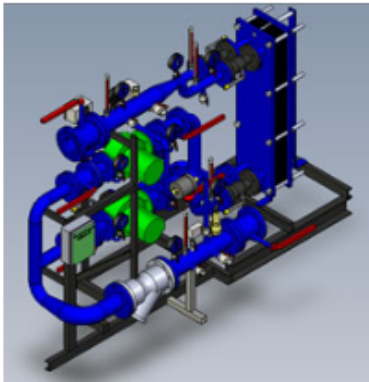


Модульный тепловой пункт для отопления (вентиляции) с независимым присоединением к теплосети через теплообменник



Производитель: Эволюкс (Украина)

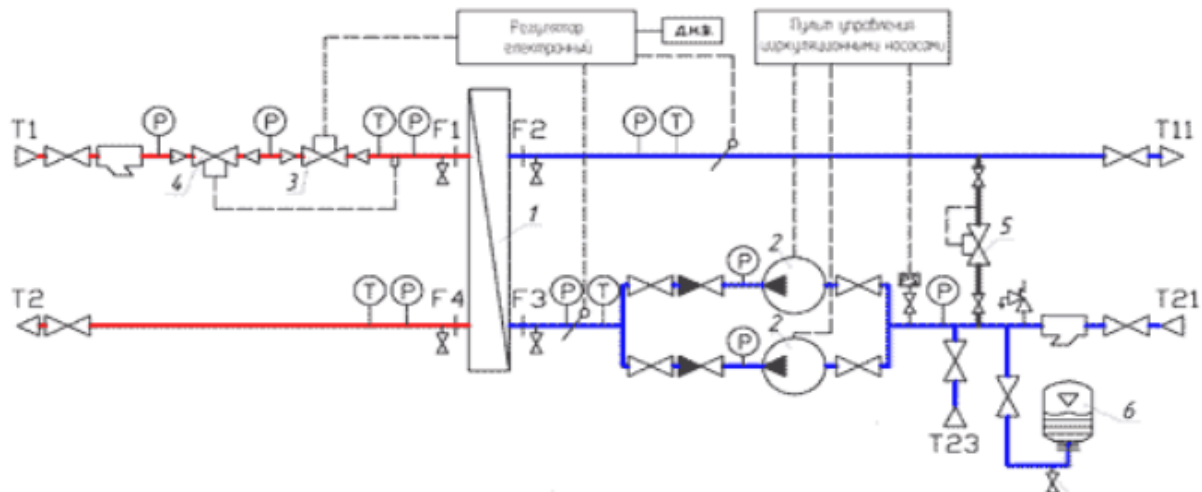
Принцип действия

Теплоноситель T1 через стальной шаровой кран поступает из тепловой сети. Механические примеси, которые может содержать теплоноситель, задерживаются в сетчатом фильтре. Для стабильной работы клапана регулятора температуры 3 нужно поддерживать на нем стабильный перепад давления, эту функцию выполняет регулятор перепада давления 4.

Сигналы от датчиков температуры, которые находятся на подающем и обратном трубопроводах системы отопления(вентиляции) здания, поступают на электронный регулятор, который с помощью электропривода управляет работой клапана регулятора температуры 3.

Клапан соответственно увеличивает или уменьшает количество теплоносителя, который поступает из теплосети в пластинчатый теплообменник 1. В скоростном теплообменном аппарате происходит процесс передачи тепла от сетевого теплоносителя к воде контура системы отопления.

Использование датчика температуры наружного воздуха (который нужно устанавливать с северной стороны здания таким образом, чтобы на него не попадались прямые солнечные лучи) обеспечивает погодное регулирование (поддержание температуры теплоносителя в системе отопления дома, согласно температурному графику в зависимости от температуры наружного воздуха).



Для организации принудительной циркуляции теплоносителя системы отопления в модульном тепловом пункте установлено два циркуляционных насоса, которые поочередно выполняют функции основного и резервного. Управление работой циркуляционных насосов происходит при помощи пульта управления насосами SKAT-2 (собственного производства).

Так же между подающим и обратным трубопроводами системы отопления (вентиляции) устанавливается байпас, с регулятором перепуска 5, который служит защитой от гидроударов в случае, когда водоразбор теплоносителя в системе отопления(вентиляции) может существенно уменьшится по каким-либо причинам.

Для компенсации температурных расширений воды в системе отопления (вентиляции), в тепловом пункте следует устанавливать расширительный бак, который будет компенсировать эти расширения.

При независимом подключении также необходимо устанавливать блок подпитки системы отопления (вентиляции), который будет компенсировать утечки воды из системы и заполнит ее перед запуском.