



TRANE®



Серия R™ RTAC 500-1500 кВт

Несравнимый рейтинг среди воздухоохлаждаемых холодильных машин производительностью класса А

 **Ingersoll Rand®**

Охладители жидкости с воздушным охлаждением

Производительность, которая платит

Обратите внимание на ассортимент холодильных машин Trane с воздушным охлаждением и выберите уникальную комбинацию производительности класса 'A' и полную надежность от мирового лидера в области систем HVAC.

Холодильные машины с воздушным охлаждением компании пользуются непревзойденным мировым опытом компании и знанием дела в любом аспекте конструкции HVAC. Используя передовую испытанную технологию и изготовление по максимальным спецификациям, специалисты компании проводили разработки с единой целью – поставлять оптимальное охлаждение, которое будет точно выполнять требования вашего здания, с минимальными рабочими и эксплуатационными затратами

и с неизменной функциональной надежностью, каждый год.

Оценка, которая выполняет все критерии

В компании Trane мы знаем, что в современном взыскательном экономическом климате производительность холодильных машин не просто является чем-то вроде обеспечения нужного объема холодной воды с нужной температурой. Поэтому холодильные машины RTAC компании Trane рассчитаны и сконструированы для:

- предоставления владельцам здания сочетания эффективной производительности, надежности и низких эксплуатационных затрат с гарантией увеличения стоимости и привлекательности здания
- предоставления инженерам и подрядчикам здания решений, которые включают в себя комбинацию быстрого, легкого монтажа с эффективной эксплуатацией и малыми затратами на техническое обслуживание
- предложения пользователям здания безопасности, уверенности и комфорта, что обеспечивается надежным, эффективным и малозатратным решением кондиционирования воздуха, точно и экономично отвечающего их потребностям.



охлаждением Trane RTAC – Т ДИВИДЕНДЫ



Холодильная машина Trane точно отвечает вашим потребностям

Для обеспечения того, чтобы вы могли получить полные преимущества от производительности, рентабельности и надежности холодильных машин с воздушным охлаждением Trane, компания Trane предлагает вам шесть различных версий: 3 производительные версии и 2 малощумные версии, которые помогут вам получить точный ответ на требования вашего охлаждения, размеров помещения и звуковых параметров, в зависимости от любого вашего специфичного вида применения.

Разнообразный ассортимент новаторских конструкций компании Trane дает ответы на ваши точно определенные нужды.

Доступные модели:

- *Сверхвысокая производительность*
- *Сверхвысокая производительность для шумочувствительных видов применения*
- *Высокая производительность*
- *Высокая производительность для шумочувствительных видов применения*
- *Стандартная производительность*
- *Стандартная производительность для шумочувствительных видов применения*
- *Standard efficiency for sound sensitive applications*

*Надежность, производительность и
модернизированное управление*

Опыт, на который можно рассчитывать

В отличие от других поставщиков, которые собирают системы из комплектующих нескольких изготовителей, компания Trane сама проектирует и изготавливает все важные компоненты: компрессор, теплообменник и модули управления. Благодаря такому подходу обеспечивается применение строгих процедур контроля качества Trane на каждой стадии, а следовательно и превосходное функционирование всех этих основных компонентов как целостной системы для предложения более лучшей, надежной работы.

Надежность

- 1 - Винтовые компрессоры компании Trane обеспечивают очень высокую надежность в широком рабочем диапазоне, благодаря тому, что они малооборотны, прямоприводны и имеют все три вращающиеся детали.
 - Прочная, “работающая до конца” конструкция обеспечивает эффективную эксплуатацию с длительным сроком службы.
 - Превосходный контроль качества компании Trane для изготовления испарителей, конденсаторов и компрессоров.
- 2 - Передовая система адаптивного управления Adaptive Control™, которая разумно модулирует рабочий режим холодильной машины для сохранения ее постоянно включенной, даже в экстремальных условиях, в которых другие холодильные машины отключаются.

Класс А

- Работа компрессора с регулируемой нагрузкой позволяет точно адаптироваться к нуждам здания или промышленного процесса.
- 3 - Технология гравитационного пленочного испарителя использует значительно меньше хладагента, чем аналогичная по размеру конструкция затопленного испарителя,

предлагая лучшую передачу тепла и повышенную общую энергоэффективность.

- 4 - Конденсатор со встроенным переохладителем максимально увеличивает производительность и эффективность холодильной машины.

Простота монтажа

- Отдельные подключения – для электричества, водоснабжения, регулирования
- 5 - W-образный конденсатор позволяет обеспечить минимальные размеры занимаемой площади и зазора вокруг холодильной машины
 - Выполнение тестирования перед поставкой, что позволяет ускорить ввод в эксплуатацию на месте монтажа.
 - Агрегаты уже поступают с заводской заправкой хладагентом и маслом.
 - Моноблочный компактный агрегат.

Бесшумность

- Сконструировано для малой вибрации по всему агрегату, обеспечивая минимальное распространение звука.
- Малошумные версии, доступные для особо чувствительных видов применения.



Техническое обслуживание и удобство эксплуатации

- 6** - Прогрессивная эргономика для безопасного и простого доступа к всем основным компонентам.
- 7** - Превосходная система адаптивного управления Adaptive Control™ с ясным текстовым дисплеем, подключаемым к вашему устройству удаленного мониторинга, предлагает простое управление и доступ к рабочим параметрам и статистическим рабочим условиям для сохранения пиковой производительности.

