

Sistem solar termic, care conține panouri fotovoltaice termice (1, 2, 3), conectate la o conductă cu lichid rece (4) și o conductă cu lichid cald (5), unite cu o pompă (8) și conectate la un evaporator al unei pompe de căldură (PC) prin intrări (6, 7), ieșirile (9, 10) evaporatorului pompei de căldură (PC) fiind conectate la un schimbător de căldură (11) al unui vas de acumulare a lichidului cald menajer (12) prin conducte (13, 14), care sunt conectate prin conducte (15, 16) și o pompă (19) la un schimbător de căldură (17) al unui vas de acumulare a lichidului cald pentru încălzire (18), al doilea schimbător de căldură (20) al căruia este conectat prin conducte (22, 23) și o pompă (24) la un sistem de încălzire (21); vasul de acumulare a lichidului cald menajer (12) este dotat cu o conductă de debitare a lichidului rece (25), o conductă de evacuare a lichidului cald (26) și un releu de temperatură (28); vasul de acumulare a lichidului cald pentru încălzire (18) este dotat cu un releu de temperatură (29), iar conducta cu lichid cald (5) este dotată cu un releu de temperatură (27).