

Подключение бойлера ГВС к котлам РТЕ

Котел Dakon РТЕ уже оборудован насосом, и клеммами 5 и 6 для подключения комнатного термостата (перед установкой термостата необходимо демонтировать перемычку Е). На эти клеммы может поступать управляющий сигнал от бойлера о приготовлении воды. Для этого бойлер должен быть оснащен термостатом, который будет поддерживать температуру в бойлере. Замыкающий контакт термостата управляет сервоприводом трехходового вентиля, который перенаправляет отопительную воду, подготовленную теплообменником котла, в систему отопления или в бойлер (рис. 1).

Внешнее управление напряжением (230V/50Hz; 24V/50Hz для трехходового вентиля) осуществляется блокирующим устройством через замыкающий контакт термостата бойлера на сервопривод трехходового вентиля. При снижении температуры в бойлере термостат бойлера замыкается, и его контакт пускает напряжение на сервопривод.

Если сервопривод включает в себя дополнительный контакт, то через этот контакт включается котел вместе с термостатом бойлера (рис. 2). Если сервопривод дополнительного контакта не имеет, то параллельно к сервоприводу нужно подключить вспомогательное реле, и через его контакт запитать котел вместе с термостатом бойлера (рис.3). При использовании питания от котла электрическая цепь бойлера подсоединяется прямо на клеммы 5 и 6 (рис.4).

В летнем режиме работа отопления отключается комнатным термостатом. Условием для выполнения этой функции является установка температуры на котловом термостате по крайней мере на 10°C выше, чем на термостате бойлера, плюс трехходовой вентиль должен иметь малое время хода (например, 5 секунд). Следует помнить о том факте, что большой объем бойлера способствует более частому отключению котла от системы отопления. Для управления нагревом нужно использовать только термостат или программатор с контактом.

Управлять выбегом насоса не рекомендуется, потому что после каждого переключения трехходового клапана из режима ГВС в режим отопления насос дорабатывает, и вода из теплообменника котла поступает в систему отопления.

Рекомендуемое подключение:

