In Touch

Ничего кроме идеальных условий для Вас

GEA Refrigeration Technologies

GEA Refrigeration Technologies представляет технологию охлаждения и хранения, целиком направленную на удовлетворение требований и пожеланий своих заказчиков: экономичную, долговечную, энергоэффективную, надежную и строго индивидуальную. Ведь мы знаем Ваш бизнес и Ваши потребности в холоде по своему более чем 100-летнему опыту. Поэтому мы предлагаем решения, а не продукты; решения для ваших производственных процессов, для повышения их эффективности и защиты окружающей среды.

° Ориентация на наших клиентов

GEA Refrigeration Technologies: ваш партнер в области низких температур

Наши решения всегда ориентированы на наших заказчиков, поэтому они экономичны, энергоэффективны, долговечны, надежны и сугубо индивидуальны.

GEA Refrigeration Technologies входит в международную группу GEA и является синонимом промышленной технологии охлаждения. С конца 19-го столетия мы занимаемся охлаждением производственных процессов и продуктов, а также регулированием температуры при транспортировке. Вы найдете наши разработки в пищевой промышленности, в производстве напитков, в нефтехимической, химической и фармацевтической отраслях, на рыболовецких судах, в установках по сжижению природного газа, на объектах инфрастуктуры, на хладокомбинатах. Мы также занимаем верхние позиции в области разработки холодильного оборудования для индустрии досуга. Мы с интересом занимаемся холодильной техникой на протяжении десятилетий, и наш персонал с энтузиазмом берется за разработку проектов, включая профилактическое обслуживание и ремонт ваших холодильных систем.

Этот энтузиазм особенно проявляется в повседневной работе всех компаний нашего отделения. Идет ли речь о комплексной системе или об отдельных клапанах, каждый отдел нашей компании имеет широкий опыт для создания оптимальной конструкции, изготовления и монтажа холодильных систем. А чтобы в полной мере использовать этот опыт, мы не только осуществляем разработки внутри нашей собственной компании, но и изготавливаем, собираем и испытываем основные компоненты.

Крепость всей цепочки, в конце концов, зависит только от ее самого слабого звена, и это относится в равной мере, как к холодильной технологии, так и к холодильным процессам и цепочкам охлаждения.

Что еще особенно важно, так это то, что у Вас есть партнер – GEA Refrigeration Technologies, которая изучила холодильную технику от А до Я, начиная с 1896 года, когда Виллем Грассо основал свою холодильную фирму. Вы извлечете пользу из истории GEA Refrigeration Technologies благодаря накопленным ею техническим знаниям и высоким ноу-хау.

Охлаждение или замораживание в зависимости от сферы применения: накопленные знания группы GEA в области холодильной техники позволяют точно обеспечить требуемую температуру – будь она выше точки замерзания или на три градуса ниже нуля – эффективно, надежно и даже с точностью в один градус, если необходимо.

Но все мы живем в настоящем и думаем о завтрашнем дне. Мы размышляем о будущем, когда технологические процессы во всем мире потребуют все больше и больше энергии, а количество природных ресурсов сократится. Поэтому мы поставили своей целью разработать конструкции, которые будут не только долговечными и экономичными, но также энергосберегающими и экологически безопасными. Мы считаем себя обязанными обеспечить устойчивое развитие во многих отношениях. Наша задача – создать долговечные и ресурсосберегающие продукты на долгую перспективу, а также системы, использующие экологически безопасные хладагенты. Кроме того, мы стремимся работать эффективно. При этом наша ответственность не заканчивается у заводских ворот, и мы прилагаем огромные усилия, чтобы наши системы были энергетически эффективны и экологически безопасны. С GEA Refrigeration Technologies Вы всегда можете рассчитывать на оптимальную экономию: энергосбережение на деле означает сокращение затрат на потребление энергии. Кроме того, Вы защищаете окружающую среду. Благодаря нашей технологии охлаждения Ваши производственные процессы будут более экономичными и более экологически безвредными, что позволит сохранить наше благосостояние, а также обеспечить качество жизни будущих поколений.

Наша цель, направленная на сочетание рентабельности с экономией природных ресурсов, находит отражение во всех компонентах, разрабатываемых нашей компанией, таких как: компрессоры, чиллеры, тепловые насосы, льдогенераторы, фитинги и клапаны, контрольно-измерительная аппаратура и многое, многое другое. Доказательства этому можно найти по всему миру. Наша международная корпоративная сеть и, прежде всего, выполненные нами проекты, охватывают весь мир.

Инновация – это не просто слово. Инновация – это философия, которая реализуется на практике в каждой из наших компаний и конечно, прежде всего, в наших научно-исследовательских и конструкторских отделах. Вы легко увидите работу многих в продуктах и системах фирмы GEA Refrigeration Technologies.

