



SLXe

Однотемпературные и многотемпературные холодильные системы для полуприцепов

- e-volution (эволюция)
- e-nnovation (инновации)
- e-fficient (эффективность)
- e-connect (возможность коммуникаций)
- e-cological (экологичность)
- e-xpertise (компетентность)



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| SLXe: однотемпературные и многотемпературные холодильные системы для полуприцепов | 3 |
| Эволюция применения цифровых технологий | 4 |
| Инновации с применением цифровых технологий | 5 |
| Экономичность благодаря цифровым технологиям | 6 |
| Цифровые технологии связи | 7 |
| Экологичность благодаря цифровым технологиям | 8 |
| Экспертные знания и цифровые технологии | 9 |
| Smart Reefer 3 | 10 |
| Электронный дроссельный клапан (ETV) | 12 |
| Аксессуары | 14 |
| Функции, опции и аксессуары | 16 |
| Технические характеристики | 20 |
| Зоны многотемпературных установок | 22 |



SLXe

Новое поколение авторефрижераторных установок

Новый модельный ряд стал воплощением обширного опыта и знаний Thermo King — компании, которая была первопроходцем и стала лидером в области рефрижераторного транспорта.

Передовые технологии позволяют обеспечить оптимальную производительность, низкие эксплуатационные расходы и максимальную защиту груза.

Новая серия SLXe привносит существенные инновации, позволяя достигать максимальной прибыльности и свести к минимуму вредное воздействие на окружающую среду, реализуя экологически рациональный процесс транспортировки и доставки.

Серия SLXe представлена широким ассортиментом моделей, отвечающих самым различным потребностям.

Ознакомьтесь со всей линейкой продукции:

SLXe-100, SLXe-200, SLXe-300, SLXe-400, SLXe-Spectrum, SLXe-300 Ferry и SLXe-Whisper



e-efficient
e-connect e-revolution
e-ecological
e-expertise e-innovation



SLXe-100

SLXe-200

SLXe-300

SLXe-400

SLXe-Ferry

SLXe-Spectrum

SLXe-Whisper

Эволюция

Компания Thermo King реагирует на запросы и потребности клиентов, модернизируя прекрасно зарекомендовавший себя модельный ряд SLX.

- Улучшение защиты от коррозии рамы установки благодаря внедрению технологии нанесения покрытия методом погружения в электростатическом поле.
- В серии SLXe разработана специальная модификация Ferry для паромов, обеспечивающая более высокий уровень защиты груза во время морских перевозок за счёт резервного электродвигателя большой мощности для повышенной холодопроизводительности.
- Значительно расширенный ассортимент аксессуаров теперь включает в себя зарядное устройство для подъёмного приспособления и противоударные планки (защитные дуги) для установки.
- Конструкция рамы усовершенствована для ещё более высокой жёсткости, а ещё более низкий уровень вибрации способствует уменьшению механического напряжения установки и полуприцепа, а также повышению комфорта для водителя.
- Аккумуляторная батарея компании Thermo King EON использует технологию всасывающего стекломата, обеспечивающую устойчивость к экстремальным температурам и увеличенный срок службы — в пять раз дольше, чем у обычных аккумуляторных батарей с жидкостными элементами.
- Устройство для защиты аккумулятора SafeGuard исключает неудобства из-за неожиданной разрядки батареи.
- Комбинированный штекер входит в стандартный комплект поставки для обеспечения простого подключения индикатора уровня топлива.



Более простая установка Сокращение времени простоя



Инновации

В серии SLXe реализованы новейшие технологии для обеспечения наилучших рабочих характеристик и оптимальной производительности.

- Новый контроллер Smart Reefer 3 (SR-3) ещё более удобен в эксплуатации, обладает усовершенствованными возможностями связи и широчайшими возможностями настройки для всестороннего управления температурой.
- Электронный дроссельный клапан (ETV) имеется как в одностепенных, так и в многотепенных установках; он служит для улучшения рабочих характеристик и управления температурой.
- Благодаря технологии микроканального теплообменника конденсаторы стали более лёгкими, а также более стойкими к коррозии.
- Меньший объём заправки хладагентом снижает вредное воздействие на окружающую среду.



Экономия времени
Простота использования
Усиление защиты груза



Эффективность

Модельный ряд SLXe, как и его предшественники, предназначен для обеспечения максимальной экономичности и сведения к минимуму общих затрат в течение срока службы, чтобы обеспечить прибыльность эксплуатации.

