

ТЕПЛОЙ НАСОС АТНЕНИЯ™ ENVI С ХЛАДАГЕНТОМ R744

— экологически безопасное решение —

НАДЁЖНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОБУСОВ
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И КОМБИНИРОВАННЫМ ПРИВОДОМ

Тепловой насос с хладагентом R744 для увеличения дальности пробега

Надёжное и долговечное решение для городских электрических автобусов

Хладагент R744, который часто называют просто CO₂, представляет собой долговечный, натуральный и надёжный хладагент, более благоприятный для планеты, чем его предшественники, содержащие хлорфторуглерод (CFC) и гидрофторуглерод (HFC). Фактически, это самый экологически безопасный хладагент, потенциал глобального потепления (ПГП) которого составляет всего 1.

При использовании в установке ОВиК компании Thermo King для автобусов он обеспечивает комфорт и одновременно заботится об АКБ транспортного средства, увеличивая дальность пробега автобусов. Всё это благодаря запатентованным средствам управления, алгоритмам, компрессору с регулируемой скоростью и оптимальному энергопотреблению.

Доступное и совместимое со всеми монтируемыми на крыше установками для автобусов с электрическим и комбинированным приводом, решение «Всё в одном» компании Thermo King отлично работает в экстремальных условиях (от -25 до +50 °C), обеспечивая водителю, персоналу и пассажирам необходимый уровень комфорта, включая обогрев, охлаждение и управление воздухообменом. Одновременно установка также защищает АКБ транспортного средства, обеспечивая горячую и холодную воду для терморегулирования во время зарядки и разрядки. Решение обеспечивает «утилизацию отработанного тепла» для оптимизации использования энергии и обеспечения комфорта.



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ:

- Хладагент для воздуха для пассажиров (полный контур CO₂)
- Водяное охлаждение: хладагент для воды (для переднего блока и АКБ)
- Водяной обогрев: хладагент для воды (для переднего блока, подогрева пола и АКБ)
- Утилизация отработанного тепла



Хладагент R744

R744 — ХЛАДАГЕНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CO₂, С ПРЕВОСХОДНЫМИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

ДЛИТЕЛЬНЫЕ РЕЙСЫ

- Хладагент R744 в установках ОВиК компании Thermo King для автобусов означает лучшую производительность и повышенную дальность пробега до того, как электрическому автобусу потребуется подзарядка
- Компрессор с регулируемой скоростью, отличные средства управления, выбор компонентов и конструкция

НАДЁЖНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ

- Компрессор, предназначенный для мобильных систем ОВиК и окружающей среды
- Производство и монтаж, сфокусированные на управлении технологическим процессом, качестве и надёжности

САМЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ

- CO₂ вносит меньший вклад в изменение климата, чем HFC и CFC
- CO₂ является нетоксичной и негорючей альтернативой HFC и CFC
- У хладагента R744 потенциал глобального потепления составляет всего 1

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ

- Одна установка выполняет несколько функций
- Превосходные холодопроизводительность и теплопроизводительность для водителя и пассажиров
- Одновременная работа обогрева и охлаждения (например, обогрев салона и охлаждение АКБ)
- Используйте отработанное тепло от других аксессуаров в автобусе

САМЫЙ ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Хладагенты CO₂ превосходят хладагенты HFC и CFC при экстремальных температурах в установках ОВиК компании Thermo King для автобусов
- Хладагент R744 в установках ОВиК компании Thermo King для автобусов работает как при высоких температурах (до +50 °C), так и при низких температурах (до -25 °C)



ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ: ПОЛНЫЙ ПАКЕТ РЕШЕНИЙ ОТ КОМПАНИИ THERMO KING

- Комплект инвертора
- Датчик CO₂ для управления воздухообменом и его регулирования
- Водяной нагревательный теплообменник в установке, монтируемой на крыше
- Напольные обогревательные конвекторы
- Передний блок (модульный и изготавливаемый по заказу)
- Вспомогательные обогреватели и блок управления
- Модульный контроллер с возможностью расширения до 3 температурных зон

Технические характеристики

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ATHENIA™ ENVI КОМПАНИИ THERMO KING С ХЛАДАГЕНТОМ R744: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Указанное значение производительности ¹	кВт	29,9
Номинальная холодопроизводительность ²	кВт	28,9
Теплопроизводительность ³		
-10 °C	кВт	23
-15 °C	кВт	18,5
-20 °C	кВт	17
-25 °C	кВт	15,5
Рабочее напряжение	В постоянного тока	от 450 до 750
Низкое напряжение	В постоянного тока	27
Производительность испарителя по воздуху	м ³ /ч	7080
Свежий воздух	%	0–100
Масса	кг	385
Габариты, Д x Ш x В	мм	3000 x 1876 x 368
Рабочий диапазон	°C	от -25 до +50
Хладагент		R744 (заправлен на заводе)
Опции		
Водяное охлаждение (кабина водителя + охлаждение АКБ) ⁴	кВт	12,4
Водяное отопление (кабина водителя + подогрев пола) ⁴	кВт	22
Утилизация отработанного тепла [кВт] ⁴	кВт	12
Аксессуары		
Комплект водяного нагревательного теплообменника (внутренний блок, монтируемый на крыше) ⁵		Опция
Комплект датчиков CO ₂		Опция
Комплект инвертора		Опция

ПРИМЕЧАНИЕ. Все точки данных, упомянутые для теплового насоса Athenia™ Envi с хладагентом R744, являются измеренными значениями.

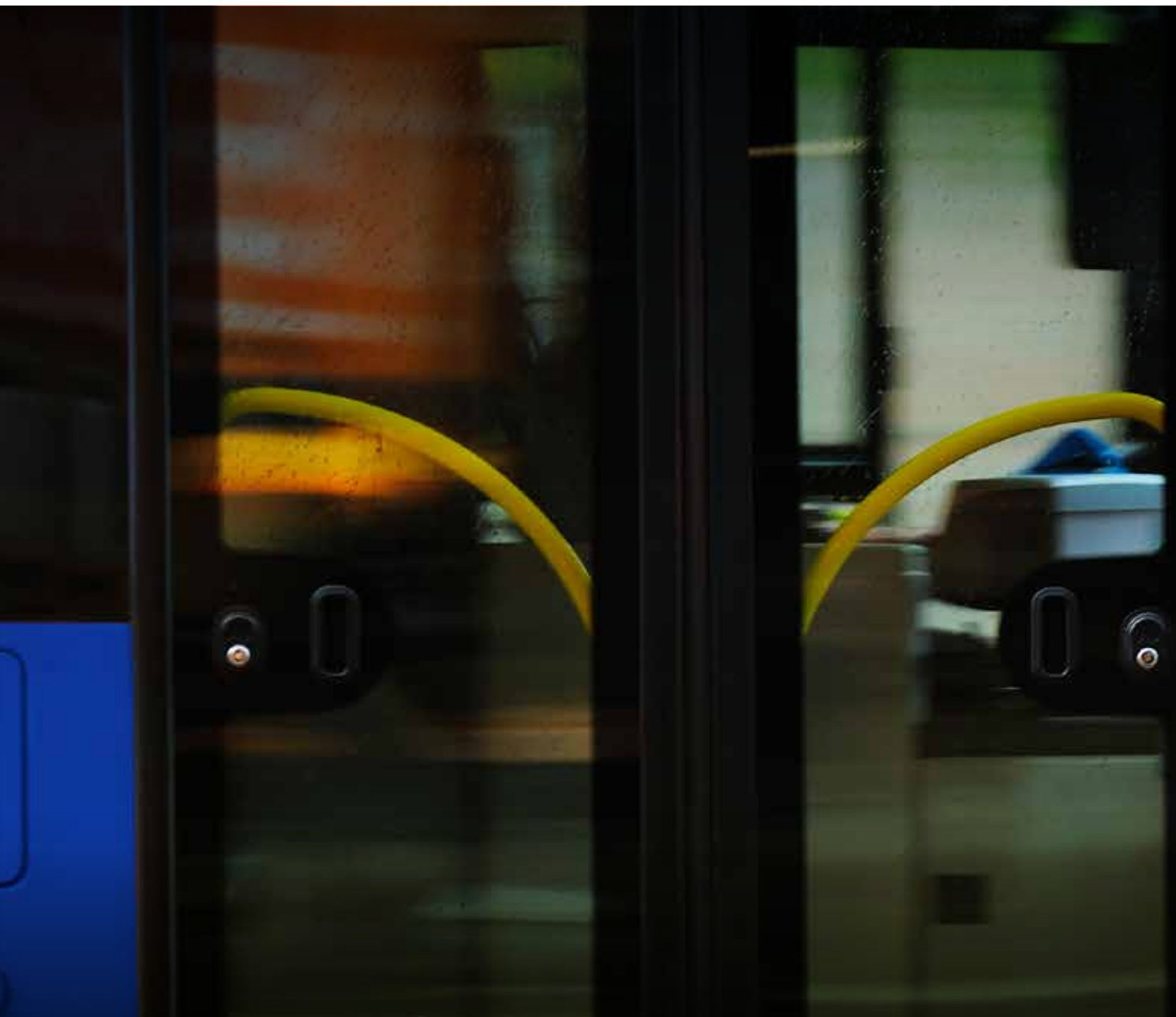
1. Измерено при условиях 35 °C / 40 °C при XX Гц.
2. Измерено при условиях 35 °C / 27 °C / 19 °C.
3. Воздухопроизводительность для вентиляторов с бесщёточными двигателями.
4. Производительность зависит от условий применения и компоновки оборудования.
5. Теплопроизводительность до 47 кВт, измеренная при условиях -20 °C / 80 °C / 16,7 л/мин.
6. Опция датчика CO₂ предназначена для управления подачей свежего воздуха, а не для обнаружения утечек хладагента. OEM предусматривает датчик CO₂ для обнаружения утечек хладагента на транспортном средстве.



ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ
ОБРАЩАЙТЕСЬ К МЕНЕДЖЕРУ ПО
ПРОДАЖАМ ИЛИ БЛИЖАЙШЕМУ
ДИЛЕРУ КОМПАНИИ THERMO KING.

Найдите ближайшую службу поддержки
с помощью нашего онлайн-инструмента
поиска дилеров: 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

Найдите ближайшего дилера
dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES