

## Avfukta kryppgrunden med **Solar Venti**



Ovanstående bild visar en typisk kryppgrund på ett hus byggt i slutet av 80 talet. Trots att grunden är försedd med ett stort antal ventilöppningar och marken täckt med plast är den relativa luftfuktigheten alldeles för hög. (Enligt branchfolk bör fuktigheten i en kryppgrund ej överstiga 75% RH).

Då bilden togs visade mätinstrumentet 82% RH och 12°C.

Utomhus var motsvarande värde, vid samma tidpunkt, 62% RH och 17,5°C.

Med en **Solar Venti** installerad skulle resultatet säkert sett annorlunda ut. Döm själv !

Samtidigt som ovanstående mätningar utfördes, monterades en SV14 provisoriskt upp mot husgrunden. (Se nedanstående bild)

Solen sken, fast var lätt beslöjad med lite dis. Efter bara några få minuter strömmade 35 gradig luft in i kryppgrunden. Och det bästa av allt - luftens relativa fukthalt var endast 14% RH ! (Mätt direkt i flexslangen).



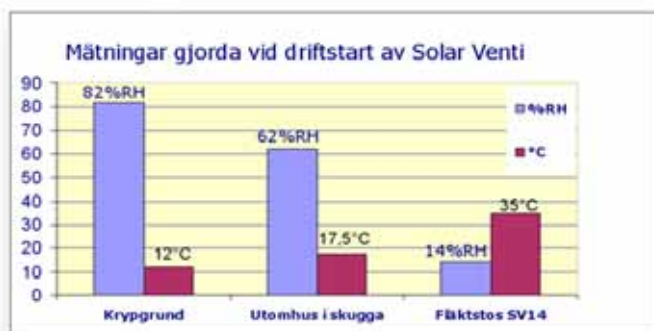
Ps. Som nämdes är ovanstående installation endast provisorisk. För att göra installationen så enkel som möjligt användes en befintlig ventilöppning och då hamnade ett träd i vägen. Eftersom fuktproblem i kryppgrunden är ett typiskt sommarproblem kan solfångaren eventuellt placeras i ett sydväst läge. För bästa avfuktningseffekt under höst och vintermånaderna skall en solfångare helst placeras så rakt mot söder som möjligt. Ds.

**Tänk efter själv** - nästan 100m<sup>3</sup> varm, torr luft per timme pressas mekaniskt in i den fuktiga kryppgrunden.

Motsvarande mängd inestängd fuktig luft har inget annat val än att ta första bästa väg ut. För maximal effekt kanske ett par av de befintliga ventilöppningarna bör tätas men det får fortsatta mätningar ge svar på.

Det aktuella huset har en bottenyta om ca 100m<sup>2</sup>. Eftersom kryppgrunden endast är ca 80cm hög blir den totala volymen ca 80m<sup>3</sup>. På bara en timme har teoretiskt hela luftmängden i kryppgrunden omsatts.

Varför köpa ett dyrt avfuktningssystem som dessutom kostar energi att driva, när solen gör jobbet fast gratis ?

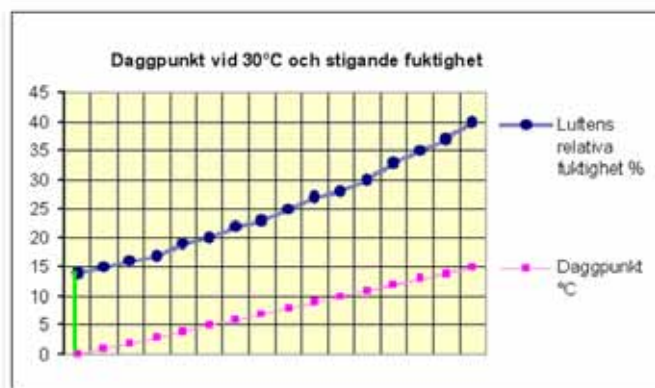


**Varning ! Att bara blåsa vanlig in luft utifrån kan i bland förvärra ett eventuellt fuktproblem.**

Om utomhusluftens daggpunkt är högre än temperaturen i kryppgrunden, uppstår kondens mot de kalla byggnadsdelarna.

Tack vare ett Fukthalten från en Solar Venti är så låg föreligger ingen risk för kondens.

Som framgår ur nedanstående diagram ligger daggpunkten vid 30°C och 14%RH så lågt som vid 0°C.



En fin sommardag med 25°C i skuggan ligger den relativa fuktigheten utomhus i Sverige som regel mellan 35 -55%.

