THERMO KING

Серия C

надёжная защита для свежих и замороженных грузов

МОНОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МАЛЫХ, СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ГРУЗОВИКОВ И ФУРГОНОВ



TRANE TECHNOLOGIES

Содержание

Серия С: множественный выбор P. 04
Ознакомьтесь с расширенным ассортиментом продукции для малых, средних и крупных транспортных средств

Опции P. 06
Получите обзор стандартных и доступных заводских опций

Регулирование в вашем распоряжении P. 08
Оптимизируйте управление с помощью лёгкого в использовании внутрисалонного контроллера C-Smart Reefer (CSR)

Технические характеристики P. 10
Получите подробную разбивку показателей производительности и технических данных

Рекомендации по выбору установки P. 12
Соотнесите ваши потребности с температурными требованиями и объёмом транспортного средства

Размеры P. 13
Проверьте размеры конденсатора и испарителя, чтобы обеспечить идеальную установку в ваш автомобиль

Max Your Cool P. 14
Повысьте производительность своей установки

Серия с - расширенный ассортимент продукции для малых, средних и больших автомобилей

Серия С — это идеальный способ доставки чувствительных к температуре грузов в малых, средних и больших транспортных средствах объёмом до 52 м. Непревзойдённая универсальность этих установок делает их идеально подходящими для строгих требований к развозу груза по многим точкам, даже при экстремально высоких и низких температурах окружающей среды.

Быстрый pull-down позволяет быстрее восстановить температурный режим после открывания дверей и улучшить защиту груза. Удобный в использовании внутрикабинный контроллер обеспечивает лёгкую и безошибочную работу. Модели серии С — сверхлёгкие и компактные, что позволяет максимально увеличить полезную нагрузку. С внедрением новых моделей в ассортименте средних и больших транспортных средств появилось семь, которые точно соответствуют вашим потребностям.

предназначено для повышенной производительности

- Более быстрый pull-down
- Более высокий воздушный поток
- Увеличенный конденсатор
- Лёгкая и компактная конструкция
- уменьшенное количество хладагента,
- Повышенная эффективность и устойчивость работы
- Оптимизированная теплопроизводительность
- Подходит для экстремальных условий окружающей среды
- Гарантия 2 года (на установку и запчасти)

Серия C: множественный выбор

Серия с для малых и средних грузовых автомобилей: высокая производительность, низкая общая стоимость владения.

Ищете лучший контроль температуры и надёжную высокую производительность даже для высоких требований при многократной загрузке/разгрузке в черте города? Универсальная серия C — это решение для случаев, когда вам нужна эффективная и компактная холодильная установка.

Установки серии C эффективно работают даже при экстремально высоких и низких температурах окружающей среды*. Фактически, поскольку мы знаем, что температура окружающей среды определяет выбор установки, компания Thermo King создала серию версий MAX 10. Сюда входит версия для регионов, не требующих обогрева грузов, и более доступные версии с упрощённым контуром охлаждения.

* Диапазон температур от -30°C до +55°C

Хотите иметь энергоэффективное и сверхлёгкое оборудование?
В ассортименте серии C есть модели, отвечающие вашим потребностям:

- Модели без оттайки
- Модели с обогревом и охлаждением
- Модели только с охлаждением



C-150 — C-350 характеристики изделия

МОЩНЫЙ ДОРОЖНЫЙ КОМПРЕССОР

- Широко доступные монтажные комплекты
- Стандарт QP16/TM16 для всего ассортимента
- Проверенное качество и надёжность
- Доступны конфигурации ремней 2 A / Double A и Poly V8 / PV8

УДОБНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

- Интуитивно понятный дизайн для удобства использования
- Микропроцессор
- Защита дисплея от влаги

Серия с для средних и больших грузовых автомобилей: лучшие теперь стали больше.

Ассортимент серии C был расширен. Теперь он включает в себя оптимальные монотемпературные решения для больших грузовиков впечатляющего объёма — до 52 м³. Естественно, наши установки C-450 и новые модели C-550, C-650 и C-750 имеют всё, чего вы ожидаете от установок серии C компании Thermo King, однако они больше и мощнее.

Повышенная производительность конденсатора? Есть. Малый вес? Есть. Компактный дизайн? Есть.

Если вам нужна высокоэффективная и экологически безопасная установка как для замороженных, так и для свежих продуктов, то идеальным решением для вас будут новые более крупные и улучшенные установки серии C.



C-450 — C-750 характеристики изделия

КОНДЕНСАТОР БОЛЬШОЙ ЁМКОСТИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ГРУЗОВИКОВ

- Алюминиевый микроканальный теплообменник для уменьшения веса и объёма заправки хладагентом
- Два вентилятора конденсатора для повышения производительности и надёжности конструкции
- Надёжная плата управления

Опции

Стандартная конфигурация

THERMOKARE

ThermoKare предлагает полный набор договоров на обслуживание, которые помогут управлять вашими затратами на техническое обслуживание и общей стоимостью владения (TCO).

НОВАЯ СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ TOUCHLOG

Удобные в использовании регистраторы температуры фиксируют соответствующие данные, обеспечивая доступность отчётов о доставке и рейсах. Аттестовано на соответствие стандартам EN 12830, маркировке CE и стандартам IP-65. Требуется регистратор данных.de protection IP-65.

TRACKING

Системы телематики TracKing компании Thermo King предлагают экономичный и надёжный способ удалённого мониторинга и управления холодильной установкой для обеспечения безопасности ваших ценных грузов.

Кроме того, система TracKing помогает повысить коэффициент использования транспортных средств, снизить эксплуатационные расходы, повысить удовлетворённость клиентов, повысить безопасность и снизить страховые риски.

Для доступа к данным TracKing требуется установить устройство телематики.



Поставляемые с завода опции

КОЖУХИ ДЛЯ ШЛАНГОВ

Полная защита шлангов и кабелей от неблагоприятных погодных воздействий при движении по дорогам. Конструкция с учётом требований технической эстетики, исключительная долговечность. Удобный для пользователя монтаж. (Только для установки на шасси. Не подходит для фургонов.)

СНЕГОЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ

Сконструированы для защиты установки от экстремальных погодных воздействий. Козырьки обтекаемой конструкции предотвращают скопление на вентиляторах льда и снега, которые могут негативно сказаться на функционировании установки. Козырёк от снега не поставляется для моделей C-450, C-550, C-650 и C-750.

КОМПЛЕКТ УДЛИНЁННЫХ ШЛАНГОВ

В стандартный комплект входят 5-метровые шланги для подключения дорожного компрессора и секции конденсатора. Этот дополнительный комплект удобен, когда требуется прокладка более длинных шлангов (длиной 6 метров). Установки C-550, C-650 и C-750 по умолчанию поставляются с комплектом шлангов длиной 6 м.

CSR: ДЕРЖАТЕЛЬ HMI ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ

Дополнительная пластмассовая опора для размещения внутрикабинного контроллера CSR в идеальном месте.

КОМПЛЕКТ БАМПЕРА ДЛЯ МОНТАЖА НА КРЫШЕ

Стандартный комплект предназначен для монтажа спереди кузова. Этот дополнительный комплект включает шумоизоляционные блоки для монтажа на крыше.

SWIVEL MANIFOLD KIT

Стандартно Straight manifold (фиксированное положение). Этот вариант коллектора (поворотного) позволяет регулировать подключение к компрессору.

КОМПЛЕКТ ФИТИНГОВ ДЛЯ ШЛАНГОВ 90°

По умолчанию установки серии C поставляются без каких-либо фитингов для дорожного компрессора. Фитинги для дорожного компрессора с углом поворота 90° имеются на заводе-изготовителе.

