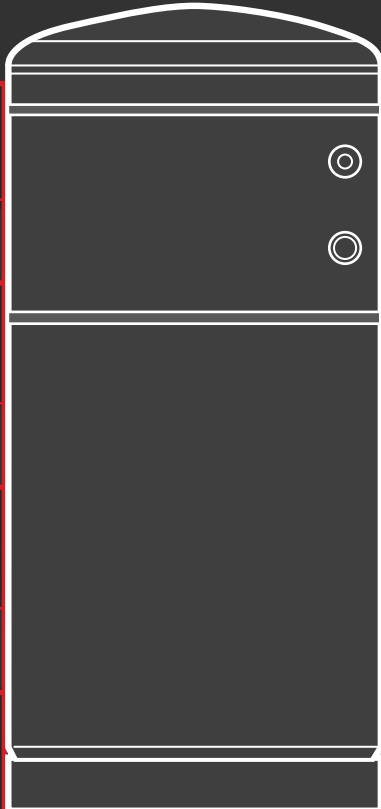


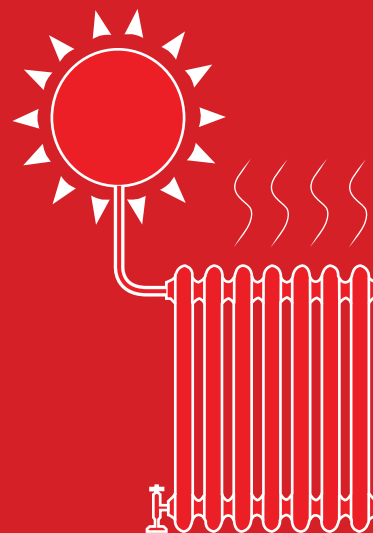
Miten ison järjestelmän tarvitsemme?

► 6 henkilöä	5 keräintä	= 1000 l
► 5 henkilöä	4 keräintä	= 750 l
► 4 henkilöä	3 keräintä	= 500 l
► 3 henkilöä	2 keräintä	= 300 l



Jälleenmyyjä:

Powered by Savosolar



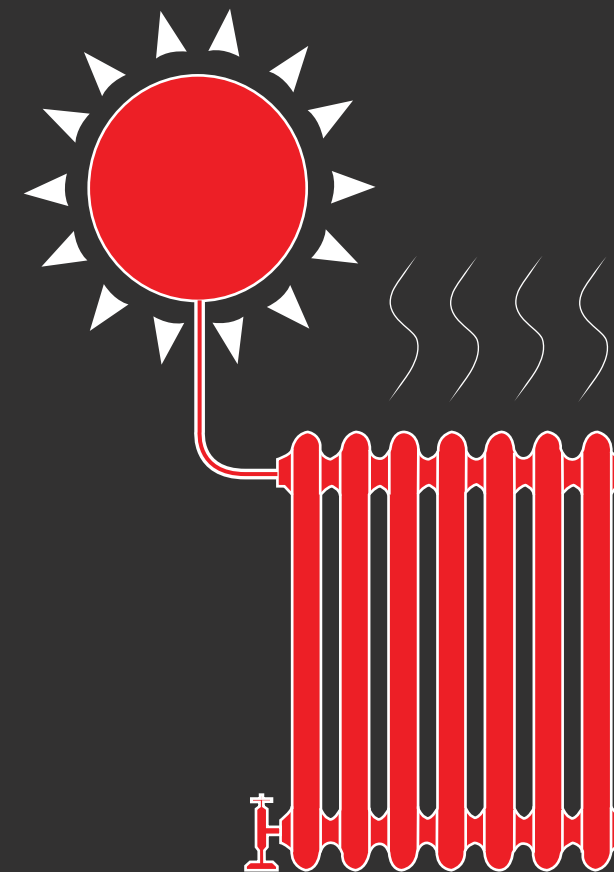
KARDONAR
bioenergy solutions
www.kardonar.com | 019 232 520

Österbyntie 4
10620 Tammisaari
Finland

AURINKOLÄMPÖÄ



Kardonar aurinkolämpöjärjestelmä



Aurinko on meidän tärkein lämmönlähde. Ilman aurinkoa ei olisi bioenergiaa eikä maalämpöä. Aurinko voi auttaa talon lämmityksessä ja lämmittää käyttöveden alkukeväästä loppusyksyyn. Aurinkoisina talvipäivinä saadaan myös vähän aurinkolämpöä talteen. Kesäisin keräimet voivat kattaa koko rakennuksen lämmön ja käyttöveden tarpeen. Aurinkolämpö on yksi ympäristöystävällisimmistä ja edullisimmista energiamuodoista.

Suunnittelemme ja asennamme aurinkolämpöjärjestelmäsi energiatehokkaalla tavalla optimaalisella putkistolla ja aurinkovaraajalla.

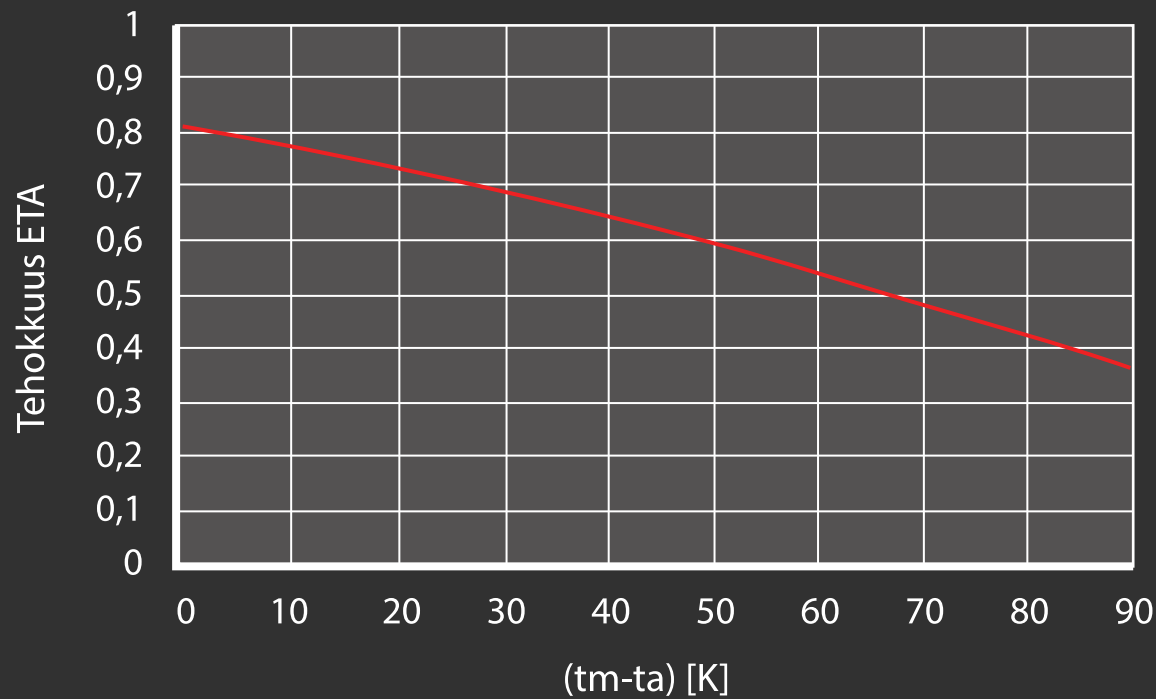
KARDONAR
bioenergy solutions
www.kardonar.com | 019 232 520

Österbyntie 4
10620 Tammisaari
Finland

Tekninen Info - Kardonar SF4-keräimiä

Keräimien tyyppi	Tasokeräin
Absorberin tyyppi	Täysalumiini
Absorberin pinnoite	BlueTec Eta plus
Lasi	Lämpökäsitelty Prismatic turvalasi
Ulkomitat	2007 x 1006 x 85 mm (2,18 m2)
Absorberin mitat	1995 x 953 mm (1,86 m2)
Tehokkuus	$n_0=0.81, a_1=3.44 (W/^{\circ}Cm^2), a_2=0.016 (w/^{\circ}Cm^2)$
Stagnaatiolämpötila	172 °C
Absorptio	96% +/- 2%
Emissiivisyys	5% +/- 2%
Putkikiitännät	halk. 22 mm
Suurin sallittu toimintapaine	600 kPa (6 bar)
Painehäviö	4500 Pa @ 100 kg/h
Lämpöeristys	40 mm mineraalivilla
Nestetilavuus	1.8 l
Paino tyhjänä	38 kg
Asennuskulma	0-90°

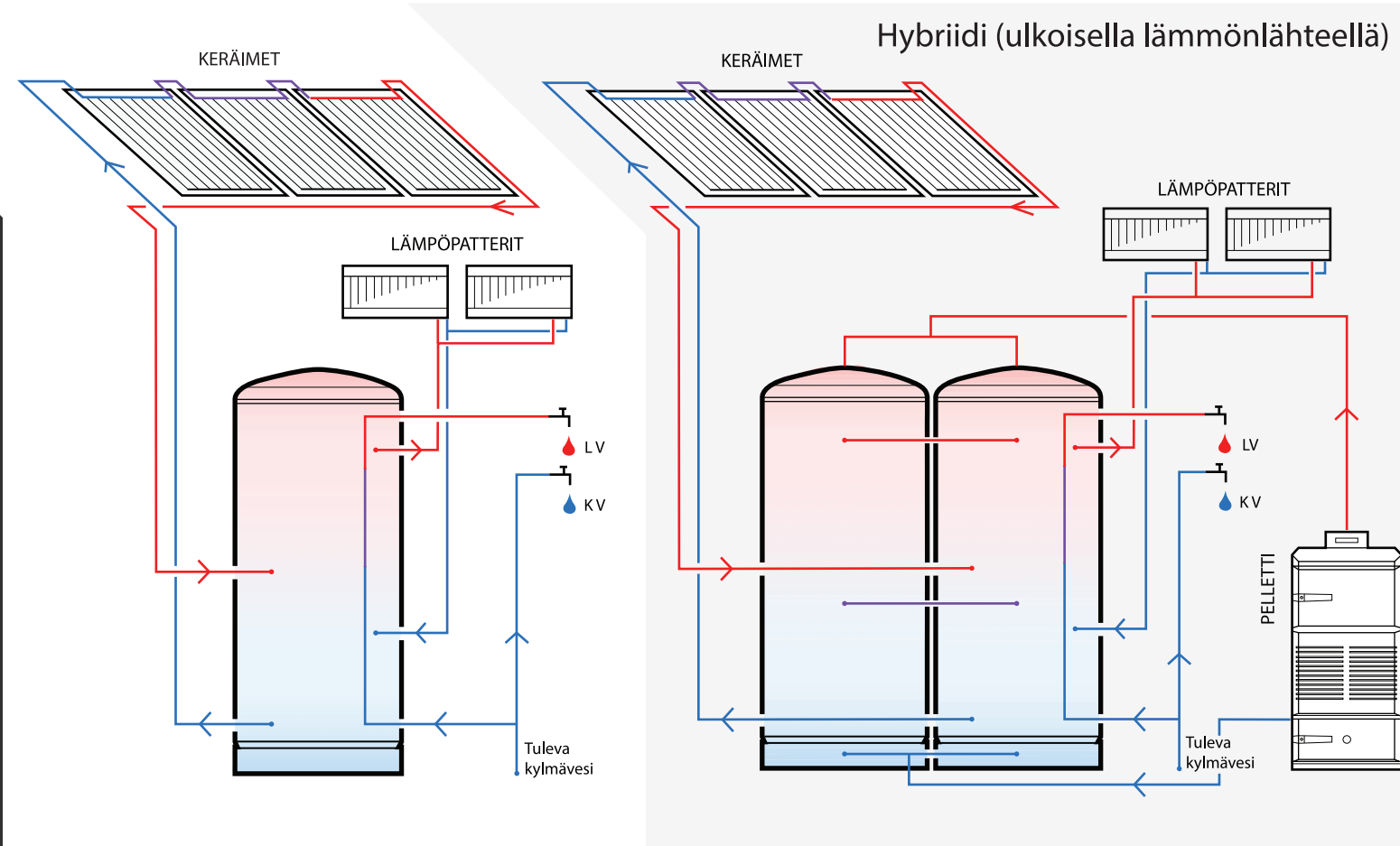
Sundial SF4: käyttötehokkuus



Kardonar SF4-keräimet ovat valmistettu Euroopassa ja ne ovat suunniteltuja ollakseen tehokkaita ja pitkäkestoisia. Ne on testattu EN 12975 standardin vaatimuksien mukaan ja ovat saaneet Solar Key-mark sertifikaatin. Keräimien runko on valmistettu korroosionkestävästä, anodisoidusta alumiini-profilista. Keräin on eristetty aurinko-sertifoidulla mineraalivillalla.

Keräimien lasi on turvalasia mitä on pinnoitettu BlueTec plus pinnoitteella. BlueTec plus pinnoite on korkeasti selektiivinen pinnoite, tämä takaa hyvän absorption auringon

Keräimien patentoitu rakenne takaa kestävä ja ilmatiiviin keräimen, mitkä ovat tarpeellisia hyvän ja tehokkaan lämmön talteenoton kannalta.



Ulkoiset lämmönlähteet

Vesikiertoinen pellettitakka



Pellettikattila



Puukattila



Hakekattila



Yhdistä pellettikattilan, puukattilan, vesikiertoisen pellettitakan tai hakekattilan kanssa.

Lämpötila

Kun halutaan tuottaa 60°C vettä varaajassa, keräimet ovat noin 70°C. Jos keskilämpötila ulkona on samaan aikaan 20°C, lämpötilaero ΔT on 50°C.