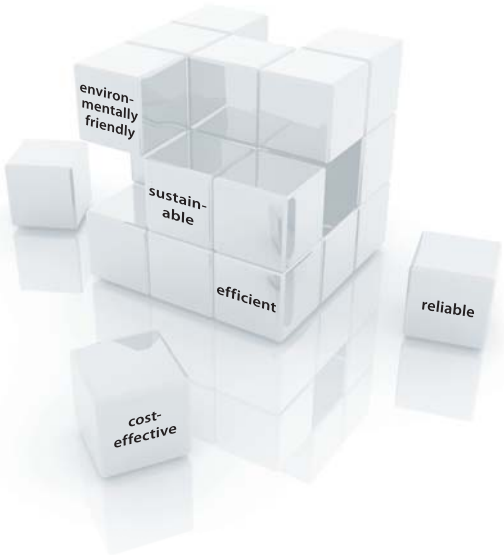
° В интересах будущего и окружающей среды

Проектирование и разработка: Наш опыт для вашего успеха

Если застой означает движение назад, то мы выбрали инновацию как движущую силу нашей деятельности. Как только мы выпускаем на рынок новую разработку, наши инженеры уже начинают интенсивно работать над следующей, постоянно ведя поиск лучшего, более экологически безопасного и более рентабельного варианта технологии промышленного охлаждения. Их цель – сократить выбросы CO_2, угрожающие жизни человечества. В этих усилиях личные и корпоративные цели сливаются, так как защита климата, в конце концов, касается каждого из нас.

Помимо деловых успехов, к которым стремится любая компания в мире, одной из наших основных целей является защита климата и окружающей среды. И это имеет для нас первостепенное, а отнюдь не второстепенное значение. В конечном итоге, наши успехи и успехи нашей компании как никогда зависят от безопасных для климата технологических решений.

Это означает отказ от синтетических хладагентов. Хотя эти хладагенты стали значительно менее экологически опасными, чем несколько десятилетий назад, но они еще недостаточно безвредны для нас. Поэтому в нашем портфеле вы найдете практически несчетное число машин, работающих на природных хладагентах - аммиаке и CO_2. Эти хладагенты – предпочитаемые, во всяком случае, в пищевой промышленности и производстве напитков – находят все более широкое применение во многих отраслях, так как обеспечивают максимальную защиту климата без нагрузки на бюджет и более высокие производственные показатели.



Это обусловлено двумя факторами: успехами в области материаловедения и технологий и изобретательским гением наших разработчиков. Одним из наших достижений является первый в мире компрессор для сверхкритических углекислотных систем, работающих при давлении 130 бар. Применение экологически безвредного хладагента CO_2 уже является весомой причиной интереса к такому компрессору. Кроме того, высокое рабочее давление в системе также способствует ее высокой эффективности. Защита климата и рентабельность идут здесь рука об руку. Таким образом, так как защита климата не может быть реализована любой ценой, цены на наши продукты должны оставаться доступными.

Для того чтобы наша компания постоянно предлагала доступные и экономичные решения, наши маркетологи и разработчики стараются всегда быть в курсе состояния рынка. Персонал наших внутренних конструкторских центров узнает о новых

При разработке новых продуктов наши специалисты используют не только новейшие инженерные достижения, но и мировой опыт, а также более чем 100-летние успехи в области технологии охлаждения.

требованиях рынка и вырабатывает необходимые решения. Ключевую роль здесь играет новая организационная структура фирмы GEA Refrigeration Technologies. Сегодня, как и раньше, каждая компания группы GEA пользуется собственной автономией в своей сфере деятельности. При этом наши разработчики работают в единой сети, облегчающей обмен ноу-хау и обеспечивающей прозрачность информации для каждого партнера по проекту, как в своем отделении, так и внутри компании. Таким образом, мы не стараемся все время изобретать колесо, а это ускоряет цикл разработки и сокращает затраты.

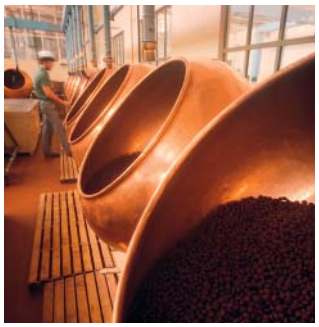
В результате вы получаете: надежную, высокоэффективную технологию по доступным ценам и соответственно с низкими затратами. Действительно, при обсуждении новых идей в нашей компании всегда придается большое значение концепции расходов за весь срок службы оборудования. Один из примеров - серия V наших компрессоров. По сравнению с их предшественниками эти машины потребляют почти на 6 % меньше энергии, расходуют лишь половину масла и требуют меньше времени на техобслуживание. Это позволяет существенно сократить стоимость их жизненного цикла. Это не означает, однако, пренебрежения надежностью; напротив, наблюдение за компрессорами серии V через интернет позволяет получить информацию о состоянии машины и определить необходимость техобслуживания в любом месте и в любое время, а также оптимально совместить периодичность техобслуживания с рабочими режимами.

Проектирование продуктов в GEA – например, для серии V наших компрессоров - ориентировано на будущее и на охрану окружающей среды. Каким образом? Благодаря низким издержкам за срок службы, умеренному энергопотреблению и сокращению затрат на техническое обслуживание.

