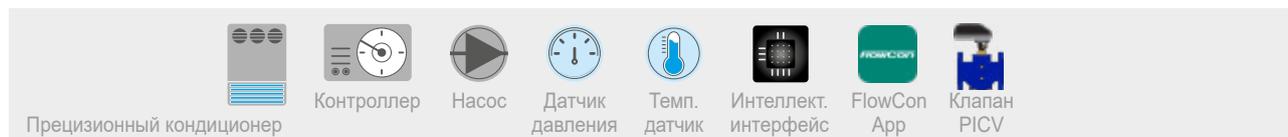
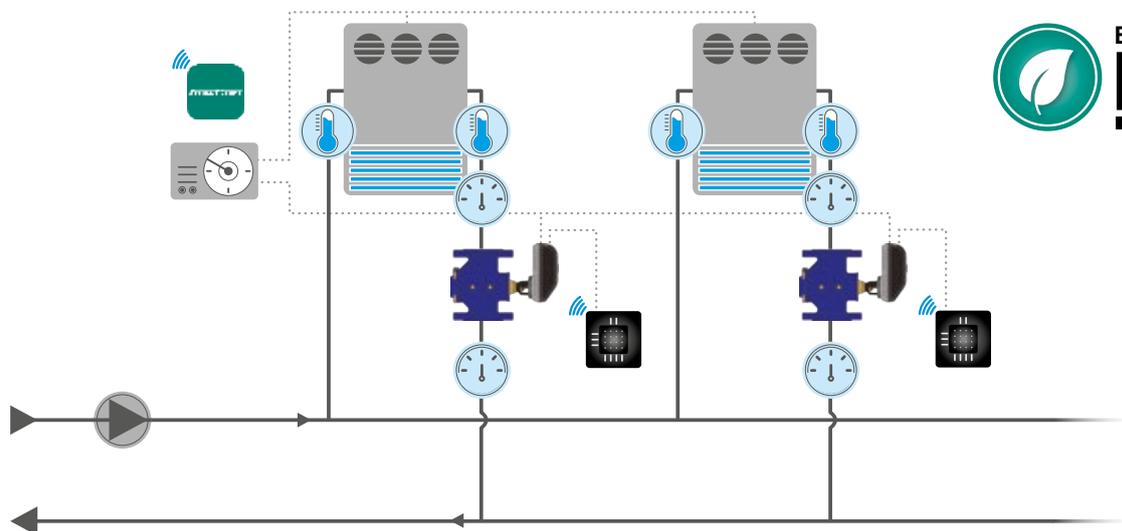


Прецизионные кондиционеры для сервисных и ЦОД

с независимым от давления температурным регулированием (PITCV)



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 работа кондиционера не удовлетворительна. Для повышения качества работы кондиционера устанавливается энергоэффективный клапан (PITCV) на каждую установку. Система PITCV контролирует ΔT хладоносителя, что повышает энергоэффективность и надёжность работы кондиционера. Клапаны PITCV от компании FlowCon предлагаются с возможностью организации системы удаленного мониторинга.

Принцип работы:

PITCV реагирует на изменения ΔT и регулирует расход, изменяя положение привода. Колебания давления в системе компенсируются клапаном PICV. Контроль участков системы по дельта ΔT , значительно оптимизирует расход, что приводит к уменьшению электропотребления и повышению надёжности работы кондиционеров.

Решения:

Установка системы PITCV на каждый прецизионный кондиционер:

- Система FlowCon Energy FIT.

Преимущества:

- Комплексная система, включающая клапан PICV, датчики давления и температуры, расходомер воды и счётчик тепловой мощности;
- Удобство использования с простыми настройками на дисплейном приводе (FIT) или с помощью картриджей (FIT-G);
- Мониторинг энергопотребления и расходов с помощью Bluetooth® через приложение FlowCon App или через протокол BACnet в системах BMS;
- Отсутствие ограничений по трубопроводам (5xDN) -самая компактная система на рынке;
- Снижение затрат за счёт сокращения времени на балансировку системы и ввод в эксплуатацию;
- Полностью независимая от температуры и давления система регулирования PITCV с контролем ΔT .