- Наиболее эффективное использование энергии: компрессор напрямую приводится в действие двигателем, чтобы исключить любые потенциальные потери и обеспечить максимальное охлаждение в расчёте на литр потребляемого топлива.
- Независимый резервный электродвигатель для экономии топлива и контроля выбросов.
- Оптимизированные рабочие циклы, сочетающие более быстрое снижение температуры со сниженным расходом топлива.
- Контроллер SR-3 с настраиваемыми меню, согласующимися с предыдущим поколением — это позволяет свести к минимуму затраты времени на обучение пользователей и обеспечить беспроблемный переход на новые модели.
- Большое число общих компонентов — для сокращения времени на переобучение водителей и обслуживающего персонала и сведения к минимуму уровней складских запасов запчастей.
- Простое обслуживание и продлённые интервалы технического обслуживания (EMI 3000) — для минимизации затрат времени на техническое обслуживание и для увеличения времени работы.

Независимый внешний резервный электродвигатель.

Низкие эксплуатационные затраты, низкий уровень шума, максимальная безотказность и энергоэффективность. Также доступна для заказа версия повышенной мощности для дополнительной холодопроизводительности в установках для применения на паромах.



Стандартные компоненты

Простота технического обслуживания



Возможность коммуникаций

В новом контроллере SR-3 значительно расширены возможности связи. Упрощены управление активами и перенос данных. Оптимальные настройки установки и профили управления температурой можно сохранить для дальнейшего использования.

- TrackKing™ — это динамичная система с использованием возможностей Интернета, обеспечивающая всесторонний контроль авторефрижераторов для комплексного управления активами.
- В стандартной комплектации имеется USB-порт, позволяющий легко и быстро выполнять загрузку и выгрузку данных, а также флеш-загрузку.
- Контроллер SR-3 предусматривает поддержку будущих технологий беспроводной связи для управления автопарком.
- 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.



Посетите веб-сайт системы TrackKing™ компании Thermo King: www.tktracking.com

Повышенная производительность
Превосходная прослеживаемость
Комплексное управление активами



Модельный ряд SLXe обеспечивает наименьшее вредное воздействие на окружающую среду среди подобных установок, представленных на рынке на сегодняшний день. Операторы могут ожидать значительного сокращения выбросов отработавших газов, снижения уровня шума при работе и уменьшения объема отходов за весь срок эксплуатации изделия.

- Самое низкое потребление топлива среди подобных изделий, представленных на рынке
- Двигатель GreenTech с низким уровнем выбросов
- Производственные предприятия, сертифицированные на соответствие стандарту ISO 14001
- Продлённые интервалы технического обслуживания (EMI 3000) для сокращения объема отходов и утилизируемых запчастей и смазочных материалов
- Технология микроканального теплообменника означает меньший объем заправки хладагентом и снижение вредного воздействия на окружающую среду
- Самая тихая дизельная установка среди представленных на рынке. Также доступна версия, полностью сертифицированная на соответствие стандарту PIEK
- К моменту окончания срока эксплуатации 99,7 % элементов установки (по массе) пригодно к переработке для повторного использования



SLXe Whisper

- Сертифицировано PIEK — практически бесшумная работа
- Может работать на высокой скорости
- Идеально подходит для доставки грузов в ночное время в чувствительных к шуму зонах



Самые низкие выбросы Самый низкий уровень шума



Компетентность

Компания Thermo King запатентовала свою первую авторефрижераторную установку в 1938 году. С тех пор прошло уже более 70 лет, а Thermo King остаётся непревзойдённым мировым лидером в системах регулирования температуры на транспортных средствах. Такие экспертные знания позволяют разрабатывать продукцию, которая неизменно соответствует ожиданиям клиентов и даже превосходит их ожидания.

- Богатый опыт в установках для перевозок автомобильным, железнодорожным и морским транспортом
- Изготавливается с компонентами, испытанными и зарекомендовавшими себя в течение миллионов часов эксплуатации в самых жёстких погодных условиях
- Неизменно демонстрирует максимально высокую цену при перепродаже
- Наиболее обширная и опытная дилерская сеть обслуживания — по всему миру, круглосуточно



Обширная и
опытная дилерская сеть

Высокая цена при перепродаже
Зарекомендовавшие себя компоненты



Контроллер SR-3 — ключ к полному управлению температурой

Хотя новый контроллер SR-3 отличается множеством новых функций, водители увидят в нём те же пункты меню, хорошо знакомые им по работе с предшественником — контроллером SR-2. Таким образом, преимуществами SR-3 можно пользоваться с беспроблемным переходом на новые модели и с минимальными затратами на дополнительное обучение. Как всегда, для новых водителей доступно интерактивное обучающее приложение.

Простой, интуитивно понятный дисплей с возможностью выбора из 23 языков используется для следующих задач:

- 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.

Защита груза обеспечивается целым рядом функций, включая следующие:

- блокировка клавиатуры;
- 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.

