



ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Центральные холодильные машины

Чиллеры

Льдоаккумуляторы

Конденсаторы

Аккумуляционные емкости, сосуды высокого давления

и системы отбора тепла

Холодильные камеры

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:

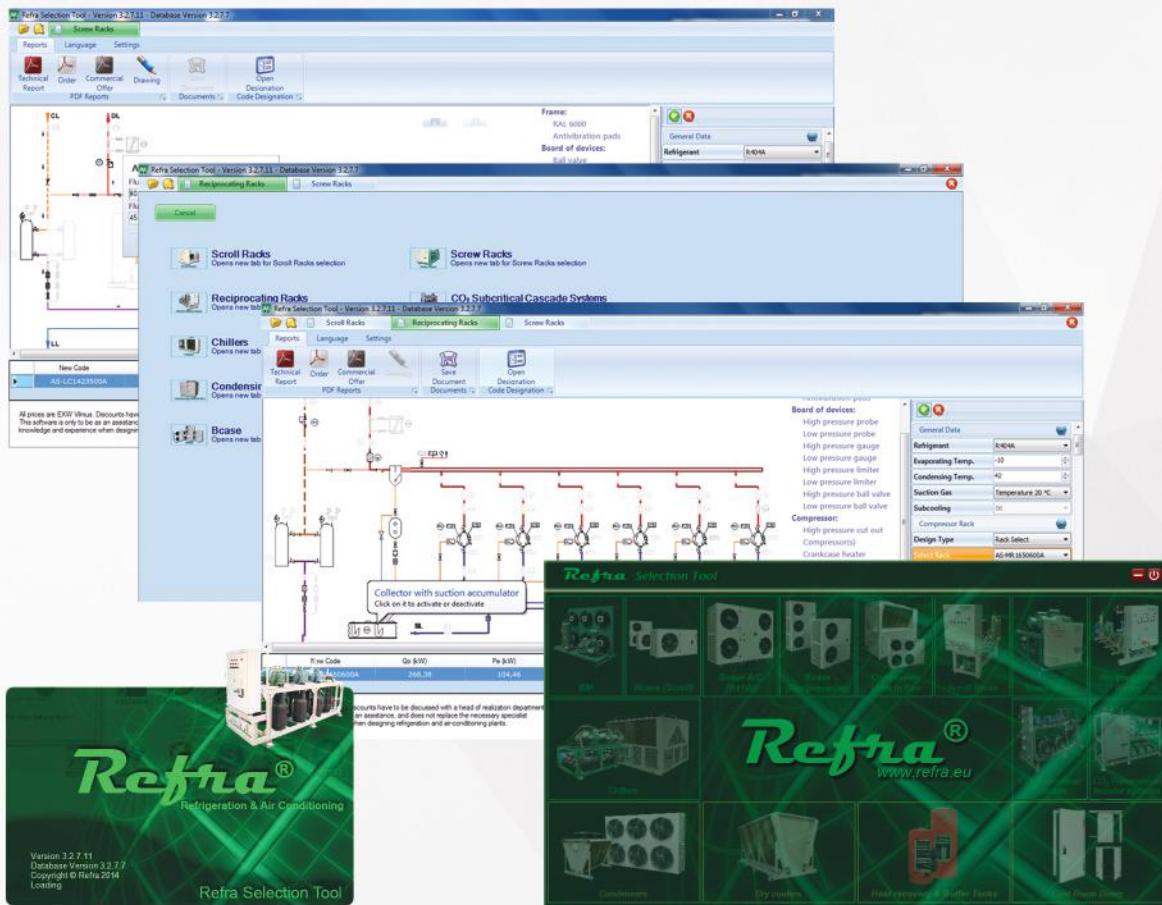
- > EC Machines Directive 98/37/EC
- > EC Low Voltage Directive 73/27/EEC
- > EC Pressure Equipment Directive 97/23 (PED)
- > EMC Directive 89/336/EEC

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.



