

**SolarVenti®**

# SolarVenti Standard (SV)

## Wall Installation Manual

**Wand** Installationsanleitung

**Wall** Manuel d'installation

**Wall** Manual de instalación

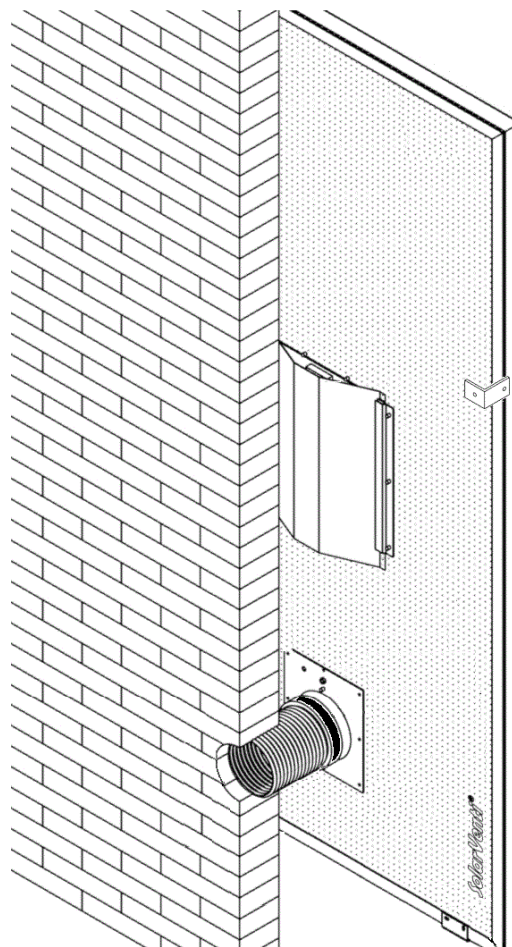
**Zed'** - Montážní instrukce

**Væg** Installationsvejledning

**Wall** Monteringsanvisning

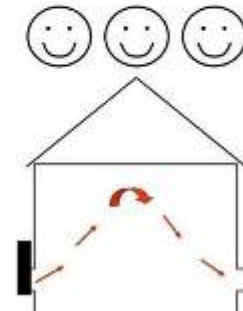
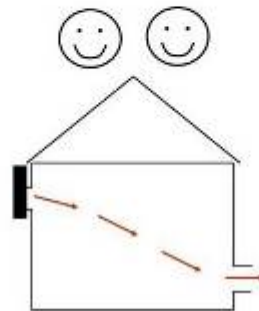
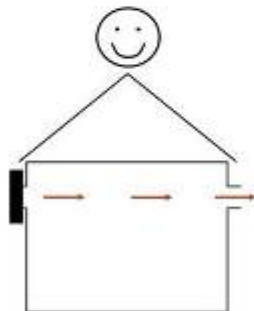
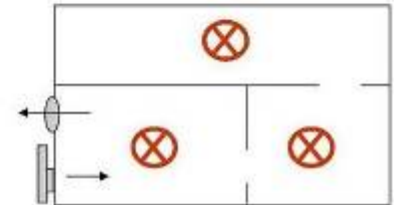
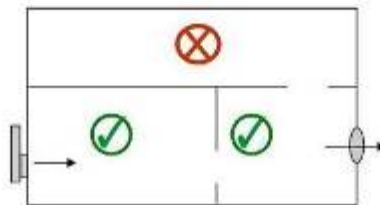
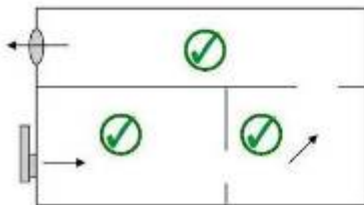
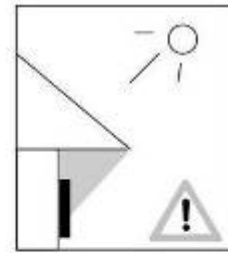
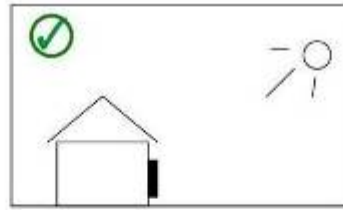
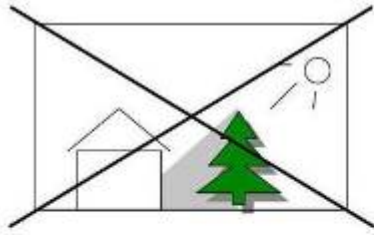
**Wall** Installationsinstruktioner

