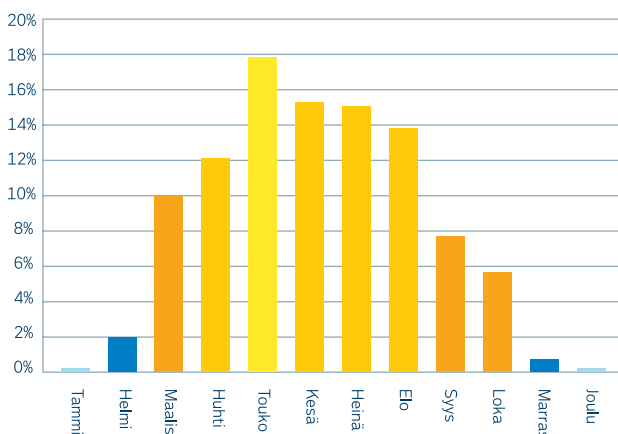


Aurinkovoimala omakotitaloihin ja sähköverkon piirissä oleville vapaa-ajan asunnoille. Soveltuu kohteisiin joiden sähkönkulutus vuodessa n. 16 000 – 32 000 kWh.

SUUNTAA-ANTAVA ARVIO TUOTOSTA PARHAIMMILLAAN

Järjestelmän vuosituotto on Etelä-Suomessa parhaimmillaan n. 4680 kWh, kun aurinkopaneelit ovat suunnattu etelään n. 40 asteen kulmassa, niihin ei kohdistu varjostavia elementtejä ja paneelit ovat vapaana lumesta.



Suuntaa-antava laskennallinen tuotto, paneelit 40–45 asteen kulmassa

Aurinkopaneelien tuottoon vaikuttavat mm. asennussuunta, -kulma, varjostavat elementit sekä kuukausittaiset ja vuotuiset vaihtelut. Vattenfall Oy ei ole vastuussa, eikä voi taata vuotuista toteutuvaa energian tuotantomäärää.

Sähköpaneelit eivät ole kovin tarkkoja asennussuunnasta ja/tai kulmasta. Seuraavassa suuntaa-antavasti asennuskulman ja suuntauksen vaikutus tuottoon.

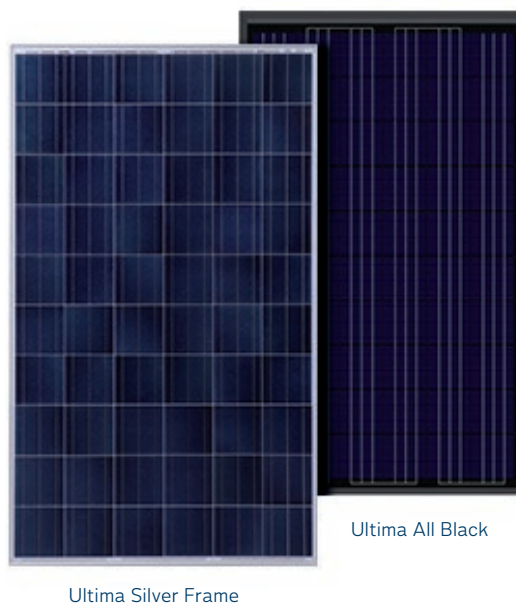
Kulma	Tuotto
10	90.0 %
20	95.7 %
30	99.1 %
40	100.0 %
50	98.4 %
60	94.4 %
90	69.3.1 %

Suuntaus	Tuotto
Itä	75.5 %
Kaakko	92.5 %
Etelä	100.0 %
Lounas	93.9 %
Länsi	77.7 %

