

Tør og varm luft med

SolarVenti®

Ventilation, affugtning, varme



SV7 på væg



SV30 på tag

Ventilation.

Ventilation er alfa og omega for standen af enhver bygning.

Er luften stillestående inden døre, forhøjes risikoen kraftigt for råd, svamp og andre uhensigtsmæssige følgevirkninger.

Af samme årsag er krav til ventilation beskrevet i regler for bygningsopførelse og reovering. I Danmark er disse krav anført i Bygningsreglementet.

En luftsolfanger er en omkostningseffektiv metode til både at løse ventilationsproblemet samt at overholde gældende regler for ventilation af bygninger.

Affugtning.

Luftsolfangeren er med til at holde den relative indendørs luftfugtighed i et fordelagtigt niveau.

Via luftsolfangerens varmebidrag og ventilation affugtes bygningen.

Resultatet er :

1. Forbedret indeklima
2. Forbedret levetid for bygningen og dens effekter.



Alt i ét element:

GRATIS I DRIFT!

5 ÅRS GARANTI!
TJENT HJEM PÅ
2 - 5 ÅR

Varme.

Solens energi anvendes til at forvarme luften, inden denne blæses ind i bygningen. Dette sker via den indbyggede solcelledrevne ventilator.

Resultatet er et bidrag til opvarmning af bygningen og dermed en besparelse på varmeregningen.

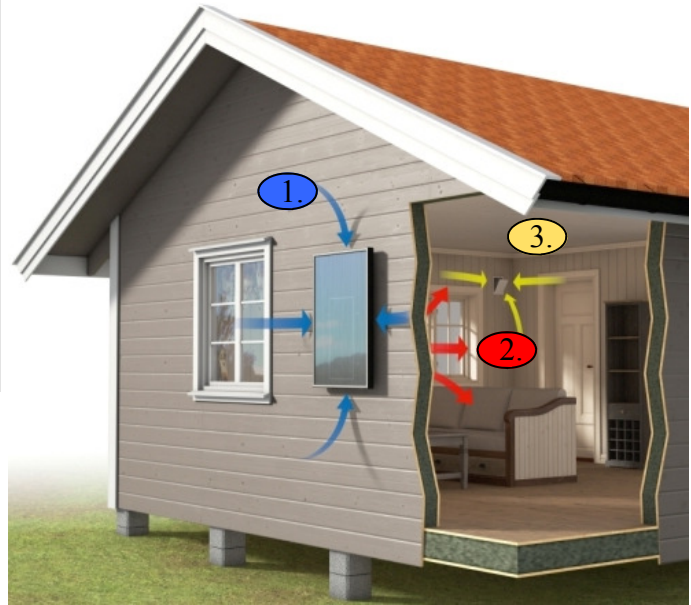
SolarVenti®

Solfangere til ventilation, affugtning, varme

FUNKTION OG PLACERING

Funktion:

1. **Luft** udefra suges ind på hele bagsiden af luftsolfangeren.
2. Når solen skinner, giver den indbyggede solcelle strøm til den indbyggede ventilator, og luften blæses ind, som **lun** og **tør luft**.
3. Den dårlige **indeluft** forsvinder gennem ventilåbninger og eventuelle sprækker m.m.



PATENTERET NYHED:

Fugtstop modvirker kondens, træk og skorstenseffekt.
Monteres i ventil til indblæsning

PATENTEREDE LØSNINGER :

- | | | | | | |
|--|---|--------------------------|---|------------|---|
| 1. Perforeret bagplade med indbygget filter | → | intet filterskift | → | Patenteret | ✓ |
| 2. Luftstyr, der optimerer ydelsen | → | høj luftmængde | → | Patenteret | ✓ |
| 3. Sikring af indtrængning af kold luft samt kondens | → | høj komfort | → | Patenteret | ✓ |



Placering

Monteres så sydvendt som muligt.

Kan monteres vandret eller lodret.

Kan monteres på væg eller på tag med specielt tagssæt.

Ved placering 45 grader fra stik syd fungerer systemet også, blot med en ca. 10% lavere ydelse.

OPVARMNING

En SolarVenti luftsolfanger bidrager til opvarmningen af huset.

Varmeydelsen er op til 2100 kWh/år (se bagsiden).

Den tørre indblæsningsluft medfører, at huset er billigere at varme op med den primære varmekilde (el, gas, olie m.m.)

Uafhængigt af varmekilde er besparelsen mærkbar og tilbagetalingstiden på en SolarVenti dermed meget kort !

SolarVenti®

Solfangere til ventilation, affugtning, varme

5 ÅRS GARANTI!
TJENT HJEM PÅ
2 - 5 ÅR

AFFUGTNING

SolarVenti anvender en opvarmning af udeluften som middel til affugtning.

Solen forvarmer luften i panelet til en temperatur, som er højere end indetemperaturen.

Denne opvarmede luft blæses ind i bygningen.

Da, varm luft, som illustreret nedenfor, kan indeholde mere fugt en kold luft, er systemet dermed i stand til at affugte en bygning via aftræk i form af revner, sprækker eller ventiler.



Relativ fugtighed (RF).

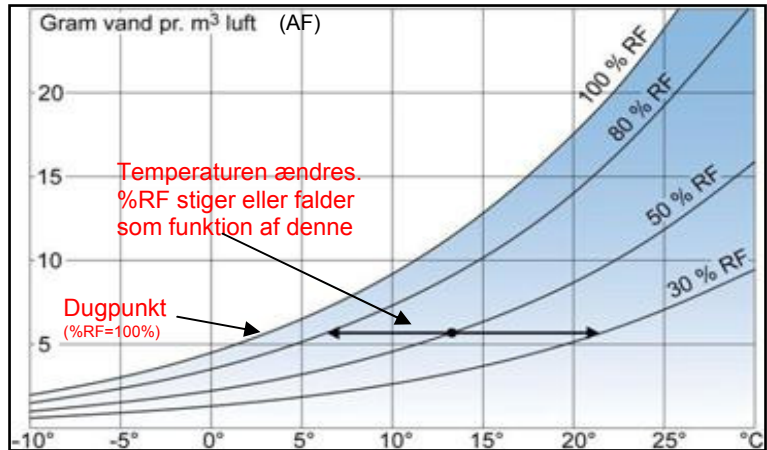
Luftfugtigheden angivet i % i forhold til den maksimale fugtighed ved den pågældende temperatur.

Absolut fugtighed (AF).

Luftens fugtighed angivet som gram vand-damp pr. m³ luft.

Dugpunkt.

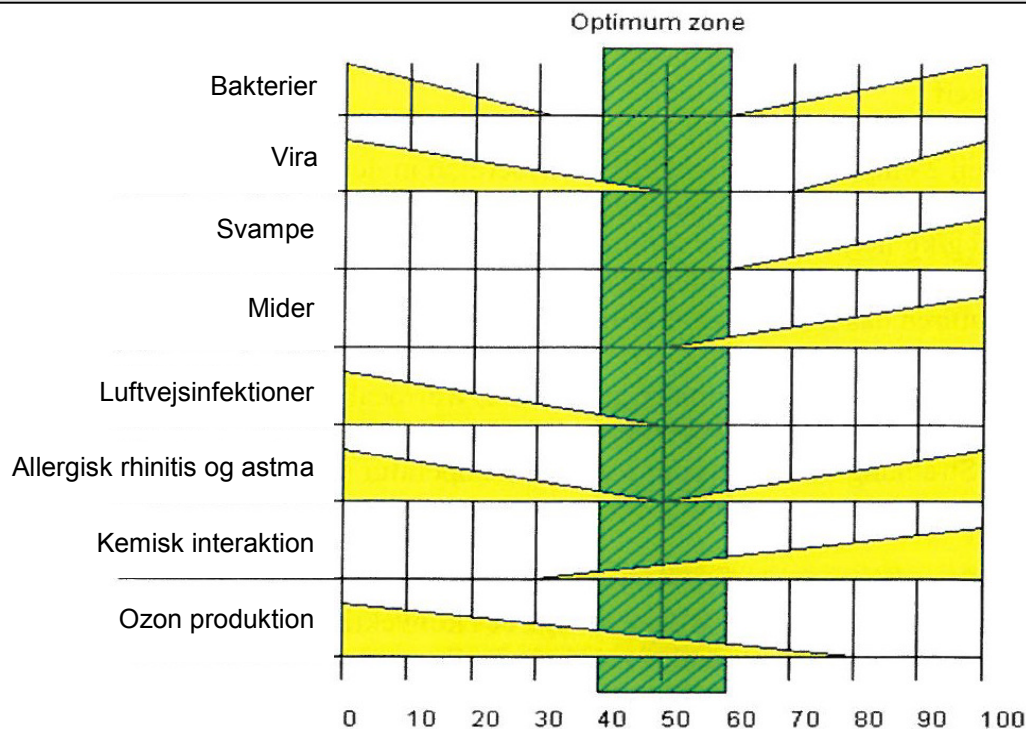
Den temperatur, som luften skal nedkøles til for at blive mættet med vanddamp uden ændring af vanddampmængden. Bliver temperaturen lavere end dugpunktet, fortættes vanddampen til vanddråber.



