



## GEO-TEC

### ALU 2000 H / US és Q / US

alumínium keretes álló és fekvő kollektor

- sajtol, natúr alumínium profil, egy illesztési ponttal
- egy szálból hajlított, levegőztető nyílások
- 3,2 mm vastag ESG biztonsági szolárüveg a keretbe sajtolva
- alumínium stukkó hátlap
- TINOX ALMECO szelektív bevonatos réz abszorber lemez
- hárfaszerkezetben kialakított abszorbercsövek ultrahangos hegesztéssel az abszorber lemezhez hegesztve
- 40 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés
- maximális üzemi nyomás: 6 bar
- 10 év garancia
- SPF Rapperswil C990 vizsgálat
- Solar Keymark (regisztrációs szám: 011-7S747 F)
- 3/4"-os külső menetes és 3/4"-os hollandi csatlakozás
- szerelhető: tetősíkba, homlokzatra, szabad sík felületre és ferdetetőre szükség esetén, kiemeléssel

Kialakítás:	ALU2000H/US álló kivitel	ALU2000Q/US fekvő kivitel
magasság	2 048 mm	2 048 mm
szélesség:	1 048 mm	1 048 mm
mélység:	77 mm	77 mm
bruttó felület:	2.146 m <sup>2</sup>	2.146 m <sup>2</sup>
bevilágító felület:	1.995 m <sup>2</sup>	1.995 m <sup>2</sup>
abszorber felület:	1.995 m <sup>2</sup>	1.995 m <sup>2</sup>
feltöltő mennyiség:	1,5 l	2,1 l
súly:	36 kg	38 kg
kollektor hatásfok: $\eta_0$	0,765	0,750
lineáris hővezetési együttható: $a_1$	3.75 W/(m <sup>2</sup> K)	3.61 W/(m <sup>2</sup> K)
másodfokú hővezetési együttható: $a_2$	0.0120 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0.0137 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
stagnálási hőmérséklet:	192 °C	192 °C



## Vizsgálati eredmények

(Solartechnik Prüfung Forschung, C990 teljesítmény és minőségvizsgálata az EN 12975:2006 szabvány alapján)

### ALU2000H/US

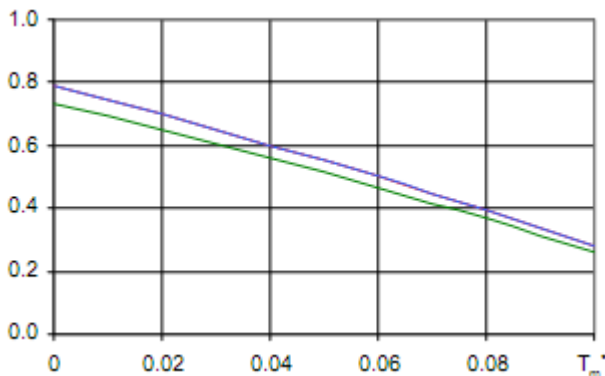
álló kivitel

### ALU2000Q/US

fekvő kivitel

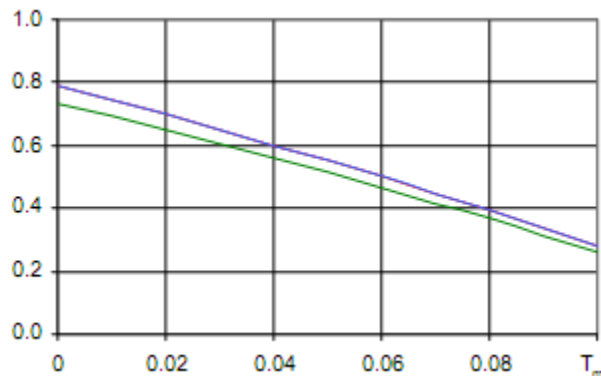
#### Hatásfok

Besugárzás  $G = 800 \text{ W/m}^2$



#### Hatásfok

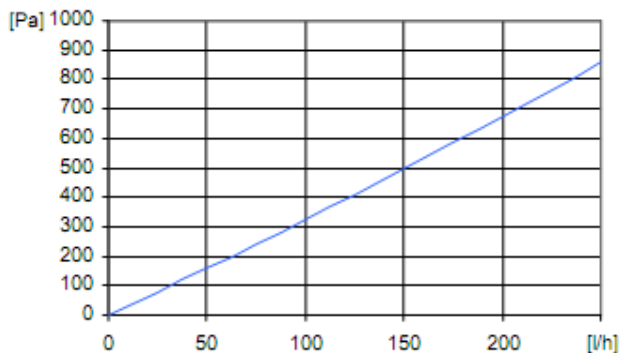
Besugárzás  $G = 800 \text{ W/m}^2$



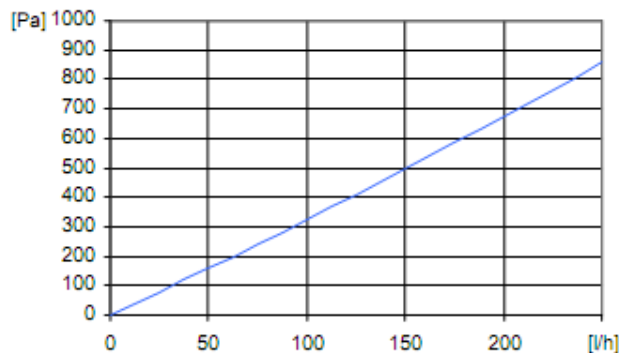
Felület:	Bruttó	Bevilágító	Abszorber
$\eta_0$	0,765	0,765	0,711
$a_1 \text{ (W/m}^2\text{K)}^{**}$	3,57	3,57	3,32
$a_2 \text{ (W/m}^2\text{K}^2)^{***}$	0,0120	0,0120	0,0112

Felület:	Bruttó	Bevilágító	Abszorber
$\eta_0$	0,750	0,750	0,696
$a_1 \text{ (W/m}^2\text{K)}^{**}$	3,61	3,61	3,35
$a_2 \text{ (W/m}^2\text{K}^2)^{***}$	0,0137	0,0137	0,0127

#### Nyomásveszteség



#### Nyomásveszteség



Tesztközeg: víz-glykol 33.3 %

\*EN12975-2:2006 6.1 és 6.2 szerint \*\*Lineáris hőveszteségi együttható \*\*\*Másodlagos hőveszteségi együttható

