

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
Hvorfor blæse ind lige under loftshøjde...og suge ud fra bunden?	4
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 2a + 2b	7
Tilbehørssæt til kælderen 3	8
Tilbehørssæt til kælderen 4	9

Under jord løsninger

Inspirationsforslag til under jord	10
Inspirationsforslag til taginstallationer	11

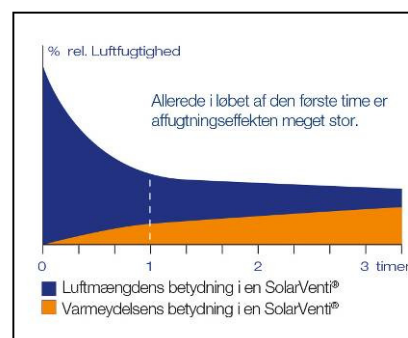
Dimensioner på K-modellerne

Placering af Solcelle og 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 affugtningssperiode og opvarmnings 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 kældermødelkerne:

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

I størrelse og vægt svarer K-mødelkerne til de almindelige SV-mødelkerne. Den eneste forskel er størrelsen på solcellen (18 W i SV14K & SV20K, 2x 12 W i SV30K) samt solcellens og indblæsningsstudsens placering i henholdsvis top og bund. Den større solcelle er i stand til at drive både indblæsnings- og udsugningsventilatoren.

Størrelse på solcelle

SV14K	18 W Solcelle
SV20K	18 W Solcelle
SV30K	2x 12 W Solcelle

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 kældermødelkerne dækker derfor et mindre areal end de tilsvarende mødelkerne til sommerhusbrug.

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

Passende til kelderareal

SV14K	55 m2
SV20K	70 m2
SV30K	100 m2

Styring: Kældermødelkerne leveres udelukkende med regulator. Denne tilpasser ydelseren til alle forhold.

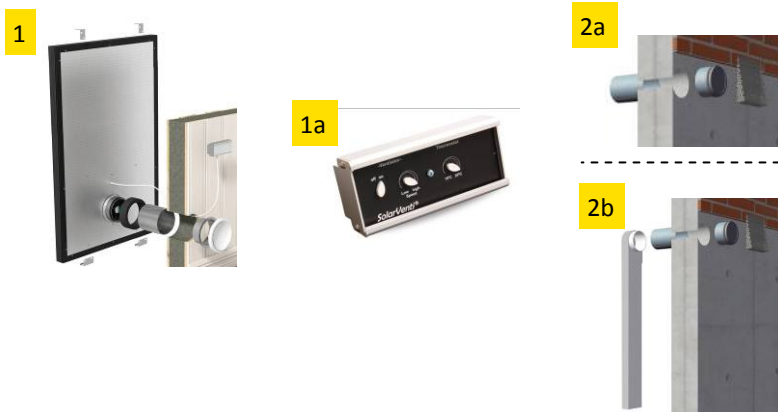
SolarVenti kældersæt:

Et SolarVenti kældersæt består af:

- 1x **1** Kældermødel SV14K, SV20K eller SV30K inkl. vægmontage- og tilluftssæt
- 1x **1a** Regulator type1
(Se s. 6 for detaljeret tilbehørsliste)

Udsugning 2a eller 2b

- 1x **2a** Udsugning (**Basis**) til små rum
- 1x **2b** Udsugning (**Pro**) til store rum med udsugning fra gulv
(Se s. 7 for detaljeret tilbehørsliste)



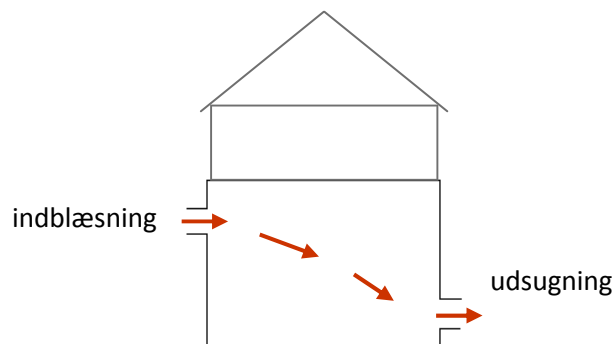
Hvorfor blæse ind lige under loftshøjde ...

...og suge ud fra bunden?

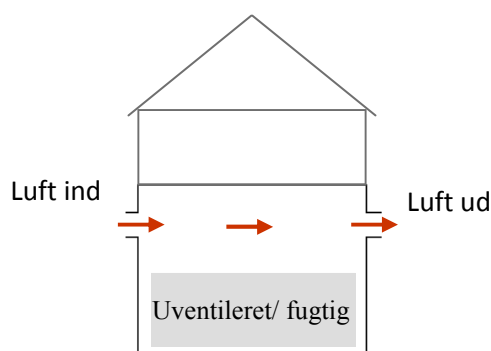
Figur 2: Er indblæsningstemperaturen højere end rumtemperaturen, hvilket ofte vil være tilfældet med en SolarVenti indblæsning, er denne løsning klart den bedste. Udsugning fra gulvniveau tvinger luften til at bevæge sig gennem hele kælderen.

For at sikre den bedst mulige affugtning i en stor kælder anbefales derfor udsugning fra gulv.

Ventilationseffektiviteten vil med denne løsning være på **100%**.



Figur 2: optimal ventilation med SolarVenti



Figur 3: Problematisk SolarVenti installation

Figur 3: Er kælderen lille, kan man nøjes med at blæse ind og suge ud tæt på loftet. Bruger man denne løsning til større kældre, risikerer man dog, at luften ikke blandes op og bliver hængende i den øverste del af rummet.

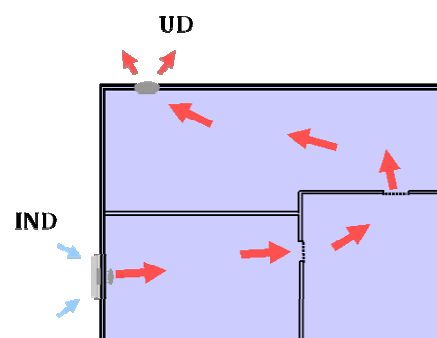
Ventilationseffektiviteten vil falde til **40-70%**.

(Kilde: Bygningsreglement BR10 samt Ventilationsnorm DS447)

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 udsugningssæt-tet, kan ventilatoren evt. tilsluttes en ekstra tilkøbt solcelle.



Kælderløsninger:

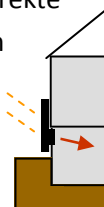
Kældre er meget forskellige. Derfor kan man ikke kun tilbyde én løsning, der passer til alle kældre. Med denne håndbog kan du få overblik over alle de tilbehørssæt til kælderen, SolarVenti tilbyder, samt inspiration til løsninger, vi ikke selv tilbyder som færdige sæt.

Farvekoder:

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

Kældersæt

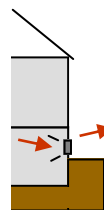
- 1** Luft blæses direkte ind i kælderen



Sættene består af:

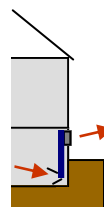
- Kældermodeller SV14K, SV20K eller SV30K
- Inkl. regulator **1a** (se s. 6)

- 2a** Udsugning **Basis**



- Ventilationssæt (se s. 7)

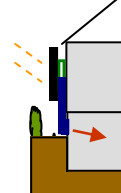
- 2b** Udsugning **Pro**



- Ventilationssæt
- Udsug fra gulv (se s. 7)

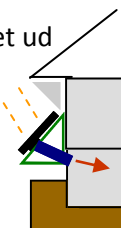
Tilbehørssæt til Kælderen

- 3** Tilkøb: Nedadgående rørføring



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

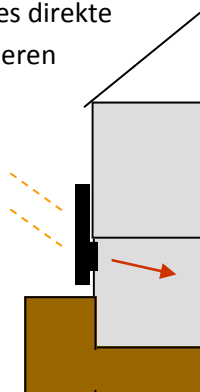
- 4** Tilkøb: vinklet ud



- 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.

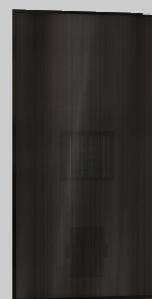
Kældermodel SV14K/20K/30K

1x Se tabelle ovenfor SV14K/SV20K / SV30K 18 W solcelle og 5 m. kabel
2x 12 W solcelle og 5 m. kabel

1x 050002 1a Regulator type 1

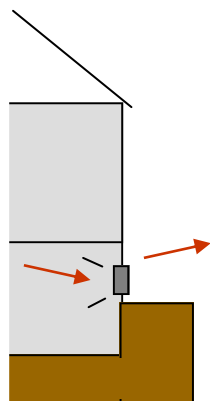
Inkl. Montagesæt

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



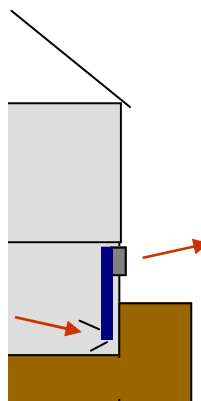
Kældersæt udsugning

2a Udsugning Basis

**Anvendelse:**

Udsugning **Basis** egner sig til små kældre, hvor udsugningen kan placeres over jordniveau.

2b Udsugning Pro

**Anvendelse:**

Udsugning **Pro** sikrer at luften kommer rundt i hele kælderen, så man undgår uventilerede områder. Den er særlig velegnet til større kældre.

	Udsugning Basis	Udsugning Pro
Ventilationssæt (luft ind/ud) (varenr. 050040)	✓	✓
Udsug fra gulv (2m rør) (varenr. 060027)		✓



UDVENDIG

INDVENDIG
BASISINDVENDIG
PRO

NYT BILLEDE
EFTERLYSES

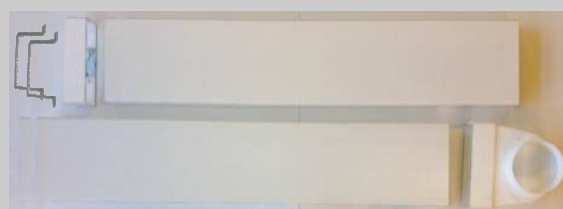
Ventilationssæt (luft ind/ud) - varenr. 050040

1x	400180	Indløbsstuds	Ø 125 mm
1x	400200	Kontraspjæld	Ø 125 mm
1x	050005	Flexrørventilator	3,4 W Inkl. 10 m. kabel
1x	050018	Rist alu	
10x	700041	montageskruer	
1x	400002	Indblæsningsventil m. ramme	
1x	400202	SV fugtstop	(patenteret)



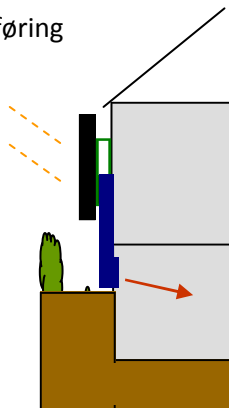
Udsug fra gulv (2m rør) - varenr. 060027

1x	400503	Kælderstuds	
2x	400501	Kælderkanal/rør	(hvert rør 100 cm)
1x	400502	Kælderkanal samler	
2x	400504	Kælderkanal klips	



Tilbehørssæt til kælderen

3 Tilkøb: Nedadgående
rørføring

**Anvendelse:**

Kælderudvidelsessættet giver mulighed for at montere SolarVentien længere opad 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 (**start**modul) mulig - varenr.: **400505**

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

* Tilkøb af 'kælderforlængerkit' med flere meter rør mulig



* Kælderforlængersæt - varenr.: 060025

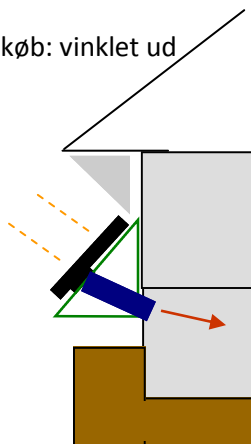
1x	400501	Kælderkanal/rør	100 cm
1x	400502	Kælderkanal samler	
1x	400504	kælderkanalklips	

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



Tilbehørssæt til kælderen

4 Tilkøb: vinklet ud

**Anvendelse:**

Vinklet ud fra væggen giver luftsolfangeren 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 luftsolfangeren 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	

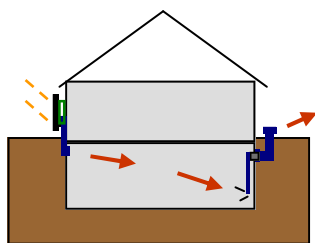


Inspirationsforslag til under jord

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.

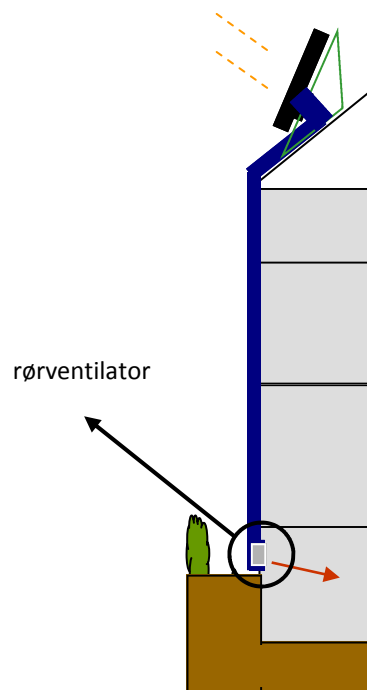


Billederne her er fra kælderinstallationer i en boligforening.

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 solcelle og ventilator

