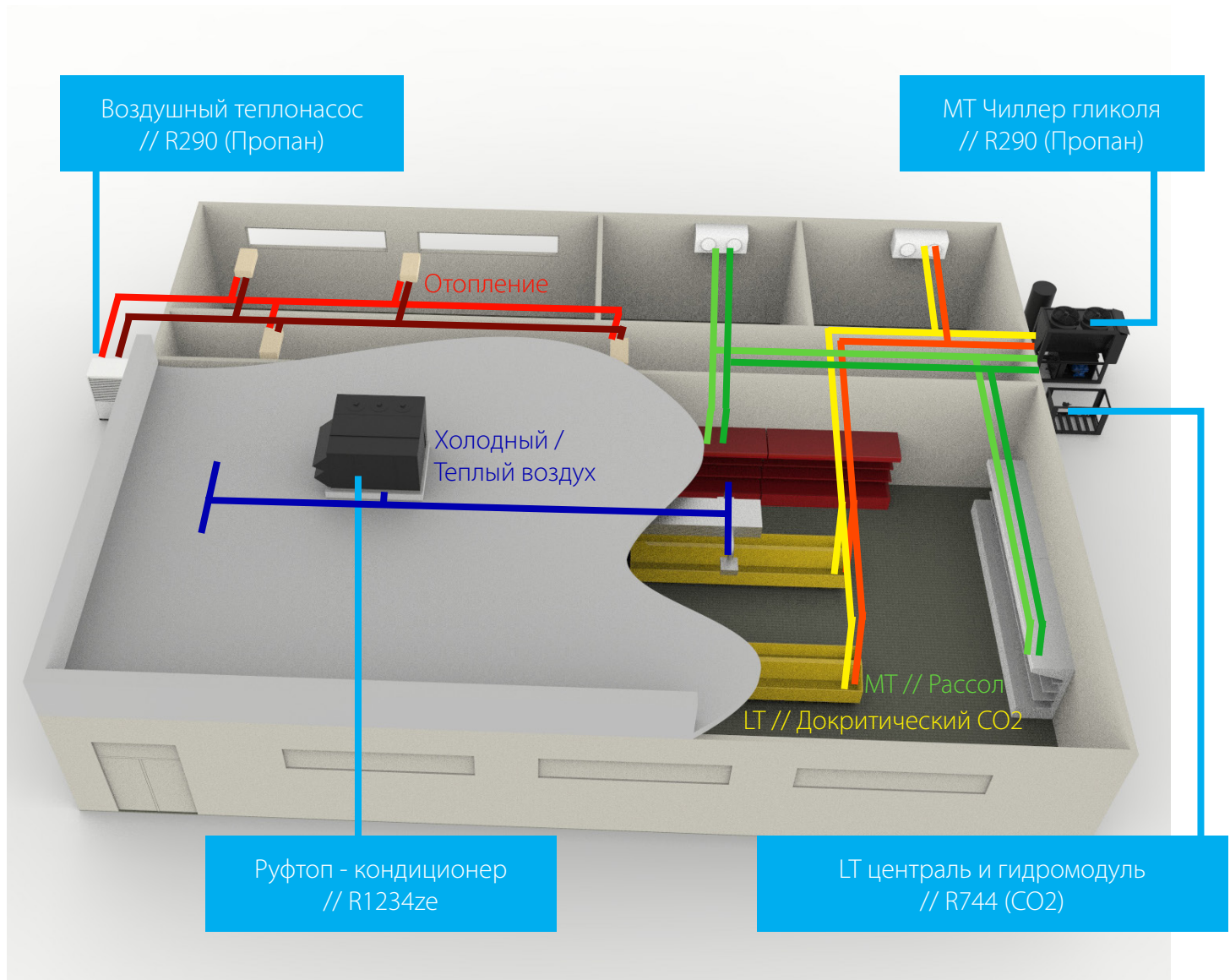




ЭКО РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУПЕРМАРКЕТОВ

Наши решения для супермаркетов



// Наше предложение

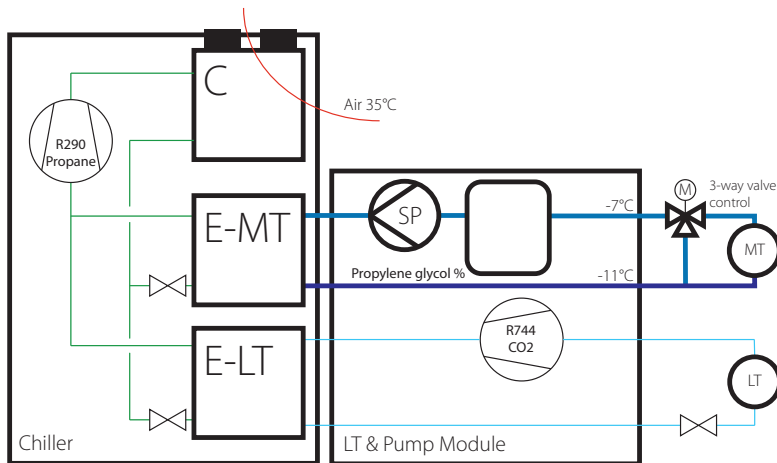
Felzer предлагает завершенные Plug-and-Play решения для среднего и глубокого холода, кондиционирования и отопления для супермаркетов, реализованные на базе хладагентов R290 (Пропан), R744 (CO₂) и HFO хладагентов. Мы рекомендуем каскад Пропан (R290) / CO₂ (R744) / Пропилен гликоль (E1520). Вы можете приобрести у нас и другие решения.

// Энергоэффективность

Наша система каскада Пропана / Докритической CO₂ + Пропилен гликоль имеет на 5-7% лучший EER / COP в сравнении с транскритической системой CO₂ на наиболее типичных условиях для ЕС.

Каскад Пропан (R290) / CO2 (R744) / Пропиленгликоль (E1520)

// Принцип работы



Витрины и склады средней температуры (MT нагрузка) охлаждаются раствором пропиленгликоля (расолом). Расол перекачивается между нагрузкой и чиллером Felzer AirGREEN на зеленом агенте R290 (Пропан). Нагрузка повышает температуру расола с -11С до -7С, а чиллер понижает её с -7С до -11С в первом испарителе (E-MT). И во втором испарителе (E-LT) та же установка конденсирует CO2 в докритическом цикле. Компрессоры CO2 второй ступени в докритическом цикле охлаждают морзильники и склады низкой температуры (LT нагрузка).

Вся система управляется с одного контроллера чиллера. В базовой версии пропановый чиллер размещен на улице, а CO2/Гидро модуль может быть размещен как в здании, так и на улице.

// Особенности

ЭКО хладагенты и пищевой теплоноситель

Пропан (R290) и CO2 (R744) - это натуральные ЭКО хладагенты. Потенциал глобального потепления (GWP) 3 и 1 соответственно. Старые синтетические хладагенты с высоким GWP (>150) будут выведены и запрещены в ЕС. Пропиленгликоль - это разрешенный для в пищи теплоноситель (E-номер E1520 для пищи). То., система безопасна для природы и пищи.

Легче устанавливать и передвигать MT мебель. Без холодильной пайки в MT.

Используя пропиленгликоль в MT витринах (с температурой около +2С) вы можете передвигать мебель внутри супермаркетов с помощью обычных сантехников, используя водяные трубопроводы. Не требуется холодильной пайки.

Трубопроводы низкого давления (в сравнении с транскритическим CO2).

Только трубопроводы LT (для -20С до -32С) содержат хладагент внутри здания. Рабочее давление лишь 10 бар, а разрешенное (PS) - 25 бар. В транскритической системе CO2 рабочее давление MT трубопроводов - 28bar, а PS - 45 бар.

// Вам также могут быть интересны ЭКО решения Felzer

Воздушные и гео теплонасосы с Рифтопы с HFO R1234ze R290 (Пропан)



Воздухо и водоохлаждаемые чиллеры с R290 (Пропан)



Воздухо и водоохлаждаемые чиллеры с R290 (Пропан)





Felzer SIA
Brivibas gatve, 201
Riga, Latvia, LV-1039
tel: +371 6788 2102
mail@felzer.lv
www.felzer.lv

Felzer constantly improves its products. We reserve the right to change the design and specifications of products without prior notice.

Prava zaščišeny. Felzer i logotip Felzer - zareģistrirōvannye torgovyie marki Felzer SIA. Vse torgovyie marki, na kotoryie sšylyayutsya v etom dokumente - sobstvennost' ih pravooblasdatel'ey.

© Felzer SIA 2022. Naпечатano v Latvii