



ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты
Центральные холодильные машины
Чиллеры
Льдоаккумуляторы
Конденсаторы
Холодильные камеры
Системы отбора тепла

О Компании

ЗАО "Refra" является одной из ведущих компаний в области производства холодильного оборудования. Длительный опыт работы, сотрудничество с ведущими мировыми производителями компрессоров и других частей холодильного оборудования, широкий ассортимент продукции, индивидуальный подход к каждому клиенту и профессионализм – это те преимущества, которые позволили компании получить широкую огласку в индустрии холода. Завод занимает более 15 000 квадратных метров площади и состоит из нескольких производственных подразделений:

- > производство холодильного оборудования,
- > двери для холодильных камер,
- > изготовление металлоконструкций (рамы и корпуса) для центральных холодильных систем,
- > красильный цех,
- > производство пультов управления.

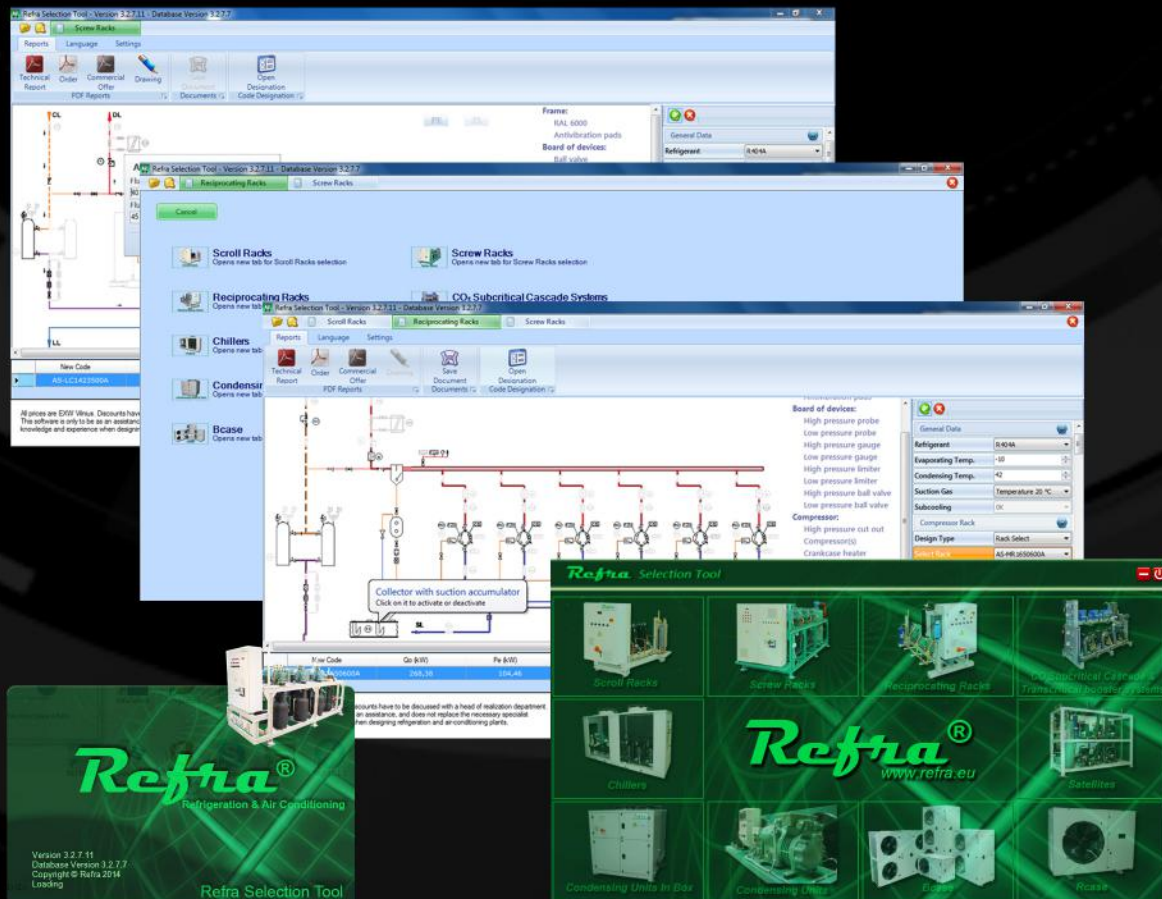
Благодаря эффективному сочетанию подразделений, мы можем предложить нестандартные решения для наших клиентов и изготовить оборудование в короткие сроки. Высококвалифицированный персонал гарантирует высокое качество оборудования. Использование «Ноу-хау» технологий позволяет нам предлагать высокое качество и низкие цены на все виды нашей продукции. Агрегаты соответствуют следующим директивам:

- > EC Machines Directive 98/37/EC
- > EC Low Voltage Directive 73/27/EEC
- > EC Pressure Equipment Directive 97/23 (PED)
- > EMC Directive 89/336/EEC

Холодильные машины сконструированы и произведены в соответствии с Европейскими стандартами EN349, EN378, EN12263, EN60204-1.

Refra Selection Tool

Одна из целей нашей компании – ориентация на исполнение запросов наших клиентов. Вдохновленные этой идеей, мы разработали программу подбора холодильного оборудования RefraSelectionTool, которая помогает подобрать стандартные модели холодильного оборудования. Более того, Вы можете разместить заказ в режиме он-лайн или распечатать технические и эксплуатационные данные выбранного устройства.



Номенклатура



Спиральный компрессор



Винтовой компрессор



Поршневой компрессор



Насос



R404a



R410a



R290



R507



R407A



R407F



R407c



R134a



R744



Низкая 0 °C



Низкая -25 °C



Низкая -35 °C



Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Компания "Refra" производит компрессорно-конденсаторные агрегаты воздушного охлаждения различного дизайна и широкой линейки производительности. В зависимости от сфер применения компрессорно-конденсаторных агрегатов, вы можете подобрать подходящую вам серию. В цехе по обработке металла производятся рамы и корпуса разнообразного дизайна. Они выполнены из высококачественной оцинкованной стали, покрытой порошковой краской. Вся техническая информация по данному продукту находится в программе подбора холодильного оборудования RefraSelectionTool.

1.1. R case

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для небольших коммерческих систем охлаждения. В агрегатах Rcase устанавливаются спиральные либо цифровые спиральные компрессоры для средне- и низкотемпературных систем. Агрегаты Rcase отличаются быстрым сроком поставки, низким уровнем шума и легкой установкой. Дополнительные опции для этих агрегатов можно выбрать в программе RefraSelectionTool.

1.2. B case

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для средних и небольших коммерческих систем охлаждения. В агрегатах Bcase устанавливаются спиральные, цифровые, поршневые компрессоры для средне- и низкотемпературных систем. Агрегаты Bcase отличаются низким уровнем шума, легкой установкой и большим разнообразием дополнительных опций доступных для выбора в программе RefraSelectionTool: AC или EC вентиляторы, линейные компоненты, система возврата масла и т.д.



R case

1.1.



B case

1.2.



BM

1.3.

1.3. BM

Стандартные компрессорно-конденсаторные агрегаты в простом и надежном исполнении без корпуса для холодильных систем различного типа и мощности. Агрегаты оснащены поршневыми компрессорами. Особенности агрегатов являются широкий диапазон моделей с возможностью выбора различных конденсаторов и опций, доступных в программе RefraSelectionTool.



KWW (Galaxy)

1.4.

1.4. KWW (Galaxy)

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для средних и крупных коммерческих или промышленных систем охлаждения. Агрегаты могут быть оснащены различными типами компрессоров в одном или нескольких контурах. Агрегаты Galaxy отличаются модульной конструкцией, а также возможностью выбора разнообразных компонентов и опций: АС или ЕС вентиляторы, рекуперация тепла, системы управления.



KK (Pluton)

1.5.

1.5. KK (Pluton)

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для средних коммерческих, или промышленных систем охлаждения. Агрегаты могут быть оснащены спиральными либо поршневыми компрессорами. Основное отличие агрегатов Pluton забор воздуха с передней части агрегата и выброс воздуха вверх, что позволяет устанавливать его вплотную к стене. Агрегаты Pluton могут быть снабжены разнообразными компонентами и опциями: АС или ЕС вентиляторы, рекуперация тепла, системы управления.



R404a



R410a



R407c





Центральные холодильные машины (ЦХМ)

Компания "Refra" производит разные виды центральных холодильных машин, разного дизайна и производительности. Агрегаты пригодны как для эксплуатации в помещении, так и на улице. В цехе по обработке металла производятся рамы и корпуса разнообразного дизайна. Они выполнены из высококачественной оцинкованной стали, покрытой порошковой краской. Вся техническая информация по данному продукту находится в программе подбора холодильного оборудования RefraSelectionTool.

2.1. Стандартные центральные холодильные машины

Агрегаты собирают на основе спиральных, цифровых, поршневых и винтовых компрессоров. Централы могут применяться в коммерческом или промышленном холоде и, в зависимости от сфер применения их собирают для работы с низкой, средней или высокой температурой кипения. "Refra" предлагает различные типы рам ЦХМ:

AU - Сварная рама из гнутого профиля. Преимущества: занимает мало пространства, также может быть исполнена в 2 этажа

AB - Сборная рама с дверцами. Подходит для размещения агрегата на улице

AS - Сварная рама, стандартный профиль. В основном используется для ЦХМ с винтовыми компрессорами

AR - Сборная рама. Позволяет трансформировать агрегат для уличного применения

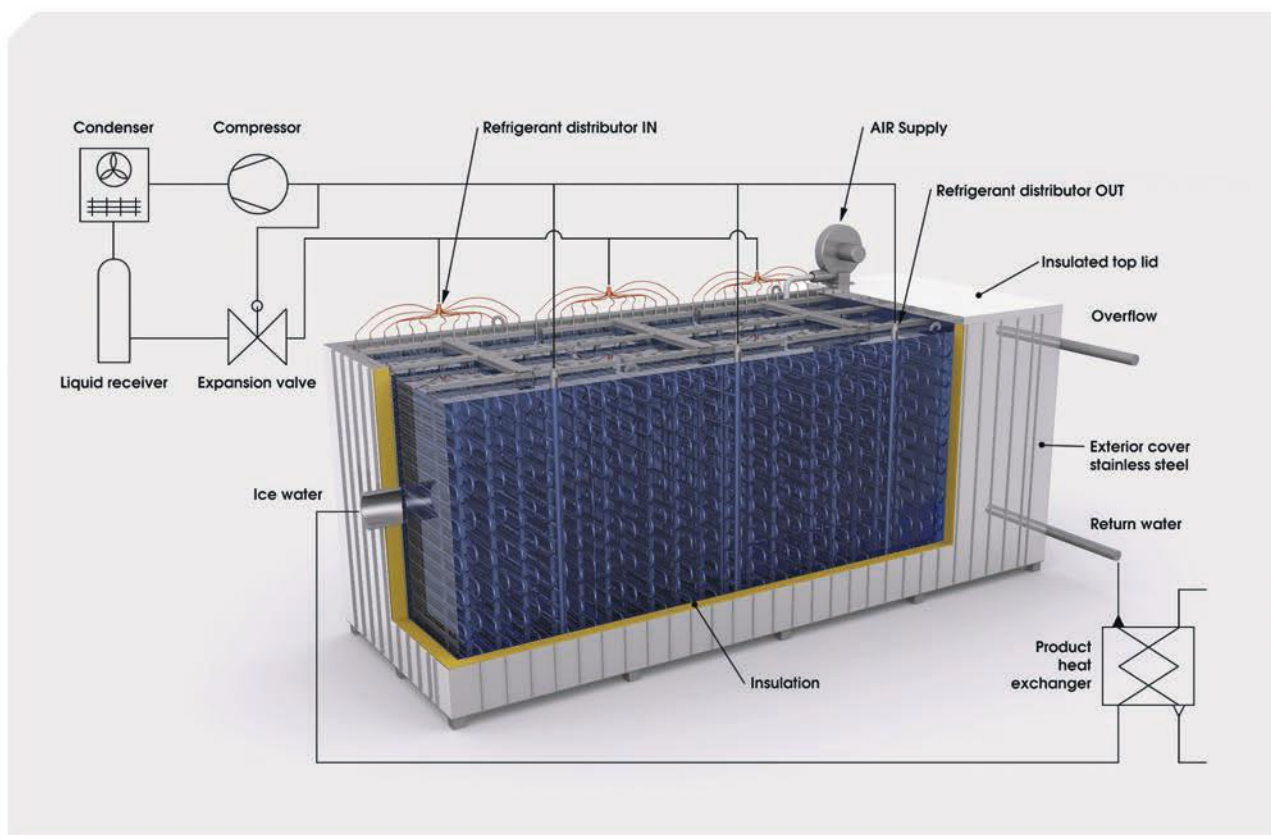


4

Льдоаккумуляторы

4.1. Льдоаккумуляторы

Установки для охлаждения воды с аккумуляцией льда представляют собой систему серпантинных теплообменников, изготовленных из нержавеющей стали и погруженных в теплоизолированную нержавеющую ёмкость. Принцип работы прост и основан на аккумулировании льда в ночное время и использовании его во время пиковых часов на протяжении дня. Благодаря специальному изоляционному материалу, удаётся избежать излишних теплопритоков, это позволяет сохранять лёд на протяжении нескольких часов. Накопители льда могут быть укомплектованы холодильным агрегатом, а также насосной станцией. Наиболее распространённые сферы применения: молочная индустрия и птицеперерабатывающие фабрики.





Чиллеры

Компания "Refra" производит разные виды чиллеров: вода-вода; вода-воздух, разного дизайна и производительности. Агрегаты пригодны для эксплуатации как в помещении, так и на улице. В цехе по обработке металла производятся рамы и корпуса разнообразного дизайна. Они выполнены из высококачественной оцинкованной стали, покрытой порошковой краской. Вся техническая информация по данному продукту находится в программе подбора холодильного оборудования RefraSelectionTool.



Чиллер воздушного охлажд. 3.1.



Чиллер водяного охлажд. 3.2.

3.1. Чиллер воздушного охлаждения

Чиллер воздушного охлаждения представляет собой законченную холодильную систему, которая позволяет осуществить быстрый монтаж агрегата и его пуско-наладку. Чиллеры могут быть исполнены с гидромодулем, цифровыми компрессорами и включать в себя любую необходимую Вам комплектацию.

3.2. Чиллер водяного охлаждения

Чиллер водяного охлаждения представляет собой законченную холодильную систему, которая позволяет осуществить быстрый монтаж агрегата и его пуско-наладку. Чиллеры могут быть исполнены с гидромодулем, цифровыми компрессорами и включать в себя любую необходимую Вам комплектацию.



Тепловые насосы

3.3.

3.3. Тепловые насосы

Данные машины способны извлечь энергию земли или воды и преобразовать ее в энергию для нагрева санитарной воды или помещений. Тепловые насосы позволяют снизить затраты на отопление до 50% в зависимости от применяемого вида топлива. Также тепловые насосы могут быть с функцией кондиционирования воздуха в летнее время.



Насосные станции

3.4.

3.4. Насосные станции

Насосные станции могут быть выполнены с 2-3 параллельными насосами. Станции собираются согласно индивидуальным запросам. Могут функционировать как отдельная система или входить в состав чиллера.



R404a



R410a



R290



R507



R407c



R134





Сателлиты

2.2.

2.2. Сателлиты

Агрегаты собираются в 2 этажа. На линии нагнетания может находиться четыре и более температурных режима. Система может собираться как на спиральных, так и на поршневых компрессорах.

Субкритические
- каскадные системы

2.3.

2.3. Субкритические - каскадные системы

Разработаны для применения в жарком и умеренном климате и являются наиболее популярными и эффективными системами для супермаркетов. Хладагент с низким уровнем GWP применяется на среднетемпературной ступени, а на низкотемпературной - применяются натуральные хладагенты.

Транскритические углекислотные
бустерные системы

2.4.

2.4. Транскритические углекислотные бустерные системы

Является одной из наиболее перспективных систем для применения в областях с холодным климатом. Эти системы являются высокоэффективным решением по сравнению с традиционными фреоновыми системами холодоснабжения и тепла. Используя углекислый газ в качестве хладагента мы уменьшаем негативное влияние человеческой деятельности на окружающую среду.

R407F

R407A

R404a

R507

R134a

CO₂

Конденсаторы

5.1. Конденсаторы

Воздушные конденсаторы предназначены для использования в коммерческих и промышленных холодильных системах. Теплообменник производится из медных труб с алюминиевым оребрением, надежный тепловой контакт ламелей с трубками обеспечивается путем механического расширения трубок, что гарантирует максимальную теплопередачу и эффективность.

В конденсаторах используются бесшовные медные трубы с гладкой поверхностью или трубки повышенной теплопередачи с рифленой внутренней поверхностью, номинальный диаметр трубки 3/8", 5/16" или 1/2" в зависимости от размеров теплообменника. Можем использовать алюминиевую ламель с разными покрытиями (эпоксидным, гидрофильным). Возможен выбор расстояния между ламелями - 1.41; 1.58; 1.81; 2.12, 2.31 мм.

Вентиляторы. Применяются осевые вентиляторы с внешним ротором, класс изоляций – F, IP54. Выбор из однофазных и трехфазных вентиляторов разных полюсов позволяет выбрать нужный уровень шума конденсатора.

Рама и корпус. Корпус конденсатора может быть выполнен из оцинкованной листовой стали, алюминия или нержавеющей стали. Конструкция окрашена порошковой краской.

Сертификаты. Система контроля качества производства конденсаторов соответствует ISO 9001. Теплообменники тестируются под давлением 33 бар, поставляются заполненные сухим азотом под давлением 2.5 бара. Конденсаторы соответствуют требованиям нормативных документов Европы и стран таможенного союза. Подбор конденсаторов облегчает программа: "Condenser selection tools".



Конденсаторы

5.1.





Холодильные камеры

Компания "Refra" предлагает комплектующие для сбора небольших холодильных камер.

6.1. Разборные холодильные камеры

"Refra" производит модульные монтируемые и разборные холодные камеры, конструкцию составляют из сэндвич-панелей толщиной 80мм. По желанию клиента, сэндвич-панели могут быть обшиты листами нержавеющей стали.

6.2. Моноблоки

Моноблок предназначен для охлаждения воздуха в холодильной камере и поддержания температурного режима, необходимого для хранения продуктов, цветов и других товаров. Наши моноблоки легко монтируются на стенах холодильных камер.

6.3. Двери для холодильных камер

Компания "Refra" производит подъемные и секционные ворота и широкий спектр холодных дверей: распашные, откатные, маятниковые, ПВХ, пластиковые. Двери пригодны для использования в холодильных камерах с разнообразными температурными режимами: от +5° С до -35° С.

Также двери могут быть изготовлены из нержавеющей стали, со стеклом, с воздушным коридором и другими аксессуарами. Большим разнообразием выбора отличаются и дверные коробки: из пластика, нержавеющей стали, черного металла.

6.4. Стеллажи

Стеллажи компании "Refra" отличаются элегантным дизайном, высокой грузоподъемностью, непревзойденной стабильностью и простотой сборки. Производятся из анодированного алюминиевого сплава с алюминием, полиэтиленом или AISI 304 нержавеющей стали.

6.5. Аксессуары

Разнообразный выбор аксессуаров для дверей и холодильных камер позволит вам подобрать подходящую для Вас по цене и по качеству фурнитуру.

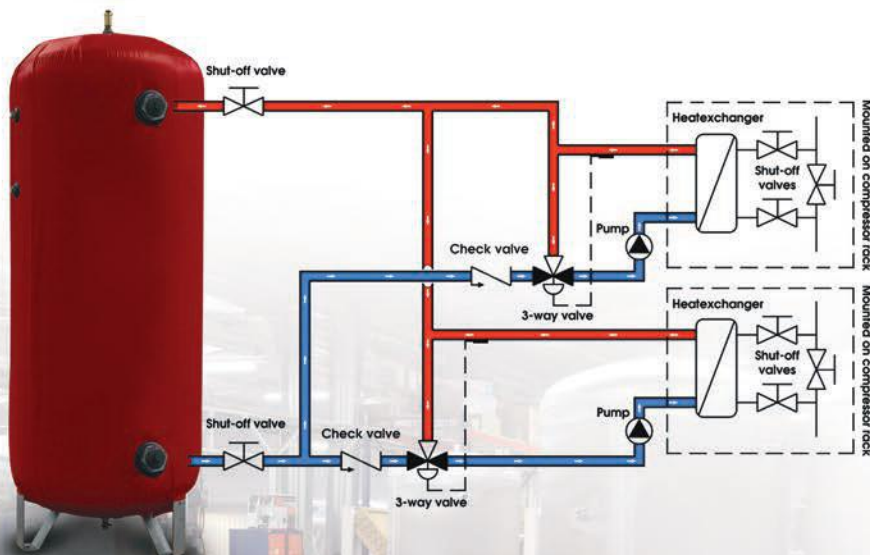
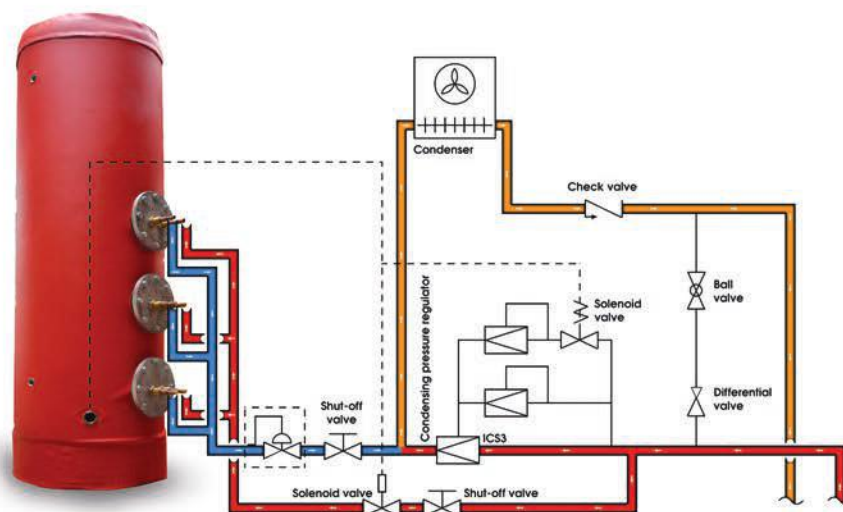




Системы отбора тепла

7.1. Системы отбора тепла

Системы отбора тепла позволяют аккумулировать тепло, которое выделяет холодильная машина, и использовать данную энергию для подогрева санитарной воды. Системы отбора тепла отличаются своим разнообразием исполнения и комплектацией.



Галерея





ЗАО "REFRA"
ул. Dariaus ir Gireno 107
Vilnius, LT-02189, Литва

info@refra.eu
www.refra.eu