**Seinäsarja** Asennusohje





## General information



### **(\*) Check reference on page 18**

Weitere Erläuterungen siehe Seite 19  
 Reportez vous à la page 20  
 Comprobar referencias en el pagina 21  
 Další informace naleznete na straně 22

Se noter på side 23  
 Se merknader på side 24  
 Se anmärkningarna på sidan 25  
 Katso ohjeet sivulta 26

## I. Collector Assembly ..... 1

### I.I SV3 & SV7

### I.II SV14, SV20 & SV30

Zusammenbau des Kollektors

*Collecteur Montage*

Montage del colector

Montáž kolektoru

Samling af luftsolfangerpanel

Samling av luftsolfangerpanelet

Samling av luftsolfångare panel

Keräimen asennus

## II. Wall Mounting Kit ..... 3

Wandmontage Set

*French title*

Spanish title

Montážní sada na zed'

Vægsæt

Norwegian title

swedish title

Seinäkiinnityssarja

## III. Angle Wall Mounting Kit ..... 7

Winkelse

*Kit d'angle*

Kit angular

Sada se zaúhlením

Vinkelmontagesæt til væg

Norwegian title

Swedish title

Kulma-asennus seinään

### III.I Stand Assembly ..... 9

Zusammenbau der Winkel

*French title*

Spanish title

Skládání stojanu na zed'

