



3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОПЦИЙ ТЕПЛОВОГО НАСОСА «SDA»

1. Работа с солнечным водонагревателем построена по традиционной схеме: базовый контроллер управления тепловым насосом SDA (3) сравнивает температуры промежуточного теплоносителя в гелиоколлекторе и в емкости ГВС и при превышении установленной Δt включает насосную станцию. Теплообмен происходит посредством встроенного в бак трубчатого теплообменника (6).

2-4. Режим воздушного теплового насоса: тепло отбирается из перекачиваемого через патрубки 1-2 воздуха т.е. с одновременным его охлаждением-осушкой и кондиционированием. Минимальные затраты на приготовление горячей санитарной воды (0,8\2,6кВт) с одновременным воздухообменом (400м³/час) или рекуперацией.

5. Любая горячая вода после использования сливается в септик или канализацию т.е. просто выбрасывается, поэтому возврат (рекуперация) тепла при помощи режима «DX» позволяет «замкнуть, минимизировать» расходы на приготовление ГВС.

Данная опция при помощи фреоновой петли-испарителя, затопленной в септик с одной стороны и другой, подключенной через порты (4) к тепловому насосу, позволяет использованному теплу горячей воды не покидать пределы экосистемы, т.е. полностью цикла замыкается. По этой же причине исключается чрезмерное охлаждение септика, то есть это несколько не вредит его биосистеме.

