

COLECTOARE SOLARE PLANE

Colectoarele solare transforma energia solara in energie termica incalzind apa sau agentul de transfer care circula prin ele. Se utilizeaza la sistemele solare compacte pentru incalzirea apei in perioada primavara-vara-toamna, la sistemele solare complexe pentru incalzirea apei tot timpul anului (inclusiv iarna) la sistemele solare speciale pentru incalzirea locuintelor in anotimpul rece, pentru incalzirea piscinelor, etc.



Razele soarelui sunt absorbite de suprafata de culoare inchisa a panoului, incalzind tuburile interioare si radiatoarele sudate de tuburi. Caldura colectata este transferata apei care circula prin tuburi. Randamentul mare de transfer al caldurii este asigurat de cupru din care sunt confectionate tuburile si radiatoarele acestora.

Durata de viata mare a acestor colectoarelor plane este garantata de calitatea materialelor utilizate la fabricarea lor .



Model	AA 950	AA 1200
Dimensiuni (mm)	1950 x 950 x 105	1950 x 1200 x 105
Izolatie	vata minerala (50mm - inferior, 20mm - lateral)	vata minerala (50mm - inferior, 20mm -lateral)
Carcasa	profil aluminiu vopsit electrostatic	profil aluminiu vopsit electrostatic
Panou colector interior propriu-zis	tuburi si radiatoare absorbante din cupru	tuburi si radiatoare absorbante din cupru
Vopsirea tuburilor absorbante Valori de absorbtie si emisie (%)	Vopsea selectiva - tinox e = 95 ; a = 5	Vopsea selectiva - tinox e = 95 ; a = 5
Suprafata totala a colectorului (mp)	1,85	2,5
Suprafata neta de absorbtie (mp)	1,57	2,07
Diametrul tuburilor de incalzire	1/2 "	1/2 "
Greutatea colectorului (kg)	32	40
Material suprafata superioara	sticla simpla - 4mm (83 % reflexie + 17 % absorbtie)	sticla simpla - 4mm (83 % reflexie + 17 % absorbtie)
Numarul tevilor de incalzire	8	10
Presiunea de lucru (bar)	8	8