Samling af vinkelstativer

Norwegian title

Swedish title

Telineen asennus

## IV. Ventilation Kit ..... 15

Belüftungssæt

*Kit de ventilation*

Kit de ventilación

Ventilační sada

Ventilationssæt

norwegian title

swedish title

Ilmanvaihdon asennussarja

## V. Switch ..... 16

Ein-/Ausschalter

*French title*

*Spanish title*

Vypínač

Afbryder/Kontakt

*Norwegian title*

*swedish title*

Katkaisin

## VI. Regulator ..... 17

Komfortregler

*Régulateur*

*Regulador*

Regulátor

Regulator

*norwegian title*

*swedish title*

Säädin

## VII. Additional installation tips.....18

Weitere Montage-Tipps.....19

*Conseils d'installation* .....20

Más consejos para la instalación.....21

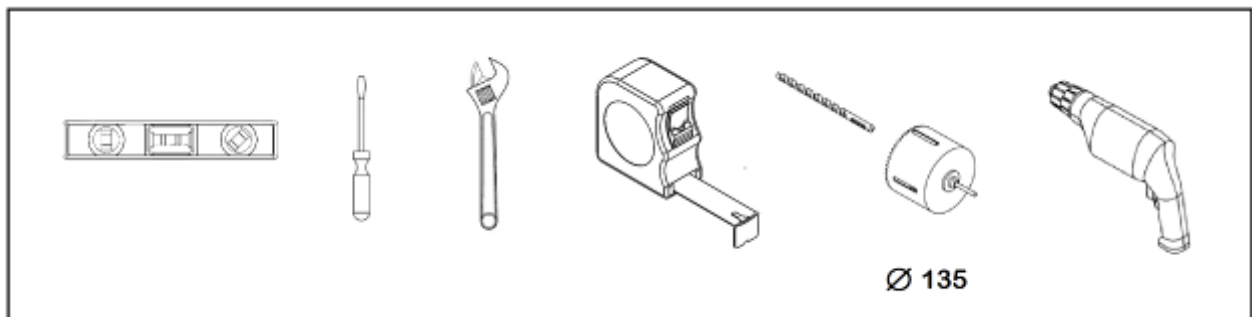
Další instalační tipy.....22

Yderligere tips til installationen .....23

*Norwegian title* .....24

*Swedish title* .....25

Lisää vinkkejä asennukseen .....26

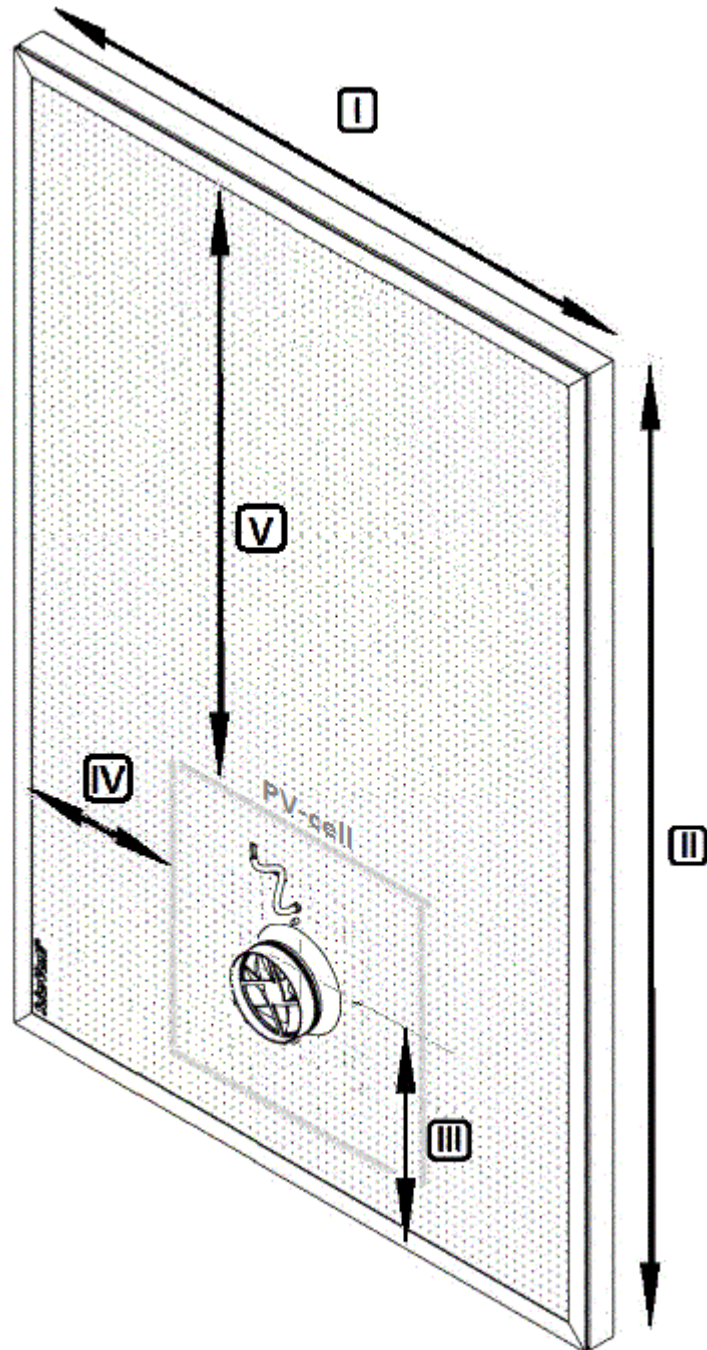


(\*)

