THERMO KING

СЕРИЯ UT

— эффективность, надёжность и долговечность —

МОНО- И МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ РЕШЕНИЯ С СОБСТВЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ДЛЯ ПОДКУЗОВНОГО МОНТАЖА НА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ И ПОЛУПРИЦЕПАХ С БУКСИРНОЙ СЦЕПКОЙ

TRANE TECHNOLOGIES

Серия UT

Создавая установки серий UT-800, UT-1200 и UT Spectrum, компания Thermo King заботилась одновременно и о вас, и об окружающей среде. Эти установки щадят не только окружающую среду, но и ваш карман. Специально разработаны для подкузовного применения на грузовых автомобилях и полуприцепах с буксирной сцепкой. Установка UT Spectrum гарантирует полную защиту свежих и замороженных продуктов в широком диапазоне конфигураций с двумя и тремя грузовыми отсеками, а благодаря мультитемпературному режиму обеспечивается гибкость при доставке грузов там, где критически важен низкий уровень шума.

Эти установки прошли интенсивные испытания в наших оборудованных по последнему слову техники центрах исследований и разработок. Поэтому очевидно, что при обращении в компанию Thermo King вы имеете дело с промышленным эталоном надёжности, эксплуатационных показателей, долговечности и эффективности.

Преимущества для вас

- Меньшее потребление топлива.
- Компактнее и легче.
- Недорогой монтаж.
- Лёгкий доступ для обслуживания.
- Усовершенствованный контроллер TSR-3.
- Гибкость благодаря перевозке продуктов при различных значениях температуры в одном транспортном средстве.
- Полная гарантия на 2 года.
- Быстрый выход на режим и восстановление температуры.

Преимущества для окружающей среды

- Низкое потребление топлива.
- Пониженный уровень выбросов с выхлопными газами двигателя благодаря использованию двигателей GreenTech™ (в соответствии с NRMM, уровень V).
- Увеличенный интервал технического обслуживания для EMI 2000.
- Бесшумная работа открывает доступ в городские зоны.
- Хладагент R-452A обеспечивает пониженный потенциал глобального потепления (ПГП) — неблагоприятное воздействие на окружающую среду уменьшается на 45 %.
- Мультитемпературная конфигурация позволяет более интенсивно использовать транспортное средство, что приводит к уменьшению числа автомобилей на дорогах.

Почему выбирают серию UT?

Здесь приведён далеко не единственный довод в пользу того, что серия UT — лучшее решение.

Меньшее потребление топлива

Благодаря обширным исследованиям и большому производственному опыту компания Thermo King нашла правильные соотношения между производительностью системы, потреблением топлива и КПД для любых условий окружающей среды как для свежих, так и для замороженных продуктов.

- Передовая технология управления экономией топлива с помощью нового контроллера TSR-3 обеспечивает повышенную эффективность использования топлива.
- Инновационный микроканальный теплообменник конденсатора помогает сократить потребление топлива более чем на 10 % по сравнению с традиционным теплообменником конденсатора, трубчатым с оребрением.

Низкие издержки за срок службы

- Новый контроллер TSR-3 позволяет обеспечить оптимальное управление всеми функциями установки, помогая снизить расходы при любой нагрузке.
- Увеличенный интервал технического обслуживания для EMI 2000 означает, что теперь установлены интервалы в 2000 часов между заменами масла и фильтра в двигателе. Это поможет существенно снизить расходы на техническое обслуживание.
- Компактная и лёгкая конструкция снижает общий вес транспортного средства, тем самым увеличивая его полезную нагрузку и повышая эффективность использования топлива.
- Все новые установки серии UT поставляются с полной гарантией на 2 года*.

* 2-й год гарантии предоставляется при условии проведения инспекции после первого года эксплуатации.

