



# Green Energy



**Green Energy -aurinkopaneelit**  
Sähkön tuotantoa liikkuvassa ajoneuvossa

**TRAILCON**



## Aurinkopaneelijärjestelmän valintaopas

Valitse vaihtoehtoista omaan ajoneuvoosi ja tarpeisiin parhaiten soveltuva vaihtoehto.

Soveltuu käytettäväksi diesel-, sähkö- ja vaihtoehtoisilla polttoaineilla toimivien ajoneuvojen kanssa. Sekä ensiasennukseen että jälkimarkkinoille.

Järjestelmän huipputeho (Wp)	Paneelien määrä	Paneelin koko (Wp)	Paneelin mitat (mm)	Vetoauto	Kuorma-auto	Perävaunu	Linja-auto
120/60	2	60	350 x 1153	✓			
180/60	3	60	350 x 1153	✓	✓		
190/95	2	95	350 x 1850		✓	✓	
240/60	4	60	350 x 1153		✓		
285/95	3	95	350 x 1850		✓	✓	
380/95	4	95	350 x 1850		✓	✓	
570/95	6	95	350 x 1850				✓
760/95	8	95	350 x 1850				✓
1140/95	12	95	350 x 1850				✓
1520/95	16	95	350 x 1850			✓	

✓ Suositeltu paketti ko. ajoneuvoon

## Järjestelmän ominaisuudet

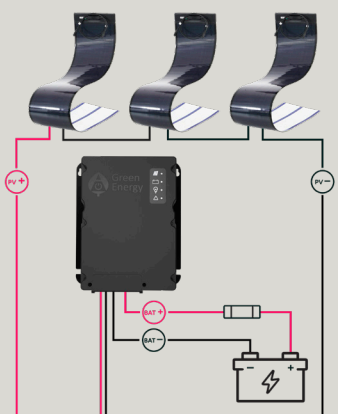
- Lataa 12 V tai 24 V akkuja
- Automaattisen latauksen säätö lataustarpeen mukaan
- Älykäs etäluettava lataushallinta
- Toimii automaattisesti aina kun auringonvalo on saatavilla
- Täysin yhteensopiva olemassa olevien ajoneuvojen sähköjärjestelmien ja akkujen kanssa
- Takuu 1 vuosi, mahdollisuus jopa 3 vuoden jatkotakuuseen
- Pidä paneelin pinta puhtaana, muutoin järjestelmä on huoltovapaa

## Esimerkkejä

### Kuorma-autoon suositeltu paketti 180/60 Wp, sisältö 1 ajoneuvo:

- 3 kpl 60 Wp -aurinkopaneelia
- 1 kpl 40 A -lataussäädin
- 1 kpl akkukaapelisarja
- 1 kpl aurinkopaneelikaapelisarja
- 1 kpl aurinkopaneelin liitäntäsarja
- 1 kpl sulake

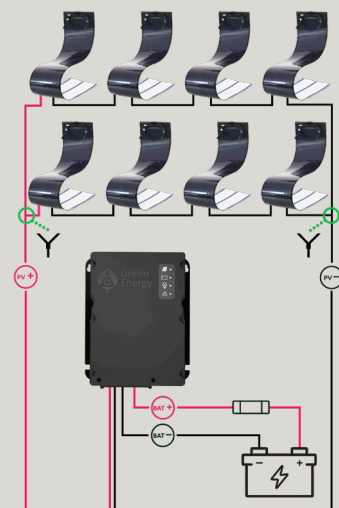
Tekniset tiedot	180/60 Wp
Paneelimäärä	3
Paneelin koko	60 Wp
Paneelin mitat	1153 x 350 mm
Järjest. paino	n. 8,2 kg
Asennusaika	n. 2 tuntia



### Linja-autoon suositeltu paketti 760/95 Wp, sisältö 1 ajoneuvo:

- 8 kpl 95 Wp -aurinkopaneelia
- 1 kpl 60 A -lataussäädin
- 1 kpl akkukaapelisarja
- 1 kpl aurinkopaneelikaapelisarja
- 1 kpl aurinkopaneelin liitäntäsarja
- 1 kpl sulake
- 1 kpl Y-liitäntäsarja
- 14 kpl alumiinialusta

Tekniset tiedot	760/95 Wp
Paneelimäärä	8
Paneelin koko	95 Wp
Paneelin mitat	1850 x 350 mm
Järjest. paino	n. 23 kg
Asennusaika	n. 4 tuntia



Tanskalaisen Green Energyn kehittämä erittäin kestävä, lasiton aurinkopaneelijärjestelmä tuottaa virtaa jopa 960 W

# Aurinkopaneelit ajoneuvoon

Valitusta paketista riippuen on mahdollista tuottaa kaikki ajoneuvon hytissä tarvittava sähkö auringon avulla, eikä sähkölaitteiden käytön tai esimerkiksi lämmityksen / viilennyksen takia virtaa enää tarvitse tuottaa tyhjäkäynnillä.

Erinomainen suorituskyky jopa heikossa valossa varmistaa tasaisen akun latauksen ympäri vuoden, minimaalisella vaikutuksella ajoneuvon painoon tai aerodynamiikkaan.

Todellinen polttoainesäästö 4–7 %

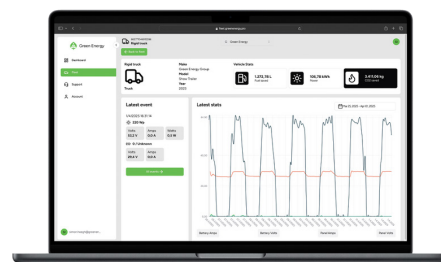
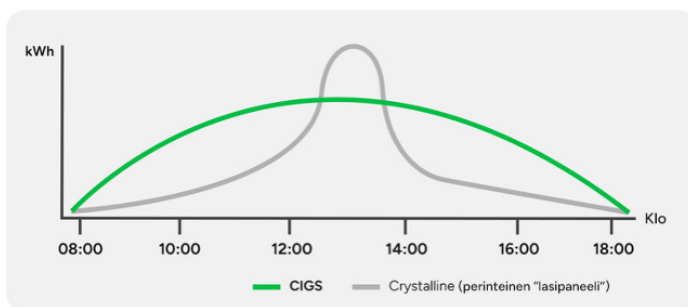
CO<sub>2</sub>-päästöjen vähennys, dokumentoitu

Pidempi akun käyttöikä

Pieni investointi, helppo laajentaa

Lyhyt takaisinmaksuaika, n. 11 kk

Nopea asentaa



## CIGS-aurinkopaneeli

Taipuisa ja erittäin joustava materiaali (Copper, Indium, Gallium, Selenide) kestää hyvin äärimmäisiä lämpötiloja, iskuja, tärähdyksiä ja mm. painepesun. Hyvin kevyen paneelin paksuus on vain 3 mm. ADR-hyväksytty tuote on tulenkestävä eikä halkeile tai pirstaloidu. CIGS-aurinkoteknologia tuottaa energiaa tasaisemmin koko spektrialueella päivän aikana kuin perinteiset lasipaneelit, jotka tuottavat energiaa suhteellisen kapealla alueella.

## Fleet Tracker

Portaali näyttää reaaliajassa aurinkopaneelin tuottaman energian ja laskee sen perusteella säädetyn polttoaineen ja hiilidioksidipäästöjen määrät. Lisämaksullisen palvelun avulla voi seurata sekä koko kaluston että yksittäisten ajoneuvojen lukemia. Ilmoittaa myös mahdollisista vikatilanteista.



Aurinkopaneelit liimataan ajoneuvon katolle kaksipuolisella teipillä (valmiina paneelissa).



Aurinkopaneelit kytketään latauksenohjaimen, joka kytketään ajoneuvon akkuun.



Järjestelmä aktivoidaan Green Energy -sovelluksessa. Liitetään Fleet Tracker -portaaliin (lisäpalvelu).

**TRAILCON JYVÄSKYLÄ**

Huletie 8  
40320 Jyväskylä  
Puh. 020 793 6560

**TRAILCON LAPPEENRANTA**

Toikansuontie 7  
53500 Lappeenranta  
Puh. 020 793 6540

**TRAILCON OULU**

Moreenitie 6B  
90620 Oulu  
Puh. 020 793 6640

**TRAILCON PORI**

Eteläväylä 13  
28610 Pori  
Puh. 020 793 6610

**TRAILCON SEINÄJOKI**

Uurastajantie 1  
60100 Seinäjoki  
Puh. 020 793 6580

**TRAILCON TAMPERE**

Autokeskuksentie 8 A 1  
33960 Pirkkala  
Puh. 020 793 6660

**TRAILCON TURKU**

Vuorelankatu 5  
21280 Raisio  
Puh. 020 793 6620

**TRAILCON VANTAA**

Tikkurilantie 146  
01530 Vantaa  
Puh. 020 793 6520

