

# Frisk, varm luft med: **SolarVenti** SV30 - 3m<sup>2</sup>

## Till polen, sommarstugan, åretruntbostaden, m.m.

Låt solen GRATIS värma, ventilera och torka ditt hus året runt.

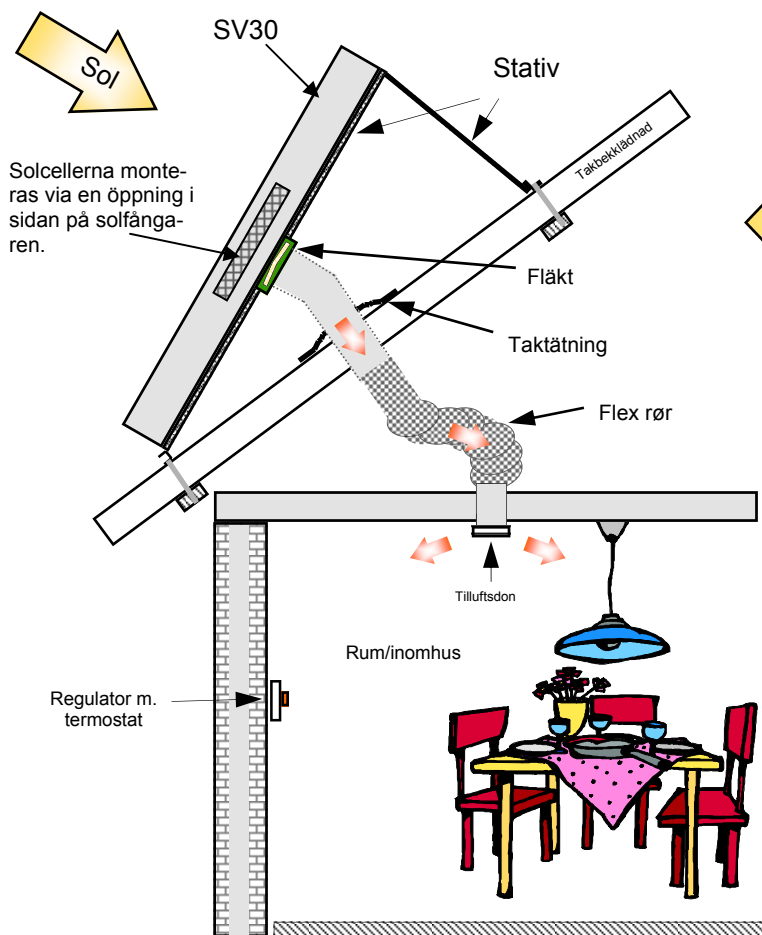
Varför använda avfuktare, som är dyra i drift när man i de flesta fall kan låta naturen klara av detta på bästa och billigaste sätt.

En standardsolfångare på 3 m<sup>2</sup> värmer upp ca 150 m<sup>3</sup> luft per timma med 20 – 40 grader allt efter solintensiteten.

Luften sugas genom en mattsvart, kraftig filtduk, som värmts upp av solens strålar. På en klar dag, då systemet går bäst, er luften i regel också som mest frisk og torr.

Naturligtvis finns det dagar, då solfångaren inte ger någon effekt, men erfarenheten visar, att alla de dagar då det fungerar, är tillräckligt för att ge stora förbättringar i inomhusklimatet.

Utöver frisk luft har en anläggning med 3 m<sup>2</sup> lufttsolfångare en effekt på ca 1–2 kW när solen lyser.



SV30 för hus upp til ca 140 m<sup>2</sup>

Från sidan kan ett system se ut så här. Solfångaren placeras, så lutningen blir 60°.

Fläkten sitter i solfångaren. Med en ljuddämparslang dras en förbindelse till donet för inblåsning. Solcellen är antingen inbyggd i solfångaren eller monteras separat. Eftersom allt går på 12 volt kan man utan problem dra ledningarna själv.

När fläkten stängs av påbörjas en naturlig avkyllning af solfångaren, så att den ej blir överhettad.

### Hur regleras solfångaren?

Solens intensitet och vinkel styr effekt och verkningsgrad.

Med hjälp av en termostat uppnås önskad temperatur. Rumstermostatens givare, som är integrerad i regulatorn, kan ställas på ex. 25°. Fläkten stannar då när inomhustemperaturen uppgår till 25°.

Med hjälp av regulatorn kan fläktens hastighet minskas eller ökas. Lägre hastighet betyder mindre luftmängd och samtidigt högre temperatur. Högre hastighet ger större luftmängd och lägre temperatur. Ställ regulatorn på högsta hastighet, vid längre frånvaro från huset. Med regulatorn kan Solfångaren stängas av helt.

# Frisk, varm luft med: **SolarVenti** SV30 - 3m<sup>2</sup>

## Tekniska data:

### Varmluftsolfångare

Producent:	SolarVenti A/S Danmark
Yttermått:	300 x 102 x 10 cm
Vikt:	29 kg
Ram:	Kraftig Aluprofil
Front:	Slagfast Polycarbonat
Absorbent:	Filtmatta
Färgval(tillval)	aluminium, svart, vit
Termostat :	Rumstermostat
Fläkt:	12 V, 7 W. Sunon, 125 mm
Solcelle:	Tillverkare: <i>SolarCells</i> , Kroatien Effekt: 18 Watt

I SV 30 kan man montera 3 st. solceller om vardera 12 W. De fästs på en fastmonterad skena. Fläkten är också lätt åtkomlig vid behov av service.

## Placering:

En lutning på 60° riktad mot Söder ger det bästa verkningsgraden – speciellt under vinterhalvåret. Var uppmärksam på skuggande träd m.m. när solen står lågt.

Solfångaren kan också placeras på en gavel eller monteras på ett tak i närheten av det rum, där luften skall blåsas in.

## Installation:

Beslag eller stativ monteras ex. på taket varefter takgenomföringen monteras och luften leds genom yttertaket.

Fläkt, rör, temperaturgivare och termostater kan man lätt montera själv. El-systemet är 12 volt och därmed helt ofarligt att montera själv.

## Lång livslängd:

Valet av material i solfångaren säkrar en lång livslängd. Vi har i stor utsträckning valt miljövänliga material.



**SolarVenti**®

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

Exempel med 4 stk 3 m<sup>2</sup> luftsolfångare vid Telemuseet på Grönland. Här är solcellerna placerade bredvid luftsolfångarna.

Anläggningen säkerställer att museets gamla utrustning hålls torr och ej rostar.



SV30 som bara väger 29 kg lyftes lätt upp på taket. Om man har en bra solbelyst yta på väggen kan man också placera den där som ett stort fönster.

## Hög verkningsgrad:

En 1,2 m<sup>2</sup> luftsolfångare, som mest används till sommarstugor har testats vid Teknisk Universitet i Danmark och det finns en provningsrapport. Solfångaren är desutan testad vid Österrikes Tekniska Universitet.

**SolarVenti** är en dansk uppfinning som har följande patentnummer: PR174935 (Danmark), PR 144893 (England), PR 3808466(Japan).

**SolarVenti** är patenterad i ytterligare ett stort antal länder.

Återförsäljare:

Producent:

**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)