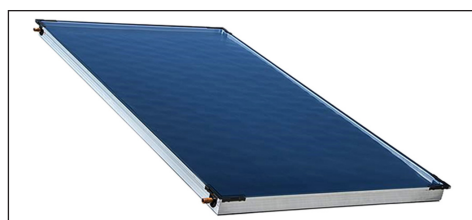


Panou solar KPG1 ALC

Caracteristici principale

Descriere	Panou solar plan, tip harpă, cu absorber foarte selectiv.
Instalare	Deasupra acoperișului, conform instrucțiunilor.
Fluid de lucru	Soluție propilenglicol-apă (1,7 l).
Cod	10336

Date tehnice

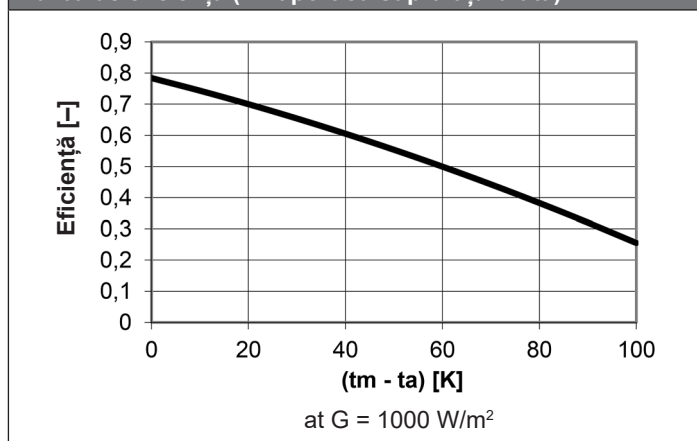
Designul absorbantului	tip harpă, sudate cu laser
Presiunea maximă de lucru	10 bar
Temperatura maximă de lucru	120 °C
temperatura de stagnare	200 °C
Debit recomandat	60–120 l/h
Suprafața totală (brută)	2,52 m ²
Zona de deschidere	2,31 m ²
Grosimea sticlei	3,2 mm
Grosimea izolației	40 mm
Greutate în gol	38 kg
Înălțime x Lățime x Adâncime	2150 x 1170 x 85 mm
Mărimea tubului absorbant	12x Cu Ø 8 mm x 0,4 mm
Conducte de racordare	4x Cu Ø 22 mm x 0,8 mm

Date pentru proiectanți

Modificator al unghiului de incidență IAM (50°)	0,98
Puterea maximă a panoului la o iradiere solară de 1000 W/m ² Q _{max}	1866 W
Randamentul panoului la zero pierderi de căldură η_{0b}	0,744 pe suprafață brută 0,812 pe deschidere
Coeficientul liniar de pierdere de căldură al colectorului a_{1a}	3,716 W/m ² K pe suprafață brută 4,054 W/m ² K pe deschidere
Coeficientul pătratic al pierderilor de căldură ale colectorului a_{2a}	0,013 W/m ² K ² pe suprafață brută 0,014 W/m ² K ² pe deschidere

Materiale

Material absorbant	aluminiiu, grosime 0,4 mm
Acoperirea suprafeței absorbantului	TiNOx
Material vitraj	sticlă temperată cu conținut scăzut de fier
Material izolan	vată minerală
Material placă spate	aliaj de aluminiiu, grosime 0,5 mm
Material cadru	aliaj de aluminiiu, culoarea cadrului argintiu

Curba de eficiență (în raport cu suprafața brută)

Graficul căderii de presiune a colectorului
