

МПК Елец - производство шприцев инъекционных однократного применения с иглами

Задача

Разработать централизованную энергоэффективную систему охлаждения семи гидравлических термопластавтоматов. Произвести расчет необходимой холодопроизводительности, при суммарной переработке сырья 180 кг/ч. Система должна предусматривать 100% резервирование и работать 24/7. Выполнить проектирование на базе предложенного оборудования.

Особенности

Нагрузка на производстве зависит от количества одновременно работающих ТПА и типа производимой продукции.

Разный расход на разных пресс-формах.

Решение

Разработан проект (разделы ХС, АХС, ЭМ) на базе модульных чиллеров и сухой градирни FROZER. С целью снижения затрат на электроэнергию, система охлаждения ТПА разделена на 2 независимых контура - пресс-формы и гидравлика. Благодаря такому решению суммарная экономия затрат на электроэнергию составляет более 2 000 000 рублей в год.

Для охлаждения в зимнее время года реализована система фрикулинг - режим работы системы холодоснабжения, при котором охлаждение происходит без включения компрессоров чиллера, а только за счет низкой температуры наружного воздуха.

МЕДИКО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЕЛЕЦ"
ЛИДЕР НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРОДАЖЕ ШИРОКОГО СПЕКТРА ШПРИЦЕВ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Модернизация системы холодоснабжения.
- Реализация системы Free-cooling с целью сокращения расходов по электроэнергии.
- Увеличение холодопроизводительности существующей системы.

ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

- Экономическое обоснование будущей модернизации.
- Расчет требуемой холодопроизводительности системы.
- Разработка проектной документации и подбор оптимального комплекта оборудования.
- Поставка всех элементов системы.
- Монтаж «под ключ» и ввод в эксплуатацию.



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Разделение контуров охлаждения термопластавтоматов на пресс-формы и гидравлику.
- Реализована система Free-cooling.
- Охлаждение пресс-форм осуществляется чиллерами марки FROZER в летнее время, зимой охлаждение происходит с помощью драйкулеров.
- Гидравлика термопластавтоматов круглогодично охлаждается драйкулерами марки FROZER.
- С целью исключения человеческого фактора, реализована автоматика управлением системой холодоснабжения. Система включает в себя 5-дюймовый дисплей, на котором отображены параметры каждого контура и каждого потребителя.



frozer.ru info@frozer.ru