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). Модели SLXe в стандартном исполнении поставляются со встроенным регистратором данных. Чтобы обеспечить полное соответствие, CargoWatch™ является полностью одобренным независимым регистратором со следующими компонентами и функциями:

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



Легко использовать, просто настраивать

Wintrac™

Удобный пакет для составления отчётов на базе Windows™ для простого и быстрого выполнения загрузки данных, поиска данных и составления полностью настраиваемых отчётов 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 расширена возможность связи

Контроллер SR-3 рассчитан на поддержку высокой скорости, решение гибких задач связи, 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: через USB-порт, входит в стандартный комплект поставки, исключает необходимость в ноутбуках и кабелях
- Подключение GPRS: через средство TracKing™, которое позволяет управлять автопарком и температурой 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.



Электронный дроссельный клапан (ETV)

Для обеспечения максимальной производительности и защиты груза

Технология ETV теперь доступна как для однотемпературных, так и для многотемпературных моделей SLXe.

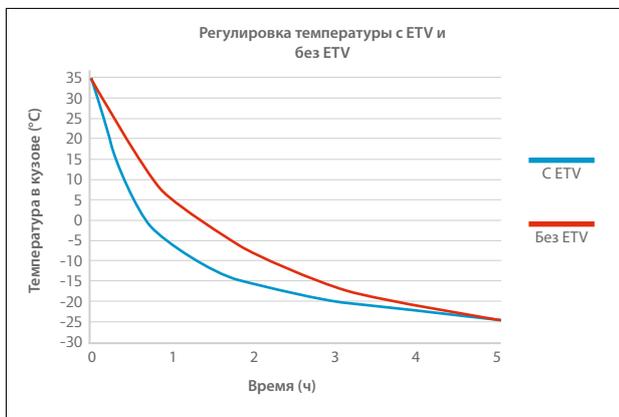
Для свежих продуктов полезны непрерывный поток холодного влажного воздуха и повышенная точность управления критическими температурами в кузове (температурная модуляция). В этом режиме обеспечивается более быстрое снижение температуры (что означает экономию ценного времени на предварительное охлаждение) и уменьшение потребления топлива.

Как это работает

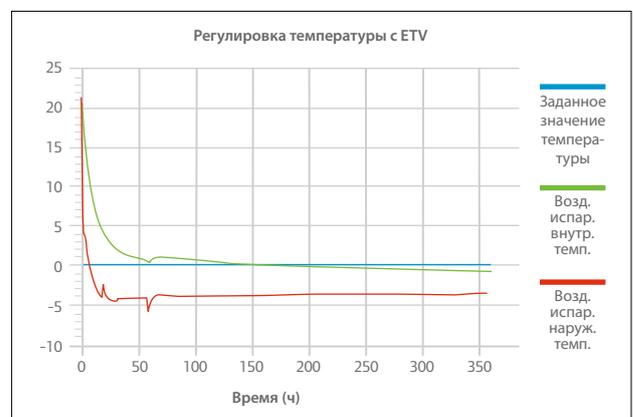
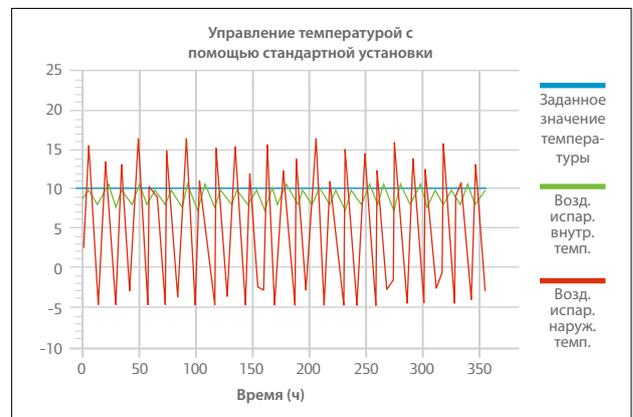
С помощью электронного клапана ETV и микропроцессорной технологии ТК обеспечивается высокоточное управление холодильной системой.

Когда температура приближается к заданному значению, ETV начинает закрываться, дросселируя газообразный хладагент, возвращающийся в компрессор, и тем самым снижая его холодо- и теплопроизводительность. Такой процесс обеспечивает очень плавное и стабильное регулирование температуры, создавая идеальные условия для чувствительных свежих продуктов. Уменьшение скачков температуры означает меньшую потерю веса из-за испарения и, следовательно, более длительный срок хранения продуктов.

12



Более быстрое снижение температуры.



Более строгий контроль температуры

ETV быстрее обеспечивает достижение нужной температуры в полуприцепе

ETV быстрее обеспечивает достижение нужной температуры в полуприцепе

Пиковые значения температуры

- Изменения температуры нагнетаемого воздуха — так называемые пиковые значения — представляют серьёзную угрозу для качества и срока хранения свежих продуктов.
- Если температура воздуха значительно ниже заданного значения, это может привести к поверхностному замораживанию и ощутимому ущербу для продуктов.
- Если температура воздуха значительно выше заданного значения, это может привести к обезвоживанию и усадке продуктов.

Температурная модуляция

Технология электронного дроссельного клапана (ETV) компании Thermo King предотвращает повреждение груза, поддерживая температуру в кузове в пределах 1,5 °C от заданного значения. Благодаря ETV и температурной модуляции даже чувствительные грузы даже в течение длительных перевозок сохраняют свою свежесть, как только что собранные овощи и фрукты.

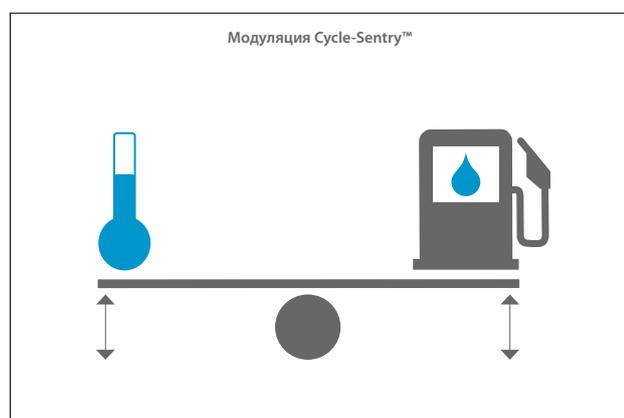
Модуляция Cycle-Sentry™

Некоторым свежим продуктам во время перевозки требуется непрерывный воздушный поток, а для других продуктов важны температурная модуляция и экономичность за счёт режима пуска-останова Cycle-Sentry™.

Модуляция Cycle-Sentry™ потенциально может быть полезна для свежих продуктов со следующими характеристиками:

- свежие продукты с низкой теплотой дыхания;
- свежие продукты, не дозревающие после сбора урожая;
- свежие продукты, не требующие непрерывного воздушного потока.

Работой модуляции Cycle-Sentry™ удобно управлять с помощью предварительно заданных профилей в OptiSet™Plus.



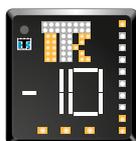
Cycle-Sentry™ обеспечивает оптимальный баланс между регулировкой температуры и потреблением топлива

Опции и аксессуары



■ Экран TemperatureWatch

Позволяет водителю непосредственно из кабины контролировать температуру груза.



■ Комбинированный экран

Позволяет непосредственно из кабины водителя просматривать состояние установки и аварийные сигналы, в том числе режим работы, температуру в кузове и уровень топлива.

■ Резервный электродвигатель повышенной мощности

Обеспечивает повышенную холодопроизводительность, когда невозможно использование дизельного двигателя, например на борту судна.



■ Контроллер SR-3

Ключ к полному управлению температурой.



■ Комплект для защиты аккумулятора SafeGuard

Исключает полную разрядку батареи и связанные с этим затраты и неудобства из-за простоя.



■ Индикатор уровня топлива

Хорошо заметный светодиодный индикатор позволяет водителю из кабины контролировать уровень в топливном баке установки.



■ Защитные дуги (противоударные планки)

Предотвращают повреждения панелей установки от ударов, при этом обеспечивая удобный доступ для технического обслуживания и ухода.



■ Топливный датчик

С помощью контроллера SR-3 показывает водителю, сколько топлива осталось в баке, чтобы избежать ненужных отключений.

Tracking

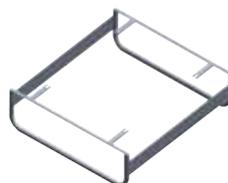
■ Ваша интеллектуальная система дистанционного мониторинга

Мониторинг чувствительных нагрузок через Интернет.



■ Датчик температуры AIA

Высокоточный датчик потолочного монтажа, стойкий к ударам из-за движений вилочного погрузчика.



■ Защитное устройство выносного испарителя

Для защиты от случайных повреждений при погрузке и разгрузке.



■ Задний пульт дистанционного управления SR-3

Позволяет легко и безопасно управлять холодильной установкой изнутри задней части полуприцепа во время погрузки.



■ Компактный дверной выключатель

Выключает установку при открытой двери для снижения роста температуры груза и для экономии топлива. Когда дверь закрывается, установка возобновляет свою работу.



■ Зарядное устройство подъёмного приспособления

Поддерживает уровень заряда аккумуляторных батарей подъёмного приспособления с помощью генератора установки.



■ Полиэтиленовый бак для дизельного топлива

- Удобный для пользователя и лёгкий
- Ударопрочный и стойкий к коррозии
- Большая ёмкость: 230 литров
- Запираемые крышки горловин для дополнительной безопасности
- Простая, быстрая и безопасная заправка с любой стороны машины

Функции, опции и аксессуары

| ФУНКЦИИ И ОПЦИИ | SLXe-100 SLXe-200 | SLXe-300 SLXe-400 SLXe-Whisper | SLXe-300 Ferry | SLXe-Spectrum |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| УПРАВЛЕНИЕ ОБЩИМИ ЗАТРАТАМИ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ | | | | |
| ThermoKare™ | ● | ● | ● | ● |
| Действие гарантии | ● | ● | ● | ● |
| EMI 3000. Продлённый интервал технического обслуживания | ● | ● | ● | ● |
| Высокопроизводительная батарея производства компании Thermo King | ● | ● | ● | ● |
| Cycle-Sentry™ | ● | ● | ● | ● |
| Независимый резервный электродвигатель | ○ | ○ | ● | ○ |
| СБОР И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ | | | | |
| Контроллер SR-3 | ● | ● | ● | ● |
| Задний пульт дистанционного управления SR-3 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| Сбор данных с помощью TKDL | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| Wintrac™ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| Tracking™ (программное обеспечение для анализа данных) | ▲ ● | ▲ △ | ▲ △ | ▲ △ |
| OptiSet™ Plus | ● | ● | ● | ○ |
| ЗАЩИТА ГРУЗА | | | | |
| Температурная модуляция | ○ | ● | ● | ● |
| Компактный дверной выключатель | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| Автоматическое переключение между дизелем и электропитанием | ● | ● | ● | ● |
| Автоматическая коррекция фаз | ● | ● | ● | ● |
| Комплект для защиты аккумулятора SafeGuard | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАКАЗАМ | | | | |
| Защитное устройство выносного испарителя | ○ | ○ | ○ | ▲ |
| Противоударные планки (защитные дуги) | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| SLXe Whisper™ | ○ | △ | ○ | △ |

○ Не применимо

● Стандартное исполнение

△ Опция: поставляется с завода

▲ Опция: поставляется дилером



ThermoKare™

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

Действие гарантии

Действие двухлетней гарантии на установку и опции*

*Гарантия на второй год зависит от проверки в середине гарантийного срока

EMI 3000. Продлённый интервал технического обслуживания

Увеличивает интервалы обслуживания и сокращает эксплуатационные расходы:

- сокращение расходов на очистку и вывоз отходов;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду за счёт уменьшения утечек, а также сокращения отходов масла, фильтров и хладагента;
- увеличение срока службы двигателя за счёт усовершенствованной, высокоэффективной фильтрации масла.

Высокопроизводительная батарея производства компании Thermo King

Разработана специально для тяжёлых условий применения в системах регулирования температуры на автотранспортных средствах. Серебро-кальциевая технология продлевает срок службы более чем на 20 % по сравнению с обычными батареями.

Cycle Sentry™

Модуляция Cycle-Sentry™ обеспечивает оптимальное сочетание минимального расхода топлива и строгой регулировки температуры при использовании со свежими продуктами с определёнными характеристиками.

Независимый резервный электродвигатель

Значительная экономия топлива в сочетании с сокращением выбросов и снижением уровня шума по сравнению с использованием дизельного двигателя. Этот электродвигатель является внешним по отношению к холодильному контуру; его легко обслуживать и заменять.

Контроллер SR-3

Легко использовать, просто настраивать. Ключ к полному управлению температурой.

Автоматическая коррекция фаз

Защищает груз от вращения вентилятора в обратном направлении при использовании резервного электродвигателя.

Автоматическое переключение между дизелем и электропитанием

Автоматически запускает дизельный двигатель в случае неисправности резервного электродвигателя. Ручная коррекция при эксплуатации на паромаслах. Не требует ручного вмешательства.

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.

Параметры:

- Заданное значение температуры
- Температурный режим
- Режим работы (Cycle-Sentry™ или непрерывная работа)
- Дополнительная защита продуктов (функция Produce Protection Plus)
- Контроль температуры нагнетаемого воздуха

Температурная модуляция

Исключает скачки температуры, тем самым предотвращая поверхностное замораживание и обезвоживание, приводящее к усадке. Чувствительные грузы даже в течение длительных перевозок сохраняют свою свежесть, как если бы они были только что собраны.

Контроль температуры нагнетаемого воздуха

Защищает свежие продукты, поддерживая температуру нагнетаемого воздуха близкой к заданному значению. Эта выбираемая функция эффективно устраняет опасность повреждения груза поверхностным замораживанием.

Задний пульт дистанционного управления SR-3

- Позволяет удобно управлять рефрижераторной установкой изнутри задней части грузовика
- Обеспечивает энергосбережение и безопасность при погрузке

Функции, опции и аксессуары

Компактный дверной выключатель

Выключает установку при открытой двери для снижения роста температуры груза и для экономии топлива

Комплект для защиты аккумулятора SafeGuard

Исключает полную разрядку батареи и связанные с этим затраты и неудобства из-за простоя.

Защитные дуги (противоударные планки)

Предотвращают повреждения панелей установки от ударов, при этом обеспечивая удобный доступ для технического обслуживания и ухода. Особенно рекомендуются для полуприцепов, погрузка на которые осуществляется на парамах.

Защитное устройство выносного испарителя

Защищает испарители от случайных повреждений при погрузке и разгрузке полуприцепа.

