

Системы поквартирного отопления и приготовления горячей воды



Принцип действия:

Квартирный тепловой пункт Logotherm позволяет децентрализованно управлять тепловой системой квартиры, производя при этом полный учет тепловой энергии, потребляемой как на отопление, так и на приготовление горячей воды в скоростном теплообменнике станции. Контур отопления квартиры, организованный по горизонтальной двухтрубной схеме, посредством станции подключается к центральному отопительному стояку по зависимой схеме.

Квартирная станция не требует электрических подключений и функционирует за счет гидравлических характеристик системы. Для экономии энергии потребителем в станции организован приоритетный режим приготовления горячей воды. Сама схема также позволяет снизить потери тепла в системе за счет отсутствия централизованного приготовления горячей воды с циркуляцией.

Источник тепловой энергии и применяемая схема теплоснабжения:

Источником тепла может выступать как автономная котельная, так и тепловая сеть с вводом в здание через ИТП. Схема инженерных сетей дома представляет собой трехтрубную магистраль (двухтрубная схема теплоснабжения, линия холодной воды) с ответвлениями для подключения квартирных тепловых пунктов Logotherm.

Преимущества:

- Комплектация станций с учетом требований проекта (множество опций)
- Упрощение схемы разводки инженерных сетей здания и компоновки ИТП
- Гидравлическая независимость контуров отопления квартир
- Энергонезависимость квартирных станций
- Полный учет энергоносителей
- Гигиеничное приготовление горячей воды
- Гарантия защиты от образования накипи в теплообменнике конструктивная особенность

- Простой и выгодный сервис
- Энергоэффективность

Варианты построения схемы с применением квартирных станций LogoComfort

1. Котельная / ИТП Насосная группа с регулированием наполнения буферной емкости
2. Буферный накопитель теплоносителя (в случае недостаточной аккумулирующей способности системы)
3. Насосная группа с регулированием отопительного контура
4. Квартирная станция с регулятором перепада давления
5. Комнатный термостат Квартирная станция с регулятором перепада давления и термическим циркуляционным мостом
6. Регулятор перепада давления на стояке
7. Станция поквартирного водоснабжения без регулятора перепада давления и циркуляционного моста
8. Термический мост циркуляции на стояке