

Montage vejledning - SV2 / SV3 / SV7 / SV14 væg



Marts 2010

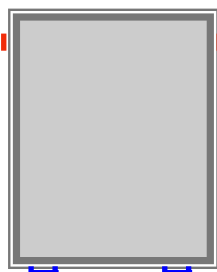
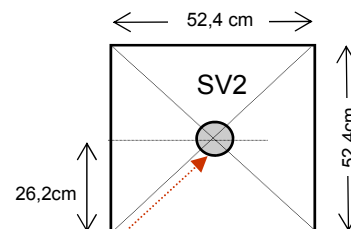
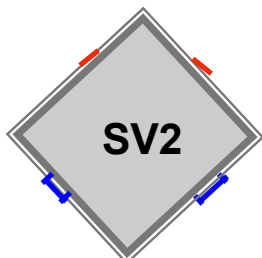
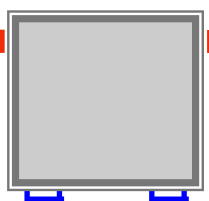
Mounting instruction - SV2 / SV3 / SV7 / SV14 wall



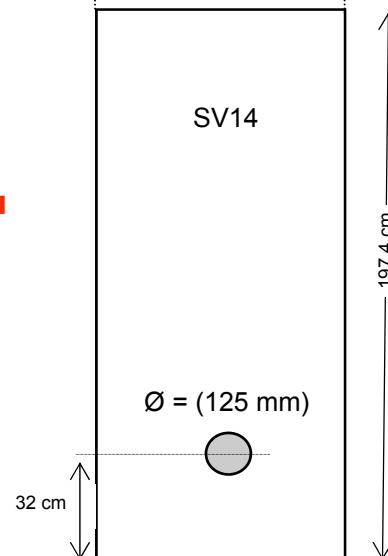
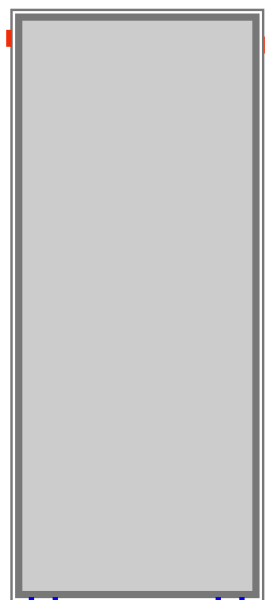
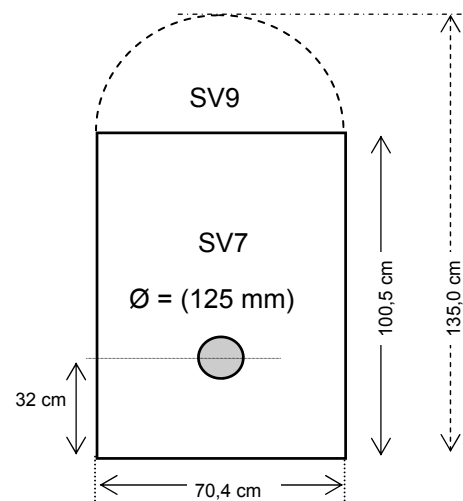
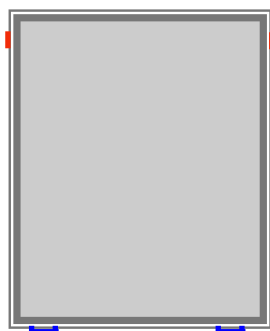
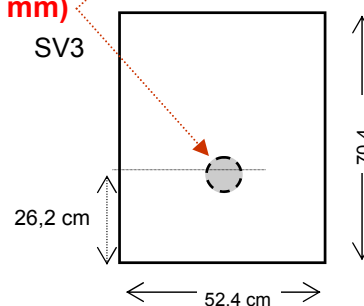
Montageanleitung - SV2 / SV3 / SV7 / SV14 Wand



Montážní instrukce - SV2 / SV3 / SV7 / SV14 na zed'

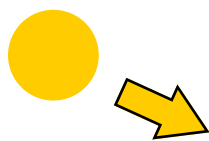
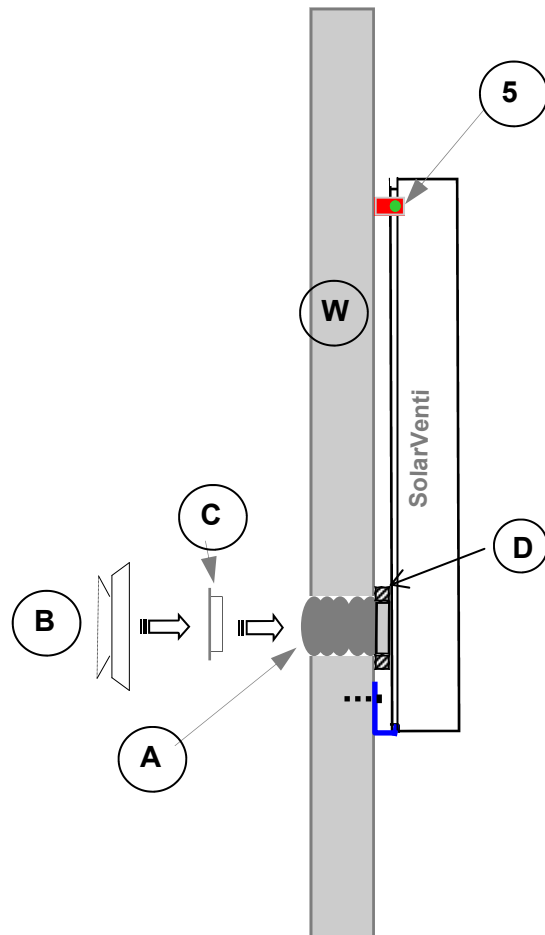
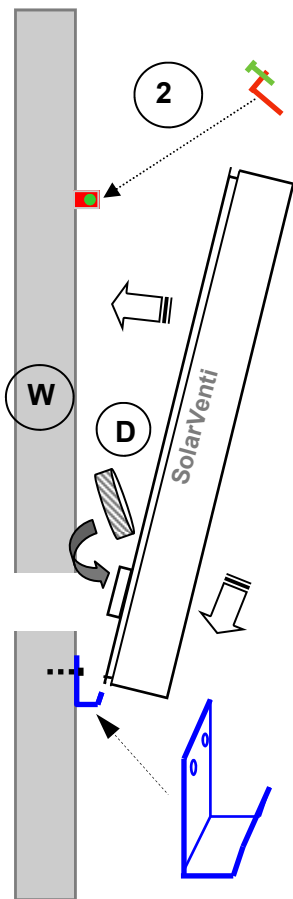


Ø = (100 mm)

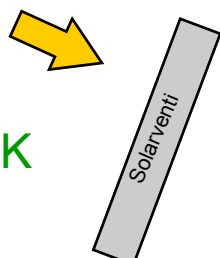


SolarVenti®

www.solarventi.com

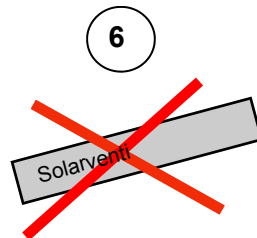


90°



Minimum/Minimálně 60°

OK



6

Inden du monterer:

1 Find den bedste placering, så meget mod syd som muligt. Vær opmærksom på: Skygge fra træer, hegn m.v. Placering ude skal stemme med optimal placering inde i huset

3 Sæt solfangeren ned i beslagene og vip den ind mod væggen **W**. Mærk øverste kant af med en blyant. Sæt en streg 5 - 6 mm længere ude. Det (røde) vinkelbeslag (med skrue) skal nu flugte denne streg.

4 Inden solfangeren sættes på, sættes flexslangen **A** og tætningsring **D** på. **A** skubbes gennem hullet og sættes på rammen inde i huset. Hvis man trækker flexrøret lidt længere end det er nødvendigt for at nå, vil det automatisk lukke tæt, når ventilrammen **C** skubbes ind og skrues fast med de små skrue til loft eller væg. Den hvide dyse **B** kan nu drejes fast i rammen. Flexslange i aluminium låser automatisk fast på stude med gummilæber.

2 Find det sted hvor solfangeren skal sidde og mærk af til hul = Ø = (115-120) 135 - 140 mm og 2 nederste beslag (blå farve) skrues fast på væggen ca. 5 - 10 cm fra solfangerens yderkant. I de fleste tilfælde anbefales det at lade luftstudsene sidde i bunden som vist på tegninger fx af hensyn til skygge fra et udhæng. Solfangeren kan også sidde vandret.

5 Skruer spændes ned i fals

6 Solfangeren må ikke lægges mere ned end de 60°

OBS:
Husk det er 12 Volt.
Ledningerne må IKKE sluttes til almindeligt el-net



1 **Before you mount:**
Find the best place - A south, south east or south west facing site, with minimum shade is ideal
Be aware of shadows from trees or fences.
The siting outside must correspond with the optimal place inside the house.

3 Place the collector in the furniture's (blue colour) and tilt it towards the wall **W**. Mark the upper edge with a pencil and draw a line about 5 - 6 mm from this. The angular furniture's (red) should be mounted along this line.

4 Before the collector is finally mounted, fix the flexible tube **A** and sealing **D** onto the outlet valve on the collector. Put the tube through the hole and fix it to the frame **C** inside the house. Push the frame into the hole and fix it to the wall. The white inlet valve **B** may now be pressed into the frame. Turn clockwise to fix.

2 When you have found the best place to install mark the spot for the hole (**115-120**) (135 - 140 mm). The lower 2 furniture's (blue colour) can be mounted with screws ca. 5 - 10 cm from side edge of frame.
The position of the air inlet valve may be arbitrary chosen (up, down or any side)

5 Screw fixed into the fold

6 The collector must be tilted more than 60° from horizontal

OBS:
Only 12 Volt.



(red numbers) = SV2 + SV3
(black numbers) = SV7 + SV14

Right for alterations

1 **Der richtige Standort**
Der Luftkollektor möglichst zwischen Südost und Südwest ausrichten.
Achten Sie auf Abschattung durch Bäume oder andere Gebäude.
Beachten Sie, dass die Sonne im Winter sehr niedrig steht.

3 Der Kollektor wird in Haltebeschläge gesetzt und danach gegen die Wand **W** gekippt. Markieren Sie die obere Kante des Kollektors und schrauben Sie die (roten) Haltebeschläge 5 bis 6 mm von diese Markierung fest.

4 Bevor der Kollektor montiert wird, befestigen Sie den flexiblen Zuluftschlauch **A** und die Dichtungsring **D** am Anschluss-stutz.
Der Kollektor wird montiert, der flexible Zuluftschlauch durch das Loch gezogen und am Rahmen befestigt/gepresst.
Nach dem Festschrauben des Rahmens **C** an der Wand kann man das Zuluftventil **B** reinpressen und in Uhrzeigerichtung festdrehen.

2 Markieren Sie danach wo das Loch gesägt werden muss (Ø = (**115-120**) 135 bis 140mm). Messen Sie den Abstand zwischen dem Anschlussstutzen und der Unterkante des Luftkollektors.
Schrauben Sie die 2 (blauen) Haltebeschläge an der Wand fest im abgemessenen Abstand (und 5 bis 10 cm von der Kollektorseite).

5 Schraube wird oben festgespannt



Nür 12 Volt.

6 Der Kollektor darf nur bis 60° geneigt werden

(Rote Ziffer) = SV2 + SV3
(Schwarze) = SV7 + SV14

Recht für Änderung ist vorbehalten.

1 **Před montáží:**
Najděte nejvýhodnější umístění, co nejvíce na jih. Dejte pozor na stín ze stromů, plotů aj.
Umístění venku musí souhlasit s optimálním umístěním uvnitř domu.

3 Vsaďte solární panel do úchytů a naklopte ho proti zdi **W**. Tužkou naznačte horní hranu panelu. Načtrněte čáru o 5-6 mm výše. Pravoúhlý úchyt (červený, se šroubem) musí být zároveň s touto čarou.

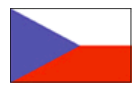
4 Dřív než solární panel upevníte, nasadte flexibilní trubku **A** a těsnící kroužek **D**. **A** se protáhne dírou a nasadí se na rámeček uvnitř domu. Pokud se trubka natáhne trochu delší než je potřeba, automaticky se uzavře, když se rámeček ventilu **C** usadí na místo a přišroubuje se napevno malými šroubky na zeď nebo stěnu. Flexibilní hliníková trubka ventilu automaticky utěsní gumovými těsnícími kroužky.

2 Najděte přesné místo, kde bude solární panel umístěn a naznačte díru = Ø = (**115-120**) 135 - 140 mm. 2 spodní úchyty (modrá barva) se přichytí napevno do zdi, cca. 5-10 cm od kraje solárního panelu. Téměř u všech případů se doporučuje nechat vstupní vzduchový ventil dole, jak je patrné z obrázku, např. kvůli stínu z přesahu střechy. Solární panel také může být umístěn vodorovně.

5 Šroub se utáhne do drážky

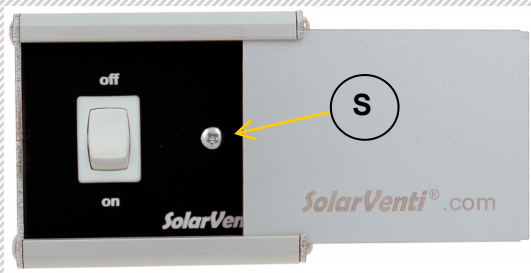
6 Solární panel se nesmí naklopit víc než na 60°.

POZOR:
Nezapomeňte, že v panelu je 12 V. Kabely se nesmí připojit do běžné elektrické sítě.

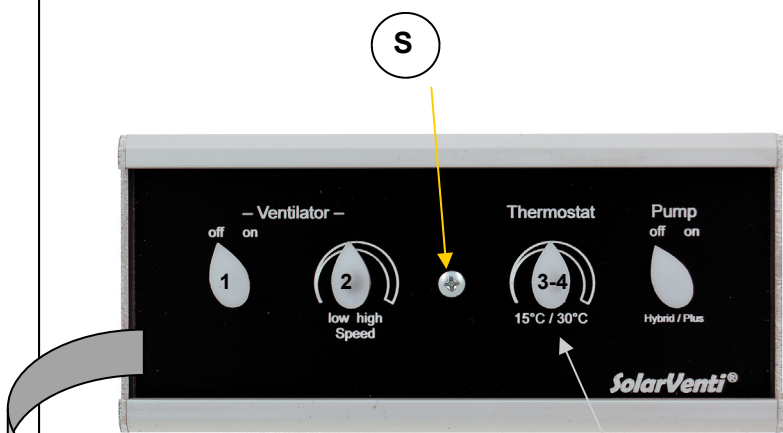
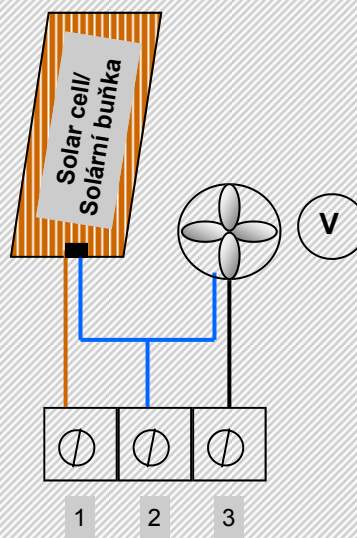


Právo na změny vyhrazeno.
SolarVenti A/S není zodpovědný za konečnou instalaci.

(červená čísla) = SV2 + SV3
(černá čísla) = SV7 + SV14

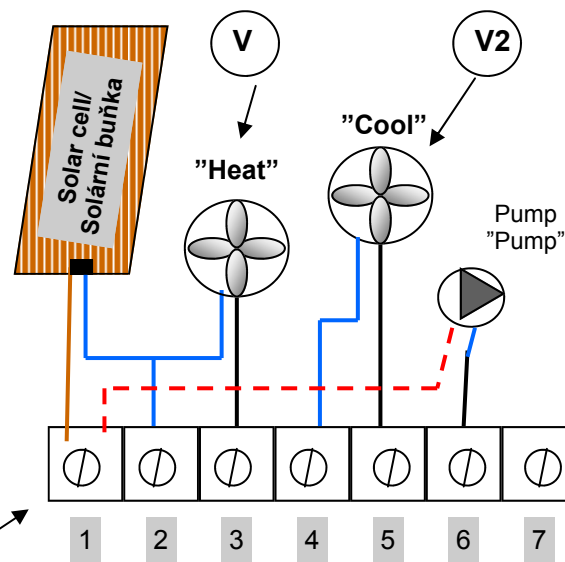


7



8 Regulator Unit/
Regulační jednotka

9



10



7

On/off kontakt:

Brun, blå og sort ledning fra SolarVenti forbindes til de 3 klemmer i kontakten (hhv. nr. 1, 2 og 3).

S

Samleskrue. Kontakten skilles ad her

V

Ventilator i SolarVenti

8 Installation af regulatorunit

9

- 1) Ventilator tændes og slukkes med knappen: Ventilator on/off
- 2) Ventilators max. hastighed indstilles
- 3) Termostat for stop af ventilator når max ønsket temp. nås. **(Sæt denne på max. Temp. i starten)**
- 4) Køleventilator starter, når ventilator 1 afbrydes af termostat.
- 5) Ved hybridanlæg afbrydes pumpen på separat kontakt

Pumpefunktionen benyttes normalt kun ved hybridanlæg, men der kan også sættes en lille ekstra ventilator på pumpeudgangen for ekstra udsugning i fx kælder.

10

Tilslutning af ledninger:

- Kabel fra solfanger: brun til klemme 1
blå til klemme 2
sort til klemme 3
- Kabel til køleventilator: blå til klemme 4
sort til klemme 5
- Kabel fra pumpe: sort til klemme 6
rød til klemme 1

V2

Ekstra køleventilator

Klemrække 1 - 7 kan løftes af for ledningsmontering
NB: spænd skruer forsigtigt

7

On/off switch:

The brown blue and black lead from collector must be connected to each terminal (1, 2 and 3) in the switch.

S

Assembling screw

V

Fan in the SolarVenti

8 **Installation of regulator unit**

- 9
- 1) The fan may be switched off here: Ventilator on/off
 - 2) The max. speed of the fan may be adjusted here
 - 3) Thermostat for fan stop by max temp. **Set this thermostat at max. at the beginning.**
 - 4) Cooling fan starts, when fan 1 stops by the thermostat.
 - 5) On hybrid systems the pump may be switch off here.

Connection of wires:

10

Wire from solar collector:
(in use by all SolarVentis)

brown to clamp 1
blue to clamp 2
black to clamp 3

Wire from cooling fan:
(only for cooling unit)

blue to clamp 4
black to clamp 5

Wire from pump:
(only for Hybrid/plus system)

black to clamp 6
red to clamp 1

Terminal row 1 - 7 may be disconnected for fixing the leads
Note: fasten the screws cautiously

V2

Extra cooling fan

7

On/off Kontakt:

Die drei Farben, braun, blau und schwarz werden an die Klemmen: 1,2 und 3 im Kontakt verbunden.

S

Sammel Schraube

V

Ventilator im SolarVenti

8 **Installation von der Regulatorunit**

- 9
- 1) der Ventilator kann hier abgeschaltet werden (on/off)
 - 2) Max Geschwindigkeit der Ventilator Einstellung (low/high speed)
 - 3) Thermostat Stop bei max. Temperatur. **Am Anfang sollten Sie dieser auf max. einstellen.**
 - 4) Kühlventilator startet wenn Ventilator nr. 1 stoppt.

Kabel Anschlüsse::

10

Kabel von der Solarzelle:
(Für alle SolarVentis)

braun an Klamme 1
blau an Klamme 2
Schwartz Klamme 3

Kabel von Kühlventilator:
(Nur für das Kühlsystem)

blau an Klamme 4
schwartz Klamme 5

Kabel von der Pumpe:
(Nur für Hybridsystem)

schwartz Klamme 6
rot an Klamme 1

Klamme reihe 1 - 7 kann ausgezogen werden für Kabelmontage
Hinweis: befestigen Sie Schrauben vorsichtig!

V2

Extra Ventilator für Kühlung

7

On/off vypínač:

Hnědý, modrý a černý drátek ze SolarVenti se zapojí do 3 svorek ve vypínači (č. 1, 2 a 3)

S

Dorazový šroub. Po vyšroubování se dá vypínač otevřít.

V

Ventilátor v SolarVenti

8 **Instalace regulační jednotky**

9

- 1) Ventilátor se zapíná a vypíná pomocí: Ventilator on/off
- 2) Zde se nastavuje max. rychlost ventilátoru
- 3) Termostat na zastavení ventilátoru při dosažení požadované teploty (nastavte ho na max. požadovanou teplotu již na začátku)
- 4) Chladicí ventilátor se spustí, když termostat přeruší ventilátor 1
- 5) U systému Hybrid se čerpadlo může vypnout zde.
Funkce čerpadla se většinou využívá pouze u systémů Hybrid, nicméně tam, kde je potřeba zvýšené odsávání vlhkosti, např. ve sklepě, je možné přidat malý ventilátor na vývod k čerpadlu.

Připojení drátků:

10

Kabel ze solárního panelu: **hnědý do svorky 1**
modrý do svorky 2
černý do svorky 3

Kabel k chladicímu ventilátoru:

modrý do svorky 4
černý do svorky 5

Kabel od čerpadla:
(u hybrid systému)

černý do svorky 6
červený do svorky 1

Pro snadnější montáž drátků je možné řádku se svorkami 1-7 odpojit. POZOR: dotahujte šroubky opatrně.

V2

Přídavný chladicí ventilátor

Pakkeliste: (Vægmontage)

Ved modtagelse tjekkes dette:
(I tilfælde af mangel kontaktes firmaet)

1 stk SolarVenti: SV2-3-7-14

1 stk flexslange: alu.

1 pose med dele til vægmontage:

dvs. 2 bundvinkler og 2 topvinkler m/skrue og div. skuer.

1 stk hvid indblæsningsventil med ramme

PS: Ved anlæg til tagmontage bestilles en ekstra kasse med tilbehør og særlig vejledning.

Information:

Ventilator kører kun når solen skinner.

Regulatoren må kun trække 1 ventilator ad gangen.

(Medmindre ekstra ventilaor sættes på pumpeudgang)

Den kan dog tilsluttes op til 3 solceller på en gang.

Tekniske fordele:

Regulatoren er forsynet med en mikroprocessor, som måler og styrer solcellens spænding.

Ved lav sol opretholder regulatoren en spænding på ca. 15 volt på solcellen, så der opnås max. effekt af denne under alle forhold. Kan betyde op til 20% mere strømudbytte under lav solindstråling.

Dvs. hurtigere start af ventilator end ellers og dermed længere driftstid.

List of components: (Wall mounting)

Check this by receipt of goods:

1 SolarVenti SV2-3-7-14

1 Flex tube 50 cm

1 bag with furniture for wall mounting:

That is:

2 bottom- and 2 top furniture's with screws.

1 white air inlet valve with galvanized frame.

1 switch or regulator (if ordered)

Information:

The regulator may only pull 1 ventilator at a time.

(You may use clamp 6 and 7 (pump) for extra fan)

It may though be connected to max 3 solar cells of 12W each at a time.

Technical advantages :

The regulator works by a microprocessor.

At little sunshine the regulator will keep a tension of ca. 15 volt in the solar cell, so you get max. effect of this under all conditions. This gives app. 20% more watt by low radiation.

That means faster start of the fan than else and longer running periods.

PS: se alle delene på sidste side



Værktøjsliste:

Boremaskine m. hulsav $\varnothing = (115-120)$ 135 - 140 mm eller stiksav.

Skruetrækker, Waterpas

Tips:

Når du ikke er i huset, så lad systemet blæse maksimalt ind. Fx sku op for ventil og regulator på max.

Regulerer man ned for luftmængde bliver den varmere. Men altså også en mindre mængde frisk luft.

Normalt er det ikke nødvendig at rengøre bagsiden, men solfangeren kan vippes lidt ud, hvis man løsner de øverste skruer.

Det anbefales normalt at lade studsene på SV14 sidde i bunden, både af hensyn til solindfald på solcellen indeni og indblæsningsen af den lune luft, der gerne må komme for neden. Solfangeren kan også sidde vandret.

Den overskydende luft søger automatisk ud af huset, hvor der er sprækker og udluftninger. Så der bør ikke være større åbninger tæt på SolarVentiens indblæsning, såsom åbne pejse, brændeovne m.v.

Disse bør lukkes med spjæld, når man forlader huset.

Der kan kortvarig forekomme dugdannelse i kanaler. Dette forsvinder hurtigst, hvis der slukkes for ventilator. Er ellers uden betydning.

Fjern tape fra solfanger med det samme efter montage.

PS: see all components at the last page



List of tools:

Electric drill with hole saw $\varnothing = (115-120)$ 135 - 140 mm or a compass saw
screwdriver, spirit level

Tip:

When you are away from the house, let the system blow in a maximum of air. Put the valve and (if present) the regulator on max.

Less air flow gives higher inlet air temperature. (But also less quantity of fresh air)

Normally it is not necessary to clean the backside, but the collector may be tilted a little if you loosen the upper screws in the mounting furniture's.

Remove tape from the collector instantly.

Packliste: (Wandmontage)

Prüfen Sie den Inhalt - ist alles da:
(Fehlt etwas setzen Sie sich bitte umgehend mit ihrem Lieferant in Verbindung)

- 1 x Solarventi Model 2 bis 14
- 1 x Flexibler Schlauch
- 1 x Tüte mit Montagesatz:
d.h. 2 untere Haltebeschläge und 2 obere mit 4 Schrauben
- 1 x weiße Zuluftventil und Einbaurahmen

PS: sehen Sie alle Teile an der letzte Seite



Das richtige Werkzeug:

Bohrmaschine mit Lochkreissäge-Aufsatz
Ø = (115-120) 135 - 140 mm
Holz- oder Steinbohrer,
6 mm Schraubendreher, Wasserwaage

Information:

Der Regulator darf nur an einem (1) Ventilator angeschlossen werden (Außerdem man Klamme 6 und 7 benutzt (Pumpeausgang))

Technische Vorteile:

Der Regulator benutzt einen Mikroprozessor. Bei wenig Sonnenlicht hält die Regulator einen Spannung von ca. 15 Volt in der Solarzelle so dass die Leistung maximal wird. Das ergibt etwa 20% Mehrleistung an Zeiten mit wenig Sonne. Die Ventilator startet schneller und läuft länger als sonst. Die alte, feuchte Luft sucht automatisch dahin wo sie rauskommen kann, so wie vom Bad, Küche oder Undichtigkeiten.

Tips:

Wenn Sie nicht im Hause sind stellen Sie am besten das Gerät auf Maximaler Luftmenge. Wenn Sie die Luftmenge runtersetzt kriegen Sie eine wärmere Luftzufuhr

Normalerweise ist es nicht notwendig die Rückwand zu reinigen. Der Kollektor kann jedoch ein Bisschen gekippt werden wenn Sie die oberste Schrauben losmachen.

Die Abdeckung nur mit sanfte Reinigungsmitteln reinigen.

Entfernen Sie bitte Tesafilm/Klebeband sofort

Obsah balíku: (pro montáž na zeď)

Při převzetí zkontrolujte následující:
(pokud by něco chybělo, kontaktujte firmu)

- 1 ks SolarVenti: SV2-3-7-14
- 1ks flexibilní trubka: hliníková
- 1 sáček s příslušenstvím k montáži na zeď:
tzn. 2 spodní úchyty, 2 horní úchyty s šroubkem a další šroubky
- 1ks bílý vstupní vzduchový ventil s rámečkem

Pozn.: U sady pro střešní montáž se objednává extra balík s příslušenstvím a speciálním návodem.

Pozn.: podívejte se na všechny komponenty na poslední straně



Seznam nářadí:

Vrtačka s kruhovým nástavcem Ø = (115-120) 135 - 140 mm nebo přímočará pilka
Šroubovák, vodováha

Informace:

Ventilátor je v provozu pouze když svítí slunce. K regulátoru může být ve stejnou dobu připojen jen 1 ventilátor. (pokud se nejedná o přídatný ventilátor připojený na výstup čerpadla). Dají se však na něj připojit až 3 solární buňky najednou.

Technické výhody:

Regulátor je vybaven mikroprocesorem, který měří a řídí napětí solární buňky. Při méně intenzivním svitu si regulátor ponechá napětí o cca.15 V na solární buňce, tak aby bylo dosaženo co největšího efektu za všech podmínek. To může znamenat až o 20% více energetické hodnoty při nižším svitu slunce, tzn. rychlejší start ventilátoru než je běžné a tím i delší dobu provozu.

Tipy:

V době vaší nepřítomnosti nechte v domě systém pracovat na maximum. Např. otevřete ventil i regulátor na max. Pokud snížíte průtok vzduchu, bude dovnitř proudit teplejší vzduch. Přibude však méně čerstvého vzduchu.

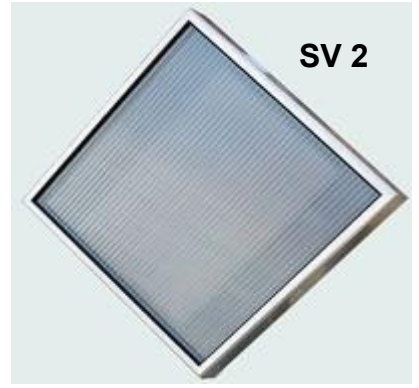
Normálně se zadní strana nemusí čistit, nicméně solární panel je možné trochu naklonit, pokud se povolí šroubky nahoře. U SV14 se doporučuje nechat otvor pro ventil dole, jak kvůli dopadu slunečních paprsků na solární buňku, tak i kvůli proudu vlažného vzduchu, který je lepší nechat proudit zespodu. Solární panel lze umístit i vodorovně.

Přebytečné množství vzduchu automaticky uniká škvírami a odvětracími kanály ven z domu. To znamená, že v blízkosti vstupního vzduchového ventilu SolarVenti by neměly být větší otvory, jako např. krb, krbová kamna aj. Ty by se pak při odjezdu z domu měly uzavřít záklapkou. Krátkodobě by se pak mohlo stát, že se vzduchový kanál orosí, nicméně tento jev zmizí, jakmile se ventilátor vypne.

Odstraňte ochrannou fólii ze solárního panelu ihned po montáži.

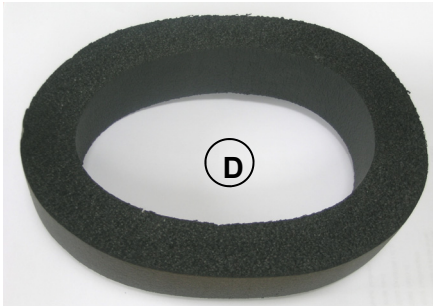


SV 7



SV 2

SV 3



D



B

5

C

A