

## ОПИСАНИЕ НА РЕЖИМИТЕ НА РАБОТА И АВТОМАТИКАТА:

Помпа 1 и 2 се включват паралелно с Термопомпата - вода/вода.

Помпа 3 се включва от седмичен програматор - само при отопление!

Помпа 4 се включва от диференциален термостат при  $T_{бгв} < T_{буф}$ .

Помпа 5 се включва от диференциален термостат при  $T_{сл.и.} > T_{бгв.}$

Помпа 6 - не е задължителна. On/Off - от часовников механизъм.

Слънчевата инсталация затопля с приоритет бойлера. При достигане на

Г бгв=60°C, 2-позиционният 3-пътен мотор вентил насочва излишната топлина към буферният съд. Там тя се съхранява за отопление.

Седмичният програматор се настройва да включи помпа 3, в края на деня преди връщане на хората от работа. Ползва се акумулираната в буферният съд топлина.

За отопление се ползват котела, камината или термо-помпата. Може да работят и паралелно през зимата. Охлаждането е само от термомомпата.

Пропорционалният 3-пътен мотор вентил гарантира минимална  $T=60^{\circ}\text{C}$

на топлоносителя на инсталацията, като излишната топлина се насочва в буфера. Термостатичните вентили защитават котела и камината от студен старт и образуване на конденз в тях. Магнет вентила, гарантира дебита на водата през котела или камината, докато са топи и при изстиването им отваря към буфера, като така се продължава отоплението. □

