



**Hitta lösningen
för din källare**



Innehåll:

Allmän information om avfuktning av källare med SolarVenti

Avfuktning av källaren	3
SolarVentis källarpaneler	3
En SolarVenti källarsats	3
Varför luftintaget måste vara närmast under taket... och utsläppet nära golvet	4
Ventilera hela källaren	4

En överblick. Möjliga lösningar med SolarVenti

Lösningar för källare	5
-----------------------	---

SolarVenti Grundsats – Enhet, detaljlista, artikelnummer

Luftintaget	1 + 1a	6
Luftutsläppet	2a + 2b	7
Tilläggsats	3	8
Tilläggsats	4	9

Rekommendationer avseende

Lösningar under mark	10
Takinstitutioner	11

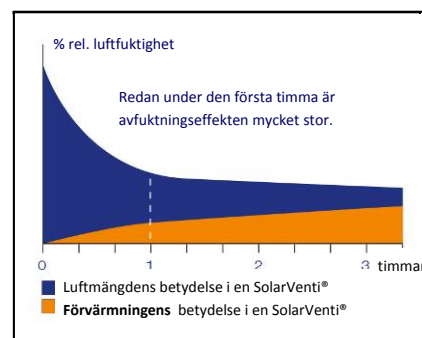
Dimensioner på K-modeller

Placering av solcell och fläkt

Avfuktning av källaren:

Det behövs både ventilation och uppvärmning för att avfukta källaren effektivt. Figur 1 visar vikten av ventilation under den första timman och det konstant ökande inflyandet av uppvärmningen.

En SolarVenti källarsats levererar båda samtidigt. SolarVenti-kollektorn blåser förvärmad frisk uteluft in i källaren och utsläppssatsen säkerställer att den fuktiga luften sugs ut ur källaren.



Figur 1: Ventilations- och uppvärmningseffekt

SolarVentis källarpaneler:

SolarVentis källarpaneler finns i 3 olika storlekar: SV14K, SV20K och SV30K.

Storleken och vikten av K-panelerna är exakt desamma som för de vanliga SV-panelerna. Den enda skillnaden är storleken av solcellen (18W i SV14K & SV20K, 2x18W i SV30K) och positionerna för solcell och luftintag, längst upp respektive längst ner i panelen. Den större solcellen i solkollektorn driver både inblåsningssfläkten och utblåsningssfläkten.

En hög luftväxling är nödvändig: Inomhusluften måste bytas ungefär en gång per timma för att uppnå nödvändig ventilation i källaren. Jämförelsevis är det bara två gånger per timma i en fastighet. Pga. behovet av en hög luftväxling täcker SolarVentis källarpaneler en mindre yta än motsvarande standardpanel för fastigheter.

En SV14K passar därför en källaryta på 55 m², där jämförelsevis en SV14 passar en fastighet på 80 m².

Styrning: Källarpanelerna levereras enbart med regulator. Den justerar prestandan till de specifika omständigheterna.

Solcellens storlek

SV14K	18 W solcell
SV20K	18 W solcell
SV30K	2x 18 W solceller

Passande källaryta för

SV14K	55 m ²
SV20K	70 m ²
SV30K	100 m ²

En SolarVenti källarsats:

En SolarVenti källarsats består av:

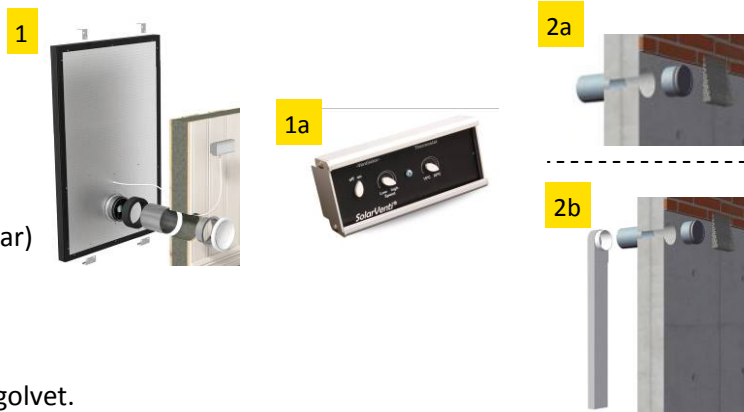
1x **1** En källarpanel SV14; SV20K eller SV30K Inkl. monteringssett för vägg samt inblåsningssats.

