

# Raitista, lämmintä ilmaa: **SolarVentillä SV30** 3m<sup>2</sup>

## Uima-altaalle, kesämökille, ympärivuotiselle asunnolle jne.

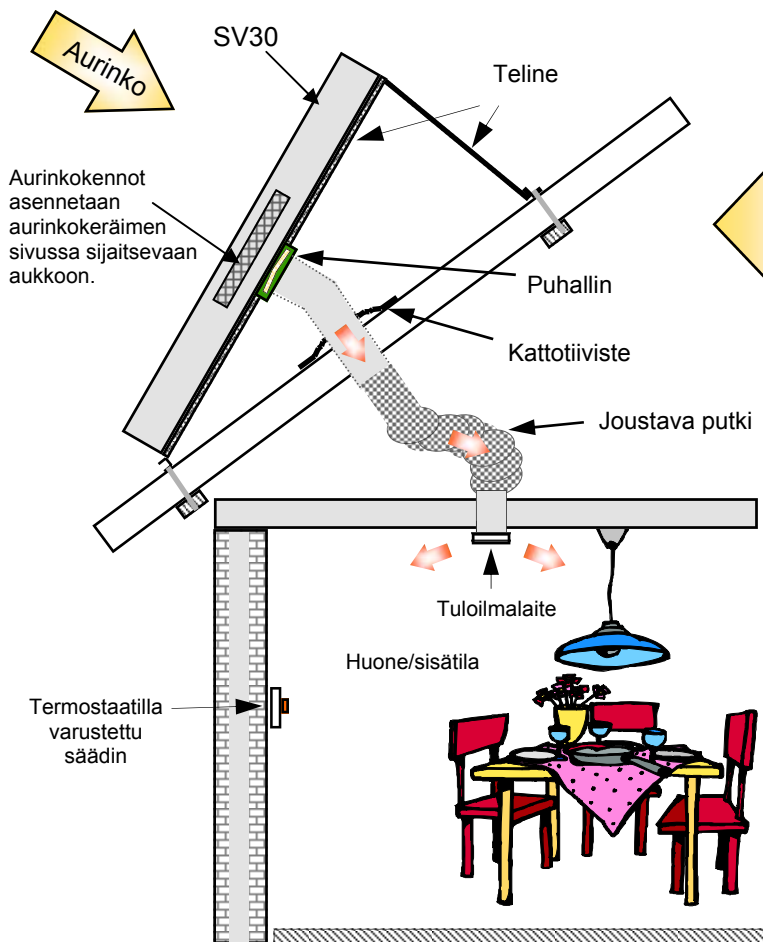
Anna auringon lämmittää, tuulettaa ja kuivattaa talosi **ILMAISEKSI** ympäri vuoden. *Miksi käyttää ilmankuivaimia, jotka ovat kalliita käyttää, kun useimmissa tapauksissa on mahdollista antaa luonnon hoitaa tämän parhaalla ja halvimmalla tavalla.*

Vakioaurinkokeräin, 3 m<sup>2</sup>, lämmittää 150 m<sup>3</sup> ilmaa tunnissa 20–40 astetta riippuen auringonvalon voimakkuudesta. Ilma imetään auringon lämmittämän mattamustan, vahvan huopakankaan läpi.

Selkeällä ilmalla, jolloin järjestelmä toimii parhaiten, ilma on pääsääntöisesti myös kaikkein raikkain ja kuivin.

Tietysti tulee päiviä, jolloin aurinkokeräin ei anna tehoa, mutta kokemus osoittaa, että silloin kun se toimii, se parantaa huomattavasti sisäilmaa.

Raikkaan ilman lisäksi 3 m<sup>2</sup> aurinkokeräinjärjestelmä antaa 1–2 kW lämmitystehon, kun aurinko paistaa.



SV 30 sopiva jopa 140 m<sup>2</sup> taloille

### Periaate

Sivulta katsottuna järjestelmä voi näyttää seuraavanlaiselta. Aurinkokeräin sijoitetaan siten, että kulma on 60°. Puhallin sijaitsee aurinkokeräimessä. Äänenvaimennusletkulla yhdistetään sisäänpuhalluslaitteaurinkokeräimeen. Aurinkokenno on joko aurinkokeräimen yhteydessä tai erillään. 12 voltin sähköjärjestelmän ansiosta johdot saa itse asentaa. Kun puhallin pysäytetään, aurinkokeräin viilenee automaattisesti ylikuumenemisen välttämiseksi.

