

**Energia ja lämmitys**

Aurinkosähkö

**onninen**



## Kaikkiin kiinteistöihin ilmaista sähköä auringosta

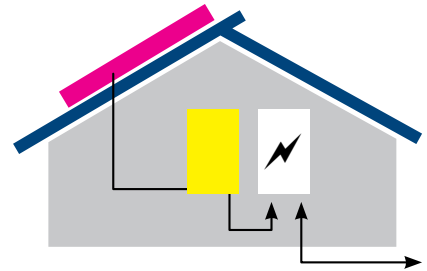
**Rakennusten 0-energiatavoitteiden astuessa voimaan uusiutuvan energian merkitys kasvaa tulevaisuudessa huomattavasti. Suomessa vuotuinen aurinkoenergian määrä on lähes sama kuin Pohjois-Saksassa.**

Onnisen valikoimasta löytyy valmiita paketteja 1,5 – 10 kWp:n teholuokissa. Järjestelmien asennus on yksinkertaista, ja jokaiselle kattotyypille löytyy oma ratkaisunsa. Järjestelmien asennukseen on vaihtoehtoja myös silloin, kun järjestelmä asennetaan esimerkiksi maahan.

Onninen toimittaa valmiit paketit, jotka sisältävät paneelien ja invertterin lisäksi kattoasennustelineet ja kaapelit. Kaikki paketit ovat sähköverkkoon kytkettäviä. Onnisen valikoimista löytyvät myös tarvittavat ylijännitesuojat ja turvakytkimet.

**Aurinkojärjestelmä toimii täysin automaattisesti. Tällöin käytetään ensisijaisesti paneelien tuottamaa sähköä ja jos se ei riitä, tarvittava sähkö saadaan sähköverkosta.**

Isot järjestelmät suunnitellaan tarpeen ja kohteen mukaan.



### Teknisiä tietoja:

Aurinkopaneeli	
Teho	255 Wp/260 Wp
Tyyppi	Monikide (Polykristalli)
Paino	19 kg
Mitat	40 x 990 x 1 650 mm
Tehontuottotakuu	25 vuotta / 80%
Materiaalitakuu	10 vuotta

Invertteri	
Valmistaja	Steca, Saksa
Hyötysuhde	98,6 %
On-line Web-valmius	Sisältyy kaikkiin malleihin
Takuu	7-10 vuotta

Aurinkosähköpaketit sisältävät kaikki järjestelmän vaatimat pääkomponentit:

- Aurinkopaneelit
- Invertteri (3 kW:n järjestelmistä ylöspäin saatavilla 3-vaiheisena)
- Asennusjärjestelmä harjakatolle (saatavilla järjestelmät myös tasakatolle, maahan tai rakennuksen julkisivulle)
- PV-kaapelit, 4-6 mm<sup>2</sup>
- PV-kaapelin liittimet MC-4

### Pakettiesimerkkejä:

Teho (kWp)	Paneelit (kpl)	Vuosituottoarvio Etelä-Suomessa (kWh)	Pinta-ala (m <sup>2</sup> )
1,53	6	1400	11,0
2,55	10	2300	17,0
3,06	12	2800	21,0
5,10	20	4600	35,0
8,16	32	7300	57,0
10,20	40	9100	70,0