

Адиабатическое охлаждение

Служба Trane Care



Улучшение надежности и эффективности вашего оборудования

К сфере решений задач Trane Care™ для владельцев зданий относятся вопросы эксплуатации, рационального использования электроэнергии и защиты окружающей среды. Адиабатическое охлаждение снижает температуру воздуха на входе в теплообменник, облегчая улучшение надежности и эффективности оборудования.

Чистка теплообменников

Частотно-регулируемые приводы

Регенерация тепла

Переоборудование систем управления

Адиабатическое охлаждение

Работа оборудования за пределами проектных параметров может значительно снизить надежность и эффективность оборудования. К причинам такого вредного воздействия может относиться следующее:

- агрегаты размещены в местах с повышенной температурой наружного воздуха.
- несоответствие с монтажными зазорами между агрегатами, что приводит к рециркуляции воздуха.
- агрегаты, модернизированные на применение хладагента R404a, сталкиваются с ограничениями наружного воздуха.
- агрессивные наружные условия, как, напр., песчаные и пыльные бури.

К последствиям относятся:

- частые мешающие остановки или отключения оборудования.
- увеличение ваших счетов за электроэнергию.
- снижение эффективности оборудования.

Адиабатическое охлаждение Trane – простое надежное решение

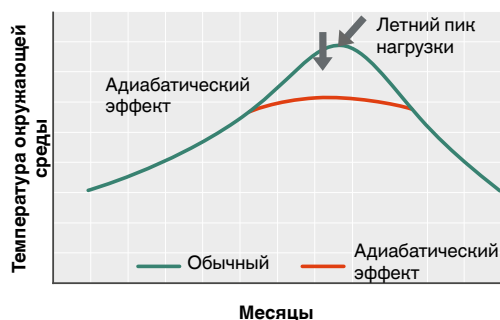
Обратитесь к адиабатическому охлаждению от компании Trane и проблемы будут решены. Это уникальная система, которая улучшает производительность всего воздухоохлаждаемого оборудования, работающего в неблагоприятных условиях. Не требуя энергии для использования этого охлаждающего эффекта, система адиабатического охлаждения компании Trane улучшает надежность и эффективность.

К преимуществам относятся:

- снижение потребляемой мощности системы: снижение температуры на 10°C дает уменьшение энергопотребления на 13%, обеспечивая немедленную экономию по затратам.
- обеспечение проектной производительности без прерываний, когда температура наружного воздуха достигает летних пиков выше проектных значений.
- повышенный срок службы компрессора благодаря снижению температуры на линии нагнетания.
- возможность модернизации на применение хладагента R404 в местах высоких температур наружного воздуха.
- сетка, размещенная перед теплообменниками, обеспечивает создание тени, которая устраняет влияние солнечного излучения на теплообменники.
- сетка также действует как самоочищающийся фильтр, защищающий теплообменники.



Снижение адиабатической температуры



Как работает система

Концепция адиабатического охлаждения компании Trane основана на природных термодинамических свойствах воды.

Вода периодически разбрызгивается на большие неметаллические сетчатые панели, установленные перед теплоотводными змеевиками холодильных машин, удаленных конденсаторов, крышных кондиционеров и т.д. Испаряемая вода создает эффект охлаждения, снижая температуру воздуха до ее попадания в змеевик конденсатора.

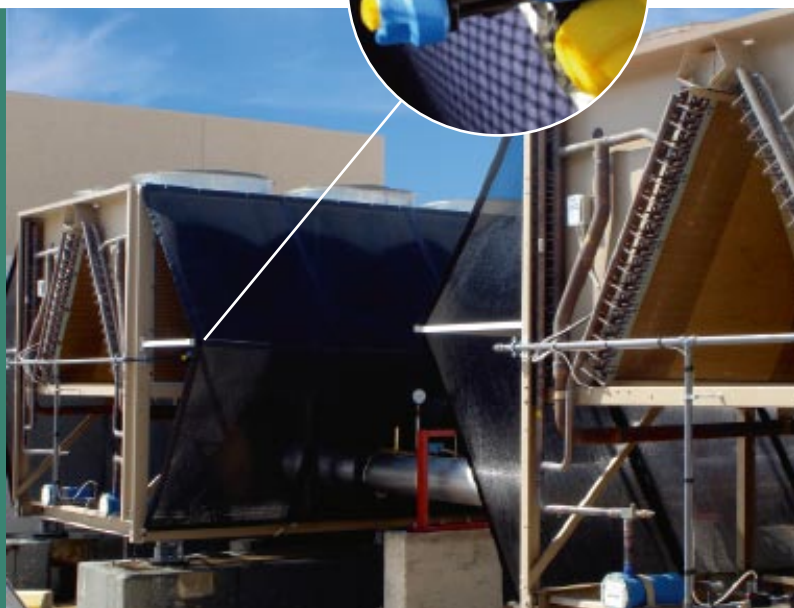
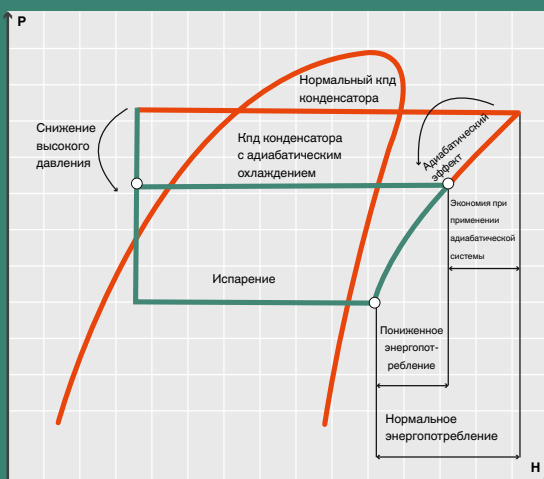
Снижение температуры воздуха может достичь максимально 20°C в зависимости от условий энтальпии наружного воздуха.