Для нашего отделения безусловное значение имеет оптимальное функционирование изделий в рабочих, а не в лабораторных условиях. Поэтому наши сотрудники являются не только специалистами в области холодильной техники, но и в области производственных технологий. Это обусловило наши успехи в проектировании оптимальных холодильных систем для конкретных сфер применения и в обеспечении их максимальных преимуществ.

° Ориентация на сферу применения

Индивидуальные решения с учетом особенностей каждой отрасли промышленности



О чем бы ни шла речь – об установках по производству льда в Китае, сублимационных осушителях кофе в Колумбии, пивоваренных заводах в Индии, мясокомбинатах в России или холодильных камерах для хранения фруктов в Южной Африке - холод требуется везде, но не любой холод, а охлаждение и заморозка, оптимально соответствующие производственному процессу или выпускаемой продукции.

В тесном контакте с Вами – нашими заказчиками – наши торговые и конструкторские отделы ищут решения, удовлетворяющие Вашим требованиям. Эти отделы не только представляют свои компании, но также и всю холодильную технологию нашего отделения. Для Вас это означает возможность получить оптимально сочетающиеся друг с другом комплексные решения, в общей концепции которых легко прослеживается стремление к обеспечению высокого качества холодильной технологии, систем управления и к сокращению стоимости жизненного цикла продукта.

Таким образом, Вы можете забыть о проблемах интерфейса или о налаживании контактов с целым рядом поставщиков или консультантов, чтобы разработать оптимальную технологию охлаждения. Доверьтесь нашим специалистам. Они помогут Вам, начиная от определения Ваших потребностей до ввода в эксплуатацию Вашей новой холодильной системы. Многолетний опыт и реализация многочисленных и известных во всем мире проектов являются лучшим доказательством нашей хорошей работы, направленной на разработку гармоничных и всеобъемлющих решений, оптимальных для Ваших производственных процессов.

Зачастую наши инженеры собирают для Вас высококачественную установку из уже имеющихся компонентов. Часто также они предлагают совершенно новые решения, позволяющие Вам и Вашим коллегам по отрасли достичь максимальной эффективности. Благодаря таким индивидуальным решениям, например, наша компания сделала себе доброе имя. Мы добились больших успехов в анализе конкретных проблем и разработке нестандартных решений.

Аккуратная заморозка пищевых продуктов не проблема для нас. Мы обеспечим глубокую заморозку продуктов питания с сохранением их формы, свежести и вкуса.

Мы предлагаем Вам: высокую компетентность от разработки до сервисного обслуживания

Конечно мы не оставим Вас одних после монтажа системы. Мы поможем Вам эксплуатировать установку, обеспечить оптимальное техническое обслуживание, приобрести запасные части и заменить изношенные детали. Мы быстро окажемся рядом, если Ваша холодильная система неожиданно станет неисправной. Короче говоря: мы отвечаем за абсолютно нормальную работу системы благодаря развернутым по всему миру отделениям и высоко квалифицированным кадрам.

Наша ответственность не заканчивается монтажом системы на Вашем предприятии. Мы сделаем вместе с Вами первые шаги, введя систему в эксплуатацию, а затем поможем оптимизировать ее в соответствии с вашими рабочими условиями и, наконец, проверим ее функциональность. И более того, благодаря архитектуре открытых систем в нашей технологии управления возможна интеграция холодильных систем в единую сеть с другими установками и их объединение с Вашей системой управления производственным процессом. Это обеспечит общее представление о всей системе и упростит управление оборудованием.

Кроме того, мы предлагаем Вам профилактическое обслуживание и ремонт, а также быструю поставку запасных частей. Наши инженеры – это отобранные, постоянно совершенствующиеся специалисты, которые всегда будут рядом с Вами в любой точке мира и которым доступны знания и опыт всего нашего отделения. Вы можете положиться на эти знания, если ищете новые возможности для повышения эффективности. Как для приобретения оборудования, так и для заключения контракта наши специалисты всегда найдут для Вас энергосберегающее и надежное решение.

Мы имеем большой опыт в следующих промышленных отраслях:

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Хранение на складах
- Нефтегазовая и химическая промышленность
- Поставки и инфраструктура
- Судовые установки
- Досуговая индустрия

С тем же детальным подходом, свойственным специалистам пищевой промышленности в поисках оптимальных ингредиентов и процессов, наши инженеры проектируют системы, отвечающие требованиям к охлаждению и заморозке пищевых продуктов.

Разумеется, все мы хотим, чтобы наши овощи были полны витаминами, а наши яблоки были вкусными и хрустящими. И ключевым здесь часто является один фактор: холод. Правильное охлаждение препятствует распространению микроорганизмов, а заморозка обеспечивает постоянную свежесть продукции. Успешные продажи замороженных ягод, пиццы, картофеля фри и многих других продуктов питания также зависит от опыта наших специалистов в области холодильной техники.

° Ориентация на Ваш рынок сбыта: производство продуктов питания

Заморозка для обеспечения свежести, охлаждение для предупреждения порчи

Ключевой принцип в мясной промышленности: охлаждение предотвращает микробиальную порчу. Также как и в других областях, необходимо поддержание свежести продукта. Так капуста остается хрустящей, а фрукты сохраняют все свои витамины.

В переработке мяса и птицы ключевым моментом является предотвращение распространения микроорганизмов. Низкие температуры позволяют сохранять мясо свежим и препятствуют развитию патогенных факторов. Однако дело не только в поддержании правильной температуры. На многих предприятиях мясной промышленности охлаждение требуется только на некоторых производственных участках. В таких случаях специально спроектированные установки обеспечивают энергосберегающее холодоснабжение, на мясоперерабатывающих комбинатах, например. Такие системы позволяют сократить энергопотребление и потери массы и, таким образом, сэкономить денежные средства. При использовании эффективных систем рекуперации энергии эксплуатационные издержки становятся еще меньше.

В других отраслях пищевой промышленности, а также при производстве напитков, холодоснабжение играет ключевую роль. В пивоваренной промышленности, например, охлаждение требуется в ряде процессов. Так, воздухоохладители позволяют поддерживать температуру хмеля между 0 и 1 °C, а относительную влажность от 55 до 75 %. Кроме того, необходимо охлаждение сусла от точки кипения до примерно 7 - 12 °C, чтобы подготовить его к процессу ферментации. Вы можете взять пиво из собственного холодильника или получить свежее пиво прямо из под крана в своем баре: в любом случае, наша технология охлаждения вносит, по всей вероятности, свой вклад в обеспечение приятного вкуса, хотя и не определяет температуру питья.

Для фруктов и овощей также с самого начала используется охлаждение. Ведь потеря витаминов начинается сразу же после сбора урожая. Будь то яблоки с Боденского озера в Германии или киви из Новой Зеландии: охлаждение позволяет сохранить их свежесть на обоих концах мира.

Наши системы замораживают пищевые продукты до температуры ниже ледяного холода и при этом делают это аккуратно. Мелкие продукты, такие как горох, зеленая фасоль, брюссельская капуста или ягоды, например, замораживаются в скороморозильных аппаратах, где продукты перемещаются в потоке холодного воздуха. Таким образом, отдельные мелкие куски не слипаются друг с другом. Иногда сильная шоковая заморозка приводит к неожиданной жесткости продуктов. Но это делается с добрыми намерениями: во время шоковой заморозке очень быстро достигается низкая температура с образованием мелких кристаллов льда. При разморозке фруктов структура клетки практически остается целой, и фрукты сохраняют свою консистенцию.

Что общего между овощами и букетами цветов? Для сохранения и тех, и других используется наш опыт охлаждения. Что касается овощей, то охлаждение сводит к минимуму потерю витаминов. Охлаждение препятствует раскрытию срезанных цветов или их увяданию до попадания на розничный рынок. Холод еще более важен для глубокой заморозки продуктов. Продукты станут непригодными, если произойдет хотя бы один разрыв цепочки охлаждения по дороге к заказчику.

° Ориентация на Ваш рынок сбыта: хранение и распределение
Чтобы свежие продукты оставались свежими

Путь продуктов от производителя к месту назначения часто бывает долгим.

Свежий урожай на стол. Это польза от цепочки систематического охлаждения: с транспорта через склад и в розничную торговлю. Точно также для вызревания сыра без его порчи требуются холодные условия.

Систематическое, эффективное охлаждение зачастую абсолютно необходимо для того, чтобы скоропортящийся товар и замороженные продукты прибыли в свежем виде: на перевалочных пунктах, во время транспортировки или в распределительных центрах. Это относится к рыбе, мясу, овощам и фруктам, а также ко многим другим продуктам питания и напиткам, включая молочные продукты. Оттого мы и любим наш холодный сыр от GEA Refrigeration Technologies с оптовых складов, например, где наши холодильные системы помогают его сохранить.

То же самое относится к замороженным продуктам: только замкнутая и эффективно контролируемая цепочка охлаждения может гарантировать, что продукты питания и напитки не испортятся. Только одно оттаивание замороженных пищевых продуктов во время перегрузки или хранения сделает товар непригодным. Поэтому, мы предлагаем не только холодильные системы, но также необходимую технологию управления для обеспечения нормальной работы оборудования. Таким образом, систематическое охлаждение защищает здоровье потребителей и конечно ваше тоже.

Здравоохранение также использует наше оборудование, но в другой области: в медикаментозной логистике. Многие лекарственные вещества не могут храниться выше определенных температур. Большинство из них не портятся при комнатной температуре, и, таким образом, должны быть защищены только от относительно высоких температур. Однако, другие лекарственные препараты, включая живые вакцины, должны храниться в охлаждаемых условиях.

Но холод требуется не только пищевым продуктам и лекарственным средствам. Многие срезанные цветы, особенно при перевозке из дальних стран, могут сохранить свою красоту к прибытию в место назначения только благодаря систематическому охлаждению. При разведении декоративных растений их продуктивность и качество определяются эффективным регулированием, как температуры, так и относительной влажности.

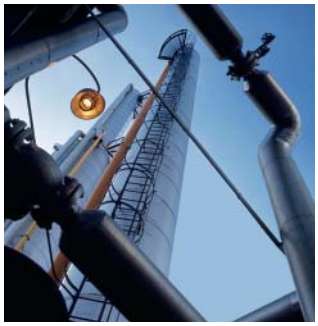
Срезанные цветы должны раскрываться в месте назначения, а не по дороге к нему, что часто свидетельствует об абсолютной необходимости охлаждения. Эффективное охлаждение означает, что такие великолепные подарки растопят сердце их получателя.

Холод незаменим в химической, нефтехимической и фармацевтической промышленности: для охлаждения исходных материалов, для регулирования температуры технологических процессов, для сжижения газов, ...

В перерабатывающих отраслях по производству химических соединений, газо- и нефтепродуктов холод стал абсолютно необходимым. Он охлаждает исходные материалы и продукты до требуемых температур или обеспечивает охлаждение после химических процессов, вызывающих выделение тепла. В некоторых случаях холод просто позволяет превратить что-то большое во что-то очень маленькое: например, сжижение воздуха или промышленных газов значительно экономит пространство для хранения и транспортировки.

° Ориентация на Ваш рынок сбыта: нефтяная, газовая, химическая и фармацевтическая промышленность

Включая точные процессы и средства спасения жизни



Береговые или офшорные установки: холодильная технология группы GEA дома везде. Специально спроектированные системы и надежные узлы гарантируют бесперебойную работу даже в самых тяжелых условиях.

В химической, нефтехимической и фармацевтической промышленности, часто бывает необходимо поддерживать точно заданную температуру процесса или не допускать превышения определенного уровня температуры рабочей среды и продуктов независимо от окружающих условий. Наши системы и установки гарантируют постоянство. Примеры их областей применения здесь многочисленны и разнообразны. Многие процессы в химической промышленности происходят с выделением тепла. Наши машины могут соответственно вернуть требуемую температуру продукта. Это необходимо в некоторых процессах, не только по практическим соображениям, но и для обеспечения безопасности. Кроме того, в процессах сжатия сжатый материал неизбежно нагревается и часто требует охлаждения.

В области добычи природного газа промышленная технология охлаждения обеспечивает безопасность процесса добычи и качество продукта: охлаждение удаляет воду из энергетической среды. Это предотвращает образование гидратов метана и позволяет сохранять постоянную теплотворную способность природного газа при прохождении через распределительные сети. Это означает, что огонь в Ваших кухонных плитах и системах отопления всегда будет гореть равномерно.

В фармацевтической промышленности охлаждение часто является условием обеспечения эффективности лекарственных средств. При хранении сырья, производстве и перевозке высокие температуры в большинстве случаев могут привести к нарушению процессов или разложению лекарственных препаратов.

Существует еще одна полезная область применения холода в медицине: сжижение газов. Азот и кислород, основные компоненты воздуха, могут сжижаться и храниться после выделения. Жидкий азот при температуре около –196°C часто используется для консервации биологических материалов и заморозки крови и клеток. Жидкий кислород, например, позволяет больным пользоваться кислородной терапией без серьезного ограничения передвижений: один литр жидкого кислорода дает 850 литров газа.

Многие проекты с нашими системами свидетельствуют, что охлаждение может иметь большое значение в горнодобывающей промышленности, строительстве зданий и даже в проходке туннелей. Бетон, например, оптимально застывает, только если выдерживается при определенной температуре. При проходке туннелей заморозка грунта препятствует вымыванию грунтовой водой почвы под ногами строительной бригады.

° Ориентация на Ваш рынок сбыта: сооружения

Холод в строительстве

Охлаждение конструкций: сооружение многих конструкций не возможно без использования льда, так как правильное охлаждение благоприятно сказывается на затвердевании бетона. Кроме того, холод приветствуется в строительстве туннелей для контроля грунтовых вод.

Технологии группы GEA часто выходят на сцену, когда поднимаются в небо небоскребы и заливаются тонны бетона. Если бетон застывает, например, слишком быстро из-за очень высокой температуры окружающей среды, его затвердевание не будет равномерным, что приведет к сильному трещинообразованию. Таким образом, охлаждение в фазе застывания часто является необходимым для обеспечения требуемой устойчивости зданий. Холодоснабжение здесь возможно несколькими способами. Применение машин для охлаждения воды при возведении бетонных конструкций, например, обеспечивает начальную температуру всего на несколько градусов выше точки замерзания. Одним из вариантов является охлаждение бетона льдом, полученным на специальных генераторах чешуйчатого льда. Существующие модели льдогенераторов позволяют получать до нескольких тонн льда ежедневно.

Для простоты операций на строительной площадке GEA предлагает контейнерные решения, позволяющие получать лед из “черного ящика”. Конечному потребителю не обязательно знать технологию. Благодаря надежной и проверенной конструкции машин, он просто берет столько льда, сколько ему требуется.
«Ледяные технологии» применяются также при проходке туннелей, особенно во влажных средах для заморозки грунта. Без таких технологий грунтовые воды могут поставить под угрозу или даже остановить реализацию проекта. При использовании искусственного холода строительный проект, несмотря ни на что, стоит на прочном основании. Благодаря высокой безопасности такой техники GEA не только предлагает технологию, но также – если заказчик просит об этом – поставляет и обеспечивает техническое обслуживание оборудования. Такой подход предупреждает, например, выход из строя контейнерного блока во время критической фазы проходки туннеля.

В горнодобывающей промышленности холод имеет совершенно другое назначение: он создает терпимые условия для горняков, осуществляющих подземные работы. Работа в шахтах, потная и достаточно тяжелая, может стать настоящим адом в глубоких шахтах, которые могут сильно нагреваться. Воздухоохладители, работающие на холодной воде, охлаждаемой на поверхности, в значительной степени улучшают рабочие условия горняков. Как и почти во всех других сферах деятельности, данный пример ясно показывает: мы предоставляем технологии, создаваемые людьми для людей.

Нам есть что противопоставить невыносимой жаре, которую испытывают горняки в глубоких шахтах. Наши холодильные системы помогают шахтерам в работе, в частности переносить чрезвычайно высокие температуры в глубоких шахтах, нагреваемых теплом земли.

Искусственный холод как развлекательный фактор: любители зимних видов спорта могут предаваться своим излюбленным занятиям даже в теплых странах: на ледовых катках или в лыжных залах.

Катание на коньках летом или на лыжах в пустыне стало возможным только благодаря холодильным технологиям. Они позволяют некоторым людям впервые в своей жизни увидеть снег и насладиться снежными играми. Не только любители развлечений, но и профессиональные спортсмены, занимающиеся зимними видами спорта, извлекают пользу из искусственного холода. Профессионалы могут теперь долго тренироваться после ухода Деда Мороза.

° Ориентация на Ваш рынок сбыта: досуг

Зимние развлечения при летних температурах

Лучше чем Мать-Природа: зеркально-гладкую поверхность катка и искусственный снег теперь можно получить всегда и всегда одинаково хорошего качества. Лучшее для катания на лыжах и коньках в любое время года.

Даже в умеренных климатических зонах, зима часто бывает так коротка, что катание на лыжах, скейтбордах или коньках возможно только в течение нескольких недель в году. Однако мы можем продлить сезон катания на лыжах, например, с помощью снега, производимого из измельченного чешуйчатого льда. Конечно же, в более теплых регионах занятия зимними видами спорта в любое время года невозможны - кроме как в крытых катках и лыжных залах.

Когда дело доходит до льда и снега, холодильные технологии группы GEA работают даже лучше, чем сама Мать-Природа с некоторых точек зрения. Например, получение ледяных слоев постоянной толщины не проблема с нашим холодильным оборудованием и системами управления. Кроме того, лыжные трассы могут быть оборудованы при нашем содействии в специальных залах: с гарантированным качеством снега и полным отсутствием схода лавин.

Для оборудования закрытых лыжных склонов мы охлаждаем воду почти до точки замерзания. Эта холодная вода затем подается в снежные пушки, которые используются также на открытых лыжных площадках. В закрытых помещениях пушки стреляют своими зарядами в ледяной воздух. Группа GEA может также обеспечить леденящий кости холод, если требуется. Закрытые залы, где снег получают простым нажатием кнопки, популярны не только в районах зимних видов спорта, но также рядом с экватором, где они позволяют многим людям впервые познакомится с белой кристаллической красотой без долгих поездок в страны с холодным климатом.

Мы можем с радостью признаться: хотя нам довольно трудно говорить о “промышленных” холодильных технологиях, когда речь идет о развлекательных и спортивных центрах, что мы любим этот рынок, так как нам нравится делать лед и снег.

Судовые установки, начиная от рыболовецких траулеров до соконаливных танкеров: многие скоропортящиеся грузы перевозятся открытым морем. Наши технологи по холодоснабжению прилагают все усилия к тому, чтобы товар приходил целым и невредимым. Мы также поставляем энергоносители в компактной для хранения форме: сжиженный природный газ занимает значительно меньше места, чем в сжатом виде. В результате он может перевозиться гораздо более экономично из далеких хранилищ в центры, где он необходим.

° Ориентация на Ваш рынок сбыта: судовые установки

Более эффективное управление временем и пространством

Энергоносители в открытом море: во время морской перевозки соков оптимальное охлаждение позволяет сохранить их свежесть, а при транспортировке природного газа холод делает его предельно компактным. При температуре намного ниже нуля газ превращается в жидкость и занимает лишь 1/600ую своего первоначального объема.

Это звучит парадоксально: замороженная рыба часто бывает более свежей, чем выловленная рыба на прилавке. Объяснение заключается в нашей холодильной технологии для судов. Одним из методов является использование спиральных морозильных аппаратов не только для переработки рыбы, но и для ее немедленной заморозки в открытом море. Компактная, вертикальная конструкция таких аппаратов экономит место и соответственно может легко встраиваться в плавучий рыбозавод. Заморозка на борту также имеет практические выгоды для команды и руководства компании: на рыболовецких судах больше не надо создавать дорогостоящую, ориентированную на скорость логистическую структуру в целях как можно более быстрой транспортировки улова. Вместо этого улов может охлаждаться на небольших судах в соленой воде до температуры –10°C или храниться на льду. Здесь следует также принимать во внимание специфику данной отрасли, так как лед это не просто лед. Здесь необходимо принятие решений эффективно адаптированных к требованиям рыбной промышленности: получение из морской или пресной воды жидкого льда, например, для охлаждения продуктов сразу же после вылова или чешуйчатого льда для их сохранения.

Группа GEA обеспечивает также транспортировку драгоценных витаминов по открытому морю: например, на так называемых соконаливных танкерах. С помощью разработанных систем сок выдавливается после сбора фруктов. Это экономит пространство, так как сок значительно более компактен и дешев для транспортировки, чем количество фруктов, необходимое для его производства. Несмотря на реальную экономию места, речь идет об огромных объемах: охлаждаемые судовые контейнеры могут вмещать до полумиллиона литров сока.
Компактность требуется также для других продуктов, в частности природного газа. Если расстояния или инфраструктура не позволяют транспортировать газ по трубопроводам, наилучшей альтернативой является перевозка на судах. Однако на борту действуют те же законы: пространство - это деньги. Системы сжижения группы GEA сокращают объемы посредством сжижения газа до температуры ниже - 160 °C. Наши криогенные технологии обеспечивают значительную экономию при транспортировке энергоносителей. Такое сжижение сжимает пространство для перевозки газа до 1/600 объема, необходимого для несжатого газа.

Мы ловим свежесть: холодильные стеллажи со льдом обеспечивают идеальное промежуточное хранение рыбы. GEA Refrigeration Technologies предлагает судовые установки для крупных рыболовецких траулеров, осуществляющих переработку только что выловленной рыбы.

Разработка общей концепции, но с любовью к деталям, так GEA Refrigeration Technologies создает свою продукцию, основанную на знаниях и опыте поколений в области разработки технологий и, прежде всего, их внедрения. В конце концов, ваш успех – это Ваш успех, а это значит, что Вы можете доверять нашим технологиям.

° Ориентация на наши технологии

Продукты и компоненты: сделано людьми для людей

Проектирование – слово, имеющее много важных смысловых значений для нас. Оно отражает дух новаторства, который помогает постоянно создавать новые продукты, обуславливает развитие нашей компании, развитие, основанное на расширении знаний и накоплении опыта, и обеспечивает продвижение вперед к созданию более совершенных изделий.

“Ориентация на наши технологии” означает, что мы всегда стараемся создать что-то лучшее для вас и будущих поколений.

Поиск больших и малых потенциалов оптимизации, постоянная критическая переоценка результатов для определения возможностей развития и превращения наших лучших идей в конкретные дела или, выражаясь точнее, в продукты – все это является повседневной работой наших проектных отделов. Но инновации не остаются на чертежной доске. Мы также уделяем первоочередное внимание внедрению передовых методов в производство с тем, чтобы наши производственные процессы могли более гибко, быстро, а также качественно отражать ваши пожелания и требования.

Поршневые компрессоры

Винтовые компрессоры

Чиллеры и тепловые насосы

Агрегаты

Льдогенераторы

Увидев наше оборудование, вы найдете хорошо обкатанные решения, хотя возможно и в прямоугольной форме. И это логично: одна мысль постоянно вертится в головах наших разработчиков – постараться добиться максимальной выгоды для заказчиков.

Тот факт, что мы стремимся достичь не только высокой производительности, но и высокого качества, становится абсолютно очевидным, принимая во внимание надежность нашей продукции. Бесчисленные системы, работающие в различных отраслях промышленности, подтверждают это, обеспечивая надежное охлаждение производственных процессов и производимой продукции.

Все это стало возможным благодаря высокой степени мотивации и высокоэффективному управлению качеством. Везде, где работают наши системы, вошли в практику и действуют два основных принципа: постоянное обучение персонала и сертификация в соответствии с EN ISO 9001. Вероятно еще более важным фактором является ответственность, которую несут наши сотрудники. В результате, наши производственные установки постоянно совершенствуются не только на чертежной доске, но также непосредственно на месте. Качество внедряется в практику. А продукты представляют собой не просто продукты, а материальную выгоду в технической форме, созданной людьми для людей.

GEA Refrigeration Technologies предлагает, в частности:

- Поршневые компрессоры
- Винтовые компрессоры
- Чиллеры
- Тепловые насосы
- Агрегаты и рамы (агрегатированные системы на рамах)
- Установки по производству льда
- Низкотемпературные шкафы
- Клапаны и прочие фитинги
- Осушители
- Отделители воздуха
- Системы управления

Морозильные аппараты

Клапаны oz Клапаны

Осушители

Отделители воздуха

Блоки управления

Вы ищете компанию, которая решит ваши специфические проблемы с холодоснабжением? Хорошо, теперь, наконец, Вы встретили настоящего делового партнера. Почему? Потому что мы предлагаем решения, а не просто продукты. И эти решения разрабатываются в тесном сотрудничестве с Вами. Но мы готовы помочь Вам не только на этапе планирования, мы также оказываем широкое содействие в области финансирования, строительства объектов, первого запуска и технического обслуживания оборудования.

° Ориентация на Ваши успехи

Планирование и консультации: С учетом главного

Сделано в целом, но продумано до мельчайших деталей, чтобы каждый крохотный компонент Вашей индивидуальной установки работал безотказно день за днем, днем и ночью.

Будьте хладнокровны вместе с нами, где бы Вы ни находились

Нет двух одинаково работающих установок, что свидетельствует о невозможности реализации процессов на основе стандартных решений. Это фактически означает, что мы тщательно продумываем параметры каждой крупной установки, чтобы Ваши инвестиции были низкими, а Ваша прибыль высокой. Однако по экономическим соображениям нельзя использовать специальную разработку в каждой системе. Мы стремимся к золотой середине, и наши специалисты фактически нашли ее.

Поиск наилучших технических решений, удовлетворяющих ваши требования, – задача, на которую мы с радостью соглашаемся. Мы создаем наиболее подходящие системы под Ваши специфичксике условия, используя обширный производственный портфель GEA Refrigeration Technologies и комплексный подход. Это гарантирует надежность и гармоничность, так как обеспечивается оптимальная координация взаимодействия систем. Кроме того, мы предлагаем Вам всестороннюю контрольно-измерительную технологию, которая позволяет решать проблемы интерфейса, уменьшает сложность и упрощает интеграцию в систему управления Вашей установки. Мы также с удовольствием интегрируем системы третьих сторон. Мы не только предлагаем для этих целей открытые технологии управления, мы также предоставим Вам нашу полную техническую документацию в области механики, электрики, гидравлики и автоматики. Кроме того, наши сотрудники осуществят надзор за строительством объекта, сборкой оборудования на месте и окажут содействия при вводе в эксплуатацию. Несмотря на наше большое увлечение проектированием и технологиями мы, однако, никогда не упускаем из виду Ваши требования: получение максимально возможной прибыли с обеспечением экономической эффективности и максимальной безопасности для окружающей среды и климата.

Реальное понимание заказчика значительно важнее простого коллекционирования контрактов. Для нас это означает входить в ваше положение, понимать ваши проблемы и находить оптимальное решение вместе с вами.

Реализация вопрос денег?

Во избежание срыва самых лучших технических и экономических решений из-за трудностей с инвестированием, мы не только оптимизируем концепцию Вашей холодильной установки, но также создадим необходимые финансовые условия. Дополнительные подрядные контракты обеспечат Вашу уверенность в том, что Вы инвестируете в экономичные технологии, рассчитанные на долгосрочную перспективу, которые одновременно освободят Вас от финансовых рисков. Мы можем помочь Вам также получить любые доступные субсидии и в полной мере воспользоваться ими.

И работает и работает и работает

Вам нравится слышать звук работающей машины? Постоянное пыхтение оборудования или мягкий шелест рабочей среды в трубах? Нам безусловно да. Именно поэтому после монтажа нашего оборудования мы останемся в Вашем распоряжении через международную, высоко профессиональную сервисную сеть. Профилактическое обслуживание и ремонт являются ключевыми факторами для обеспечения длительного срока службы Ваших основных средств, максимальной рентабельности и бесперебойной работы. Но если все-таки произойдет сбой в работе вашей установки, мы срочно приедем к Вам в любое время суток. Через интернет или с Вами на месте мы как можно быстро устраним любую неисправность, включая также спонтанную поставку запасных частей.

GEA Refrigeration Technologies предлагает вам:

- Всесторонние консультации
- Ответственное сопровождение проектов
- Высокую безопасность инвестиций
- Неустаревающие решения
- Максимальный срок службы
- Долговечность
- Низкое энергопотребление
- Минимальные эксплуатационные затраты
- Компетентный сервис
- Быструю поставку запасных частей
- Технологии, обеспечивающие защиту климата и окружающей среды

Вам нужна дополнительная информация? Обращайтесь к нам на сайт www.gearefrigeration.com

◦ Подлежит изменениям ◦ Охраняется авторским правом GEA ◦

In Touch

Ничего кроме идеальных условий для Вас

GEA Refrigeration Technologies
www.gearefrigeration.com