

## SOLKUNGEN 600 & 1200

### ASENNUS – JA KÄYTTÖOHJEET



#### Solkungen tekniset tiedot - SUN 600:

Pinta-ala	0,75m <sup>2</sup>
Koko	1000 x 750 x 80mm
Asennus	Pysty- tai vaakatasoon
Tuulettimen teho	n. 40m <sup>3</sup> /h
Maksimiteho	600W
Vuosituotto	n.1000kWh
Paino	5kg
Takuu	Tehotakuu 10V, Tuuletin 2V

#### Solkungen tekniset tiedot - SUN 1200:

Pinta-ala	1,5m <sup>2</sup>
Koko	1500 x 1000 x 80mm
Asennus	Pysty- tai vaakatasoon
Tuulettimen teho	n. 80m <sup>3</sup> /h
Maksimiteho	1200W
Vuosituotto	n.2000kWh
Paino	10kg
Takuu	Tehotakuu 10V, Tuuletin 2V

**Käytettävä muuntaja: 220-240V/12V muuntaja, käytetään 12V asetuksella. CE –hyväksytty, oiko- ja ylikuormitussuojattu. Lähtövirta vähintään 1000mA.**

## TOIMITUSSISÄLTÖ

1 kpl aurinkokeräin, 1kpl aurinkopaneeli.  
Lisäksi tarvitset; soveltuvaa läpivientiputkea n. 80cm.  
Kulmaraudat 2kpl, Teräsvanne, Ruuvit.

## ASENNUSOHJEET

**Keräin kannattaa asentaa seinälle jonne kohdistuu runsaimmin auringonvaloa.**

**Keräintä ei saa asentaa katolle.**

**Keräin ei aiheuta tarvetta venttiilille, mikäli keräin asennetaan rakennukseen jossa vetää. Jos keräin asennetaan tiiviiseen rakennukseen tulee poisto/pakoventtiili asentaa. Pyri asentamaan poistoventtiili kosteimpaan huoneeseen ja johtamaan kuivaa ilmaa sinne.**

**Muista asennettaessa että seinän sisällä saattaa olla sähköjohtoja, pistorasioita tai muita vaaraa aiheuttavia esteitä. Seinän läpi poraaminen voi olla materiaaleista riippuen vaikeaa, pyydä tarvittaessa ammattilaista avuksi.**



Tuotteen asennukseen tarvitaan:

Työkalut: Porakone, pitkä poranterä halkaisijaltaan 6-8mm, reikäsaha 55-60mm, vatupassi, rautasaha, mitta, uretaania, ja ilmastointiteippiä putkiliitokseen.



Aseta keräin kohti seinää jotta se ei kuumene. Mittaa ilman tulo- ja poistoputkien keskikohtien väli tarkasti.



Merkitse seinään putkien keskikohtat ja poraa seinään reiät suoraan. Tarkista vielä että reikien etäisyys on oikea. Tarkista reikien etäisyys myös sisäpuolelta, jotta olet porannut suoraan. (Seuraavan vaiheen reikäporaus täytyy usein tehdä molemmilta puolilta ja siksi reikien tulee olla täysin suorassa.)



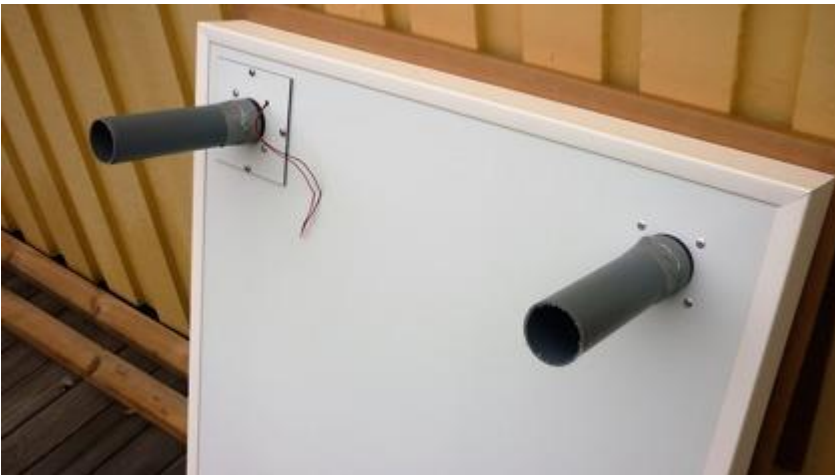
Poraa reikäporalla seinään suurempi reikä. Voit joutua poraamaan vastaan sisäpuolelta jos seinä on paksu.



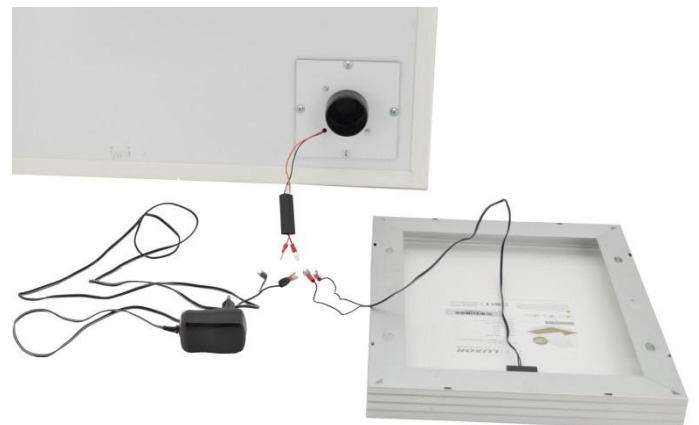
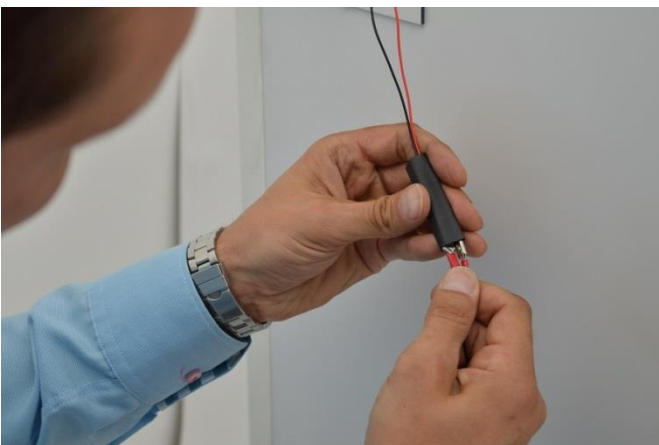
Mittaa seinän paksuus ja katkaise putket sopivan mittaisiksi. Putken tulee mennä kokonaan seinän läpi ja päällekkäin lähtö- ja ulostuloputken kanssa – kts. seuraavan kuva.



Aseta putket päällekkäin. Putki työnnetään ulokkeen sisään noin 25mm, mutta ei keräimen sisään asti.



Kiinnitä putki ilmastointiteipillä.



Nyt voit kiinnittää tuulettimen johdot haluamaasi virtalähteeseen. Kiinnitä abiko liittimet toisiinsa ja aseta liitoksen päälle kutistesukka ja lämmitä kutistesukka tiiviiksi. Sinun tulee peittää molemmat liittimet erikseen kutistesukalla, jotta liittimet eivät pääse koskettamaan toisiaan (tämä aiheuttaa oikosulun ja tuuletin ei pyöri).

Voit viedä aurinkopaneelin johdon avulla haluamaasi paikkaan pidentämällä johtoa halutessasi.



Jos haluat käyttää aurinkokeräintä akun tai muuntajan avulla voit viedä johdon sisälle putken reunaan myöden. Muuntajaa käytettäessä tulee muuntajan olla CE –hyväksytty ja ominaisuuksiltaan teknisissä tiedoissa mainitun kaltainen. SOLKUNGEN muuntajassa on jännitteen säätö (muuntajassa oleva keltainen kiekko), jonka avulla voit säätää tuulettimen pyörintänopeutta. Tuuletin pyörii hitaasti jo 5V jännitteellä, jolloin virrankulutus on vain noin 2,5W. Kun käytetään 12V jännitettä tuuletin pyörii maksiminopeudella ja virtaa kuluu noin 6W.



Nosta keräin seinälle ja työnnä putket reikiin. Työnnä kiinni seinään asti.



Asenna kulmaraudat tueksi keräimen alle. Älä ruuvaa kulmarautaa kiinni keräimeen, rauta toimii ainoastaan kannakkeena.



Varmista keräimen pysyminen paikallaan teräsvanteen avulla kuvassa esitetyllä tavalla.

## KÄYTTÖOHJEET

Aurinkokeräimen käyttö ei vaadi käyttäjältä aktiivista toimintaa.

Keräin toimii auringonvalon mukaisesti mikäli käytät keräintä aurinkokennon kanssa. Tässä menetelmässä parasta on se, että tuuletin pyörii silloin kun lämpöä on runsaimmin tarjolla. Aurinkokennon avulla et myöskään koskaan tarvitse ulkoista virtaliitäntää. Sinun täytyy huolehtia ainoastaan siitä että aurinkokenno ja keräimen pinta pysyvät puhtaina.

Mikäli käytät ulkoista virtalähdettä saat keräimestä maksimaalisen tuoton. Keräin tuottaa lämpöä myös pilvisellä säällä ja silloin on hyödyllistä pitää tuuletinta pyörimässä. Kytkemällä aurinkokeräjä erillisen muuntajan avulla sähköverkkoon saat tuulettimen pyörimään haluamasi aikana. Voit myös jättää esimerkiksi mökkiolosuhteissa muuntajan 24 tunnin ajastimeen, jolloin saat asetettua tuulettimen pyörimään päiväaikaan. Aina päivisin pyörivä tuuletin auttaa merkittävästi kosteudenpoistossa.