

Разработка и производство различных холодильных установок для пищевой промышленности – одно из основных направлений работы фирмы «Эйркул».

Фирмой разработан и внедрен в производство ряд холодильных установок, аналогичных установкам зарубежных производителей, но имеющих перед ними преимущества как по качеству, так и по цене. Одной из таких разработок являются аккумуляторы холода, или льдоаккумуляторы.

Устройство и принцип работы

Аккумулятор холода – это аппарат, который накапливает энергию в виде водяного льда. Лед намораживается на поверхности эвиевского или панельного испарителя, размещенного в баке-аккумуляторе с водой. Бак-аккумулятор представляет собой теплоизолированный резервуар с двойными стенками.

Применение

Аккумуляторы холода целесообразно применять при больших колебаниях тепловой нагрузки в течение суток.

Основные области применения

- охлаждение молока;
- охлаждение пивного сусла после варки;
- кондиционирование воздуха.

Преимущества использования

Аккумулятор холода позволяет:

- получить так называемую «ледяную воду» с температурой около 1 °С, что невозможно обеспечить другими способами;
- быстро сбить пиковую тепловую нагрузку, например, при охлаждении пивного сусла или молока;
- уменьшить расход электроэнергии на выработку холода, так как намораживание льда обычно происходит в ночные часы, когда установка работает при более низкой температуре конденсации;
- снизить установленную производительность компрессорного и вспомогательного оборудования;
- выровнять суточный график тепловых нагрузок на холодильную установку, что повышает ее надежность и долговечность.

Отличительные особенности льдоаккумуляторов фирмы «Эйркул»

- наличие электронного контроллера толщины льда;
- возможность использования в качестве хладагента R22 и других фторсодержащих агентов;
- интенсивность таяния льда благодаря применению специальной системы подачи воздуха в бак (эффект «кипения»);
- компактные размеры, что обусловлено оптимальной конструкцией испарителя;
- использование полностью автоматизированного холодильного агрегата.

Осуществленные проекты

Льдоаккумуляторы фирмы «Эйркул» испытаны и успешно работают на молокозаводах:

- г. Судогда (аккумулирующая способность 526 кВт·ч, мощность холодильного оборудования 100 кВт);
- г. Зеленогорск (аккумулирующая способность 1024 кВт·ч, мощность холодильного оборудования 160 кВт);
- с. Пряжинское, Карелия (аккумулирую-

Аккумуляторы холода производства фирмы «Эйркул»

Спецификация льдоаккумуляторов

Модель	Аккумулирующая способность, кВт·ч	Мощность системы подачи воздуха, кВт	Габаритные размеры, мм		Масса, кг	Объем, л
			длина	высота		
AX224	260	1,1	2090	2350	1920	7600
AX448	520	1,5	3530	2250	3180	13100
AX640	744	1,5	4970	2310	4510	18800
AX896	1042	2,2	6890	2350	6130	26200
AX14	1563	3	10250	2400	9390	39600

щая способность 120 кВт·ч, мощность холодильного оборудования 38 кВт);
на мини-пивзаводах:

- г. Санкт-Петербург (аккумулирующая способность 120 кВт·ч);
- г. Москва (аккумулирующая способность 120 кВт·ч);
- г. Сургут (аккумулирующая способность 240 кВт·ч).

Фирмой также осуществлялась поставка льдоаккумуляторов без холодильного агрега-

та (Башкирия, Краснодарский край – аккумуляющая способность по 1042 кВт·ч).

Квалифицированные специалисты фирмы помогут подобрать оборудование, максимально соответствующее вашим условиям эксплуатации и финансовым возможностям.

С оборудованием фирмы «Эйркул» вы сможете усовершенствовать технологические процессы на своем предприятии и открыть для себя новые перспективы развития бизнеса.



ЭЙРКУЛ * **ХОЛОД ВСЕГДЕ**

ПРОМЫШЛЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТЫ,
ПОСТАВКИ, МОНТАЖ,
КРУЛОСУТОЧНЫЙ СЕРВИС**

- * Холодильные агрегаты, компрессоры
- * Воздухоохладители, теплообменники
- * Холодильные склады и камеры
- * Холодильная автоматика
- * Материалы для монтажа и сервиса
- * Холодильный инструмент
- * Охладители жидкостей, льдоаккумуляторы
- * Установки центрального холодоснабжения
- * Холодильные установки линий заморозки
- * Компьютерный мониторинг объектов
- * Скороморозильные аппараты
- * Щиты управления
- * Генераторы льда
- * Производство, монтаж и сервис систем холодоснабжения

Фирма ЭЙРКУЛ
 Россия, 191123, Санкт-Петербург,
 ул. Шпалерная, д. 32-6Н
 телефон: +7 (812) 327-3821, 279-9865
 факс: +7 (812) 327-3345
 e-mail: info@aircool.ru
 internet: www.aircool.ru

Фирма ЭЙРКУЛ-ДОН
 Россия, 344007, Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 54
 телефон/факс: (8632) 30-35-97, 40-27-17
 e-mail: aircooldon@mail.ru internet: www.accdon.ru

Фирма ЭЙРКУЛ-УРАЛ
 Россия, 426009, Удмуртская Республика,
 г. Ижевск, ул. Ухтомского, 24
 телефон: (3412) 379685 факс: (3412) 377850

Фирма ЭЙРКУЛ-СИБИРЬ
 Россия, 644046, г. Омск, ул. Маяковского 74, офис 211
 телефон: (3812) 33-74-86 факс: (3812) 33-44-67
 e-mail: aircoolib@omskcity.com

СЕРВИС-ЦЕНТР
BITZER
Alfa Laval
 РОССИЯ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