

# Aurinkovoimalan ostajan opas



Löydä oma paikkasi auringon alta





# KATOS VAAN AURINKO PAISTAA



## Tee katostasi aurinkovoimala

Omilla aurinkopaneeleilla tuotettu sähkö on uusiutuvaa, ilmaista ja puhdasta energiaa.

Eikä pimeästä talvestakaan tarvitse olla huolissaan, sillä pitkien kesäpäivien ansiosta aurinkosähkön tuotanto Suomessa on yhtä tehokasta kuin Pohjois-Saksassa ja Tanskassa.

Aurinkopaneelien hankkiminen on siis hyvä valinta sekä sinulle että ympäristölle.

## Aurinko sopii kaikille

Ei ole olemassakaan kattoa, johon tarjoamamme aurinkopaneelit eivät sopisi. Olipa kyse sitten omakoti-, rivi-, tai kerrostalosta, sopiva ratkaisu löytyy aina.

Lisäksi jokainen ratkaisumme räätälöidään aina asiakkaan omien tarpeiden mukaan - Suomen erityisolosuhteet huomioiden.

# 3 SYYTÄ VALITA AURINKO- PANEELIT



## 1. Se on taloudellista

Usko tai älä, aurinkosähkö on nykyään yksi edullisimmista sähkön tuotantomuodoista. Hinnassa jopa verkosta ostettava sähkö jää sen varjoon. Aurinkosähköjärjestelmä maksaa itsensä takaisin takuu-aikana, kun mitoitamme sen toteutuneen sähkönkulutuksesi perusteella.

Aurinkopaneelit on myös hyvä sijoituskohde, sillä ne nostavat kotisi arvoa asuntomarkkinoilla.

## 2. Se tuo mielenrauhaa

Oma sähkö paras sähkö. Tuottamalla itse sähkösi turvaat talouttasi nousevia sähkön, sähköveron ja sähkön siirtohintoja vastaan. Aurinkosähkön tuottajana pääset myös hyödyntämään markkinoiden uusinta teknologiaa ensimmäisten joukossa.

## 3. Se on ympäristöteko

Aurinkosähkön tuottaminen ja käyttäminen ei kuormita rakasta planeettamme lainkaan, sillä se on 100 % uusiutuvaa energiaa. Niinpä annat automaattisesti oman kortesi kekoon puhtaamman ja kestävämmän tulevaisuuden puolesta, kun hankit kotiisi aurinkopaneelit.

## ESIMERKKI AURINKOPANEELIEN TUOMASTA VUOSISÄÄSTÖSTÄ\*

Aurinkopaneelit

**16 kpl**  
(vaatii noin 36 m<sup>2</sup>  
kattopinta-alaa)

Järjestelmän nimellisteho\*

**noin 6 kWp**

Tuotetun sähkön määrä

**5100 kWh**

Takaisinmaksuaika\*\*

**12 vuotta**

\* = Etelään suunnatulla harjakatolla. Esimerkki on laskettu Hehku-aurinkovoimalan perusteella.

\*\* = Esimerkilaskelma, jossa aurinkopaneelien tuottama sähkö hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti itse. Asennustyöstä on mahdollista saada kotitalousvähennystä (ei huomioitu esimerkilaskelmassa).

# MIKSI VALITA HELEN?



Sinun ei tarvitse olla aurinkoenergian asiantuntija, sillä me hoidamme puolestasi kaiken mitoituksesta asennukseen ja huoltoon asti. Lopputulos räätälöidään vastaamaan sinun tarpeisiisi.

## Tätä me tarkoitamme, kun lupaamme tehdä kaiken:



Mitoitamme aurinkoratkaisun kulustietojesi perusteella täsmälleen sinun kattosi ja toiveittesi mukaan.



Valitsemme puolestasi parhaat aurinkopaneelien toimittajat varmistaksemme järjestelmän osien laadun ja palvelun sujuvuuden.



Tarjoamme parhaiden asiantuntijoidemme tuen koko aurinkosähköjärjestelmän elinkaaren ajaksi.

## HELEN ON AURINKOENERGIAN EDELLÄKÄVIJÄ

Meillä on yli sadan vuoden kokemus energia-alalta, ja kokemuksemme aurinkoenergian parissa on vertaansa vailla. Olemme rakentaneet Helsinkiin useita suuria aurinkovoimaloita, yhdistäneet aurinkovoimalaan pohjoismaiden suurimman sähkövaraston ja kehittäneet huippusuositun Nimikkopaneeli-palvelun.

Vastuullisuus on kaiken tekemisemme lähtökohta. Tästä osoituksena meidät on valittu energiayhtiöiden vastuullisimmaksi brändiksi useana vuotena.

# HELENIN AURINKOVOIMALAT



Valittavanasi on kaksi aurinkovoimalaratkaisua:



## HOHDE

**Hohde-aurinkovoimalalla tuotat uusiutuvaa sähköä uudella ja kehittyneellä teknologialla**

Hohde koostuu n-tyypin HJT-aurinkopaneeleista. Paneelien hyötysuhde, eli teho pinta-alaan nähden on perinteisiä aurinkopaneeleita parempi, ja ne tarjoavat erinomaisen tehon 25 käyttövuoden jälkeen. Uuden sukupolven teknologian ansiosta paneelien lämmönsietokyky on parempi, ja ne tuottavat sähköä tehokkaammin erityisesti korkeissa lämpötiloissa. Hohde-aurinkovoimala koostuu kokomustista paneeleista, joiden ansiosta aurinkovoimala on esteettisesti miellyttävä ja lähes huomaamaton kokomustalla katolla.



## HEHKU

**Hehku-aurinkovoimalalla tuotat uusiutuvaa sähköä luotettavasti ja kestävästi**

Hehku koostuu perinteisistä p-mono PERC -teknologian aurinkopaneeleista. Hehku-aurinkovoimalan aurinkopaneelit ovat luotettavia sekä toimintavarmoja, ja ne säilyttävät tehonsa hyvällä tasolla myös 25 käyttövuoden jälkeen. Hehku-aurinkovoimalan aurinkopaneelit ovat väritykseltään perinteisiä harmaamustia.

# VERTAILE VAIHTOEHTOJA



## HOHDE



N-tyypin HJT

25 vuotta (92 %\*)

21,8 %

20 vuotta

Kokomusta

## HEHKU



P-mono PERC

25 vuotta (84,8 %\*)

21,0 %

12 vuotta

Harmaamusta

Paneelin malli

Tehontuottotakuu

Hyötysuhde

Tuotetakuu

Väri

\*Paneelien jäljellä oleva teho 25 käyttövuoden jälkeen.



# NÄIN SAAT 100 % HYÖDYN AURINKO- PANEELEISTA



Usein aurinkopaneelien tuotanto ei kulje samassa rytmissä kodin sähkökäytön kanssa. Siksi keskimäärin 30 % aurinkopaneelien vuosituotannosta ohjautuu ylijäämätuotantona sähköverkkoon.

Ylituotantoa voi yrittää vähentää kohdentamalla omaa kulutusta aurinkoisiin aikoihin, jolloin aurinkopaneelit tuottavat eniten sähköä. Oma Helenistä voi seurata jopa tuntitasolla oman aurinkovoimalan tuotantoa, ylituotantoa sekä kodin sähkökulutusta. Näillä tiedoilla voi oppia enemmän omasta kulutusprofiilista ja hyödyntää sitä ylituotannon minimoimiseen. Mikäli ylituotantoa silti jää, voit myydä tuottamasi aurinkosähköä meille ilman välityspalkkiota. Maksamme aurinkosähköstä spot-hinnan eli pohjoismaisen sähköpörssin (Nord Pool Spot) ilmoittaman tuntikohtaisen Suomen hinta-alueen hinnan. Näin säästät sähkölaskultasi entistä enemmän ja aurinkovoimalasi kannattavuus nousee.

## HYÖDYNNÄ ENERGIASI OMA HELENIN AVULLA

Oma Helen -sovellus kokoaa yhteen aurinkovoimalasi tuotannon sekä kotisi sähkön kulutuksen. Voit kohdentaa taloutesi sähkön kulutusta samoille hetkille aurinkosähkö tuotannon kanssa mahdollisimman tehokkaasti.



## LISÄPALVELUNA SÄHKÖVARASTO

Sähkövarastolla varmistat turvan sähkökatkojen varalle, sillä se suojaa kotisi kriittisiä sähkölaitteita. Nimensä mukaisesti sähkövarasto myös varastoi oman sähköntuotantosi ja mahdollistaa sinulle kulutuksen ohjauksen esim. spot-hinnan mukaisesti.

Meiltä saat markkinoiden johtavan ja teknologisesti edistyneimmän sähkövaraston kotisi.

## KIINNOSTUITKO?

Katso kotisi aurinkosähköpotentiaali ja pyydä meiltä sinulle sopiva tarjous: [helen.fi/aurinkolaskuri](https://helen.fi/aurinkolaskuri).

Voit olla meihin myös yhteydessä sähköpostitse tai puhelimitse. Vastamme myös mielellämme kaikkiin aurinkoenergiaan liittyviin kysymyksiin.

[aurinkoenergia@helen.fi](mailto:aurinkoenergia@helen.fi)  
09 617 8065

Voit ottaa meihin yhteyttä myös Facebookissa ja Twitterissä @energiahelen





## **Kaikki hyvin auringon alla.**

[www.helen.fi/aurinko](http://www.helen.fi/aurinko)  
[aurinkoenergia@helen.fi](mailto:aurinkoenergia@helen.fi)

Voit myös soittaa asiakaspalveluumme

**09 617 8065**