Особенности системы

Система адиабатического охлаждения компании Trane спроектирована для разносторонности применений, простого монтажа и экономичной эксплуатации.

- Гибкая конструкция: Секционные сетчатые панели и спиральный фиксатор подходят к любой модели от мини-сплит до крупных водяных холодильных машин.
- Система распыления воды: Со струйными форсунками она предназначена для прямого подсоединения к обычным системам обеспечения давления города, так что не требуется применение водяных насосов или систем по очистке воды.
- Контроллер: Включает электромагнитный клапан в соответствии с предварительно заданными условиями окружающей среды. Частота и длительность циклов тщательно определяется для согласования с системными требованиями при минимизации потребления воды.

Адиабатические термодинамические преимущества





Служба Trane Care

Программа Trane Care™ предлагает широкий спектр усовершенствованных продуктов, способных выполнить самые высокие критерии наших заказчиков. Специалисты компании Trane по обслуживанию проанализируют Ваши запросы, и Вы можете быть уверены в том, что они дадут самые лучшие рекомендации соответственно Вашим запросам.

При помощи службы Trane Care мы покажем вам, как улучшить вашу систему холодоснабжения и обогрева вплоть до достижения эффективности, соответствующей новому оборудованию. Услуги по обеспечению надёжности Trane Care снижают риск аварий, улучшают режим эксплуатации и расширяют срок службы оборудования.

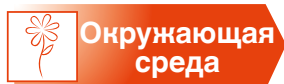


Надежность



Энергия

Программа Trane Care предлагает решения для повышения энергоэффективности систем и экономии средств.



Окружающая среда

Специалисты сервисного обслуживания Trane Care могут порекомендовать владельцам и руководителям зданий, как решать проблемы углеродных выбросов, производственной гигиены, комфорта, безопасности и соответствия национальному и местному законодательству.

Обратитесь в Trane

Обратитесь в Trane прямо сейчас и получите опыт глобального лидера и его опытных профессионалов и ресурсов. Компания Trane имеет более 120 представительств в Европе, на Ближнем Востоке, в Индии и Африке и одну из самых крупных сервисных сетей на рынке.

Наши местные технические специалисты располагают:

- историей развития Вашего оборудования и модулей управления
- глубоким опытом в обслуживании Вашего оборудования и модулей управления
- доступом к самым современным технологиям

Обратитесь в ваше местное представительство по продажам компании Trane для обсуждения возможностей энергосбережения.



Компания Ingersoll Rand (NYSE:IR) является мировым лидером в создании и поддержке безопасной, комфортабельной и эффективной среды на коммерческом, домовладельческом и промышленном рынках. Наши сотрудники и наше семейство торговых марок — включая Club Car®, Hussmann®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® и Trane® — работают сообща для повышения качества и комфорта воздуха в домах и зданиях, транспортировки и защиты продуктов питания и скоропортящихся товаров, обеспечения безопасности домов и коммерческих объектов и повышения промышленной производительности и эффективности. Мы располагаем глобальным бизнесом на 13 миллиардов долларов США, направленных на сбалансированные методы ведения бизнеса в нашей компании и для наших заказчиков.

В связи с тем, что компания Trane проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, она оставляет за собой право изменять конструкцию и технические характеристики оборудования без предварительного уведомления.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

© 2011 Trane Все права защищены
ECTV-SLB035 11 марта 2011 г.

Изготовлено на повторно используемой бумаге с применением экологически чистых печатных технологий в целях снижения отходов.

ingersollrand.com