Простота использования и обслуживания

- Новый и интуитивно понятный контроллер TSR-3 служит средством обеспечения безошибочной эксплуатации, а сейчас он ещё более прост в применении, чем когда-либо.
  Благодаря простому использованию символьного дисплея можно больше не бояться ошибок.
- Предупреждающая сигнализация по низкому уровню масла и охлаждающей жидкости.
- Легко программируемые напоминания об интервалах обслуживания и о плановом техническом обслуживании.
- Доступность электрического оборудования и элементов двигателя для обслуживания.

Сниженное количество выбросов и отходов

- Благодаря внедрению двигателя GreenTech™ вы можете быть уверены, что установки серии UT помогут обеспечивать безопасность окружающей среды. Эти двигатели, безусловно, являются самыми чистыми на рынке, значительно превосходя все требования ЕС. (NRMM, уровень V)
- Существенное снижение количества отходов масла, фильтров и охлаждающей жидкости за счёт EMI 2000.
- 99,7 % материала установки пригодно к переработке для вторичного использования.
- Модельный ряд серии UT производится на оборудованном по последнему слову техники заводе Thermo King в г. Голуэй, Ирландия, который с 2000 года имеет сертификацию ISO 14001 (меры по охране окружающей среды).

Уровни мощности для любых требований

- Каковы бы ни были ваши требования к мощности, у нас найдётся подходящее решение для ваших условий применения.
- Снижаются потери энергии и достигается экономия на эксплуатационных расходах.
- Все установки тщательно испытаны при температуре окружающей среды до 50 °C.

Почему выбирают установку UT Spectrum?

- Установка предназначена для городской доставки по самому плотному графику.
- Проверенная практикой способность сохранять свежие и замороженные грузы во время операций, предусматривающих многократную погрузку и разгрузку.
- Возможность создавать адаптируемые мультитемпературные конфигурации, чтобы довести до максимума использование автопарка.
- Более быстрый выход на режим, чтобы гарантировать сохранение качества груза во время открывания дверей и после этого.
- Надёжность, доказанная проверкой в реальных условиях эксплуатации и многочасовыми лабораторными испытаниями.

Качество, на которое можно положиться

Серия UT компании Thermo King с лучшими показателями эффективности, надёжности и долговечности появилась в результате многолетних обширных исследований, испытаний и накопленного опыта. Многие пытаются сделать это, но довести установку до совершенства удалось только компании Thermo King.

Установки серии UT на каждом этапе разработки подвергались жёстким испытаниям в передовых центрах исследований и разработок по всему миру. Эти испытания включают непрерывные испытания на усталость, ускоренные испытания на долговечность и воздействие экстремальных погодных условий во время эксплуатации. Всё это даёт вам полную уверенность в вашей рефрижераторной установке серии UT, пригодной для применения в любых условиях без ухудшения рабочих характеристик.

Самый современный двигатель GreenTech™

- Низкий уровень выбросов.
- Высокие эксплуатационные характеристики.
- Увеличенный срок службы.
- Сокращение техобслуживания.

Увеличенный интервал технического обслуживания: EMI 2000

- Интервалы замены масла: 2000 часов / 24 месяца.
- Меньшее воздействие на окружающую среду, меньшие утечки, меньшее количество отходов.
- Более низкие расходы на обслуживание, чем у конкурирующих моделей.

Теплообменники конденсатора

- Конденсатор большего размера обеспечивает способность выдерживать высокую температуру, дополнительную производительность и более высокую эффективность, и всё это при бесшумном режиме работы.
- Микроканальные теплообменники конденсатора предусматривают многочисленные дополнительные преимущества в отношении эксплуатационных характеристик, гарантируя коммерческую прибыль и повышение надёжности.
  Эти характеристики включают следующее:
  - пониженный расход топлива,
  - пониженная температура двигателя и компрессора,
  - уменьшенное количество хладагента,
  - уменьшенный вес,
  - повышенная пригодность к переработке.

Спиральный компрессор

Технологические преимущества

- Высокая эффективность означает высокую производительность.
- Повышение производительности способствует скорейшему понижению и восстановлению температуры.
- Подвижных частей меньше на 87 %, а это означает высокую надёжность и более долгий срок службы.
- Меньшее потребление топлива означает более высокую коммерческую прибыль.
- Комплект спирального компрессора для оптимизации рабочих показателей при высокой температуре окружающей среды охлаждается посредством впрыска жидкости.

Экологические преимущества

- Меньшая потребность в топливе означает меньшее количество потреблённого топлива.
- Меньшее количество потреблённого топлива приводит к меньшему уровню выбросов дизельного двигателя.
- Бесшумная работа означает пониженный уровень создаваемого шума.

Предотвращение коррозии

Поскольку установки серии UT будут работать в экстремальных условиях окружающей среды, при проектировании этих установок главным приоритетом было предотвращение коррозии. К некоторым таким характеристикам мирового стандарта относится следующее.

- Рама с гальванопокрытием автомобильного класса (электролитическое покрытие).
- Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора для исключения электрохимической коррозии.
- Широкое применение окрашенного алюминия и оцинкованной стали для обшивки и других компонентов.

Новый контроллер TSR-3 — простой и интуитивно понятный

Установите конфиденциальное сообщение между автопарком и водителями с помощью простого в применении контроллера TSR-3. Этот инновационный контроллер с символьным интерфейсом поможет водителям уверенно регулировать и настраивать рефрижераторную установку.

Интуитивно понятный интерфейс

Благодаря внутрикабинному дисплею контроллера TSR-3 можно больше не опасаться ошибок оператора. Простой в использовании интерфейс представляет собой идеальное решение, независимо от языка, на котором вы говорите. Вся информация отображается с помощью простых для понимания символов, а навигация не представляет труда. Для тех, кому требуется нечто большее, также поставляется улучшенный графический внутрикабинный дисплей TSR-3. Этот дисплей поддерживает 21 язык, что позволяет избежать недоразумений.

Стандартный внутрикабинный дисплей TSR-3

Улучшенный внутрикабинный дисплей TSR-3

Экономия топлива

Контроллер TSR-3 имеет такие функции, которые позволяют значительно уменьшить потребление топлива, например:

- режим Cycle-Sentry™;
- экономичный режим;
- вход электронного дверного выключателя.

Усовершенствованная диагностика с применением ServiceWatch™

Более понятные диагностические средства благодаря регистратору данных ServiceWatch™ превращают их использование в настоящее удовольствие для технических специалистов по обслуживанию. Потенциальные проблемы становятся доступнее для понимания, а время реагирования сокращается. Встроенный регистратор для профилактического технического обслуживания представляет собой регистрирующий прибор, который обеспечивает улучшенную диагностику, а также отслеживает показатели работы и функциональность всей системы. Благодаря регистрации всех эксплуатационных параметров сервисные диагностические средства существенно улучшены, в любое время предоставляя техническим специалистам по обслуживанию надёжную и ценную информацию.

Удобочитаемый светодиодный индикатор

Светодиодный дисплей, яркий и понятный, обеспечивает лучшую видимость при любой освещённости и любой температуре окружающей среды.

Повышенная защита и безопасность

Полная защита груза является приоритетной задачей для вас и ваших конечных клиентов. Контроллер TSR-3 обладает рядом функций, обеспечивающих доставку продуктов в превосходном состоянии:

- блокировка клавиатуры;
- коррекция фазы;
- автоматическое переключение между дизелем и электропитанием;
- предупреждение о необходимости фиксации заданного значения set point;
- сигнализация по уровню масла и охлаждающей жидкости;
- уровни многоступенчатого безопасного доступа для соответствующего персонала;
- дисплей счётчиков часов наработки дизельного двигателя и резервного электропитания;
- совместимость с DAS (системой сбора данных) и TracKing™.

Двигатель GreenTech™ компании Thermo King, низкий уровень выбросов, высокие эксплуатационные характеристики

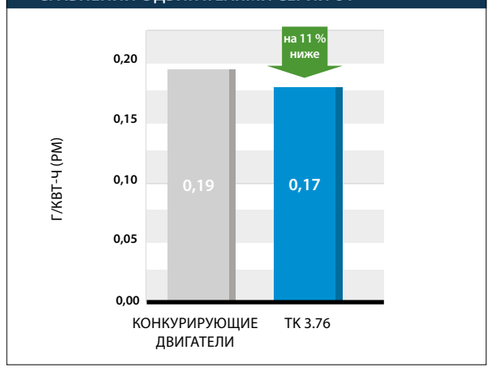
Рефрижераторные установки серии UT для грузовиков оснащены лидирующими в своём классе двигателями GreenTech™ из соответствующего модельного ряда компании Thermo King. Эти двигатели существенно сокращают выбросы, количество отходов и уровень шума, превосходя все известные требования, в том числе самые строгие стандарты ЕС.

Если вы видите наименование и знак GreenTech™, то уже с первого взгляда можете быть уверены, что перед вами рефрижераторные установки с самыми чистыми двигателями из имеющихся на рынке в настоящее время. Также были улучшены эксплуатационные характеристики; двигатели GreenTech™ более мощные и создают меньшие нагрузки на элементы конструкции. Это лёгкий выбор для вас и наилучший выбор для окружающей среды. Внесите свой вклад в охрану окружающей среды и не соглашайтесь на меньшее, чем GreenTech™.

Срок службы двигателя

Двигатель, применяемый в серии UT, мощнее всех остальных представленных на рынке двигателей, даже если он работает лишь на 80 % от своей максимальной выходной мощности. Это значит, что температуры масла и охлаждающей жидкости существенно уменьшаются, в результате чего снижаются нагрузки на элементы конструкции, а также износ двигателя.
Более долгий срок службы двигателя = больше сэкономленных средств.

ВЫБРОСЫ (ТВЁРДЫЕ ЧАСТИЦЫ): КОНКУРЕНТЫ В СРАВНЕНИИ С ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ UT



Совместимость с биотопливом

Все новые двигатели GreenTech™ одобрены для применения с топливом B7 (7 % биотоплива / 93 % дизельного топлива), при этом график техобслуживания не изменяется. Для горючего с более высоким содержанием биодизельного топлива (от B8 до B100) требуются более короткие интервалы между заменами масла и обслуживанием форсунки. Обратитесь к представителю компании Thermo King за дополнительной информацией.

Увеличенный интервал технического обслуживания: EMI 2000

- Интервалы замены масляного фильтра: 2000 часов / 24 месяца.
- Меньшее воздействие на окружающую среду, меньшие утечки, меньшее количество отходов.
- Расходы на техническое обслуживание ниже, чем у моделей конкурентов.

Бесшумная работа

Поскольку зашумлённость становится всё более масштабной проблемой, бесшумность работы никогда ещё не имела столь важного значения. Те, кто занимается доставкой в городских и чувствительных к шуму зонах, будут приветствовать это нововведение, особенно в случае доставки груза в ночное время.

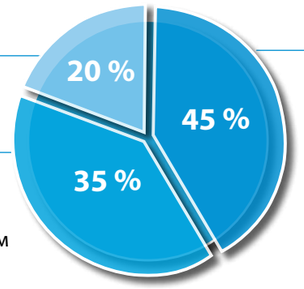
Установки UT-800, UT-1200 и UT Spectrum были спроектированы с учётом этих обстоятельств. Мы понимали, что нужно было уделить внимание не только тому, чтобы ограничить распространение шума замкнутой областью, но также стремились уменьшить шум от его источника. Значительное число компонентов обеих установок было спроектировано таким образом, чтобы они работали с минимальным уровнем шума, поддерживая при этом надёжность всех операций.

Бесшумная работа

Система приводного ремня и вентилятор расположены сзади, что приводит к существенному снижению уровней шума по сравнению с другими компоновками, проходившими испытания. Эта особенность в сочетании с применением технологии шумоподавления вокруг критических элементов конструкции делает установки серии UT существенно более бесшумными, чем любые конкурирующие системы.

Процентный вклад в снижение уровня шума

- Настроенный впускной канал, глушитель и выхлопная система
- Циклонный воздушный фильтр
- Шумопоглощающие материалы
- Спиральный компрессор
- Двигатель с низким уровнем выбросов



Функции и опции

ThermoKare
ThermoKare предлагает полный набор вариантов договора на обслуживание, позволяющих управлять затратами на техническое обслуживание и общими затратами в течение срока службы установки.

Действие гарантии
2-летнее гарантийное покрытие на установку и опции.*

* 2-й год гарантии предоставляется при условии проведения инспекции после первого года эксплуатации.

Cycle-Sentry
Эта функция останавливает двигатель, когда охлаждение не требуется, и запускает его при необходимости охлаждения или подзарядки аккумуляторной батареи.
- Экономия горючего и CO_2 до 80 %.
- Увеличенный срок службы элементов.
- Сниженные затраты на техническое обслуживание.

Увеличенный интервал технического обслуживания: EMI 2000
EMI 2000 компании Thermo King позволит увеличить интервал технического обслуживания и сократить эксплуатационные расходы за счёт следующего.
- Сокращение расходов на очистку и вывоз отходов.
- Сокращение воздействия на окружающую среду благодаря меньшим утечкам и меньшему количеству отходов в виде отработанного масла, фильтров и охлаждающей жидкости.
- Увеличение срока службы двигателя, улучшенная высокопроизводительная фильтрация.

Батарея 640CCA EnergyOne уровня Silver компании Thermo King
- Используется серебро-кальциевая технология для увеличения срока службы более чем на 20 % по сравнению с традиционными батареями.

Батарея 760CCA EnergyOne уровня Gold компании Thermo King
- Для клиентов, эксплуатирующих оборудование в более холодных климатических условиях, эта усовершенствованная аккумуляторная батарея 760CCA EnergyOne уровня Gold обеспечивает более высокую мощность, чем стандартная батарея.

Батарея 880CCA EnergyOne уровня Platinum компании Thermo King
- Применяется технология всасывающего стекломата (AGM), позволяющая работать в режиме многократного цикла глубокого заряда-разряда и обеспечивающая огромную мощность при запуске.
- Сохраняет ёмкость при экстремально низких значениях температуры лучше, чем батарея жидкостных элементов.
- Экономит время и деньги на замену батарей за счёт ожидаемого срока службы от пяти до восьми лет, часть которого покрывается нашей 2-летней гарантией.

DAS (система сбора данных).
Эта высокопроизводительная система сбора данных регистрирует температуры, заданные значения set point, режимы работы и внешние события. Это бесценная опция для вашей установки.
- Данные можно выводить на компьютер или принтер.
- Работает независимо от контроллера установки.
- Запоминающее устройство служит для хранения данных более чем за один год.
- Даёт клиенту уверенность в полном контроле качества.
- Обеспечивает свидетельство правильного режима эксплуатации.
- Одобрена по стандартам EN-12830, маркировки CE и IP-65.
- До 6 независимых датчиков.
- Производит автоматическое включение и выключение питания для защиты аккумулятора установки.

TracKing
Полный контроль над грузами и слежение за автопарком с помощью клавиатуры.
- Позволяет контролировать чувствительные грузы через Интернет; повышает коэффициент использования грузовых транспортных средств; снижает эксплуатационные затраты; увеличивает уровень удовлетворённости клиентов; повышает безопасность и снижает страховой риск. Установка TracKing может продаваться с договором на обслуживание ThermoKare. Система TracKing совместима со всеми регистраторами данных и контроллерами Thermo King.
- Дополнительную информацию можно найти по адресу www.tktracking.com.

Wintrac (программное обеспечение для анализа данных)
Удобное для пользователя программное обеспечение предоставляет менеджерам автопарка автоматическую и соответствующую требованиям заказчика отчётность по температурным и эксплуатационным данным, которые зарегистрированы DAS или переданы системой TracKing.

Регистратор данных TouchPrint
- Регистратор данных TouchPrint компании Thermo King — компактное и простое в эксплуатации устройство, позволяющее легко выгружать температурные данные и создавать распечатки отчётов.

Автоматическая коррекция фаз
- Предотвращает вращение вентилятора в обратном направлении в случае резервного электропитания.
- Защищает грузы.

Автоматическое переключение между дизелем и электропитанием
- Автоматически запускает дизельный двигатель в случае неисправности резервного электродвигателя.
- Ручная коррекция при эксплуатации на паромах.
- Автоматически защищает груз (без вмешательства вручную).

Датчики открывания дверей
- Сокращается повышение температуры груза и экономится топливо, когда двери открыты.

Стандартный внутрикабинный дисплей TSR-3
- Упрощённая кнопочная панель для снижения риска неправильной эксплуатации системы, позволяющая свести к минимуму ошибки.
- Видимое подтверждение заданного значения set point для защиты груза.
- Программируемые функции, позволяющие приспособить условия работы к конкретному грузу.

Улучшенный внутрикабинный дисплей TSR-3
- Ещё лучший контроль над всеми параметрами установок серии UT.
- Обеспечивается доступ ко всем программируемым функциям контроллера TSR-3.
- Простые и логичные меню, удобочитаемый дисплей и выбор из 21 языка для отображения информации.

Система TherMax
- Более быстрая оттайка.

Защитное устройство испарителя
- Обеспечивает максимальную защиту от повреждений испарителей при загрузке и выгрузке.
- Легко устанавливается.
- Имеет исключительно высокое качество.

Задний пульт дистанционного управления TSR-3
- Позволяет легко управлять рефрижераторной установкой, находясь с внутренней стороны задней части грузовика.
- Обеспечивает энергосбережение и безопасность при погрузке.

Монтаж корпуса на кузове
- Допускается наружный монтаж внутрикабинных дисплеев на кузове грузовика с буксирной сцепкой, обеспечивающий удобство доступа.

Топливный бак ёмкостью 90 л
- Одобрен для дизельного и биодизельного топлива.
- Устойчив к вибрации в соответствии со стандартами компании Thermo King.
- Механический индикатор уровня топлива можно модернизировать с применением электрического устройства.
- Оцинкованная сливная пробка в стандартной поставке.
- Стойкий к коррозии монтажный комплект (с электролитическим покрытием).

ФУНКЦИИ И ОПЦИИ	UT-800	UT-1200	UT SPECTRUM
УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕРЖКАМИ ЗА ВЕСЬ СРОК СЛУЖБЫ			
Договоры на обслуживание ThermoKare	▲	▲	▲
Гарантия 2 года	●	●	●
Система управления включением-отключением Cycle-Sentry	●	●	●
Увеличенный межсервисный интервал EMI 2000	●	●	●
Батарея 640CCA EnergyOne уровня Silver компании Thermo King	●	●	●
Батарея 760CCA EnergyOne уровня Gold компании Thermo King	△	△	△
Батарея 880CCA EnergyOne уровня Platinum компании Thermo King	△	△	△
СБОР И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ			
DAS (система сбора данных)	▲	▲	▲
TracKing (отслеживание и контроль груза)	▲	▲	▲
Wintrac (программное обеспечение для анализа данных)	▲	▲	▲
Регистратор данных TouchPrint	▲	▲	▲
ЗАЩИТА ГРУЗА			
Автоматическая коррекция фаз	●	●	●
Автоматическое переключение с дизеля на электропитание	●	●	●
Дверные выключатели	△	△	△
Стандартный внутрикабинный дисплей TSR-3	●	●	△
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ			
Улучшенный внутрикабинный дисплей TSR-3	△	△	●
Система TherMax	●	●	●
Защитное устройство испарителя	▲	▲	▲
Задний пульт дистанционного управления TSR-3	△	△	△
Монтаж корпуса на кузове	△	△	△
Топливный бак ёмкостью 90 л	▲	▲	▲
Гибкие шланги	▲	▲	▲
Электронные средства сбора данных о наличии топлива	▲	▲	▲
Комбинированные дисплеи с удалёнными световыми индикаторами состояния	▲	▲	▲

○ Не применимо ● Стандартное исполнение
△ Опция: поставляется с завода ▲ Опция: поставляется дилером

Эксклюзивное программное обеспечение для обучения водителей
Воспользуйтесь серией обучающих программ компании Thermo King «Professor Kool™». Это программное обеспечение предусматривает быстрое и эффективное обучение с целью уменьшить количество ошибок водителя и гарантирует, что вы получите наилучшие результаты от эксплуатации вашего оборудования.

Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		UT-800 (ES-800)		UT-1200 (S3 + S3)		UT-1200 (E-EVAP)		UT SPECTRUM	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ЧИСТАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ATP, ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 30 °C									
Возврат воздуха в испаритель	Градусы Цельсия	0 °C	–20 °C	0 °C	–20 °C	0 °C	–20 °C	0 °C	–20 °C
Мощность с приводом от двигателя	Вт	9400	5400	11200	6600	11400	6600	10550	6050
Мощность при резервном электропитании	Вт	7700	4500	8900	5100	8000	5200	7700	4500
ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК									
Объёмный расход воздуха при статическом давлении 0 Па	$м^3$/ч	2640		4700		3350		S-2: 1420 S-3: 2350	
Скорость нагнетания (напор воздуха)	м/с	6,5		9,5		6,6		9,5	
ВЕС, С ИСПАРИТЕЛЕМ									
Модель 50: охлаждение и обогрев при работе от двигателя и от резервного электродвигателя (установка + испаритель)	кг	530		597		580		S-3 + S-3 = 597 S-3 + S-3 + S-2 = 633	
ДВИГАТЕЛЬ: НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ, 3 ЦИЛИНДРА, С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ									
Модель		TK376U		TK376U		TK376U		TK376U	
Номинал	кВт	14,6		14,6		14,6		14,6	
Интервал технического обслуживания	часов	2000		2000		2000		2000	
КОМПРЕССОР: АЛЮМИНИЙ									
Модель		Спиральный компрессор TK06		Спиральный компрессор TK06		Спиральный компрессор TK06		Спиральный компрессор TK06	
Рабочий объём	куб. см	98		98		98		98	
ОПЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВНОГО ПРИВОДА									
Напряжение / число фаз / частота		200 В / 3 ф. / 60 Гц 230 В / 3 ф. / 60 Гц 400 В / 3 ф. / 50 Гц 460 В / 3 ф. / 60 Гц		200 В / 3 ф. / 60 Гц 230 В / 3 ф. / 60 Гц 400 В / 3 ф. / 50 Гц 460 В / 3 ф. / 60 Гц		200 В / 3 ф. / 60 Гц 230 В / 3 ф. / 60 Гц 400 В / 3 ф. / 50 Гц 460 В / 3 ф. / 60 Гц		200 В / 3 ф. / 60 Гц 230 В / 3 ф. / 50 Гц 230 В / 3 ф. / 60 Гц 400 В / 3 ф. / 50 Гц	
Номинал	кВт	7,5		7,5		7,5		7,5	
ХЛАДАГЕНТ: R-452A, В БУДУЩЕМ БУДЕТ ОБЕСПЕЧЕНО СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ ПО ФТОРСОДЕРЖАЩИМ ГАЗАМ (В РЕДАКЦИИ 2020 ГОДА)									
Заправка	кг	4,7		4,7		4,5		8,5	

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Расход воздуха и вес будут просуммированы. Производительность будет зависеть от конфигурации установки.

2 ГОДА ГАРАНТИИ

КРАТКИЙ ОБЗОР ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Конкретные положения 24-месячной полной гарантии компании Ingersoll Rand Ltd. предоставляются по запросу (обратитесь к руководству оператора). Компания Thermo King не может быть привлечена к ответственности по условиям контракта или вследствие правонарушения (включая объективную ответственность и небрежность) за особый, непрямой или случайный ущерб любого вида, являющийся следствием монтажа или использования любого покрываемого гарантией изделия или его механического повреждения.

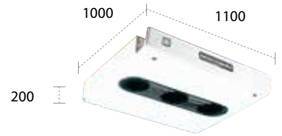
Сегментация продукции

Длина отсека в метрах	< 7,5	> 7,5	> 7,5
	5,0–7,5	> 7,5	7,5–9,0
Модель установки	UT-800	UT-1200	UT SPECTRUM

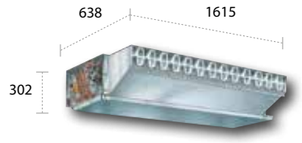
* Приведённые выше рекомендации относятся к усреднённым условиям эксплуатации и зависят от таких эксплуатационных факторов, как температура окружающей среды и частота открывания дверей.
Чтобы правильно выбрать установку для своих условий применения, обратитесь к представителю Thermo King.

Размеры (мм)

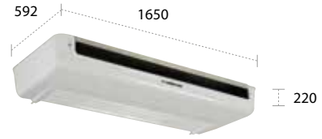
UT-800 / UT-1200 / UT SPECTRUM



S-3



Испаритель типа E



ES800

Конфигурации мультитемпературных установок

- Большая гибкость в использовании зон
- 2- и 3-зонная конфигурация
- Выносные испарители S-2*, S-3 или S-4
- Сертификат ATP

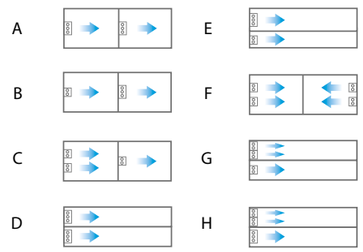
* Для испарителей S-2 минимальная рабочая температура составляет –21 °C.

Конфигурации зон

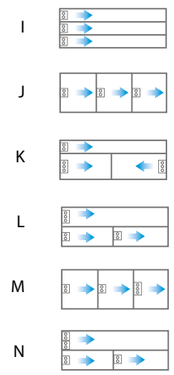
	УДАЛЁННАЯ ЗОНА
A	S-3 + S-3
B	S-2 + S-3
C	S-4 + S-2
D	S-3 + S-3
E	S-3 + S-2
F	S-4 + S-4
G	S-4 + S-2
H	S-4 + S-3
I	S-2 + S-2 + S-2
J	S-2 + S-2 + S-2
K	S-3 + S-3 + S-2
L	S-3 + S-2 + S-2
M	S-2 + S-2 + S-3
N	S-4 + S-2 + S-2

Схемы зон

2 зоны



3 зоны



THERMO KING

Компания Thermo King, посредством Trane Technologies (NYSE: TT), глобальной инновационной компании в области климата, является мировым лидером в сфере экологически рациональных транспортных решений для регулирования температуры. Компания Thermo King с 1938 года предлагает системы регулирования температуры на транспорте для различных областей применения, в том числе для полуприцепов, грузовиков, автобусов, воздушного транспорта, морских контейнеров и железнодорожных вагонов

Для получения более подробной информации посетите веб-сайт:
europe.thermoking.com

Найдите ближайшего дилера
dealers.thermoking.com

TRANE TECHNOLOGIES

Thermo King Europe – Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium

© 2020 Thermo King Europe TK 80.011 (08-2020)-RU