TUOTETIEDOT

- Verkkoinvertteri kolmivaiheinen Fronius Symo M 5 kW (3-vaihe) (Light-versio ei sisällä tietoliikennekorttia, joka vaaditaan hankittavaksi, jos haluaa käyttää pilvipalvelua.)
- Aurinkopaneeliteho 5200 Wp, aurinkopaneelit Vikram Solar Ultima Silver Frame 20 kpl * 260 Wp, polykide (Optiona saatavilla Ultima All Black design -paneelilla.)
- Aurinkopaneelien pinta-ala n. 34 m²
- Yhden aurinkopaneelin koko n. 1 x 1,7 m
- Kattoasennusjärjestelmä lappeen myötäiseen asennukseen (Optiona saatavilla maa- tai seinäasennusjärjestelmä.)
- Kattokiinnikkeet saumattu pelti-, profiilipelti-, aaltopelti-, tiili- ja huopakatoille
- Aurinkokaapelit 2 x 30 m (DC) ja liittimet, turvakytin
- Suomenkieliset asennus-, sähkötyö- ja käyttöohjeet

Saatavilla myös designpaneelilla



Aurinkovoimala saatavilla optiona myös tummalla Ultima All Black -designpaneelilla, jossa musta kehys, musta taustakalvo sekä tummansiniset kennot.

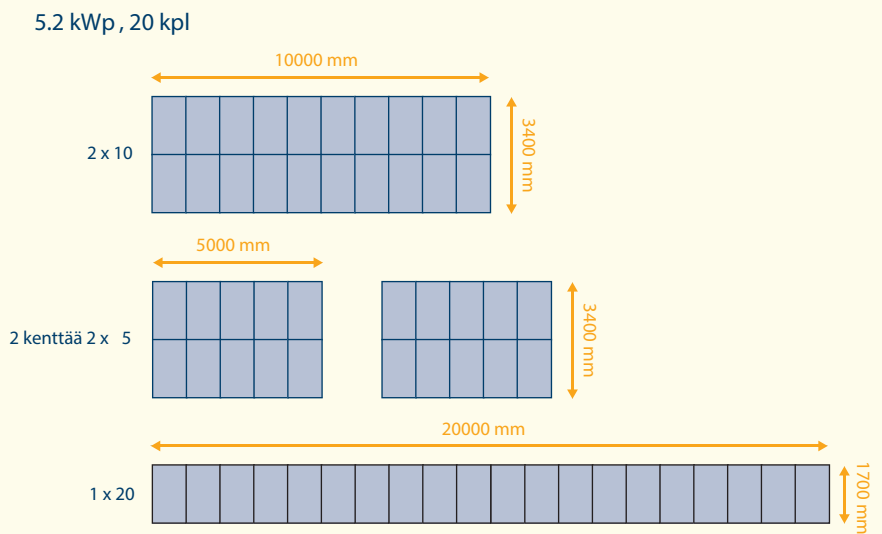
AURINKOPANEELIEN TILANTARVE KATTOASENNUKSESSA

Kattoasennuksessa täytyy huomioida aurinkopaneelien vaatiman tilan lisäksi tarvittavat minimietäisyydet katolla oleviin mahdollisiin esteisiin.



TAVANMUKAISEEN ASENNUSHINTAAN SISÄLTÄVÄT PERUSRYHMITTELYT JA PANEELIEN TILANTARVE

Muut ja pienempiin osiin jakautuva aurinkopaneelien asennus tehdään lisätyönä. Mikäli katon lappeet ovat itään ja länteen, aurinkopaneelit voidaan asentaa kahdelle eri lappeelle siten, että pienemmässä ryhmässä täytyy olla vähintään kahdeksan paneelia.



INVERTTERIN VAATIMA TILANTARVE

Invertterille valitaan asennuksen yhteydessä paras mahdollinen sijoituspaikka. Invertteri voidaan sijoittaa vaihtoehtoisesti esim. tekniseen tilaan tai räystään alle ulos.

Fronius Symo

Käyttölämpötila: -25 °C / +60 °C
Suhteellinen kosteus: 0-100 %
Paino 19,9 / 21,9 kg

Suosittelava asennuskorkeus:
Verkkoinvertterin näyttö noin
1.5 m lattiatasosta



Vattenfall Oy
Televisiokatu 4 A, 00240 Helsinki
040 450 5634
aurinkopaneeli@vattenfall.com
vattenfall.fi