I. Collector Assembly

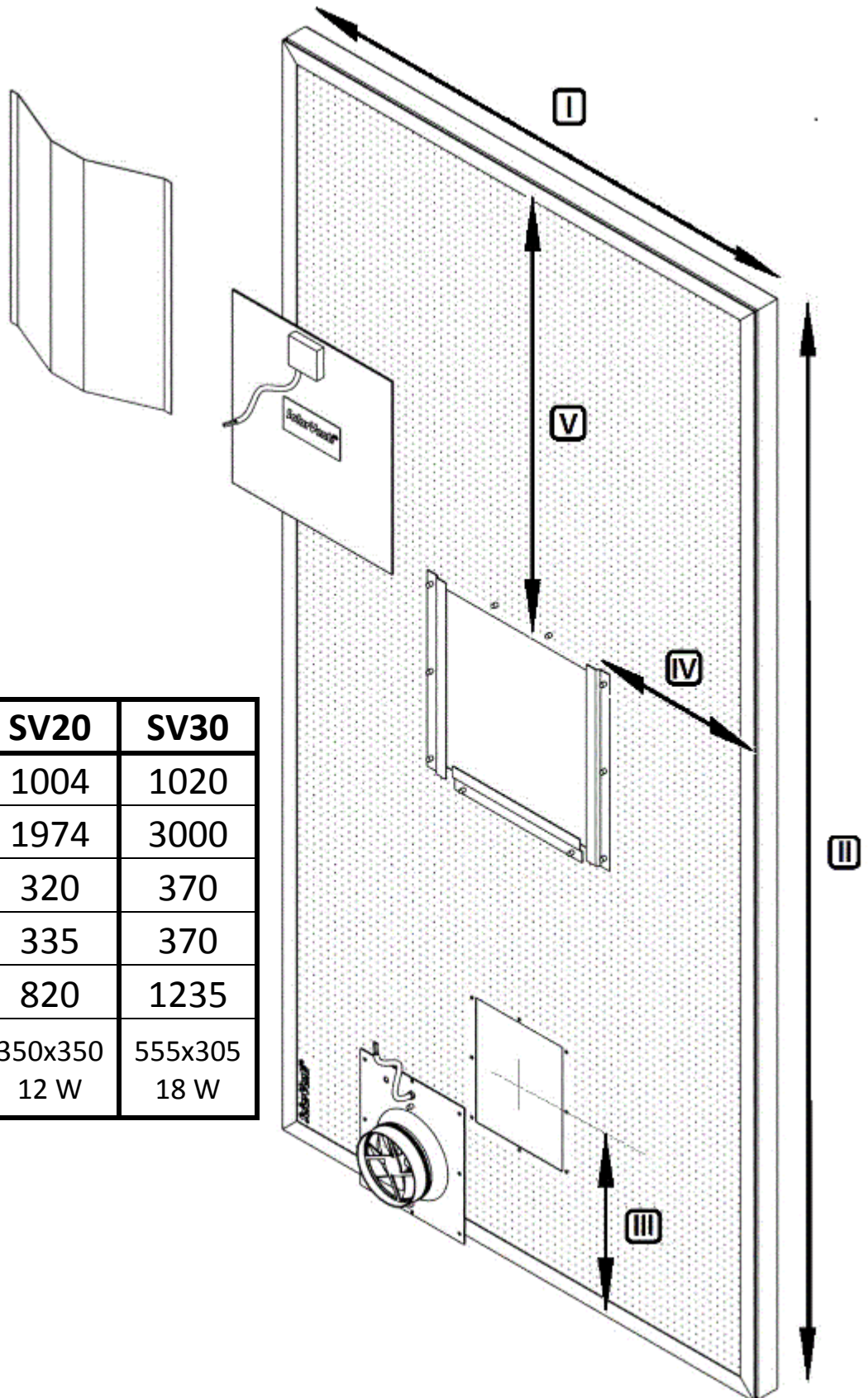
**SV3 & SV7**

	[mm]	<b>SV3</b>	<b>SV7</b>
	<b>I</b>	524	704
	<b>II</b>	704	1004
	<b>III</b>	262	320
PV-cell	<b>IV</b>	175	175
	<b>V</b>	240	460
	<b>PV Cell</b>	303x180 6 W	350x350 12 W



