

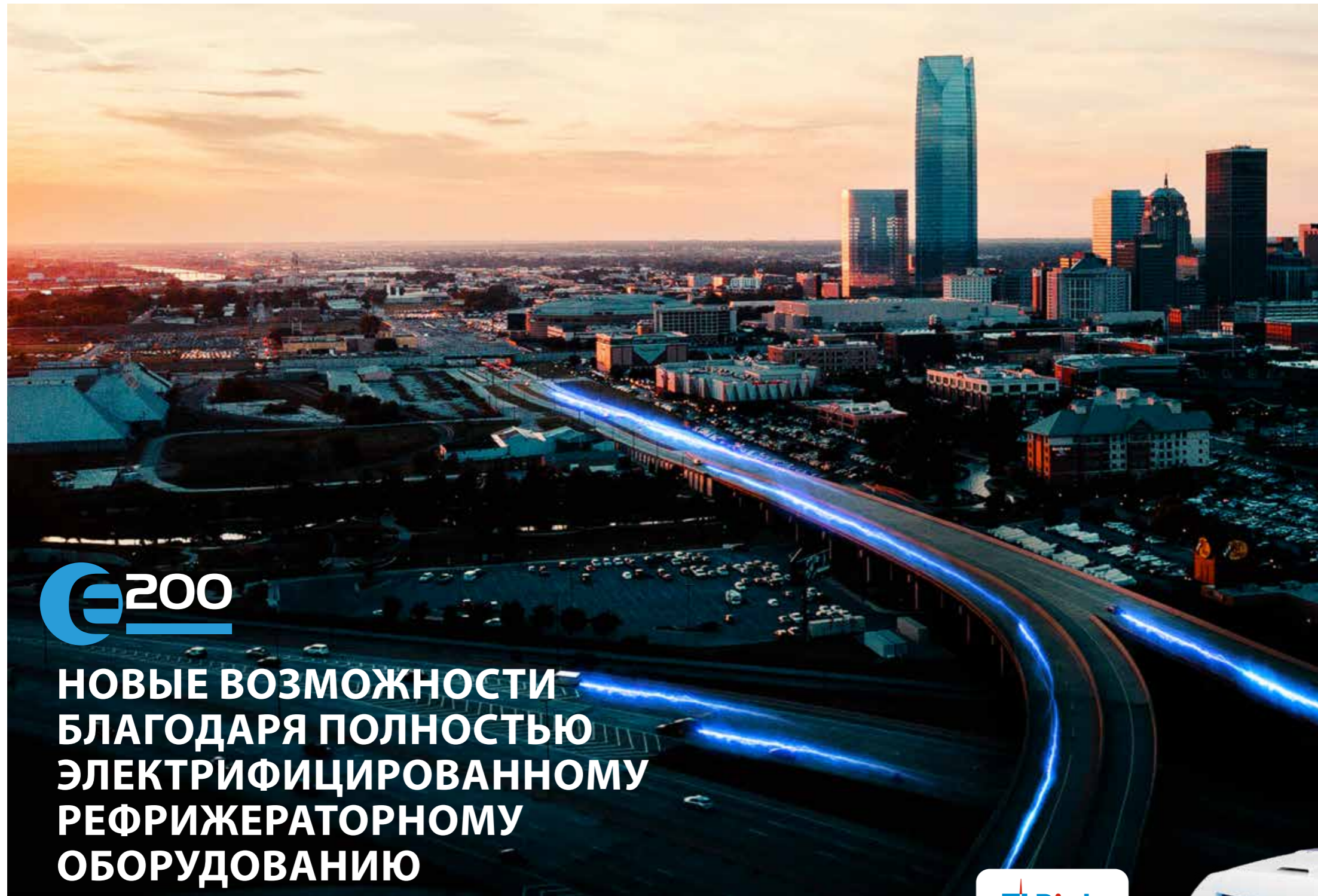
E-200

— прорыв в эру электричества —



ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ РЕФРИЖЕРАТОРНАЯ  
УСТАНОВКА ДЛЯ АУТОФУРГОНОВ И ГРУЗОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА

Полностью электрифицированное решение по принципу «подключи и работай», которое улучшает управление температурой и готовит вас к любым испытаниям, независимо от того, насколько сложные задачи приготовит для вас завтрашний день.  
**Прорыв в эру электричества**



**E200**

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
 БЛАГОДАря ПОЛНОСТЬЮ  
 ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОМУ  
 РЕФРИЖЕРАТОРНОМУ  
 ОБОРУДОВАНИЮ**

**Компания Thermo King, лидер на рынке в области инновационных технологий, расширила свой ассортимент автотранспортных холодильных систем, выпустив установку E-200. Это прямой ответ на потребности рынка в полностью электрифицированном изделии, которое поддерживает увеличенное время безотказной работы транспортного средства, оптимизацию источника питания и улучшенное регулирование температуры.**

Установка E-200, предназначенная как для электромобилей, так и для транспортных средств с двигателем внутреннего сгорания, поможет обеспечить соответствие вашей эксплуатационной деятельности растущему множеству региональных и национальных норм, касающихся снижения уровня шума и загрязнения окружающей среды газом CO<sub>2</sub>.

**В результате развёртывания установок E-200 вы будете пользоваться следующими преимуществами при эксплуатации вашего рефрижераторного транспорта.**

- Соответствие стандартам PIEK и положениям о доступе в городскую черту (UVAR) для уровней шума в городской окружающей среде.
- Получение доступа к зонам с низким допустимым уровнем выбросов (LEZ) / зонам с особо низким допустимым уровнем выбросов (ULEZ), а также зонам с чрезвычайно низким уровнем шума, чтобы осуществлять доставку в ночное время.
- Предоставление холодильной технологии, выходящей за рамки систем с прямым приводом, чтобы обеспечить идеальное решение для полностью электрифицированных грузовых автомобилей.
- Помощь вашим клиентам в достижении их целей экологической рациональности на протяжении всей холодильной цепи.

Установка E-200 обеспечивает уникальное сочетание контроля, удобства, коэффициента использования и надёжности, чтобы поднять показатели вашей деятельности в городских условиях и на последних этапах дистрибуции.

**Независимость.  
 Интеллектуальность.  
 Готовность к использованию.**



# ОДНА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ УСТАНОВКА И ПОЛНЫЙ КУЗОВ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

**Превращение потенциальных возможностей электрического оборудования в удобное, интеллектуальное и точное регулирование температуры.**

## УДОБСТВО В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Благодаря отсутствию дорожного компрессора или комплекта привода все основные компоненты установки E-200 являются встроенными, поэтому не требуется её настройка при подключении, что устраняет возможные проблемы, связанные с монтажом.

## БОЛЕЕ ГИБКАЯ ФОРМА ЭНЕРГИИ

Функционирование полностью автономно от транспортного средства, и кроме того, выполняется интеллектуальная оптимизация источника питания, чтобы увеличить для вас время безотказной работы и оптимизировать интервалы технического обслуживания.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НА КОТОРУЮ ВСЕГДА МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

Благодаря усовершенствованному контроллеру установки E-200 для моно- и мультитемпературного режима обеспечивается постоянная производительность, независимо от оборотов двигателя транспортного средства.

## НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СВЯЗИ

Возможность управления питанием установки позволяет ей обеспечить надёжную совместимость с функцией пуска-останова автомобиля и позволяет при необходимости увеличить ЧИСЛО ОБОРОТОВ двигателя транспортного средства.

## ТИХИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ В КАБИНЕ АВТОМОБИЛЯ

с ограниченным восприятием вибрации, чтобы обеспечить спокойствие водителя.

## ТРЕБОВАНИЯ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАПА ДИСТРИБУЦИИ И НОЧНАЯ ДОСТАВКА

Установка E-200 идеально подходит для последних этапов доставки благодаря точному контролю температуры и быстрому восстановлению после открывания дверей. Из-за крайне низкого уровня шума установка E-200 также подходит для доставки в ночное время.

## ИННОВАЦИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

При изготовлении установки E-200 применяются лёгкие и гибкие новые материалы. Это позволяет существенно снизить вес конденсатора и увеличить грузоподъёмность, а также обеспечить коррозионную стойкость конденсатора.

Установка E-200 может работать как с электромобилями, так и с транспортными средствами, оборудованными двигателями внутреннего сгорания, чтобы предоставить вам доступ к новым заманчивым возможностям.  
**Прорыв в эру электричества**



Установка E-200 выгодно отличается множеством компонентов, изготовленных по индивидуальному заказу, никогда ранее не встречавшихся в отрасли холодильного оборудования для транспорта.



### 1 РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ РАБОТЫ КОМПРЕССОРА

- Позволяет вам уменьшить отклонение от заданного значения set point и в полной мере воспользоваться преимуществами точного регулирования температуры.
- Повышает надёжность системы благодаря меньшему числу запусков и остановок компрессора, необходимых для функционирования.
- Уменьшает энергопотребление, что особенно важно, когда установка E-200 работает от аккумуляторных батарей.

### 2 СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННЫЙ ИНВЕРТОР

- Обеспечивает постоянную производительность, необходимую для поддержания эксплуатационных характеристик независимо от транспортного средства.
- Обеспечивает исключительную эффективность работы даже в самых сложных условиях.
- Позволяет избежать использования дорожного компрессора в отсеке двигателя, что облегчает и ускоряет монтаж установки.

### 3 ВЫДЕЛЯЮЩИЙСЯ ИЗ ОБЩЕГО РЯДА КОНТРОЛЛЕР (DSR IV)

- Позволяет осуществлять прямую коммуникацию между установкой и транспортным средством, чтобы обеспечить совместимость с функцией пуска и останова.
- Интеллектуальное управление питанием, чтобы оптимизировать подачу и потребление электроэнергии.
  - Адаптирует производительность в зависимости от фактической потребности.
  - Адаптирует производительность, исходя из доступной мощности.
  - Позволяет управлять различными источниками питания.
- Администрирует аварийные сигналы, относящиеся ко всем интегрированным компонентам (инвертор, зарядное устройство, новые электронные компоненты, аккумулятор (аккумуляторы)).

### 4 ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ТЕЛЕМАТИКИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Двусторонняя связь с установкой E-200 даёт вам возможность отслеживать и контролировать состояние каждой установки в вашем транспортном парке. В результате вы можете пользоваться преимуществами дистанционного управления и определить более разумный способ организации и поддержания своей эксплуатационной деятельности. В любое время и в любом месте.

## ПЕРВЫЙ «ПОСЛЕДНИЙ ЭТАП ДИСТРИБУЦИИ» НОВОЙ ЭРЫ

Установка E-200 распространяет модельный ряд полностью электрифицированных установок компании Thermo King на автофургоны и грузовые автомобили среднего размера. До предела насыщенная инновациями, эта установка обеспечивает постоянную производительность и интеллектуальное управление питанием, необходимое для использования возможностей, предоставляемых электрическим оборудованием. Совместимая с требованиями к последнему этапу дистрибуции, дистрибьюторскому центру и всему, что находится между ними, установка E-200 открывает доступ в зоны с низким допустимым уровнем шума / низким допустимым уровнем выбросов для доставки любого груза и тем самым поддерживает ваши долгосрочные цели в сфере бизнеса.



**РАСШИРЬТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСТАНОВКОЙ E-200, С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩИХ ДОПОЛНЕНИЙ**

**СОВМЕСТИМОСТЬ С ПОДКЛЮЧАЕМЫМИ РЕШЕНИЯМИ**  
 Осуществляйте контроль и управление транспортными средствами вашего парка, чтобы обеспечить всё: от возможности отслеживания температуры до определения соответствия требованиям FSMA. Это возможности, которые помогают вам контролировать сохранность груза, отслеживаемость груза, расход топлива и многое, многое другое. Добавьте возможности подключения и связи через Bluetooth, а также предупреждающие уведомления, и вы можете быть уверены, что любую проблему можно будет быстро выявить и решить.

 **CONNECTED SOLUTIONS**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ E-200

### Полезная холодопроизводительность системы хладагента в условиях АТР, европейский стандарт

#### РАСХОД ВОЗДУХА

	ES150	ES200	ES100N
ПРИ РАБОТЕ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ	800 м <sup>3</sup> /ч	1012 м <sup>3</sup> /ч	580 м <sup>3</sup> /ч

#### ВЕС

КОНДЕНСАТОР	39 кг
ИСПАРИТЕЛЬ ES150 (MAX)	14 кг
ИСПАРИТЕЛЬ ES200 (MAX)	15 кг
ИСПАРИТЕЛЬ 2 X ES100N MAX	18 кг

#### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ При температуре окружающего воздуха –18 °С (доступно только для моделей R-452A)

ВОЗВРАТНЫЙ ВОЗДУХ: ИСПАРИТЕЛЬ	18 °С	18 °С
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	1300 Вт	1300 Вт
МОЩНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	1300 Вт	1300 Вт

#### ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ При температуре окружающего воздуха +30 °С

	E-200, МОДЕЛИ 20 (R-134a)					
	ES150		ES200			
ВОЗВРАТНЫЙ ВОЗДУХ: ИСПАРИТЕЛЬ	0 °С		0 °С			
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	1507 Вт		1414 Вт			
МОЩНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	1511 Вт		1413 Вт			
	E-200 MAX, МОДЕЛИ 50 (R-452A)					
	Монотемпературные модели				Spectrum	
	ES150		ES200		2 X ES100N <sup>(1)</sup>	
ВОЗВРАТНЫЙ ВОЗДУХ: ИСПАРИТЕЛЬ	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С	0 °С	-20 °С
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	1958 Вт	1071 Вт	1744 Вт	932 Вт	–	820 Вт
МОЩНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	1947 Вт	1074 Вт	1780 Вт	921 Вт	–	825 Вт

<sup>(1)</sup> ES100N — взаимозаменяемые с ES100.

#### ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ УРОВНИ ПОТРЕБЛЕНИЯ\*

Установка E-200 разработана так, чтобы она потребляла как можно меньше энергии при эффективной работе. Для автомобилей с дизельным двигателем обычно достаточно генератора переменного тока 12 В, обеспечивающего минимум 180 ампер (при условии, что соблюдаются инструкции в руководстве по преобразованию). Для электромобилей достаточно вспомогательной аккумуляторной батареи на 12 В, хотя это зависит от требуемой холодопроизводительности:

#### ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА

		МАКС. МОЩНОСТЬ		МИН. МОЩНОСТЬ	
		Производительность	Ток	Производительность	Ток
R-134a	ES150	1507 Вт	87 А	1130 Вт	70 А
	ES200	1404 Вт	93 А	1061 Вт	75 А
R-452A	ES150	1958 Вт	114 А	1259 Вт	71 А
	ES200	1744 Вт	120 А	1121 Вт	75 А
	2X ES100N	1578 Вт	120 А	1014 Вт	75 А

\* Данные измерения потребления проверены при 14 В, а точность для тока составляет ± 5 ампер.

#### ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ГРУЗОВОГО ОТСЕКА

Объемы могут отличаться в зависимости от нескольких аспектов, например температуры окружающего воздуха, количества открываний дверей, продолжительности каждого открывания дверей, продолжительности выключения двигателя транспортного средства при каждом открывании дверей.

##### 2 открывания дверей в час, согласно DIN 8959

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ SET POINT	РЕЖИМ ОБОГРЕВА		РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ		
	–18 °С		30 °С		
	+18 °С	+5 °С	Замороженные	Свежие	При температуре окружающего воздуха
K=0,7 R-134a	ES150	н/п	н/п	10 м <sup>3</sup>	12 м <sup>3</sup>
	ES200	н/п	н/п	9 м <sup>3</sup>	12 м <sup>3</sup>
K=0,4 R-134a	ES150	н/п	н/п	13 м <sup>3</sup>	14 м <sup>3</sup>
	ES200	н/п	н/п	13 м <sup>3</sup>	14 м <sup>3</sup>
K=0,7 R-452A	ES150	4 м <sup>3</sup>	7 м <sup>3</sup>	н/п	10 м <sup>3</sup>
	ES200	4 м <sup>3</sup>	7 м <sup>3</sup>	н/п	9 м <sup>3</sup>
K=0,4 R-452A	ES150	6 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	6 м <sup>3</sup>	13 м <sup>3</sup>
	ES200	6 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	5 м <sup>3</sup>	13 м <sup>3</sup>

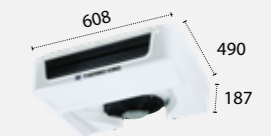
#### РАЗМЕРЫ

Отсеки конденсатора и испарителя предлагаются со следующими параметрами:

- 1 ф. / 230 В / 50 Гц или 60 Гц
- 1 ф. / 115 В / 60 Гц



ES100N  
Ультратонкий



ES100  
Ультратонкий



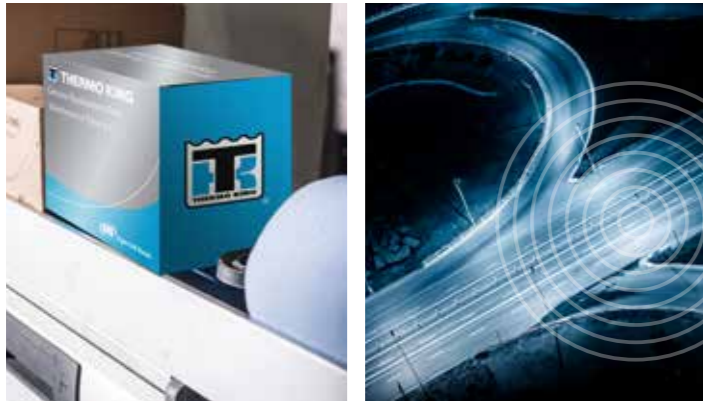
ES150 MAX  
Ультратонкий



ES200  
Ультратонкий

## БОЛЕЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

**Пусть ваш автопарк работает дольше благодаря нашему  
обширному комплексу возможностей поддержки**



### РЕШЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ THERMOKARE

ThermoKare — это полный набор договоров на обслуживание, предназначенный для оптимизации работы автопарка, минимизации эксплуатационных расходов и максимизации стоимости оборудования при перепродаже. Выбирая программу ThermoKare, вы получаете возможность сосредоточиться на своём бизнесе, пока специалисты выполняют обслуживание автопарка. Ваш дилер компании Thermo King возьмёт на себя планирование технического обслуживания, составление календарного графика, интерпретацию счетов и общее администрирование автопарка. Thermo Assistance — это многоязычная телефонная служба, которая обеспечивает прямой контакт с уполномоченным дилером компании Thermo King по техническому обслуживанию, когда бы это ни потребовалось. Служба доступна по всей Европе круглосуточно и без выходных в течение всего года.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УСЛУГИ ТЕЛЕМАТИКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

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

TK Wintrac — это всего лишь пример. Выясните это здесь:  
[europe.thermoking.com/solutions/connected-solutions](http://europe.thermoking.com/solutions/connected-solutions)

### ВСЕГДА НАСТАИВАЙТЕ НА ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЯХ КОМПАНИИ THERMO KING

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

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

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



**Дилерская сеть компании Thermo King —  
самая обширная в отрасли**

- Более 500 авторизованных сервисных центров в 75 странах
- 1400 полностью обученных и сертифицированных технических специалистов с сертификацией Certi-Tech золотого, серебряного и бронзового уровней.
- Открыто и доступно круглосуточно 7 дней в неделю

**ХОТИТЕ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ?**

**Обратитесь к ближайшему дилеру компании Thermo King.**





## 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

Для получения более подробной информации посетите веб-сайт:

[europe.thermoking.com](http://europe.thermoking.com)

Найдите ближайшего дилера

[dealers.thermoking.com](http://dealers.thermoking.com)

TRANE  
TECHNOLOGIES