

Instrucciones de montage - **SV30AX - Tejado**



Montagebeskrivning - **SV30AX - Takk**



Mounting instruction - **SV30AX - Roof**

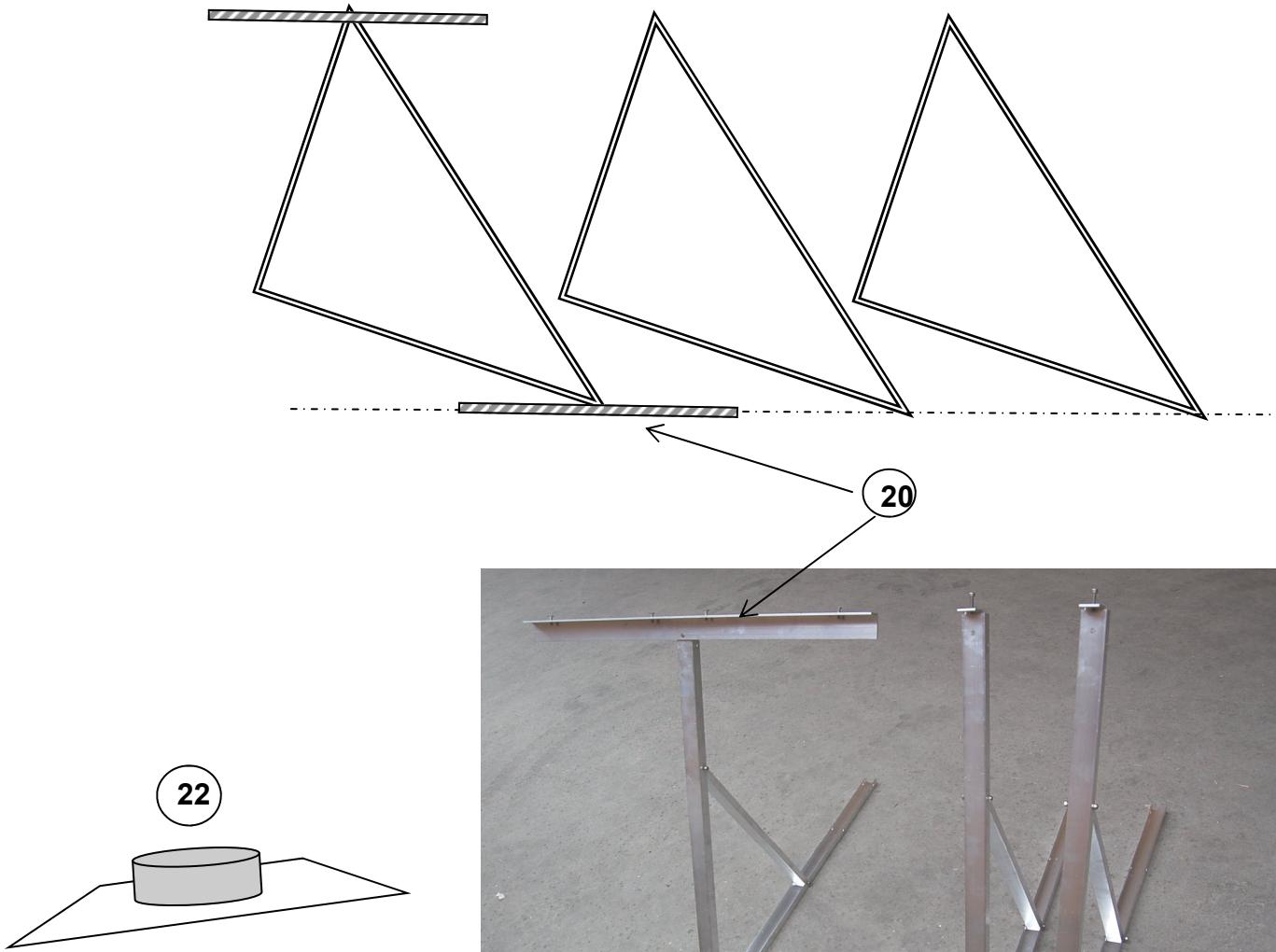


Montageanleitung - **SV30AX - Dach**

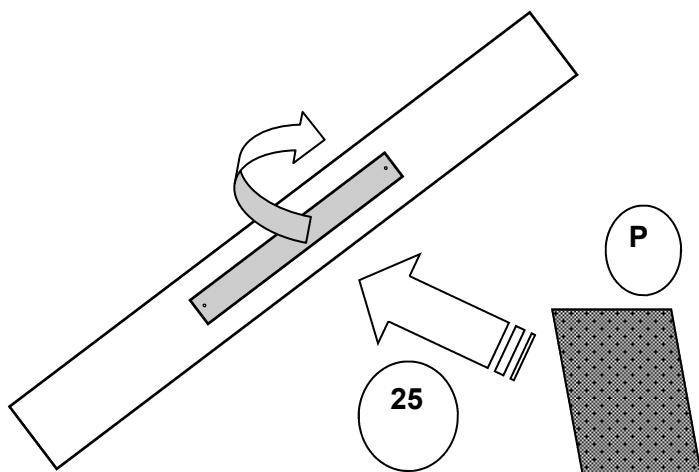
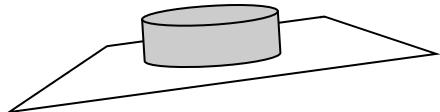


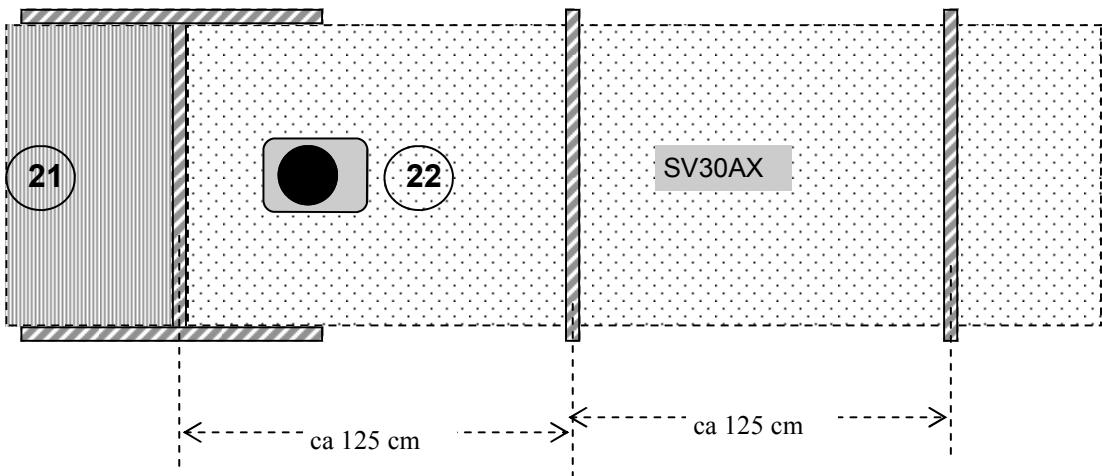
**SolarVenti®**

**August 2011**



22





**20** Hay tres soportes en el sistema de montaje. En uno de los soportes las dos pequeñas pestañas en los extremos son reemplazadas por los perfiles de aluminio. Este soporte sera el encargado de unir la célula solar al colector.



**21** La célula solar puede fijarse a ambos lados del colector. En este caso está fijada al lado izquierdo.

**23** Atornillar el soporte al borde del colector.

**24** Atornillar la célula solar de la misma manera

**22** Atornillar la placa con el agujero de salida de 125mm .

**25** En los modelos con tapa lateral: quitar la tapa y deslizar la placa de fieltro, P , sobre la abertura del ventilador.



**20** You have 3 racks in the complete roof mounting system. Replace the small brackets with the solid aluminum profile at the top and bottom on one of the racks. This "rebuild" rack must be placed where the solar cell unit and the SV30AX meets.

**21** Here the solar cell module is placed at the left side. May also be placed at the other side.

**23** Fasten the screws at the collector edge

**24** Solar cell is fastened likewise

**22** Plate with 125 mm outlet is screwed on

**25** In models with side lid: remove lid and slide the plate with felt, P, over the fan opening.



**20** Das Dachmontagesatz enthält 3 Gestelle. Ersätzen Sie bitte die 2 kleine Haltebeschläge mit die mit folgende kräftige Aluminium Winkelprofile

**21** Here the solar cell module is placed at the left side. May also be

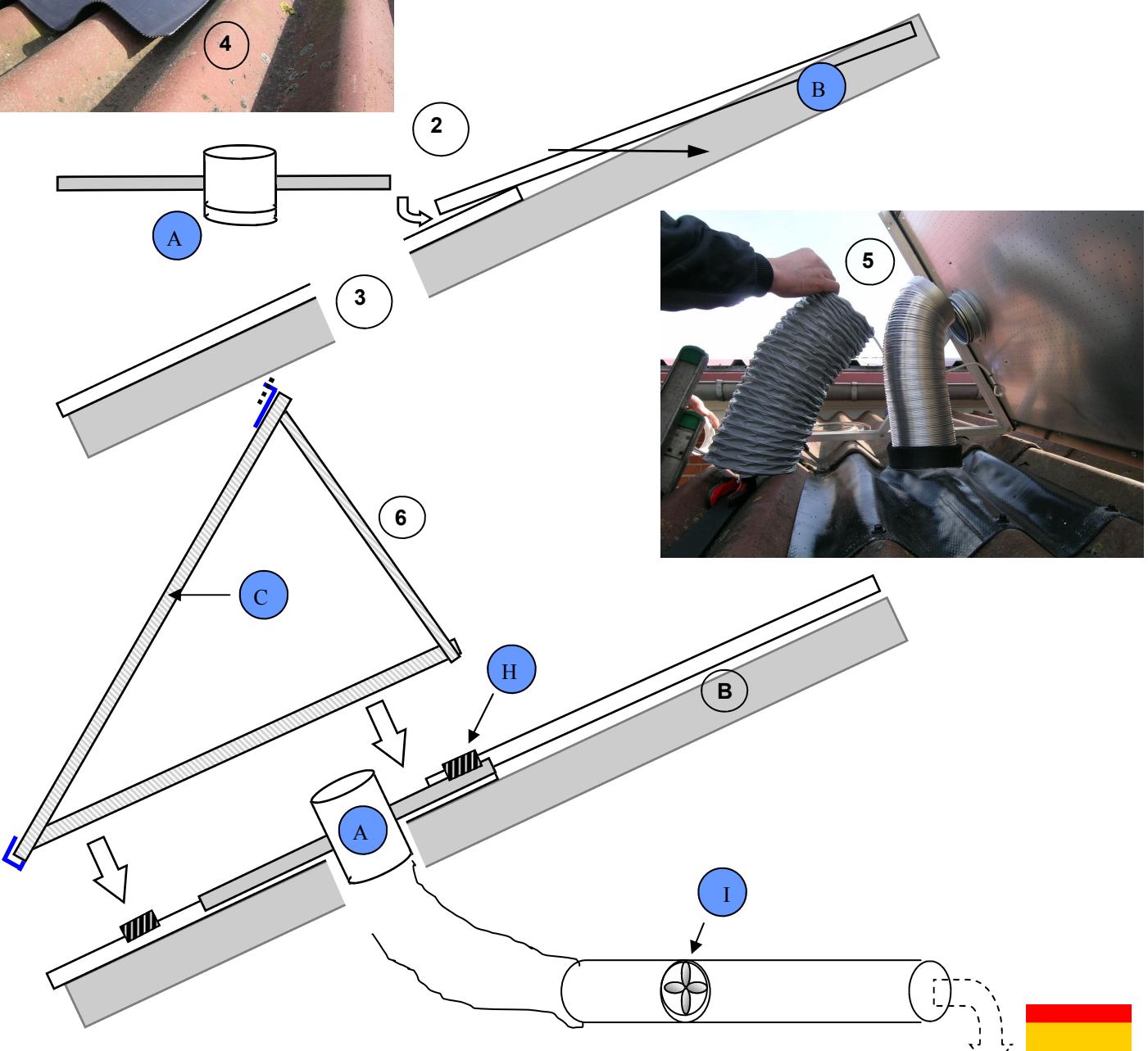
Alu winkel werden festgeschraubt am Kollektorrahmen

