

Håndbog til kælderen

Privat

SolarVenti®



Vælg den passende
SolarVenti kælderløsning



Indhold:**Generel information om SolarVenti kælderaffugtning**

Affugtning af kælderen	3
SolarVenti kældermodellerne	3
SolarVenti kældersæt	3
Sørg for at ventilere hele kælderen	4

Et overblik over samtlige SolarVenti løsninger

Kælderløsninger	5
-----------------------	---

SolarVenti kældersættene - anvendelse, stykliste, varenr.

Kældersæt indblæsning 1 + 1a	6
Kældersæt udsugning 2	7
Tilbehørssæt til kælderen 3	8
Tilbehørssæt til kælderen 4	9

Under jord løsninger

Inspirationsforslag til under jord	10
Inspirationsforslag til taginstallationer	11

Dimensioner på K-modellerne

Placering af ventilator

Affugtning af kælderen:

Ønsker man at affugte kælderen effektivt, kræver det både ventilation og opvarmning af kælderen. Figur 1 tydeliggør vigtigheden af ventilation i den første affugtningeperiode og opvarmningens stigende betydning i forløbet.

Løsningen med et SolarVenti kældersæt giver begge dele på én gang ved at sende forvarmet, frisk luft ind i kælderen og ved samtidig at suge den fugtige luft ud af kælderen.



Figur 1: Effekten af ventilation og opvarmning

SolarVenti kældermodellerne:

Kældermodellerne findes i 3 forskellige størrelser: SV14K, SV20K og SV30K.

I størrelse og vægt svarer K-modellerne til de almindelige SV-modeller. Den eneste forskel er, at der ikke er solcelle i vores kælderanlæg, da vi ønsker at kunne køre fuldt kontrolleret og uafhængigt af solens stråler. Styringen til kældermodellerne er i stand til at drive op til 4 indblæsnings- og udsugningsventilatorer.

Større luftudskiftning nødvendig: For at sikre den nødvendige ventilation i kælderen skal luften skiftes ud ca. én gang i timen i stedet for hver anden time, som det er tilfældet i et sommerhus. Alle kældermodellerne dækker derfor et mindre areal end de tilsvarende modeller til sommerhusbrug.

En SV14K dækker således et kælderareal på op til 55m², hvor en SV14 dækker et sommerhusareal på helt op til 80m².

Passende til kælderareal

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

Styring: Kældermodellen leveres udelukkende med SControl. Denne tilpasser ydelsen til alle forhold.

SolarVenti kældersæt:

Et SolarVenti kældersæt består af:

- 1x **1** Kældermodel SV14K, SV20K eller SV30K inkl. vægmontage- og tilluftssæt
- 1x **1a** SControl
(Se s. 6 for detaljeret tilbehørsliste)

Udsugning 2

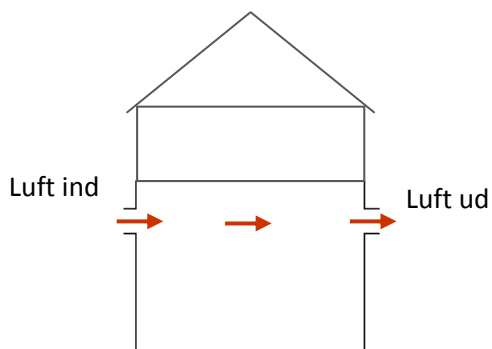
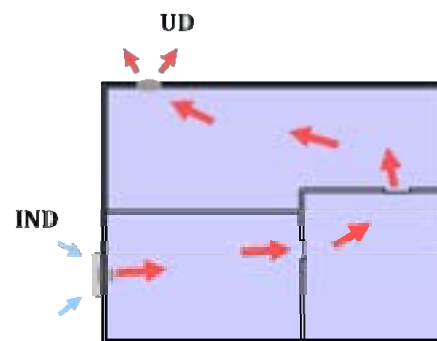
- 1x **2** Udsugning



Sørg for at ventilere hele kælderen

Udsugningen monteres, så luften bevæger sig igennem hele kælderen (se figur 2). Blæs så vidt muligt altid ind i det tørreste rum og sug ud fra det fugtigste rum, så du ikke risikerer at sende fugten gennem hele kælderen.

Kræver rumopdelingen en yderligere ventilator eller ønsker man at undgå lang kabelføring mellem indblæsningen og udsugningssættet.



Figur 2: Sådan ventileres kælderen

Figur 2: Bruger man denne løsning til større kældre med flere rum, bør man som udgangspunkt indregne et aktivt ventilationssæt for hvert rum og dimensionere efter kælderen total antal kvadratmeter.

Ventilationseffektiviteten kan blive optimal på denne måde.

Vi anbefaler ikke udsugning fra gulv.

(Kilde: Bygningsreglement BR10 samt Ventilationsnorm DS447)

Kælderløsninger:

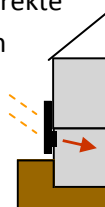
Kældre er meget forskellige. Derfor kan man ikke kun tilbyde én løsning, der passer til alle kældre. Med denne håndbog kan du få overblik over alle de tilbehørssæt til kælderen, SolarVenti tilbyder, samt inspiration til løsninger, vi ikke selv tilbyder som færdige sæt.

Farvekoder:

- - SV Kældermodel
- ▣ - Udsugningsventilator
- - Rør
- ▣ - Stativer

Kældersæt

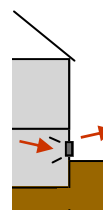
- 1 Luft blæses direkte ind i kælderen



Sættene består af:

- Kældermodeller SV14K, SV20K eller SV30K
- Inkl. SControl 1a (se s. 6)

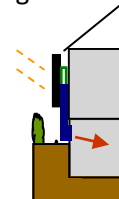
- 2 Udsugning



- Ventilationssæt (se s. 7)

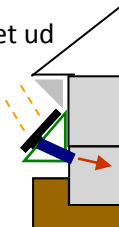
Tilbehørssæt til Kælderen

- 3 Tilkøb: Nedadgående rørføring



- Kælderudvidelsessæt til de forskellige modeller (se s. 8)

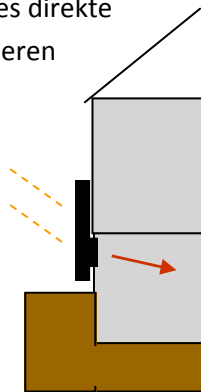
- 4 Tilkøb: vinklet ud



- Vinkelmontagesæt til SV14K, SV20K eller SV30K (se s. 9)

Kældersæt indblæsning

- 1 Luft blæses direkte ind i kælderen

**Anvendelse:**

Denne meget enkle indblæsning egner sig til kældre, hvor der er plads til at luftsolfangeren kan sidde direkte på ydermuren op af kældervæggen og blæse ind i kælderen uden en forlænget rørføring.

Luftsolfangeren kan alt efter behov monteres enten vandret eller lodret.

Kældermodellerne:

Varenr.	SV14K	SV20K	SV30K
Alu	014902K	020902K	030902K
Sort	014904K	020904K	030904K
Hvid	014906K	020906K	030906K
Størrelse i mm	1974 x 704 x 55	1974 x 1004 x 55	3000 x 1020 x 75



Eksempel: Kælderloftet ligger over jordniveau.

Kældermodel SV14K/20K/30K

1x Se tabelle ovenfor SV14K/SV20K / SV30K 20 m. kabel

1x 106203-3 1a SControl

Inkl. Montagesæt

1x 400072 Aluflexrør 50 cm

1x 400309 Rørisoleringsring

1x 400202 SV fugtstop/kontraspjæld (patenteret)

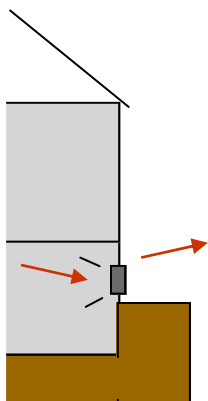
1x 400002 Indblæsningsventil m. ramme Ø 125 mm

1x 700642 Vægbeslag (2 top & 2 bund) inkl. pose montageskruer



Kældersæt udsugning

2 Udsugning

**Anvendelse:**

Udsugning er et krav til kældervejledning med SolarVenti.

	Udsugning
Ventilationssæt (luft ind/ud) (varenr. 050040 - til SV14K, SV20K) (varenr. 050042 - til SV30K)	✓



UDVENDIG

INDVENDIG
BASIS

Ventilationssæt (luft ind/ud) til SV14K/SV20K - varenr. 050040

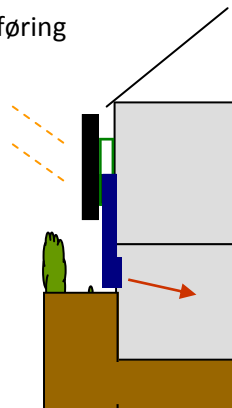
Ventilationssæt (luft ind/ud) til SV30K - varenr. 050042

1x	400180	Indløbsstuds	Ø 125 mm
1x	400200	Kontraspjæld	Ø 125 mm
1x	050005	Flexrørventilator til SV14/20K	3,4 W Inkl. 10 m. kabel
	050006	Flexrørventilator til SV30K	5,1 W — —
1x	050018	Rist alu	
10x	700041	montageskruer	
1x	400002	Indblæsningsventil m. ramme	
1x	400202	SV fugtstop	(patenteret)



Tilbehørssæt til kælderen

- 3 Tilkøb: Nedadgående rørføring

**Anvendelse:**

Kælderudvidelsessættet giver mulighed for at montere SolarVentien længere op ad husmuren med en forlænget rørføring, der går langs ydermuren ned til kælderen.

Tilbehørssættet egner sig i tilfælde af, at buske e.l. skygger for den nederste del af ydermuren og man med en placering længere oppe vil kunne opnå en god solindstråling.



Eksempel: Monteret kælderudvidelsessæt med tilkøbt alu inddækning.

Kælderudvidelsessæt SV14/20/30 - varenr. 060018

4x	050028	Kælderbeslag væg	(2x top- & 2x bundstativer)
1x	400501	Kælderkanal/rør	100 cm
1x	400503-A	Kælderstuds væg	
1x	400503-B	Kælderstuds fanger	
1x	500528	Sabetofix klæber	75 ml.
1x	400504	kælderkanalklips	

* Tilkøb af alu inddækning (**startmodul**) mulig - varenr.: **400505**

* Tilkøb af isoleringsmåtte mulig - varenr.: **400506**

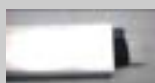
* Tilkøb af 'kælderforlængerkit' med flere meter rør mulig



* Kælderforlængersæt - varenr.: 060025

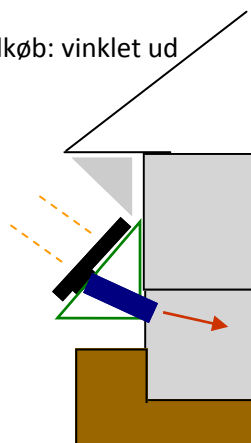
1x	400501	Kælderkanal/rør	100 cm
1x	400502	Kælderkanal samler	
1x	400504	kælderkanalklips	

* Tilkøb af alu inddækning (**slutmodul**) mulig - varenr.: **400505-S**



Tilbehørssæt til kælderen

4 Tilkøb: vinklet ud

**Anvendelse:**

Vinklet ud fra væggen giver luftsol-fangeren en højere temperatur om sommeren - og dermed en mere effektiv affugtning.

Tilbehørssættet egner sig også i tilfælde af, at der fx er et udhæng, der skygger for en stor del af ydermuren. Ved at bruge vinklen kan man få luftsol-fangeren lidt ud fra væggen, hvorved man evt. kan opnå en bedre solindstråling.

Hvis huset ikke har en sydvendt væg, kan vinkelbeslagene bruges til at placere solfangerpanelet i en lodret position, hvor solindstrålingen er bedre. (Se nedenstående billede)



Vinkelmontagesæt SV14 - varenr: 060021

Vinkelmontagesæt SV20/30 - varenr: 060022

2x	050025 /	Vinkelbeslag SV14/	
	050026	Vinkelbeslag SV20, 30	
1x	400074	Aluflexrør	175 cm
1x	400140	Flexslange	Ø 160 mm i 75 cm længde
2x	400303	Armaflexstrimler	
2x	500513	Plaststrips tag	

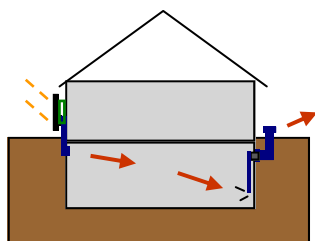


Inspirationsforslag til under jord

Der findes mange muligheder for, hvordan man - i forbindelse med en SolarVenti kælderaffugtning - løser en rørinstallation under jord. SolarVenti modulerne passer sammen med alle typer af rør, der har en diameter på 125 mm. Så du kan selv være kreativ og vurdere fra sag til sag, hvordan du i det enkelte tilfælde vil lave rørføringen under jord.

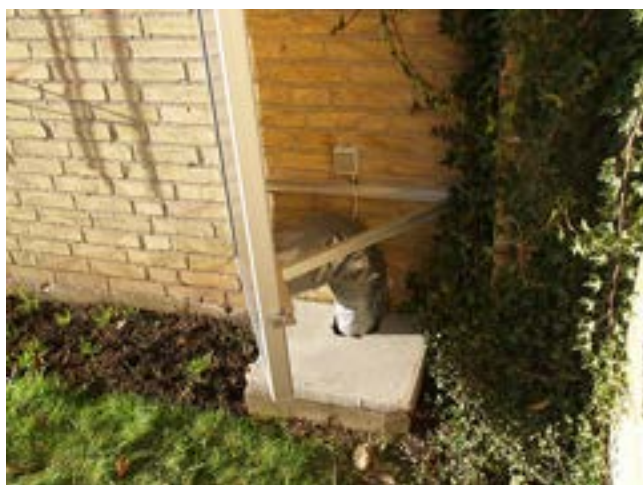
Du kan se nogle inspirationsforslag til underjords løsninger her. Men tjek altid med det gældende bygningsreglement og tilpas løsningen til de lokale forhold (grundvandsstand, jordbeskaffenhed m.m.).

Inspirationsforslag til under jord



Lav en vandtæt løsning

Under alle omstændigheder skal der laves en vandtæt løsning. Om man ønsker at grave en luftskakt eller hellere vil arbejde med vandtætte rør og rørgennemføringer direkte i jorden kan være forskellig fra sag til sag - og er helt klart også en smagssag.

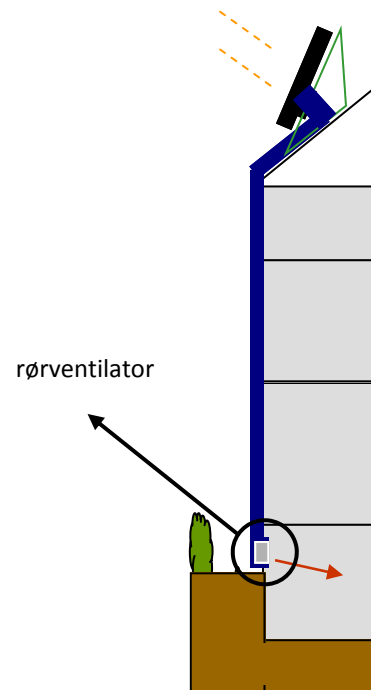


Billederne her er fra kælderinstallationer i en boligforening.

Inspirationsforslag til taginstallationer

Skal luftsolfangeren placeres på taget og luften føres helt ned til kælderen, anbefaler vi at købe en luftsolfanger med rørventilator i stedet for en ventilator, der sidder direkte på luftsolfangeren. Rørventilatoren, der placeres i kælderhøjde er god, når man har en længere rørføring, idet den trækker luften mere effektivt igennem flere meter rør.

FLERE INFORMATIONER
OG FORSLAG TIL
TAGINSTALLATIONER
FØLGER I NÆSTE UDGAVE



Dimensioner på K-modellerne

- Placering af ventilator