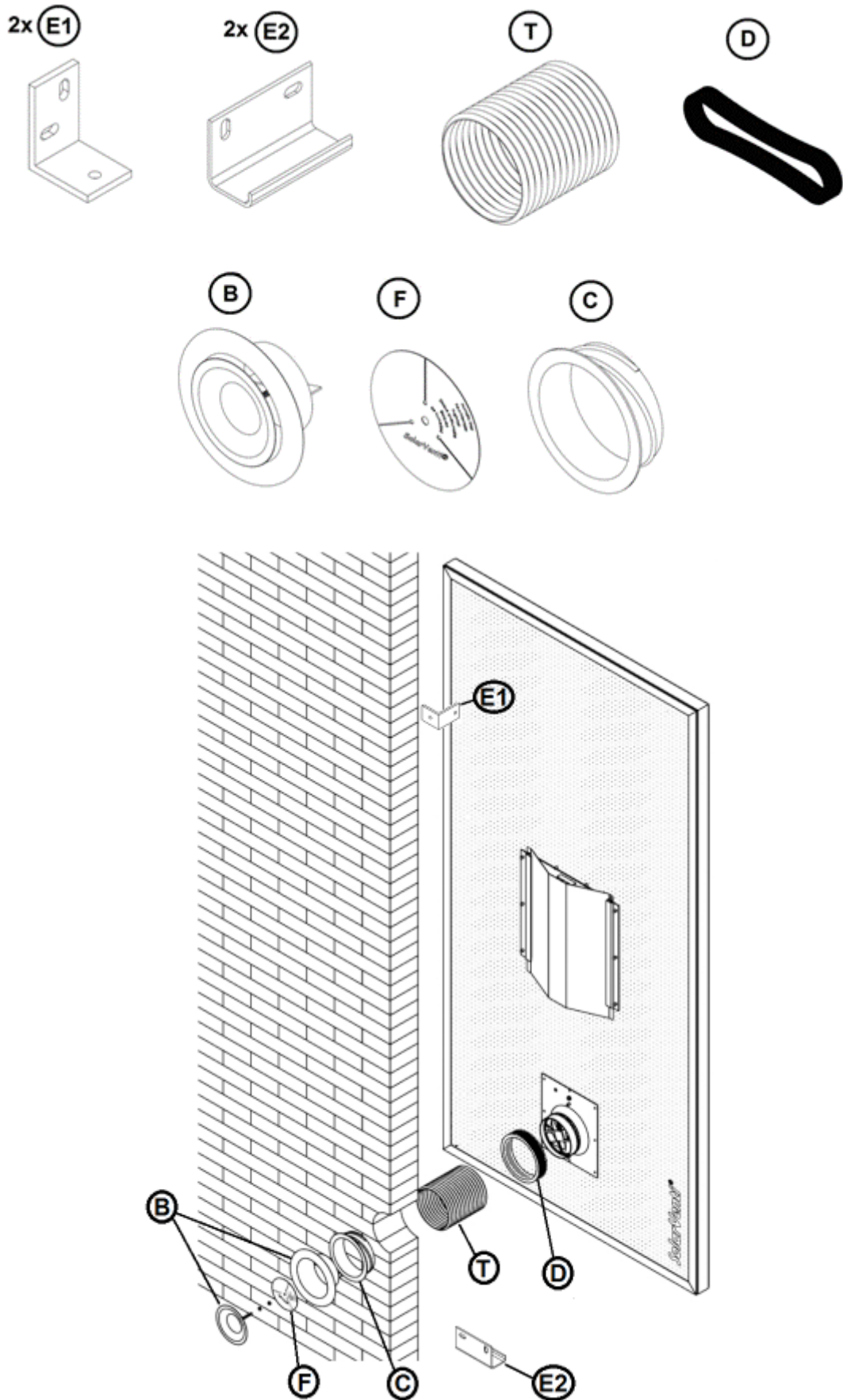
I. Collector Assembly

**SV14, SV20 & SV30**



[mm]	<b>SV14</b>	<b>SV20</b>	<b>SV30</b>
<b>I</b>	704	1004	1020
<b>II</b>	1974	1974	3000
<b>III</b>	320	320	370
<b>IV</b>	175	335	370
<b>V</b>	820	820	1235
<b>PV-cell</b>	350x350 12 W	350x350 12 W	555x305 18 W

