

1. Instalație fotovoltaică, care include un panou fotovoltaic-termic (25), format din celule fotovoltaice (3), fixate pe o suprafață transparentă (2), conectate electric între ele într-o cutie (4) și plasate pe o foaie din plastic (5), sub care este amplasată o mușama (6) cu tuburi din material polimeric (7), un distribuitor de apă rece (8) și cu un colector de apă caldă (9), toate fiind fixate într-un cadru (1) cu termoizolație (18), caracterizată prin aceea că capetele distribuitorului de apă rece (8) și a colectorului de apă caldă (9) sunt dotate cu racorduri (10) și (11), respectiv, și unite prin intermediul unor conducte de apă rece (20) și caldă (21) cu un rezervor al apei încălzite (19), totodată între foaia din plastic (5) și mușama (6) este amplasat un strat din pastă (12) cu conductivitate termică înaltă, sub care este amplasat un strat termoizolant elastic (14), urmat de un strat de izolație termică (13), fixat pe cadru (1) cu o foaie de protecție (17); pe conducta de apă rece (20) este instalată o pompă (22), unită cu un motor (23), alimentat de la cutie (4).
2. Instalație fotovoltaică, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că stratul de izolație termică (13) este executat în formă de panou rigid din material termoizolant sau panou sandwich din material termoizolant, totodată mușama (6) cu stratul termoizolant elastic (14) sunt fixate pe stratul de izolație termică (13) cu ajutorul unor fixatoare (15) și distanțiere (16).
3. Instalație fotovoltaică, conform revendicărilor 1-2, caracterizată prin aceea că include cel puțin două panouri fotovoltaic-termice (25), conectate în paralel și unite la rezervorul apei încălzite (19) prin intermediul conductelor (20) și (21) și a pompei (22).