



Совместная поставка воздушных и пластинчатых теплообменников для сети ИКЕА.

Широкий ассортимент продукции и технологические ноу-хау явились определяющими факторами при получении заказа

Case story



Система с использованием геотермальной энергии, включающая пластинчатый теплообменник и сухой охладитель жидкости, установлена в магазине ИКЕА в Карлштаде, Швеция

Широкий ассортимент продукции и богатый опыт Альфа Лаваль стали определяющими факторами при выборе компанией Malmberg Water AB теплообменников для установленной в магазине ИКЕА в Карлштаде, Швеция, системы, использующей геотермальную энергию.

Характерной особенностью выбранной Malmberg Water AB схемы системы, установленной в августе 2007 года, стало совместное использование пластинчатого теплообменника и сухого охладителя жидкости.

Совместная работа этих двух аппаратов обеспечивает отопление и охлаждение магазина ИКЕА за счет организации теплообмена между водой, водным раствором этиленгликоля и воздухом, в зависимости от времени года.

Единый поставщик

Эти два совершенно разных теплообменных аппарата можно приобрести у разных поставщиков, но при этом могут возникнуть определенные неудобства при монтаже и будущем сервисном обслуживании. Каждый из аппаратов имеет свой индивидуальный расход холодоносителя и температурный режим. Теперь заказчик может выбрать одного поставщика отвечающего за совместную работу двух аппаратов.

При заключении контракта с Malmberg Water AB, компания Альфа Лаваль смогла предложить конкурентоспособную цену, которая намного ниже стоимости каждого аппарата в случае их отдельного приобретения. Также очень важным оказался тот факт, что Альфа Лаваль смогла оптимизировать рабочие характеристики (в частности, расход и температуру), подобрав оптимальные аппараты для конкретной задачи, обеспечив тем самым, максимальную эффективность их совместного использования. И это сработало.

Снижение уровня энергопотребления

ИКЕА вкладывает значительные средства в системы, использующие геотермальную энергию для отопления и охлаждения своих, расположенных по всему миру магазинов.

Краткие сведения о заказчике:

Подрядная организация: Malmberg Water AB – фирма-подрядчик, занимающаяся очисткой воды, добычей биогаза, использованием геотермальной энергии, бурением и экологически безопасными технологиями.

- **Оборот:** 257 млн. шведских крон
- **Число работников:** 110 человек

После ввода в действие системы в Карлштаде, потребление первичной энергии упало на 76 %. Это соответствует снижению объема выбросов CO₂ на 2200 тонн в год, по сравнению с системами, использующими электроэнергию, полученную от сжигания жидкого топлива.

Аналогичные положительные результаты были применены и в других магазинах сети IKEA, расположенных в Мальмё, Хельсингборге и Уппсале.

Использование геотермальной энергии

Технология использования геотермальной энергии заключается в заборе естественного тепла или холода, накапливающихся в почве и подпочвенных водах за летний или зимний период. Это один из самых экономически эффективных и экологически безопасных способов обеспечения комфортных условий внутри помещений.

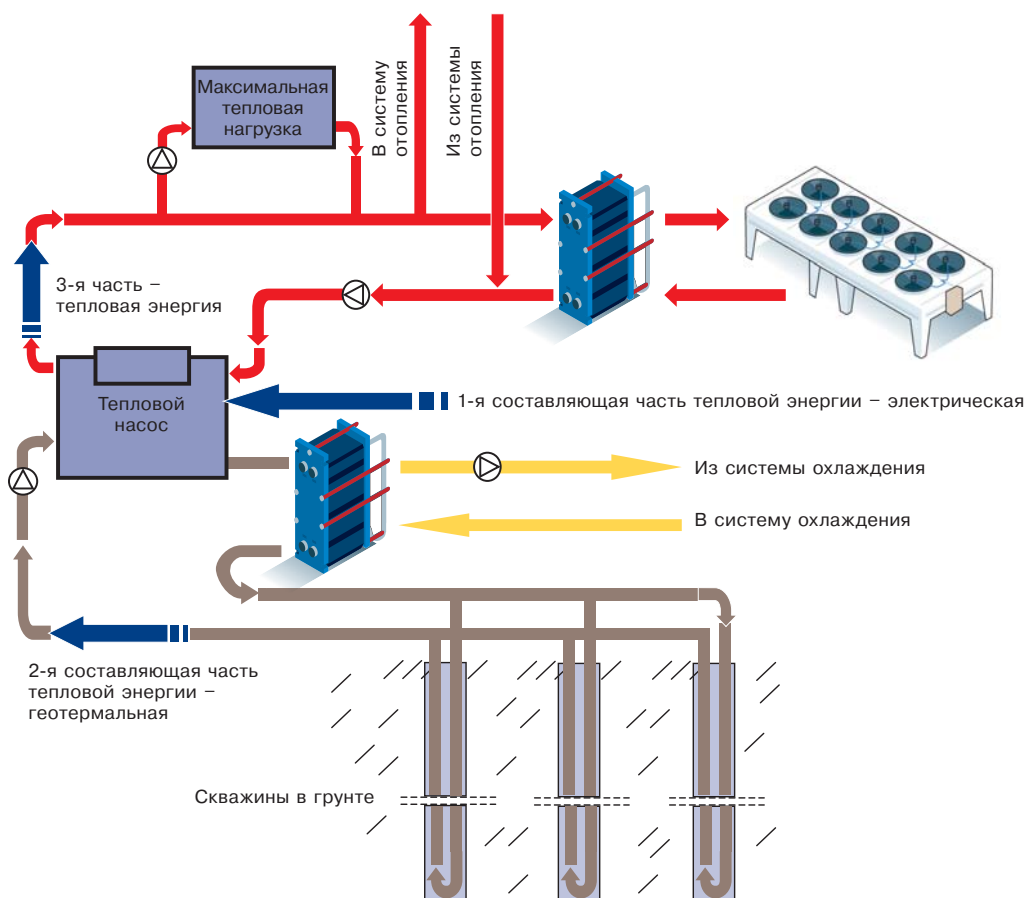
Компания Malmberg Water AB обеспечила поставку полностью готовой отопительно-охлаждающей системы, забирающей с помощью сети трубопроводов из расположенных на расстоянии 5,5 м друг от друга скважин глубиной 110 и 120 м циркулирующую охлаждающую воду. Эта охлаждающая вода проходит через ряд паяных и разборных пластинчатых теплообменников Альфа Лаваль, а также через сухой охладитель жидкости, где она отдает свое тепло или холод другой среде, которая уже затем используется для непосредственного отопления или охлаждения помещения магазина.



Оборудование, поставленное Альфа Лаваль:

- Разборные пластинчатые теплообменники: M10-BFM – 1 шт., M15-BFM – 1 шт.
- Один сухой охладитель жидкости VDDQ 1007 B, оптимизированный для совместного использования с теплообменником M10-BFM с целью обеспечения существенного снижения расходов заказчика.
- Меднопаяные пластинчатые теплообменники: CB52 – 1 шт., CB76 – 1 шт.

Принципиальная схема отопительно-охлаждающей системы с использованием геотермальной энергии



Как связаться с Альфа Лаваль

Подробные постоянно обновляемые данные для связи с нами из разных стран представлены на нашем сайте в Интернете. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com