### Miten aurinkokeräintä säädetään?

Auringonvalon voimakkuus ja kulma vaikuttaa tehoon ja hyötysuhteeseen. Haluttu lämpötila saavutetaan termostaatin avulla. Huonetermostaatin anturi, joka on integroitu säätimeen, voidaan esim. säätää lämpötilaan 25 °C. Puhallin pysähtyy kun sisälämpötila on saavuttanut 25 C. Säätimen avulla voidaan pienentää tai suurentaa puhaltimen nopeutta. Alhaisempi nopeus johtaa pienempään ilmamäärään ja siten korkeampaan lämpötilaan. Korkeampi nopeus antaa suuremman ilmamäärän ja alhaisemman lämpötilan. Aseta säädin suurimmalle nopeudelle, kun jätät talon pidemmäksi aikaa. Säätimellä voit myös sulkea aurinkokeräimen.

# Raitista, lämmintä ilmaa: **SolarVentillä** SV30 3m<sup>2</sup>

## Tekniset tiedot:

### Lämminilma-aurinkokeräin

Valmistaja:	SolarVenti A/S Danmark
Ulkomitat:	300 x 102 x 10 cm
Paino:	29 kg
Runko:	Vahva alumiiniprofiili
Etuosa:	Iskunkestävä polykarbonaatti
Absorbentti:	Huopamatto
Väri (valinnainen)	alumiini, musta, valkoinen
Termostaatti:	Huonetermostaatti
Puhallin:	12 V, 7 W. Sunon, 125 mm
Aurinkokenno:	Valmistaja: <i>SolarCells</i> , Kroatia
Teho:	18 Watt

SV 30:een voidaan asentaa 3 kpl 12 W aurinkokennoa. Ne kiinnitetään kiinteästi asennettuun kiskoon. Puhaltimeen on myös helppo päästä käsiksi, kun se on huollon tarpeessa.

## Sijoitus:

60° kaltevuus ja sijoitus etelään päin antaa parhaan hyötysuhteen – erityisesti talvella. Ota huomioon varjostavat puut tms., kun aurinko on matalalla. Aurinkokeräimen voit sijoittaa myös päätyyn tai katolle sen huoneen läheisyyteen, johon ilma on tarkoitus puhaltaa.

## Asennus:

Kiinnikkeet tai teline asennetaan esim. katolle, jonka jälkeen kattoläpivihti asennetaan ja ilma johdetaan vesikaton läpi. Puhaltimen, putken, lämpötila-anturin ja termostaattit voi itse helposti asentaa. Sähköjärjestelmän jännite on 12 V, ja siksi sen voi vaaratta asentaa itse.

## Pitkä elinaika:

Aurinkokeräimen materiaalivalinta varmistaa pitkän elinajan. Olemme valinneet mahdollisimman ympäristöystävällisiä materiaaleja.



**SolarVenti®**

[www.solarventi.fi](http://www.solarventi.fi)

Esimerkki, jossa on 4 kpl 3 m<sup>2</sup> ilma-aurinkokeräimiä Telemuseetissa Grönlannissa. Tässä aurinkokenno on sijoitettu ilma-aurinkokeräinten viereen.

Laite huolehtii siitä, että museon vanhat esineet pysyvät kuivina, eivätkä ruostu.



SV30, joka painaa vain 29 kg, on helppo nostaa katolle. Jos aurinko paistaa hyvin vain seinälle, keräimen voi myös sijoittaa sille, jolloin se on ison ikkunan näköinen.

Valmistaja:

**SolarVenti A/S**

DK 8881 Thorsø, Danmark

Tlf: +45 8696 6700 Fax: +45 8696 6955

[www.solarventi.dk](http://www.solarventi.dk) [info@solarventi.dk](mailto:info@solarventi.dk)

## Korkea hyötysuhde:

Kesäaikaan eniten käytetty 1,2 m<sup>2</sup> aurinkokeräin on testattu tanskalaisessa teknillisessä yliopistossa, ja siitä on olemassa testiraportti. Aurinkokeräin on testattu myös itävaltalaisessa teknillisessä yliopistossa.

**SolarVenti** on tanskalainen keksintö, jolla on seuraavat patenttinumero: PR174935 (Tanska), PR 144893 (Englanti), PR 3808466 (Japani).

**SolarVenti** on patentoitu monessa muussakin maassa.

Jälleenmyyjä: