

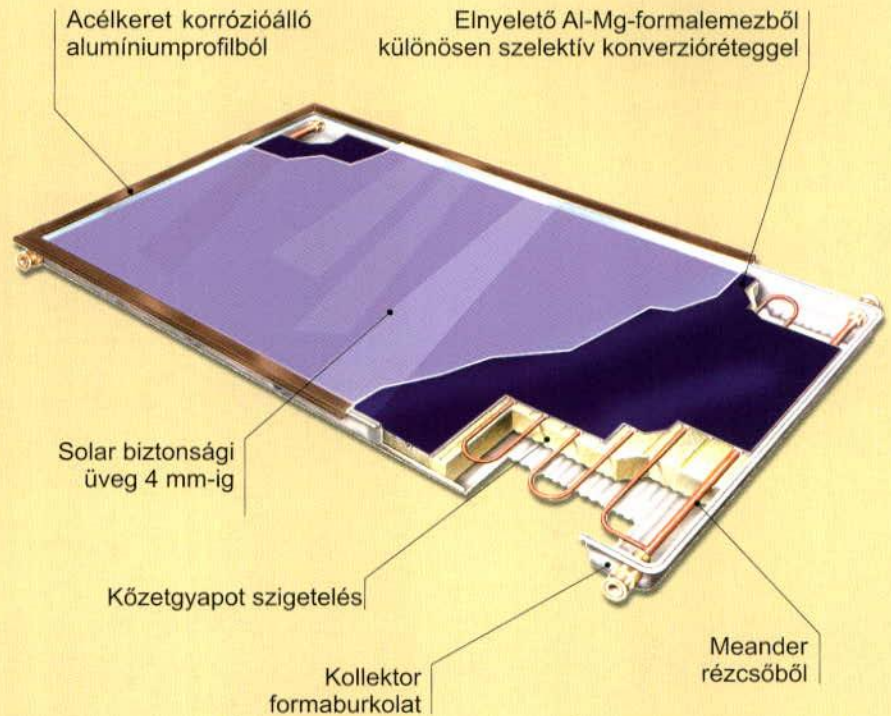
TONDACH[®] SOLAR

A TS 300 kollektor leírása és technikai adatai

A TS 300 lapos kollektor lapos csatlakozókkal, keringetőszivattyús Solar rendszerekbe történő függőleges beépítéshez. A kollektorok azon csoportjához tartozik, amelyek a napenergia használatát egész évben lehetővé teszik.

A TS 300 napkollektor működési elve

A sugárzási energia a jó fényáteresztő képességű Solar biztonsági üvegen át behatol a kollektorba, majd a különösen szelektív AL₂O₃-elnyelető elnyeli. Az alumínium elnyelető, melyet réz meanderrel formázóan préseltek, az energiát a hőhordozóba vezeti. A kollektor minden működő részét időjárásálló, a Solar üveggel és az alumínium fedőlecekkel préselt alumínium teknőbe építették be. A kollektor építésmódja 30 év know-howját egyesíti. A kollektor teljes élettartama alatt egyenes, nagy hatásokkal teljesít, és azonos optikai megjelenési képe van.



Technikai adatok

A technikai adatokat a Fraunhofer-Institut Solar rendszerekre KTB 2003-17-a számú, EN 12975-1,2 szerinti jegyzőkönyvből vettük át.

Alapfelület	2,03 m ²	Sugárzáselnyelés	min. 0,95
Elnyelőfelület	1,78 m ²	Hőemissziós képesség	max. 0,15
Raktározási méretek	1040 x 2040 mm	Optikus hatásfog	81 %
Fedőüveg	Solar biztonsági üveg, 4 mm vastag	Munkahőmérséklet	100°C alatt
Csatlakozások	Karimás csatlakozó Ø 26 mm	Stagnálási hőmérséklet 1000W/m ² sugárzás erősség és 30° C környezeti hőmérséklet esetén	170°C
Kollektor ház	Formaidom korrózióálló Al-Mg-lemez	Hőtartó max. túlnyomás	600 kPa
Érzékelő doboz	6 mm Ø érzékelőkörhöz	Hőtartó ajánlott átfolyás	kollektoronként 30–100 l/h
Hőszigetelés	Közetgyapot	Energianyeres kollektoronként*	700 – 930 kWh/év
Folyadékmenyiség összesen	1,57 l		
Összsúly	37 kg		
Konverziós réteg	Különösen szelektív alumíniumoxid bázison, kolloid nikkellel pigmentálva		

* A kollektor energianyeresé használati módjától, földrajzi helyzetétől, elhelyezésétől és a mikroklíma feltételeitől függ.

Garantáltan magas minőség

A TONDACH[®] SOLAR rendszerek technikai paramétereik és design-juk alapján az európai, valamint a világpiac csúcsminőségű termékeihez tartoznak. Kiváló minőségét az elismert vizsgálóhelyek tesztoszorozatain túl a felhasználók több, mint 30 éves tapasztalata is megerősíti.