



Канальные терминалы охлажденной воды UniTrane™ U-Line

Оптимальная эффективность с дополнительным шумопонижением



Идеальное решение для достижения

Дополнительно к обширному ассортименту терминалов охлажденной воды компании Trane новаторская форма расхода воды “u-turn” (с разворотом на 180 градусов) новой серии UniTrane™ U-Line компании Trane делает их идеальными для зданий, в которых отдельные офисные помещения площадью 10-30 м² сгруппированы по периметру здания – охватывая, например, коридор или общую зону циркуляции.

Терминалы U-line специально спроектированы для монтажа в подвесных потолках коридоров, с каналом кондиционирования воздуха в каждый отдельный офис. Полученное превосходное качество комфорта улучшено компактными размерами агрегата и видом размещения, обеспечивающим простоту установки и обслуживания. Результатом является сочетание производительности, энергоэффективности и цены, которое может предложить владельцам офисных зданий и инвесторам быстрый (как минимум, за 1½ года), надежный возврат их инвестиций благодаря улучшению возможности аренды или продажи по цене выше номинала.

Дополнительный комфорт благодаря снижению уровня шума

Так как шум, излучаемый терминалами U-Line, находится в подвесном потолке коридора, он не мешает работникам офисов. Следовательно, в сравнении с терминалом, установленным непосредственно вверху в самом офисе, терминалы U-Line снижают общий уровень шума на 4 - 6 дБ в проветриваемом пространстве.

Более легкий доступ

Благодаря своему удаленному размещению за пределами отдельных офисов доступ к терминалам U-Line для проверки, технического и сервисного обслуживания может выполняться в рабочее время, не мешая работникам офиса.

Быстрая, простая установка

При выборе терминалов U-Line необходимы только прямые и короткие длины воздуховодов для распределения кондиционирования воздуха в отдельные офисы, что позволяет сэкономить расходы и время при монтаже. Причина состоит в том, что выходной и возвратный воздух проходят с одной стороны агрегата. Следовательно, обработанный воздух выполняет разворот на 180 градусов внутри корпуса агрегата вместо того, чтобы этот эффект был достигнут с помощью воздуховода. Кроме того, низкая высота агрегата на уровне 225 мм оставляет больше пространства в подвесном потолке для возможности доступа к фильтру и двигателю вентилятора, а также больше высоты для трубопровода для слива конденсата, снижая необходимость монтажа насоса для конденсата.

Превосходно сконфигурированные терминалы непосредственно с завода-изготовителя

Опции двигателя вентилятора U-Line специально определены для обеспечения широкого диапазона расхода воздуха и согласования с любой стандартной или высокой эффективностью теплообменника в целях выполнения требований нагрузки офисных площадей от 10 до 30 м². Расход воздуха управляется любой из заводских 3 скоростей из всего 5 доступных скоростей или предварительным определением рабочего диапазона расхода воздуха при наличии электронно-коммутируемого двигателя вентилятора.

ния качества и комфорта

Пониженное потребление энергии

В своем диапазоне U-Line компания Trane предлагает модель, которая оснащена электронно-коммутируемым двигателем вентилятора, который может снижать потребление энергии двигателя вентилятора на 80%, что приводит к значительному снижению оплаты по счетам за электричество. При использовании со своим сопряженным контроллером с регулируемой скоростью электронно-коммутируемый двигатель вентилятора также улучшает тепловой и акустический комфорт, обеспечивая точное количество мощности, необходимой для эффективной работы.

Решение модуля управления U-Line с контроллерами Tracer™ ZN523 или ZN525 компании Trane

Контроллеры компании Trane спроектированы для обеспечения оптимизации скорости вращения вентилятора посредством сохранения работы вентилятора на его минимальной скорости для

достижения бесшумных условий эксплуатации. Они также интегрируют специальный алгоритм управления, основанный на измерениях комнатной температуры и температуры нагнетаемого воздуха, с целью устранения некомфортного чувства "смешанного душа".

Tracer™ ZN сертифицированы LonMark® и поддерживают профиль SCC 8501 для простой интеграции BMS.

Tracer™ ZN525 и ZN523 предлагаются как контроллеры заводской установки для значительного снижения времени пуско-наладки на месте эксплуатации и обеспечения оптимального качества и надежности монтажа.

Контроллеры Trane могут давать полностью интегрированное решение комнатного комфорта при подключении с проводными настенными интерфейсами компании Trane ZSM10, ZSM11 и ZSM31 или беспроводным ZSM31-W.



Типовой монтаж, показывающий терминалы UniTrane™ U-Line, установленные в коридоре, обеспечивая подачу кондиционированного воздуха для каждого отдельного офиса через диффузоры.

Производительность, ориентированная на обеспечение дополнительных

Предлагая лучшую в своем классе производительность HVAC вместе с простой установкой и обслуживанием, терминалы охлажденной воды UniTrane™ U-Line компании Trane имеют специальную заводскую конфигурацию для выполнения современных строгих требований в области энергии и комфорта.

