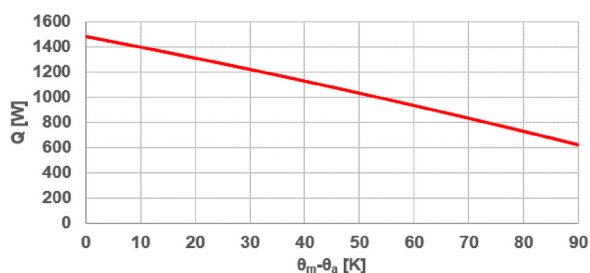


Panou solar KPS1

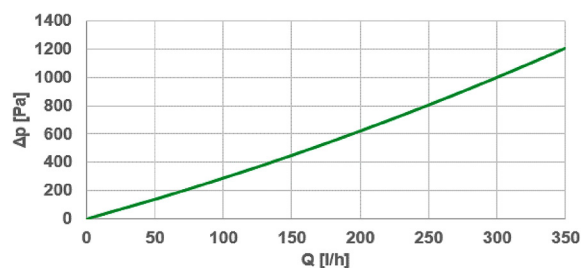
KPS 1



Diagrama de performanță a panoului



Scăderea presiunii pe panou



Caracteristici principale

Aplicație	Încălzire solară a apei calde menajere, încălzire suplimentară a spațiului sau încălzire a piscinei.
Descriere	Panou solar plan.
Fluid de lucru	Amestec apă-glicol (max. 1:1).
Cod	16277

Dimensiuni și greutate

Înălțime x lățime x grosime	2037 x 1036 x 90 mm
Lățimea de conexiune	1096 mm
Suprafața brută	2,110 m ²
Suprafața de deschidere	1,907 m ²
Suprafața de absorbție	1,887 m ²
Greutate în gol	38 kg

Vitraj

Material	sticlă prismatică securizată
Grosime	3,2 mm

Absorber

Material	aluminiu, grosime 0,5 mm
Acoperire de suprafață	TiNOx
Design	tip harpă, sudate cu laser
Material țevi racordare	cupru
Dimensiune țevi racordare	4x Ø 22 mm x 0,7 mm
Material țevi absorber	cupru
Dimensiune țevi absorber	9x Ø 8 mm x 0,5 mm
Presiunea maximă de lucru	10 bar
Temperatura maximă de lucru	110 °C
Temperatura de stagnare	200 °C
Volum fluid de transfer termic	1,4 l
Debit recomandat	60–120 l/h

Izolație termică

Material izolant	vată minerală
Grosimea izolației	40 mm

Cadru

Material cadru	aliaj de aluminiu
Culoarea cadrului	RAL 7016 (gri antracit)
Placă spate	oțel zincat, 0,5 mm grosime

Parametrii eficienței panoului legat de suprafața deschiderii

η_0 [-]	0,702/0,777/0,785
a_{1a} [W/m ² K]	3,93/4,35/4,40
a_{2a} [W/m ² K ²]	0,0066/0,0073/0,0074

Puterea maximă a panoului la o iradiere solară de 1000 W/m²

Q_{max}	1481 W
-----------	--------

Modificator al unghiului de incidență

K_θ	0,91
------------	------

Testat conform ISO 9806:2013 și certificat Solar Keymark.