Испытательные и производственные (ISO 9001) установки компании Trane

Компания Trane предпринимает дополнительные шаги для выполнения своего обязательства достижения максимального уровня точности проектирования и изготовления с помощью обширных испытаний во время сборки, включая:

- Испытание на давление теплообменника
- Испытание на обнаружение утечек в контурах хладагента
- Испытание последовательности операций переключения в электрическом контуре

Специальное испытание может выполняться в проектных условиях места монтажа и при необходимости удостоверяться представителями заказчика.

Опыт проектирования и оптимизации систем управления HVAC

Выбрав холодильную машину Trane, вы не просто получаете первоклассный продукт: вместе с ней вы приобретаете опыт оптимизации всей системы вентиляции и кондиционирования (HVAC) и сводите к минимуму общие эксплуатационные затраты по зданию.

Наши специалисты системы BMS готовы вам помочь в выборе эффективных модулей управления, контроле монтажа для достижения максимальной производительности и получения экономии при минимизации потребляемой мощности.

Компания Trane является специалистом в предоставлении прогрессивных и надежных знаний по применению систем управления HVAC. Специально предназначенное для систем из нескольких холодильных машин, программное обеспечение Trane Chiller Plant Control позволяет добиваться экономии по капитальным затратам на оборудование и эксплуатационным затратам.

Предложение полного оборудования системы

Компания Trane не только производит холодильные машины, мы также изготавливаем системы кондиционирования воздуха, как, напр., вентиляторные доводчики и центральные кондиционеры. При интеграции системы Trane в ваше здание вы можете быть уверенными в том, что вся ваша система оптимизирована благодаря нашему опыту производства оборудования, модулей управления и предоставления сервисных услуг.

Нужна ли вам одна холодильная машина или несколько, работающих как единая система, – вы получаете полную визуальную картину функционирования сразу же, прямо на вашем рабочем столе.





С нашим сервисом и запчастями на душе спокойно

Компания Trane предлагает комплексные сервисные решения, не уступающие по своей эффективности и надежности производимому ею оборудованию.

Система Elite Start™

Пуско-наладочные работы оборудования Trane осуществляются компетентными техническими специалистами, которые прошли обучение на заводе-изготовителе. Выполненные компанией Trane пуско-наладочные работы подтверждают, что система не только правильно установлена, но и сконфигурирована и точно настроена для работы согласно вашим требованиям.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Для сохранения максимальной эксплуатационной эффективности оборудования Trane компания Trane предлагает технические консультационные услуги относительно технического обслуживания или ремонта вашей системы. Наш полный ассортимент запасных частей к системам HVAC, как собственной разработки, так и типовых, в сочетании с развитой сетью логистики обеспечивает быстрое и надежное сервисное обслуживание. Результат? Даже в

редких случаях выхода оборудования из строя простой сводится к абсолютному минимуму.

Модернизация и усовершенствование

Чтобы помочь вам сохранять энергию и в то же время экономить расходы в системах управления зданием, Trane предлагает:

Система выбора контрактов Trane Select Contracts специально адаптирована к вашим needs, вашему бизнесу и области применения. Она состоит из нескольких уровней сервисного обслуживания, в диапазоне от круглосуточного и ежедневного (24/7) с полным охватом “все запчасти и работа”, включая управление эксплуатационным циклом и техобслуживание.

Подразделения Trane Care Services предлагают широкий ассортимент модернизированных продуктов для удовлетворения ваших потребностей с точки зрения надежности, энергосбережения и сохранения окружающей среды.





Как выбрать?

Имеются сотни различных разработок и конфигураций систем, влияющих на уровни производительности системы. Как же сузить область поиска и точно определить правильную модель системы HVAC для ваших нужд? Удивительно, но это очень просто ... с помощью Trane.

Наша программа System Analyzer™ помогает оценить тепловую нагрузку здания и выполняет предварительный анализ энергопотребления и расходов практически любого здания, системы и сочетания оборудования.

Для сертификации LEED программа TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics) помогает проанализировать энергетический и экономический эффект практически любой конфигурации системы. Она позволяет вам оперировать широким диапазоном переменных величин, чтобы создать детализированный профиль использования энергии для вашего конкретного здания. В отличие от слишком упрощенного анализа энергетических затрат на основе электронных таблиц, программа TRACE 700

точно сравнивает влияние альтернативных решений здания. Вы можете протестировать варианты различных архитектурных решений, систем HVAC и сценариев диспетчеризации здания и понять их совместное влияние на все здание в целом. Кроме того, вы можете увидеть различные экономические возможности каждого сценария. Это позволит вам с абсолютной уверенностью составить собственный эксплуатационный график и принять системные решения, основанные на анализе затрат.

Обратитесь в Trane

Мы охотно окажем вам помощь в планировании, установке и управлении вашей будущей системой HVAC – причем вам не придется отвлекаться от основного бизнеса. Наш опыт работы и компетентность в проектировании, вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании систем HVAC не только гарантирует решение, наилучшим образом отвечающее вашим потребностям, но и обеспечит вам полную эффективность и комфорт.

Позвоните нам, это стоит обсудить.



Trane® является торговой маркой компании Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая и поддерживая комфортабельные, безопасные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под торговыми марками, в том числе Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® и Trane®, содействуют повышению качества и уровня комфорта, когда речь идет о воздухе в жилых помещениях и зданиях, транспорте, защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению промышленной производительности и эффективности. Мы представляем глобальную компанию, которая добивается устойчивого прогресса и стабильных результатов.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com