

SLXi

— первая в Европе установка для полуприцепов,
отвечающая требованиям уровня V —

МОНОТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЕ
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУПРИЦЕПОВ

Ваш выбор

СОДЕРЖАНИЕ

Выбирайте, подключайтесь, контролируйте, управляйте.	
Доверьтесь установке SLXi при доставке	4
Интеллектуальные функции и связь в режиме 24/7 в стандартном исполнении	6
Экономия топлива благодаря точному регулированию температуры	8
Качество, на которое можно положиться	8
Минимизация общей стоимости владения	9
Помощь в заботе о нашей планете	10
Контроллер SR-3 — вы получаете полный контроль	12
Установки серии Whisper для бесшумной работы и доступа во все городские зоны	14
Транспортировка фармацевтической продукции в полном соответствии с требованиями GDP	15
Настройте свою установку в соответствии с вашими потребностями: опции и аксессуары	16
Технические характеристики	18
Конфигурации мультитемпературных установок	20
Дилерская сеть: безупречная в любое время и в любом месте	22

Новая холодильная установка SLXi компании Thermo King для полуприцепов устанавливает непревзойдённые стандарты надёжности, производительности и эксплуатационных характеристик. Управление, связь, экологическая рациональность и выбор: всем этим обладает новая установка. Переверните страницу и посмотрите, почему SLXi — это наилучший выбор для вашего бизнеса.



You win. Always.



Выбирайте, подключайтесь, контролируйте, управляйте. Доверьтесь установке SLXi при доставке

Модельный ряд SLXi — это результат многих тысяч часов исследований. Но мы не ограничиваемся работой в лаборатории. Мы опрашиваем сотни транспортных компаний и анализируем данные по более чем тысяче установок, которые находятся в ежедневной эксплуатации. Приобретённые знания позволяют нам развивать проверенную на практике платформу SLX, чтобы в большей мере соответствовать вашим потребностям, превосходить все ваши ожидания и просто обслуживать вас лучше.

Обычно топливо составляет более половины совокупной стоимости владения.

Представьте себе, как повлияет на итоговые результаты вашей деятельности сокращение на 10–20 %.

SLXi позволяет значительно сократить затраты на топливо.

Вы говорили, что вам нужна возможность выбирать режим работы установки, оптимизируя производительность и экономичность, в зависимости от перевозимого груза.

Теперь вы можете выбрать идеальный режим для своих условий работы.

Вы просили обеспечить удобство использования, а также исключить ошибки оператора. Наш новейший контроллер SR-3 предоставляет выбор из предварительно установленных рабочих профилей, которые будут не только защищены от ошибок, но также будут полностью соответствовать вашим эксплуатационным потребностям.

Технология, которая даст вам самое необходимое: полный контроль.



Для эффективного управления вашим автопарком вам необходима полная видимость как установки, так и состояния груза, на стоянке и в движении. Мы решили сделать установку SLXi первой полностью «готовой для телематики» установкой. В каждую установку встроено наше первое устройство связи BlueBox.

Вы сможете подключаться в любое время и в любом месте.

Двигатели GreenTech в установках SLXi полностью соответствуют предельным величинам вредных выбросов, установленным в последней поправке к директиве ЕС о внедорожной подвижной технике (этап V), вступающей в силу с января 2019 года, и даже значительно превосходят её требования. Ваш бизнес придерживается политики экологической ответственности и постоянного сокращения своего воздействия на окружающую среду. В установках SLXi на 45 % уменьшено воздействие на глобальное потепление и на 15 % — выбросы CO₂.

Ваши клиенты будут знать, что вы заботитесь о нашей планете.

Вы требовали самых высоких стандартов качества, надёжности и технической поддержки для обеспечения полной уверенности и спокойствия. Мы усовершенствовали нашу конструкцию, чтобы снизить нагрузку на основные компоненты, продлить срок службы установки, а также снизить расходы на техническое обслуживание.

Вы можете положиться на нас при доставке грузов по высочайшим стандартам.

Модельный ряд SLXi представлен широким ассортиментом моно- и мультитемпературных установок, индивидуально адаптируемых с использованием опций для улучшения эксплуатационных характеристик, предоставляя вам именно те возможности, которые необходимы для вашего бизнеса.



WHISPER™

Дополнительно для всех стандартных моделей

WHISPER™ PRO

Предлагается для моделей SLXi-300 и SLXi

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЛИНЕЙКОЙ ПРОДУКЦИИ НА САЙТЕ EUROPE.THERMOKING.COM/SLXI.

Интеллектуальные функции и связь в режиме 24/7 в стандартном исполнении

Подключение и связь через новое устройство компании TK BlueBox с использованием протокола Bluetooth®

КАЖДАЯ УСТАНОВКА SLXi поставляется со встроенным устройством связи BlueBox компании TK и протоколом Bluetooth® в стандартном исполнении, что делает её первой в отрасли установкой, полностью готовой к телематике. Устройство BlueBox, разработанное компанией Thermo King для транспортной отрасли, было построено на основе десятка проверенных на практике систем и опыта эксплуатации. Наличие постоянного подключения и связи означает создание потока критически важных данных, необходимых для проактивного управления современным автопарком.

КАЖДАЯ УСТАНОВКА SLXi поддерживает Bluetooth® для бесплатной связи со смартфоном или планшетом. Легко устанавливается на устройства iOS или Android. Услуги сотовой связи доступны по подписке. Наличие информации в режиме реального времени означает, что вы можете просматривать и контролировать:

- заданное значение set point для обратного и нагнетаемого воздуха;
- состояние дверей;
- уровень топлива;
- состояние аварийной сигнализации;
- режим работы;
- местонахождение дилеров и контактная информация.

КАЖДАЯ УСТАНОВКА SLXi обладает возможностью двусторонней связи. Теперь можно подключиться и управлять установкой из любой точки. Возможность дистанционного управления означает, что вы можете:

- запустить или остановить установку;
- изменить заданное значение set point температуры;
- запустить оттайку;
- выполнить предрейсовую проверку;
- удалить аварийные сигналы;
- изменить режим работы (режим непрерывной работы / режим Cycle-Sentry).



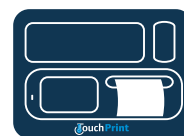
TK BLUEBOX КОМПАНИИ TK

В стандартном исполнении имеется на каждой установке SLXi, информация в режиме реального времени, двусторонняя связь.



НОВЫЙ ПОРТАЛ TRACKING™

Улучшенное управление автопарком и регулирование температуры в режиме онлайн, возможность двусторонней связи.



TOUCHPRINT

Сбор и вывод на печать данных о температуре для полного контроля и отчётности.



Джон Коллинз (John Collins),
водитель
Доставляет фармацевтическую
продукцию

«Я часто перевожу дорогостоящие грузы, поэтому мне необходимы аварийные сигналы в случае несанкционированного доступа или задержки по техническим причинам. Счёт идёт на минуты, так что реальным преимуществом является управление предварительным охлаждением непосредственно с моего рабочего места».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВО ВРЕМЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ НЕЛЬЗЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ.

Для меня офисом
служит моя кабина.
Подключите
меня, и я
почувствую
уверенность.

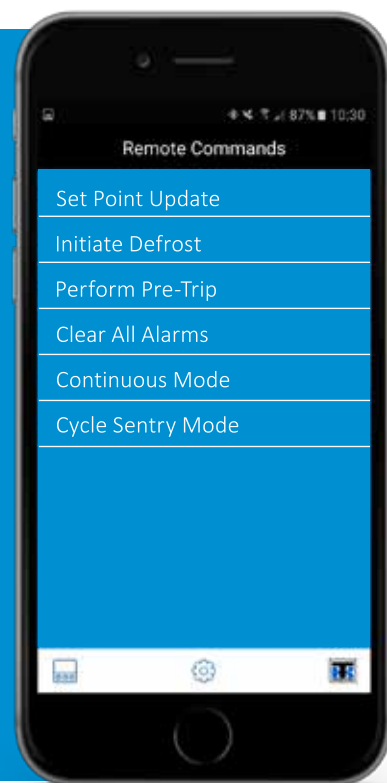
НОВИНКА!

ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ И В ЛЮБОМ МЕСТЕ



ПРИЛОЖЕНИЕ TK REEFER

- Бесплатно
- Легко устанавливается на смартфон или планшет
- Предлагается для iOS и Android
- Поддержка Bluetooth®
- Возможность двусторонней связи



КОНТРОЛЛЕР SR-3

Дистанционная диагностика для полной защиты груза, возможность двусторонней связи.



I-BOX

Позволяет обмениваться данными с устройствами телематики сторонних производителей.



ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Через API, плату радиорасширения*, CanBus*.

Экономия топлива благодаря точному регулированию температуры

После анализа данных по более чем тысяче полуприцепов в реальных условиях эксплуатации на нескольких континентах выяснилось, что многие рефрижераторные установки не настроены для обеспечения оптимальных показателей производительности и экономии. Тщательное изучение сотен вариантов использования помогло нам сформулировать рабочие профили, которые наилучшим образом подходят для реальных ситуаций перевозок с регулируемым температурным режимом.

Установка SLXi предоставит вам выбор профилей, начиная с регулирования температуры с точностью до десятичного знака для высокочувствительных грузов и заканчивая существенным снижением расхода топлива для менее чувствительных грузов. Наши дилеры прошли обучение, чтобы помочь вам настроить рабочие параметры установки в соответствии с вашими индивидуальными требованиями. В результате ваш груз будет гарантированно защищён, а компания обеспечит рост итоговых показателей.

В целях **экономии** увеличенный на 27 % теплообменник конденсатора позволяет снизить скорость работы двигателя и сократить потребление топлива, при этом сохраняя или повышая производительность и воздушный поток.

Для **точного регулирования температуры** мы внедрили интегрированный в основную установку электронный клапан всасывания (ETV), изготовленный по новейшей технологии*, а также электромагнитный клапан жидкостной линии, обеспечивающий работу в режиме пульсации, установленный в выносных испарителях. Эти компоненты позволяют обеспечить быстрый выход на режим, сокращая скачки температуры за счёт плавного регулирования, а также позволяют минимизировать усушку груза для увеличения срока хранения свежих продуктов.

Используя мощь и интеллектуальные функции контроллера SR-3 последней версии с настраиваемыми эксплуатационными параметрами через OptiSet™ Plus, мы гарантируем наилучшую настройку для ваших конкретных потребностей и практически исключаем возможность ошибки оператора.

* SLXi-300, SLXi-400 и SLXi SPECTRUM

Качество, на которое можно положиться

Каждый раз, когда вы перевозите для своих клиентов чувствительный к температурному режиму груз, вы ставите на карту репутацию вашей компании. Чтобы заниматься подобной деятельностью, вы должны полностью доверять оборудованию, которое вы используете, и технической поддержке, которая для него обеспечивается. Компания Thermo King всегда рассматривала в качестве основных компонентов качество, надёжность и сервисную поддержку на уровне мировых стандартов. С появлением модельного ряда SLXi наше неуклонное стремление к совершенству воплотилось в установку, на которую вы можете рассчитывать днём и ночью, в самых тяжёлых условиях. Мы можем взять на себя такое обязательство перед вами на основании масштабных «полевых» тестов в реальных условиях, а также всесторонних лабораторных испытаний. Приобретая SLXi, вы получите полную уверенность.

- Увеличенный на 27 % конденсатор позволяет уменьшить скорость работы двигателя и снижает до минимума нагрузку на компоненты.
- Исключительная долговечность компонентов означает увеличенное время работы и меньшие расходы на техническое обслуживание.
- Рама с электролитическим покрытием предусматривает защиту от коррозии на весь срок службы.
- Лидирующая в мировых масштабах дилерская сеть — гарантия надёжного, опытного партнёра, готового оказать круглосуточную поддержку.

Минимизация общей стоимости владения

Рефрижераторная установка, как и любое другое основное оборудование, должна обеспечивать окупаемость капиталовложений, которая количественно оценивается посредством вычисления совокупной стоимости владения (ТСО).

- Затраты на топливо обычно составляют более 50 % общих затрат в течение первых 7 лет срока службы: Модельный ряд SLXi был усовершенствован, чтобы обеспечить существенную экономию, составляющую в среднем 10–20 %* по сравнению с предыдущими моделями, лидерами по экономии в своем классе.
- Расходами на техническое обслуживание можно управлять, добиваясь их снижения, а также можно сделать их прогнозируемыми, выбирая сервисный контракт, например, из числа предлагаемых под рубрикой ThermoKare.
- Цена приобретения представляет собой наиболее заметную, но не самую большую часть ТСО. Дешёвая покупка далеко не всегда будет разумным приобретением. Уплаченная цена включает в себя нечто гораздо большее, чем просто материальная стоимость собственно установки. Она также распространяется на сервисную поддержку, качество, надёжность, инновации и многое другое.
- Эксплуатационные расходы можно сократить за счёт тщательного выбора правильного рабочего профиля для каждого груза. Дилеры компании Thermo King имеют значительный опыт в этой области.
- Повышение производительности можно реализовать за счёт использования инструментов управления автопарком. Это стало возможным благодаря системе телематики BlueBox компании Thermo King, которая теперь присутствует на всех установках SLXi в стандартном исполнении.
- Оборудование компании Thermo King на вторичном рынке ценится очень высоко. Можете быть уверены, что ваши бывшие в употреблении полуприцепы с установками SLXi продадутся быстрее, чем конкурирующие установки, и по более высокой цене.

