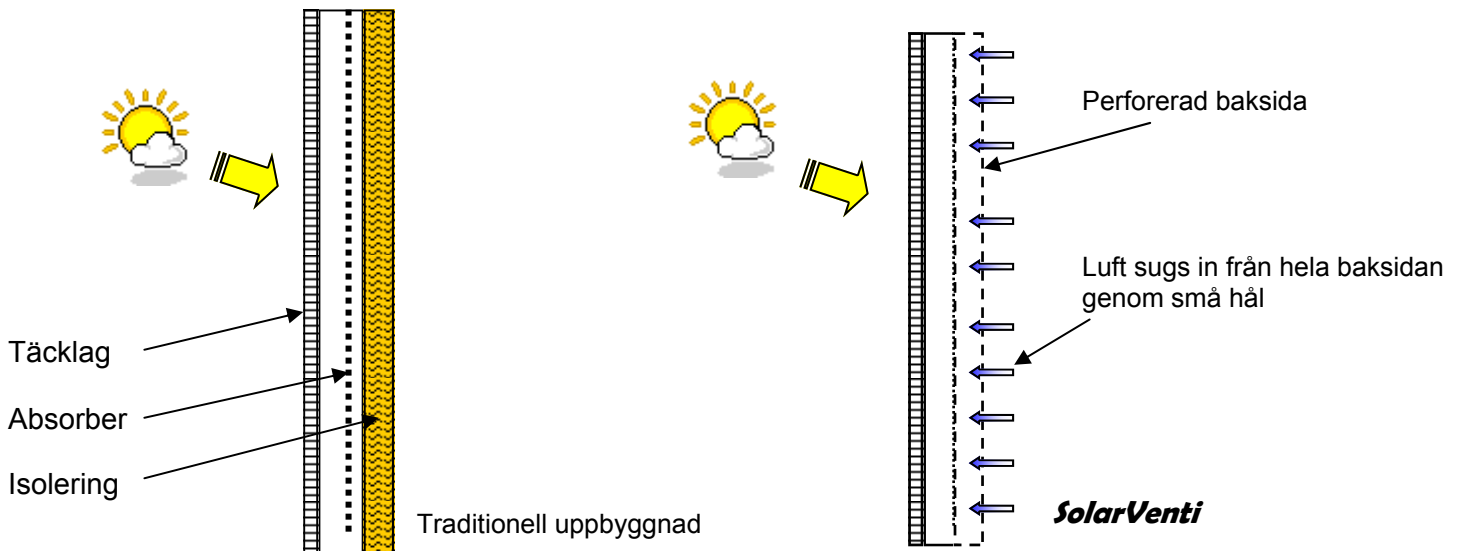


# Varför är *SolarVenti* så suverän?

**SolarVenti** är en äkta solfångare - dvs. en solfångare försedd med ett skyddande täcklag på framsidan och en isolering på baksidan. Bägge dessa detaljer skyddar mot de värmeförluster som annars uppstår även vid svaga vindförhållanden. Vinden verkar alltid kylande på fria ytor. De flesta anläggningarna levereras med en regulator där fläkthastigheten t.ex. kan sänkas då man är i huset. Därmed blir luftströmmen lägre och temperaturen högre på inblåsningssluffen.



I en traditionell solfångare är hela baksidan isolerad. I en **SolarVenti** är isoleringen ersatt av en styrd luftström som ger samma effekt när systemet är i drift - d.v.s. den får samma effekt som om den vore isolerad.

Som i "Kejsarens nya kläder" - den har ju ingenting på! - skulle man kunna säga. Men i detta fall är verkningen särskilt klädsam.

En sak är att vi slipper använda isoleringsmaterial, men en annan, än viktigare sidoeffekt är, att solfångaren kyls sig själv automatiskt ifall fläkten stängs av. Och det händer - framförallt då solen steker på sommaren.

Vid sådana tillfällen blir en traditionell solfångare väldigt varm inuti - 140 grader eller mer. Detta skulle ovillkorligen skada en inbyggd solcell eller fläkt som inte tål så höga temperaturer.

Tack vare självkylningen genom den perforerade baksidan hålls temperaturen under ca. 75 grader, där de ädla komponenterna är placerade

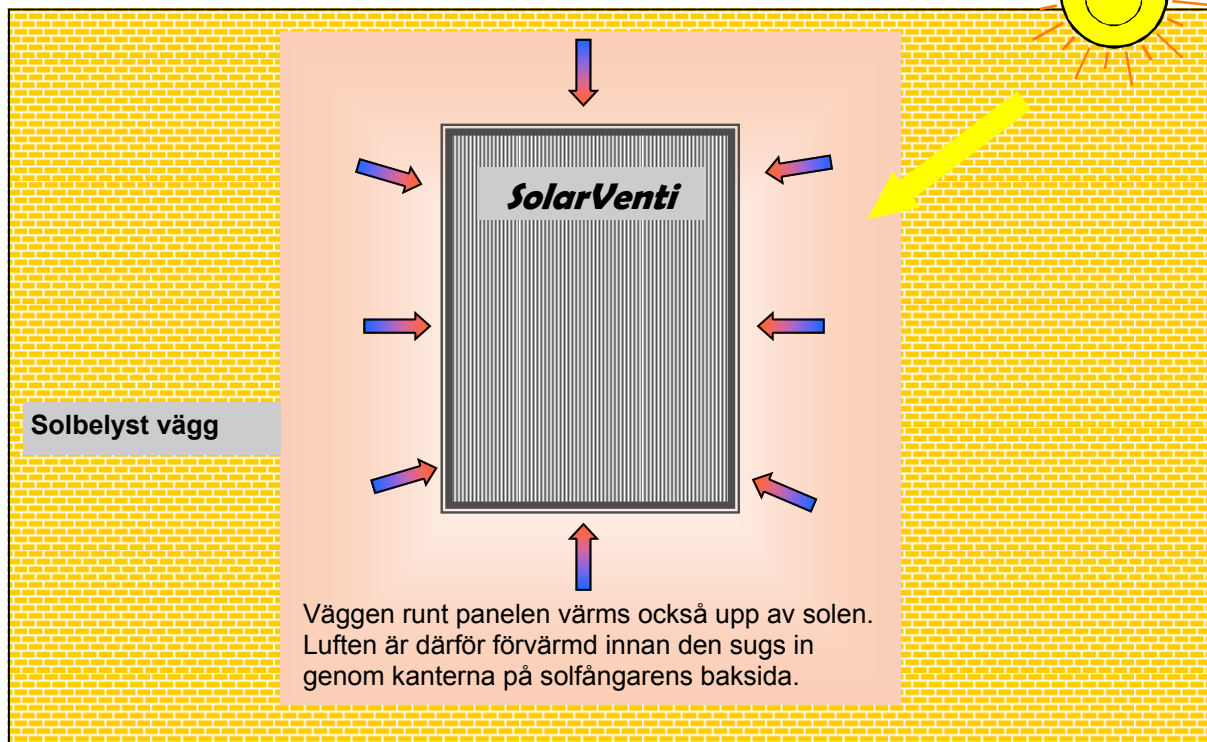
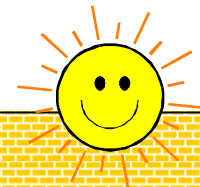
Alltså kan vi nu bygga in solceller och fläkt så att systemet blir smidigare, enklare och effektivare även om vinden blåser.

Man är inte beroende av sårbar teknologi, då de olika säkerhetsmekanismerna fungerar tack vare naturens egen hjälp.

Eftersom **SolarVenti** är så genomtänkt konstruerad har en rad möjliga problem, som de flesta konkurrerande produkter lider av, lösts på ett effektivt och tillförlitligt sätt. Här nedan anges 9 goda skäl att välja **SolarVenti**

- 1) Solcellen kan byggas in - utan problem
- 2) Fläkten kan stängas helt - d.v.s.
- 3) man undgår helt att få luft inifrån huset ut i solfångaren - med risk för kondens m.m.
- 4) De ingående solcellspanelerna är mer temperaturstabila och har ca:15-20% högre verkningsgrad per år gentemot vad de flesta andra använder.
- 5) Luftintaget sker på ett sätt som gör att man slipper att rensa filter för att anläggningen skall fungera.
- 6) Inga batterier behöver kontrolleras eller bytas.
- 7) Extra fläkt kan anslutas för kylning av huset om sommaren eller som extra frånluft.
- 8) Regulatorn ger ökad verkningsgrad och hjälper till att starta fläkten snabbare för längre drifttid.
- 9) Vi har redan ca. 20.000 anläggningar i bruk vilket garanterar problemfri drift.

# Positiva **SolarVenti** "sidoeffekter"

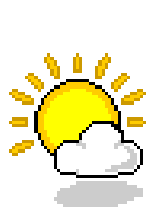


SolarVenti får sina goda egenskaper tack vare samverkan av många olika positiva fenomen.

T.ex. är luften som suges in baktill vid sidorna på panelen något uppvärmd, helt enkelt därför att solen ju också värmer upp väggen runt om själva solfångaren.

En solbelyst vägg kan bli rejält varm, särskilt om det dessutom är vindstilla.

Inuti solfångaren värms luften upp ytterligare utan att påverkas av någon kylande blåst.



Ett annat medverkande fenomen är att SolarVenti startar en positiv process som ger en större värmebesparing än vad man kanske föreställer sig.

De flesta hus har normalt en del fönster mot söder där solen kan skina in. Hur mycket detta solinfall bidrar till någon egentlig uppvärmning beror på hur mycket fukt som finns i huset.

Är huset fuktigt sker en förångning av vatten och endast lite uppvärmning.

SolarVenti startar en positiv process som inte bara höjer komforten i huset utan dessutom sparar mycket värme.

Effekten är olika från hus till hus - men den finns där.

T.ex. kommer effekten att vara störst ifall det finns fönster mot söder där solen fritt kan skina in utan att hindras av gardiner eller liknande.

Det hela är så enkelt - när man väl förstår sambanden.

