

The logo for SolarVenti, featuring the brand name in a bold, italicized sans-serif font. The text is white and set against a yellow background with a pattern of thin, parallel diagonal lines. The logo is enclosed in a dark blue rectangular border.

SolarVenti®

Bekämpa fukten i **källaren**
med solenergi

A black, rectangular solar collector panel with vertical ridges, shown in a perspective view. It is positioned in the foreground, partially overlapping the basement area. The background shows a laundry line with white clothes hanging against a blue sky with clouds, and a green lawn below. The panel is connected to a basement wall by a pipe, with orange arrows indicating air circulation.

SolarVenti® Källarset

Få ett hälsosamt klimat i
källaren

- Undvik fukt
- Undvik dålig lukt
- Undvik mögel och svamp

Ett **SolarVenti**[®] Källarset tar bort fukt och lukt genom att utnyttja solens energi

Mer än
60.000
nöjda kunder
runt om i
världen!

Inblåsning av varm luft med hjälp av luftsolfångaren.

Problemet: Fuktiga källare

Ett av de första tecknen på fukt i källaren är den dåliga lukten. Fukten kommer snabbt att förstöra ägodelar som du har i källaren som textilier, kartonger eller möbler. Dessutom kan frånvaron av regelbunden ventilation orsaka mögel och skadlig svamp. Som konsekvens blir källaren oanvändbar.

Fuktiga väggar är resultatet av fuktinträngning och åtföljande förlust av värme genom väggar och golv. Temperaturskillnaden mellan den omgivande marken och källaren leder till hög luftfuktighet inomhus. För att göra utrymmen användbara igen behöver de värmas upp, avfuktas mekaniskt och ventileras regelbundet. Detta resulterar ofta i höga driftskostnader.

Inträngande fukt i källaren beror på följande faktorer:

- Källarväggarnas och golvens isolering samt fuktspärrens kvalitet och funktion
- Dräneringsförhållande
- Jordens beskaffenhet och växtlighet runt källaren
- Grundvattennivån

Källarens värmeförlust beror på följande faktorer:

- Isolering i vägg, golv och fönster
- Temperaturskillnad mellan mark och källare

Lösning: De två faserna av effektiv källaravfuktning

Fas 1: Ventilation / luftväxling

En hög luftväxling är nödvändig. Under SolarVentins första driftstimme är ersättning av den fuktiga luften viktig för avfuktningens graden. Med SolarVentins höga luftflöde uppnås betydande och snabb effekt.

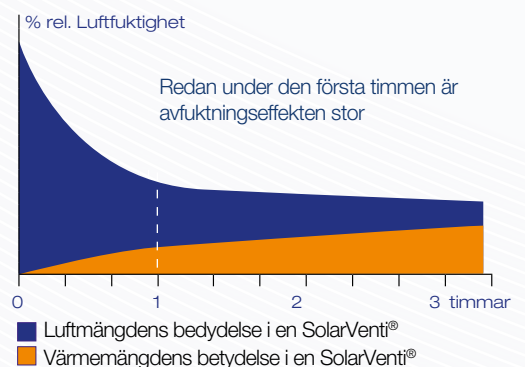
Fas 2: Uppvärmning + Ventilation

Uppvärmningseffekten ökar. Efter den första drifttimmen, ger värmen en ökande betydelse för avfuktning. Fukten avdunstar från byggmaterial och möbler. Den höga luftväxlingen kommer att bära den förångade fukten ut ur byggnaden.

Processen börjar om på nytt:

Källarlufrens fuktpuptiongsförmåga ökas genom processen. Under natten absorberar den torrare källarlufren alltså fukt från väggarna. När solcellen startar igen efter soluppgången, startar den ventilerande fasen om igen.

Ventilation + Uppvärmning = Avfuktning





Så fungerar en SolarVenti®

Solarventins höga avfuktningseffekt beror på kombinationen av uppvärmning (inblåsning av varmluft) och ventilation (extrahering av fuktig luft).

1. Sollinstrålning startar inblåsning- och utsugsfunktionerna.
2. Frisk luft sugs in via luftsolångarens perforerade bakstycke. Luften värms upp av solen när den cirkulerar i solångaren.
3. Tack vare SolarVentins höga luftflöde blåses ca 100-200m³ torr, varm luft in i källaren. Den inblåsta luften är ca. 15-40 ° C varmare än utomhusluften.
4. Utsugningssatsen ser till att den fuktiga luften sugs ut ur källaren så att den inte smiter vidare upp i bostadsutrymmen

Dina fördelar:

- Avfuktning utan driftskostnad
- Frisk luft i källaren
- Undvik fuktskador i byggnad och inventarier
- Ökat möjlighet till nyttjande av källaren: hobbyrum, torkrum, förvaring, boyta m.m
- Underhållsfritt
- 5 års garanti
- Effektiv avfuktning till överkomligt pris

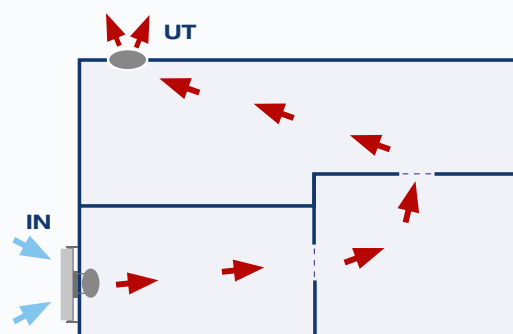


SolarVenti® Källarset:

Den rätta storleken av en SolarVenti® luftsolångare som behövs, beror på golvytan och höjden i källaren (volym i m³). SolarVentis Källarset innehåller en kraftfull SolarVenti® luftsolångare med en stark luft flöde av uppvärmd fräsch utomhusluft, som kan också kombineras med en utsugningssats som passar din källare. Det finns många olika kombinationer.

SolarVenti® Källarset fungerar oberoende av elnätet eftersom både inblåsning och utsugningsfläktarna drivs av luftsolångarens solceller.

Styrningen i SolarVenti® Källarset borgar för att annars normalt instängda källarutrymmen blir ventilerade utan krävande närvaro, endast med hjälp av solen.



Planlösning: Luftflödet i en källare med en SolarVenti

Utsugningssatsen

Utsugningssatsen säkerställer ett optimalt luftflöde i källaren, sålunda går den fuktiga luften inte upp i den övre delen av huset.

Hitta rätt storlek för din källare



Direkt inblåsning är det bästa, om källarens takhöjd tillåter det.



Monterad med en vinkel, ger luftsol-fångaren en högre temperatur på sommaren och därmed en effektivare avfuktning.



Ett rör kan spåras ner till källaren om källaren ligger för lågt.

Modell	SV14 K	SV20 K	SV30 K
Rekommenderad max. källarstorlek	55 m ²	70 m ²	100 m ²
Max. Luftflöde	110 m ³ /h	140 m ³ /h	200 m ³ /h
Beräknad tid för luftomsättning	ca. 1h		
Beräknad energitillskott SV-enhet/år *	924 kWh	1340 kWh	2100 kWh
Temperaturhöjning av inblåsta luften i förhållande till utomhustemperaturen *	upp till 30° C	upp till 35° C	upp till 40° C
Avfuktningsskapacitet i källare **	upp till 185 ml/h	upp till 235 ml/h	upp till 336 ml/h
Mått i mm (L x B x D) / vikt i kg (luftsol-fångare)	1974 x 704 x 55 / 14	1974 x 1004 x 55 / 15	3000 x 1020 x 75 / 29
Solcell/ventilator i luftsol-fångare prestanda	18 watt / 3,4 watt	18 watt / 3,4 watt	2 x 12 watt / 5,1 watt
Fläkten i utsugningssats - Watt prestanda	3,4 watt		
Mått på luftventil - luftsol-fångare/utsugningssatsen	Ø125 mm / Ø125 mm		
* Monterat platt på vägg är prestandan ca. 20% lägre (källa: RetScreen)			
** Baserat på källare med förutsättningarna: start 15 °C/ 85% RF, slut 20 °C/ 55% RF			

Vi förbehåller oss rätten till förändringar av data

Samtliga modeller har som standard aluminiumram. Mot tilläggs-kostnad kan modellerna levereras med svart eller vit ram

Våra luftsol-fångare testas av:



„Innan jag fick SolarVenti installerat, hade jag en källare som var fuktig och det fanns ofta en obehaglig unken lukt. Idag kan jag torka min tvätt i källaren - det torkar snabbt och luktar av ren och fräsch tvätt.“

Niels Rasmussen, lärare, Tarm (DK)



TIP: Det finns stora skillnader med prestanda och kvalitet med luftsol-fångare. Därför föreslår vi att alltid kontrollera dokumentationen av luftflödet och energieffektivitet innan du köper.

Se jämförande tester här.

Installation och övriga produkter:

Besök vår hemsida www.solarventi.se för ytterligare information eller kontaklista över återförsäljare för individuell rådgivning.

Våra produkter är också lämpliga för permanentbostäder, fritidshus, kolonilotter, etc. Hitta mer information på webbplatsen.