* В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ

ВАША ТСО (совокупная стоимость владения) СНИЖАЕТСЯ



Стоимость топлива



Стоимость технического обслуживания



Эксплуатационные расходы



Стоимость доставленного товара



Цена перепродажи



Производительность



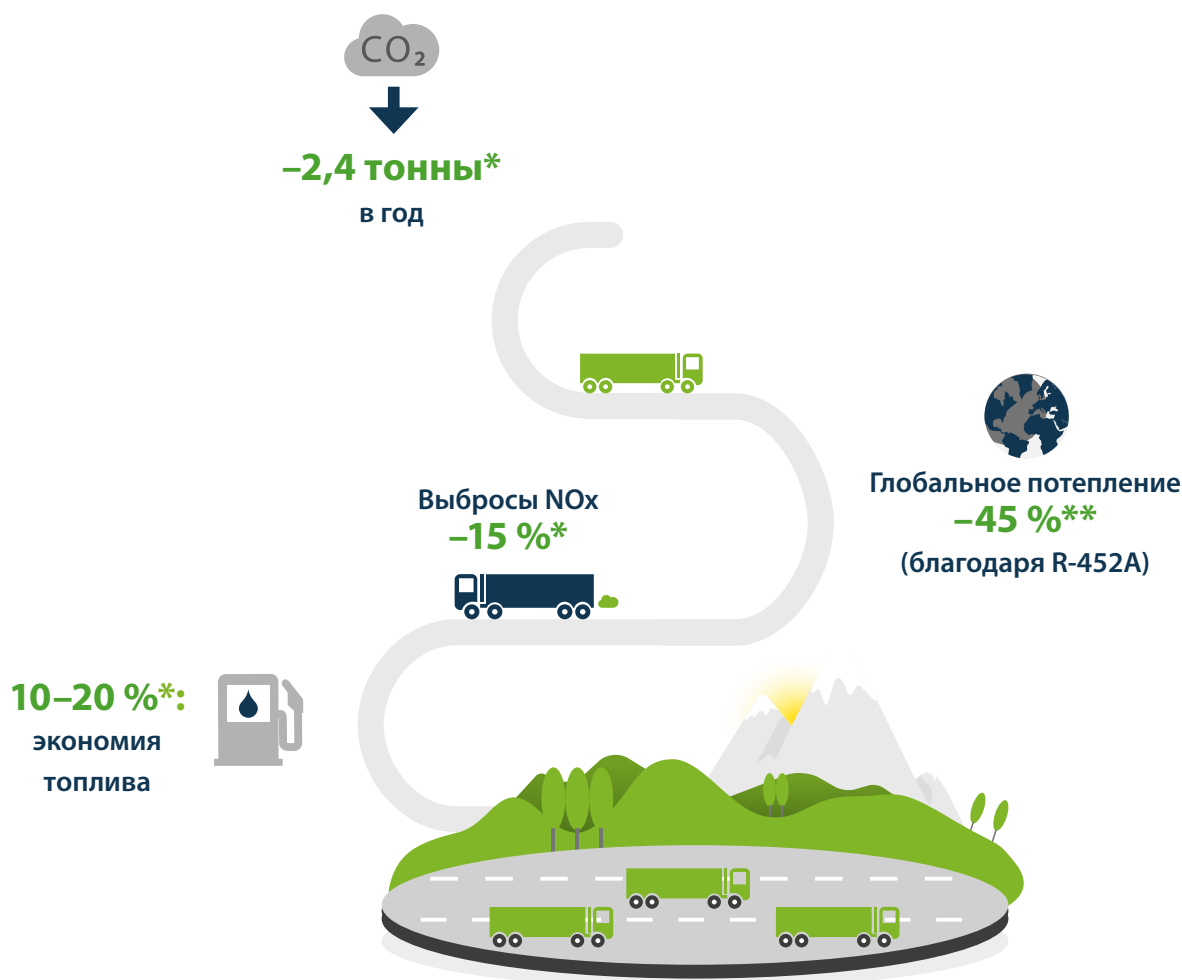
Помощь в заботе о нашей планете

Любая успешная организация, осуществляющая транспортную и логистическую деятельность, рассматривает экологическую рациональность как одну из своих основных ценностей.

Уменьшать неблагоприятное воздействие на окружающую среду можно разными способами, в том числе следующими:


- сокращение уровня выбросов (выхлопные газы, CO₂, шум);
- сокращение потребления (энергии, углеводородного топлива), а также
- сокращение объёма отходов (захоронение отходов, потребление воды, неэффективное использование).

Компания Thermo King всегда занимала ведущую позицию в том, что касается экологии. Чтобы вдохновить нашу отрасль на изменения и удовлетворение растущих потребностей наших клиентов по сокращению выбросов парниковых газов, компания Trane Technologies поставила перед собой 10-летнюю цель по сокращению выбросов, связанных с использованием нашей продукции, на 1 гигатонну.



* В среднем, по сравнению с предшествующей установкой и на основе использования стандартного ископаемого топлива (соответствует стандарту EN590). Дополнительное снижение воздействия CO₂ может быть достигнуто за счёт использования биотоплива типа HVO-XTL (соответствующего стандарту EN15940).

** По сравнению с хладагентом R-404A.

- ✓ В качестве самой экологичной на рынке полуприцепной установки с дизельным приводом установка SLXi оснащена функциями, которые позволяют вам существенно уменьшить воздействие на окружающую среду, при этом фактически повышая рентабельность.
- ✓ Технология микроканальных теплообменников конденсатора снижает объём заправки хладагента и минимизирует риск утечки.
- ✓ Двигатель промышленного класса с прямым впрыском, работающий на пониженной номинальной скорости вращения, обеспечивает экологически чистую, гарантированную мощность.
- ✓ Сборка установок SLXi выполняется на всемирно известном заводе компании Thermo King Ireland в соответствии с производственным процессом, который сертифицирован по стандартам ISO 14000 и 18001, а также при нулевых объёмах захоронения отходов.
- ✓ Все холодильные установки SLXi для полуприцепов оснащены  двигателями GreenTech компании Thermo King, с конструкцией промышленной категории, прямым впрыском в стандартном исполнении и сниженной номинальной скоростью вращения. Эти двигатели существенно сокращают выбросы, количество отходов и уровень шума, превосходя самые строгие стандарты ЕС.

Двигатели GreenTech являются самыми чистыми двигателями на рынке холодильных установок, они, в частности, полностью соответствуют критериям выбросов, указанным в последней редакции европейского законодательства (этап V NRMM), действующей с января 2019 года.

БИОТОПЛИВО HVO

Все двигатели установок серии SLXi также одобрены для использования на биотопливе второго поколения HVO (гидроочищенное растительное масло). Это возобновляемое биотопливо более высокого качества для дизельных двигателей. Оно обеспечивает снижение выбросов парниковых газов (до 90 %) и снижает выбросы твёрдых частиц и углеводородов. Это позволяет вести деловую деятельность более рационально с экологической точки зрения и снизить воздействие на качество воздуха в центральных районах городов. И всё это — без снижения производительности установок или необходимости изменения графика технического обслуживания установок.

90 %

HVO снижает выбросы парниковых газов на **90 %**

КЛЮЧ К ПОЛНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ.

Контроллер SR-3 — вы получаете полный контроль

Хотя новый контроллер SR-3 отличается множеством новых функций, предусмотренных для изменения параметров системы, регулирования температуры и оптимизации потребления топлива, вы увидите, что система меню осталась прежней, чтобы свести к минимуму дополнительное обучение. Как всегда, для новых водителей доступно интерактивное обучающее приложение.

ПРОСТОЙ, ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ДИСПЛЕЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫБОРА ИЗ 23 ЯЗЫКОВ ИМЕЕТ МНОЖЕСТВО ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ СЛЕДУЮЩИЕ:

- изменение заданного значения температуры;
- настройка выбираемых аварийных сигналов и пунктов меню;
- отслеживание рабочих характеристик системы;
- запуск начала рейса;
- просмотр всех зон одновременно;
- запись всех эксплуатационных параметров;
- одновременный текущий контроль зоны в мультитемпературных установках;
- проверка уровня топлива;
- выгрузка данных CargoWatch и загрузка обновлений программного обеспечения через порт USB.

ЗАЩИТА ГРУЗА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЦЕЛЫМ РЯДОМ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ СЛЕДУЮЩИЕ:

- кнопочная панель с блокировкой;
- блокировка режима работы;
- коррекция фазы;
- автоматическое переключение между дизелем и электропитанием;
- предупреждение о необходимости фиксации температуры настройки;
- программное обеспечение Wintrac™ для анализа и хранения данных;
- защита от замораживания поверхностного слоя;
- улучшенный текущий контроль системы и уведомления аварийной сигнализации;
- функция точного регулирования температуры (PTC) на мультитемпературных установках;
- полный пакет средств для записи, управления и анализа данных.

CARGOWATCH™

Высокопроизводительный регистратор данных для обеспечения полного соответствия требованиям ЕС. С января 2006 года регистрация данных стала в Европе обязательным требованием для транспортировки быстрозамороженных пищевых продуктов (Норматив 37/2005). Установки SLXe поставляются со встроенным регистратором данных в стандартном исполнении. Чтобы обеспечить полное соответствие, CargoWatch™ является полностью одобренным независимым регистратором со следующими опциями:

- шесть датчиков температуры;
- четыре дверных выключателя;
- датчик влажности;
- усреднение данных;
- программирование аварийных сигналов, предупреждающих о выходе за границы диапазона (необязательно).

WINTRAC™

Удобный в использовании пакет для составления отчетов на базе Windows® для простого и быстрого выполнения выгрузки данных, поиска данных и составления полностью настраиваемых отчетов в графическом или табличном виде.

OPTISET™ PLUS**

Позволяет дилеру компании Thermo King загружать предварительно заданные эксплуатационные параметры. Благодаря им можно точно подстроить рабочие характеристики под уникальные требования для каждого груза. Обеспечивается экономичность эксплуатации и защита груза, при этом значительно снижается риск ошибок водителя.

SERVICEWATCH™

Регистратор данных для сервисного персонала встроен в контроллер SR-3 и входит в стандартный комплект поставки.

- Позволяет быстрее и точнее диагностировать неисправности.
- Сокращает время простоя и трудозатраты.
- Хранит записи о режимах работы системы и эксплуатационных характеристиках.



СУЩЕСТВЕННО РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ СВЯЗИ

Контроллер SR-3 рассчитан на поддержку высокой скорости, гибкое решение коммуникационных задач, включая выгрузку температурных профилей или обновлений программного обеспечения, а также загрузку данных о температуре и диагностических данных. Будут поддерживаться следующие возможности для передачи данных и управления данными.

- Подключение с помощью кабеля: при использовании ноутбука с программным обеспечением Wintrac™.
- USB-накопитель: подключается через порт USB, предусмотренный в стандартном исполнении, исключает необходимость в портативных компьютерах и кабелях.
- Подключение GPRS: через инструменты системы TracKing™, позволяющие управлять автопарком и регулировать температуру в режиме онлайн.
- Беспроводная связь: поскольку конечные клиенты хотят лучше отслеживать температуру, перевозчикам требуются простые и эффективные средства доступа к важным данным. Контроллер SR-3 служит для упрощения управления автопарком и предусматривает поддержку будущих технологий беспроводной связи.

* ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА
** ТОЛЬКО НА МОНОТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЯХ



Джон Коллинз (John Collins), водитель
Доставляет фармацевтическую продукцию

«Что бы я ни перевозил, мне нужно ежедневно доставлять грузы нашим клиентам. А это означает доставку в срок и при заданной температуре. Никаких оправданий не принимается.

Для выполнения такой работы мне нужен удобный в использовании контроллер. И если что-то пойдёт не так, мне нужно знать, как поступить. Если у меня всё под контролем, мне проще всегда выполнять работу хорошо».

**Простота
использования.
Простота
управления.**

Установки серии Whisper для бесшумной работы и доступа во все городские зоны

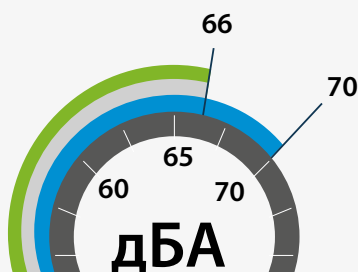
Шум справедливо рассматривается как фактор загрязнения окружающей среды. В течение десятилетий компания Thermo King считала подавление шума одной из приоритетных задач в рамках всего ассортимента своей продукции. Покупателям ХОУ нужна уверенность в том, что уровень шума их установок соответствует целевому назначению, например для доставки в центр города, где требования по уровню шума чрезвычайно высоки.

В рамках модельного ряда SLXi мы предлагаем три уровня шумоподавления.

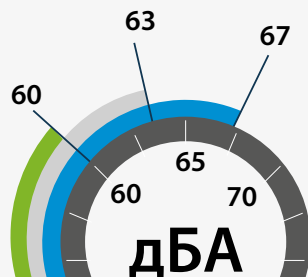
- **Стандартная установка SLXi**, лучшая в своём классе по уровню шума благодаря компонентам с шумоподавлением, низкой скорости работы двигателя и комплексным мерам по локализации шума в границах конструкции установки.
- Дополнительная модификация с **использованием комплекта для подавления шума Whisper™**, который поставляется для большинства моделей и обеспечивает снижение уровня шума.
- Версия экстра-класса **Whisper™ Pro с сертификацией PIEK**, доступная для установок SLXi-300 и SLXi Spectrum (мультитемпературных), которая:
 - соответствует самым строгим стандартам шумопоглощения;
 - не требует ручного вмешательства для включения или выключения режима PIEK;
 - не требует дополнительных расходов на монтаж или обслуживание, представляя собой модуль-моноблок, который монтируется спереди кузова, а также;
 - оснащена специальным контроллером, который следит за временем и положением GPS для принудительного перевода установки в режим PIEK.



ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (дБА)



ДВИГАТЕЛЬ РАБОТАЕТ
С ОБЫЧНОЙ
СКОРОСТЬЮ



ДВИГАТЕЛЬ
РАБОТАЕТ С НИЗКОЙ
СКОРОСТЬЮ



РЕЖИМ
РЕЗЕРВНОГО
ЭЛЕКТРОПРИВОДА

■ SLXi Standard
 ■ SLXi Whisper™
 ■ SLXi Whisper™ Pro

Транспортировка фармацевтической продукции в полном соответствии с требованиями GDP



Для большей части медицинской и биологической продукции должен обеспечиваться строго регулируемый температурный режим на каждом этапе производства и дистрибуции. Невыполнение этого требования не только приводит к риску потери крайне дорогостоящего груза, но также может поставить под угрозу здоровье людей и безопасность пациентов. В связи с особыми потребностями этого сектора компания Thermo King создала решение PharmaSolutions, платформу приложений и услуг, которые ориентированы на конкретные нужды соответствующей отрасли.

В рамках платформы TK PharmaSolutions компания Thermo King совместно с независимыми специалистами, оказывающими услуги фармацевтической отрасли, разработала протокол, который соответствует требованиям надлежащей практики дистрибуции (GDP). Этот протокол следует директивным указаниям ЕС, охватывая квалификацию конструктивного решения, монтажа, эксплуатации и рабочих характеристик.

Теперь установки SLXi входят в наш ассортимент оборудования, квалифицированного по GDP для перевозок с регулируемым температурным режимом чувствительной к условиям хранения фармацевтической продукции. Наша система дистанционного мониторинга

TracKing™, работающая в режиме реального времени, позволяет обнаруживать отклонения температуры и немедленно принимать меры для защиты груза. Устройство TracKing™ на текущий момент прошло валидацию по GAMP5.

Сервисный контракт PharmaAssist компании Thermo King помогает клиенту лучше управлять рисками на протяжении всего срока службы оборудования. Перечень услуг включает в себя ежегодную калибровку, профилактическое техническое обслуживание, приоритетную помощь при поломках, а также доступ к порталу iCare для получения полной документации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАТФОРМЕ PHARMASOLUTIONS КОМПАНИИ THERMO KING ПРЕДСТАВЛЕНА НА ВЕБ-САЙТЕ EUROPE.THERMOKING.COM.



Настройте свою установку в соответствии с вашими потребностями: опции и аксессуары

Компания Thermo King предлагает широкий ряд опций и аксессуаров, чтобы можно было адаптировать вашу установку SLXi к особым требованиям вашего режима эксплуатации. Чтобы вы могли лучше управлять потреблением топлива, регулировать температуру или поддерживать аккумуляторную батарею заряженной, мы создали и проверили решение, отвечающее вашим потребностям.



Управление расходом топлива

ЁМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

- Топливный бак: 230 л, пластмассовый
- Топливный бак: 190 л, алюминиевый
- Топливный бак: 100 л, алюминиевый



ФИЛЬТР

- Подкачка топлива
- Подогреватель топлива (дополнительно)
- Водяной сепаратор



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Топливный датчик — ультразвуковой, электрический и механический варианты



ДИСПЛЕЙ

- Дистанционный контроль с помощью TracKing
- Индикатор уровня топлива





Управление установками

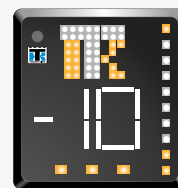
УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРОЙ

- Вентиляционный канал
- Контроль температуры нагнетаемого воздуха (DAC)
- Точное регулирование температуры (PTC)



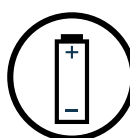
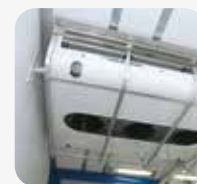
КОНТРОЛЬ И ИНДИКАЦИЯ

- Регистратор данных TouchPrint
- Комбинированный дисплей
- Задний пульт дистанционного управления
- Раскрывающийся HMI



ЗАЩИТА

- ТК PharmaSolutions
- Датчик открывания двери
- Защитные устройства выносного испарителя
- Защитные устройства установки



Управление расходом заряда аккумулятора

ПИТАНИЕ

Батареи EnergyOne



ЗАРЯДКА

Зарядное устройство на солнечных батареях
Зарядное устройство для батарей подъемного приспособления









ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Система отключения при низком напряжении (LVD)



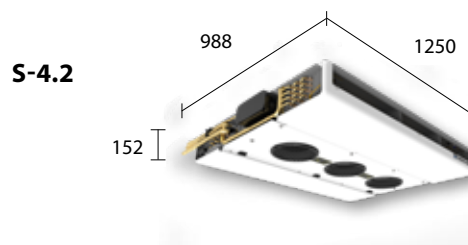
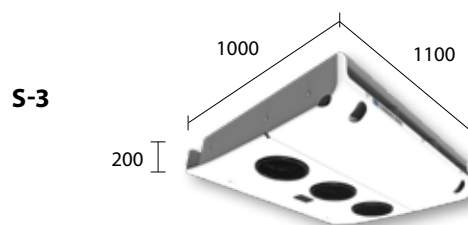
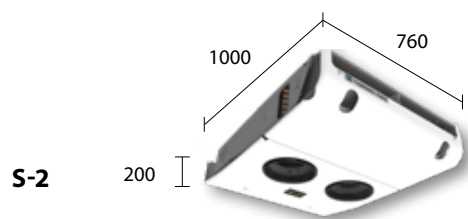
Технические характеристики

		SLXi-200	SLXi-300	SLXi-300 Whisper Pro*	SLXi-400	SLXi Spectrum	SLXi Spectrum Whisper Pro*
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. ЧИСТАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 30 °С В УСЛОВИЯХ АТР							
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, ВОЗВРАЩАЕМОГО В ИСПАРИТЕЛЬ	°С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	Вт	13500	7500	15000	7900	16500	9400
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	Вт	10500	5900	11900	6200	10100	5800
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ / РЕЖИМ РІЕК	Вт	-	-	-	-	10800	6500
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ТЕМПЕРАТУРА В ГРУЗОВОМ ОТСЕКЕ +2 °С							
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ (ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА: -20°С)	Вт	8000	12000	12000	13300	12000	12000
РАСХОД ВОЗДУХА: ПРИ РАБОТЕ ДВИГАТЕЛЯ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ							
ОБЪЁМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 0 ПА	м³/ч	5000	5000	5000	5500	5000	5000
ОБЪЁМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА В ПОЛНОСТЬЮ ЗАГРУЖЕННОМ ПОЛУПРИЦЕПЕ	м³/ч	4680	4680	4680	5100	4680	4680
ДЛИНА ОТСЕКА	м	15	15	15	16	15	15
СКОРОСТЬ В ЛИНИИ НАГНЕТАНИЯ (НАПОР ВОЗДУХА)	м/с	14	14	14	16	15	15
МАССА: ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕЮ							
МОДЕЛЬ 30: ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ ПРИ РАБОТЕ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	кг	737	737	822	737	759	844
МОДЕЛЬ 50: ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ ПРИ РАБОТЕ ОТ ДВИГАТЕЛЯ И ОТ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА	кг	793	793	878	792	814	900
ДВИГАТЕЛЬ: НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ, 4 ЦИЛИНДРА, С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ							
МОДЕЛЬ		TK486V 	TK486V 	TK486V 	TK486V 	TK486V 	TK486V 
ТОК	кВт	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
ИНТЕРВАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	часов	3000	3000	3000	3000	3000	3000
КОМПРЕССОР: ОБЛЕГЧЕННЫЙ, ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, 4 ЦИЛИНДРА, С ОБХОДНЫМ МАСЛЯНЫМ ФИЛЬТРОМ							
МОДЕЛЬ		X430 C5	X430 C5	X430 C5	X430 C5	X430 C5	X430 C5
ОБЪЁМ	куб. см	492	492	492	492	492	492
РЕЗЕРВНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ							
НАПРЯЖЕНИЕ / ЧИСЛО ФАЗ / ЦИКЛЫ	В/ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОК	кВт	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
ХЛАДАГЕНТ: R-452A, НУЛЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ ОЗОННОГО ИСТОЩЕНИЯ (ODP), ОДОБРЕН НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ							
ЗАПРАВКА	кг	5	5	5	5,5	9,5**	9,5**
ОХЛАЖДЕНИЕ							
ОТ +20 ДО -20 °С	(мин)	160	150	130	120	/	/

		S-2		S-3		S-2 + S-2		S-2 + S-3		S-3 + S-3		S-4.2	
ВОЗВРАТ ВОЗДУХА В ИСПАРИТЕЛЬ		0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ДО)	Вт	6700	4000	8500	5000	10700	6050	12400	7100	13300	7100	9900	5500
ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК													
ОБЪЁМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 0 ПА	М³/Ч	1400		2050		2700		2800		3900		2320	
СКОРОСТЬ В ЛИНИИ НАГНЕТАНИЯ (НАПОР ВОЗДУХА)	М/С	9,5		9,5		9,5		9,5		9,5		9,5	
ВЕС													
	кг	36		51		87		102		102		65	

* ВЕРСИЯ С СЕРТИФИКАЦИЕЙ RIEK, ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ВЫСОКИХ/НИЗКИХ ОБОРОТОВ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ОГРАНИЧИТЕЛЮ (GEO-FENCE).
 ** ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМ ЗОН МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТАНОВОК. ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

РАЗМЕРЫ (ММ)



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.

Конфигурации мультитемпературных установок

2 ЗОНЫ

температура		зона 1		зона 2			
		ГЛАВНАЯ УСТАНОВКА		ВЫНОСНОЙ ИСПАРИТЕЛЬ			
		Воздушный поток	Холодопроизводительность ⁽¹⁾	Модель	Воздушный поток	Максимальные размеры ⁽²⁾	Холодопроизводительность ⁽¹⁾
°C		(м³/ч)	(Вт)		(м³/ч)	(метров)	(Вт)
A	0/30 °C	5000	15050	S2	1400	a = 3,5	6700
	-20/30 °C		8550				4000
B	0/30 °C	5000	15050	S3	2050	a = 5,3	8500
	-20/30 °C		8550				5000
C1	0/30 °C	5000	15050	S2+S2	2700	a = 7,1	10 700
	-20/30 °C		8550				6050
C2	0/30 °C	5000	15050	S4.2	2320	a = 6,0	9900 ⁽³⁾
	-20/30 °C		8550				5500 ⁽³⁾
D	0/30 °C	5000	15400	S2+S3	2800	a = 7,2	12400
	-20/30 °C		8200				7100
E	0/30 °C	5000	15050	S3+S3	3900	a = 9,5	13300
	-20/30 °C		8550				7100
G	0/30 °C	5000	15050	S2	1400	a = 0,8	6700
	-20/30 °C		8550			b = 9,5	4000
H	0/30 °C	5000	15050	S2+S2	2700	a = 0,8	10 700
	-20/30 °C		8550				6050
I	0/30 °C	5000	1050	S3	2050	a = 1,25	8500
	-20/30 °C		8550			b = 9,5	5000
J	0/30 °C	5000	15050	S3+S3	4000	a = 1,25	13300
	-20/30 °C		8550				7100

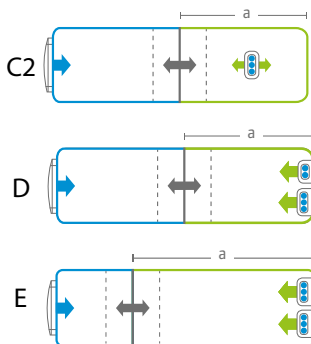
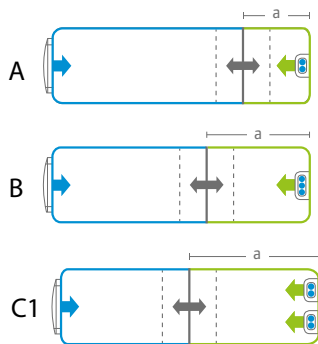
⁽¹⁾ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ.

⁽²⁾ МАКСИМАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ. ЭТИ УКАЗАНИЯ ОСНОВАНЫ НА ТРЕБОВАНИЯХ К ОБЪЕМУ И СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА. ДЛЯ КАЖДОГО ПРИМЕНЕНИЯ СЛЕДУЕТ ВЫЧИСЛЯТЬ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ. ВСЕ РАСЧЁТЫ ОСНОВАНЫ НА СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯХ. ЗНАЧЕНИЕ «К» ДЛЯ СТЕНКИ ПОЛУПРИЦЕПА = 0,4 ВТ/М²К, ВНУТРЕННЯЯ ДЛИНА ПОЛУПРИЦЕПА ДО 13,5 М, ВЫСОТА ДО 2,5 М, ШИРИНА ДО 2,5 М, НУЛЕВАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА ОТ ПЕРЕВОЗИМОЙ ПРОДУКЦИИ. ЗА СВЕДЕНИЯМИ О КОНФИГУРАЦИЯХ, КОТОРЫЕ ЗДЕСЬ НЕ ПРИВЕДЕНЫ, ОБРАЩАЙТЕСЬ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПРОДАЖ / МЕНЕДЖЕРУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПАНИИ THERMO KING.

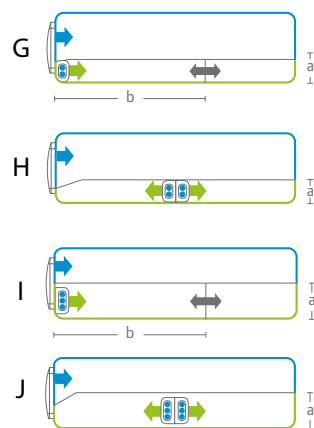
⁽³⁾ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ. ОЖИДАЕТСЯ ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА АТР.

СХЕМЫ ЗОН

2-зонная регулируемая



2-зонная коридорная



3 ЗОНЫ

температура		зона 1		зона 2			зона 3				
		ГЛАВНАЯ УСТАНОВКА		ВЫНОСНОЙ ИСПАРИТЕЛЬ			ВЫНОСНОЙ ИСПАРИТЕЛЬ				
		Воздуш- ный поток	Холодопро- изводитель- ность ⁽¹⁾	Модель	Воздуш- ный поток	Макси- мальные размеры ⁽²⁾	Холодопро- изводитель- ность ⁽¹⁾	Модель	Воздуш- ный поток	Макси- мальные размеры ⁽²⁾	Холодо- производи- тельность ⁽¹⁾
(°C)		(м³/ч)	(Вт)		(м³/ч)	(метров)	(Вт)		(м³/ч)	(метров)	(Вт)
M	0/30 °C	5000	15050	S2	1400	a = 3,5	6700	S2	1400	b = 3,5	6700
	-20/30 °C		8550				4000				4000
N	0/30 °C	5000	15050	S3	2050	a = 5,3	8500	S3	2050	b = 5,3	8500
	-20/30 °C		8550				5000				5000
O	0/30 °C	5000	15050	S3	2050	a = 5,3	8500	S2	1400	b = 3,5	6700
	-20/30 °C		8550				5000				4000
P1	0/30 °C	5000	15050	S2+S2	2700	a = 7,1	10 700	S3	2050	b = 5,3	8500
	-20/30 °C		8550				6050				5000
P2	0/30 °C	5000	15050	S4.2	2320	a = 6,0	9900 ⁽³⁾	S3	2050	b = 5,3	8500
	-20/30 °C		8550				5500 ⁽³⁾				5000
P3	0/30 °C	5000	2050	S4.2	2320	a = 6,0	9900 ⁽³⁾	S4.2	2320	b = 6,0	9900 ⁽³⁾
	-20/30 °C		4450				5500 ⁽³⁾				5500 ⁽³⁾
Q	0/30 °C	5000	15050	S3+S3	3900	a = 9,5	13300	S3	2050	b = 5,3	8500
	-20/30 °C		8550				7100				5000
R	0/30 °C	5000	15050	S2	1400	a = 9,5	6700	S2	1400	b = 9,5	6700
	-20/30 °C		8550				4000				4000
U	0/30 °C	5000	15050	S2	1400	a = 9,5	6700	S3	2050	b = 8,0	8500
	-20/30 °C		8550				4000				5000

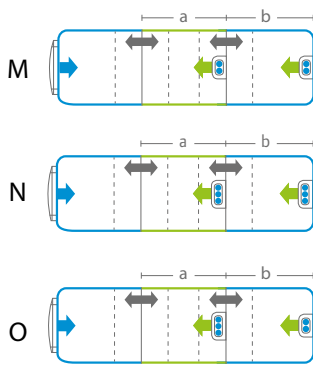
⁽¹⁾ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ.

⁽²⁾ МАКСИМАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ. ЭТИ УКАЗАНИЯ ОСНОВАНЫ НА ТРЕБОВАНИЯХ К ОБЪЕМУ И СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА. ДЛЯ КАЖДОГО ПРИМЕНЕНИЯ СЛЕДУЕТ ВЫЧИСЛЯТЬ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ. ВСЕ РАСЧЕТЫ ОСНОВАНЫ НА СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯХ. ЗНАЧЕНИЕ «K» ДЛЯ СТЕНКИ ПОЛУПРИЦЕПА = 0,4 ВТ/М²К, ВНУТРЕННЯЯ ДЛИНА ПОЛУПРИЦЕПА ДО 13,5 М, ВЫСОТА ДО 2,5 М, ШИРИНА ДО 2,5 М, НУЛЕВАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА ОТ ПЕРЕВОЗИМОЙ ПРОДУКЦИИ. ЗА СВЕДЕНИЯМИ О КОНФИГУРАЦИЯХ, КОТОРЫЕ ЗДЕСЬ НЕ ПРИВЕДЕНЫ, ОБРАЩАЙТЕСЬ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПРОДАЖ / МЕНЕДЖЕРУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПАНИИ THERMO KING.

