



## Услуги по аренде оборудования Trane

Охлаждение и отопление - это услуги, а не продукты. Процессу или зданию нужен не чиллер или котел, стоящий на крыше, а надежная и эффективная подача холодной или горячей воды, холодного или теплого воздуха. В этом суть того, что мы делаем в Trane Rental Services. Позвольте нам позаботиться об этом для вас.



TRANE  
TECHNOLOGIES

## **Потребности в аренде**

**Больше, чем вы можете себе представить**



Аварийное и резервное охлаждение? Да, но это еще не все. Арендный агрегат обеспечивает максимальную гибкость при минимальном риске для клиента. С помощью этих двух универсальных преимуществ можно удовлетворить любые потребности. Единственный предел - это наше воображение.

**Вам нужно охлаждение или обогрев, остальное - за нами.**

Trane Rental Services обеспечивает охлаждение и обогрев. Мы всегда начинаем с оценки ваших потребностей и определения наилучшего решения для удовлетворения ваших конкретных требований. Вам не нужен чиллер или бойлер, вам нужно охлаждение или отопление, обеспечиваемое самым надежным и эффективным способом.

**От однодневного мероприятия до долгосрочного промышленного применения**

Наши команды по предоставлению услуг аренды обучены и готовы реагировать на любые потребности. Наши услуги варьируются от простой доставки оборудования до полного управления и реализации сложных проектов с множеством агрегатов и аксессуаров. Вы можете рассчитывать на Trane.

## Экстренная поддержка при найме

**Самый быстрый способ восстановить подачу холода или тепла**

**Решение для любых потребностей в охлаждении или обогреве. Так быстро, как вам нужно.**



### **Современный, эффективный и широкопрофильный автопарк**

Мы используем широкий ассортимент продукции Trane и ежегодно добавляем совершенно новые агрегаты, обеспечивая качество, надежность и инновации Trane. От 10 кВт до 2 МВт - у нас есть все, что вам нужно.



### **Наличие капилляров на территории**

Мы постоянно оптимизируем наш автопарк и логистику, чтобы сократить время доставки и ввода в эксплуатацию.



### **Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane**

Все наше оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку. Все включено.

## Расширение мощностей и сезонные потребности

**Охлаждение и обогрев, которые подстраиваются под ваши потребности, когда вам это нужно**

**Лучший способ справиться с изменением нагрузки и сезонным спросом**



### **Никаких компромиссов в отношении комфорта и качества вашего здания или процесса**

Арендованное решение Trane имеет нужный размер для удовлетворения пикового спроса и обеспечивает поддержание заданных температурных параметров охлаждения или нагрева для наилучшего качества и выхода вашей продукции или для комфорта и удовлетворения людей.



### **Минимизация финансовых рисков путем оптимального использования капитала и денежных средств**

В наше время масштабирование или сокращение производства происходит гораздо быстрее, чем раньше. Арендованное решение устраняет затраты, когда охлаждение или обогрев не требуются, в то время как мощность может быть быстро увеличена при увеличении объемов производства или спроса. От постоянных затрат к переменным.



### **Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane**

Все наше оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку.

## Ускоренное выполнение проектов и плановое техническое обслуживание

**Резервное охлаждение и обогрев, когда это необходимо**

### Решение вашей невыполнимой миссии



#### Никаких компромиссов в отношении комфорта и качества вашего здания или технологического процесса

Инженеры Trane оценят потребности и определяют наилучшее решение для вашего здания или технологического процесса, обеспечивая поддержание заданных значений температуры охлаждения или нагрева для наилучшего качества и выхода вашей продукции или для комфорта и удовлетворения людей.



#### Быстрая доставка и бесперебойный ввод в эксплуатацию

Наш легкодоступный, надежный и широкий парк арендных чиллеров, крышных установок и тепловых насосов - лучший выбор, когда требуется быстрая доставка и бесперебойный ввод в эксплуатацию систем охлаждения или отопления.



#### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты также могут рассчитывать на нашу обширную сеть сервисных инженеров для обеспечения наилучшей круглосуточной поддержки. Все включено.

## События

### Охлаждение и отопление отправляются в турне

#### Решения для охлаждения и отопления, которым можно доверять



#### Производительность на высшем уровне

Инженеры Trane оценят потребности и определяют наилучшее решение для вашего мероприятия, обеспечивая поддержание заданных температурных режимов охлаждения или обогрева для достижения максимального комфорта и удовлетворения.