1x **1a** Regulator typ 1
(se sid. 6 för en detaljerad lista över ingående delar)

Utblås 2a eller 2b

1x **2a** Grundsats för små rum

1x **2b** Förlängd sats för stora rum med utsug från golvet.
(se sid. 7 för en detaljerad lista över ingående delar)



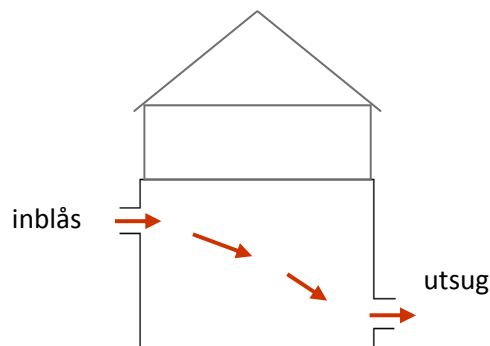
Varför luftinsläppet måste vara närmast under taket...

... och utsläppet nära golvet?

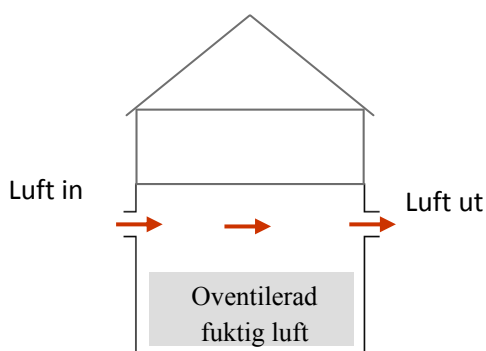
Figur 2: Detta är den bästa lösningen när den inblåsta luftens temperatur är högre än rumstemperaturen, vilket oftast är fallet med en SolarVenti solfångare. Utblåset placerat nära golvet tvingar luften att röra sig genom hela källaren.

Vi rekommenderar därför att utblåset placeras nära golvet för att erbjuda den mest effektiva avfuktningen, speciellt för större källarutrymmen.

Ventilationen blir därmed **100%** effektiv.



Figur 2: Den ideala ventilationen med SolarVenti



Figur 3: Problematisk installation av SolarVenti

Figur 3: I ett mindre källarutrymme kan man tvingas ha både inblås och utblås närmast taket. Säkerställ att detta inte görs i större källarutrymmen, då det riskerar att den inblåsta luften inte blandas med luften ut utrymmet och stannar enbart i den övre delen.

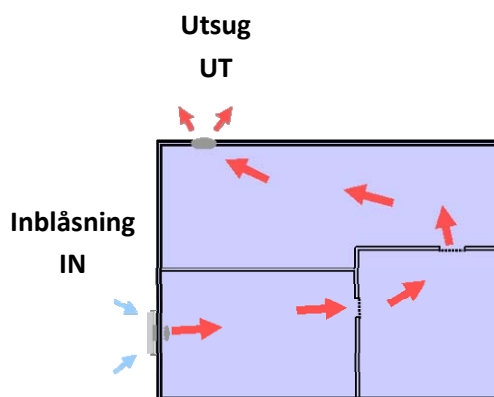
Ventilationen reduceras till **40-70%**.

(Källa: Det danska byggreglementet BR10 och Ventilationsnorm DS447)

Ventilera hela källaren

Utblåsningssatsen monteras så att luften automatiskt rör sig genom hela källarutrymmet (se figur 2). Så långt det är möjligt skall inblåsningen installeras i det torraste rummet och utblåset i det rum som har högst fuktighet. På detta vis riskeras inte fuktig luft sprida sig genom hela källaren.

