



Частотно-регулируемый привод

Увеличение производительности чиллера



Решения по модернизации, адаптированные для множества чиллеров



RTAC компании Trane



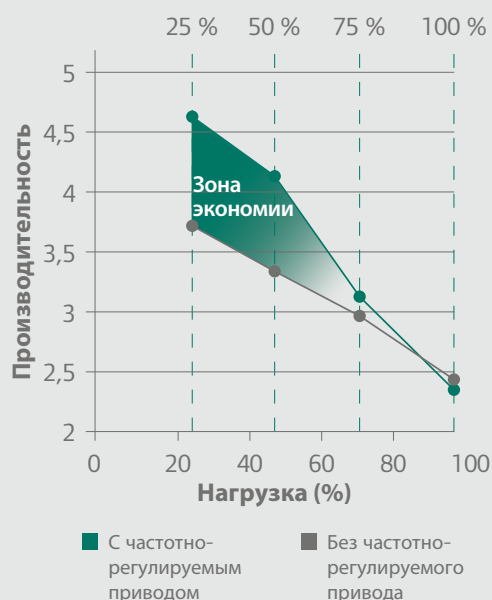
RTAD компании Trane



Эксплуатационные преимущества

- Повышение энергоэффективности на 25 %.
- Коррекция коэффициента постоянной мощности — 0,95 и соответствие требованиям поставщика электроэнергии.
- Уменьшение значения пускового тока на 85 %; минимизация накопления тепла в двигателе и нагрузки на компоненты системы вследствие этого.
- Современная технология управления оптимизирует потребление электроэнергии и обеспечивает надёжную коммуникацию системы управления зданием (BMS) с сетевыми протоколами LonTalk®, Modbus или BACnet®.

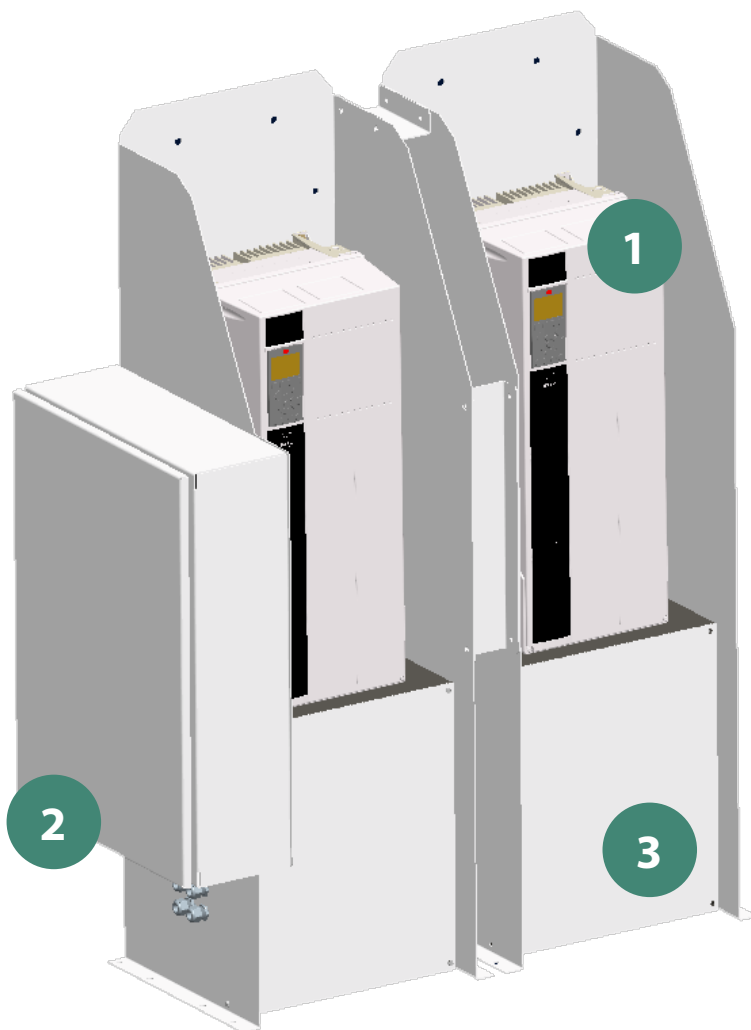
Повышение энергоэффективности



Результаты получены в лабораторных испытаниях методом ESEER Eurovent (Европейский сезонный показатель энергоэффективности).

До 25 % экономии электроэнергии и современная система управления

Система водоохлаждения — это второй по величине потребитель энергии в большинстве зданий. Частотно-регулируемый привод компании Trane может значительно сократить потребление электроэнергии вашим чиллером.



Комплект инструментов для модернизации частотно-регулируемого привода

Простота установки

- Поставляемый комплект для монтажа содержит все инструменты, необходимые для успешной установки на месте эксплуатации.
- Во избежание ошибок в процессе монтажа выполняются предварительные заводские испытания.
- Оборудование разбирается для удобства монтажа в ограниченном пространстве.

Высокая эксплуатационная надёжность

- Тщательное проектирование и тестирование оборудования заводом-изготовителем.
- Оптимальная надёжность и производительность без необходимости дополнительной настройки системы управления.
- Установка и ввод в эксплуатацию осуществляются опытными техническими специалистами компании Trane.



1

Частотно-регулируемый привод компании Trane:

- степень защиты IP54 для наружной эксплуатации;
- спроектирован специально для использования на компрессорах компании Trane.



2

Усовершенствованные модули управления, проверенные в лаборатории для обеспечения безопасной и надёжной эксплуатации.



3

Соответствие требованиям к электромагнитной совместимости (ЭМС):

- радиочастотный фильтр;
- дроссели для увеличения срока службы подшипников электродвигателя.

Частотно-регулируемый привод компании Trane — это идеальное решения для объектов:

- со значительным количеством рабочих часов при частичной нагрузке;
- оборудованных чиллерами с высоким уровнем шума при частичной нагрузке;
- оборудованных чиллерами, работающими в режимах с частыми остановками и запусками;
- расположенных в районах с высокими тарифами на электроэнергию;
- расположенных в районах, где предоставляются льготы на коммунальные услуги.

Для чиллеров с воздушным и водяным охлаждением компания Trane предлагает комплекты для модификации частотно-регулируемого привода (AFD). Обладатели чиллеров RTAC, RTAD, RTWD или RTWB теперь смогут получить превосходные рабочие характеристики благодаря частотно-регулируемому приводу компании Trane. На основании ваших данных специалисты компании Trane точно рассчитают экономию энергии.

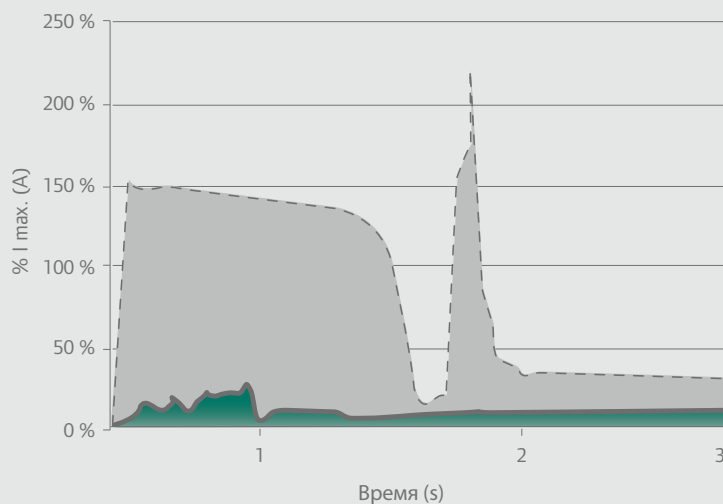


RTWB компании Trane



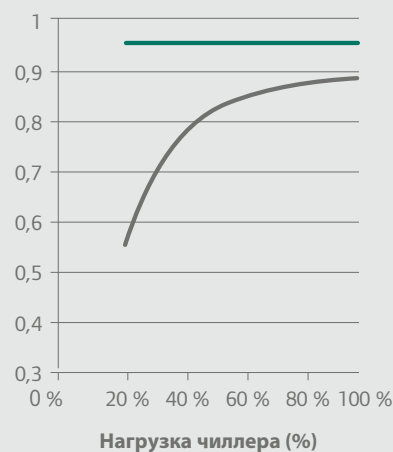
RTWD компании Trane

Уменьшение значения пускового тока



■ С частотно-регулируемым приводом
■ Без частотно-регулируемого привода

Повышение коэффициента мощности



■ С частотно-регулируемым приводом
■ Без частотно-регулируемого привода

Высокоэффективные здания

Ваша миссия выполнена.

Высокоэффективные системы

Система управления

Техническое обслуживание

Портфолио услуг

Программа Trane Elite Start™



- Проверка установки
- Контрольный перечень инженерно-технических работ для оптимального ввода в эксплуатацию
- Проверка и регистрация расчётных эксплуатационных показателей

Соглашения Trane Select™



- Комплексные сервисные контракты на обслуживание систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)
- Улучшение эксплуатационной надёжности и эффективности
- Сокращение расходов для владельцев

Программа Trane Extended Start



- Основание для высокоэффективных зданий
- Сравнительный анализ исходных параметров
- Контроль и регулировка ключевых параметров системы

Программа Trane Controls Services



- Решения для сооружений со стабильно высокими эксплуатационными характеристиками
- Поддержка работоспособности системы
- Оптимизация производительности системы

Оригинальные запасные части и ремонт



- Оригинальные запчасти
- Современная логистика
- Авторизованные технические специалисты завода-изготовителя

Программа Trane Building Advantage



- Сбор и анализ основных эксплуатационных характеристик системы для разработки обоснованных решений
- Достижение оптимальных рабочих характеристик существующего оборудования
- Направленное внедрение новейших технологий для модернизации вашей системы

Программа инспекции эксплуатационных характеристик чиллеров Trane



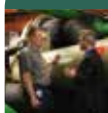
- Инспекция условий эксплуатации чиллеров
- Оценка основных и критических параметров
- Рекомендуемые решения по модернизации и улучшению

Программа Trane Intelligent Services



- Профессиональное преимущество: удалённый мониторинг
- Решение основных эксплуатационных проблем
- Администрирование аварийных сигналов и журнал событий

Договоры на обслуживание Trane Service



- Плановое техническое обслуживание
- Минимизация простоев и продление срока службы оборудования
- Снижение эксплуатационных затрат

Служба проката Trane Rental Services



- Решения для обеспечения временного охлаждения
- Надёжное оборудование и быстрое обслуживание
- Подходит для любых типов строений



Trane® — бренд компании Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) улучшает качество жизни, создавая и поддерживая безопасные, комфортабельные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® и Club Car®, содействуют повышению уровня комфорта и качества воздуха в жилых помещениях и зданиях, транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению производительности и эффективности производства. Мы являемся компанией международного уровня, ориентированной на устойчивое развитие и долгосрочный результат.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com