Falder temperaturen fra 13 °C ved en relativ fugtighed på 50 % til 7 °C øges den relative fugtighed til 80 %. Yderligere 4 °C's reduktion medfører kondensering på overflader (dugpunktet) og dermed reel risiko for angreb af råd, svamp m.m.

AFFUGTNING kræver energi i form af varme.

Optimalt område (for komfort såvel som bygningsforringelse) er en relativ luftfugtighed mellem 40—60 %.



Kilde: ASHRAE Journal (The American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)

SolarVenti®

Solfangere til ventilation, affugtning, varme

5 ÅRS GARANTI!
TJENT HJEM PÅ
2 - 5 ÅR

Produktinformation:

Producent: SolarVenti A/S, DK-8881 Thorsø, Denmark

Model	SV3	SV7	SV14	SV20	SV30
Anbefalet maksimum areal i m ²	25 m ²	50 m ²	80 m ²	100 m ²	150 m ²
Maksimum air flow - m ³ / time	35 m ³	90 m ³	110 m ³	140 m ³	200 m ³
Forventet tid for luftskifte	< 2 timer				
Udnyttelse af solindstråling	57%	62%	66%	67%	70%
Estimeret gennemsnitlige energitilskud kWh/m ² pr år *	570	620	660	670	700
Estimeret energitilskud kWh/SV-enhed/år *	200	434	924	1.340	2.100
Temperaturstigning ift udetemperatur ca.	15 °C	15 °C	30 °C	35 °C	40 °C
Dimensioner (panel) i mm: L x B x D, excl. emballage	524 x 704 x 55	1004 x 704 x 55	1974 x 704 x 55	1974 x 1004 x 55	3000 x 1020 x 75
Dimensioner (panel) i mm: L x B x D, incl. emballage	900 x 600 x 140	1190 x 770 x 150	2170 x 770 x 150	2170 x 1040 x 150	3060 x 1060 x 90
Dimensioner (tagsæt) i mm: L x B x D, incl. emballage	Tilbydes ikke	790 x 260 x 220	790 x 260 x 220	1080 x 260 x 220	1080 x 260 x 220
Areal i m ²	0,35	0,7	1,4	2	3
Solcelle - watt ydelse	6 watt	12 watt	12 watt	12 watt	18 watt
Ventilator - watt ydelse	3,4 watt	3,4 watt	3,4 watt	3,4 watt	5,1 watt
Vægt (panel) – kg, excl. emballage	5,5	8	14	15	29
Vægt (panel) – kg, incl. emballage	8	14	19	21	31
Vægt (tagsæt) - kg, incl. emballage	Tilbydes ikke	5	5	7	7
Vedligeholdelse	Vedligeholdelsesfri op til 15 år				
Produktgaranti	5 år				
Rammemateriale (legeringen er modstandsdygtig overfor salt)	Aluminium				
Luftudtag – dimensioner – mm	125 mm				
Dæklag	Polycarbonat				
Indblæsningsventil til væg indenfor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Patenteret fugtstop, der modvirker kondens og træk	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rør til væggennemføring, pakninger skruer m.m.	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

* Årligt kWh solindfald/m² i DK - 60 grader hældning ved danske vejrforhold. Værdi: 1.000 kWh/m²/år

Der tages forbehold for ændringer i data samt trykfejl

Tilbehør:

Model	SV3	SV7	SV14	SV20	SV30
Køle- eller udsugningskit, med ekstra solcelle		X	X	X	
Køle- eller udsugningskit, uden ekstra solcelle					X
Horisontalt jordkølings sæt		X	X	X	X
Tagsæt, type 1, til tegl og cementtegl		X	X	X	X
Tagsæt, type 2, til ståltag og tagpap		X	X	X	X
Kældersæt		X	X	X	X

Der er allerede solgt mere end 55.000 SolarVenti'er (april 2013).
Din lokale forhandler kan demonstrere produktet for dig.

Se mere på:

www.solarventi.dk



Fabriksvej 8
DK-8881 Thorsø

Forhandler: