

## Minősítések:



Solar Keymark  
011-7S248 F



ÉMI A-98/2010-I

A Thermosolar a világ egyik legnagyobb, és legrégebben működő napkollektor gyártó vállalata, mely úttörő szerepet játszott a napenergia-hasznosítás európai elterjesztésében. 1992-ben a legnagyobb német gyártó volt, mára több mint 850.000 m<sup>2</sup> napkollektort értékesített.

A Thermosolar gyártmányú szelektív síkkollektorok elsősorban kiváló ár-teljesítmény viszonyszámuk miatt emelkednek ki az egyre bőségesebb napkollektor kínálatból, a TS 400 típusú vákuumos síkkollektorok pedig az egész világon egyedülálló módon ötvözik a síkkollektorok és a vákuumcsöves kollektorok előnyeit.

## Válassza Ön is Magyarország piacvezető napkollektorát!

10 év  
garancia!

Edzett, nagy tisztaságú üveg

Eloxált alumínium keret

Szelektív bevonatú elnyelőlemez

Kőzetgyapot hőszigetelés

Vörösréz csőkégyő

Mélyhúzott alumínium-ötvözet kollektorház

Szilikongumi tömítés



## Műszaki adatok:

Kollektor típus:	TS 300	TS 330	TS 400
Szélesség:	1009 mm	2009 mm	1009 mm
Magasság:	2009 mm	1009 mm	2009 mm
Mélység:	75 mm		
Szélességi modulméret:	1040 mm	2040 mm	1040 mm
Teljes kollektorfelület	2,03 m <sup>2</sup>		
Szabad üvegfelület:	1,78 m <sup>2</sup>		
Az elnyelőlemez (abszorber) felülete:	1,76 m <sup>2</sup>	1,77 m <sup>2</sup>	1,76 m <sup>2</sup>
Teljes tömeg folyadék nélkül:	36,5 kg	38 kg	48 kg
A folyadéktér űrtartalma:	1,57 liter	1,65 liter	1,66 liter
Lefedés:	4 mm vastag, nagy tisztaságú edzett üveg		
Kollektorház:	mélyhúzott, korrózióálló Al-Mg ötvözet		
A hátoldal hőszigetelése:	40 mm vastag kőzetgyapot	vákuum, vagy kripton	
Az elnyelőlemez (abszorber) szerkezete:	rézcsőre sajtolt alumínium lemez		
Az elnyelőlemez szelektív bevonata:	ALOX		
Az elnyelőlemez abszorpciós tényezője:	0,94		
Az elnyelőlemez emissziós tényezője 82°C-on:	0,16		
A hűtendő folyadék javasolt üzemi nyomása:	400-500 kPa (4-5 bar)		
A hűtendő folyadék maximális nyomása:	600 kPa (6 bar)		
Csatlakozás:	18-3/4" hollandis	peremes	
Beépített hőérzékelő hüvely belső átmérője:	6 mm		
Javasolt átfolyási mennyiség:	30-100 l/h kollektoronként		
Maximális hőteljesítmény: (1000W/m <sup>2</sup> -es napsugárzás és 25°C esetén)	1,4 kW	1,4 kW	1,4 kW
Az elnyelőlemez üresjáratú hőmérséklete:	181°C		224°C
Várható éves energiahozam:	800-1100 kWh		900-1300 kWh

## Hosszú élettartam

A korrózióálló szerkezeti anyagok, a tökéletesen zárt, mélyhúzással készült kollektorház, a jégverésre is ellenőrzött üvegfedés biztosítja a minimum 30 éves élettartamot.

## Esztétikus külső

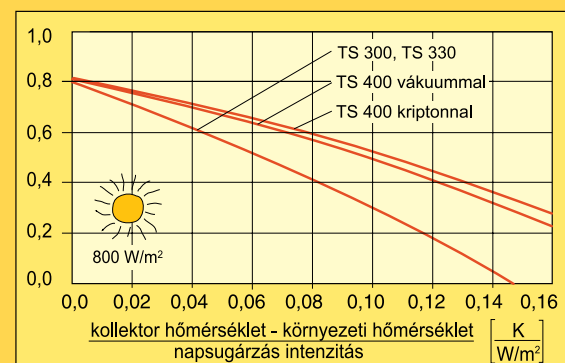
A formatervezett kollektorház, a homogén elnyelőlemez, a külső csövezést kiküszöbölő belső osztó-gyűjtőcső eredményeként a kollektorok nem rontják, sőt emelik az épületek esztétikai értékét.

## Egyszerű felszerelés

A tartozékként kapható alumíniumból készült szerelőkeretek segítségével a kollektorok könnyen, gyorsan, a beázás veszélye nélkül felszerelhetők az épületek tetőszerkezetére.

## Magas termikus hatásfok

Az elnyelőlemez szelektív bevonatának, a nagy tisztaságú szolárüveg lefedésnek és a kollektorház jó hőszigetelésének köszönhetően, átlagos körülmények esetén a kollektorok hatásfoka megközelítőleg 60%, maximális hatásfoka pedig 80%.



A Thermosolar napkollektorok hatásfok görbéje