Коменклатура

	Scroll		R448A		R407A		R407F		R134A		R744
	Reciprocating		R410A		R290		R449a		R1234YJ		Lowest 0 °C
	Screw		R290		R449a		R1234ZE		R134A		Lowest -25 °C
	Pump										Lowest -35 °C



BM

B case

R case

Двери для холодильных камер



Аккумуляционные
емкости, сосуды
высокого давления и
Системы отбора тепла

АККУМУЛЯЦИОННЫЕ ЕМКОСТИ,
СОСУДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И
СИСТЕМЫ ОТБОРА ТЕПЛА

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРЫ

НАШ
ПРОДУ

КОНДЕНСАТОРЫ



Конденсаторы

ЛЬДОАК-
МУЛЯТОР



Льдоаккумуля

Продажное сопровождение.

Наша компания всегда заинтересована в оптимально хорошем обслуживании всех клиентов.

СТАНДАРТНЫЕ АГРЕГАТЫ

ПРОДУКЦИЯ

АККУМУЛЯТОРЫ



аккумуляторы



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ЧИЛЛЕРЫ



Насосные станции



Чиллер под выносной конденсатор



Чиллер водяного охлаждения



Чиллер воздушного охлаждения

Предпродажная поддержка.

Наша программа Refra selection tool помогает нашим клиентам выбрать необходимое оборудование. Наш технический отдел также придет на помощь в выборе, касающемся нестандартных запросов.



Стандартные центральные холодильные машины

Сателлиты



Транскритические CO2



Субкритичные - каскадные

Послепродажное сопровождение.

Все наши продукты снабжены инструкциями по установке и эксплуатации. Кроме того, мы всегда готовы бесплатно предоставить дополнительную информацию и рекомендации касательно рабочего процесса нашего оборудования. Вся наша продукция сопровождается гарантией.

1



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. В case

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



R case

1.1.



В case

1.2.



BM

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. Особенностью агрегатов являются широкий диапазон моделей с возможностью выбора различных конденсаторов и опций, доступных в программе RefraSelectionTool.



Galaxy

1.3.

1.4. 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.



Pluto

1.4.

1.5. Pluto

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



KL (Neptun)

1.5.

1.6. KL (Neptun)

Компрессорно-конденсаторные агрегаты KL (Neptun) для малых / средних коммерческих / производственных систем охлаждения. Агрегаты могут быть оснащены различными типами компрессоров в одном или нескольких контурах. Забор воздуха в задней части агрегата и сверху облегчает обслуживание в передней части.



1.6.



2



Центральные холодильные машины

Компания "Refrä" производит разные виды центральных холодильных машин, разного дизайна и производительности. Агрегаты пригодны как для эксплуатации в помещении, так и на улице. Благодаря нашему цеху по обработке металла мы можем предложить рамы и корпуса разнообразного дизайна, все они выполнены из высококачественной оцинкованной стали покрытой порошковой окраской. Вся техническая информация по данному продукту находится в программе подбора холодильного оборудования "RefräSelectionTools".

2.1. Стандартные центральные холодильные машины

Агрегаты собираются на основе спиральных, цифровых, поршневых и винтовых компрессоров разных производителей. Централи могут применяться в коммерческом или промышленном холде и в зависимости от сфер применения собираются для работы с низкой, средней или высокой температурой кипения. Наше производство предлагает разные типы рам ЦХМ: - Сварная рама из гнутого профиля. Преимущества: занимает мало пространства, также может быть: исполнена в 2 этажа - Сборная рама с дверками. Подходит для размещения агрегата на улице - Сварная рама, стандартный профиль. Используется для винтовых компрессоров - Сборная рама. Позволяет трансформировать агрегат для уличного применения



Стандартные центральные холодильные машины

2.1.



Сателлиты

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 а поршневых компрессорах



Субкритичные - каскадные

2.3. Субкритичные - каскадные

Субкритичные - каскадные системы данные системы являются наиболее популярными и эффективными системами для супермаркетов, и разработаны для применения в жарком и умеренном климате. Хладагент с низким уровнем GWP применяется на среднетемпературной



Транс критические CO2

2.4. Транс критические CO2

Транс критические CO2 системы Данные системы отличаются своим запредельным рабочим давлением а также высоким коэффициентом полезного действия. GWP = 1



3

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.

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.

3.3. Чиллер под выносной конденсатор

Компактный дизайн подойдет даже для самого небольшого помещения. Лучшее решение, где необходим низкий уровень звукового давления при стандартном оборудовании. Компрессорно-испарительные конденсаторы позволяют использовать воду вместо гликоля в качестве хладагента.



Чиллер воздушного охлажд. 3.1.



Чиллер водяного охлажд. 3.2.



Чиллер под выносной конденсатор

3.3.



Тепловые насосы

3.4.



Насосные станции

3.5.

3.4. Термальные насосы

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



3.5. Насосные станции

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



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 птицефабрики.



Конденсаторы

5.1. Конденсаторы

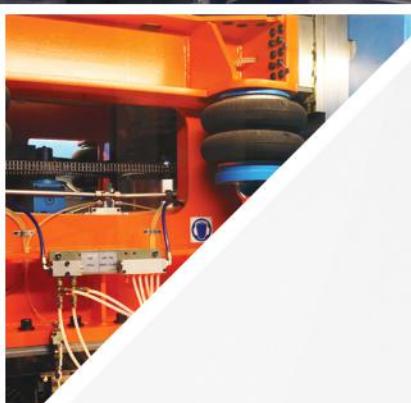
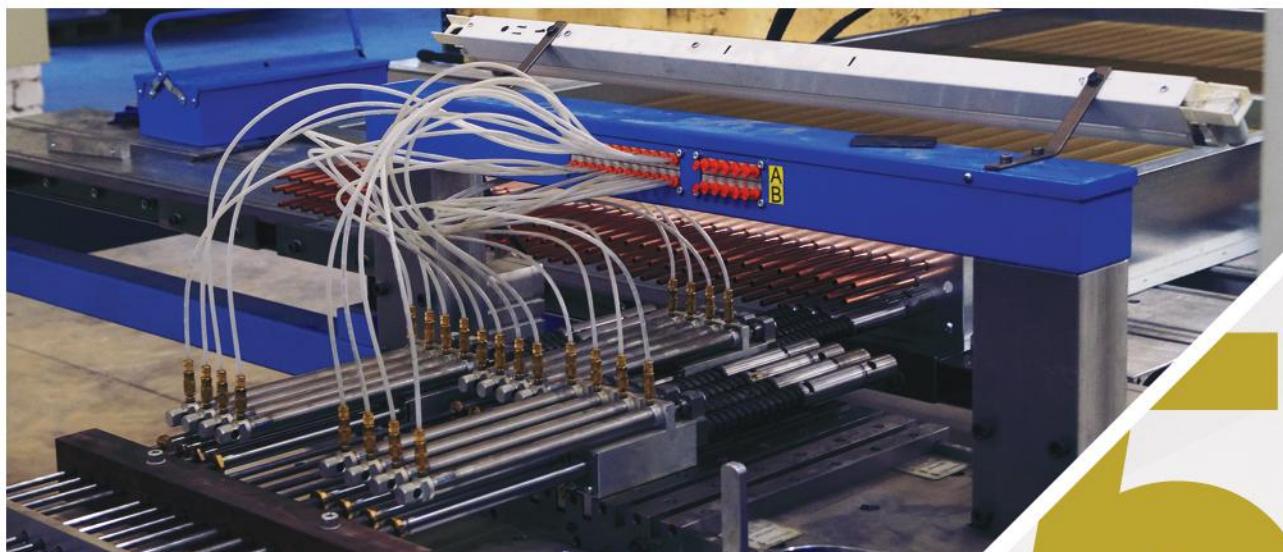
Воздушные конденсаторы предназначены для использования в коммерческих и промышленных холодильных системах. Теплообменник производится из медных труб с алюминиевым оребрением, надежный тепловой контакт ламелей с трубками обеспечивается путем механического расширения трубок, что гарантирует максимальную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

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

Вентиляторы. Применяются осевые вентиляторы с внешним ротором, класс изоляции – 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 нержавейки. 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".



5

6



Аккумуляционные емкости, сосуды высокого давления и системы отбора тепла

6.1. Сосуды высокого давления

В целях максимального удовлетворения потребностей клиентов мы добавили в линейку наших продуктов сосуды высокого давления. Знания, опыт и постоянное сотрудничество с профессионалами в данной сфере позволяют нам находить лучшие решения в максимально сжатые сроки, что полностью удовлетворяет потребности и ожидания клиентов. В зависимости от ситуации, мы может дать совет, проконсультировать или провести по всему процессу: от первого наброска до финального продукта. Наше губкость позволяет нам выполнить как индивидуальный, так и серийный продукт. Каждый продукт проектируется, производится и сертифицируется в соответствии с директивой ЕП и ЕС 97/23/EC об оборудовании, работающем под давлением.

По запросу мы производим:

Положение: вертикальное, горизонтальное
Макс. Допустимое давление: до 45 бар
Температурная шкала: -50/+120°C
Соединения: по запросу
Категория PED: I-II-III-IV
Подходит для: аммиака, CFC-HCFC-HFC, CO2



6.2. Аккумуляционные емкости и системы отбора тепла

Сложно представить себе сегодня современную систему охлаждения, вентиляции или отопления без буферных баков и теплообменников. Буферные баки и/или теплообменники позволяют:

- повысить термическую инерцию
- снизить количество циклов, увеличить срок службы системы и обеспечить надлежащую работу
- восстанавливать и собирать тепло в охлаждающих остановках
- максимально увеличить эффективность

Группа продуктов включает:

- Буферные баки серии CS для систем охлаждения и вентиляции
- Буферные баки серии HS для систем отопления
- Баки серии HR для регенерации тепла
- Баки серии DS для хранения и производства DHW
- Комбинированные баки серии CT для аккумуляции, обмена тепла, подогрева коммунальной воды

Материалы:

- Доступны углеродистая сталь и/или нержавеющая сталь
- Широкий спектр углеродистой стали, меди и/или луженой меди для внутренних теплообменников, подходящих для различных приложений
- Эластичный пенополиуретан толщиной 50/100 мм и эластомерная резина с закрытыми ячейками толщиной 20/40 мм со съемной крышкой из мягкого ПВХ в стандартной комплектации

Спектр: Пена от 100 до 30 000 л



7



Холодильные камеры

7.1. Разборные холодильные камеры

"Refrat" 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.

7.2. Моноблоки

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

7.3. Двери для холодильных камер

Компания "Refrat" 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.

7.4. Стеллажи

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

7.5. Аксессуары

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



Несколько образцов доставленной продукции



Офисное здание Barclays – воздухоохладитель



Больница по ул. Наугурдуко – чиллер фанкойл



Компрессорно-конденсаторные агрегаты



Университет MRU в Вильнюсе – чиллер фанкойл



Хлебопекарня Vilniaus duona – чиллер



KITRON в Каунасе - воздухоохладитель

Несколько образцов доставленной продукции



Санаторий EGLE в Бирштонасе – чиллер фанкойл



Чиллер естественного охлаждения, фабрика по производству пластмассовых изделий в Норвегии

Несколько образцов доставленной продукции



Торговый центр Maxima в Траку Воке – воздухоохладитель



Торговый центр «Простор Минск» в Молодечко – воздухоохладитель

SYS
BCAS



UAB "REFRA"
Dariaus ir Gireno str. 179
Vilnius, LT-02189, Lithuania

info@refra.eu
www.refra.eu