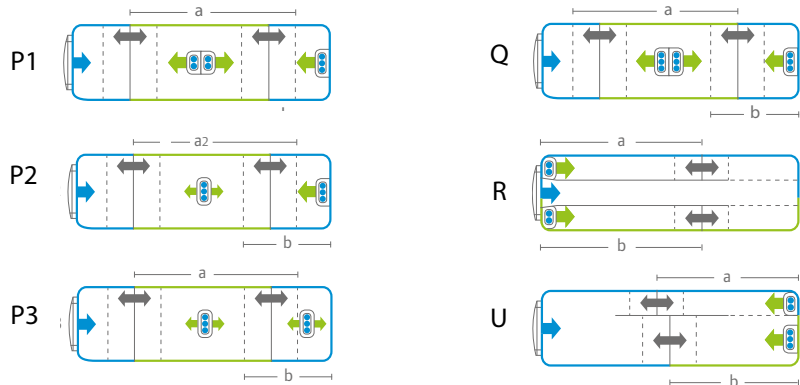
⁽³⁾ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ. ОЖИДАЕТСЯ ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА АТР.

СХЕМЫ ЗОН

3-зонная регулируемая



3-зонная коридорная





Дилерская сеть: безупречная в любое время и в любом месте

ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ КОМПАНИИ THERMO KING — САМАЯ ОБШИРНАЯ В ОТРАСЛИ

- Более 500 авторизованных сервисных центров в 75 странах.
- 1400 полностью обученных и сертифицированных технических специалистов с сертификацией CERTI-TECH золотого, серебряного и бронзового уровней.
- Открыта и доступна в режиме 24/7.



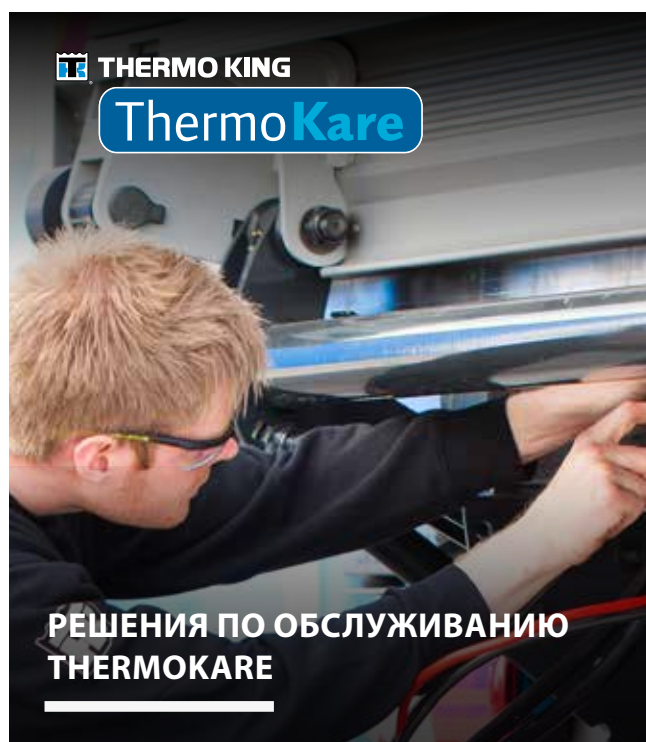
Найдите ближайшего дилера с помощью
нашего онлайн-инструмента поиска дилеров
dealers.thermoking.com.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ДИЛЕРА

- ✓ Аварийная помощь
- ✓ Сервисные контракты
- ✓ Оригинальные запасные части
компании Thermo King
- ✓ Опции и аксессуары
- ✓ Мобильный сервис
- ✓ Калибровка и проверка на утечки
- ✓ ...

Приобретение продукции Thermo King — это инвестиции в надёжную и проверенную технологию. Поэтому при обслуживании вашей установки имеет смысл выбирать оригинальные запасные части компании Thermo King. При этом вы будете знать наверняка, что каждая запасная часть была тщательно испытана на соответствие тем же стандартам мирового класса, что и ваша установка производства компании Thermo King. Оригинальные запасные части служат дольше и работают безотказно день за днём, год за годом.

Поговорите со своим дилером, чтобы найти оптимальное решение для ваших потребностей, и знайте, что вы всегда получите всё самое лучшее.



Транспортная отрасль всегда ориентировалась на возможности связи. Она занимается доставкой товаров потребителям по всему миру и обеспечивает условия для существования глобального рынка. На сегодняшний день возможность подключения и связи приобрела ещё большее значение благодаря удивительным технологиям, которые находятся в наших руках. Ассортимент средств телематики компании Thermo King предлагает инновационное хранение данных, а также решения по передаче данных и управлению данными, которые предоставят вам конкурентное преимущество в сфере безопасности пищевых продуктов, соответствия местным нормам и требованиям, использования парка оборудования и управления данными.

TK BlueBox, TrackKing, Wintrac — это лишь несколько примеров. **Ознакомиться с этим можно на веб-сайте europe.thermoking.com/telematics**

ВСЕГДА НАСТАИВАЙТЕ НА ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЯХ КОМПАНИИ THERMO KING.



ThermoKare — это полный набор договоров на обслуживание, предназначенный для оптимизации работы автопарка, минимизации эксплуатационных расходов и максимизации стоимости оборудования при перепродаже.

Выбирая программу ThermoKare, вы получаете возможность сосредоточиться на своём бизнесе, пока специалисты выполняют обслуживание автопарка. Ваш дилер компании Thermo King возьмёт на себя планирование технического обслуживания, составление календарного графика, интерпретацию счетов и общее администрирование автопарка.



Thermo Assistance — это многоязычная телефонная служба, которая обеспечивает прямой контакт с уполномоченным дилером компании Thermo King по техническому обслуживанию, когда бы это ни потребовалось. Служба доступна по всей Европе в режиме 24/7/365.

ТЕЛЕМАТИКА: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УСЛУГИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАНЫМИ





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.

Дополнительная информация
europe.thermoking.com

Найдите ближайшего дилера
dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES