



E200

ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕФРИЖЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА  
ДЛЯ АВТОФУРГОНОВ И ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА

# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЛАГОДАРЯ ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ РЕФРИЖЕРАТОРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ



**E-200**



**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 электрических 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 ГРУЗОВИК 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 встроенным, поэтому не требуется её настройка при подключении, что устраняет возможные проблемы, связанные с монтажом.

## БОЛЕЕ ГИБКАЯ ФОРМА ПИТАНИЯ

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.



## **ТРЕБОВАНИЯ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАПА ДИСТРИБУЦИИ И НОЧНАЯ ДОСТАВКА**

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

## **БЕСШУМНАЯ РАБОТА ДЛЯ ТЕХ, КТО НАХОДИТСЯ В САЛОНЕ АВТОМОБИЛЯ**

Ограниченнная передача вибрации позволяет водителю оставаться спокойным.

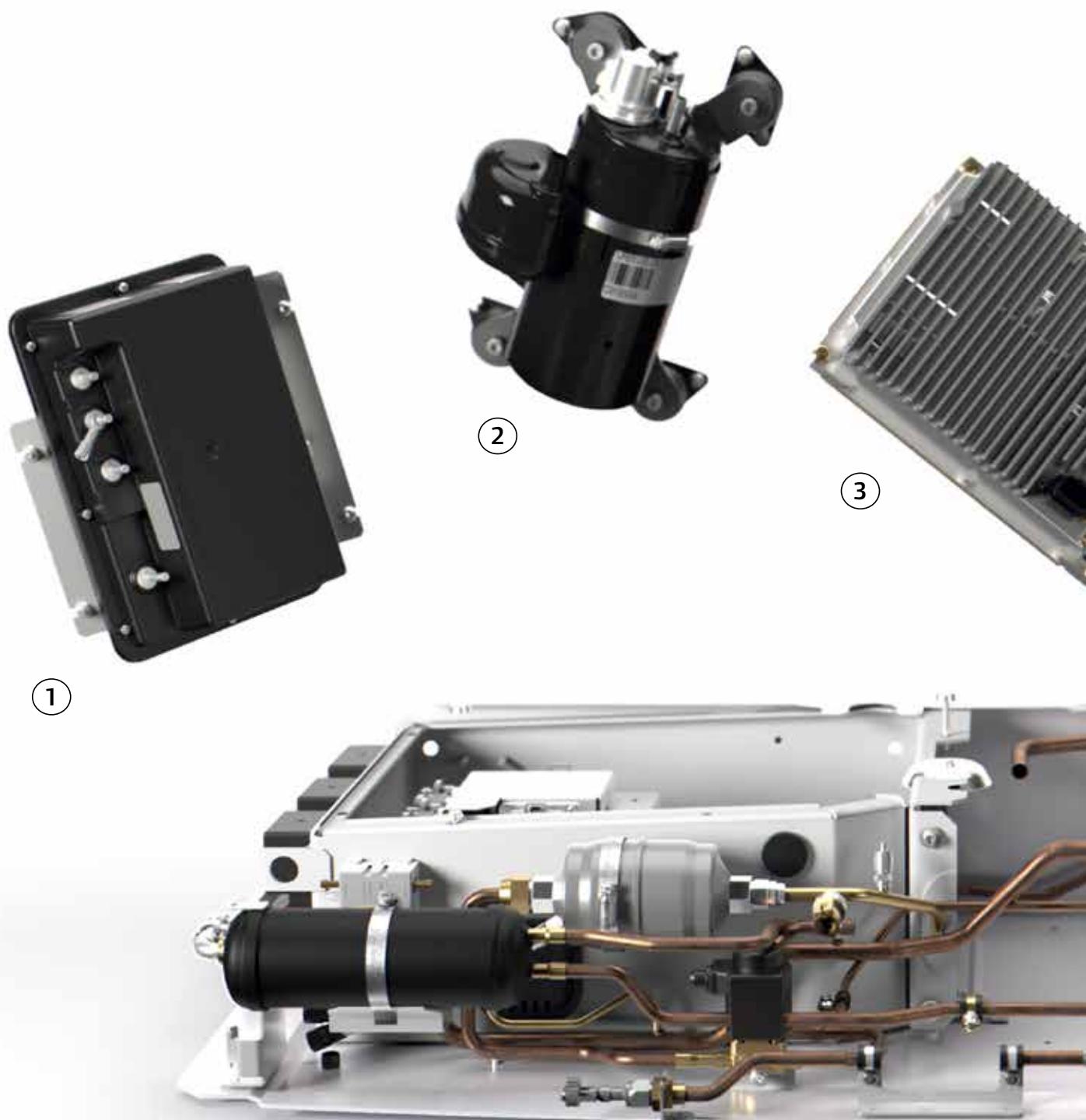
## **ИННОВАЦИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

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

Установка Е-200 может работать как с электромобилями, так и с транспортными средствами с двигателем внутреннего сгорания, чтобы у вас под рукой всегда были новые захватывающие возможности.  
**Войдите в эру электромобилей**



УСТАНОВКА Е-200 ВЫГОДНО ОТЛИЧАЕТСЯ  
МНОЖЕСТВОМ КОМПОНЕНТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ  
ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ, НИКОГДА РАНЕЕ  
НЕ ВСТРЕЧАВШИХСЯ В ОТРАСЛИ ХОЛОДИЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТА.

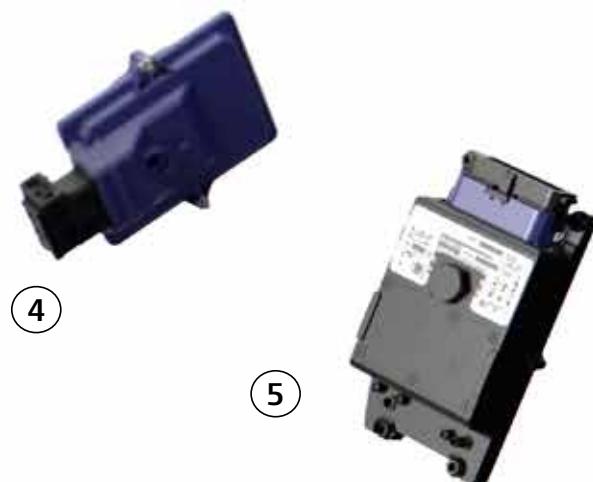


**1 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО**

- Способность осуществлять интеллектуальное управление различными источниками питания
- Интеллектуальная система зарядки и разрядки для использования с дополнительным аккумуляторным блоком
- Одиночный штепсельный разъём, способный одновременно заряжать батареи и запускать установку в режиме ожидания

**2 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.



**3 ИНДИВИДУАЛЬНО РАЗРАБОТАННЫЙ ИНВЕРТЕР**

- 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.

**4 ВЫДАЮЩИЙСЯ 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.
- Управляет аварийными сигналами, относящимися ко всем интегрированным компонентам (инвертор, зарядное устройство, новые электронные компоненты, аккумулятор).

**5 ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ТЕЛЕМАТИКИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)**

- Отслеживание состояния каждой установки в вашем транспортном парке
- Возможность использовать преимущества дистанционного управления (через двустороннюю связь)
- Выбор более интеллектуальных способов управления и поддержания эксплуатационной деятельности В любое время и в любом месте



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ E-200

**Полезная холодопроизводительность системы  
хладагента в условиях ATP, европейский стандарт**

## ПАСХОД 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	54 кг
ИСПАРИТЕЛЬ ES150 (MAX)	14 кг
ИСПАРИТЕЛЬ ES200 (MAX)	15 кг
ИСПАРИТЕЛЬ 2 X ES100N MAX	18 кг

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

при температуре окружающего воздуха –18 °C (доступно только для моделей R-452A)

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

## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ при температуре окружающего воздуха +30 °C

### E-200, МОДЕЛИ 20 (R-134a)

	ES150	ES200
ВОЗВРАТНЫЙ ВОЗДУХ: ИСПАРИТЕЛЬ	0 °C	0 °C
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	1507 Вт	1414 Вт
МОЩНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ	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 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C
МОЩНОСТЬ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ	1958 Вт	1071 Вт	1744 Вт	932 Вт	1578 Вт
МОЩНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ	1947 Вт	1074 Вт	1780 Вт	921 Вт	1562 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 требуется генератор переменного тока 12 В, обеспечивающий минимум 220 ампер. Тем не менее, для наилучших рабочих характеристик установки настоятельно рекомендуется использовать генератор на 250 ампер. Всегда следуйте инструкциям в руководстве по переоборудованию. Для электромобилей требуется выход 12 В на 130 ампер:

## 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 ОБЪЁМЫ ГРУЗОВОГО ОТСЕКА

Объёмы 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.

### ОТКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ: 2/ЧАС, СОГЛАСНО DIN 8959 — МОНОТЕМПЕРАТУРНАЯ УСТАНОВКА

			РЕЖИМ ОБОГРЕВА		РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ		
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			-18 °C		30 °C		
ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ SET POINT			+18 °C	+5 °C	Замороженные	Свежие продукты	Температура окружающей среды
K=0,7	R-134a	ES150	н/п	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	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>	12 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>	14 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>

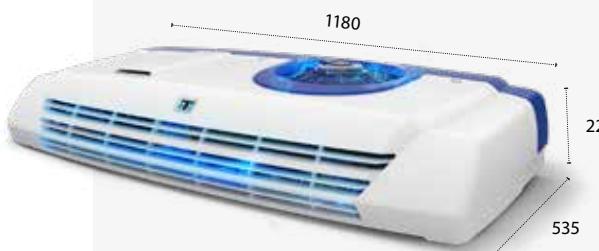
### ОТКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ: 2/ЧАС, СОГЛАСНО DIN 8959 — МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНАЯ УСТАНОВКА

			РЕЖИМ ОБОГРЕВА		РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ		
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			-18 °C		30 °C		
ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ SET POINT			+18 °C	+5 °C	Замороженные	Свежие продукты	Температура окружающей среды
K=0,4	R-452A	2 X ES100N	3 м <sup>3</sup>	5 м <sup>3</sup>	3 м <sup>3</sup>	5 м <sup>3</sup>	8 м <sup>3</sup>

## ГАБАРИТЫ

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

**Производители фармацевтической продукции и поставщики логистических услуг понимают, что сохранение целостности медицинских продуктов жизненно важно. При снижении качества доставки под угрозой могут оказаться здоровье и благополучие уязвимых пациентов.**



## КОМПЛЕКТ PHARMA ДЛЯ УСТАНОВОК СЕРИИ Е



«Отраслевая статистика показывает, что почти 20 % чувствительных медицинских товаров повреждаются во время транспортировки из-за нарушения холодильной цепи».

источник:  
**ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ВОЗ)**

Руководящие принципы ЕС охватывают операции и производительность в фармацевтической промышленности — при поддержке протокола надлежащей практики дистрибуции (GDP) для обеспечения высокого уровня качества продукции. Как лидер отрасли, компания Thermo King содействовала развитию концепции GDP совместно с независимыми специалистами, которые осуществляли валидацию. Комплект Pharma обеспечивает аттестацию полного соответствия требованиям надлежащей практики дистрибуции (GDP) для малых авторефрижераторов компании Thermo King, включая модельный ряд серии Е.

### ОБНОВЛЕНИЕ СЕРИИ Е: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ —

доступно испытание на соответствие требованиям АТР

#### МОДЕЛЬ

- E-200 20 — ES150
- E-200 20 — ES200
- E-200 50 MAX — ES150
- E-200 50 MAX — ES200
- E-200 50 MAX SPECTRUM — 2XES100N

#### С АТТЕСТАЦИЕЙ GDP



## БЕЗОПАСНОСТЬ ВАЖНЕЕ ВСЕГО

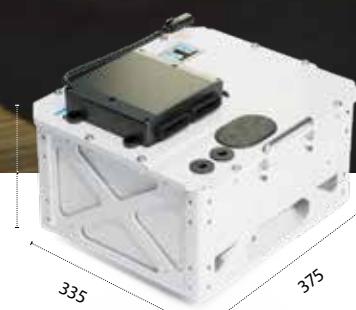
**Автономность установок E-200 можно повысить с помощью нашего дополнительного аккумуляторного блока. Это поможет дольше сохранять груз в отличном состоянии.**

### БЕЗОПАСНОСТЬ ВАЖНЕЕ ВСЕГО

Литий-ионный аккумулятор установки E-200 компании ТК будет полностью соответствовать требованиям к испытаниям второй редакции R100. Металлический корпус аккумуляторной батареи снижает воспламеняемость в случае аварии, обеспечивая необходимую безопасность вашего автомобиля.



380  
253  
445



ОДИНОЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

ОДИНОЧНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



## **Наш дополнительный аккумуляторный блок даёт следующие преимущества:**

**Самый безопасный тип аккумуляторной батареи на рынке**  
На основе проверенной литий-ионной технологии

**Компактный аккумуляторный блок**  
с возможностью многочисленных монтажных комбинаций в зависимости от потребностей клиента

**Система предназначена для всех автомобилей**  
Электромобили и транспортные средства с двигателем внутреннего сгорания

**Идеальное решение для последних этапов доставки**  
Конкурентоспособный пакет для поддержания аккумулятора в заряженном состоянии для быстрого восстановления состояния после открывания дверей

**Увеличенное время безотказной работы автомобиля**  
Непрерывная работа независимо от двигателя автомобиля

**Наше решение, не требующее наладки**  
Простой монтаж благодаря интеллектуальному зарядному устройству, размещённому внутри конденсатора установки E-200

**Интеллектуальная аккумуляторная система**  
Возможность управления двумя источниками питания: двигателем или аккумуляторным блоком



**ДВОЙНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ**



**ДВОЙНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СООТВЕТСТВИЕ R100	Да
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	12 В
НОМИНАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЁМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	1,8 кВт·ч (1 акк. бат.) 3,6 кВт·ч (2 акк. бат.)
ЁМКОСТЬ БАТАРЕИ	144 А·ч
СРОК СЛУЖБЫ	> 2000 циклов
ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ПРОСТОЯ АВТОМОБИЛЯ	Да
МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	Устанавливается под пассажирское сиденье, если это возможно для данного автомобиля Если нет, то за сиденьем
МОНТАЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ	Горизонтальный (одинарный; двойной) в стандартном исполнении. Вертикальный (одинарный; двойной) в качестве опции; требуется дополнительный монтажный комплект
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО (ОТ СЕТИ ИЛИ ГЕНЕРАТОРА)	40 А пост. тока
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ КОМПРЕССОРА (НИЗКАЯ СКОРОСТЬ)	1,5 кВт·ч (до 1 ч. 45 мин.) 3,6 кВт·ч (до 3 ч. 30 мин.)
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ КОМПРЕССОРА (ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ)	1,8 кВт·ч (до 1 ч.) 3,6 кВт·ч (до 2 ч.)
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК ЗАРЯДА	40 А
ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ БАТАРЕИ	Уровень заряда аккумулятора, количество часов, расчётная автономность батареи, эквивалентные циклы
МОНИТОРИНГ БАТАРЕИ	Единый HMI для батареи и холодильной установки
ИНФОРМАЦИЯ О БАТАРЕЕ В СИСТЕМЕ ТЕЛЕМАТИКИ TK TRACKING ИЛИ СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	Да
ПОДЗАРЯДКА ОТ АВТОМОБИЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА	Да
РЕЗЕРВНАЯ ПОДЗАРЯДКА	Единый штекерный разъём
ОДНОВРЕМЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ + РЕЗЕРВНАЯ ЗАРЯДКА БАТАРЕИ	Да
ВЕС (ВКЛ. МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КРЫШКУ + РЕЗЕРВНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО)	40,5 кг (1 акк. бат.)
ВЕС (ВКЛ. МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КРЫШКУ + РЕЗЕРВНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО)	77,5 кг (2 акк. бат.)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АККУМУЛЯТОРА	Литий-железо-фосфат
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP56 (крышка)
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	Макс. 2 акк. батареи параллельно
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ	Система BMS контролирует перенапряжение, пониженное напряжение, повышенную и пониженную температуру, перегрузку по току

# ВСЕГДА И ВЕЗДЕ ОТСЛЕЖИВАЙТЕ СВОЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ

**Полностью подключённая аккумуляторная система, которая будет предоставлять как информацию дистанционного мониторинга аккумулятора через HMI следующего поколения, так и обеспечивать двустороннюю связь с установкой благодаря TK TracKing™ и системам телематики сторонних производителей.**



Наши решения для дистанционного регулирования температуры обеспечивают более высокую степень видимости, дистанционный мониторинг и упреждающее управление в вашей повседневной работе.

**— ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СВЯЗИ КРУГЛОСУТОЧНО 7 ДНЕЙ В НЕДЕЛЮ**  
позволяют отслеживать транспортное средство и груз независимо от местоположения

**— СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТА**  
демонстрирует состояние любого груза в пути

**— ДВУСТОРОННЯЯ СВЯЗЬ**  
даёт вам возможность реагировать на любую новую задачу

**ОСТАВАЙТЕСЬ НА СВЯЗИ**  
Контролируйте следующие важные данные:

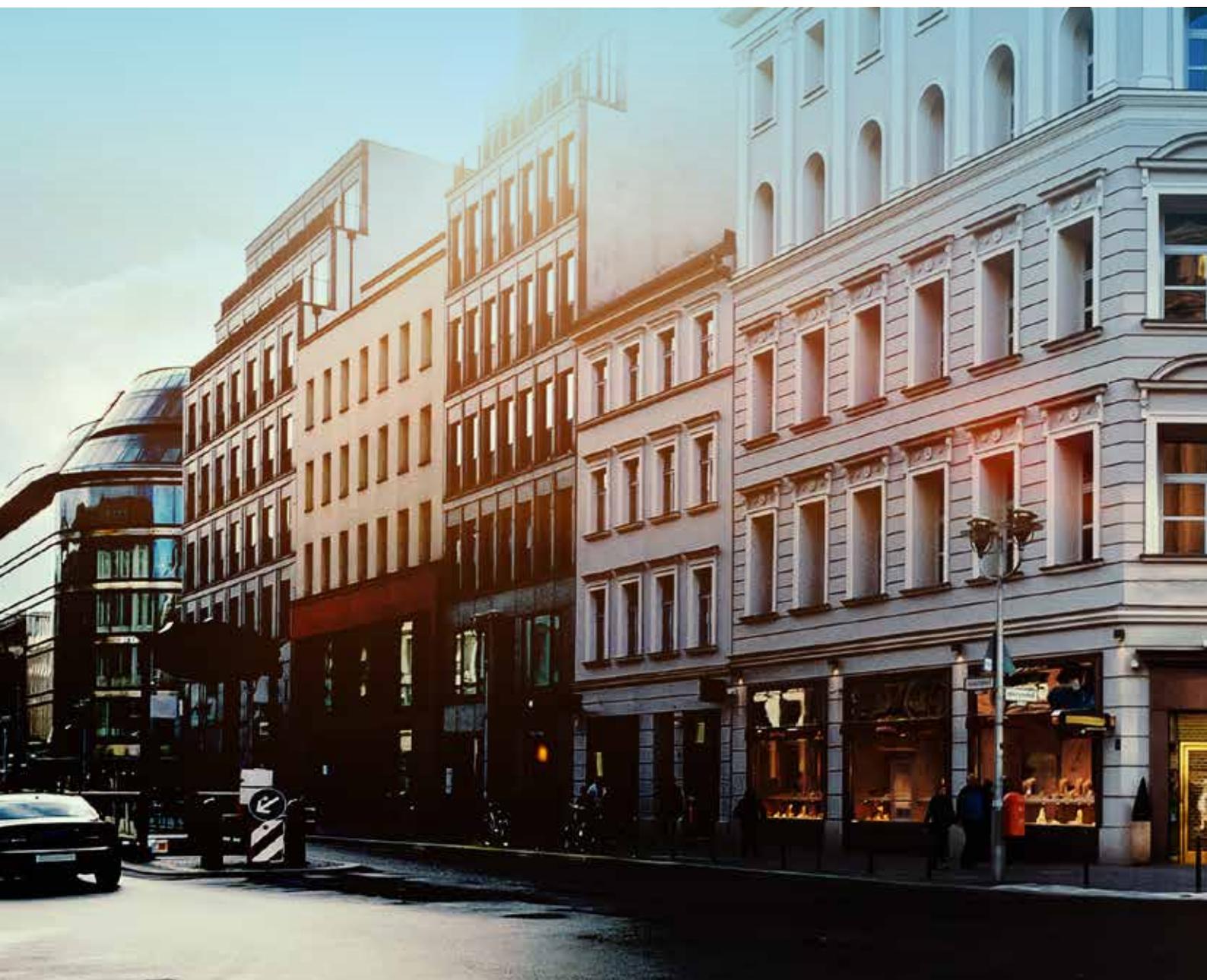
- Заданные значения set point и температура возвратного воздуха
- Состояние установки
- Наработка
- Коды аварийной сигнализации
- Состояние дверей
- Геолокация

 **CONNECTED  
SOLUTIONS**



**Попросите дилера установить  
Connected Solutions...**

и начните пользоваться преимуществами средств телематики.



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

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