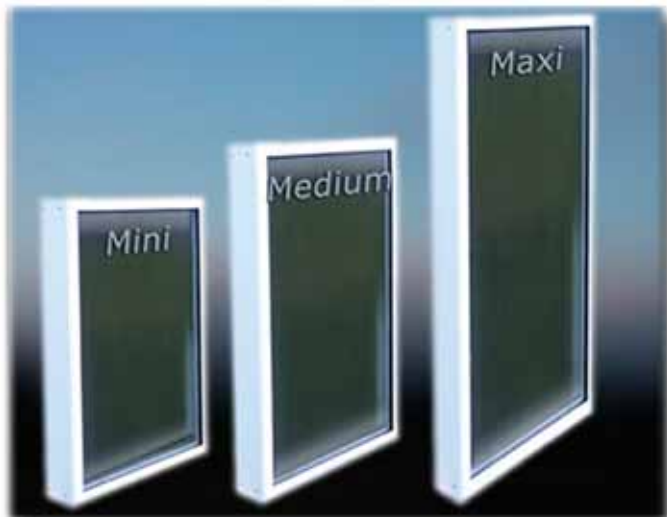
(Luftfuktigheten ändras kraftigt under dygnet. Under morgon och kväll, när temperaturen är lägre är fuktigheten oftast betydligt högre).

Genom att lufttemperaturen i Solar Venti höjs reduceras luftfuktigheten avsevärt. Regniga dagar, då fuktigheten är som högst, arbetar inte Solar Venti och då sker därför inte heller någon mekanisk luftinblåsning till kryppgrunden.





Enklast monteras Solar Venti stående direkt mot väggen och flexslangen träs genom befintlig ventilöppning. Genom att luta sol-panelen något, se sid 1, fås en något större luftväxling än om panelen monteras helt vertikalt.



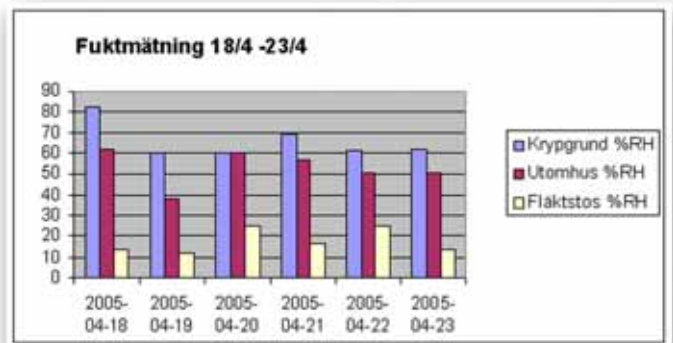
För avfuktning av husgrund kan alla storlekar av Solar Venti användas.

De kan placeras stående eller liggande och/eller på en separat ställning en bit ifrån grunden. Solar Venti finns i färgerna vitt, svart eller silver (natur). Den största storleken ger naturligtvis bäst avfuktning men av praktiska skäl kan det ibland vara enklare att installera två mindre modeller istället för en stor.

Se nedanstående tabell för måttuppgifter och kapacitet.

Modell	Format cm			Fläktstos Diameter	Luftflöde m <sup>3</sup> /timme	Temp.höjning +°C
	Längd	Bredd	Djup			
SV 3	72	54	10	100mm	30m <sup>3</sup>	15°
SV 7	102	72	10	125mm	75m <sup>3</sup>	15°
SV 14	199	72	10	125mm	90m <sup>3</sup>	15°

Obs! Luftflödet och temperaturhöjningen avser maxvärde vid full solinstrålning. Då solpanelen skall användas för avfuktning av kryppgrund finns normalt inget behov av att reducera fläktkapaciteten med regulator. Välj därför solpanel endast utrustad med brytare eller som alternativ, solpanel helt utan brytare om panelen endast är avsedd för kryppgrunden.








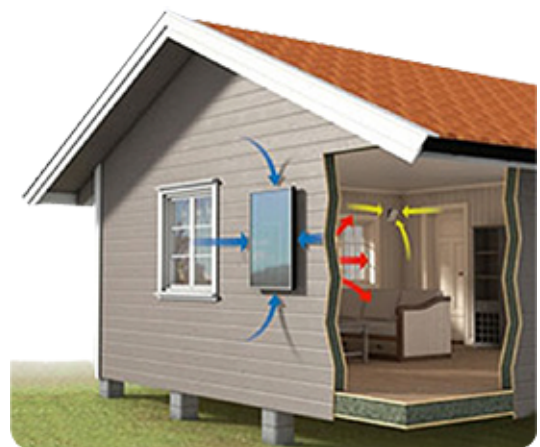
Ovanstående korta mätperiod visar att fuktigheten i kryppgrunden efter att SV14 installerats har "stabiliserats" på en nivå ca: 20% lägre än då mätningen startades.

Som framgår var fukthalten i fläktstosen relativt hög den 20/4 samt 22/4.

Den enkla förklaringen härtill är att just vid mätilfället lyste solen med sin frånvaro. Fläkten arbetade på sparlåga. Mellan molntapparna blåste det uppenbarligen ändå in tillräckligt med varmluft för att hålla kryppgrunden frisk.

#### Fördelar med SolarVenti

-  Ingen driftskostnad
-  Kräver varken el eller vvs
-  Enkel installation som vem som helst klarar
-  Underhållsfri, sköter sig helt själv
-  Lågt inköpspris



Solar Venti säljs av:

Kindbo Termografi & Energi

Kindbovägen 5B, 435 30 Mölnlycke  
tel: 031-338 15 35  
e-post: info@kindbo.se  
www.kindbotermografi.se