En ytterligare fläkt kan köpas och anslutas till en extra solcell, ifall källarens planlösning kräver detta eller för att undvika lång kabeldragning mellan inblås- och utblåsenheterna.



Lösningar för källaren:

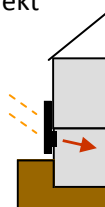
Källare skiljer sig mycket från varandra. Detta gör det omöjligt att erbjuda enbart en lösning som passar alla källare. Den här handboken ger en överblick av våra tillbehör för källarinstallationer och ytterligare inspiration för lösningar vi inte erbjuder som "bara att köra"-satser.

Färgkodning:

- - SV Källarpanel
- - Utblåsningsfläkt
- - Rör
- - Fästen

Källarsats

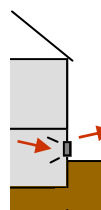
- 1** Luft blåses direkt in i källaren



Satsen innehåller:

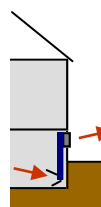
- Källarpanel SV14K, SV20K eller SV30K
- Inkl. regulator **1a** (se sid. 6)

- 2a** Grundsats utblås



- Ventilationssats (se sid. 7)

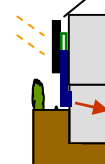
- 2b** Förlängd sats utblås



- Ventilationssats
- Utblåssats (golv) (se sid. 7)

Tillbehör för källarinstallation

- 3** Tillägg: Nedatgående rör



- Källare förlängningssats (se sid. 8)

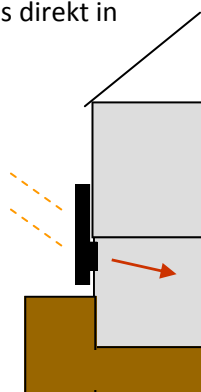
- 4** Tillägg: Vinklad



- Vinkelfäste (se sid. 9)

Inblåset

- 1 Luft blåses direkt in i källaren

**Enheten:**

Den här direkta monteringen av SolarVenti solfångare utan ytterligare tillbehör är den enklaste installationen och passar i sammanhang där SolarVenti solfångare kan monteras direkt på källarens yttervägg och det finns plats för ett inblås utan ytterligare nedåtgående rör.

SolarVenti solfångare kan monteras antingen liggande eller stående.

Källarpaneler:

Art.nr.	SV14K	SV20K	SV30K
Alu	014902K	020902K	030902K
Svart	014904K	020904K	030904K
Vit	014906K	020906K	030906K
Storlek mm	1974 x 704 x 55	1974 x 1004 x 55	3000 x 1020 x 75



Exempel: Källartaket är ovanför marknivån

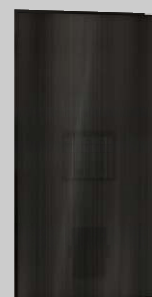
Källarpanel SV14K/20K/30K

1x Se tabellen ovan SV14K/SV20K / SV30K 18 W solcell och 5 m. kabel
2x 18 W solcell, 5 m. kabel

1x 050002 **1a** Regulator (typ 1)

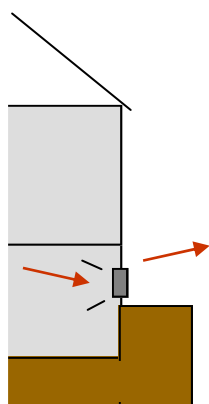
Inklusive monteringsats

1x 400072 Aluflex slang 50 cm
1x 400309 Tätningsring
1x 400202 SV fuktstopp (patenterat)
1x 400002 Tilluftsventil med ram Ø 125 mm
1x 700642 Väggekonsoler (2 övre och 2 nedre) inkl. monteringskruvar



Utblåset

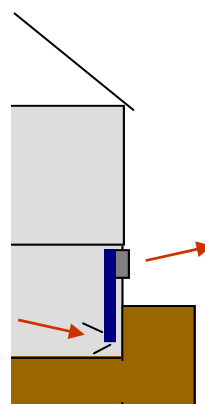
2a Grundsats



Enheten:

Grundsatsen passar mindre källare där utblåset kan placeras ovan mark.