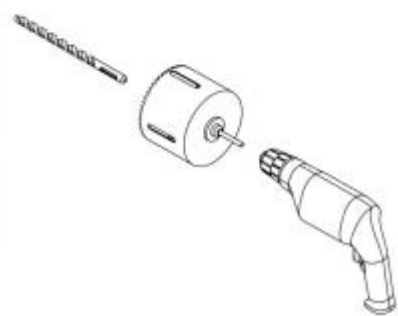
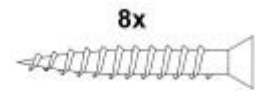
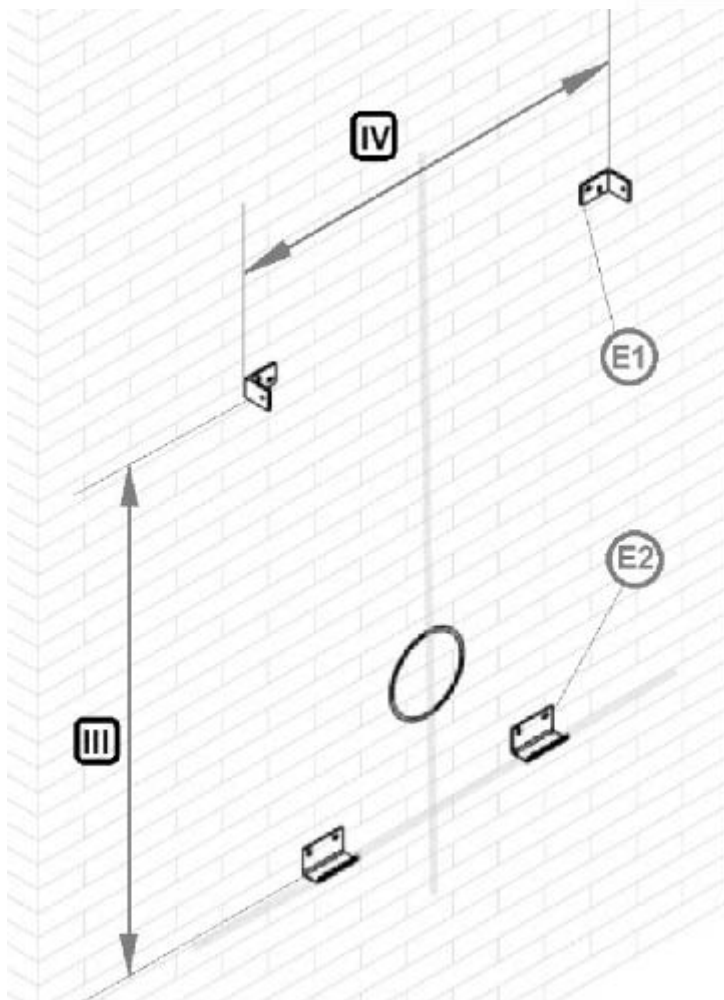
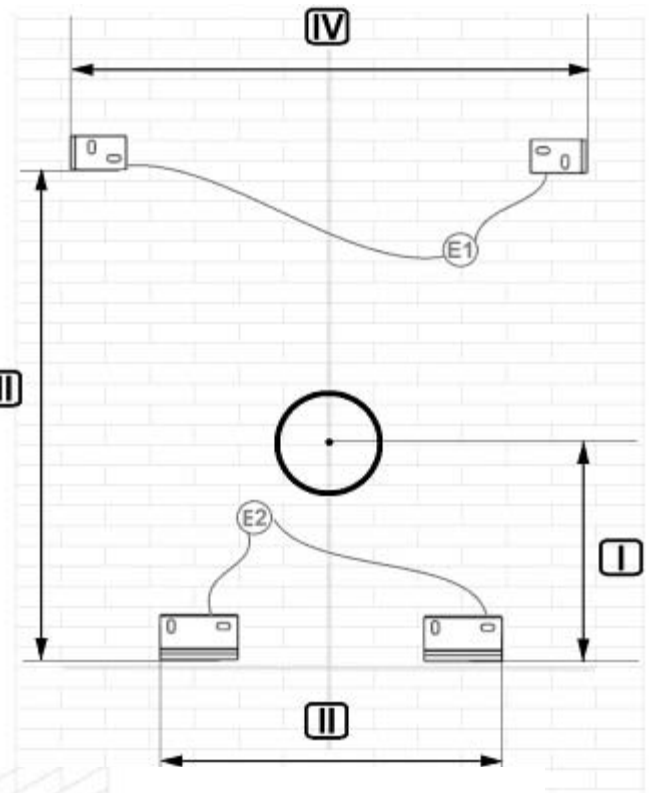
## II. Wall Mounting Kit



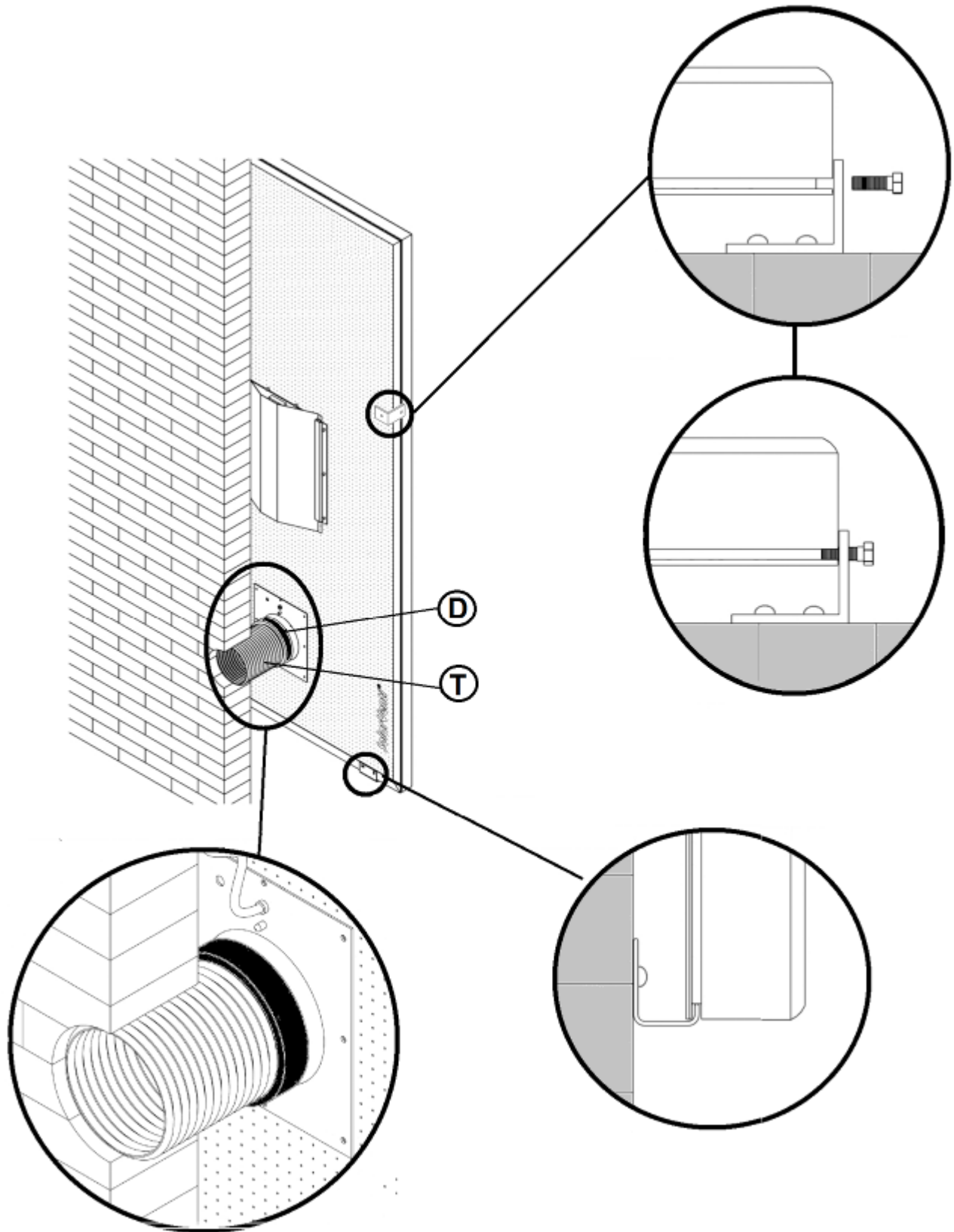


