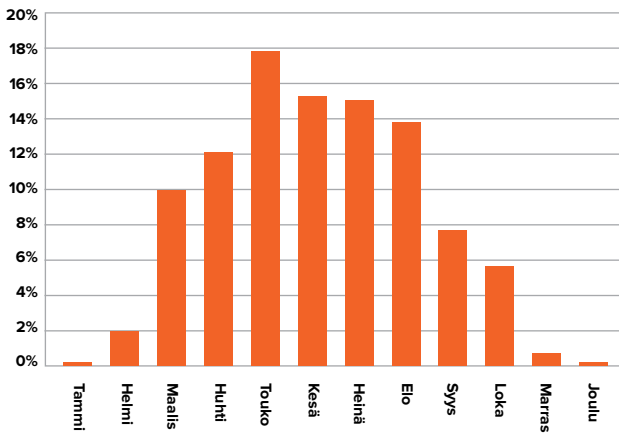


Aurinkovoimala omakotitaloihin ja sähköverkon piirissä oleville vapaa-ajan asunnoille. Soveltuu kohteisiin joiden sähkönkulutus vuodessa n. 12 000 – 22 000 kWh.

SUUNTAA-ANTAVA ARVIO TUOTOSTA PARHAIMMILLAAN

Järjestelmän vuosituotto on Etelä-Suomessa parhaimmillaan n. 3240 kWh, kun aurinkopaneelit on suunnattu etelään n. 40 asteen kulmassa, niihin ei kohdistu varjostavia elementtejä ja paneelit vapaana lumesta.



Suuntaa antava laskennallinen tuotto, paneelit 40 - 45 asteen kulmassa

Aurinkopaneelien tuottoon vaikuttavat mm. asennussuunta, -kulma, varjostavat elementit sekä kuukausittaiset ja vuotuiset vaihtelut. Finnwind 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 | 69.31 % |

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

TUOTETIEDOT

- Verkkoinvertteri kolmivaiheinen Fronius Symo S 3 kW (3[~])
- Aurinkopaneeliteho 3600 Wp, aurinkopaneelit Vikram Solar Somera All Black tai vastaava monokidepaneeli, 12 kpl * 300 Wp, monokide
- Aurinkopaneelien pinta-ala n. 20 m²
- Yhden aurinkopaneelin koko n. 1 * 1,7 m
- Kattoasennusjärjestelmä lappeen myötäiseen asennukseen (*Optiona saatavilla maa- tai seinäasennusjärjestelmä.*)
- Kattokiinnikkeet saumattu pelti-, profiilipelti-, aaltopelti-, tiili- ja huopakatoille
- Aurinkokaapelit 2 * 30 m (DC) ja liittimet, turvakytin
- EN50438 standardin edellyttämät varoitusmerkinnät; Suomi, Ruotsi
- Suomen kieliset asennus-, sähkötyö- ja käyttöohjeet

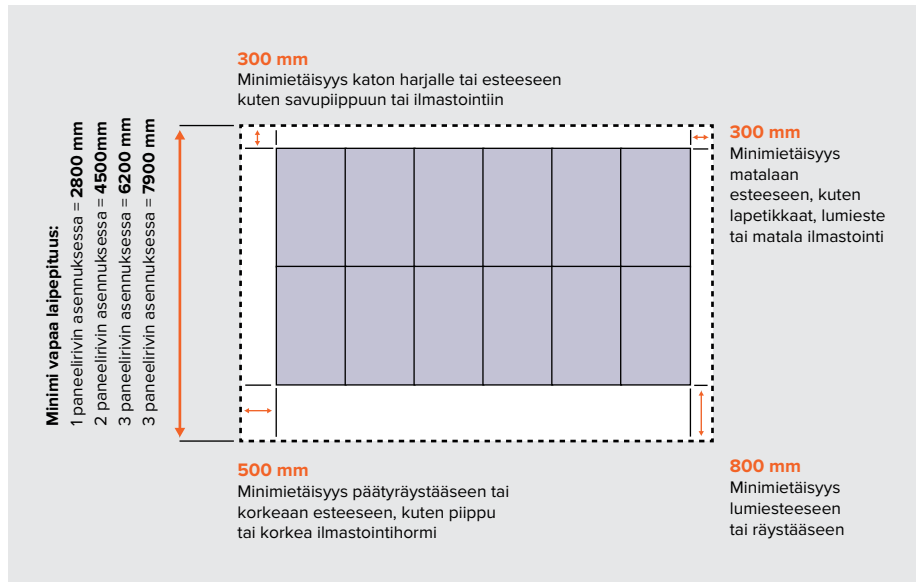
” Aurinkovoimalassa tyylikäs, korkeatehoinen, musta monokidepaneeli



Yhden aurinkopaneelin koko on n. 1 * 1,7 metriä.

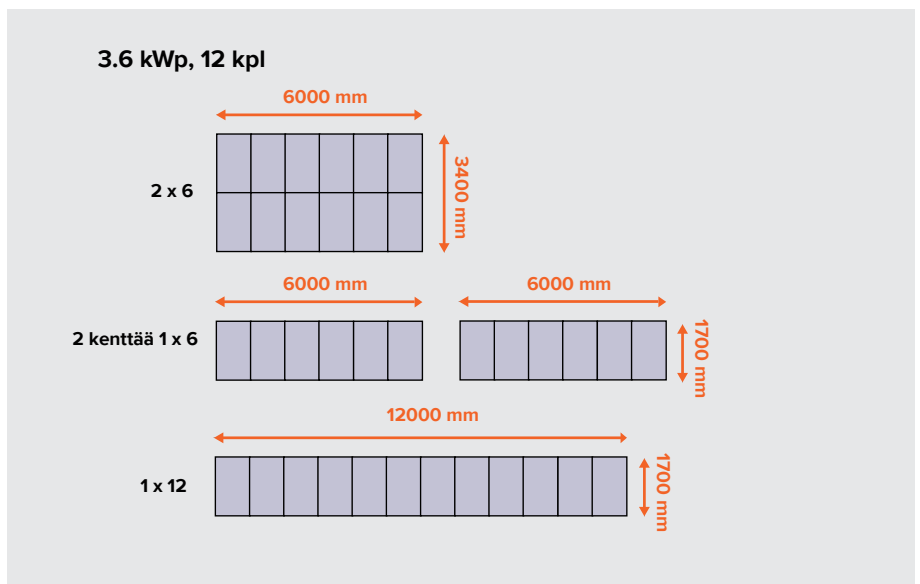
AURINKOPANEELIEN TILANTARVE KATTOASENNUKSESSA

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



TAVANMUKAISEEN ASENNUSHINTAAN SISÄLTÄVÄT PERUSRYHMITTELYT JA PANEELIEN TILANTARVE

Muut ja pienempiin osiin jakautuva aurinkopaneelien asennus tehdään lisätyönä.



INVERTTERIN VAATIMA TILANTARVE

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

