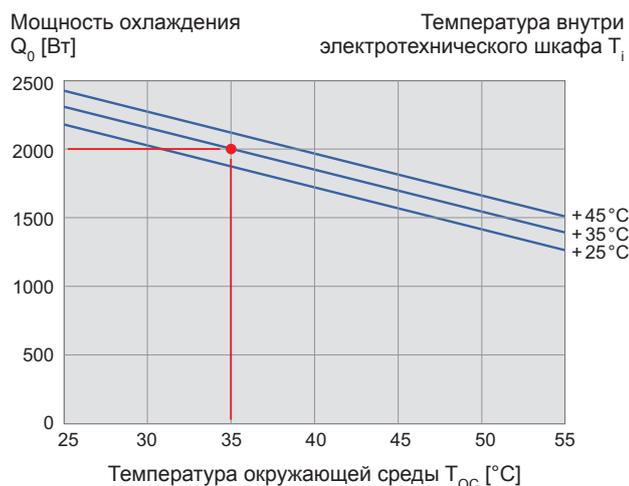
¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)

Допуск см. страницу 33. Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTT 6401

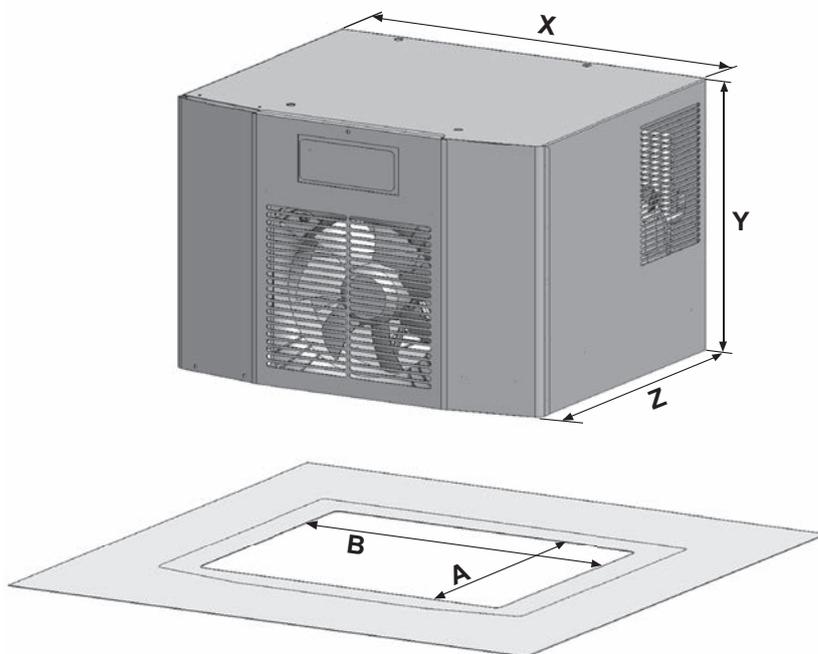
DTT 6301



Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B
мм	595	435	495	390	490

DTT 6401 / DTT 6301



ECOOL Охлаждающие устройства для монтажа на крышу 1000/500 Вт DTT 6201 / DTT 6101



- ассортимент продукции: 3 монтажных размера и 6 уровней хладопроизводительности
- безопасность: четырехуровневая защита от выпадения конденсата
- экономия энергии: около 20% экономии электроэнергии по сравнению с предыдущей серией
- экономия энергии: мульти-контроллер с функцией энергосбережения (опционально)
- легкость монтажа и сервисного обслуживания: возможность снятия кожуха с передней панели, простой доступ для замены фильтрующего материала и контроллера
- легкость монтажа и сервисного обслуживания: монтаж и сервисное обслуживание без применения специального инструмента, благодаря монтажной раме
- соответствие дизайна и цвета: идеальное сочетание функциональности и дизайна
- из нержавеющей стали

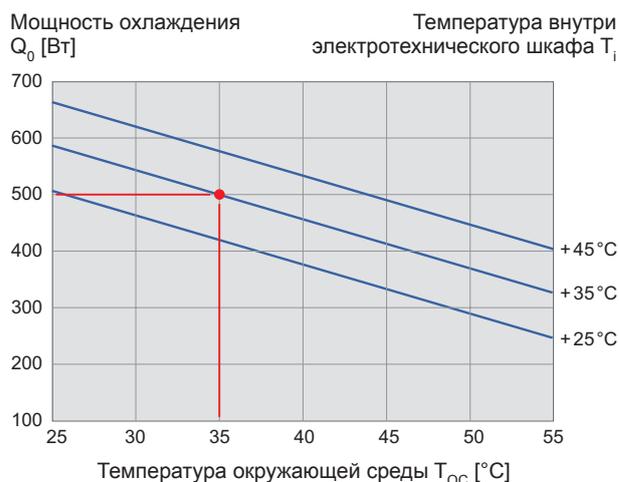
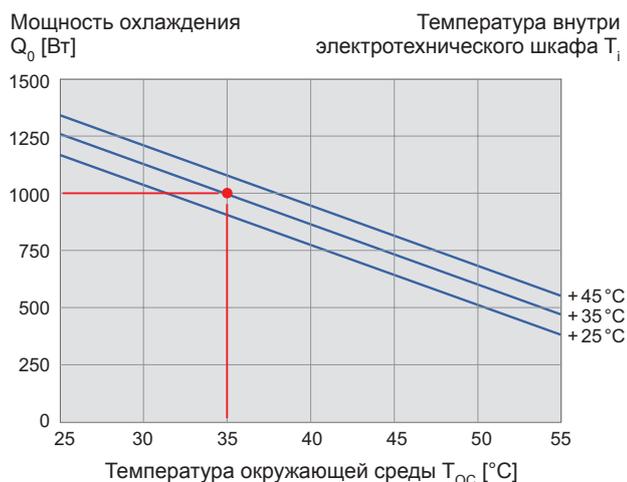
Данные		DTT 6201			DTT 6101		Единица
Заказной номер	Стандартный контроллер	13216249055	13216241055	13216244055	13216141055	13216144055	
	Мульти-контроллер	13216279055	13216271055	13216274055	13216171055	13216174055	
	V2A, Стандартный контроллер	13216249015	13216241015	13216244015	13216141015	13216144015	
	V2A, Мульти-контроллер	13216279015	13216271015	13216274015	13216171015	13216174015	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		400 2~ ¹	230	115	230	115	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	1.000 / 1.100			500 / 665		Вт
	L35/L50	600 / 640			370 / 400		
Потребление мощности	L35/L35	706 / 845	663 / 805	877	458 / 532	569	А
Потребление тока	L35/L35	2,82 / 2,5	3,98 / 4,5	10	2,36 / 3	5,6	
Пусковой ток	L35/L35	8,5 / 9,3	14,8 / 17,4	17,4	19,7 / 23	23	
Свободная подача воздуха	внутренний	570 / 582					м³/ч
	внешний	1.820 / 1.970					
Предохранитель Т		6	10	20	10	20	А
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)					
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62					дБ (А)
Вес (без упаковки)		41	35		33		кг
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 55 / + 59 ... + 131					
Диапазон установок (регулируемый)	SC	+ 25 ... + 45 / + 77 ... + 113; заводская установка + 35 / + 95					°C / °F
	MC	+ 25 ... + 50 / + 77 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95					
Хладагент	R134a	400					гр
Выделение конденсата		встроенная система испарения конденсата с защитой от переполнения					
Степень защиты согласно EN 60529	IP54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию					
	IP34	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию					
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь					
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C) или нержавеющая сталь					
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			84	
Алюминиевый фильтр		1	18311500000			84	
Быстрая установка		1	18300000144			85	
Дополнительные аксессуары вы сможете найти на страницах 84 и 85							

¹ подходит для различных напряжений питания (см. лист с техническими характеристиками)
Допуск см. страницу 33. Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

DTT 6201

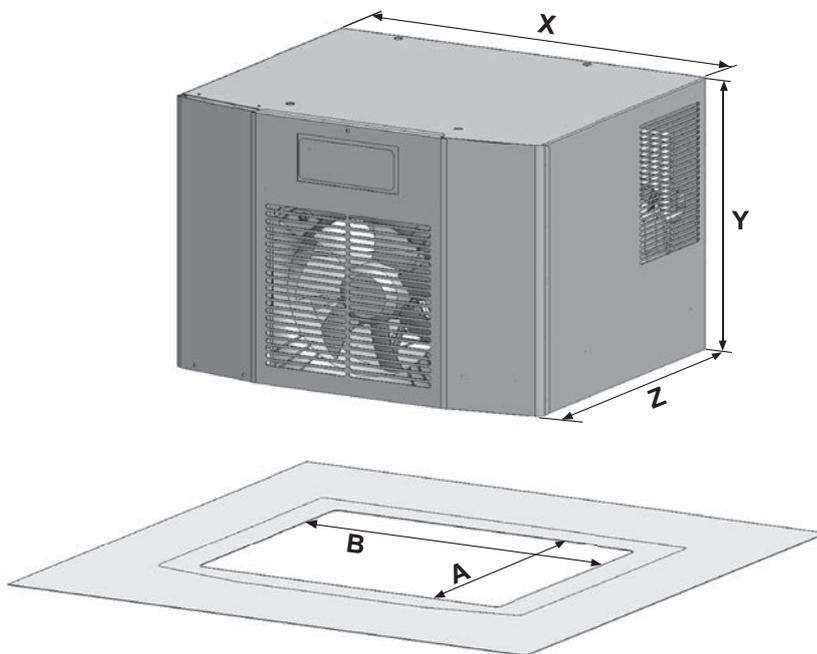
DTT 6101



Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B
мм	595	435	395	260	475

DTT 6201 / DTT 6101



Охлаждение Пельтье 100–150 Вт

PTM 100 / PTM 150

Охлаждающее устройство с использованием эффекта Пельтье для применения в небольших шкафах управления:

- идеальны для охлаждения исполнительных и контролирующих элементов
- предназначены для использования в подвижных системах
- не производят собственных вибраций, пригодны для использования в прецизионных процессах
- предназначены для охлаждения локальных точек перегрева



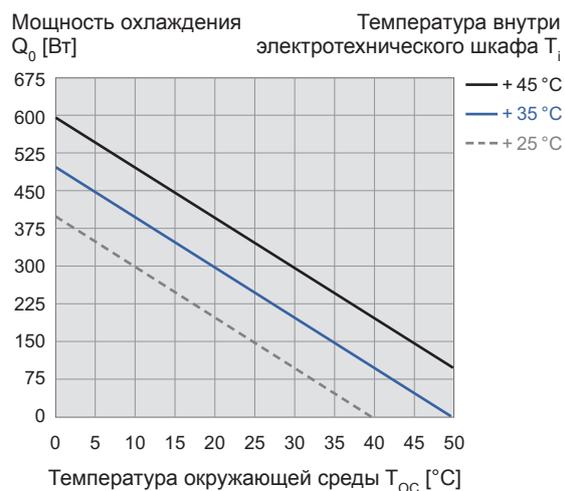
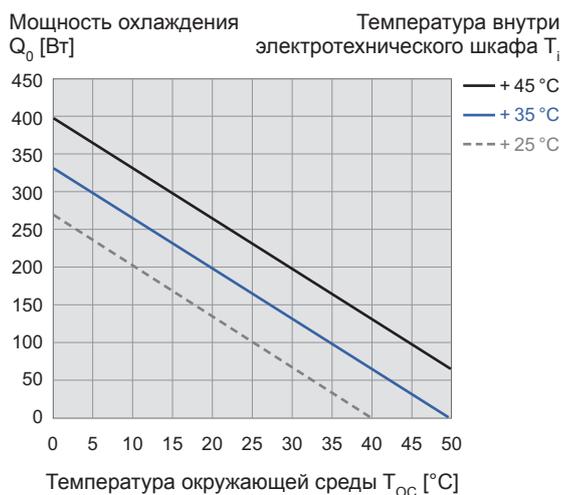
Данные		PTM 100	PTM 150	Единица
Заказной номер	горизонтально	15310080055	15315080055	
	вертикально	15310180055	15315180055	
Номинальное напряжение ± 10%		24 DC	24 DC	В
Мощность охлаждения согласно EN 14511	L35/L35	100	150	Вт
Потребление мощности	L35/L35	102	240	
Потребление тока	L35/L35	4,25	10	А
Свободная подача воздуха	внутренний	76	114	м³/ч
	внешний	156	234	
Предохранитель Т		6	16	А
Вид соединения		подключение через клеммную колодку, макс. 2,5 мм² / AWG 16		
Длина кабеля датчика		1.200		мм
Уровень звука согласно EN ISO 3741		47		дБ (А)
Вес (без упаковки)		6,7	9,16	кг
Температура окружающей среды		- 40 ... + 50 / - 40 ... + 122		°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 0 ... + 50 / + 32 ... + 122		
Рабочий цикл		100		%
Выделение конденсата		отвод конденсата		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 54	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 24	для внешнего контура, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь		
	кожух	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		
Положение при монтаже		H - горизонтально / V - вертикально		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары	Штук	Заказной номер	Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001	84	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100	84	

Допуск см. страницу 33. Документация идет в комплекте с устройством.

Кривые мощности охлаждения

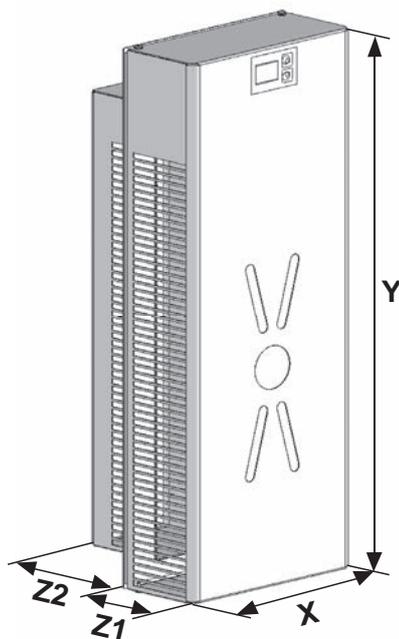
PTM 100

PTM 150



Габаритные размеры

мм	PTM 100	PTM 150
X	181	181
Y	367	495
Z1	151	151
Z2	75	75



Аксессуары



Комплект фильтров

Алюминиевый фильтр.

Подходит для...	Заказной номер
DTS 3161/3181	18881500000
DTS 3261/3281	18881500001
DTS 3661/3681	18881500004
DTS 3165/3185	18881500006
DTS 3265/3285	18881500007



Внешний испаритель конденсата 230 В 50/60 Гц

Внешний испаритель конденсата.

Подходит для...	Заказной номер
все модели	18314000001



Емкость для сбора конденсата

Внешняя емкость для сбора конденсата.

Подходит для...	Заказной номер
все модели	18314000100



Рым-болты

Рым-болты для подъема блока охлаждения с помощью кранов или подъемников.

Подходит для...	Заказной номер
все изделия серии 6000	18310000154



Внешний датчик температуры

Длина кабеля датчика температуры – 2,9 м.

Подходит для...	Заказной номер
DTI/DTS 6000 с мульти-контроллер	18310000153



Контроллер кондиционера с функцией энергосбережения

Плата контроллера со встроенными энергосберегающими функциями.

Подходит для...	Заказной номер
Все модели, которые могут использоваться с мульти-контроллером	отметить при заказе



Программное обеспечение εCOOL-Plant

Программное обеспечение для внешней диагностики и настройки кондиционеров (USB кабель в комплекте).

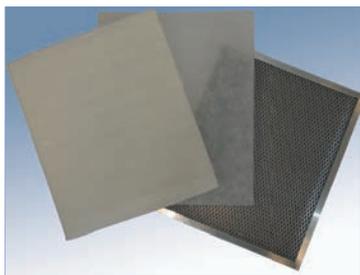
Подходит для...	Заказной номер
Все модели, которые могут использоваться с мульти-контроллером	18310000002



Алюминиевый фильтр предварительной очистки

Заменяемый фильтр предварительной очистки.

Подходит для...	Заказной номер
Все модели серии DTT	1831150000



Фильтр εCOOL

3 типа фильтров для различных условий окружающей среды.

Продукт	Заказной номер
Фильтр из нетканых материалов для DTI/DTS 6201-6801	18300000147
Рифленный фильтр для DTI/DTS 6201-6801	18300000148
Алюминиевый фильтр для DTI/DTS 6201-6801	18300000149
Адаптер для фильтра ¹ для DTI/DTS 6201-6801 (RAL 7035, другие цвета по запросу)	18310000151

¹ адаптер для фильтра подходит для всех типов фильтров..



Быстрая установка

Для быстрой и легкой установки или замены.

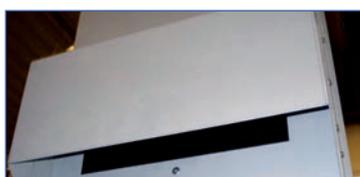
Подходит для...	Заказной номер
DTT 61/6201	18300000144
DTT 63/6401	18300000145
DTT 66/6801	18300000146



Внутренний вентилятор

Перемещает холодный воздух внутри шкафа.

Продукт	Заказной номер
PEF 180 с монтажной скобой 230 В AC	18110000000
PEF 180 с монтажной скобой 115 В AC	18110000001
PEF 180 с монтажной скобой 24 В DC	18110000002



Внутренняя пластина для отвода воздушного потока

Для отвода холодного воздуха вниз.

Подходит для...	Заказной номер
DTI/DTS 6201-6801	18300000201



Воздушный дефлектор, внутренний

Для отвода холодного воздуха направо или налево.

Подходит для...	Заказной номер
DTI/DTS 6201-6801	18300000141