Сбор данных с помощью TKDL

Удобные для пользователя регистраторы температуры для всех типов оборудования с регулированием температуры

- Простая загрузка данных на ПК
- Распечатка доставки и рейсов по нажатию кнопки
- Одобрено по стандартам EN-12830, маркировки CE и IP-65
- До четырёх независимых датчиков
- Ёмкость памяти для хранения данных — до одного года

Wintrac™ (программное обеспечение для анализа данных)

Удобное для пользователя программное обеспечение предлагает менеджерам автопарка автоматическую и соответствующую требованиям заказчика отчётность по данным о температуре и рабочим характеристикам, зарегистрированным DAS или переданным системой TracKing™.

TracKing™

Обеспечивает функции комплексного контроля грузов и слежения за автопарком. Позволяет контролировать чувствительные грузы через Интернет; повышает коэффициент использования транспортных средств; снижает эксплуатационные затраты; повышает 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 компании Thermo King. Дополнительную информацию можно найти по адресу www.tktracking.com

SLXe Whisper™

Обеспечивает функции комплексного контроля грузов и слежения за автопарком. Позволяет контролировать чувствительные грузы через Интернет; повышает коэффициент использования транспортн



Specificaties

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | SLXe-100 | SLXe-200 | SLXe-300 | SLXe-300 Ferry | SLXe-400 | SLXe-Whisper | SLXe-Spectrum | | | | | | | | |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. ЧИСТАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ АТР, ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 30 °С | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возврат воздуха в испаритель | °С | 0°С | -20°С |
| Мощность с приводом от двигателя | Вт | 10000 | 5900 | 13400 | 7800 | 15000 | 8100 | 15000 | 8100 | 17400 | 9300 | 13600 | 7400 | 17650 | 9250 |
| Мощность с приводом от резервного электродвигателя | Вт | 8800 | 5300 | 9600 | 5900 | 11700 | 6100 | 11700 | 6100 | 12500 | 6900 | 11000 | 5900 | 10600 | 6550 |
| ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ТЕМП. В ОТСЕКЕ + 2 °С | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура наружного воздуха | °С | -10°С | -20°С |
| Мощность с приводом от двигателя | W | 7000 | 7000 | 8000 | 8000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 13300 | 13300 | 11000 | 11000 | 12000 | 12000 |
| РАСХОД ВОЗДУХА: ПРИ РАБОТЕ ДВИГАТЕЛЯ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём воздушного потока при статическом давлении 0 Па | м³/ч | 4250 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5500 | 5500 | 4555 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Объём воздушного потока в полностью загруженном полуприцепе | м³/ч | 3740 | 4680 | 4680 | 4680 | 4680 | 4680 | 4680 | 4680 | 5100 | 5100 | 4220 | 4680 | 4680 | 4680 |
| Скорость нагнетания (напор воздуха) | м/с | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 13 | 15 | 15 | 15 |
| МАССА: ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕЮ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель 30: охлаждение и обогрев при работе от двигателя | кг | 743 | 770 | 772 | 772 | Не применимо | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 794 | 794 |
| Модель 50: охлаждение и обогрев при работе от двигателя и от резервного электродвигателя | кг | 798 | 825 | 825 | 825 | 835 | 835 | 835 | 835 | 826 | 826 | 826** | 826** | 848 | 848 |
| ДВИГАТЕЛЬ: НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ, 4 ЦИЛИНДРА, С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель | | TK486V |
| Номинал | кВт | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 23,5 | 23,5 | 19,5 | 19,5 | 23,5 | 23,5 |
| Интервал технического обслуживания | часов | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| КОМПРЕССОР: ОБЛЕГЧЁННЫЙ, ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, 4 ЦИЛИНДРА, С ПЕРЕПУСКНЫМ МАСЛЯНЫМ ФИЛЬТРОМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель | | X426 C5 | X430 C5 |
| Объём | куб. см | 424 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 | 492 |
| РЕЗЕРВНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение / число фаз / циклы | | 400/3/50 460/3/60*** |
| Номинал | кВт | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 14,7 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| ХЛАДАГЕНТ: R-404A, НУЛЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ ОЗОННОГО ИСТОЩЕНИЯ (ODP), ОДОБРЕН НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заправка | кг | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5,5 | 5,5 | 5 | 5 | 6,5* | 6,5* |

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

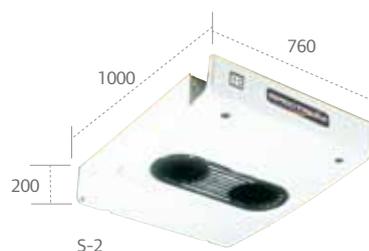
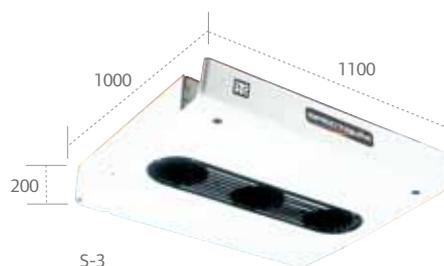
* Заправка хладагентом может изменяться в зависимости от схем зон многотемпературных установок.

** Опция SLXe Whisper™ — дополнительно 80 кг.

*** Также имеется опция для 200–220 В (только для определённых рынков).

| ВЫНЕСЕННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ | | S-2 | | S-3 | | S-2 + S-2 | | S-3 + S-3 | |
|--|---------|------|--------|------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ЧИСТАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ АТР, ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 30 °С | | | | | | | | | |
| Возврат воздуха в испаритель | | 0 °С | -20 °С | 0 °С | -20 °С | 0 °С | -20 °С | 0 °С | -20 °С |
| Мощность | Вт (до) | 7000 | 4200 | 8900 | 5200 | 11300 | 6600 | 13200 | 7900 |
| ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК | | | | | | | | | |
| Объём воздушного потока при статическом давлении 0 Па | м³/ч | 1330 | | 2000 | | 2700 | | 4000 | |
| Скорость нагнетания (напор воздуха) | м/с | 9,5 | | 9,5 | | 9,5 | | 9,5 | |
| МАССА | | | | | | | | | |
| | кг | 36 | | 51 | | 72 | | 102 | |

Размеры (мм)



КРАТКИЙ ОБЗОР ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ



Конкретные положения 24-месячной полной гарантии (TK 60186-2-WA) компании Thermo King Ireland Ltd. могут быть представлены по запросу. Компания Thermo King не может быть привлечена к ответственности по условиям контракта или вследствие правонарушения (включая объективную ответственность и небрежность) за особый, не прямой или случайный ущерб любого вида, являющийся следствием монтажа или использования любого покрываемого гарантией изделия или его механического повреждения.

Зоны многотемпературных установок

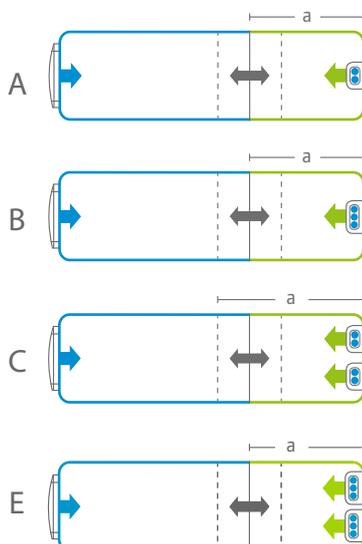
2 зоны

| ТЕМПЕРАТУРА | | ЗОНА 1 | | ЗОНА 2 | | | |
|-------------|----------|-------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| | | ГЛАВНАЯ УСТАНОВКА | | ВЫНОСНОЙ ИСПАРИТЕЛЬ | | | |
| | | Воздушный поток | Холодопроизводительность | Модель | Воздушный поток | Максим. размеры | Холодопроизводительность |
| (°C) | | (м³/ч) | (Вт) | | (м³/ч) | (метр) | (Вт) |
| A | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2 | 1330 | a = 3,5 | 7300 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 4350 |
| B | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3 | 2000 | a = 5,3 | 9150 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 5350 |
| C | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2-S2 | 2700 | a = 7,1 | 11250 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 6550 |
| E | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3-S3 | 4000 | a = 9,5 | 13200 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 7850 |
| G | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2 | 1330 | a = 0,8 | 7300 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | b = 9,5 | 4350 |
| H | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2-S2 | 2700 | a = 0,8 | 11250 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 6550 |
| I | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3 | 2000 | a = 1,25 | 9150 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | b = 9,5 | 5350 |
| J | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3-S3 | 4000 | a = 1,25 | 13200 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 7850 |

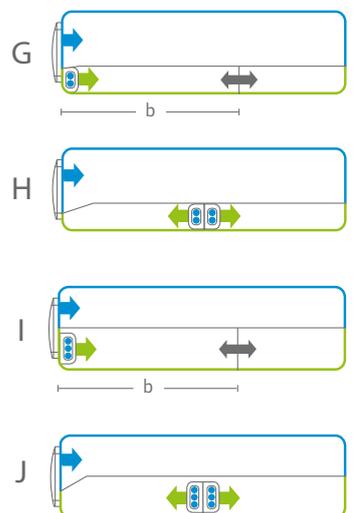
Максимальные рекомендуемые размеры. Эти указания основаны на требованиях к объёму и скорости воздушного потока. Для каждого применения следует вычислять тепловую нагрузку. Все расчёты основаны на следующих предположениях. Значение «к» для стенки полуприцепа = 0,4 Вт/м²К, внутренняя длина полуприцепа до 13,5 м, высота до 2,5 м, ширина до 2,5 м, нулевая тепловая нагрузка от перевозимых продуктов; для получения информации по конфигурациям, которые здесь не приведены, обратитесь к региональному менеджеру по продажам или региональному менеджеру по обслуживанию компании Thermo King

Схемы зон

2-зонная регулируемая



2-зонный коридор



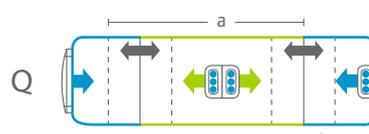
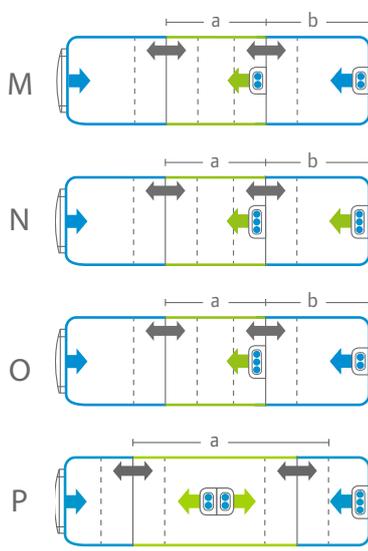
3 зоны

| ТЕМПЕРАТУРА | | ЗОНА 1 | | ЗОНА 2 | | | | ЗОНА 3 | | | |
|-------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | ГЛАВНАЯ УСТАНОВКА | | ВЫНОСНОЙ ИСПАРИТЕЛЬ | | | | ВЫНОСНОЙ ИСПАРИТЕЛЬ | | | |
| | (°C) | Воздушный поток (м³/ч) | Холодопроизводительность (Вт) | Модель | Воздушный поток (м³/ч) | Максим. размеры (метр) | Холодопроизводительность (Вт) | Модель | Воздушный поток (м³/ч) | Максим. размеры (метр) | Холодопроизводительность (Вт) |
| M | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2 | 1330 | a = 3,5 | 7300 | S2 | 1330 | b = 3,5 | 7300 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 4350 | | | | 4350 |
| N | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3 | 2000 | a = 5,3 | 9150 | S3 | 2000 | b = 5,3 | 9150 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 5350 | | | | 5350 |
| O | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3 | 2000 | a = 5,3 | 9150 | S2 | 1330 | b = 3,5 | 7300 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 5350 | | | | 4350 |
| P | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2-S2 | 2700 | a = 7,1 | 11250 | S3 | 2000 | b = 5,3 | 9150 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 6550 | | | | 5350 |
| Q | 0/30°C | 5000 | 15050 | S3-S3 | 4000 | a = 9,5 | 13200 | S3 | 2000 | b = 5,3 | 9150 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 7850 | | | | 5350 |
| R | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2 | 1330 | a = 9,5 | 7300 | S2 | 1330 | b = 9,5 | 7300 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 4350 | | | | 4350 |
| U | 0/30°C | 5000 | 15050 | S2 | 1330 | a = 9,5 | 7300 | S3 | 2000 | b = 8,0 | 9150 |
| | -20/30°C | | 8550 | | | | 4350 | | | | 5350 |

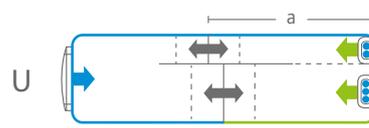
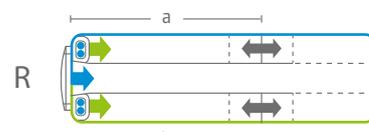
Максимальные рекомендуемые размеры. Эти указания основаны на требованиях к объёму и скорости воздушного потока. Для каждого применения следует вычислять тепловую нагрузку. Все расчёты основаны на следующих предположениях. Значение «k» для стенки полуприцепа = 0,4 Вт/м²К, внутренняя длина полуприцепа до 13,5 м, высота до 2,5 м, ширина до 2,5 м, нулевая тепловая нагрузка от перевозимых продуктов; для получения информации по конфигурациям, которые здесь не приведены, обратитесь к региональному менеджеру по продажам или региональному менеджеру по обслуживанию компании Thermo King.

Схемы зон

3-зонная регулируемая



3-зонный коридор





europe.thermoking.com



Для получения дополнительной информации обращайтесь по адресу:



Thermo King® является торговой маркой компании Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая и поддерживая безопасные, комфортабельные и экономичные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Thermo King®, Trane®, Ingersoll Rand®, Club Car® и Schlage®, содействуют повышению качества и уровня комфорта, когда речь идёт о воздухе в жилых помещениях и зданиях, транспорте, защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, охране домов и коммерческих объектов, а также повышению промышленной производительности и эффективности. Наш 14-миллиардный всемирный бизнес (в долларах США) стремится вносить свой вклад в мир экологически рационального прогресса и долговечных результатов.



ingersollrand.com

Ingersoll Rand - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, België.

© 2012 Ingersoll-Rand Company Limited TK 65000 (12-2012)-RU6