THERMO KING

СЕРИЯ TX

Доставим всё необходимое.

МОНОТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЕ
ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ С СОБСТВЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ



TRANE TECHNOLOGIES

Содержание

Доставим всё необходимое Стр. 03

Представление серии TX Стр. 04

Качество, на которое можно положиться Стр. 06

GreenTech™ Стр. 08
Самые низкие выбросы, самая высокая производительность

Надёжные контроллеры Стр. 09
Улучшенная система управления и интуитивно понятное использование

АССОРТИМЕНТ

Серия TX, мультитемпературные установки Стр. 10
Решения для для мультитемпературных режимов дистрибуции

Серия TX, установка Whisper™ Стр. 11
Более бесшумная работа, никаких компромиссов

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Max Your Cool Стр. 12
Повысьте производительность своей установки

Обзор обновлений Стр. 13

Обновления Стр. 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики Стр. 16

Технические характеристики: испарители Стр. 18

Схемы зон Стр. 18

Размеры Стр. 18

Сегментация продукции Стр. 19

Доставим всё необходимое.

Представляем серию TX: новое поколение серии TX от компании Thermo King. Разработанная для малых и больших грузовиков, обновлённая серия обеспечивает правильный баланс между эффективностью системы, расходом топлива и производительностью при любых температурах окружающей среды для свежих и замороженных продуктов.

Когда компания Thermo King устанавливала критерии производительности для серии TX, способность работать при высокой температуре окружающей среды была обязательным требованием. Расширенные эксплуатационные испытания и тысячи часов наработки доказали, что такая конструкция способна работать даже в самых суровых условиях, до 55 °C. Были специально разработаны опции для подогрева и работы при низких температурах, чтобы обеспечить максимальную производительность также при низких температурах окружающей среды.

Новые интуитивно понятные внутрикабинные контроллеры обеспечивают удобную и беспроблемную эксплуатацию. А средства подключения и мониторинга обеспечивают оптимальную производительность и максимальную эффективность установок.

Для бесшумной работы при доставке грузов в зоны, чувствительные к уровню шума, идеальным решением является опция Whisper.

А для ещё более жёстких требований к уровню шума модели Whisper™ Pro™ сертифицированы PIEK по результатам испытаний в самых строгих условиях.

Расширенная серия TX предлагает модели для всех грузовиков, от самых маленьких до самых больших, с одной, двумя или тремя температурными зонами.



Представление серии TX.

ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Серия TX обеспечивает значительное увеличение холодопроизводительности — до 17 % по сравнению с предыдущими моделями серии T. Обновление компонентов улучшило воздушный поток для ещё более эффективного регулирования температуры.

СНИЖЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Установки серии TX могут быть на 40 кг легче предыдущих моделей, что снижает общие транспортные расходы и вредные выбросы.
Двигатели GreenTech™ превосходят все современные требования ЕС по контролю выбросов.
Новый дизайн теплообменников и конструкции трубопроводов позволяют снизить объём заправки хладагентом и, следовательно, снизить ПГП на величину до 21 %.

СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА

Оптимизированная система позволила повысить топливную эффективность на величину до 7 % по сравнению с серией T без ущерба для характеристик охлаждения.
В моделях T-1300X и T-1300X Spectrum электронный дроссельный клапан (ETV) ещё больше повышает экономию топлива и улучшает регулирование температуры. Более быстрый выход на режим и меньшее время восстановления между открываниями дверей означает меньшее общее время работы и меньший расход топлива.

НИЗКИЕ ИЗДЕРЖКИ ЗА СРОК СЛУЖБЫ

Увеличенный интервал технического обслуживания (EMI), составляющий 2 000 часов, сокращает затраты на обслуживание, а высококачественные компоненты продлевают срок службы установки. Все установки серии TX поставляются с полной гарантией на 2 года.

ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ

Интуитивно понятный контроллер отображает важную информацию и оптимизирует управление системой для максимальной защиты любого типа груза.
Можно запрограммировать напоминания о плановом техническом обслуживании.
Устройство ServiceWatch™ регистрирует параметры работы системы для сокращения времени диагностики.
Телематика BlueBox позволяет полностью контролировать работу установки и получать прямые уведомления через приложения и электронную почту.

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА НА ВЕЛИЧИНУ ДО 60 %

Использование технологии Whisper™ в серии TX значительно снижает уровень шума при работе и обеспечивает доступ в зоны, чувствительные к уровню шума.
Модели Whisper™ Pro ™ сертифицированы PIEK в соответствии с самыми строгими нормами испытаний уровня шума.

НАДЁЖНОСТЬ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Широкий ассортимент моно- и мультитемпературных установок означает, что модель подходит для всех грузовиков, от самых маленьких до самых больших.

Все модели доказали свою работоспособность при температурах до 55 °C и при экстремально низких температурах окружающей среды, что является самым высоким показателем в отрасли.



Надёжность

Серия TX — никаких забот.

Экологическая рациональность

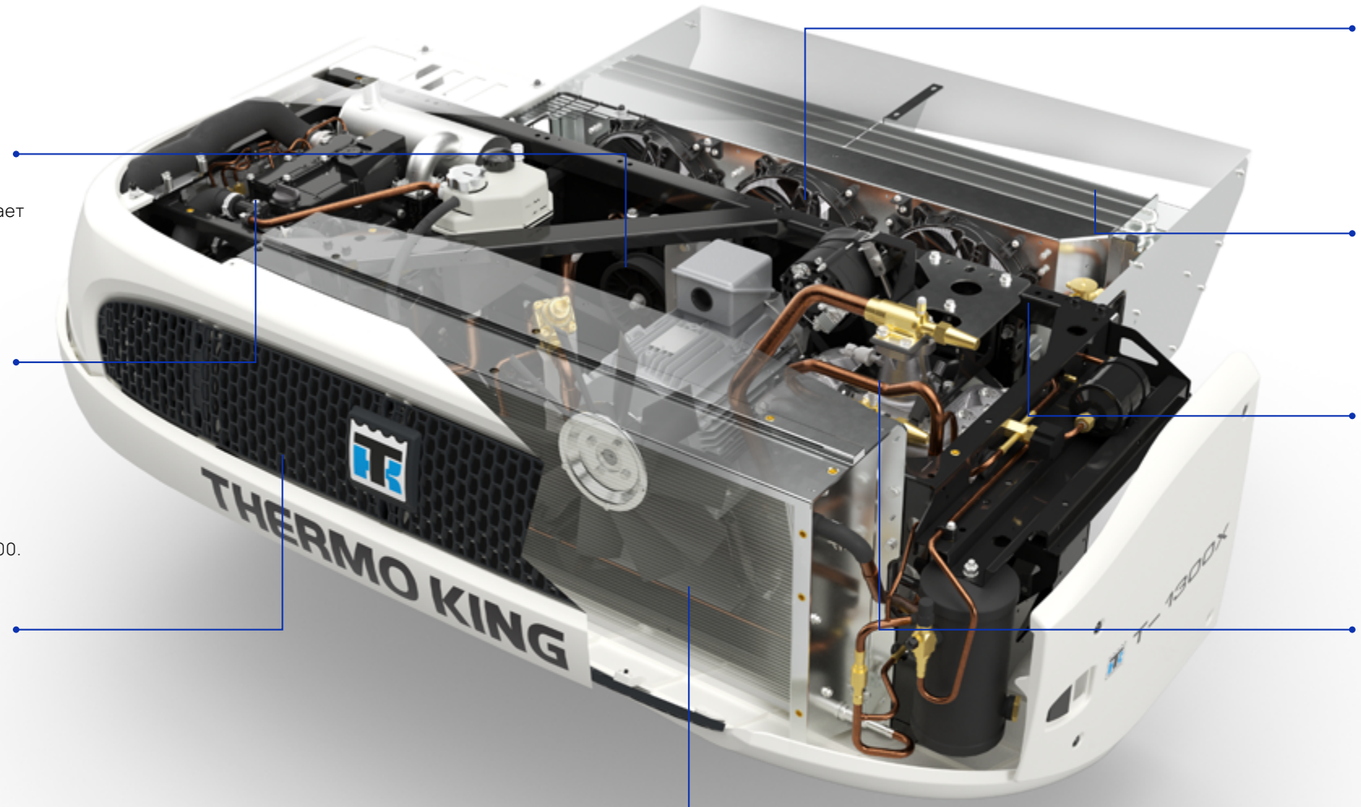
Мощные и эффективные установки, снижающие расход топлива и вредные выбросы.

Бесшумная работа

Технологии Whisper™ и Whisper™ Pro снижают шумовое воздействие на водителей и окружение.

Качество, на которое можно положиться.

Серия TX компании Thermo King прошла многолетние тщательные исследования и испытания, гарантирующие, что каждая установка обеспечивает непревзойдённую надёжность, эксплуатационную экономию и производительность даже в самых суровых условиях.



POWERTRAY

— Система натяжения ремня Poly-V обеспечивает исключительный срок службы ремня.
— Материалы высокого качества.

ДВИГАТЕЛЬ GREENTECH

— Низкий уровень выбросов и высокая производительность.
— Увеличенный срок службы и сокращение технического обслуживания.
— Установки соответствуют NRMM уровня V.
— Совместимость с биотопливом HVO/XTL и B100.

РЕШЁТКА И ПАНЕЛИ УСТАНОВКИ

— Аэродинамические внешние панели помогают снизить расход топлива для транспортного средства.
— Специализированный пластик, пригодный для переработки, ударопрочен.

ТЕПЛООБМЕННИК И ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА

— Микроканальный теплообменник для снижения веса и повышения топливной эффективности.
— Малошумный вентилятор конденсатора обеспечивает бесшумную работу установок Whisper.

УВЕЛИЧЕННЫЙ МЕЖСЕРВИСНЫЙ ИНТЕРВАЛ

— Интервалы замены масла до 2 000 часов / 24 месяцев (в зависимости от того, что наступит раньше) для снижения затрат на техническое обслуживание.
— Увеличение срока службы двигателя за счёт усовершенствованной, высокоэффективной фильтрации масла.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Клапан ETV, смонтированный в стандартной комплектации на установках T-1300X Spectrum (монотемпературные установки, модели Spectrum и Whisper™ Pro), снижает выбросы двигателя, повышает экономию топлива, улучшает управление температурой, срок хранения продуктов и обеспечивает более быстрый выход на режим.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ

— Меньше движущихся частей для сокращения объёма технического обслуживания.
— Воздушный поток не зависит от оборотов двигателя, что обеспечивает оптимальное регулирование температуры.

АЛЮМИНИЕВЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ИСПАРИТЕЛЯ

Модернизированная технология для повышения топливной эффективности и снижения веса.

РАМА С ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Электролитическое покрытие автомобильного класса, нанесённое методом погружения, обеспечивает полную коррозионную защиту. Увеличение срока службы установки и высокая цена перепродажи.

ПОРШНЕВОЙ КОМПРЕССОР КОМПАНИИ THERMO KING

Отраслевой стандарт надёжности, проверенный миллионами часов работы в различных условиях эксплуатации. Двух- и четырёхцилиндровые компрессоры обеспечивают высокую эффективность и увеличенный срок службы благодаря долговечным подшипникам коленчатого вала.

ВПЛОТЬ ДО

−21 %GWP

НОВЫЙ КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ
Повышение эффективности и снижение объёма заправки хладагентом: **величина снижения ПГП достигает 21 %** по сравнению с серией T.

ДВИГАТЕЛЬ GREENTECH™ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ THERMO KING

Самые низкие выбросы, самая высокая производительность.

Все холодильные установки серии TX оснащены современными двигателями GreenTech компании Thermo King.

Двигатели GreenTech существенно сокращают выбросы, количество отходов и уровень шума, превосходя самые строгие стандарты ЕС (в соответствии с NRMM уровня V).



ВПЛОТЬ ДО
−90 %

HVO/XTL снижает выбросы CO_2 **на величину до 90 %**.

СРОК СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЯ
Благодаря снижению температуры масла и охлаждающей жидкости уменьшается нагрузка на детали и снижается износ двигателя, не оказывая влияния на его мощность.

HVO/XTL
Гидрированное растительное масло (HVO/XTL) — экологически рациональная альтернатива для питания холодильных установок серии TX компании Thermo King, не требующая модификации двигателя. Используя биотопливо HVO/XTL вместо традиционного дизельного топлива, ваш автопарк может сразу же сократить выбросы парниковых газов (GHG) на величину до 90 %.

БИОТОПЛИВО B100
Благодаря возможности модификации для биотоплива B100, установки серии T-X также совместимы с любым биотопливом, сертифицированным по стандарту EN-14214. Благодаря этому решению сокращение выбросов углекислого газа может достигнуть 60 %, а твёрдых частиц — 80 % без сокращения интервала технического обслуживания двигателя и увеличения затрат.

НАДЁЖНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Улучшенная система управления и интуитивно понятное использование.

Мощные и простые в использовании, надёжные контроллеры позволяют водителям быстро и легко точно устанавливать и регулировать температуру в одной, двух или трёх температурных зонах. **Результат: качество ценных грузов сохраняется от погрузки до разгрузки.**



Стандартный внутрикабинный дисплей



Улучшенный внутрикабинный дисплей Premium

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
Внутрикабинные дисплеи чётко отображают важную информацию и обеспечивают лёгкий доступ к ключевым функциям. Для ещё большего контроля можно установить улучшенный внутрикабинный дисплей Premium. Улучшенный внутрикабинный дисплей Premium входит в стандартную комплектацию всех мультитемпературных моделей Spectrum серии TX. Простые и логичные меню, легко читаемый экран и 21 язык делают этот интерфейс предпочтительным для опытных операторов.

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА
Контроллеры оснащены расширенными функциями для ещё большей экономии топлива, включая режим Cycle Sentry™ и подключение электронных дверных выключателей.

УЛУЧШЕННАЯ ДИАГНОСТИКА
Регистратор данных ServiceWatch™ позволяет быстрее и точнее диагностировать неисправности, чтобы свести к минимуму время простоя грузовика и сократить трудозатраты.

ЛЕГКО ЧИТАЕМЫЙ ДИСПЛЕЙ
Светодиодный дисплей, яркий и понятный, обеспечивает лучшую видимость при любой освещённости и любых температурах окружающей среды.

ПОВЫШЕННАЯ ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ
Разработано для защиты груза: коррекция фаз внешнего источника электропитания для защиты электрических компонентов, автоматическое переключение на работу с дизельным двигателем в случае отключения электроэнергии, предупреждения об уровне масла и охлаждающей жидкости для защиты двигателя, предупреждения об отклонении заданного значения set point, защищённые уровни доступа для предотвращения ошибок оператора.



ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ С СЕРТИФИКАТОМ EN-12830
Регистратор данных TouchLog для обеспечения физического и цифрового подтверждения качества холодильной цепи для конечного потребителя.

ТЕЛЕМАТИКА, ЧТОБЫ ОСТАВАТЬСЯ НА СВЯЗИ
Устройство телематики Bluebox предлагается в качестве опции для всех моделей и является стандартным для моделей Whisper™ Pro. Онлайн-платформа TracKing обеспечивает полную видимость температуры, местоположения и информации об аварийных сигналах по рефрижераторному парку в режиме реального времени. TracKing также предлагает прямой доступ к данным регистратора TouchLog.

МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ TX

Решения для мультитемпературных режимов дистрибуции.

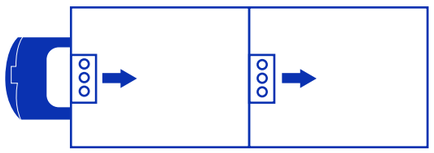
Установки Spectrum серии TX удовлетворяют высоким требованиям к эксплуатации при транспортировке в мультитемпературном режиме благодаря большому вниманию к достижению максимальной производительности и улучшению температурного контроля.

МАКСИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ НАИБОЛЕЕ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ

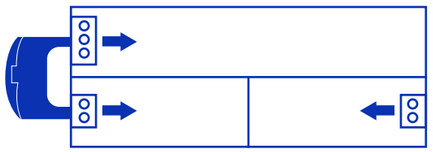
Благодаря передовым технологиям серия TX обладает лидирующей в отрасли холодопроизводительностью. Это позволяет поддерживать постоянную температуру продуктов даже при самых высоких температурах окружающей среды и частом открывании дверей.

Благодаря использованию надёжного контроллера TSR-3 и управляющего программного обеспечения, оператор установки Spectrum серии TX может выбирать программируемые настройки из доступного набора, чтобы точно подстроить рабочие характеристики установки под нужды груза, находя оптимальный баланс между контролем температуры и экономией топлива.

Дополнительные дверные выключатели сводят к минимуму колебания температуры во время многочисленных разгрузок при поставке, обеспечивая автоматическое отключение установки каждый раз, когда открываются двери.



Две зоны



Три зоны

СЕРИЯ TX, УСТАНОВКИ WHISPER™ PRO И WHISPER™

Более бесшумная работа, никаких компромиссов.

Шум — важнейший фактор при транспортировке в пределах города. Полный акустический анализ, выполненный в лабораториях компании Thermo King, привёл к изменению конструкции многих компонентов для обеспечения оптимальной производительности при минимальном уровне шума.

Установка Whisper™ серии TX обеспечивает более тихую работу без снижения холодопроизводительности. Это достигается благодаря увеличенным конденсаторам с микроканальной технологией, малошумным электровентиляторам, более низким рабочим скоростям и шумопоглощающим материалам.

ПЕРВОКЛАССНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ ШУМА

Практически бесшумная холодильная установка T-1300X Whisper™ Pro для грузовых автомобилей с кузовами длиной до 10 м позволяет в любое время осуществлять доставку клиентам в черте города, сохраняя при этом нужную температуру груза.

В мощной и эффективной установке используются средства телематики, чтобы выполнять автоматическое переключение в режим низкого уровня шума каждый раз, когда вы входите в зону с низким уровнем выбросов. Кроме того, установка максимально использует высокоскоростной режим с высокой производительностью для быстрого выхода на температурный режим в кузове, чтобы максимально увеличить время безотказной работы в дороге.



–2 дБ(A) Установка Whisper™ серии TX на величину до 2 дБ(A) тише, чем стандартные установки серии TX.

–4 дБ(A) Установка Whisper™ Pro серии TX более чем на 4 дБ(A) тише, чем стандартные установки серии TX.



Повысьте производительность своей установки.

Не соглашайтесь на меньшее, **когда можно получить максимум**. Благодаря полному спектру интеллектуальных услуг и цифровых решений компания Thermo King помогает вам максимально увеличить время безотказной работы, экологическую рациональность, экономию и контроль на всех этапах производства. Поддерживайте высокую производительность установки и ни о чём не беспокойтесь. Круглосуточно и ежедневно:

+ MAX YOUR UPTIME

Время безотказной работы — это золотой стандарт для автопарка. Обеспечение бесперебойной работы — это наш стандарт. Благодаря растущему числу подключённых систем и максимальной самоотдаче наших специалистов по обеспечению безотказной работы, вам гарантирована самая лучшая и быстрая поддержка в пути. Готовы ли вы максимально увеличить время безотказной работы? Ознакомьтесь с нашими интеллектуальными услугами и цифровыми решениями.

+ MAX YOUR CONTROL

Перевозка ценных или скоропортящихся товаров требует постоянного контроля. Мы здесь, чтобы обеспечить вам видимость и защиту, в которых вы нуждаетесь.

От ведущей в отрасли системы телематики с возможностью получения информации в режиме реального времени до цифровых платформ и специализированных пакетов услуг. Мы ничего не оставляем на волю случая, чтобы обеспечить безопасность вашего груза и бесперебойность ваших рейсов.

+ MAX YOUR SUSTAINABILITY

Клиенты и нормативные акты требуют более сознательной и экологичной работы, поэтому мы поможем вам в этом. От практичных решений для снижения выбросов до комплексных систем для всего автопарка — здесь вы найдёте всё необходимое для создания более интеллектуальных и экологически рациональных решений и достижения реальных результатов в области ESG (окружающая среда, социальные вопросы, внутрикорпоративные отношения).

+ MAX YOUR SAVING

Перестаньте тратить, начните экономить. Изучите наши интеллектуальные услуги и цифровые решения, которые помогут вам оптимизировать прибыль, улучшить итоговый результат и повысить остаточную стоимость ваших установок.

Кроме того, благодаря всё более тесной интеграции всех наших систем и предоставлению вам удобного цифрового доступа, выявлять и реализовывать реальные возможности для экономии стало как никогда просто и эффективно.

Обзор обновлений.

ФУНКЦИИ И ОПЦИИ	МОНОТЕМПЕРАТУРНЫЕ T-600X / T-800X / T-1100X / T-1300X	МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЕ T-800X / T-1100X / T-1300X SPECTRUM
УПРАВЛЕНИЕ ОБЩИМИ ЗАТРАТАМИ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ		
Договоры на обслуживание ThermoKare	■	■
Два года гарантийного покрытия	●	●
Система управления включением-отключением Cycle-Sentry	●	●
Регистратор ServiceWatch для технического обслуживания	●	●
Увеличенный межсервисный интервал (EMI): 2000 часов	●	●
Батарея EnergyOne уровня Silver компании Thermo King (на жидкостных элементах, 640 CCA)	●	●
Батарея EnergyOne уровня Gold компании Thermo King (на жидкостных элементах, 760 CCA)	□	□
Батарея EnergyOne уровня Platinum компании Thermo King (AGM, 880 CCA)	□	□
СБОР И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ		
Регистратор данных TouchLog	■	■
Принтер TouchPrint	■	■
TracKing (отслеживание и контроль груза)	■	■
Wintrac (программное обеспечение для анализа данных)	■	■
ЗАЩИТА ГРУЗА		
Автоматическая коррекция фаз	●	●
Автоматическое переключение с дизеля на электропитание	●	●
Датчики открывания двери	□■	□■
Стандартный внутрикабинный дисплей	●	○
Улучшенный внутрикабинный дисплей Premium	□	●
Водонагреватель и комплект нагревательных профилей (только T-600X / T-800X)	□	○
Возможность работы при низких температурах окружающей среды	□	□
Обогреватель блока цилиндров двигателя (только ST и MT модели установок T-1100X / T-1300X)	□	□
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ		
Комплект снижения уровня шума Whisper™	□	□
Защитное устройство испарителя	○	■
Задний пульт дистанционного управления	□	□
Тройной комбинированный дисплей	■	■
Комбинированный дисплей со световыми индикаторами статуса	■	■
Корпус для монтажа на кузове	■	■
Пластиковый топливный бак, 90 л	□■	□■
Датчик уровня топлива	□■	□■
Электронные средства сбора данных о наличии топлива	■	■
Комплект для слива	○	■
Комплект для монтажа шлангов	□	□
Панель солнечной батареи ThermoLite™	■	■
Поручень для обслуживания	□■	□■

○ НЕТ ДАННЫХ ● СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ □ ОПЦИЯ: ЗАВОДСКАЯ ПОСТАВКА ■ ОПЦИЯ: ПОСТАВКА ДИЛЕРА

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Компания Thermo King гарантирует, что поставляемое новое изделие не будет иметь дефектов материала и производства в течение срока, установленного в соответствующих гарантийных обязательствах. Конкретные условия гарантии компании Thermo King предоставляются по запросу.

Обновления.

THERMOKARE™ ДОГОВОРЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ
— ThermoKare предлагает полный набор договоров на обслуживание, позволяющих управлять затратами на техническое обслуживание и, следовательно, полными издержками за срок службы установки.

CYCLE-SENTRY
— Эта система останавливает двигатель, когда не требуется охлаждение, и перезапускает его, когда понадобится охлаждение или заряд батареи.
— Экономия топлива и CO_2 на величину до 80 % и снижение затрат на обслуживание.

АКБ ENERGYONE КОМПАНИИ THERMO KING
— **СЕРЕБРЯНЫЙ УРОВЕНЬ:** серебро-кальциевая технология, продлевающая срок службы на 20 % по сравнению с обычными АКБ.
— **ЗОЛОТОЙ УРОВЕНЬ:** АКБ жидкостных элементов 760 CCA, повышающая мощность в более холодных климатических условиях.
— **ПЛАТИНОВЫЙ УРОВЕНЬ:** АКБ по технологии AGM 880 CCA для эксплуатации при экстремально низких температурах окружающей среды, рассчитанная на срок службы до 8 лет.

ОБОГРЕВАТЕЛЬ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ
— Предварительный подогрев двигателя для облегчения запуска в холодном климате, увеличения срока службы АКБ и топливной эффективности.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
— Улучшенные моторное масло и охлаждающая жидкость, залитые на заводе, для повышения эффективности работы двигателя при очень низких температурах окружающей среды.

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ TOUCHLOG
— Сертификат EN-12830, память системы на 1 год.
— Регистрация температуры и заданного значения set point.
— Экспорт электронных копий через USB-порт и встроенный принтер для распечатки физических документов.

TRACKING
— Полный мониторинг груза и автопарка через Интернет для снижения эксплуатационных расходов и повышения безопасности груза.
— Собирает данные с регистратора TouchLog и контроллера TSR-3.

ДВЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
— Снижают изменение температуры груза и экономят топливо при открытии дверей, автоматически отключая установку.

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА B100
— Подготовка к модернизации установок для использования биотоплива B100, стандарт EN-14214, что позволяет сократить выбросы углекислого газа на величину до 60 %, а твёрдых частиц — на величину до 80 %.

ПОРУЧЕНЬ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
— Поручень, установленный на боковой двери установок серии TX для облегчения доступа технического специалиста к верхней части кабины грузовика.

КОМПЛЕКТ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА WHISPER™
— Комплект снижения уровня шума Whisper™ существенно снижает уровень шума по сравнению со стандартными установками серии TX.

ЗАДНИЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
— Позволяет управлять рефрижераторной установкой изнутри задней части грузовика.

КОРПУС ДЛЯ МОНТАЖА НА КУЗОВЕ
— Допускается наружный монтаж внутрикабинных дисплеев на кузове грузовика (для применения со сменным кузовом и на полуприцепах с буксирной сцепкой).

THERMOLITE™ ПАНЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ (40 ИЛИ 110 ВТ)
— Снижает расход топлива и выбросы за счёт зарядки аккумулятора установки с использованием солнечной энергии с высокой эффективностью вместо использования мощности дизельного двигателя.
— Тонкий профиль, простой монтаж и устойчивость к экстремальным погодным условиям.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ И КОМПЛЕКТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ
— Теплопроизводительность установок T-600X и T-800X при работе с приводом от двигателя увеличивается более чем вдвое при использовании комплекта подогрева воды. Постепенный нагрев с помощью нагревательных профилей также обеспечивается в режиме работы от резервного электропривода.



Технические характеристики.

МОДЕЛЬ			T-600X	T-800X	T-1100X	T-1300X	T-1300X WHISPER™ PRO	T-800X SPECTRUM	T-1100X SPECTRUM	T-1300X SPECTRUM	T-1300X SPECTRUM WHISPER™ PRO
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Холодопроизводительность. Полезная холодопроизводительность системы при температуре окружающего воздуха 30 °C							Номинальная S-6	Номинальная S-3 + S-2	Номинальная S4+S3+S2	Номинальная S-4 + S-3 + S-2	Номинальная S-4 + S-3 + S-2
Работа от дизеля на высокой скорости — охлаждённая продукция	+0 °C	W	7 610	8 610	11 090	12 600	11 780	7 840	12 310	12 470	11 480
Работа от дизеля на высокой скорости — замороженная продукция	–20 °C	W	3 960	4 080	5 990	7 300	6 570	3 620	6 790	8 570	6 920
Работа от резервного электропривода — охлаждённая продукция	+0 °C	W	5 700	6 610	8 220	10 080	8 120	6 280	7 970	10 770	7 390
Работа от резервного электропривода — замороженная продукция	–20 °C	W	3 140	3 150	4 430	5 390	5 200	2 740	4 720	5 030	4 760
Теплопроизводительность при температуре окружающей среды –18 °C											
Стандартная теплопроизводительность	+18 °C	W	3 075	3 075	6 000	7 800	8 950	См. таблицу «Выносные испарители»			
С комплектом водонагревателя	+18 °C	W	6 220	6 220							
Воздушный поток											
Воздушный поток		м³/ч	3 230	3 040	3 720	3 430	3 580	См. таблицу «Выносные испарители»			
GPS-ТРЕКЕР											
Масса											
Основной агрегат (монотемпературный) и головной блок (Spectrum)		кг	436	440	473	476	552	389	430	436	450
Размеры — головная установка											
Ширина x Глубина x Высота		мм	1 888 x 919 x 632		1 888 x 919 x 692/704*		1 888 x 919 x 704	1 888 x 919 x 632	1 888 x 919 x 692/704*		1 888 x 919 x 704
Уровень звукового давления (2 000-14 EC)											
Стандартный		дБ(A)	94,5	94,5	97	97	92,6	94,5	97	97	92,6
Whisper		дБ(A)	93	93	95	95		93	95	95	
Хладагент											
Тип — ПГП (AR4: 2140)			R-452A	R-452A	R-452A	R-452A	R-452A	R-452A	R-452A	R-452A	R-452A
Зарядка		кг	2,9	3	2,9	3,2	4,7	6,25	6,25	6,25	6,25
GWP		Тонна эквивалента CO_2	6,2	6,4	6,2	6,8	10,1	13,4	13,4	13,4	13,4

* Увеличенная высота для модели Whisper

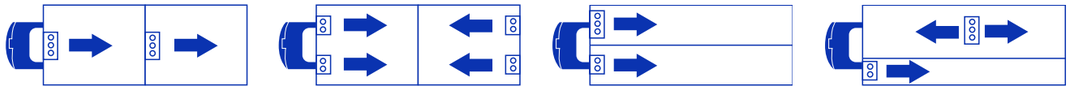
Технические характеристики: испарители.

ВЫНОСНЫЕ ИСПАРИТЕЛИ		S-2	S-3	S-4.2	S-4
Теплопроизводительность (индивидуальная)	W	4 800	8 050	8 750	8 950
Воздушный поток					
Объём воздушного потока при статическом давлении 0 Па	м³/ч	1 230	1 785	2 266	2 334
Масса					
Испаритель	кг	36	51	54	72
Размеры					
Ширина x Глубина x Высота	мм	760 x 1 000 x 200	1 100 x 1 000 x 200	1 250 x 988 x 152	2 x 760 x 1 000 x 200

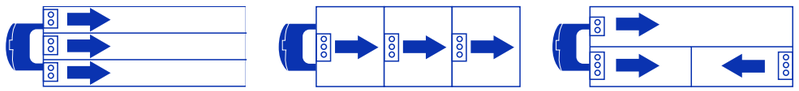
* S-4.2 — воздушный поток с двойной линией нагнетания
Расход воздуха и вес будут просуммированы. Производительность будет зависеть от модели и конфигурации установки — конфигурация S-4 = S-2 + S-2

СХЕМЫ ЗОН

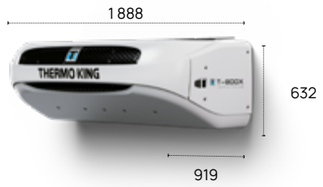
2 зоны



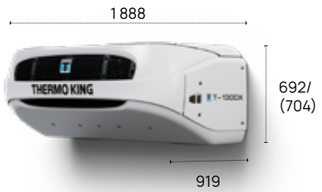
3 зоны



Размеры.



T-600X / T-800X / T-800X SPECTRUM / T-WHISPER



T-1100X / T-1300X / T-1100X SPECTRUM / T-1300X SPECTRUM / (T-WHISPER)

Габариты в мм

Сегментация продукции.

МОНОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Длина кузова в метрах	5,5–6,5 *	6,5–8	7,5–9	› 8,5
Серия TX	 T-600X	 T-800X	 T-1100X	 T-1300X

* В зависимости от конкретных условий применения

МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Длина кузова в метрах	6,5–8	7,5–9	› 8,5
Серия TX, установки Spectrum	 T-800X Spectrum	 T-1100X Spectrum	 T-1300X 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 своему представителю Thermo King.



СЕРИЯ TX

Доставим всё необходимое.

НИЗКИЙ РАСХОД ТОПЛИВА
Отличная топливная эффективность, снижение затрат и выбросов.

НИЗКИЕ ИЗДЕРЖКИ ЗА СРОК СЛУЖБЫ
Максимальная защита при низких эксплуатационных расходах.

ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ
Интуитивно понятный контроллер отображает важную информацию, а конструкция внешней панели улучшает доступ к внутренним компонентам.

СНИЖЕН УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Двигатели GreenTech превосходят все современные требования ЕС по контролю выбросов.

НАДЁЖНОСТЬ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Надёжная работа, подтверждённая испытаниями при самых высоких и самых низких температурах окружающей среды, от –30 до 55 °C.



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 микроклимата. Компания Thermo King с 1938 года предлагает системы регулирования температуры на транспорте для различных областей применения, в том числе для полуприцепов, кузовов грузовиков, автобусов, воздушного транспорта, морских контейнеров и железнодорожных вагонов.

Дополнительная информация
europe.thermoking.com

Найдите ближайшего дилера
dealers.thermoking.com

Thermo King Europe — Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium (Бельгия).
© Thermo King Europe, 2025. TK 80121 (04-2025)-RU6

TRANE TECHNOLOGIES