#### Планирование проекта в соответствии с вашим графиком

График мероприятий может быть плотным, а время - деньги. Trane сотрудничает с вами, чтобы соблюсти ваш график и избежать потерь времени и денег. Быстрая, надежная логистика и бесперебойный ввод в эксплуатацию систем охлаждения или отопления - это для нас вторая натура.



#### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку. Все включено

## Планирование на случай непредвиденных обстоятельств

Будьте готовы к тому, что случится непредвиденное

**Лучший способ обеспечить безопасность отопления и охлаждения**



### Самое быстрое время реакции для восстановления подачи холода или тепла

Временное охлаждение и отопление всегда доступно, когда оборудование заказчика не работает. Благодаря широкому спектру арендованного оборудования мы готовы обеспечить необходимое охлаждение и обогрев в соответствии с планом.



### Без сюрпризов

Инженеры Trane проведут оценку охлаждающей или отопительной установки. Вместе с вами они определяют необходимое оборудование, правильное размещение и подготовительные работы, которые необходимо выполнить на месте. После активации план может быстро превратить необходимое вам оборудование в бесперебойно функционирующую систему. Ничего не остается на волю случая.



### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку. Все включено.

## Борьба с вредителями

Самый безопасный и эффективный способ избавления от насекомых-вредителей

Решения по охлаждению и обогреву для быстрого и эффективного уничтожения вредителей



### Неопасная ликвидация очагов заражения

Механический подход к борьбе с вредителями, использующий замораживание или нагрев, более эффективен и экологичен, чем традиционная химическая обработка. Все поверхности обрабатываются сразу, без применения вредных химических препаратов, что позволяет людям пользоваться помещениями сразу после обработки.



### Радикальная обработка от вредных насекомых с использованием двух систем уничтожения

Механическая борьба с вредителями достигается путем охлаждения или нагревания насекомых до точки их тепловой смерти. Холод и тепло уничтожают вредителей, поселившихся в любых материалах и предметах обстановки. Замораживание осуществляется путем переноса зараженных предметов в холодные контейнеры. Нагрев убивает вредителей путем высыхания непосредственно в помещении.



### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши заказчики могут рассчитывать на широкую сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку. Все включено.

## **Применение в аренде: охлаждение, отопление или и то, и другое?** Полное предложение Trane для удовлетворения потребностей в охлаждении и отоплении



Широкий, современный, прекрасно обслуживаемый парк чиллеров, тепловых насосов и крышных установок Trane, поддерживаемый полным спектром вспомогательного оборудования. Это строительные блоки для создания идеального решения для ваших нужд в области ОВКВ.

**Комплексное и безрисковое решение, построенное на современном, эффективном и широкопрофильном парке оборудования.**

Наши инженеры по аренде поймут ваши потребности и сконфигурируют наилучшее решение из нашего гибкого, современного, эффективного и надежного парка оборудования Trane. Благодаря их опыту и преданности делу, каждый проект выполняется самым безопасным, быстрым и профессиональным образом.

### **Постоянно развивается**

Арендный парк Trane включает новейшие чиллеры, тепловые насосы и крышные установки Trane, оснащенные быстроразъемными соединениями для воздуха, воды и электричества. Арендуемые агрегаты оснащены рамами для лучшей защиты и перемещения.

## Поставка холода - быстро, эффективно, надежно

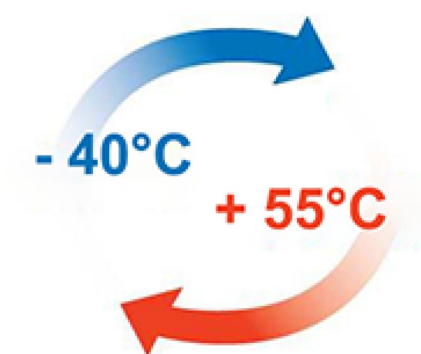
### Прокат холодильного оборудования

#### Решения по охлаждению для всех областей применения и потребностей



#### Холодильная мощность от 5 кВт до 2 МВт в одном изделии

Мы можем удовлетворить как самую маленькую, так и самую большую потребность. Если одна единица оборудования не может достичь желаемой производительности или не подходит по пространственным или прикладным ограничениям, мы создаем временный завод с несколькими установками.



#### Широкий температурный диапазон

Наш автопарк может работать при температуре окружающей среды от -20°C до +80°C и подавать холодную воду и рассол при температуре от -12°C до +25°C. Специальные установки могут опускаться до -40°C для самых сложных задач.



#### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование обслуживается в соответствии с самыми высокими стандартами, и наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку.

