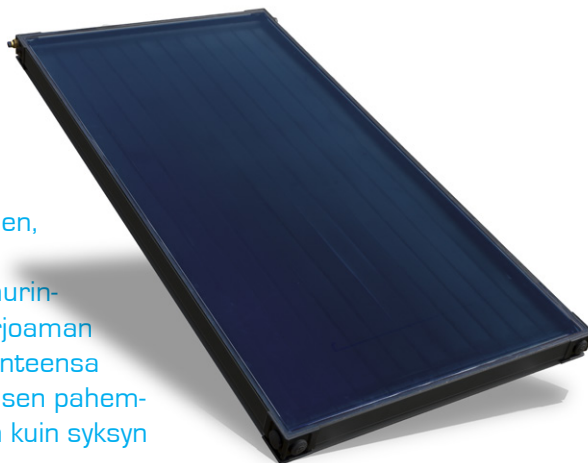


Aurinkolämpöjärjestelmät

KAUKO SOLAR TF 100-03
TASOKERÄIN
Powered by **SAVOSOLAR**

TAIVAAN TÄYDELTÄ ENERGIAA

Suomalainen KAUKO solar TF 100-03 -tasokeräin on tehokas ja kestävä. Sen hyötysuhde on erinomainen, ja se ottaa tarkasti talteen lyhyidenkin aurinkopilkahdusten tarjoaman lämmön. Tiiviin rakenteensa ansiosta se ei säily sen pahemmin paukkupakkasia kuin syksyn sateitakaan.



LÄHIENERGIAA
KAUKOMARKKINAT OY

SUOMALAINEN TEHOKAS TASOKERÄIN

KAUKO

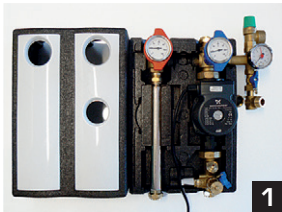
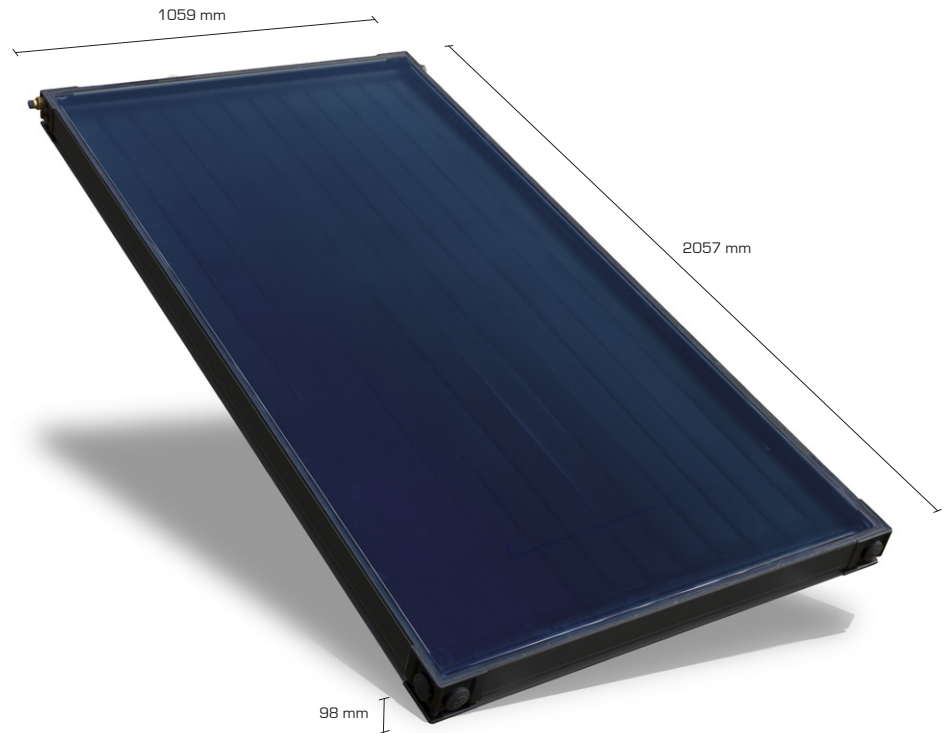