- 1 Доступны высокоэффективные или стандартные 2-трубные/4-трубные опции теплообменника для охлаждения или нагрева.

Ассортимент электронагревателей различных типоразмеров доступен для 2-трубных теплообменников – поставляются с заводской установкой для экономии времени на месте эксплуатации.

Возвратный и приточный воздух с одной стороны терминала позволяет проходить кондиционированному воздуху в помещении с прямыми воздуховодами, снижая до минимума падение давления воздуха.

- 2 Модель U-Line с электронно-коммутируемым двигателем вентилятора способствует снижению потребления энергии на коэффициент до четырех. Также доступен двигатель вентилятора AC.

- 3 Для сохранения максимального качества воздуха в помещении входной патрубок постоянного свежего воздуха с регулируемым контроллером расхода воздуха может устанавливаться на заводе на входе возвратного воздуха.



Оптимизированная на высокой эффективности

- 4 На заводе могут устанавливаться клапаны на водяной линии, вместе с их сопряженными модулями управления.

Для простого подсоединения и доступа трубная обвязка для воды, проводка для электричества и модуль управления сгруппированы на противоположной стороне патрубков возвратного и приточного воздуха.

- 5 Интеллектуальная система быстрого подвешивания обеспечивает быстрый, простой монтаж.

- 6 Фильтр и панель вентиляторов имеют простой доступ с нижней стороны агрегата. Низкая высота (225 мм) терминала позволяет выполнять простую интеграцию даже в самое небольшое пространство подвесного потолка и оставляет больше места для технического обслуживания и слива конденсата.

- 7 Дополнительный насос для слива конденсата устанавливается на заводе для экономии времени на месте эксплуатации.





Единственный источник для всех

Выбрав терминал охлажденной воды Trane, вы не просто получаете первоклассный продукт, вы также приобретаете опыт оптимизации всей системы вентиляции и кондиционирования (HVAC) и сводите к минимуму общие эксплуатационные затраты по зданию, сохраняя при этом максимальный уровень комфорта.

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

В зависимости от типа здания или процесса вам необходимо иметь холодильную машину, крышный кондиционер, центральный кондиционер или другие оконечные устройства. И в этом вопросе вам также поможет компания Trane. Как один из ведущих мировых производителей оборудования HVAC мы можем предоставить вам точное решение. Кроме того, оборудование компании Trane поставляется с контроллерами заводской установки для интеграции в рамках системы Trane Building Management System (системы диспетчеризации зданий).

Системы диспетчеризации зданий

Система диспетчеризации зданий Tracer Summit™ обеспечивает наблюдение и контроль через единую интегрированную систему. Ее удобный для пользования графический интерфейс, связанный со стандартными протоколами связи, эффективно позволяет вам управлять характеристиками вашего здания. Система Tracer Summit™ может помочь вам удовлетворить потребности вашего здания относительно температуры, влажности, вентиляции и управления энергопотреблением, независимо от того, насколько это сложно. Высокое качество, простота в использовании, встроенные и надежные регуляторы являются ключом к максимизации эффективности и продлению срока службы системы создания комфорта в вашем здании.

Душевный комфорт от ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛНОГО КОНТРОЛЯ

потребностей вашего здания

Ваши комплексные решения по зданию

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

Система Elite Start™

Оборудование Trane вводится в эксплуатацию технически компетентными 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 максимально эффективного сокращения общих эксплуатационных затрат здания системы Trane Select Contracts (выбор контрактов) и Trane Controls Services (предоставление услуг по управлению) обеспечивают комплексные решения по сервисному обслуживанию здания. Компания Trane предлагает проведение технической экспертизы касательно обслуживания или ремонта системы, а также необходимые запасные части для этого. 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 совершенствование

Чтобы помочь вам сохранять энергию и в то же время экономить расходы в системах управления зданием, подразделения Trane Care Services предлагают широкий ассортимент модернизированных продуктов, удовлетворяющих вашим потребностям с точки зрения надежности, энергосбережения и сохранения окружающей среды.



Будьте уверены, ваши системы полностью оптимизированы и интегрированы – с помощью наших квалифицированных услуг.



Как выбирать?

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 энергозатрат на основе электронных таблиц, программа TRACE 700 с достаточной точностью сравнивает

влияние различных систем на здание. 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.



Компания Trane оптимизирует функциональность зданий и строений во всем мире. Подразделение компании Ingersoll Rand, лидера в создании и поддержке безопасной, комфортабельной и энергоэффективной среды, Trane предлагает широкий ассортимент современных модулей управления и систем HVAC, сервисное обслуживание и запасные части. Для получения дополнительной информации посетите www.Trane.com.

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

© 2010 Trane Все права защищены
FIN-SLB005-RU, июнь 2010 г.

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