## Теплоснабжение - устойчивое, своевременное, безопасное

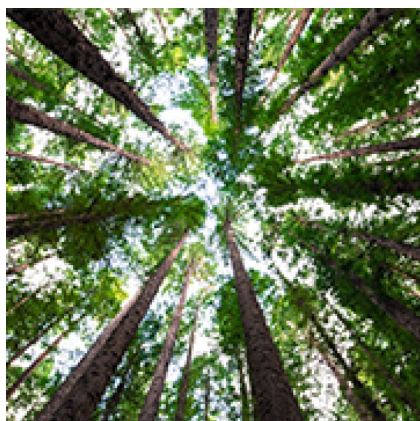
### Прокат отопления

#### Решения по отоплению для всех областей применения и потребностей



##### Возобновляемое и устойчивое отопление

Технология тепловых насосов использует возобновляемую энергию из воздуха, воды или земли. На 1 кВт электроэнергии наши тепловые насосы и крышные установки дают не менее 3 кВт тепла. В котле или традиционном нагревателе на каждый сожженный 1 кВт вы получаете менее 1 кВт полезного тепла.



##### Безопасный и экологически чистый

Наши тепловые насосы и крыши не используют ископаемое топливо - для их работы требуется только электричество. Поэтому нет необходимости в дорогостоящем и рискованном управлении топливом, а также в местных выбросах или загрязнении.



##### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование обслуживается в соответствии с самыми высокими стандартами, и наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку.



## Тепловые насосы "воздух-вода"

Тепловые насосы воздух-вода (AW HP) являются идеальным решением для производства теплой воды. Встроенный змеевик испарителя забирает тепло из наружного воздуха. Все наши установки являются реверсивными - они могут производить холодную воду путем инверсии термодинамического цикла, что делает их идеальным круглогодичным решением.



## Воздухообрабатывающие агрегаты - АНУ

АНУ - идеальный компаньон для теплового насоса как способ нагрева воздуха с помощью теплой воды. Комбинация тепловых насосов и АНУ может выполнять самые сложные задачи с большой гибкостью и масштабируемостью. Небольшие вентиляционные установки или АНУ очень эффективны при распределении охлаждения или отопления по нескольким помещениям или при равномерном распределении в одном большом помещении. Они также обеспечивают гибкость при настройке различных зон на разные температуры и могут работать с высокими требованиями к статическому давлению.



## Крыши

Для обогрева помещений нет ничего более практичного и эффективного, чем крышная установка Trane, объединяющая все функции охлаждения, обогрева и вентиляции. Для работы крышного агрегата требуется только электроэнергия. Больше ничего: ни воды, ни топлива. Благодаря интегрированному управлению подачей свежего воздуха и рециркуляцией, крышная установка Trane минимизирует потери и максимизирует эффективность системы.



## Тепловые насосы с водяным источником тепла

Тепловой насос с водяным источником тепла (WSHP) получает тепло от источника воды через свой испаритель. Источником воды может быть река или озеро, но чаще всего в арендных приложениях мы имеем дело с технологической водой для нужд охлаждения или с контуром отработанного тепла конденсатора существующей чиллерной установки с водяным охлаждением.

Запуская свой термодинамический цикл, WSHP подает теплую или горячую воду с более высоким уровнем температуры, чем холодная исходная вода. Процесс очень эффективен и может достигать COP (коэффициент полезного действия) выше 6. Это означает, что 1 кВт затраченной энергии соответствует 6 кВт полученного тепла). Когда испаритель подключен к контуру охлаждения, устройство одновременно охлаждает и нагревает. Этот одновременный эффект делает генерацию тепла настолько эффективной, что мы называем это "свободным отоплением".

## Холодное хранение

Решения для хранения и складирования с контролем температуры



Trane предлагает решения для холодильных камер, которые находят широкое применение в краткосрочном и долгосрочном хранении, складировании и тестировании. Наши решения могут быть адаптированы к вашим потребностям с помощью таких опций, как телематика, удаленный мониторинг и контролируемая атмосфера.

### Описательное видео

### Тизерное видео



## Холодное хранение

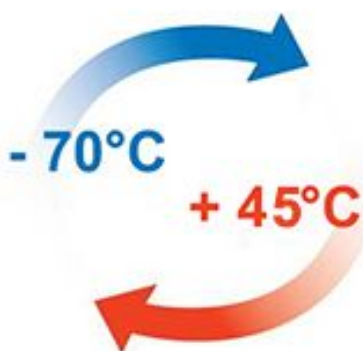
Решения для хранения и складирования с контролем температуры

**Возможность работы при низких и сверхнизких температурах**



### Простота в использовании и обслуживании

Простая конструкция и самый передовой контроллер в отрасли



### Точный контроль температуры от 45°C до -70°C

Наши контейнеры ISO доступны в размерах 10', 20' и 40'. С помощью унитарных контейнерных холодильных складов вы можете достичь температуры -70°C.



### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше оборудование обслуживается в соответствии с самыми высокими стандартами. Вы можете работать полностью на электричестве, с дополнительным резервным дизель-генератором и дистанционным мониторингом в режиме реального времени, 24/7 по выбору.



## Унитарные решения для холодильных камер

Низко- и сверхнизкотемпературные решения в диапазоне от -70°C до +45°C:

- Поставляются в ISO контейнерах размером 10', 20' и 40'.
- Точный контроль температуры
- Полностью электрическая работа, с опциональным резервным дизельным генератором
- Телематика, установленная на заводе: Удаленный мониторинг в режиме реального времени, 24/7 (опция)
- Простота в использовании/простота в обслуживании: Простая конструкция и самый современный контроллер в отрасли



## Прикладные низкотемпературные решения

Низкотемпературные системы для зданий любого размера и типа от -20°C до +40°C:

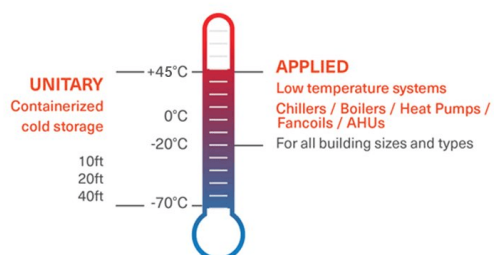
- Вентиляционные установки + чиллер / бойлер / тепловой насос: от +30°C до 0°C.
- Низкотемпературные и очень низкотемпературные фанкойлы: от +2°C до -10°C.
- Низкотемпературные фанкойлы + чиллер/тепловой насос: от -10°C до -20°C.



## Широкий спектр применения

- Любое сырье или готовая продукция, требующая хранения при контролируемой температуре для сохранения или увеличения срока годности.
- В научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, где необходима среда с контролируемой температурой для проведения ускоренных испытаний на срок службы (ALT) критических компонентов.
- механическая обработка для дезинсекции насекомых, паразитов и вредителей.

## Наши унитарные и прикладные решения подходят для всех отраслей промышленности



- Продукты питания и напитки, производственные площадки
- Склады
- Материалы для НИОКР и высокотехнологичные компоненты
- Фармацевтика, био-жизнь, здравоохранение
- Фестивали/мероприятия/выставочные центры
- Супермаркеты

## **Совместное использование аренды и циркулярная экономика**

### **Шаг к устойчивому развитию**



Выбор арендного решения - это ответственный выбор для продвижения более устойчивого подхода к ОВКВ. Гибкость бизнес-модели EaaS - это ключ к переосмыслению нашего подхода к ОВКВ и большому шагу к более экологичному охлаждению и отоплению.

### **Снижение энергоемкости и потребления природных ресурсов**

Существует множество реальных приложений в сфере ОВКВ, где арендное решение может помочь снизить углеродный след или энергоемкость, либо за счет совместного использования оборудования, либо за счет того, что всегда используется самое современное оборудование, находящееся на передовом технологическом рубеже.

### **Преимущества EaaS - оборудование как услуга**

Гибкость модели EaaS обеспечивает гибкость и устойчивость вашего бизнеса.

### **Совместное использование оборудования - это забота о нашей планете**

## EaaS Sharing

**Делиться - значит заботиться о нашей планете**

### Партнерство для достижения следующего уровня устойчивости



#### **Сократить потребление природных ресурсов на 50%**

Когда два или более клиентов используют одну и ту же единицу оборудования, мы избавляемся от необходимости строить дополнительный блок, тем самым сокращая потребление меди, алюминия, стали и энергии. Расточительство - это выбор, а не необходимость.



#### **Не хуже, чем владение собственным оборудованием**

Trane Rental Services будет заниматься всеми аспектами логистики, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания, чтобы обеспечить такой же - или даже лучший - уровень обслуживания по сравнению с традиционной моделью владения. Если вы заметите разницу, она будет только положительной. Вам нужно охлаждение или отопление, а не чиллер или обогреватель.



#### **Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane**

Все наше арендованное оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку. Все включено.

