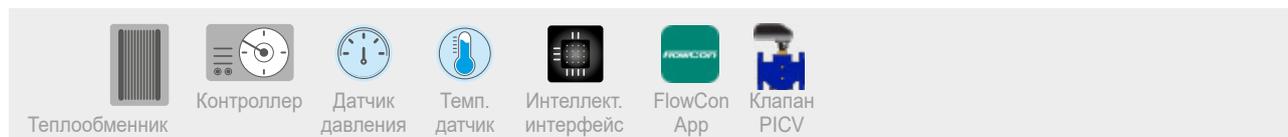
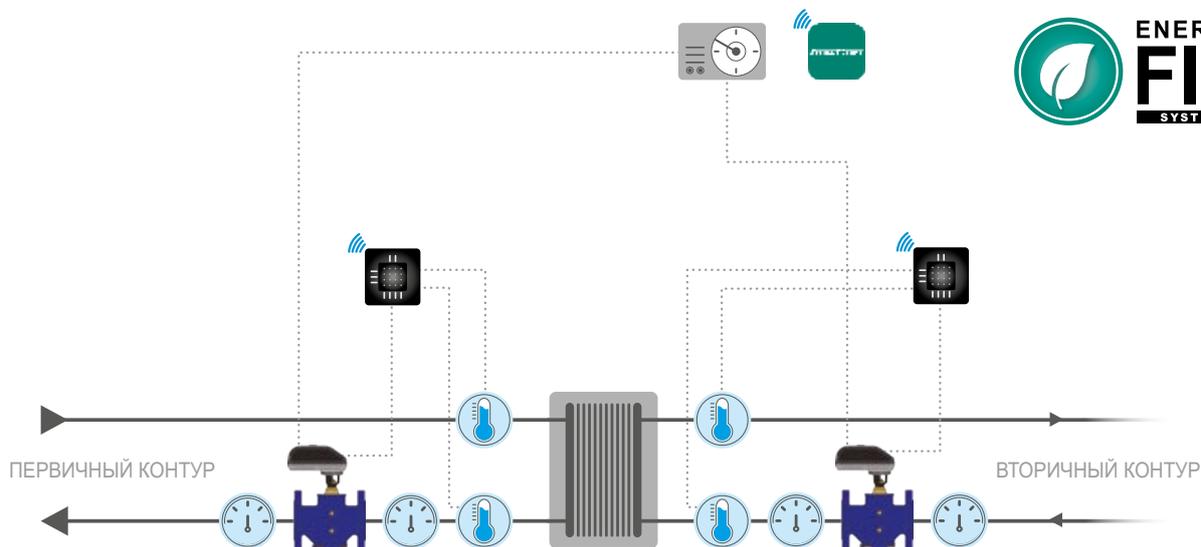


Теплообменники - Переменный расход

с независимым от давления температурным регулированием (PITCV)



Описание работы системы:

Теплообменник - это устройство, которое передает тепло от одной жидкости к другой, не смешивая их. Одной из задач теплообменника является повышение энергоэффективности системы отопления или охлаждения при передаче тепла и, соответственно, снижение затрат на передачу тепла. Для повышения энергоэффективности теплопередачи между гидравлическими контурами необходимо установить независимый от давления температурный контрольный клапан (PITCV). Система PITCV контролирует ΔT хладоносителя и значительно повышает эффективность теплообменника, что снижает энергопотребление и эксплуатационные расходы, а также повышает энергетические характеристики здания, что обеспечит сертификацию по энергосберегающей технологии.

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 теплообменник:
• Система FlowCon Energy FIT.

Преимущества:

- Комплексное решение, включающее 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 расхода воды 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 .