KAUKO solar TF 100-03 -tasokeräimen ytimenä on suoravirtausabsorberi, jossa lämmönsiirtoputkisto ja lämpöä imevä pinoite on integroitu yhdeksi elementiksi. Absorberi valmistetaan HyLife™-alumiinista, ja sen pinta on päällystetty tyhjiöplasmamenetelmän avulla valmistetuilla alumiini-, titaani- ja pii-nanokerroksilla, jotka parantavat merkittävästi absorberin optisia ominaisuuksia. Keräimen liitäntä valinnaisesti sivulta tai päältä.

KAUKO solar TF 100-03 -tasokeräimen kennomainen rakenne on perinteistä ratkaisua huomattavasti tehokkaampi, sillä siinä ei ole energiahukkaa aiheuttavia kuumia pisteitä, vaan auringon lämpö siirtyy tasaisesti siirtonesteeseen.

Keräimen runko on korroosionkestävää alumiinia ja lasi 3,2 mm:n turvalasia. Lämpöeristeenä on mineraalivillaa, jonka paksuus on keräimen takana 50 mm ja sivuilla 20 mm.

Keräimen sisään ei kerry kosteutta, sillä siinä on kaksi hengittävällä kalvolla varustettua tuuletusaukkoa, jotka sallivat ilmankierron, mutta pitävät veden ja pölyn ulkopuolella.



LATAUSPUMPPU (1)

Latauspumppu kierrättää keräimen lämmönsiirtonestettä varaajassa sijaitsevan kierukan tai lämmönvaihtimen kautta luovuttaen lämpöenergiaa. Jäähdytyn neste palaa takaisin aurinkokeräimeen.

OHJAUSYKSIKÖ (2)

Ohjausyksiköllä säädetään latauspumpun toimintaa. Ohjaus käynnistää latauspumpun, kun keräimen lämpötila ylittää varaajan lämpötilan.

Ohjausyksikössä on tarvittavat lämpötila-anturit, ja se toimitetaan joko 1- tai 3-piirijärjestelmään sopivana.

KALVOPAISUNTA-ASTIA (3)

Solar-kalvopaisunta-astia tasaa lämpötilanvaihtelusta johtuvat lämmönsiirtonesteen tilavuuden muutokset. Suurin käyttöpainne on 6–10 baria. Paisuntasäiliön koko määräytyy keräinpinta-alan mukaan.

TOIMITUKSEEN KUULUU

Tasokeräin
Latauspumppu
Kalvopaisunta-astia
Ohjausyksikkö
Lämmönsiirtoneste
Säädettävä tai kiinteä teline
pinta-asennukseen



Keräimet on testattu EN 12975 -standardin mukaisesti ja niille on myönnetty Solar Keymark -sertifikaatti.

Hyötysuhde	$\eta_0=0,92$, $a_1=1,8$ [W/°C m ²], $a_2=0,036$ [W/°C ² m ²]
Stagnaatiolämpötila	176°C
Säteilykulman muuntaja	K (50°) = 0,95
Absorptio- eli keräinpinta	Kolmikerroksinen MEMO PVD -nanopinoite
Absorptiokyky	96 % ± 2 %
Emissio	5 % ± 2 %
Putkilitännät	Ø 18 mm tai 22 mm (liitäntäsuunnasta riippuen)
Suurin käyttöpainne	10 bar
Painehäviö	910 Pa @ 82 kg/h
Sunarc® AR-lasin valonlöpäisykyky	96,1 %
Lämmönsiirtonesteen tilavuus	1,9 litraa
Paino tyhjänä	35 kg
Asennuskulma	Asennettavissa 0–90°

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

KANSAINVÄLISESTI PALKITTU SUOMALAINEN HUIPPUTUOTE

Tämä tuote sai arvostetun Inter-solar Award -palkinnon vuonna 2011 aurinkoenergia-alan parhaiden innovaatioiden kilpailussa Münchenissä.



www.kaukomarkkinat.com