



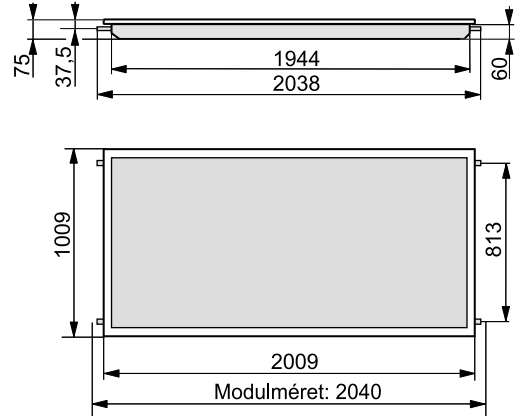
## Heliostar 330 N8L napkollektor

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**

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 <sup>2</sup>
Besugárzott kollektorfelület (szabad üvegfelület):	1,78 m <sup>2</sup>
Az elnyelőlemez (abszorber) felülete:	1,77 m <sup>2</sup>
Teljes tömeg folyadék nélkül:	39 kg
A folyadékter tartalma:	1,7 liter
Lefedés:	4 mm vastag, nagy tisztaságú edzett üveg
Kollektorház:	mélyhúzott, korrózióálló Al-Mg ötvözet
A hátoldal hőszigetelése:	40 mm vastag kőzetgyapot
Az elnyelőlemez (abszorber) szerkezete:	rézcsőre sajtolt alumínium lemez
Az abszorber szelektív bevonata:	galvanizált Ni-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bevonat
Az elnyelőlemez abszorpciós tényezője:	minimum 0,95
Az elnyelőlemez emissziós tényezője 82°C-on:	maximum 0,16
Maximális hőmérséklet üresjáratban 1000W/m <sup>2</sup> -es napsugárzás és 25°C esetén:	178°C
A hőtáadó folyadék javasolt üzemi nyomása:	350-500 kPa (3,5-4 bar)
A hőtáadó 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 csomók:	Ø18 x 1 mm-es vörösrézcső

A napkollektor hatásfok képlete:

$$\eta = 0,79 - 4,17 \cdot X - 0,011 \cdot G_k \cdot X^2$$

ahol:  $X = (T_m - T_k) / G_k$  [m<sup>2</sup>·K/W]

$T_m$  [K]:

$T_k$  [K]:

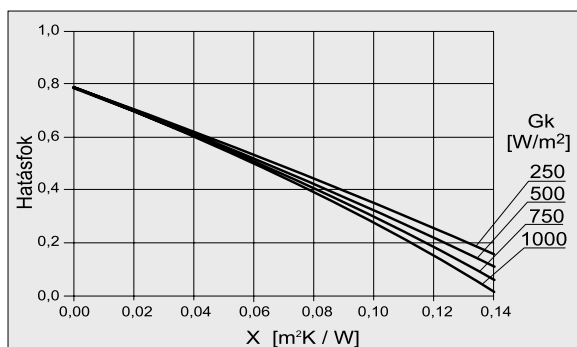
$G_k$  [W/m<sup>2</sup>]:

a hatásfok független változója,

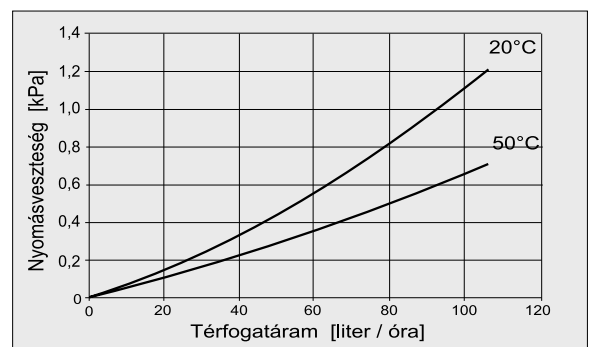
a kollektor közepes hőmérséklete,

a külső levegő hőmérséklete,

a kollektor felületére merőlegesen érkező globális napsugárzás



Kollektor hatásfok görbéje



Kollektor nyomásvesztése