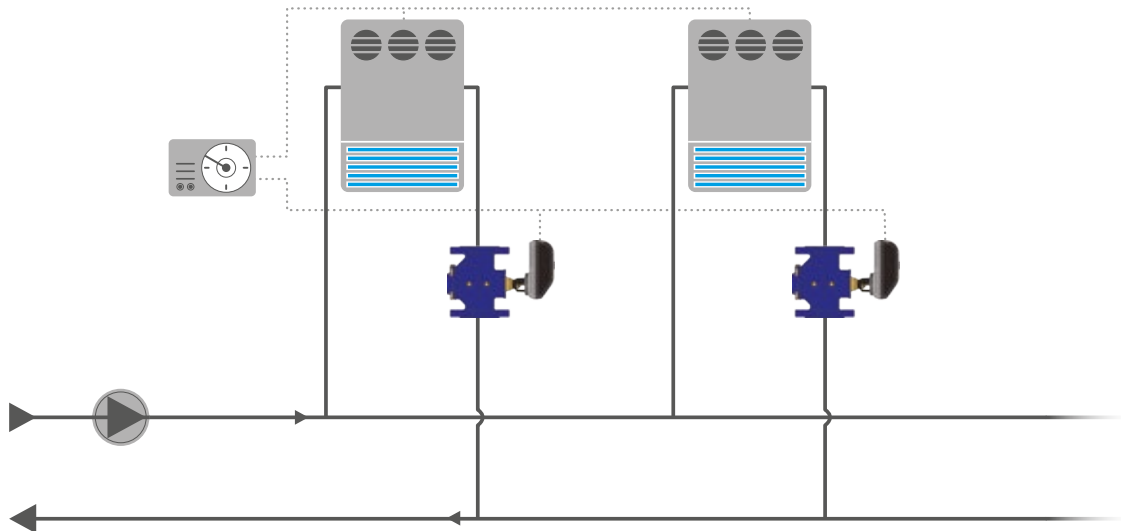


Прецизионные кондиционеры для сервисных и ЦОД

с независимым от давления регулированием (PICV)



Прецизионный кондиционер



Контроллер



Насос



Клапан PICV

Описание работы системы:

Прецизионные шкафные кондиционеры с выносным водяным охладителем обычно используются в ЦОД и на других критических объектах, например таких, как чистые помещения. Такой кондиционер включает в себя полный холодильный контур, в котором в качестве конденсатора используется теплообменник фреон-вода. Без надлежащего регулирования расхода воды между конденсатором и выносным охладителем потребление энергии и эксплуатационные расходы резко возрастут или, что еще хуже, повредят установленное оборудование. Этого можно избежать, установив независимый от давления клапан PICV на каждый кондиционер. Такой клапан значительно снижает потребление энергии и затраты на эксплуатацию, а также обеспечивает необходимое прецизионное кондиционирование.

Принцип работы:

Клапан PICV реагирует на колебания давления в системе и, путем изменения положения привода, регулирует расходы охлажденной воды между кондиционером и выносным охладителем. Это обеспечивает стабильную и высокоэффективную работу прецизионного кондиционера, даже при частичной нагрузке.

Решения:

Установка клапана FlowCon PICV на каждый прецизионный кондиционер:

- FlowCon Green (сменяемый картридж-регулятор);
- FlowCon SM (встроенный несменяемый регулятор).

Преимущества:

- Автоматическая регулировка расхода воды на каждом участке, даже при частичной нагрузке;
- Универсальное решение с 41 предустановленным значением макс. расхода;
- Электроприводы с выбором режима управления, линейные и равнопроцентные;
- Высокая энергоэффективность благодаря оптимизированному управлению;
- Экономия средств за счет сокращения времени на ввод в эксплуатацию;
- Клапаны PICV - 100% авторитет и независимость от давления с точным управлением приводом во всем диапазоне работы клапана.

Клапаны FlowCon PICV



Green.3

SM