



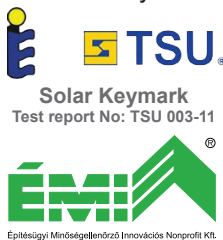
Thermosolar TS 330 napkollektor

Magas hatásfokú, hosszú élettartamú, horizontálisan szerelhető síkkollektor. A magas hatásfokot az elnyelőlemezre galvanizálással felvitt nikkel-pigmentes alumínium-oxid szelektív bevonat, a hosszú élettartamot a korrózióálló szerkezeti anyagok és a tökéletesen zárt, mélyhúzott kollektorház biztosítja. Belső csövezése osztó-gyűjtős kialakítású.

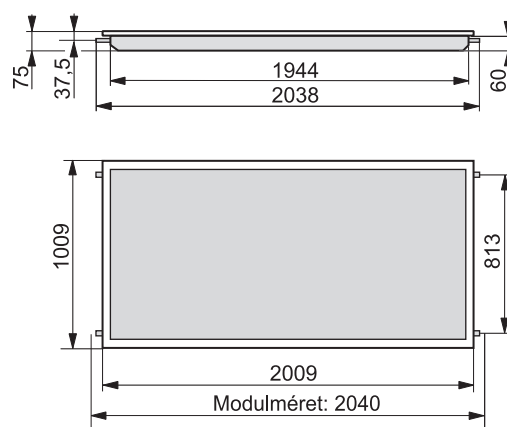
Éves energiahozam: ~800-1100 kWh

Garancia: 10 év

Tanúsítványok:



Méretetek:



A napkollektor műszaki adatai:

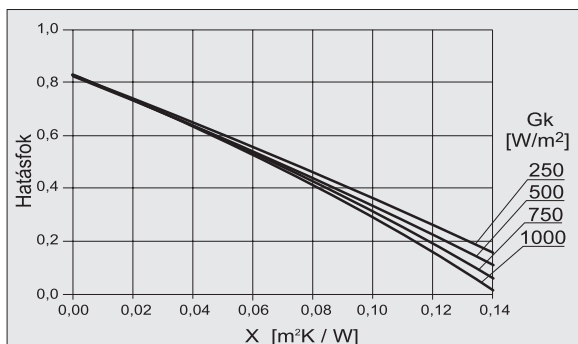
Befoglaló méretek (vastagság x szélesség x magasság):	75 x 2009 x 1009 mm
Névleges modulméret:	2040 x 1040 mm
Teljes kollektorfelület:	2,03 m ²
Besugárzott kollektorfelület (szabad üvegfelület):	1,78 m ²
Az elnyelőlemez (abszorber) felülete:	1,77 m ²
Teljes tömeg folyadék nélkül:	39 kg
A folyadéktér űrtartalma:	1,7 liter
Lefedés:	4 mm vastag, nagy tisztaságú edzett üveg
Kollektorház:	mélyhúzott, korrózióálló Al-Mg ötvözet
A hátoldal hőszigetelése:	40 mm vastag közetgyapot
Az elnyelőlemez (abszorber) szerkezete:	részcsőre sajtolt alumínium lemez
Az abszorber szelektív bevonata:	ALOX
Az elnyelőlemez abszorpciós tényezője:	minimum 0,95
Az elnyelőlemez emissziós tényezője 82°C-on:	maximum 0,16
Maximális hőmérséklet üresjáratban 1000W/m ² -es napsugárzás és 25°C esetén:	178°C
A hűtendő folyadék javasolt üzemi nyomása:	350-500 kPa (3,5-4 bar)
A hűtendő folyadék maximális üzemi nyomása:	600 kPa (6 bar)
Javasolt átfolyási mennyiség:	30-100 l/h kollektoronként
Beépített hőérzékelő hüvely belső átmérője:	Ø 6 mm
Csatlakozó csomópontok:	3/4"-os hollandis, viton O-gyűrűs csatlakozó

A napkollektor hatásfok képlete (szabad üvegfelületre):

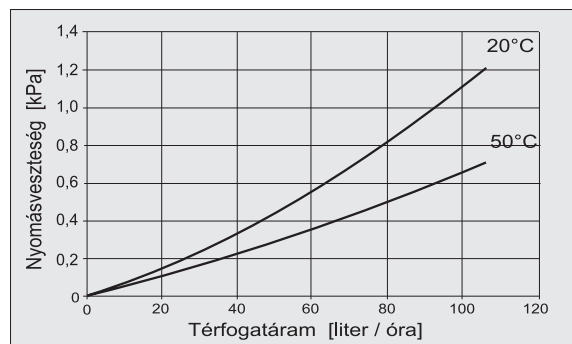
$$\eta = 0,806 - 3,73 \cdot X - 0,014 \cdot G_k \cdot X^2$$

ahol: $X = (T_m - T_k) / G_k$ [m²·K/W]
 T_m [K]:
 T_k [K]:
 G_k [W/m²]:

a hatásfok független változója,
a kollektor közepes hőmérséklete,
a külső levegő hőmérséklete,
a kollektor felületére merőlegesen érkező globális napsugárzás



Kollektor hatásfok görbéje



Kollektor nyomásvesztése