## EaaS Upgrade

**Постоянно совершенствуйтесь, чтобы достичь наивысшего уровня эффективности**

### Партнерство для снижения энергоемкости



#### Оставайтесь на острие технологий

С EaaS вы имеете право заменять свое оборудование на более эффективное каждые пять лет. Это означает гораздо более быстрые темпы, чем это возможно при обычной модели владения. В компании Trane нам удалось удвоить эффективность наших чиллеров за последние пять лет, предлагая клиентам широкие возможности для экономии.



#### Ваше бесперебойное снабжение холодом и теплом

С EaaS мы берем на себя все риски, а вы получаете все услуги. В случае поломки Trane Rental Services восстановит подачу холода и тепла как можно быстрее, соблюдая самый амбициозный уровень обслуживания, либо отремонтировав, либо заменив устройство.



#### Надежность, эффективность и сервисное обслуживание Trane

Все наше арендное оборудование поддерживается в идеальном состоянии в соответствии с самыми высокими стандартами. Наши клиенты могут рассчитывать на обширную сеть сервисных инженеров, обеспечивающих превосходную круглосуточную поддержку. Все включено.

## **Выбор оборудования для проката**

**Полное предложение Trane для удовлетворения потребностей в охлаждении и отоплении**



### **Постоянно развивается**

Арендный парк Trane включает новейшие чиллеры, тепловые насосы и крышные установки Trane, оснащенные быстроразъемными соединениями для воздуха, воды и электричества. Арендуемые агрегаты оснащены рамами для лучшей защиты и перемещения.

**Комплексное и безрисковое решение, основанное на современном, эффективном и широкопрофильном парке оборудования.**

Наши инженеры по аренде поймут ваши потребности и подберут оптимальное решение из нашего гибкого, современного, эффективного и надежного парка оборудования Trane. Благодаря их опыту и приверженности каждый проект выполняется наиболее безопасным, быстрым и профессиональным образом.

**Вам нужно охлаждение или отопление, остальное - за нами.**

Благодаря нашим услугам по аренде мы обеспечиваем охлаждение и обогрев. Мы всегда начинаем с определения ваших потребностей и разрабатываем каждое решение специально для удовлетворения ваших требований. Вам не нужен чиллер или бойлер, вам нужно охлаждение или отопление, поставляемое самым надежным и эффективным способом.

Широкий, современный, идеально обслуживаемый парк чиллеров, тепловых насосов и крышных установок Trane, поддерживаемый полным спектром вспомогательного оборудования. Это строительные блоки для создания идеального решения для ваших нужд в области ОВКВ.

## **Вертикальные рынки аренды**

**Решение для всего и всех**



Быстрое реагирование, гибкость, минимизация рисков, финансовая оптимизация, устойчивость: все клиенты ценят одно или несколько преимуществ, предлагаемых решением Trane Rental Services. На это всегда есть веская причина.

### **Наши знания и опыт, примененные к вашему бизнесу**

Несмотря на то, что аренда предназначена для всех, не все клиенты и приложения одинаковы. Наши высококвалифицированные инженеры имеют опыт работы с самыми разными сценариями: успешный проект всегда начинается с хорошего понимания того, что нужно клиенту.

### **Широкий, современный, прекрасно обслуживаемый парк чиллеров, тепловых насосов и крышных установок Trane, поддерживаемый полным спектром вспомогательного оборудования**

Наши инженеры по аренде поймут ваши потребности и сконфигурируют наилучшее решение на основе нашего универсального, современного, эффективного и надежного парка оборудования Trane. Благодаря их опыту и преданности делу, проект будет выполнен наиболее безопасным, быстрым и профессиональным образом.

### **Услуги по охлаждению или отоплению - все остальное за нами.**

Благодаря нашим услугам аренды мы предоставляем услуги по охлаждению и обогреву. Вам не нужен чиллер или котел, вам нужно охлаждение или отопление, поставляемое самым надежным и эффективным способом, в зависимости от вашей отрасли или сферы применения.

## Улучшение операционной деятельности

Технологии постоянно развиваются, и Trane Engineering опережает время, внедряя инновации в разработку продукции. Наши устойчивые решения обеспечивают усовершенствование установленной базы Trane, чтобы сделать ваши чиллеры и тепловые насосы еще "лучше, чем раньше". That's Trane Building Advantage - TBA.

## Услуги по аренде оборудования Trane

Охлаждение и отопление - это услуги, а не продукты. Процессу или зданию нужен не чиллер или котел, стоящий на крыше, а надежная и эффективная подача холодной или горячей воды, холодного или теплого воздуха. В этом суть того, что мы делаем в Trane Rental Services. Позвольте нам позаботиться об этом для вас.



<https://trane.eu/rental>



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit [trane.eu](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).