Регулирование в вашем распоряжении



С точки зрения оператора интерфейс холодильной системы должен быть одновременно интуитивно понятным и информативным. Простой в использовании внутрикабинный контроллер C-Smart Reefer (CSR) оптимизирует производительность установки и обеспечивает полную защиту груза, предоставляя информацию оператору интуитивно понятным способом. Держатель приборной панели для внутрикабинного контроллера CSR доступен в качестве опции, что позволяет оператору размещать контроллер в различных местах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Долговечность и надёжность при экстремальных температурах до 75 °C
- Удобство использования и компактность
- Универсальность и модульность
- Микропроцессор
- Защита дисплея от влаги
- Плавный пуск для уменьшения пикового потребления заряда батареи и увеличения ресурса компрессора
- Функция «Limp home», позволяющая работать без какой-либо индикации
- Автономная конструкция для установки в качестве дополнения к приборной панели транспортного средства

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Символы режимов нагрева, охлаждения и оттайки
- Легко понятные символы и коды сигнализации
- Ручная или автоматическая оттайка
- Счётчики часов наработки для регистрации рабочего времени
- Проверка напряжения аккумуляторной батареи
- Опциональный комплект для монтажа контроллера CSR на приборной панели

ПОЛНОСТЬЮ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ SET POINT			
Хладагент	R-404a / R-452a	R-134a + оттайка	R-134a
Диапазон заданного значения температуры set point	22 °C bis -32 °C	22 °C bis -10 °C	22 °C bis 0 °C

ВЕРСИИ

ВЕРСИИ	ВЕРСИЯ 0 (БЕЗ ОТТАЙКИ)	Версия 10	ВЕРСИЯ MAX 10	ВЕРСИЯ MAX 30
	C-150 – C-650	C-150 10 – C-650 10	C-150 MAX 10 – C-750 MAX 10	C-150 MAX 30 – C-750 MAX 30
КОНФИГУРАЦИЯ УСТАНОВКИ				
Хладагент	R-134A	R-134A	R-404A / R-452A	R-404A / R-452A
Напряжение	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Оттайка	Нет	Да	Да	Да
Обогрев	Нет	Нет	Нет	Нет
Резервный режим	Нет	Нет	Нет	Нет



Технические характеристики

МОДЕЛИ		C-150		C-250		C-350	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
Холодопроизводительность: при температуре окружающего воздуха 30 °C / 2400 об/мин							
Возврат воздуха в испаритель		0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C
Мощность с приводом от двигателя	R-134a (W)	1 665	Не применимо	2 255	Не применимо	2 965	Не применимо
	R-452a (W)	2 080	1 090	2 770	1 460	3 330	1 840
Теплопроизводительность: при температуре окружающей среды –18 °C / 2400 об/мин (только установки max 30)							
Возврат воздуха в испаритель		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C	
Мощность с приводом от двигателя	R-452A (W)	1 900		2 800		3 100	
Производительность вентилятора испарителя		**ES100**		**ES200**		**ES300**	
Воздушный поток	m³/h	866		1 241		1 379	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Масса							
Конденсатор	kg	23		23		23	
Испаритель	kg	8,5		13		18	
Общий вес	kg	32		37		42	
Размеры							
КОНДЕНСАТОР (Ш Х Г Х В)	mm	789 x 500 x 227					
ИСПАРИТЕЛЬ (Ш Х Г Х В)	mm	608 x 490 x 187		985 x 525 x 133		985 x 550 x 178	
Компрессор: МАКС. рекомендуемая скорость вращения 3000 об/мин							
Модель		TK08		QP13		QP15	
Объём	cc	82		131		147	
Количество цилиндров		6		6		6	
НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК							
Общий потребляемый ток при движении	12 В ПОСТ. ТОКА (A)	16,0		21,0		21,0	
	24 В ПОСТ. ТОКА (A)	8,0		10,5		10,5	
Заправка хладагентом							
R-134a	kg	0,6		1,0		1,2	
R-404a / R-452a	kg	0,6		1,0		1,2	
Оттайка							
R134a / R-452a	kg	Автоматическая оттайка с помощью горячего газа					



C-450		C-550		C-650		C-750	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
Холодопроизводительность: при температуре окружающего воздуха 30 °C / 2400 об/мин							
0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C
3 315	Не применимо	3 790	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
4 430	2 335	5 180	2 525	6 030	3 000	6 820	3 735
Теплопроизводительность: при температуре окружающей среды –18 °C / 2400 об/мин (только установки max 30)							
+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C	
3 800		4 000		4 180		4 350	
ES300		**ES400**		**ES500**		**ES600**	
1 721		2 040		2 682		2 956	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Масса							
31		31		31		31	
18		20		29		31	
50		59		69		71	
Размеры							
1 180 x 485 x 213		1 180 x 485 x 213		1 180 x 485 x 213		1 180 x 485 x 213	
985 x 550 x 178		1 080 x 592 x 238		1 336 x 733 x 226		1 330 x 592 x 240	
Компрессор: МАКС. рекомендуемая скорость вращения 3000 об/мин							
QP16							
163							
6							
НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК							
35,0		45,0		53,0		53,0	
19,0		22,5		26,5		26,5	
Заправка хладагентом							
1,2		1,3		1,6		Не применимо	
1,2		1,6		1,7		1,9	
Оттайка							
Автоматическая оттайка с помощью горячего газа							



Рекомендации по выбору установки

МОДЕЛЬ	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
	30 °C		40°C	
	+0/2°C	-20°C	+0/2°C	-20°C
R-134a				
C-150	12 m³	Не применимо	8 m³	Не применимо
C-250	18 m³	Не применимо	13 m³	Не применимо
C-350	25 m³	Не применимо	18 m³	Не применимо
C-450	31 m³	Не применимо	22 m³	Не применимо
C-550	32 m³	Не применимо	21 m³	Не применимо
C-650	35 m³	Не применимо	23 m³	Не применимо
R-404a / R-452a				
C-150 MAX	16 m³	8 m³	11 m³	6 m³
C-250 MAX	22 m³	13 m³	15 m³	10 m³
C-350 MAX	28 m³	17 m³	20 m³	13 m³
C-450 MAX	34 m³	21 m³	24 m³	16 m³
C-550 MAX	40 m³	24 m³	32 m³	18 m³
C-650 MAX	47 m³	30 m³	38 m³	22 m³
C-750 MAX	52 m³	39 m³	40 m³	28 m³

Таблица выше представляет собой руководство по выбору такой установки новой серии C, которая будет соответствовать требованиям ваших условий применения. Цифры означают максимальный расчётный объём для кузова автомобиля во время движения при работающем компрессоре со скоростью 2400 об/мин и температуре окружающей среды 30/40 °C. Рекомендации даны для перевозки предварительно охлаждённых грузов, используется значение K 0,35 Вт/м2K для замороженных продуктов (–20 °C) и 0,5 Вт/м2K для свежих продуктов (0 °C и +6 °C) для 8-часового цикла развоза.

Рекомендации не являются гарантией эксплуатационных характеристик, т. к. эксплуатационные характеристики зависят от многих факторов. Для получения полной информации обратитесь к местному дилеру Thermo King.



C-150 — C-350
До 28 m³

C-450 — C-650
До 47 m³

C-550 — C-750
До 52 m³

Размеры

КОНДЕНСАТОРЫ



C-150/C-250/C-350

500 mm x 789 mm x 227 mm*



C-450/C-550/C-650/C-750

485 mm x 1 180 mm x 213 mm*

КОНТРОЛЛЕР



Внутрикабинный контроллер CSR

30 mm x 70 mm x 28 mm*

ИСПАРИТЕЛИ



ES100
Ультратонкий испаритель

490 mm x 608 mm x 187 mm*



ES200
Ультратонкий испаритель

525 mm x 985 mm x 133 mm*



ES300
Ультратонкий испаритель

550 mm x 985 mm x 178 mm*



ES400
Испаритель

592 mm x 1 080 mm x 238 mm*



ES500
Ультратонкий испаритель

733 mm x 1 336 mm x 226 mm*



ES600
Испаритель

592 mm x 1 330 mm x 240 mm*

*Глубина x Ширина x Высота

Гарантийные условия:
Компания Thermo King гарантирует, что поставляемое новое изделие не будет иметь дефектов материала и производства в течение срока, установленного в соответствующих гарантийных обязательствах. Конкретные условия гарантии компании Thermo King предоставляются по запросу.

Обратитесь к ближайшему дилеру

Дилерская сеть компании Thermo King насчитывает более 500 авторизованных сервисных центров в 75 странах, которые открыты и доступны в режиме 24/7.

Повысьте производительность своей установки





Не соглашайтесь на меньшее, когда можно получить максимум. Благодаря полному спектру интеллектуальных услуг и цифровых решений компания Thermo King помогает вам максимально увеличить время безотказной работы, экологическую рациональность, экономию и контроль на всех этапах производства. Поддерживайте высокую производительность установки и ни о чём не беспокойтесь. Круглосуточно и ежедневно:

Смешай и максимум.

С полным набором интеллектуальных услуг и цифровых решений Thermo King помогает вам максимально повысить время бесперебойной работы, устойчивость, экономию и контроль на всех этапах вашей деятельности.
От передовых телематических систем до настраиваемых сервисных соглашений и улучшений, повышающих производительность.
Изучите основные элементы нашего интегрированного портфеля ниже.

+ **МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧЬТЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ**
Избавьтесь от дорогостоящих простоев и обеспечьте долгую и рентабельную эксплуатацию своих установок.

+ **МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧЬТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ РАЦИОНАЛЬНОСТЬ**
Снижайте воздействие вашего автопарка на окружающую среду и экономьте энергию разумно.

+ **МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧЬТЕ СВОЮ ЭКОНОМИЮ**
Сократите затраты на техническое обслуживание и максимально увеличьте остаточную стоимость установок.

+ **ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ**
Контролируйте и поддерживайте критически важное качество груза на каждом этапе вашего пути.

ОБНОВЛЕНИЯ

Повышайте эффективность парка с широким набором оригинальных обновлений Thermo King.

СЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ

Максимизируйте **время** безотказной работы благодаря качественному обслуживанию, быстрому реагированию и круглосуточной поддержке дилеров

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ

Избегайте расходов на некачественный **ремонт и настаивайте на оригинальных и восстановленных деталях.**

Получите свой максимум на **europe.thermoking.com/max-your-cool**

СЕРИЯ C

надёжная защита для свежих и замороженных грузов

– **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПЦИИ**
Различные модели поддерживают режимы обогрева и охлаждения, только охлаждения или варианты без разморозки.

– **ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА**
Прочная конструкция отличается легкостью и компактностью, что увеличивает полезную нагрузку и освобождает больше места для груза.

– **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
Серия Thermo King C обеспечивает стабильное охлаждение в условиях высокой температуры окружающей среды, помогая защищать температурно чувствительные грузы в условиях сильной жары.



THERMO KING

Компания Thermo King, посредством Trane Technologies (NYSE: T T), глобальной инновационной компании в области климата, является мировым лидером в сфере экологически рациональных транспортных решений для регулирования микроклимата. Компания Thermo King с 1938 года предлагает системы регулирования температуры на транспорте для различных областей применения, в том числе для полуприцепов, кузовов грузовиков, автобусов, воздушного транспорта, морских контейнеров и железнодорожных вагонов.

Дополнительная информация
europe.thermoking.com

Найдите ближайшего дилера на странице
dealers.thermoking.com

Thermo King Europe – Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium (Бельгия).
© 2026 Thermo King Europe TK 80115 (03-2026)- RU4

TRANE TECHNOLOGIES