

miljø

Når solteknologi blir hvermannseie

Av Jette Christiansen



Et smart og lite panel kalt SolarVenti kan forbedre inneklimaet for forholdsvis lite penger - som til og med raskt kan tjenes inn igjen. Og så er panelet enkelt å sette opp, samtidig som det ser smart ut. SolarVenti er kort sagt en ventilasjon med varmeeffekt. Det kan alle trenge.

SolarVenti er særlig her i Sør-Europa et velkomment supplement til boligoppvarmingen og inneklimaet generelt - uansett boligens størrelse, stand og beliggenhet. Prinsippet er enkelt. Frisk luft utenfra trekkes inn i panelet, varmes opp og blåses inn i boligen via en soldrevet ventilator. Den kalde og fuktige luften innendørs blir på denne måten erstattet av varm og tørr luft, - helt uavhengig av husets øvrige installasjoner.

De første anleggene ble installert og testet under skandinaviske værforhold der det ikke kan forventes mer enn 4-5 solskinnstimer i uka i vintermånedene. Det viste seg å være nok til å holde husene fri for lukt og fukt.

- I 1992 installerte vi de første luftsolpaneler i Andalucía. Under disse klimatiske forhold ble det raskt bevist at panelene kunne brukes til annet enn ventilasjon og avfukting. Med mange flere vintersolskinnstimer gir SolarVenti et godt supplement til oppvarmingen. Dette er blitt hilst velkommen av alle som har opplevd hvor kald og klam vinteren kan være her på Costa del Sol. Testresultater har bekreftet at temperaturen på innblåsingluften kan økes med opp til 40 °C, forteller Hanne Mundbjerg fra Técnicas Maro.

Framgang og forbedringer

Mange av de første luftsolpanelene som ble installert på 80- og 90-tallet fungerer fortsatt fint, men det har skjedd mye med SolarVenti siden den gang. Solcellen og ventilatoren er nå integrert i et forbedret luftsolpanel med en spesiell, perforert bakplate, og effektiviteten på de nye modellene har oversteget alle



forventninger, mens etterspørselen har steget i jevn takt.

Det er først etter at systemet ble patentert av SolarVenti i 2001, at oppfinnelsen for alvor har blitt markedsført. I begynnelsen ble det utelukkende satset på Skandinavia.

- I løpet av de siste årene har kjennskapet til konseptet bredt om seg som ringer i vann. Nå er SolarVenti'er installert i 24 land, fra Grønland til Australia. Folk tar virkelig det lille solpanelet til seg, - det er "sunn" fornuft og grønn teknologi som virker, understreker hun.

Tilbake i 1992 var oppfinnelsen også nokså ny i Skandinavia. Det var først senere at innehaveren og oppfinneren av SolarVenti,



SOLENERGI
Vann
Boligoppvarming
Pool-varmesystem
Kombianlegg

SolarVenti®
fjerner lukt & fukt året rundt
- og varmer om vinteren!
Helt gratis i bruk

TOSHIBA
Varme-kjøling-avfukting
Split, multisplit & VRF-systemer

**GULVARME/KJØLING
POOLVARMEPUMPER**
Nyhet

TAK-OG VEGGMODULER
Etterisolering/varme/kulde alt i ett
- vi utnytter VARMEPUMPEN optimalt!

Vi kan også tilby
Termotepper til pool'en
Biomasse-brennere

HydroFLOW Aquaklean
- klarer kalkproblemene

TECNICAS
MARO
- på Solkysten siden 1992

Técnicas de Energía Ambiental S.L.
Carretera de la Playa 11, 29787 Maro (Málaga)
e-mail: info@tecnicasmaro.com - www.tecnicasmaro.com
Tel./Fax: 952 52 95 38

Hans Jørgen Christensen, for alvor gikk i gang med å videreutvikle produktet.

- Vi har solgt og installert rundt 200 anlegg i løpet av årene, men nå når SolarVenti "boomer" i Skandinavia, har vi gjort en avtale med Hans Jørgen, slik at vi kan få fortgang i oppbyggingen av et nettverk av forhandlere og installatører her nede. At der er behov for avfukting og ventilasjon her på kysten, er alle jo enige om, fortsetter Hanne som også forteller at prisen for et anlegg ligger fra 400 euros, men at den avhenger av boligens størrelse, beliggenhet og stand.

Konseptet passer også ferieboligeiere utmerket. Vann og elektrisitet kan stenges av, og man kan la systemet kjøre risikofritt og helt uten driftsutgifter i hele vintersesongen når man er bortreist.

Sommer og fukt

De kompakte SolarVenti-modellene er også prøvet ut i varme og fuktige somre i Málaga-provinsen, og det er bare positive tilbakemeldinger.

- Også under disse forholdene beskytter den spesielle oppbyggingen av luftsolpanelet mot overoppheting av solcellen. Og brukerne uttrykker tilfredshet med valgmulighetene. Luftinnblåsingen kan kontrolleres/justeres (alt etter SV-type) og noen av modellene kan leveres med termostatstyring, sier Hanne.

Om man bor i huset om sommeren og ikke vil ha varm luft inn, stenger man bare av for systemet.

SolarVenti varmer opp luften og ventilerer altså boligen. Disse to faktorene har til sammen en avfuktende effekt. Det som skjer, er som følger: Varm luft kan inneholde mer fukt enn kald luft. Man kan si at den varme luften agerer som en svamp. Når den kalde, fuktige luften i huset blir erstattet av den nye, oppvarmede luften, blir man kvitt fukten via de ventilasjonsåpninger som finnes i huset (ventilasjonsåpninger, lufteluker, peis, etc.)

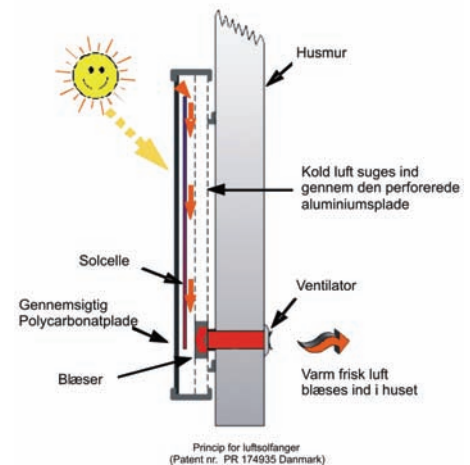
Mange som lider av astma og/eller allergi,



Så smart og enkelt ser det ut

har gitt SolarVenti gode ord med på veien.

- Den store mengden av varm og ren luft, gir en merkbar forbedring av inneklimate. Andre gir uttrykk for at utgiftene til oppvarmingen av deres hus eller leilighet har falt betydelig. Og alle er glade for å ha ytt sitt bidrag mht. bruk av fornybar energi, forklarer Hanne Mundbjerg.



Princip for luftsolfanger
(Patent nr. PR 174935 Danmark)

Slik virker SolarVenti

DIGITAL X PRESS
PRINT SHOP
HIGH QUALITY • HIGH SPEED • LOW PRICES

NORRBOM MARKETING introduserer markedets mest økonomiske løsning for produksjon av trykksaker.

NORRBOM MARKETING

CENTRO IDEA • Ctra. de Mijas Km. 3,6 • 29650 Mijas • Tlf. (+34) 95 258 15 53
e-mail: norrbom@norrbom.com

Norsk statsautorisert translør i Marbella

Cand. phil.
Siri Ranfelt
Statsautorisert translør
spansk/norsk

ALLE TYPER OVERSETTELSE.

Tlf./faks.: (+ 34) 952 83 33 10
Mobil: (+ 34) 661 15 62 30
(+ 47) 90 51 00 55

E-post: siri.ranfelt@ibf.no

advokatkontoret.es

Javier García León
Avd. Clemente Díaz Ruiz 6, lokale 10,
(tidligere Jyske Bank), 29640 Fuengirola
Tlf.: +34 951 23 90 05
www.advokatkontoret.es
info@advokatkontoret.es

Betong og fuktproblemer - Information finns också på Svenska www.komsol.eu

Kom Sol markedsfører og selger produkter og systemer i Spania for behandling av betong og fasader for å få en sunn bygning.

Ved å bruke CONTROLL@BETONGTETT og CONTROLL@BETONGTOPP

Forhindrer fukt, råte, sopp og uønskede kjemiske reaksjoner.

Produktene er av naturlige mineraler (ekologiske) som brukes på statlige og private bygg.

I Spania är energi besparingen mellom 35% - 50% Komsol arbeider med utdannet personell i hela Spania

Ernst Amundsen tel (0034) 619 059 914

Email ea@komsol.eu

<http://www.komsol.eu>