



Холодоснабжение крупных предприятий по производству быстрозамороженных продуктов

При производстве быстрозамороженных продуктов на предприятиях пищевой промышленности применяют современные скороморозильные аппараты, тип которых зависит от производительности завода и вида замораживаемого продукта. ООО "Эйркул" выпускает аппараты туннельного и спирального типов, а также плиточные скороморозильные аппараты.

Для повышения теплоотдачи продукта в процессе замораживания специалисты фирмы предлагают максимизировать скорость обдува продукта холодным воздухом, при этом не подвергая продукт механической деформации под действием напора воздушной струи. Система оттайки снежной шубы горячим паром хладагента обеспечивает максимально быстрый процесс очистки испарителей аппарата от снежной шубы при минимальных затратах энергии. Эта система требует наличия двух и более потребителей, снабжаемых холодом от одной холодильной установки.

Кроме морозильного оборудования на крупных пищевых предприятиях, как правило, имеются склады для хранения сырья и готовой продукции, льдогенераторы, чиллеры и др. Чаще всего каждый из этих потребителей холода оснащается отдельной холодильной установкой, что в какой-то мере обусловлено желанием снизить риск остановки всего производства при выходе из строя холодильного оборудования, но в большей степени – легкостью монтажа и простотой системы. Между тем такое решение значительно усложняет эксплуатацию и требует гораздо большего штата обслуживающего персонала. ООО "Эйркул" предлагает решить эту задачу при помощи централизованных систем холодоснабжения с применением либо компаундных схем, либо отдельных низкотемпературных или среднетемпературных установок. В любом случае используются центральные компрессорные отделения с компрессорами большой производительности. При этом охлаждение на уровне потребителя может быть как непосредственным, так и с помощью промежуточного хладоносителя. Подача хладагента в испаритель осуществляется или дросселированием, или насосом (переохлажденный хладагент). Последняя схема чаще применяется при наличии разветвленной сети потребителей. Она обеспечивает наиболее эффективное использование теплообменной поверхности испарителей.

Конденсаторы испарительно-го типа, применяемые на крупных предприятиях, компактны и обеспечивают высокую плотность теплового потока, не требуя отдельной градирни для охлаждения воды.

Целесообразность использования той или иной системы холодоснабжения определяется при проектировании после анализа всех особенностей предприятия. В процессе проектирования учитываются все аспекты производства, регион, где находится предприятие, его возможности по энергоресурсам и т.п. Охватить все эти вопросы в комплексе могут только специалисты различного профиля, работающие сообща.

Фирма "Эйркул" обладает такими возможностями.

Для централизованного холодоснабжения применяются холодильные установки на базе компрессорных агрегатов MAYCOM, BITZER, теплообменные аппараты фирм GUENTNER, ALFA-LAVAL, WTT, BALTIMORE и др., емкостное оборудование ведущих отечественных и зарубежных производителей, запорная арматура фирм DANFOSS и HERL.

По желанию заказчика в качестве хладагента могут быть использованы как фреоны, так и аммиак.

Неотъемлемой частью современного предприятия пищевой промышленности является автоматизированная система контроля параметров производственного цикла, температур хранения сырья и готовой продукции. Для нее фирма предлагает различные системы мониторинга с возможностью дистанционного контроля и изменения параметров работы оборудования.

Среди заказчиков, на предприятиях которых работает холодильное и морозильное оборудование ООО "Эйркул", можно отметить комбинат "Дарья", "Балтийский хладокомбинат", "Петродворцовый мясной двор", "Тихвинский мясокомбинат", "Морозко", "JFC-Петербург", "Парнас-М" и многие другие.

Скороморозильные плиточные аппараты уже установлены на специализированных предприятиях, таких, как "Рыбоперерабатывающий комбинат №1" (Санкт-Петербург), "Терибергский берег" (Мурманск), "Рыбная компания" (Магадан), "Таганьрыба" (Таганрог) и многих других.



ПРОЕКТЫ • ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКИ • МОНТАЖ • КРУГЛОСУТОЧНЫЙ СЕРВИС
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
промышленное • климатическое • торговое

ФИРМА "ЭЙРКУЛ" ПРЕДСТАВЛЯЕТ

герметичные компрессоры и компрессорно-конденсаторные агрегаты TECUMSEH EUROPE/L'UNITE HERMETIQUE
диапазон холодопроизводительности от 50 Вт до 30 кВт;
малошумность и эргономичность;
удобная программа расчета и подбора компрессоров.

