

## T-560R

— к большим преимуществам с помощью маленькой установки —



МОНОТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
С СОБСТВЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

# T-560R

## Модернизированная холодильная установка

Производительность — это всё. Вы это знаете. Мы это знаем. Потому что вместе с производительностью появляется возможность ежедневно оптимизировать рабочие процессы. Это означает более быстрый вход в рабочий режим, в результате чего ваш автопарк быстрее подготовится к работе, доставит больше грузов и позволит удовлетворить больше клиентов.

Вот почему мы модернизировали нашу установку T-500R и перешли на следующий уровень.

Компания Thermo King сделала шаг вперёд: к установке T-560R. Холодильная установка с собственным двигателем для грузовиков малого и среднего размера, которая устанавливает новый отраслевой стандарт надёжности, эффективности и производительности. Её по-прежнему миниатюрная конструкция имеет повышенную холодопроизводительность.

- » Увеличенная холодопроизводительность для перевозки свежих и замороженных продуктов (не менее чем на 20 % превышает показатели T-500R)
- » Более быстрый вход в рабочий режим, обеспечивающий более быстрый запуск и увеличение количества доставок
- » Рабочие характеристики, проверенные при температуре до 55 °C
- » Хладагент R-452A, который выдержит проверку временем, с низким ПГП
- » Высокоэффективный двигатель GreenTech TK270
- » Увеличенный интервал технического обслуживания (EMI) — 1000 часов
- » Компрессор X214, обеспечивающий максимальное время безотказной работы и надёжность

## Мощность. Безотказность. Надёжность.



Предлагая установку T-560R, компания Thermo King поможет вам изменить представление о возможностях вашего бизнеса.

**Увеличенная холодопроизводительность для перевозки свежих и замороженных продуктов:** повышенная производительность и ускоренный вход в рабочий режим расширяют ваши возможности, повышают производительность и позволяют оптимизировать маршруты для отличной организации поставок.

**Повышенная гибкость:** более высокая производительность позволяет оптимизировать работу автопарка, быстро адаптироваться к потребностям, возникающим при перевозке свежих или замороженных продуктов, и убедиться, что у вас всегда имеется в распоряжении требуемая температура.

**Высокие значения температуры:** установка предназначена для эксплуатации при воздействии самых жёстких условий окружающей среды и позволяет защитить ваш груз при температуре до 55 °C.

**Дополнительная экономия расходов:** повышенная эффективность использования топлива и более низкие расходы на техническое обслуживание в сочетании с нашими вариантами контрактов на обслуживание позволяют уменьшить издержки за срок службы установки.

**Увеличенное время безотказной работы:** расширенные интервалы технического обслуживания позволяют увеличить срок эффективной эксплуатации транспортных средств по отдельности и достичь целей в отношении экологической рациональности.



# Информация из первых рук

Установка T-560R разработана для долговечной эксплуатации с учётом выдающегося опыта и репутации своего предшественника — установки T-500R.

**Дизельный двигатель ТК 270:** высокоэффективный источник питания

**Поршневой компрессор X214:** высочайшая надёжность и увеличенное время безотказной работы

**Вентиляторы испарителя:** использование электровентиляторов с очень большим сроком службы (Very Long Life, VLL) значительно увеличивает срок эксплуатации вашей установки и снижает затраты на техническое обслуживание

**Рама с электролитическим покрытием:** устойчивость к общей коррозии для обеспечения длительного срока службы и увеличения стоимости при перепродаже

**Микроканальный теплообменник конденсатора и радиатор:** недопущение коррозии, снижение расхода хладагента и повышение эффективности

**Пластиковые наружные панели:** лёгкие, прочные и устойчивые к коррозии, эти панели обеспечивают вашему автопарку наилучший внешний вид

## Условия технического обслуживания — максимальное увеличение времени безотказной работы

Масляный фильтр двигателя: 1000 часов (EMI: 1000 часов)

Срок службы ремня: 5000 часов (EMI: 2000 часов)

Срок использования хладагента: 5 лет

Испаритель: 3 электровентилятора VLL (с очень большим сроком службы) (в два раза больше по сравнению с обычными вентиляторами)

# Инновация в той области, где это имеет наибольшее значение

## 1 Дизельный двигатель ТК 270:

- » 2 цилиндра, надёжная конструкция для транспортного холодильного оборудования
- » Замена масла через 1000 часов
- » Продано более 100 000 установок

## 2 Поршневой компрессор X214:

- » Поршневой двухцилиндровый, с глубоким масляным поддоном
- » Надёжность, подтверждённая в полевых условиях
- » Интервал обслуживания более 10 000 часов

## 3 Вентиляторы испарителя:

- » 3 электровентилятора 12 В
- » Вентиляторы с очень большим сроком службы (Very Long Life) (в два раза больше по сравнению с обычными вентиляторами)
- » Сниженные затраты на техническое обслуживание

## 4 Рама с электролитическим покрытием:

- » Технология нанесения покрытия, применяемая в автомобильной отрасли
- » Для упрочнения сцепления покрытия с металлом используется электрический ток
- » Устойчивость к общей коррозии

## 5 Микроканальный змеевик конденсатора и радиатор:

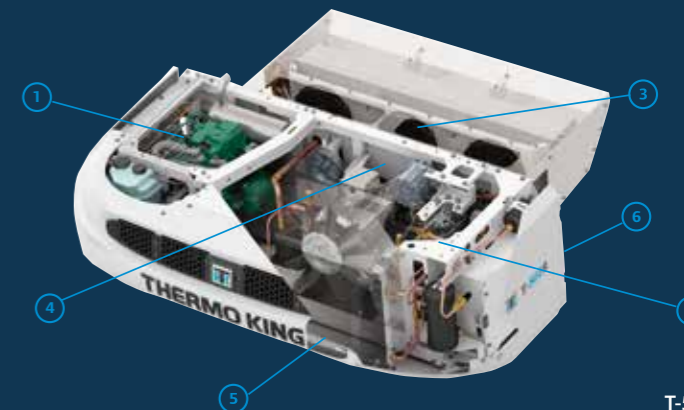
- » Полностью алюминиевая конструкция для исключения электрохимической коррозии
- » Технология, обеспечивающая уменьшение веса и повышение эффективности
- » Увеличение производительности при уменьшении расхода хладагента на 30 %\*

## 6

### Пластиковые наружные панели:

- » Устойчивость к общей коррозии
- » Армирование волокном для обеспечения ударопрочности
- » Быстрое и лёгкое удаление царапин

\* По сравнению с обычной ребристо-трубчатой конструкцией



# Технология, на которую можно положиться

Каждое новое изделие компании Thermo King вначале должно пройти испытания с жёсткими требованиями, чтобы обеспечить наивысший уровень надёжности и экономичности, и установка T-560R не является исключением.

В нашем современном глобальном центре исследований и разработок установка подвергается воздействию различных неблагоприятных условий, экстремальных значений температуры и непрерывным испытаниям на усталость. Затем проводятся всесторонние проверки в условиях эксплуатации, и только после положительных отзывов на постоянной основе мы окончательно присвоим знак качества нашему изделию.

Вы можете быть уверены, что установка T-560R компании Thermo King удовлетворит ваши ожидания в отношении качества, надёжности и безотказности.

# Улучшите свою экологическую репутацию

Кроме того, мы обеспечиваем соответствие требованиям к охране окружающей среды и нормативным требованиям. Установка T-560R позволит вам устойчиво развиваться на динамичном рынке благодаря повышенной эффективности использования топлива и снижению уровня выбросов, а также переходу к более экологически чистым хладагентам.

## Экологические преимущества:

- » Снижение потребления топлива на 5 % (независимо от увеличения производительности)
- » Двигатель GreenTech с низким уровнем выбросов соответствует требованиям директивы NRMM\* 2019 года
- » Уменьшение GWP\*\* для хладагента R-452A (более чем на 45 % по сравнению с предыдущим хладагентом, что сводит к минимуму воздействие на окружающую среду)
- » Применение технологии подавления шума Whisper на 20 % снижает уровни шума при работе, что позволяет выполнять доставку во внутренних зонах города

\* Директива по выбросам загрязняющих веществ для внедорожной подвижной техники (Non-Road Mobile Machinery)

\*\* Потенциал глобального потепления

## Снижение потенциала глобального потепления для хладагента на 45 %



**Уменьшение выбросов:** хладагент R-452A — это перспективное решение, обеспечивающее соответствие более жёстким требованиям глобального законодательства по парниковым газам. Уровень выбросов выхлопных газов двигателя GreenTech соответствует самым строгим требованиям директивы NRMM (этап V, 2019 г.).



# Основные функции и опции

## Дистанционный контроль

- » Новая функция, обеспечивающая группе по обслуживанию Thermo King удалённый доступ из любого места
- » Необходимость наличия только порта USB и доступа в Интернет
- » Удобный для пользователя интерфейс, обеспечивающий обслуживание в дороге и минимизирующий простой транспортного средства

## Действие гарантии

Два года гарантийного покрытия на установки и дополнительные опции (2-й год гарантии предоставляется при условии проведения инспекции после первого года эксплуатации).

## Cycle-Sentry

Двигатель останавливается, когда не требуется охлаждение, и перезапускается, когда понадобится охлаждение или заряд батареи.

- » Экономия топлива и CO<sub>2</sub> до 80 %
- » Увеличенный срок службы элементов
- » Сниженные затраты на техническое обслуживание

## Увеличенный интервал технического обслуживания: EMI 1000

EMI 1000 компании Thermo King позволит увеличить интервал технического обслуживания и сократить эксплуатационные расходы за счёт следующего.

- » Сокращение расходов на очистку и вывоз отходов
- » Снижение уровня воздействия на окружающую среду за счёт меньших потерь от утечки материалов и меньшего количества отходов в виде отработанного масла, фильтров и охлаждающей жидкости
- » Увеличение срока службы двигателя, улучшенная высокопроизводительная фильтрация

## Батарея EnergyOne уровня Silver компании Thermo King

Используется серебро-кальциевая технология для увеличения срока службы более чем на 20 % по сравнению с традиционными батареями.

## Автоматическая коррекция фаз

- » Предотвращает вращение вентилятора в обратном направлении в случае резервного электропитания
- » Защищает грузы

## Автоматическое переключение между дизелем и электропитанием

- » Автоматически запускает дизельный двигатель в случае неисправности резервного электропитания
- » Переход на ручное управление для работы на пароме
- » Автоматически защищает груз (без вмешательства вручную)

## Система TherMax

- » Ускорение циклов оттайки

## Защищённый паролем контроллер

- » Предотвращает несанкционированный доступ
- » Предотвращает потерю груза, особенно при высокой температуре наружного воздуха

## Монтаж корпуса на кузове

Допускается наружный монтаж внутрикабинных дисплеев на кузове грузовика с буксирной сцепкой, обеспечивающий более удобный доступ.

## ThermoKare™

ThermoKare предлагает полный набор вариантов договоров на обслуживание, помогающих управлять затратами на техническое обслуживание и, следовательно, стоимостью полного срока службы установки.

## Батарея EnergyOne уровня Gold компании Thermo King

Для клиентов, эксплуатирующих оборудование в более холодном климате, эта усовершенствованная аккумуляторная батарея на жидкостных элементах 760 CCA обеспечивает более высокую мощность, чем стандартная батарея.

## Батарея EnergyOne уровня Platinum компании Thermo King

- » Применяется технология всасывающего стекломата (AGM), позволяющая работать в режиме многократного цикла глубокого заряда-разряда и обеспечивающая огромную мощность при запуске (880 CCA)
- » Сохраняет ёмкость при экстремально низких значениях температуры лучше, чем батарея жидкостных элементов
- » Позволяет избежать расходов на замену батарей в течение ожидаемого срока службы от пяти до восьми лет
- » Обеспечивается 2-летней гарантией компании Thermo King

## Топливный бак ёмкостью 90 л

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

# Основные функции и опции

## Датчики открывания двери

Снижение роста температуры груза и выявление краж с помощью контроля открывания дверей, а также экономия топлива благодаря отключению установки при открытии дверей.

## Комплект снижения уровня шума Whisper™

» Комплект шумоподавления Whisper™ существенно снижает уровни шума по сравнению со стандартными установками.

T-560R	
<b>УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	
Дистанционный контроль	●
Действие гарантии	●
Интервал Cycle-Sentry™	●
EMI 1000: увеличенный интервал техобслуживания	●
Батарея EnergyOne уровня Silver компании Thermo King (на жидкостных элементах, 640 CCA)	●
Батарея EnergyOne уровня Gold компании Thermo King (на жидкостных элементах, 760 CCA)	△
Батарея EnergyOne уровня Platinum компании Thermo King (AGM, 880 CCA)	△
ThermoKare™	▲
<b>ЗАЩИТА ГРУЗА</b>	
Автоматическая коррекция фаз	●
Автоматическое переключение с дизеля на электропитание	●
Защищённый паролем контроллер	●
Система TherMax	●
Монтаж корпуса на кузове	△
Топливный бак ёмкостью 90 л	▲
Дверные выключатели	△
<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ</b>	
Комплект снижения уровня шума Whisper	△

○ Не применимо

● Стандартное исполнение

△ Опция: поставляется с завода

▲ Опция: поставляется дилером

# Технические характеристики

T-560R			
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ОБЩАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 30 °C В УСЛОВИЯХ АТР</b>			
Возврат воздуха в испаритель		0 °C	-20 °C
Мощность с приводом от двигателя	Вт	6600	3500
Мощность с резервным электропитанием	Вт	4800	2500
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ЧИСТАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА -18 °C</b>			
Возврат воздуха в испаритель		2 °C	
Мощность с приводом от двигателя	Вт	1800	
Мощность с резервным электропитанием	Вт	1000**	
<b>РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ РАБОТЕ ДВИГАТЕЛЯ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ</b>			
Объёмный расход воздуха при статическом давлении 0 Па	м³/ч	2150	
<b>ВЕС</b>			
Модель 30: охлаждение и обогрев при работе от двигателя	кг	370 *	
Модель 50: охлаждение и обогрев при работе от двигателя, а также при работе в режиме резервного электропривода	кг	400 *	
<b>ДВИГАТЕЛЬ: НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ, 2 ЦИЛИНДРА, С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ</b>			
Модель		TK 270	
Номинал	кВт	7,5	
Интервал технического обслуживания	часов	1000	

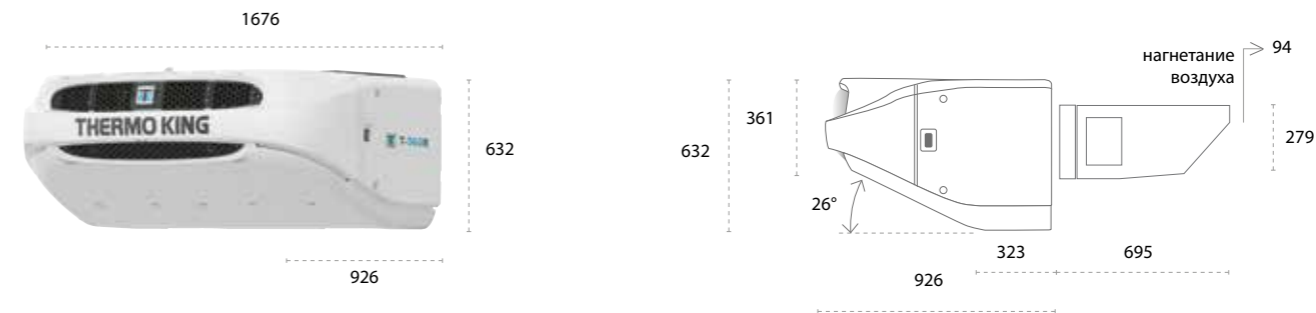
\* Батарея не включена. С комплектом подавления шума Whisper: +10 кг

\*\* Возможность электрического нагрева позволяет достигнуть мощности 2500 Вт

# Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		T-560R
КОМПРЕССОР: ОБЛЕГЧЁННЫЙ, ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА		
Модель		X214 (глубокий маслосборник)
Рабочий объём	куб. см	228
ОПЦИЯ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		
Напряжение / число фаз / частота		400 В / 3 ф. / 50 Гц 230 В / 3 ф. / 50 Гц 230 В / 3 ф. / 60 Гц
Номинал	кВт	4,5
ХЛАДАГЕНТ: R-452A, В БУДУЩЕМ БУДЕТ ОБЕСПЕЧЕНО СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ ПО ФТОРСОДЕРЖАЩИМ ГАЗАМ (В РЕДАКЦИИ 2020 ГОДА)		
Заправка	кг	2,6

## Размеры (в миллиметрах)



### КРАТКИЙ ОБЗОР ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Условия гарантии компании Thermo King доступны по запросу. Для установки и её компонентов гарантируется отсутствие дефектов, связанных с качеством материала и изготовления, начиная с даты ввода в эксплуатацию и на протяжении периода (в месяцах), указанного в условиях гарантии Thermo King. Изготовитель не отвечает и не несёт обязательств по контракту или в результате причинения вреда (включая небрежность и прямую ответственность) за любой фактический, косвенный или последующий ущерб, включая (но не ограничиваясь перечисленным) повреждения или ущерб, причинённые транспортным средствам, грузу или лицам в результате установки или эксплуатации какого-либо изделия компании Thermo King или его механической неисправности.

# Не останавливайтесь: поддержка со стороны компании Thermo King в плане обслуживания и запасных частей

## Доступ к услугам опытных и квалифицированных специалистов

Каждый пользователь установки T-560R получает поддержку в режиме 24/7 от всемирно известной сети дилеров Thermo King. Вы можете рассчитывать на быстрый и эффективный ответ на любые оперативные вопросы, включая установку изделия, диагностику и обслуживание.

## Непревзойдённое удобство обслуживания и улучшенная поддержка в отношении запчастей

Установка T-560R предназначалась для использования обычных компонентов уже существующих моделей из ассортимента серии T. Мы сделали это, чтобы обеспечить повышенную доступность деталей, более быстрый ремонт и исключительную надёжность.

**НАША ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ:  
В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, В ЛЮБОМ МЕСТЕ, ВСЕГДА РЯДОМ**



## В ЛЮБОМ МЕСТЕ В ЕВРОПЕ, НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ И В АФРИКЕ

- » Более 500 авторизованных сервисных центров в 75 странах.
- » 1400 полностью обученных и сертифицированных технических специалистов с сертификацией Certi-Tech золотого, серебряного и бронзового уровней.
- » Открыто и доступно круглосуточно и без выходных.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ДИЛЕРА

- ✓ Аварийная помощь
- ✓ Сервисные контракты
- ✓ Подлинные детали Thermo King
- ✓ Опции и аксессуары
- ✓ Мобильный сервис
- ✓ Калибровка и проверка на утечки
- ✓ ...

НАЙДИТЕ БЛИЖАЙШЕГО ДИЛЕРА  
С ПОМОЩЬЮ НАШЕГО ОНЛАЙН-  
ИНСТРУМЕНТА ПОИСКА ДИЛЕРОВ  
[DEALERS.THERMOKING.COM](http://DEALERS.THERMOKING.COM).







## **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](https://europe.thermoking.com)

Найдите ближайшего дилера  
[dealers.thermoking.com](https://dealers.thermoking.com)

**TRANE**  
TECHNOLOGIES

Thermo King Europe — Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium (Бельгия).

© Thermo King Europe, 2022. TK 80009 (05-2022)-RU2