Die Solarzelle wird in der gleiche Weise festgeschraubt

**22** Deckel mit 125 mm Stutz wird angeschraubt

In Modelle mit Deckel an der Kollektorseite, wird diese deckel abgeschraubt. Die Alu platte mit Filz, P, wird denn über die Ventilator Öffnung geschoben





### Tipo 1 Instalación en tejados de uralita o tejas

- 1** Encontrar el mejor lugar para el colector y marcar un agujero de 140 mm. Con tejas, quitar uno de ellas. Con uralita, hacer un agujero (140mm) perforando pequeños agujeros uno al lado de otro. Si es necesario, utilizar un serrucho de punta.  
Hacer una prueba que asegure la mejor posición entre el agujero-colector y los soportes-tejado. El colector puede instalarse paralelo, perpendicular o con cierta inclinación respecto a la caída del tejado, de forma que el colector "mire" hacia el sur (norte en el H.Sur)
- 2** La uralita/tejas están sueltas. Poner debajo la tela aislante.
- 3** Hacer un agujero que atraviese el tejado
- 4** Con un martillo de goma moldeamos la tela aislante hasta que se ajuste lo mejor posible a la forma del techo.
- 5** Con el kit de instalación viene una pieza de tubo aislante 160 mm que debe ser montado en torno al tubo flexible de aluminio (Aluflex) de 125mm para aislamiento y protección. Hay franjas de auto-adhesivo de aislamiento fijadas en los extremos del tubo de 125mm. Montar el aislante antes de conectar al colector.
- 6** Colocar los soportes de manera que el panel tenga una inclinación de al menos 50° (\*). Los brazos de los soportes (H) se colocan entre las placas del tejado y los soportes. Los soportes se instalan en la parte superior de las ondas de la uralita/tejas. Se agujerea a través de los soportes y la uralita/teja. Atonillar el soporte con los tornillos. Hay disponible un tubo especial para la reducción de ruido (como extra).
- (\*)Para encontrar la inclinación perfecta, sumamos 15° a la latitud del lugar donde vayamos a instalar el panel. (latitud+15°=ángulo óptimo)

- |   |                         |   |              |
|---|-------------------------|---|--------------|
| A | Tela aislante perforada | B | Tejado       |
| H | Brazo del soporte       | C | x3-Soportes. |
| I | Ventilador de entrada   |   |              |



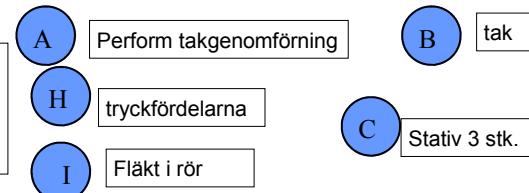
## Type 1 Beskrivningen avser tegel- eller eternittak m.m.

**1** Bestäm var solfångaren skall sitta och markera var håltagningen skall ske . Vid takpannor, avlägsnas 1 st. På eternittak kan hålet göras genom att borra många små hål i cirkel , varefter en sticksåg kan användas  
Prova placeringen så att hålet passar med fläktutgång och stativets placering. Solfångaren kan sitta vågrät, men också som visat på bilden följa ett taks lutning "åt andra hålet", om det är bäst i förhållande till söder.

**2** Eternitskiva lyfts så takgenomföring kan placeras in under **3** Hål borras genom tak

**4** Den armerade gummiskivan bankas försiktigt tätt intill takpannan, använd en gummihammar (inte metallhammare). En liten dubbelvikning i kanten av gummiskivan stabilisera formen ytterligare **5** Till takmonteringssettet hör en bit 160 mm flexibelt plaströr, som monteras utväntigt på 125 mm alu flexörret.  
Detta av hänsyn till isolering och skydd av själva luftröret. Remsor av självhäftande isolering fästs kring 125 (100) mm flexörret vid ändarna innan det större flexörret dras utanpå och fästs.

**6** Stativet monteras i en vinkel, som gör, att den totala lutningen blir min. 60° De medföljande tryckfördelarna placeras mellan tak och stativ. Stativet placeras uppe på vägtoppen och man skall borra hål i både stativfot och tak - vid läkt, gles eller takstol. Stativet spänns fast försiktigt.(asfd)



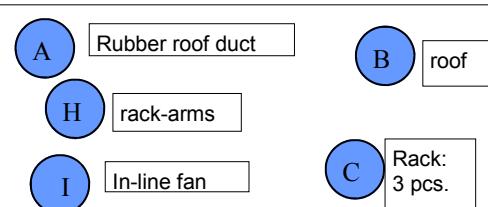
## Type 1 Installation suggestions for asbestos roofs, tile roofs etc.

**1** Find the best place for the air collector and mark a hole 140 mm. If tile, remove one of these. If asbestos, make a hole by drilling a lot a smaller holes next to each other. If necessary, use a compass saw.  
Make a small test-arrangement that secures the best position for hole and position of rack. The air collector is horizontal but it can, as shown in picture, follow the tilt of a roof "the other way" if this is better in order to face the sun.

**2** Asbestos plate is loosened, so that the roof duct can be placed under it. **3** A hole is drilled through the roof

**4** The metal-reinforced rubber of the roof duct is carefully tapped onto the roof plate. Use a rubber hammer, (not a steel hammer). A small backfold at the lower part of the lead-in will further stabilize the form.

**5** **6** With the roof installation kit comes a piece of insulation tube 160mm which must be mounted around the 125 mm alu flextube. This must be made for insulation and protection purposes. Stripes of self-adhesive insulation are fixed at the ends of the 125mm flextube, before the larger flextube is mounted around it and fixed. PS: If a rack is not used, the 160 mm tube can be omitted



## Type 1 Installationsvorschlag für Well-, Pfannen- und Eternitdach mit Überlappung

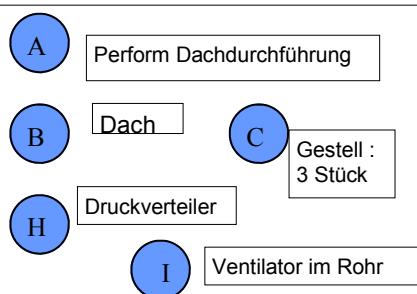
**1** Suchen sie die richtige Stelle, wo der Kollektor sitzen muss und markieren sie das Loch für die Dachdurchführung (Größe: siehe Rückseite). Beim Ziegeldach entfernen sie einen Ziegel.  
Stellen sie das Gestell probeweise auf, so dass das Gestell und das Loch zur Dachdurchführung zueinander passen. Der Kollektor kann willkürlich gedreht werden

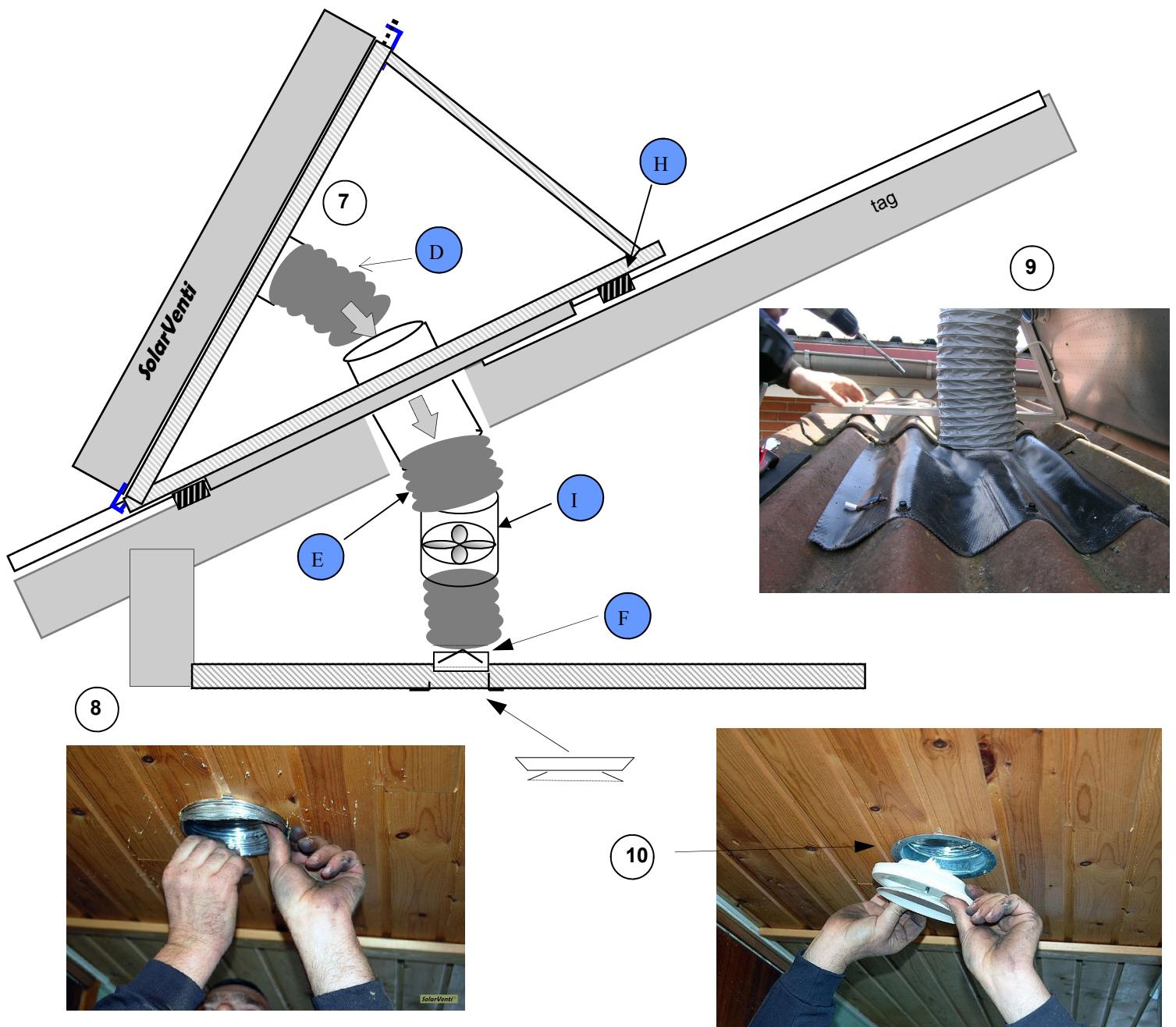
**2** Dachplatte oder Ziegel anheben und den Perform satz darunter schieben. **3** Loch wird gebohrt durch das Dach

**4** Die Performplatte wird geformt evt. mit einem Gummihammer (kein Metalhammer!) Wenn man die untere erste centimeter umbiegt, verstärkt man die Form.

**5** **6** Als Isolierung und Schutz von der 125 mm benutzen Sie das 160 mm Flexrohr. Oben und unten können Sie Isolierstreifen festkleben als Dichtung.  
Schalldämpferschlauch kann montiert werden. (Extra Zubehör)  
Das Gestell wird so montiert dass der Neigungswinkel mindestens 60° beträgt. Die Kunststoff Druckverteiler (H) werden zwischen Dach und Gestell gelegt.  
Das Gestell sitzt oben auf den Dachwellen. Markieren Sie die dann die Lage der Dachlatten auf dem Gestell (Unterteil) und bohren sie an diesen Stellen die Löcher für die Schrauben.  
Danach das Gestell vorsichtig festschrauben. (*Löcher vorbohren über die Latten*)

Als Isolierung und Schutz von der 125 mm benutzen Sie das 160 mm Flexrohr. Oben und unten können Sie Isolierstreifen festkleben als Dichtung.  
Schalldämpferschlauch kann montiert werden. (Extra Zubehör)





### Tipo 1

**Solo 12 Voltios**



7

Perforar un agujero de 133-135mm en el techo. Conectar el Aluflex que viene del colector con el Aluflex de salida al techo. Tirar del Aluflex de salida al techo a través del agujero del techo (como indica la foto)

8

Doblar el Aluflex que sobresale del techo para que no se pueda meter dentro otra vez. La valvula se monta en el tubo (previene que el aire se "escape") Hay que montar el marco del orificio de entrada

9

Cuando todos los tubos han sido instalados se puede atornillar la tela aislante del tejado. Ajustar la tela lo maximo posible a la forma del tejado antes de atornillar. Atornillar en la parte superior de las ondas del tejado con arandelas de goma.

10

Presionar la valvula hacia arriba y girar a la derecha.

Un tubo de reducción de ruido esta disponible- como equipo adicional

D Brazo del soporte  
E Tubo Aluflex  
H Ventilador Intermedio De entrada  
I Valvula

Mas informacion en: [www.solarventi.com](http://www.solarventi.com)

Sujeto a modificaciones. SolarVenti no se responsabiliza del resultado de la instalación final.



## Type 1

7

Hålet bores 133-135 mm.  
Flexslang monteras från solfångaren till stosen på takgenomförningen och alu-flexrören dras vidare under taket ned genom loft. Aluflexrören läser automatiskt på takgennomförningen

9

När flexslangarna är monterade kan man fästa gummiduken ytterligare genom att sätta fast skruvar med gummitätning i på vågtopparna. Tryck fast gummitätningen i vågdalarna innan skruvorna fästs

8

Aluflexrören böjs nogåt under loftet, så att det inte glida upp igen. Backventilen monteras op i flexrören. (vend den korrekt). Ventilrammen för tillluftsdon fästnas

10

Vit tillluftsdon trycks upp och vrids medsols

**Kun 12 Volt**

Dubbelt flexrör



Aluflexrör



Backven-



tryckfördelarna



Fläkt i rör

Ljuddämpande rör fås som tillbehör.

Mere information på: [www.solarventi.se](http://www.solarventi.se)

Rätt till ändringar förbehålls. SolarVenti A/S är utan ansvar för den slutliga installationen

## Type 1



7

The hole is drilled 133-135 mm through the ceiling.  
A short aluflex tube is pulled from air collector to connection piece on the lead-in, and an extra (long) aluflex tube is pulled under the roof down through the hole in the ceiling.

8

Bow the aluflex tube slightly under the ceiling so it cant slip back again.  
The counter valve is mounted in the tube (prevents airflow backwards)  
The frame for the inlet nozzle is to be mounted..

9

When the flextubes have been installed, the rubber cover can be further fastened with screws with rubber washers (into wave tops). Press the cover properly down into roof surface before applying screws.

10

White nozzle Is pressed upwards and turned clockwise.

**12 Volts Only !**

Noise reduction tube is available as extra outfit



2 x flex tube



Aluflex tube



Counter valve



rack-arms



In-line fan

Subject to alterations. SolarVenti disclaims any responsibility for the final installation

More information on: [www.solarventi.com](http://www.solarventi.com)

## Type 1

**Nur 12 Volt !**

7

Das Loch durch die Decke muss 133-135 mm. sein  
Das flexible Alu-Rohr führt vom SolarVenti durch die Stutze an der Dachdurchführung, und weiter vom Dach herunter zur Decke.. .  
Das Alu-Flexrohr wird automatisch festgehalten von den Gummilippen.

8

Die Aluflexrohr wird leicht gebogen dass es sich nicht zurückzieht.  
Die Rückschlagklappe F wird in das Rohr gesetzt Ventil-Einbaurahmen wird festgeschraubt.

9

Hier sehen sie die Montage auf einem Welldach. Nachdem beide flexiblen Schläuche befestigt sind, kann mithilfe von zwei Schrauben die Dachdurchführung zusätzlich befestigt werden.  
Die Schrauben (mit Gummidichtung) werden auf dem Wellenbergring reingeschraubt..

10

Nach dem Festschrauben des Einbaurahmens an der Decke kann man das Zuluftventil reinpressen und in Uhrzeigerrichtung festdrehe



Aluflexrohr



Rückschlagklappe



Druckverteiler

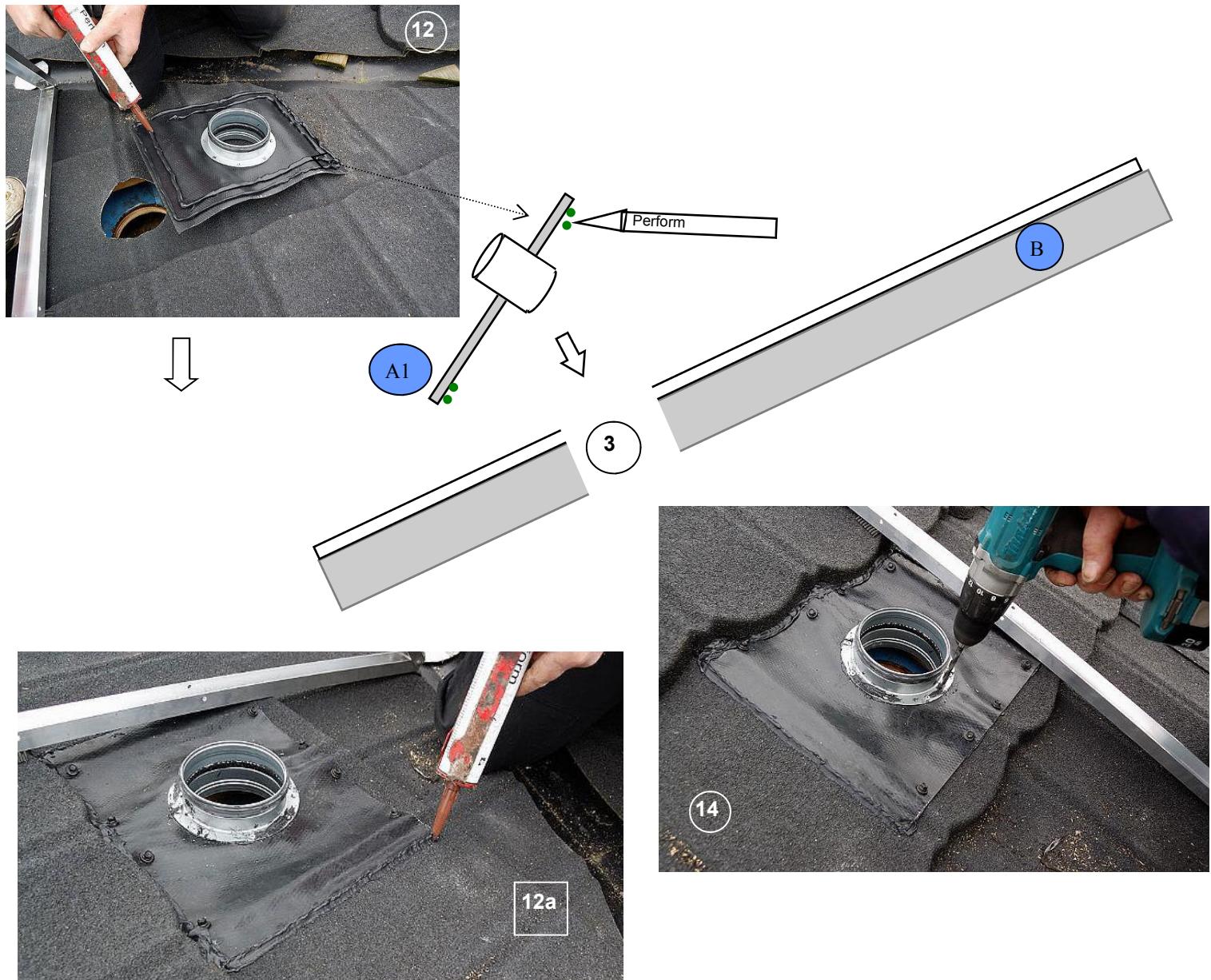


Ventilator im Rohr

Schalldämpferschlauch kann anmontiert werden als ekstra Zubehör.

125 mm Alurohr und  
160 mm Kunststoff  
FlexrohrMehr Information: [www.solarventi.de](http://www.solarventi.de)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Anleitung ersetzt keine Installationsvorschriften. Der Hersteller / Lieferant übernimmt keine Gewähr .



## Type 2 Instalación para tejados de pizarra, chapa, decra, etc. Inclinación minima del tejado 5°.



**11** La instalación es la misma que en el “tipo 1” hasta el punto 4. Del punto 4 pasa al punto 12 . Se incluye un cable de construcción. (G).

**12** Una vez elegido el lugar correct y hecho el agujero, se aplica el compuesto de sellado como se indica en la foto 12 y 12a (incluyendo los agujeros para atornillar). Antes de aplicar el sellado se comprueba que la entrada del tubo pueda entrar a través del agujero. Atornillar los tornillos suministrados en todos los agujeros.

**NOTE:** Cuidado al apretar los tornillos ya que se puede dañar el material.

Un exceso de compuesto de sellado debe ser visible a lo largo de los bordes.

Conductos para cables - sólo para techos con caída / ángulo superior a 10 °. Hacer un agujero para el cable como se muestra, y sacar el cable entre los 125 mm del tubo de aluminio y los 160mm .

**14**

**A1**

Perforación de construcción

**B**

tejado

## Type 2 min. 5° takkhældning



11

Installationen er nøjagtig som type 1 (læs denne) undtagen punkt 4. Dette punkt erstattes nedenfor af punkt 12. Desuden medfølger der en ledningsgennemføring (G).

12

När man är säker på placeringen, och har gjort hålet, lägger man flera ränder med tätningsmassa på skivan, också där hålen till skruvorna är. Man kan sätta på aluflexrören innan. Man är då säker på att det sitter korrekt och att det utan hinder kan dras genom hålet. Den medföljande tätningsmassan läggs mellan takpapp och stativ. På plåttak placeras stativet på toppen av vågorna. Stativet spänns fast med skruvar.

14

Forslag til ledningsgennemføring - KUN på tak med fall / hældning over 10°. Bor et hul til ledning og før denne ned mellem 125 mm alu-rør og ydre plastrør på 160 mm

**Vigtigt:** Overskud af tætningsmasse bør træde frem ved kanterne og skruvorna dras bara liggende, så at materialet ikke deformeras.

A1

Perform gennemføring

B

tak

Ret til ændringer forbeholdes. SolarVenti er uden ansvar for den endelige installation

## Type 2 Installation suggestions for roofing cardboard, steel plate roofs, decra etc. Roof inclination min. 5°



11

The installation is the same as type 1. (read this) except point 4. That point is exchanged below with point 12. Furthermore a cable duction is included. (G).

12

When the correct place has been found and the hole has been made, several stripes of sealing compound are applied to the plate, also where the screw holes are.

14

Before that, the aluflextube should be installed so that you are sure that it is placed correctly and can be easily pulled through the hole.

Wire ducting - ONLY on roof with fall / angle above 10°. Make a hole for the wire as shown, and draw the wire between the 125 mm alu-tube and the 160 mm plast tube

Screws (included) are fastened to all holes.

**Note:** screws must be carefully tightened - otherwise, the material which is screwed in can deform.

A surplus of sealing compound should be visible along the edges.

Subject to alterations. SolarVenti disclaims any responsibility for the final installation

A1

Perform duction

B

roof

## Type 2 Installationsvorschlag für Teerpappe, Schindeln, Blech- und Kunststoffdächer aus einem Bauteil (ohne Überlappung). Dachneigung min. 5°



11

Die Installation ist genau wie Typ 1 (lesen Sie den) Ausser Punkt 4. Dieses Punkt wird durch Punkt 12 ersetzt. Ausserdem ist einen Kabel Dachdurchführung dabei (G).

12

Die Perform-Dachdurchführung an das Dach anpassen (eventuell mit einem Gummihammer "formen").

Die Dachfläche muß sauber und trocken sein, damit die Klebemasse gut hält. Kontrollieren sie nochmal den Sitz der Dachdurchführung und drücken sie dann die Dachdurchführung fest an.

Die mitgelieferten Schrauben in geringem Abstand durch die Dachdurchführung (zwischen den beiden Klebespuren!) in das Dach schrauben und anziehen. Überquellende Klebemasse wegwischen.

Falls Klebemasse an einer Stelle fehlt, etwas unter die Dachdurchführung nachdrücken. Mit dem Daumen die Perform-Dachdurchführung fest andrücken (siehe Bilder unten links). Jetzt kann schon probeweise der flexible Alu-Schlauch aufgesetzt werden.

14

Vorschlag einen Kabel Durchführung. Nur an Dächer mit Neigung über 10° verwenden. Bohren Sie einen Loch für das Kabel wie gezeigt und ziehen Sie es danach im Zwischenraum zwischen alu- und Kunststoffrohr

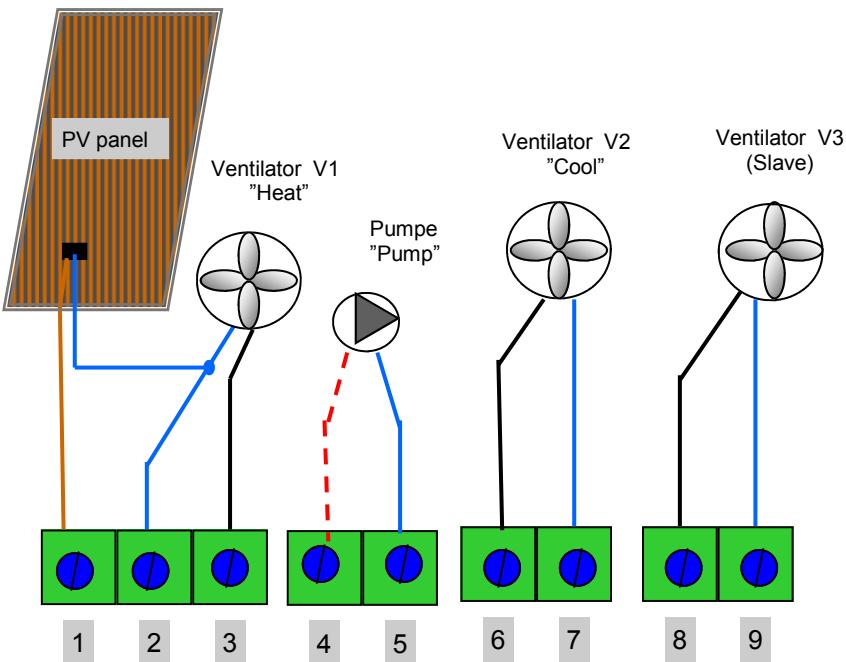
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Anleitung ersetzt keine Installationsvorschriften. Der Hersteller / Lieferant übernimmt keine Gewähr

A1

Perform Dachdurchführung

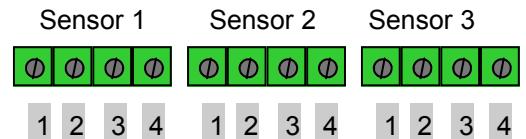
B

Dach



**REG II**

Fugt/temp. føler tilsluttes her. Ekstraudstyr  
Humidity and temp. sensor for special use  
Feucht- und temperatur Fühlereingang für sonder-  
verwendung (Extra Zubehör)



## 8 Instalación del regulador

- 1) Apagar el ventilador. Interruptor "Ventilator on/off" en posición off
- 2) Ajustar la velocidad del ventilador al maximo "high"
- 3) El termostato funciona como "siempre encendido" cuando se ajusta al maximo. **Ajustar el termostato a maxima temperatura para la instalación.**
- 4) El ventilador de enfriamiento "V2 Cool" se enciende cuando el termostato para el ventilador de calor "V1 Heat".
- 5) En sistemas híbridos la bomba debe estar parada en la instalación "Pump off".
- 6) Ventilador exclavo "V3 Slave" funciona independientemente del termostato (siempre on). Normalmente se utiliza para extraer el aire viciado.

**9**

**10**

## Conecciones en el regulador

- |   |  |
|---|--|
| Cables de la celula solar:<br>(PV panel)        | marron en el contacto 1<br>azul en el contacto 2 |
| Cables del ventilador (V1):                     | azul en el contacto 2<br>negro en el contacto 3  |
| Cables de la bomba<br>(solo sistemas híbridos): | rojo en el contacto 4<br>negro en el contacto 5  |
| Cables del<br>ventilador frio (V2):             | negro en el contacto 6<br>azul en el contacto 7  |
| Cables del<br>ventilador esclavo (V3):          | negro en el contacto 8<br>azul en el contacto 9  |



Tornillo que abre el regulador

**Desenchufar las conexiones 1-9 antes de conectar los cables para una instalacion mas comoda.**



8

## Installation av regulatorunit

9

- 1) Fläkten startar och stängs med knappen: "**Ventilator on/off**"
- 2) Fläkhastigheten regleras med vredet : "**low/high Speed**"
- 3) Termostat som stänger fläkten när önskad temperatur uppnåtts. **Sätt denne på max. i början.**
- 4) Kylfläkten V2 startar när termostaten stänger av varmluftsfläkten (Ekstra utstyr)
- 5) Vredet "**Pump**" används för att stänga/starta cirkulationspumpen i en Hybridanläggning -
- 6) användning för extra fläkt V3 for utsugning till eks. i kjällar

10

### Ledningsanslutning:

- |  |  |
|--|--|
| Kabel från solcell:<br>(Från PV panel) | brun till plint 1<br>blå till plint 2  |
| Kabel från fläkt V1                    | blå till plint 2<br>svart till plint 3 |
| Kabel från pump:<br>(kun hybridanlæg)  | röd till plint 4<br>svart till plint 5 |
| Kabel till kylfläkt V2:                | blå till plint 6<br>svart till plint 7 |
| Kabel till ekstra fläkt V3:            | blå till plint 8<br>svart till plint 9 |

*Kopplingsplint kan lyftas av vid ledningsanslutning  
OBS: fäst skruvar försiktigt*

Fästscrew. Regulator  
skilles ad her

S

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 V1 stoppt.
- 5) Bei Hybridanlagen kann die Pumpe hier unterbrochen werden.
- 6) Ventilator V3 wird oft benutzt im Keller für extra Aussaugen
- 7) Die Solarzelle kann bis 3 Ventilatoren auf einmal betreiben

10

### Kabel Anschlüsse::

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Kabel von der Solarzelle:<br>(Für alle SolarVentis) | braun an Klamme 1<br>blau an Klamme 2 |
| Kabel von der Ventilator V1                         | blau an Klamme 2<br>Schwartz Klamme 3 |
| Kabel von der Pumpe:<br>(Nur für Hybridsystem)      | rot an Klamme 4<br>schwartz Klamme 5  |
| Kabel von Kühlventilator V2 :                       | schwartz Klamme 6<br>blau an Klamme 7 |
| Kabel von extra Ventilator V3:<br>(Sklavé)          | schwartz Klamme 8<br>blau an Klamme 9 |

S

Sammelschraube



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 V2 starts, when fan V1 stops by the thermostat.
- 5) On hybrid systems the pump may be switch off here.
- 6) Is normally used for an extra fan in the cellar to extract the bad air.

10

### Connection of wires:

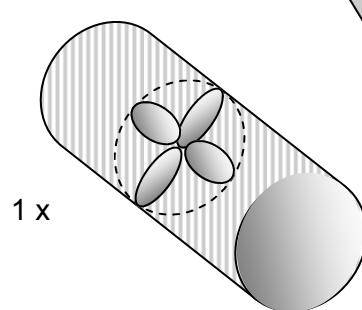
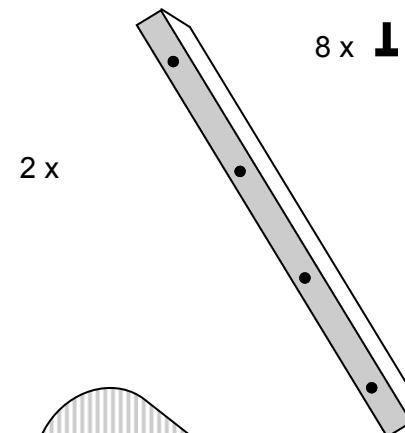
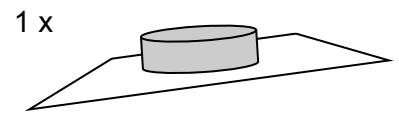
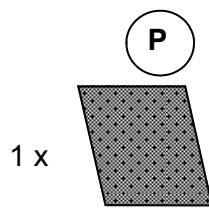
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Wire from solar cell:<br>(PV panel)              | brown to clamp 1<br>blue to clamp 2 |
| Wire from fan (V1)                               | blue to clamp 2<br>black to clamp 3 |
| Wire from pump:<br>(only for Hybrid/plus system) | red to clamp 4<br>black to clamp 5  |
| Wire from cooling fan (V2):                      | black to clamp 6<br>blue to clamp 7 |
| Wire from extra fan (V3):<br>(Slave)             | black to clamp 8<br>blue to clamp 9 |



S

With this screw you can separate the regulator

Type 1



1 x



Type 2

