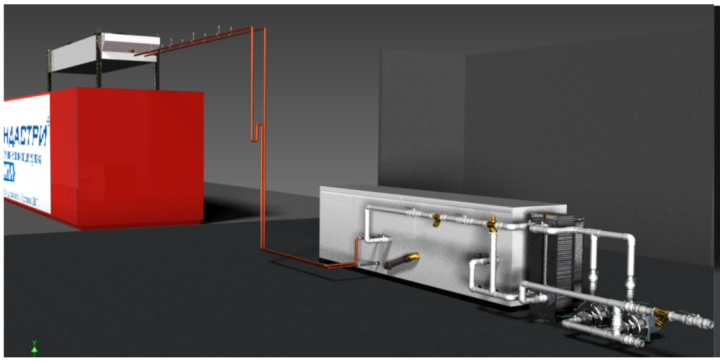
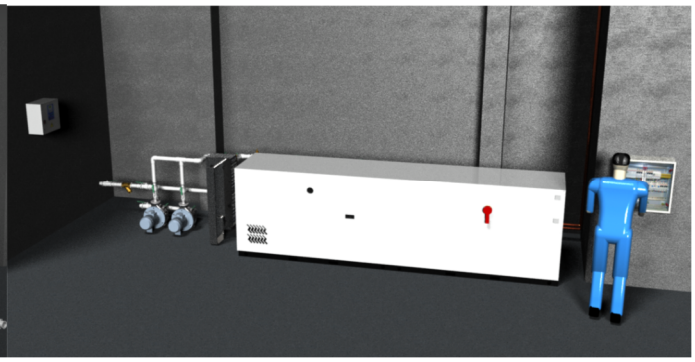
Группа «Русское море»





РЕЗЮМЕ

Конечный Клиент: Группа «Русское море»
Сфера применения: Производство продуктов питания и напитков
Место установки: г. Мурманск, Россия
Год: 2014
Оборудование: 1 X Ocean Tech 500 ME с выносным конденсатором
Описание: Ocean Tech , водоохладитель с водяным охлаждением, фреон R410a, герметичные спиральные компрессоры.
Общая охлаждающая мощность: 98 kW

КЛИЕНТ

Группа «Русское море» - одна из ведущих компаний на российском рыбном рынке, специализирующаяся на поставке охлажденной и свежемороженой рыбы и морепродуктов и товарном выращивании рыбы.

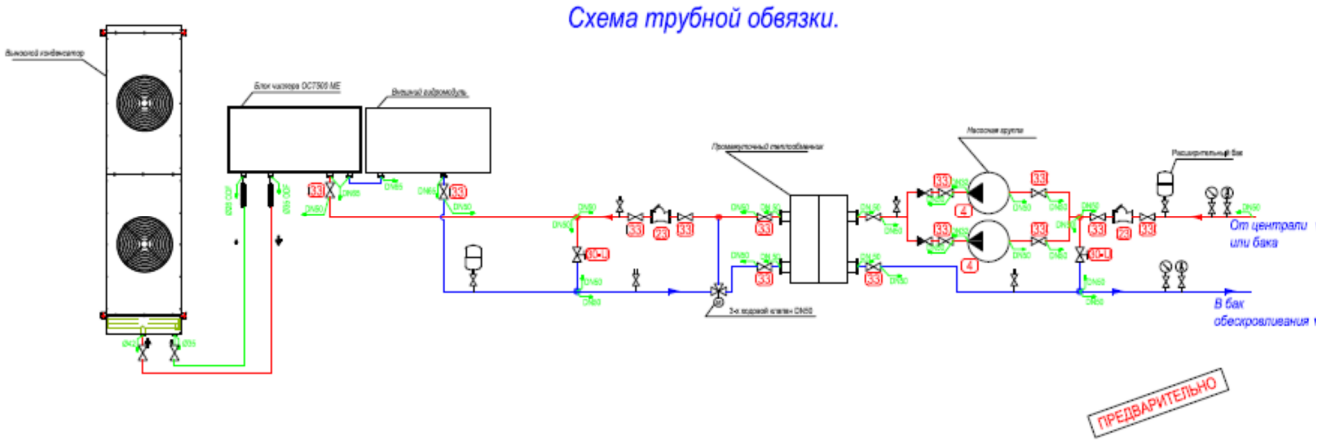
Группа присутствует в двух сегментах рыбного рынка: поставка охлажденной и свежемороженой рыбы и морепродуктов («Русская рыбная компания») и аквакультура («Русское море - Аквакультура»).

ЗАПРОС

Согласно технического задания требуется охлаждение бака обескровливания рыбы. С температурой подачи воды в бак +1°C и начальной температурой воды +10°C. Установка чиллера на улице, температуры -30/+30°C. Проток 10 м³/ч.

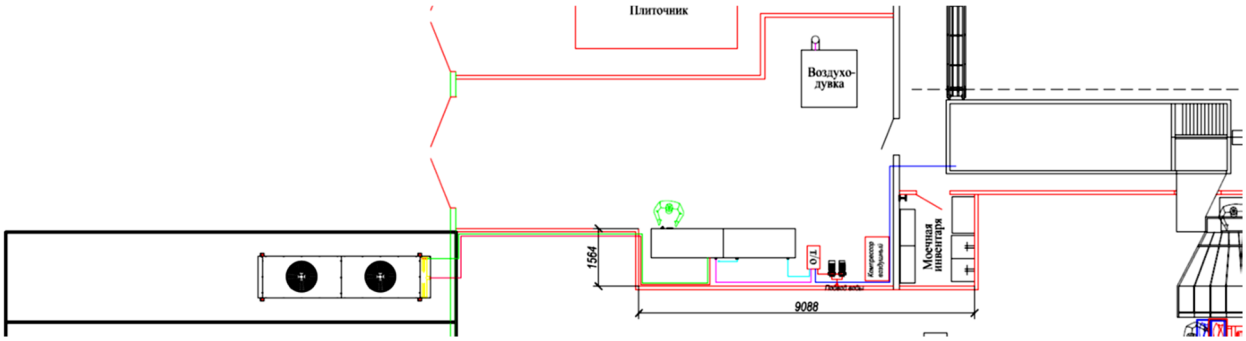
Основным пожеланием заказчика является чиллер с выносным конденсатором в связи с тем, что помещение, выделенное под расстановку основного оборудования место слишком мало для обеспечения потребной циркуляции воздуха. Также, кроме самого чиллера, в данном помещении необходимо было разместить промежуточный теплообменник (пропиленгликоль/вода), насосную группу, состоящую из двух насосов, обеспечивающих циркуляцию жидкости между накопительной емкостью и теплообменным оборудованием.

© 2014 ИНДАСТРИ Все права защищены



ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

На основании чертежей, предоставленных заказчиком, была смоделирована часть цеха, где будет размещено оборудование и потребитель.
С помощью создания трехмерной модели, базируясь на чертежах и планировках внутреннего помещения, было предложено наилучшее решение, с точки зрения эргономичности занимаемого пространства, а также экономии средств Заказчика, за счет планирования трассировки труб между накопительной емкостью (баком) и теплообменным оборудованием, а также между теплообменным оборудованием и чиллером, и необходимой запорной арматуры на стадии проектирования.



ПЛЮСЫ

Благодаря разработанному решению с применением чиллера с выносными конденсаторами, холодильное оборудование удалось разместить в ограниченном пространстве внутри помещения с полным сохранением требований по его функциональности. Решение позволяет поддерживать стабильную температуру воды на выходе из системы охлаждения +1°C без риска обледенения, что обеспечивает постоянство параметров технологического процесса переработки рыбы, снижает простои производства и повышает качество конечной продукции.

© 2014 ИНДАСТРИ Все права защищены