

Изобретение относится к энергетике и гелиотехнике, в частности к автономным системам солнечной энергии. Автономная система солнечной энергии содержит фотоэлектрические тепловые панели (PV1, PV2), подключенные к инвертору (In) и, посредством двунаправленного счетчика (CB), к электросети (RE). Панели (PV1, PV2) подключены к испарителю теплового насоса (PC), который посредством гидравлического насоса (29) подключен к аккумулятору холодной воды (AR), подключенному к системе охлаждения (SR). При этом испаритель теплового насоса (PC) и гидравлический насос (30) подключены к аккумулятору горячей воды (AF), соединенному с системой горячего водоснабжения (ACM). Аккумулятор горячей воды (AF) и гидравлический насос (32) подключены к системе отопления (SI), а элементы автономной системы соединены посредством труб с рассолом.

Автономная система солнечной энергии в другом варианте реализации содержит систему кондиционирования воздуха (SCA), подключенную к аккумулятору холодной воды (AR). При этом система кондиционирования воздуха (SCA) с аккумулятором горячей воды (AF) и аккумулятором холодной воды (AR) подключены к системе управления (SC), а элементы автономной системы соединены посредством труб с рассолом или водой.

П. формулы: 2

Фиг.: 2

