

Подлинные запчасти и обслуживание 2014 г.

Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

Контактное лицо для получения дополнительной информации:

Дилер Thermo King по Волгоградской области в г. Волжском

мастер ООО "Трак-Стар"

Камененко Евгений Павлович

+7 937 0888 535

EK225@truck-star.ru

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Сеть обслуживания 6

ТHERMOKARE 8

Договоры на обслуживание 9

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕГЛАМЕНТНОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

Фильтры 12

Ремни 16

Осушители 18

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Подлинные обмениваемые детали 22

Подлинные восстановленные детали 23

Опции средств управления 24

Электрические компоненты 26

Двигатели 27

Стартеры 28

Генераторы 29

Компрессоры 30

Клапаны и вибросорберы 33

ОТДЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Отделочные элементы 36

Возможности модернизации 38

Наилучшей заменой является подлинная деталь.

При замене деталей всегда выбирайте проверенные на практике решения, соответствующие таким же высоким стандартам безопасности и эксплуатационным стандартам, как у любой другой подлинной детали установок компании Thermo King.

Детали производства компании Thermo King специально разработаны в соответствии с высокими требованиями применений в области регулирования температуры на грузовиках и полуприцепах.

Наши инвестиции в качество и надёжность обеспечивают более длительный срок службы деталей и увеличенные интервалы обслуживания, в результате чего вы всегда остаётесь на ходу, а суммарные эксплуатационные расходы сводятся к минимуму.

Чтобы установка компании Thermo King гарантированно находилась в отличном состоянии и была экономически эффективной в эксплуатации, она на 100 % должна оставаться установкой компании Thermo King благодаря постоянному использованию подлинных деталей и обслуживания.

После создания первой холодильной установки компании Thermo King прошло более 70 лет, и наши инженеры и технические специалисты узнали множество тонкостей, которые помогут вам обеспечить бесперебойную работу ваших установок. Ознакомьтесь с техническими рекомендациями в брошюре и употребите с пользой те знания, которые они приобрели.



Техническая поддержка

Сеть обслуживания	6
ThermoKare	8
Договоры на обслуживание	9

Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

Техническая поддержка

Сеть обслуживания

Благодаря вашей поддержке компания Thermo King вот уже более 70 лет является мировым лидером в производстве, поставке и обслуживании ХОУ для транспортных перевозок.

Наш бизнес не ограничивается поставками оборудования высшего технического уровня для транспортных перевозок при регулируемой температуре. Наша сеть обслуживания, лидирующая в данной отрасли, позволяет нам предоставлять самый быстрый и самый широкий гарантированный сервис во всей отрасли, помогая вам всегда оставаться на ходу. Свыше 320 сервисных центров в странах Европы, все в пределах двух часов езды, работают круглосуточно и без выходных.

Наши обязательства по обслуживанию обеспечивают готовность к работе и возможности обслуживания вашего ХОУ для транспортных перевозок, чтобы обеспечить надёжность и защищённость ваших капиталовложений. Мы выполняем свои обещания, предлагая лучшую в отрасли гарантию на запчасти, устанавливаемые в официальных дилерских организациях компании Thermo King.



Наши технические специалисты, имеющие квалификацию Certi-Tech, отлично разбираются в оборудовании компании Thermo King и могут быстро диагностировать существующие или грядущие проблемы, чтобы сократить время простоя до минимума и помочь вам всегда оставаться на ходу.

Более 1200 сертифицированных технических специалистов компании Thermo King постоянно проходят обучение работе с новейшей продукцией Thermo King и технологиям технического обслуживания, обеспечивая неизменно высокое качество обслуживания, чтобы удовлетворить ваши ожидания.



Система THERMO Assistance

Найти любого дилера компании Thermo King можно в справочнике дилеров компании Thermo King на веб-сайте, с помощью смартфона или планшетного компьютера, через карты Google или в справочнике предприятий технического обслуживания компании Thermo King. Но в тех случаях, когда водителям или эксплуатационному персоналу требуется консультация по поводу местонахождения дилера компании Thermo King, они могут связаться с нашей службой помощи при авариях.

THERMO Assistance — это многоязычная круглосуточная телефонная служба помощи при авариях, действующая по всей Европе, которая обеспечивает вам прямой контакт с уполномоченным дилером по техническому обслуживанию, когда бы это ни потребовалось.



Техническая поддержка

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ADMINPLUS	INSPECTIONPLUS	PROTECTIONPLUS	WARRANTYPLUS	MAINTENANCEPLUS	ASSISTANCEPLUS	COMFORTPLUS	CRYPTOTECHASSIST	FLEETKAREPLUS	FLEETWATCHPLUS
Управление и централизованное ценообразование	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Доступ в онлайн-систему управления активами	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Управление активами	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Вызов и сверхурочная работа			●			●	●	●		
Выезд к аварийному транспорту			○			●	●	●		
Проверки при техническом обслуживании		●			●		●	●		
Техобслуживание: смазочные вещества, фильтры, ремни					●		●	●		
Ремонт				●		●	●	●		
Аренда блока TracKing, включая связь, оплату веб-обслуживания, ремонты блока								●	●	
Ежегодное испытание на утечки		○			○	○	●	●		
Ежегодная калибровка датчика		○			○	○	●	●		
Выезд для проведения технического обслуживания		○			○	○	○	○		
Управление потреблением топлива/CO ₂							○	●		
Оптимизация стандартных рабочих процедур (SOP)							○	●		
Консультации по автопарку и обучение водителей и менеджеров парка							○	●		
Круглосуточное наблюдение за автопарком и действия в связи с сигналами предупреждения										●

● Включено ○ Опция

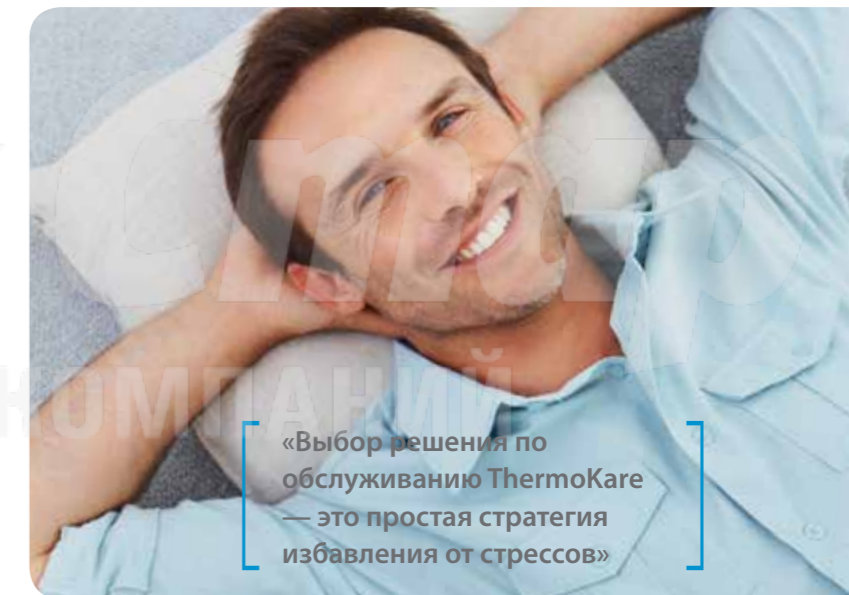
В современном бизнесе недопустимы внеплановые или скрытые затраты. В рамках решений по обслуживанию ThermoKare предлагаются договоры, учитывающие особенности управления автопарком в местном, национальном или международном масштабе.

Решения по обслуживанию разработаны для оптимизации работы автопарка, минимизации эксплуатационных расходов и максимизации стоимости оборудования при перепродаже. Выбор программы ThermoKare позволит вам устранить из ежедневных деловых операций решение таких непрофильных задач, как планирование технического обслуживания, разработка графика, обработка счетов и общее управление парком. Вы также можете выбрать пакет «покрытие всех рисков», который полностью освободит вас от всех проблем, имея заранее определённую фиксированную стоимость и обеспечивая постоянный уровень обслуживания.

Наши специалисты проанализируют потребности вашего автопарка и порекомендуют вам наиболее подходящий договор на обслуживание. Как только вы выберете программу, для вашего оборудования будут обеспечены регулярные проверки, профилактическое обслуживание и необходимая калибровка. Возможные проблемы будут предотвращаться до того, как они возникнут.

А когда речь идёт о затратах, лучшим сюрпризом является отсутствие сюрпризов. Вы сами выбираете объём работ, поэтому точно знаете, какие услуги и детали будут вам предоставляться.

Для получения более подробной информации обратитесь к своему дилеру компании Thermo King или посетите веб-сайт: www.europe.thermoking.com

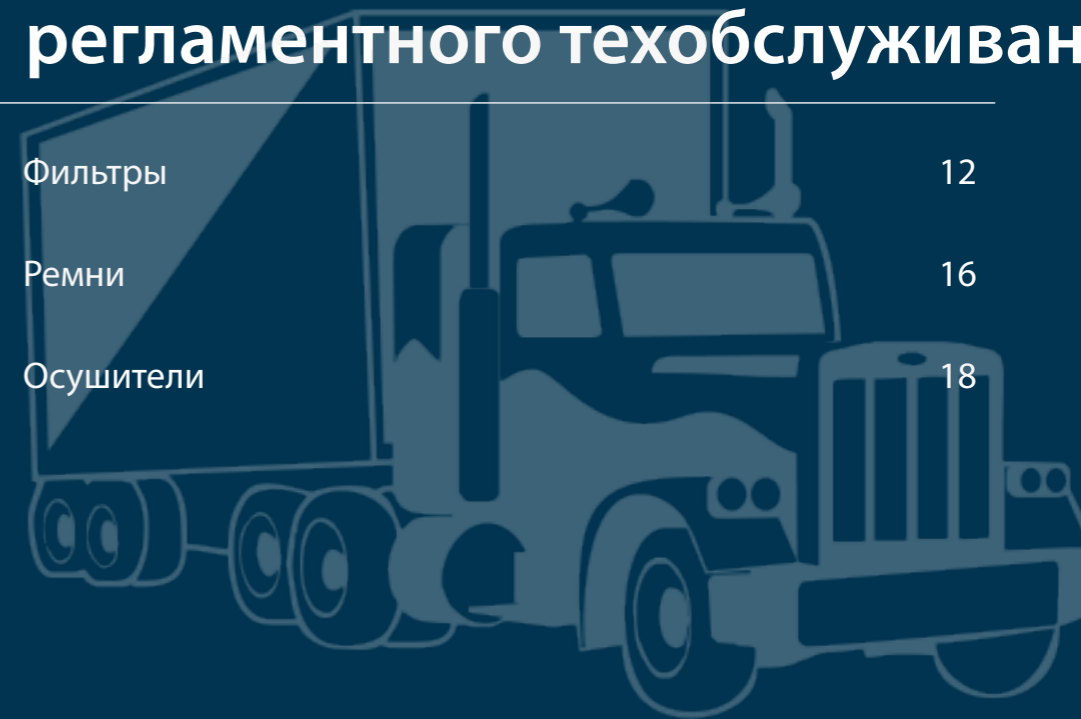


«Выбор решения по обслуживанию ThermoKare — это простая стратегия избавления от стрессов»



Запасные части для регламентного техобслуживания

Фильтры	12
Ремни	16
Осушители	18



Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

**Запасные
части для
обслуживания**

Фильтры

Используйте весь потенциал своей установки Thermo King, устанавливая подлинные фильтры производства компании Thermo King, специально разработанные и изготовленные для установок Thermo King.

Компания Thermo King рекомендует ежегодно проверять всё оборудование полуприцепов и дважды в год проверять оборудование грузовиков, чтобы обеспечить максимальную надёжность и эффективную эксплуатацию. Срок службы наших фильтров соответствует нашей программе продления интервалов технического обслуживания (EMI), позволяя оборудованию полуприцепов работать до двух лет (или 3000 часов), а оборудованию грузовиков — до года (или 2000 часов), прежде чем потребуется замена фильтров и масла. Это снижает затраты на плановое техническое обслуживание и продлевает срок службы двигателя за счёт улучшенной высокоэффективной фильтрации.

Меньше фильтров, меньше масла, более продолжительное время безотказной работы, меньше вреда для окружающей среды.

Воздушные фильтры

Подлинный воздушный фильтр EMI 3000 производства компании Thermo King

12



Основные особенности

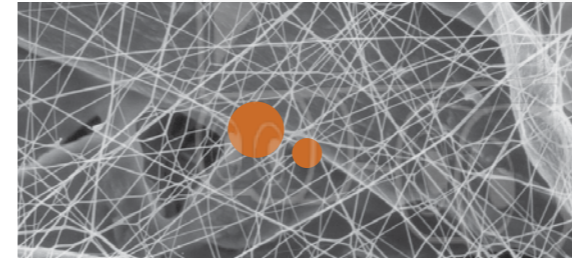
- Встроенный циклонный сепаратор, улавливающий более тяжёлые частицы, которые автоматически удаляются через вакуумирующий клапан.
- Встроенный шумоподавляющий дроссель для снижения шума на входе.
- Высокоэффективная запатентованная конструкция фильтра, разработанная для использования на установках Thermo King, чтобы поддерживать наш продлённый интервал технического обслуживания.
- Уникальная набивка фильтра с собственным товарным знаком, специально предназначенная для установок Thermo King и сконструированная для применения на транспорте.
- Специальная набивка превосходит стандартную целлюлозную набивку, обеспечивая более высокую эффективность и улавливая большее количество загрязнений.
- Набивка фильтра Thermo King удерживает в пять раз больше загрязнений, чем стандартная целлюлозная набивка воздушных фильтров.

EMI 3000 — воздушный фильтр в сборе и система фильтрации

Высокоэффективная технология фильтрации компании Thermo King

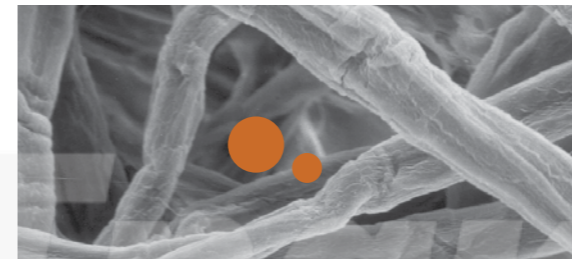
Фильтрующая набивка в воздушных фильтрах компании Thermo King собирает загрязнения диаметром меньше микрона на поверхности, не позволяя им распространяться в глубину фильтра, где меньше пространства для течения воздуха.

Поэтому в применениях для автодорожных перевозок, когда загрязнениями в первую очередь служат частицы сажи (диаметром меньше микрона), воздушный фильтр компании Thermo King создаёт меньшее сопротивление потоку, чем фильтры с целлюлозной набивкой. Меньшие межволоконные промежутки в набивке фильтра обеспечивают более высокую эффективность и улавливание большего количества загрязнений.



Волокна в набивке нашего фильтра

имеют диаметр меньше микрона и малые межволоконные промежутки, что приводит к захвату большего количества загрязнений на поверхности фильтрующего материала и уменьшает сопротивление потоку.



Волокна целлюлозы крупнее, межволоконные промежутки у них больше, поэтому загрязнения накапливаются в глубине набивки фильтра и закупоривают каналы течения воздушного потока; это приводит к повышенному сопротивлению потоку воздуха и меньшей производительности.

Сравнение поперечных сечений набивки фильтров. Оранжевые круги означают частицы диаметром 2 мкм и 5 мкм.

13



Запасные части для обслуживания

Топливные фильтры

Подлинный топливный фильтр EMI 3000 производства Thermo King



14

Основные особенности

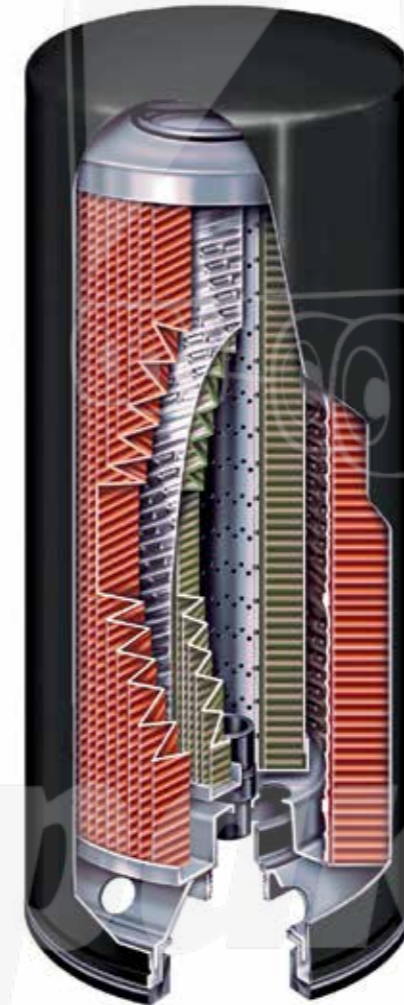
- Имеет покрытие и облицовку для предотвращения коррозии.
- Пружинный изолятор ограничивает электролиз и уменьшает коррозию внутри корпуса.
- Благодаря устранению риска водной коррозии продлевается срок службы двигателя.
- Передающая трубка внутри фильтра возвращает воду в топливный бак, чтобы не приходилось вручную сливать воду из фильтра. Это устраняет риск попадания воды в топливный насос и форсунки.
- Запатентованная конструкция позволяет автоматически удалять потенциально вредоносную воду из отстойника фильтра и возвращать её в топливный бак, откуда она сливается.
- Прокладка повышенной прочности устойчива к нагреву и деформации в течение всего продлённого срока службы уплотнения.
- Усиленная пластина основания имеет гнутый шов в замок, который препятствует протечкам уплотнения из-за нагрузочной деформации.
- Высокопрочная целлюлозная/стеклянная набивка обеспечивает превосходную производительность и эффективность фильтрации загрязнений.
- Водоотделяющая набивка отгоняет воду, прежде чем она могла бы повредить топливную систему, и продлевает срок службы двигателя, устраняя водную коррозию.
- Усиленный корпус с эпоксидным покрытием устойчив к образованию трещин и коррозии.

Техническая рекомендация

Компания Thermo King предлагает свыше 70000 запчастей, поэтому невозможно описать их все в одной брошюре. Воспользуйтесь преимуществами нашей широкой дилерской сети и запросите у своего местного дилера дополнительную информацию о том, какие детали пригодны для вашей установки.

Масляные фильтры

Подлинный масляный фильтр EMI 3000 производства Thermo King



15

Основные особенности

- Высокоэффективный полнопоточный элемент фильтра, разработанный для использования на установках Thermo King, позволяет поддерживать наш продлённый интервал технического обслуживания, а также снабжать двигатель чистой смазкой.
- Разработан специально для применения на установках Thermo King, имеет максимальную производительность и эффективность для предотвращения чрезмерного износа и повреждения двигателя.
- Прокладка повышенной прочности устойчива к нагреву и деформации в течение всего продлённого срока службы уплотнения.
- Усиленная пластина основания имеет гнутый шов в замок, который препятствует протечкам уплотнения из-за нагрузочной деформации.
- Спиральная центральная трубка предотвращает разрыв набивки, чтобы увеличить поток до максимума.
- Высокопрочная целлюлозная/стеклянная набивка обеспечивает превосходную производительность и эффективность фильтрации загрязнений.
- В патентованной двухступенчатой компоновке обеспечивает увеличенную фильтрующую поверхность для увеличения удерживающей способности и срока службы фильтра. Масло направляется через полнопоточную секцию максимального расхода, а затем его точно отмеренная порция циркулирует через обводную секцию до удаления более мелких загрязнений.
- Стальная пружина поддерживает давление на уплотнении, предотвращая протекание масла в обход фильтрующего элемента.
- Усиленный корпус с эпоксидным покрытием устойчив к образованию трещин и коррозии.

Ремни

Эксплуатационные и технические требования для систем регулирования температуры на автотранспортных средствах отличаются от требований для других применений.

Подлинные приводные ремни компании Thermo King разработаны и изготовлены специально для вашей системы и конкретных температурных требований. От ремня может зависеть, выдержит ли ваша установка нагрев, типичный для вашего применения.

Применение материалов высшего качества означает, что ремень обладает превосходной устойчивостью к высокой температуре и воздействию химических веществ, что продлевает его срок службы.

При покупке подлинного ремня компании Thermo King вы можете быть уверены, что устанавливаете изделие с наилучшими характеристиками для вашего применения, чтобы защитить ваши капиталовложения.



16

Техническая рекомендация

Подлинные ремни компании Thermo King созданы для того, чтобы обеспечивать наивысшие эксплуатационные характеристики в своей рабочей среде с учётом нагрузок, температуры и геометрии. Ремни, производимые конкурентами, обычно соответствуют ремням Thermo King только по размеру, но не обеспечивают такой же бесперебойной работы. Ремни других производителей могут «подходить» для вашей установки, но при этом они не рассчитаны на соответствие техническим требованиям этой установки, включая длину поперечного сечения, материалы и предполагаемые эксплуатационные характеристики.

Верхний тканевый слой

Повышает гибкость, увеличивает износостойчивость на задних натяжных шкивах и соединяет ремень.

Оболочка

Обеспечивает износостойчивость ведущей поверхности и надлежащий коэффициент трения.

Изоляция

Этот компонент окружает эластичный корд, чтобы обеспечить наилучшее возможное сцепление.

Зубчатые выступы

Зубчатые выступы обеспечивают повышенную универсальность определённых типов ремней и применений.

Нагружаемый подстилающий/волоконный слой

Обеспечивает необходимую опору для корда, предотвращая деформацию и стягивание ремня. Он обеспечивает однонаправленную опору, которая помогает противостоять абразивному износу, снижать уровень шума и контролировать коэффициент трения.

Эластичный корд

Этот материал несёт нагрузку, приложенную к ремню. Изготавливается из самого прочного материала, чтобы уменьшить вероятность усадки или растяжения.

17

Запасные части для обслуживания

Осушители

Компания Thermo King предлагает только высокоэффективные осушители фильтров со значительной резервной производительностью для транспортных перевозок при регулируемой температуре.

Они производятся для защиты холодильной системы от воды, вредных примесей и твёрдых частиц. Они испытываются на устойчивость к длительной и сильной вибрации. Это обеспечивает более продолжительное время эффективной эксплуатации и помогает снизить потребность в дорогостоящих ремонтах.



В осушителях компании Thermo King применяется полноохватная прокладка фильтра тонкой очистки.

Наличие полноохватной фильтрующей прокладки обеспечивает оптимальное уплотнение торцевого колпачка, благодаря чему из осушителя не может выйти заметное количество зернистого материала.

Компания Thermo King применяет технологию формовки с твёрдым наполнителем.

Для этого используется смесь влагопоглощающих материалов с одинаковым размером зерна, чтобы обеспечить надлежащую пористость, а затем материалы соединяются так, чтобы зёрна влагопоглотителя оставались неподвижными, когда через них проходит хладагент.



В некоторых осушителях, производимых конкурентами, используется технология гранул или «цепочек гранул».

Влагопоглощающие гранулы в цепочках могут истираться друг о друга по мере прохождения через них хладагента, в результате чего мельчайшие частицы этих гранул могут проникнуть в систему.

18

Техническая рекомендация

Каждый раз, когда холодильная система вскрывается для обслуживания, мы рекомендуем заменять осушитель, чтобы обеспечить максимальные рабочие характеристики системы. Если система оставалась открытой в течение некоторого времени, то мы также рекомендуем проверить масло компрессора с помощью комплекта для проверки масла и убедиться в отсутствии загрязнений в масле.



Запасные части для обслуживания

THERMO KING



Запасные части

Подлинные обмениваемые детали	22
Подлинные восстановленные детали	23
Опции средств управления	24
Электрические компоненты	26
Двигатели	27
Стартеры	28
Генераторы	29
Компрессоры	30
Клапаны и вибросорберы	33

Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

Запасные части

Подлинные обмениваемые детали

Компания Thermo King предлагает широкий выбор обмениваемых компонентов, которые помогут вам снизить стоимость владения. Это относится к двигателям, компрессорам, контроллерам, печатным платам, генераторам и стартерам. Обновляйте свой автопарк, обменивая детали: получайте новые детали в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.



Двигатели



Компрессоры



Контроллеры



Печатные
платы



Генераторы



Стартёры

Основные особенности

- Совершенно новые заменяемые детали доступны сейчас, а не через неделю, что увеличивает время бесперебойной работы и позволяет доставить больше грузов.
- Детали поставляются в комплекте, так что их можно устанавливать незамедлительно, поддерживая минимальный уровень затрат на производство работ.
- Детали поставляются с такой же лучшей в отрасли гарантией, что и оригинальная деталь.

22

Подлинные обмениваемые детали можно узнать по наличию на них **символического обозначения обмениваемых деталей**.



Обмениваемые
детали

Кроме того, компания Thermo King предлагает широкий выбор восстановленных деталей, предоставляя вам качество Thermo King по приемлемой цене.

Основные особенности

- Детали не просто отремонтированы — они полностью восстановлены.
- Все важные компоненты заменены, чтобы обеспечить максимальный срок службы и эксплуатационные характеристики.
- Выполняются расширенные испытания.

Подлинные восстановленные детали можно узнать по наличию на них **символического обозначения восстановленных деталей**.



Восстановленные
детали

23

Восстановление Thermo King включает следующие заменённые детали.

- Пластины клапанов OEM
- Сальники коленчатого вала OEM
- Коренные подшипники C5 OEM
- Регуляторы давления масла OEM
- Поршни OEM
- Масляный насос в корпусе из чугуна OEM
- Подшипники коленчатого вала OEM
- Прокладки OEM
- Корпус насоса C5 OEM
- Металлические изделия OEM



Ремонт обычно включает только следующие заменённые детали.

- Пластины клапанов
- Коренные подшипники
- Регуляторы давления масла
- Поршни
- Масляный насос

Опции средств управления

Разработанные исключительно для транспортных применений, микропроцессорные контроллеры компании Thermo King обеспечивают не просто контроль температуры, но также лучшее в своей категории всестороннее управление температурой.

Мощные и простые в использовании интуитивно-понятные интерфейсы обеспечивают управление рабочими показателями системы и их текущий контроль, обеспечивая увеличенное время безотказной работы и защиту груза.

Контроллер SR-3



Основные особенности

- Простой интуитивно понятный дисплей.
- Защита груза — повышенная безопасность.
- Система сбора данных Cargo Watch™ — высокопроизводительный регистратор данных.
- Встроенный регистратор ServiceWatch™ для профилактического технического обслуживания предназначен для улучшенной диагностики и регистрации рабочих показателей системы.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор контроллеров — получайте новые детали в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных контроллеров того же качества, что и новые компоненты, по привлекательным ценам.

Установки с заданием одной температуры и многотемпературные установки для грузовиков



Основные особенности

- Улучшенные возможности экономии топлива.
- Улучшенное управление нагрузкой с помощью электронного дроссельного клапана (ETV).
- Встроенный регистратор ServiceWatch™ для профилактического технического обслуживания предназначен для улучшенной диагностики и регистрации рабочих показателей системы.
- Для удобства эксплуатации поддерживается 21 язык интерфейса.
- Программируемые счётчики наработки позволяют легко отслеживать интервалы технического обслуживания.
- Меню защищённого доступа позволяет выполнять настройку установки с учётом пожеланий клиента.
- Меню технического обслуживания обеспечивает диагностику и сервисные возможности.
- Может использоваться в качестве монтируемого под приборной панелью контроллера или портативного инструмента для диагностики.
- Для систем с заданием одной температуры и многотемпературных систем.
- Повышенная защита и безопасность.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор контроллеров — получайте новые детали в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных контроллеров того же качества, что и новые компоненты, по привлекательным ценам.



Трак Сервис
ГРУППА КОМПАНИЙ

Трак Сервис
ГРУППА КОМПАНИЙ



Электрические компоненты

Электрические компоненты компании Thermo King перед внедрением проходят тщательные испытания на специальном оборудовании, предназначенном для доведения компонентов до предельных режимов, и все обнаруженные проблемы решаются ДО ТОГО, как соответствующий компонент будет использоваться в установке Thermo King.

Надёжность и точность — это самое главное, и для каждого компонента большое внимание уделяется тому, чтобы фирменную марку Thermo King получали электрические компоненты только самого высокого качества.

Датчики и переключатели



Основные особенности

- Для применения с оборудованием компании Thermo King специально выбираются высококачественные материалы.
- Надёжность и точность подтверждены строгими внутрифирменными испытаниями на одной из специально предназначенных для этого испытательных станций широкого профиля, принадлежащих компании Thermo King.
- Меньше шумовые помехи; надёжный сигнал в неблагоприятных электрических условиях.

26

Техническая рекомендация

Переключатели с фиксацией положения определяются по числу точек подключения на задней стороне переключателя: разомкнут или замкнут переключатель, является ли он двухпозиционным или трёхпозиционным. Компания Thermo King предлагает все переключатели для монтажа на вашей установке. Обратитесь к своему местному дилеру, чтобы убедиться в правильности выбора переключателя.

Двигатели

Наши двигатели специально предназначены для применения с оборудованием компании Thermo King. При этом особое внимание уделяется снижению уровня выбросов и обеспечению высоких рабочих показателей. Каждый двигатель подвергается испытаниям и приёмке, чтобы обеспечить соответствие нашим строгим стандартам контроля качества.

Двигатели GreenTech производства компании Thermo King существенно сокращают выбросы, количество отходов и уровень шума, превосходя все известные требования, в том числе самые строгие стандарты ЕС.

Двигатель GreenTech производства компании Thermo King



Основные особенности

- Высокие эксплуатационные характеристики: двигатели GreenTech являются не только самыми чистыми двигателями на современном рынке; они также более мощные и создают меньшие нагрузки на элементы.
- Уровень шума: не оказывают влияния на общую звуковую мощность или звуковое давление установки. Однако тон звука, издаваемого новыми двигателями, заметно лучше.
- Совместимость с биотопливом: новый двигатель одобрен для применения с горючим B5 (5 % биотоплива / 95 % дизельного горючего), без изменений графика технического обслуживания.
- Сниженный уровень выбросов твёрдых микрочастиц.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор двигателей — получайте новые двигатели в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.

27

Техническая рекомендация



Мы рекомендуем при каждой замене датчика устанавливать новое реле давления масла, новое реле температуры воды и новый термостат охлаждающей жидкости.

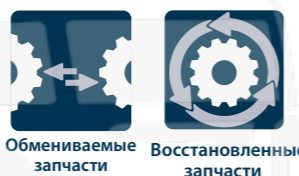
Запасные части

Стартеры

Наша главная задача состоит в том, чтобы вы всегда были на ходу. Подлинные стартеры компании Thermo King — это единственные стартеры, предназначенные для вашей установки Thermo King.

Их конструкция разработана специально для обеспечения максимальных рабочих характеристик при запуске, даже в самых тяжёлых зимних условиях, что гарантирует тысячи надёжных пусков.

Подлинный стартер компании Thermo King



Обмениваемые запчасти Восстановленные запчасти

Основные особенности

- Подлинный стартер OEM поставляется с завода вместе с новой установкой.
- Специально разработан для двигателя производства компании Thermo King.
- Обеспечивает максимальный ресурс и снижение эксплуатационных расходов.
- Сконструирован таким образом, чтобы установка Thermo King имела оптимальные характеристики и максимальный срок службы.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор стартеров — получайте новые стартеры в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных стартеров того же качества, что и новые компоненты, по привлекательным ценам.

Восстановленные стартеры компании Thermo King проходят проверку с помощью микроскопа на наличие повреждений якоря. При такой оценке выявляются дефекты, которые невозможно было бы увидеть без микроскопа. Благодаря этому на рынок попадают только изделия высшего качества, что значительно снижает риск неисправностей.

Генераторы

Долговечная и прочная конструкция генераторов компании Thermo King включает подшипники для работы в тяжёлых условиях, корпус с порошковым покрытием, герметизированные силиконом электрические компоненты и коррозионностойкие крепёжные элементы из нержавеющей стали.

Надлежащая зарядка обеспечивается посредством патентованного регулятора напряжения с компенсацией температурных воздействий. Улучшенные бронзовые контактные кольца и щётки обеспечивают повышенную долговечность всех стандартных медных компонентов.

Генератор компании Thermo King



Обмениваемые запчасти Восстановленные запчасти

Основные особенности

- Обеспечивает такие же характеристики и срок службы, как и полученные с завода новые компоненты Thermo King.
- Максимальная коррозионная стойкость достигается благодаря эпоксидному порошковому покрытию и крепёжным элементам из нержавеющей стали.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор генераторов — получайте новые генераторы в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных генераторов того же качества, что и новые генераторы, по привлекательным ценам.

Техническая рекомендация

Мы рекомендуем при каждой замене генератора устанавливать новый приводной ремень, чтобы обеспечить максимальное время безотказной работы до следующего аналогичного обслуживания.

Запасные части

Компрессоры

Компания Thermo King проектирует и производит свои собственные компрессоры, специально предназначенные для экстремально требовательных применений в транспортных перевозках при регулируемой температуре на грузовиках и полуприцепах. Наши компрессоры изготовлены так, чтобы служить долго, и постоянно совершенствуются, достойно отвечая на высокие требования клиентов.

Подлинные компрессоры компании Thermo King проектируются специальными группами инженеров компании Thermo King и проходят всесторонние испытания в оборудованных по последнему слову техники центрах исследований и разработок, где проверяются высокие эксплуатационные характеристики и долговечность, чтобы вы как можно дольше оставались на ходу.

Компрессор X-430 C5



Основные особенности

- Самый надёжный в эксплуатации модельный ряд из когда-либо выпускавшихся, с повышенными эксплуатационными характеристиками, производительностью и коэффициентом использования.
- Пониженное потребление топлива: уменьшенное трение благодаря новым высокоточным подшипникам коленчатого вала позволяет продлить срок службы компрессора и потреблять меньше топлива.
- Увеличенный срок службы: компания Thermo King использует корпуса масляных насосов, предназначенные для снижения нагрузки на подшипники, что продлевает срок службы компрессора.
- Подтверждённая практикой надёжность: компрессоры Thermo King разработаны специалистами компании Thermo King и прошли всесторонние испытания на оптимальность характеристик и надёжность работы при экстремальных условиях.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор компрессоров — получайте новые в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных компрессоров X430 C3 того же качества, что и новые компоненты, по привлекательным ценам.



Поршневые компрессоры



Основные особенности

- Высокий коэффициент подачи по сравнению с другими поршневыми компрессорами благодаря большей производительности нагнетания на кубический сантиметр
- Надёжная проверенная временем конструкция
- Ремонт на месте для простоты обслуживания
- Не требуются никакие специальные инструменты или оборудование
- Съёмная заменяемая конструкция гильзы цилиндра из чугуна
- Поставляется в рамках программы обмена компании Thermo King — получайте новые в обмен на старые по более низкой действительной стоимости



Техническая рекомендация

Компания Thermo King продаёт все детали для ремонта компрессоров производства компании Thermo King, коленчатые валы, картеры, поршни, подшипники и многое другое. За дополнительной информацией обращайтесь к своему дилеру компании Thermo King.

Спиральные компрессоры

Основные особенности

- Высокая эффективность и более высокая производительность
- Меньшие уровни шума и вибрации
- Меньший объём техобслуживания (на 87 % меньше движущихся частей)
- Никелированная муфта Олдхема Е для большей надёжности

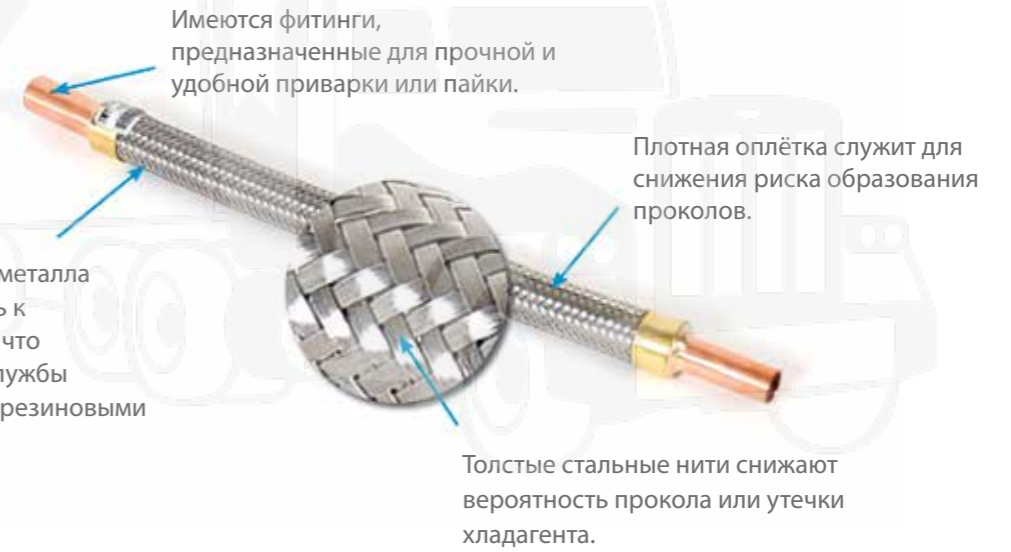


32

Клапаны и вибросорберы холодильной системы компании Thermo King должны подвергаться строгим испытаниям, чтобы проверить их пригодность к жёстким условиям, с которыми сталкивается холодильная установка на дороге.

Гофрированный металл, используемый в вибросорберах компании Thermo King, обеспечивает пожаростойкость и снижает риск утечек. Шланг из гофрированного металла рассчитан на температуры свыше 500 °C, в отличие от резиновых шлангов с номиналом температуры всего 120 °C.

Вибросорберы



Шланг из гофрированного металла обеспечивает устойчивость к разложению компонентов, что гарантирует долгий срок службы материала по сравнению с резиновыми шлангами.

33

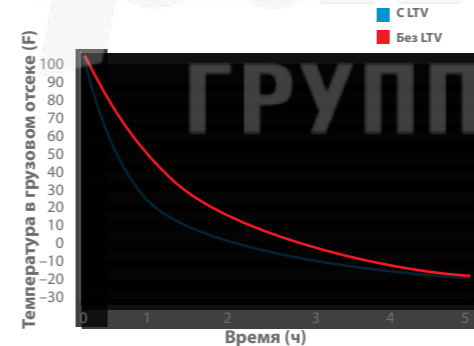
Клапаны



Электронный дроссельный клапан (ETV) на полуприцепных установках Thermo King защищает свежий скоропортящийся груз и при этом экономит время и топливо. ETV также позволяет получить максимальную эффективность работы при высокой температуре окружающей среды, повышая сохранность груза в жаркую летнюю погоду.

Основные особенности

- Улучшает показатели времени снижения (и повышения) температуры, увеличивая эффективность использования топлива.
- Увеличивает производительность до максимума, применяя алгоритм управления давлением всасывания.
- Повышает степень контроля температуры в экстремальных условиях окружающей среды.



Техническая рекомендация

При замене компрессора всегда заменяйте осушитель и устанавливайте комплект масляного фильтра компрессора. Компания Thermo King также рекомендует запустить установку на несколько часов для испытания с использованием комплекта для проверки масла, чтобы убедиться в годности масла компрессора. Не забудьте тщательно проверить муфты привода компрессора на наличие износа.



Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

SLX^e 300
Whisper Pro



Отделочные элементы

Отделочные элементы	36
Возможности модернизации	38



Трак Стар
ГРУППА КОМПАНИЙ

Отделочные элементы

Отделочные элементы

Со временем установка может требовать большего объёма ремонтных работ, особенно для поддержания товарного вида и уровня цен при перепродаже.

Повреждённая изоляция кузова, особенно дверей и дверных уплотнений, оказывает значительное влияние на эффективность холодильной системы. Дилеры компании Thermo King могут проверять кузов и выполнять простой ремонт для повышения общих эксплуатационных показателей, чтобы сократить энергопотребление, выбросы отработавших газов и потребление топлива. Обновляйте свой парк, приобретая по доступной цене заменяемые детали компании Thermo King: двери, панели и решётки; мы можем сделать так, чтобы ваша старая установка выглядела как новая.

Все двери, панели и решётки компании Thermo King изготовлены из высококачественных материалов, чтобы улучшить внешний вид вашей установки, независимо от того, требуются ли эти элементы из-за случайного повреждения или в результате обычного износа. Все двери и панели поставляются полностью загрунтованными и окрашенными по одобренной технологии и в соответствии с техническими требованиями в отношении устойчивости к внешним воздействиям, так что мы можем предложить нашу лучшую в отрасли гарантию на устойчивость к коррозии.

36



Обновляйте свой парк, приобретая по доступной цене заменяемые детали компании Thermo King: двери, панели и решётки; мы можем сделать так, чтобы ваша старая установка выглядела как новая.



- 1 Наружные панели из полимера Geloy* по Американской ассоциации стандартов:
 - однородные по цвету по всей толщине; без покраски, не выделяют растворителя;
 - полная пригодность к переработке для повторного использования.
- 2

Нижние дверцы из оцинкованной стали:

- полная пригодность к переработке для повторного использования.
- окраска порошковым методом: потери менее 2 %, не выделяют растворителя.

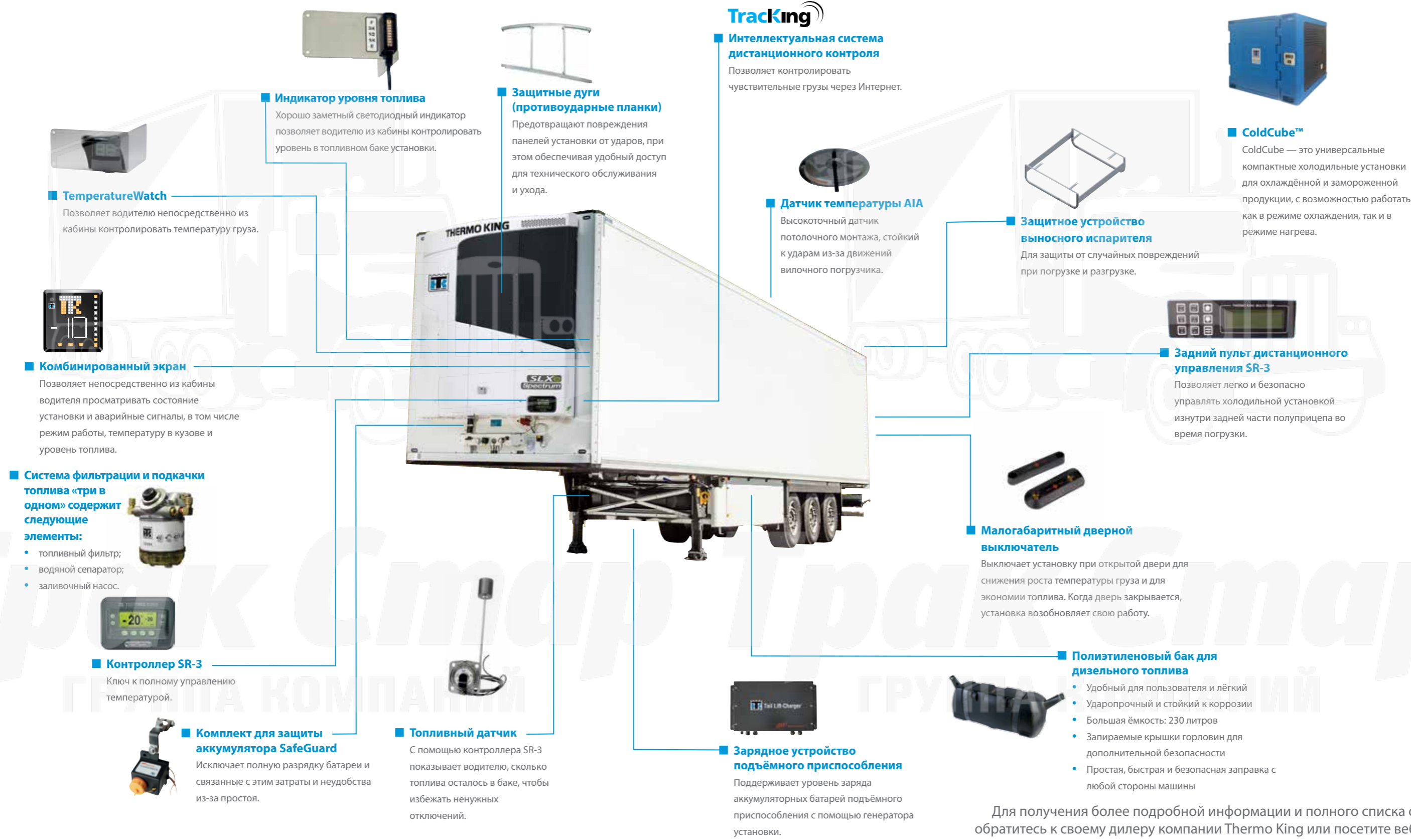
Ваш местный дилер компании Thermo King может предоставить вам по приемлемой цене комплект для обновления вашей установки, независимо от того, требуется ли небольшой ремонт или капитальный ремонт всей системы.

- Материал высокого качества
- Предназначен для идеального совмещения и подгонки
- Окрашен согласно первоначальной спецификации
- Повышает эффективность эксплуатации
- Ударопрочный

37

Техническая рекомендация

Когда мы проектируем новые установки Thermo King, мы придаём огромное значение нюансам. Каждый компонент, большой или маленький, имеет важное значение для общего качества и эксплуатационных характеристик вашей установки. Для каждой установки Thermo King тщательно выбираются, испытываются и рекомендуются прокладки и крепёжные элементы. Даже самые мелкие детали имеют значение.



TemperatureWatch

Позволяет водителю непосредственно из кабины контролировать температуру груза.

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.



Интеллектуальная система дистанционного контроля

Позволяет контролировать чувствительные грузы 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.

ColdCube™

ColdCube — это универсальные компактные холодильные установки для охлажденной и замороженной продукции, с возможностью работать как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева.

Комбинированный экран

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

Система фильтрации и подкачки топлива «три в одном» содержит следующие элементы:

- топливный фильтр;
- водяной сепаратор;
- заливочный насос.

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.

Топливный датчик

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

Зарядное устройство подъемного приспособления

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

Малогабаритный дверной выключатель

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

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

Для получения более подробной информации и полного списка опций обратитесь к своему дилеру компании Thermo King или посетите веб-сайт www.europe.thermoking.com.

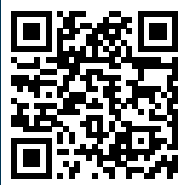


Трак Стар



Thermo King® является торговой маркой компании Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая комфортабельные, стабильные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane® и Club Car®, содействуют повышению уровня комфорта и качества воздуха в жилых помещениях и зданиях, транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению производительности и эффективности производства. Мы представляем компанию международного уровня с ориентацией на устойчивое развитие и долгосрочный результат.

europe.thermoking.com ingersollrand.com



Для получения дополнительной информации обратитесь по адресу:

Дилер Thermo King по Волгоградской области в г. Волжском

мастер ООО "Трак-Стар"

Камененко Евгений Павлович

☎ +7 937 0888 535

✉ EK225@truck-star.ru

Ingersoll Rand Alma Court Building - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium.

© 2014 Ingersoll-Rand Company Limited TK 60887 (03-2014)-RU3