

## СЕРИЯ X

— монтируемые на крыше установки ОВКВ для автобусов, работающих на дизельном топливе / сжиженном природном газе —



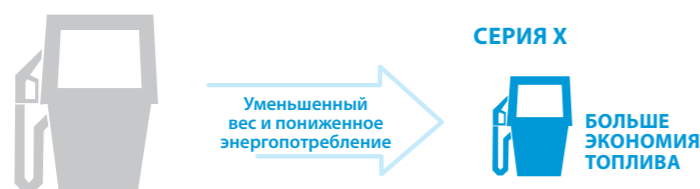
## Оптимальное управление микроклиматом

В установках модельного ряда серии X обеспечивается очень хорошее соотношение между холодопроизводительностью и весом установки благодаря сверхлёгким алюминиевым рамам и пластмассовым крышкам. Кроме того, вентиляторы и нагнетатели с переменной скоростью вращения повышают энергоэффективность и эксплуатационную эффективность при оптимальных характеристиках охлаждения.

Система управления ClimaAire I D™ позволяет поддерживать максимальный уровень управления микроклиматом в следующих рабочих режимах: вентиляция, охлаждение, обогрев, автоматический режим или подогрев. В дополнение к этому предлагаются заказные регулирующие контуры для специальных условий применения в автобусах, либо их можно модифицировать в соответствии со спецификациями клиента.

Когда требуется ещё более сложный монтаж, можно установить систему управления CANAIRE<sup>®</sup> с 4-проводными коммуникационными интерфейсами, которые допускают расширение.

В серии X имеется дополнительный соединитель для установки из переднего блока, чтобы обеспечить более высокий уровень комфорта для водителя.



## Надёжность

Изделия компании Thermo King долговечны. Мы постоянно испытываем и развиваем наши конструкторские решения, чтобы они соответствовали высоким требованиям систем регулирования температуры в автобусах.

В наших системах кондиционирования воздуха мы используем только самые надёжные и прошедшие внутрифирменную проверку компоненты.

Мы проводим множество строгих функциональных и эксплуатационных испытаний с целью проверки всего нашего холодильного оборудования для транспорта в контролируемой среде, например специальные трёхмерные испытания на вибрацию по нескольким осям и на профили кручения. Результаты этих испытаний постоянно превосходят стандартные требования сертификации для автобусного транспорта (ECE R10.05).

Производственное предприятие компании Thermo King сертифицировано по стандартам ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, что демонстрирует нашу ориентированность на качество и надёжность.

## Дилерская сеть компании Thermo King гарантирует низкую стоимость

### владения и эксплуатации

Установки серии X обладают лучшими в своём классе эксплуатационными характеристиками и низкой общей стоимостью владения в течение гарантийного периода.

Кроме того, с приобретением установки серии X клиенты получают доступ к всемирной дилерской и сервисной сети компании Thermo King, что позволяет им довести до максимума период безотказной работы и сэкономить время и деньги. Дилеры компании Thermo King занимаются обслуживанием ХОУ для транспортных перевозок уже более 75 лет.

### Наша дилерская сеть обслуживания

- Более 500 сервисных центров в 75 странах.
- Круглосуточный режим работы без выходных.
- Всегда рядом: большинство центров находится в двух часах езды.
- Прямая телефонная связь.
- Немедленная помощь на вашем языке.
- Оптимизированное управление автопарком.

### Наши квалифицированные технические специалисты с сертификацией CERTI-TECH

- Полностью обученные и прошедшие сертификацию.
- Сертификация специалистов CERTI-TECH золотого, серебряного и бронзового уровней.
- > 1400 обученных и сертифицированных по программе CERTI-TECH технических специалистов по обслуживанию.

Чтобы получить дополнительную информацию, посетите веб-сайт:  
[dealers.thermoking.com](http://dealers.thermoking.com)

## Простота использования и обслуживания

Наша серия X представляет собой оптимальное решение для автобусов размером от 8 до 15 метров и подходит для широкого диапазона радиусов автобусных крыш: от 7,5 до 18 метров.

Благодаря эргономичной конструкции установки в системе регулирования температуры серии X обеспечивается более удобный доступ к её компонентам и, таким образом, минимизируется время обслуживания.

Все установки серии X спроектированы так, что они совместимы с широким рядом компрессоров, а это способствует расширению области их применения.

Установки серии X можно монтировать спереди, в середине и в задней части крыши автобуса. Это помогает оптимально сбалансировать центральную точку приложения веса.

## СЕРИЯ X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	X-500	X-700	X-900	S-960ADV
<b>Компоновка установки</b>	<b>Узкая (N) Широкая (W)</b>			
Гарантированная холодопроизводительность <sup>1</sup> [кВт] / [кБТЕ/ч] / [ккал/ч]	25 / 85 / 21500	32 / 105 / 26700	45 / 153 / 38700	48 / 163 / 41300
Номинальная холодопроизводительность <sup>2</sup> [кВт] / [кБТЕ/ч] / [ккал/ч]	13,2 / 45 / 11400	20,1 / 69 / 17300	24,5 / 84 / 21100	33,9 / 116 / 29200
Теплопроизводительность <sup>3</sup> [кВт] / [кБТЕ/ч] / [ккал/ч]	34 / 116 / 29200	39 / 133 / 33500	47 / 160 / 40400	47 / 160 / 40400
Производительность испарителя по воздуху <sup>4</sup> [м <sup>3</sup> /ч]	3400	4400	6600	6600
Диапазон свежего воздуха [%]	0,20	0,20	0,20	0,20
Потребление тока <sup>5</sup> [A]	46 (57)	63 (74)	90 (101)	99 (110)
Размеры установки, размещаемой на крыше (Ш x Д x В) [мм]	1520 x 2200 x 183 (N) 1800 x 2200 x 183 (W)	1800 x 2200 x 183	2000 x 2585 x 183	2000 x 3040 x 225
Тип хладагента / средний объём заправки [кг]	R134a / 2,2	R134a / 3,7	R134a / 3,7	R407C / 4,4
Вес (охлаждение/охлаждение+обогрев) [кг]	86 / 94 (N) 93 / 101 (W)	96 / 104	136 / 140	159 / 165
Система управления	ClimaAire I D / CANAIRE		CANAIRE	
Варианты компрессоров	TM16, TM21, TM31	TM31, TK X430, FKX 40/470	TK X430, FKX 40/470, FKX 40/560, S616, S391	TK X430, S616, S391

<sup>1</sup> Смоделировано при условиях 40 °C / 40 °C / 95 %.

<sup>2</sup> Измерено при условиях 35 °C / 27 °C / 19 °C.

<sup>3</sup> Измерено при условиях -20 °C / +80 °C / 16,7 л/мин.

<sup>4</sup> Производительность дутья под низким давлением для нагнетателей со щёточными двигателями.

<sup>5</sup> Потребление тока для установки при напряжении 27 В постоянного тока.







## 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