2b Förlängningssats



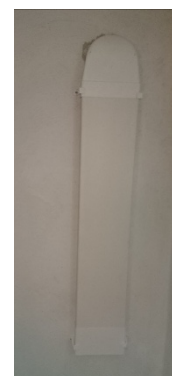
Enheten:

Förlängningssatsen säkerställer att luften rör sig genom hela källaren. Därmed undviks oventilerade, fuktiga områden. Den passar särskilt bra för större källare.

	Utblås Grundsats	Utblås förlängt
Ventilationssats (utsugning/ inblåsning) (Art.nr. 050040)	✓	✓
Utblåssats (golv) (Art.nr. 060027)		✓



Utsida



Insida



Insida
Grundsats

Insida
Förlängningssats

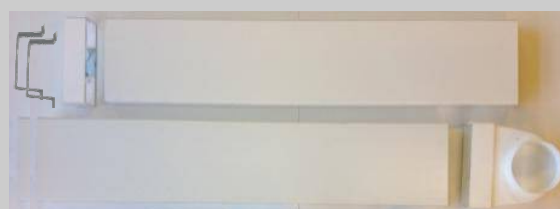
Ventilationssats (utsugning/inblåsning) - Art.nr. 050040

1x	400180	Inloppsring	Ø 125 mm
1x	400200	Baktrycksventil	Ø 125 mm
1x	050005	Kanalfläkt i Aluflex	3,4 W Inkl. 10 m. kabel
1x	050018	Galler (alu)	
10x	700041	Skrudar	
1x	400002	Tilluftsventil med ram	
1x	400202	SV fuktstopp	(patenterat)



Utblåssats (golv) - Art.nr. 060027

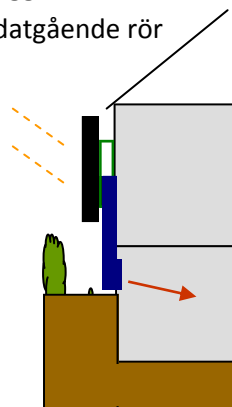
1x	400503	Källaranslutning	
2x	400501	Källarkanal	(varje rör 100 cm)
1x	400502	Kanal hopsättning	
2x	400504	Clips för källarkanal	



Tillägg

3 Tillägg:

Nedatgående rör

**Enheten:**

Med förlängningssatsen ges möjlighet till att montera SolarVenti längre upp på väggen med ett förlängningsrör, vilket går nedåt utefter ytterväggen till källaren.

Tillägget passar i lägen där buskar etc. skuggar den nedre delen av ytterväggen och en bra solinstrålning kan uppnås genom att montera SolarVenti solfångaren längre upp.



Exempel: En monterad extra förlängningssats för källare med en Alu-skyddskåpa.

Källare förlängningssats SV14/20/30 - Art.nr. 060018

4x	050028	Rak källarkonsol	(2x övre & 2x nedre fästen)
1x	400501	Källarkanal	100 cm
1x	400503-A	Källaranslutning	
1x	400503-B	Källaranslutning (kapad)	
1x	500528	Sabetofix lim	75 ml.
1x	400504	Clips för källarkanal	

* Tillägg: Alu-skyddskåpa (startmodul) mulig - Art.nr.: **400505**

* Tillägg: Isoleringmatta - Art.nr.: **400506**

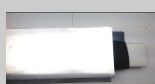
* Tillägg: 'Extra förlängningssats källare' med extra kanal



* Extra förlängningssats källare - Art.nr.: 060025

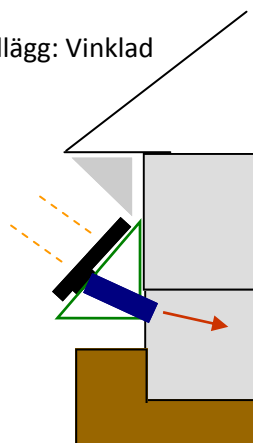
1x	400501	Källarkanal	100 cm
1x	400502	Kanal hopsättning	
1x	400504	Clips för källarkanal	

* Tillägg: Alu-skyddskåpa (slutmodul)
- Art.nr.: **400505-S**



Tillägg

4 Tillägg: Vinklad

**Enheten:**

Om SolarVenti-solfångaren vinklas uppåt når den högre temperaturer under sommaren – och därmed en bättre avfuktning.

Tillägget passar i lägen där ett överhäng skuggar en stor yta på ytterväggen. När konsolerna används kan SolarVenti solfångare ha en liten distans från väggen och därmed bättre solstrålning.

Om huset inte har en vägg i ett bra söderläge, kan väggfästen placeras så att panelen hänger vertikalt, vilket kan ge en bättre solinstrålning (se bilden nedan).



Vinkelmonteringssats till vägg SV14K - Art.nr: 060021

(Passar också SV7/SV14)

Vinkelmonteringssats till vägg SV20K/30K - Art.nr: 060022

(Passar också SV20/SV30)

2x	050025 /	Vinkelfästen källare SV14K/	
	050026	Vinkelfästen källare SV20K, 30K	
1x	400074	Aluflex kanal	175 cm
1x	400140	Isolerings slang	Ø 160 mm i 75 cm längde
2x	400303	Armaflex infästningar	
2x	500513	Plastband	

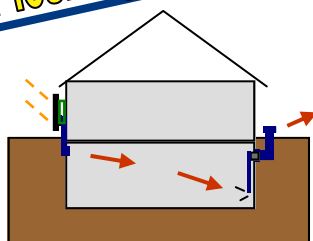


Lösningar under jord

Det finns flera olika möjliga lösningar för att göra en SolarVenti-installation under jord. SolarVenti-panelen passar med alla rör som har en diameter på 125 mm. Du kan vara kreativ och utvärdera på egen hand vilken sorts lösning under jord du vill göra i det speciella fallet.

Du hittar några förslag här, vilka du kan använda som inspiration för att göra din egen lösning under jord. Var alltid medveten om gällande byggnadsreglementen och anpassa lösningen till lokala förhållanden (grundvattennivå, markens beskaffenhet etc.).

Rekommendationer för lösningar under jord



Gör en vatten-säkrad installation

Under alla omständigheter måste du göra en vattensäker installation. Om du vill gräva ett luftschakt eller hellre lägga rören direkt i jorden kan variera från fall till fall – och är också en fråga om tycke och smak.

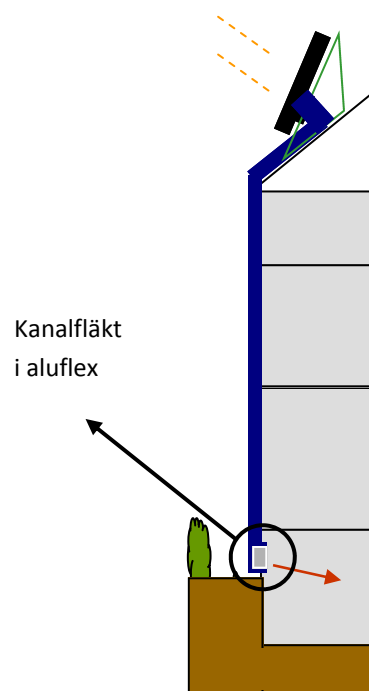


Bilderna visar installationer i en bostadsförening

Takinstallationer

Vi rekommenderar köp av en SolarVenti-solfångare med en kanalfläkt i Aluflex istället för en inbyggd fläkt i de fall solfångaren monteras på taket och luften måste gå ner genom rör hela vägen till källaren. Kanalfläkten i Aluflex, som placeras i nivå med källaren, är väldigt effektiv i de fall man har en installation med ett långt rör. Kanalfläkten i Aluflex kan dra luften genom rören istället för att trycka den hela vägen ner.

MER INFORMATION OCH
FÖRSLAG FÖR
TAKINSTALLATIONER
FÖLJER I NÄSTA UTGÅVA



Dimensioner på K-modeller

- Placering av solcell och fläkt