ПОСЛЕДНИЕ РАЗРАБОТКИ ФИРМЫ TECUMSEH EUROPE:

- полный ряд торговых компрессоров THB;
- новое поколение компрессоров AEZ и AE в исполнении с шумоглащающим кожухом и многофункциональной электрокоробкой;
- расширение ряда CAJ/TAJ в исполнении "SE" (свыше 20 новых моделей)
- универсальный ряд двухцилиндровых компрессоров TFH
- трехцилиндровые компрессоры TAG и tandemный ряд компрессоров и агрегатов TAGD
- агрегаты серии "Silensys":
 - диапазон холодопроизводительности от 368 Вт до 19010 Вт
 - наименьший уровень шума (применение специальных изолирующих материалов, повышенная толщина стенки корпуса, низкоскоростной вентилятор);
 - повышенная стойкость защитного корпуса (специальное эпоксидное покрытие);
 - высокая степень комплектации;
 - высокий уровень эргономичности и эстетики.
- Поставки компрессоров, адаптированных для параллельной работы в составе централей холоснабжения



ХОЛОД ВСЕРЬЕЗ

НА ТЕРРИТОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКСА
ООО "ЭЙРКУЛ" РАСПОЛАГАЕТСЯ СЕРВИС ЦЕНТР "ТЕСУМСЕН -РОССИЯ"

10 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ НА РЫНКЕ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО "Эйркул" - победитель Всероссийского конкурса "1000 лучших предприятий России" 2002 и 2003 г.г.



Центральный офис
ООО "Эйркул"
191123
Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, 32-6Н
тел. +7(812) 327-3821,
факс +7(812) 327-3345
info@aircool.ru,
www.aircool.ru

Производственно-монтажный комплекс
196084 С-Петербург, ул. Заставская, 14а
тел. +7(812) 371-8821, 371-8822,
факс +7(812) 371-8820
proizvodstvo@aircool.ru

ООО "Эйркул-Дон"
г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 54
тел./факс (8632) 40-3597, 99-9797
aircool@rost.ru, www.accdon.da.ru

ООО "Эйркул-Сибирь"
г. Омск, ул. Маяковского, 74, офис 211,
тел. (3812) 36-1161, факс (3812) 36-1162
aircoolsib@omskcity.com

ООО "Эйркул-Урал"
г. Ижевск, Яксур-Бодянский тракт, 1
тел. (3412) 59-2553 факс (3412) 59-2554
aircool@udmnet.ru

К 175-летию МГТУ им. Н.Э. Баумана (МВТУ), 90-летию первой в России вузовской Лаборатории холодильной техники и 85-летию первой в России кафедры "Холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения" ("Э4")

Эти даты будут отмечаться в 2005 г. (ориентировочно в октябре–ноябре).

За годы своего существования кафедра "Э4" подготовила более 3300 инженеров, около 200 кандидатов и 18 докторов технических наук. Только за последние пять лет получили дипломы 207 молодых специалистов, по результатам научных исследований защищено 9 кандидатских и 4 докторские диссертации, опубликовано два сборника научных трудов, три учебника и 28 учебных пособий. Ежегодно обучение на кафедре начинают 70 – 75 юношей и девушек. Учебный процесс обеспечивают 12 штатных преподавателей и 19 совместителей, в том числе 7 докторов технических наук.

Для обеспечения в дальнейшем высокого уровня подготовки выпускников учебный процесс, профессорско-преподавательский состав и лаборатория должны удовлетворять самым высоким требованиям, сохраняя при этом традиции русской инженерной школы.

Кафедра сегодня остро нуждается в коренной реконструкции и переоснащении лабораторной базы. Решить эти задачи полностью за счет госбюджетных средств невозможно!

Поэтому коллектив кафедры "Э4" обращается ко всем заинтересованным фирмам, компаниям и частным лицам с просьбой участия в переоснащении и материальной поддержке.

Некоммерческий учебно-научный центр "Криоконсул" при кафедре "Э4" открыл для этих целей счет, на который могут быть направлены средства дарителей и спонсоров:

ИНН 7702023949/КПП 770101001, р/с 40703810538000110028 в Центральном ОСБ № 8641 г. Москва Сбербанка России, г. Москва,

к/с 3010181040000000225, БИК 044525225

Получатель: ННЦОУ "УНЦ МГТУ "Криоконсул"

Назначение платежа: "Целевое финансирование переоснащения лабораторной базы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения".

Имена дарителей и спонсоров будут записаны на почетной доске кафедры.

Наш адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д.5.
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Э4".

Телефоны: 261-39-01 (зав. каф.),

263-62-97 (зам. зав. каф.)

263-68-25 (секретариат)

Факс: 263-61-27

E-mail: crio@power.bmstu.ru

От имени коллектива, заранее с глубокой благодарностью,
заведующий кафедрой и научный руководитель УНЦ
"Криоконсул" заслуженный деятель науки и техники РФ,
лауреат Государственных премий СССР и России, Почетный член и лауреат премии Парижского Международного института холода, д-р техн. наук, профессор **А.М. Архаров**