# 1

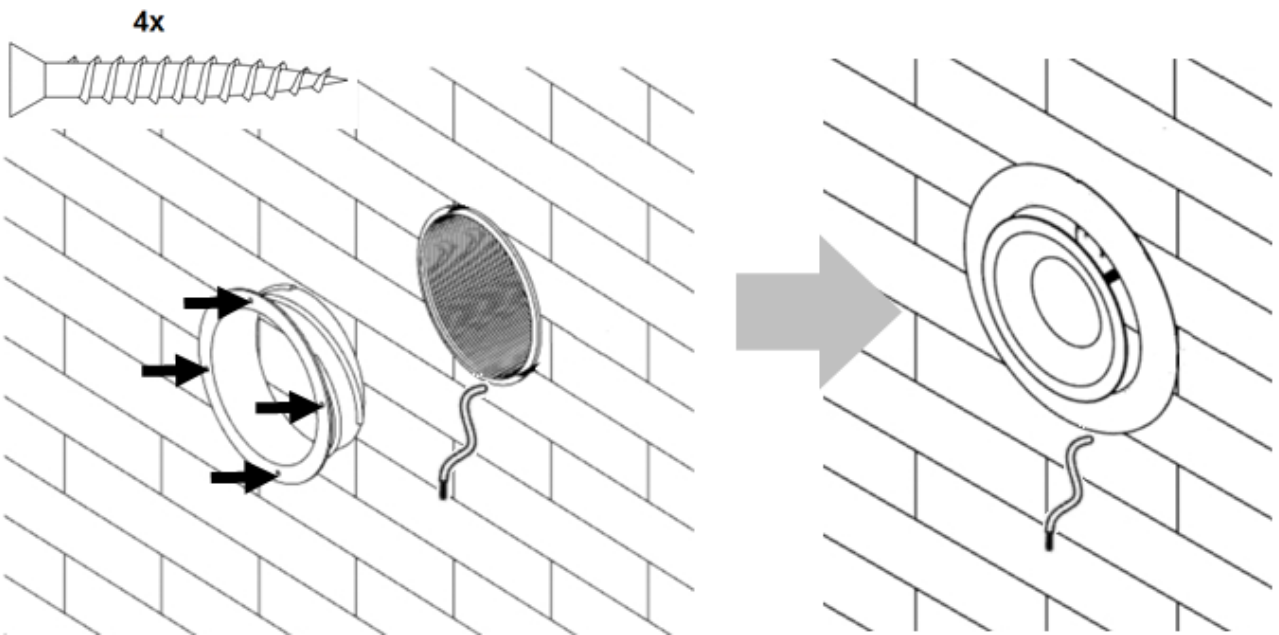
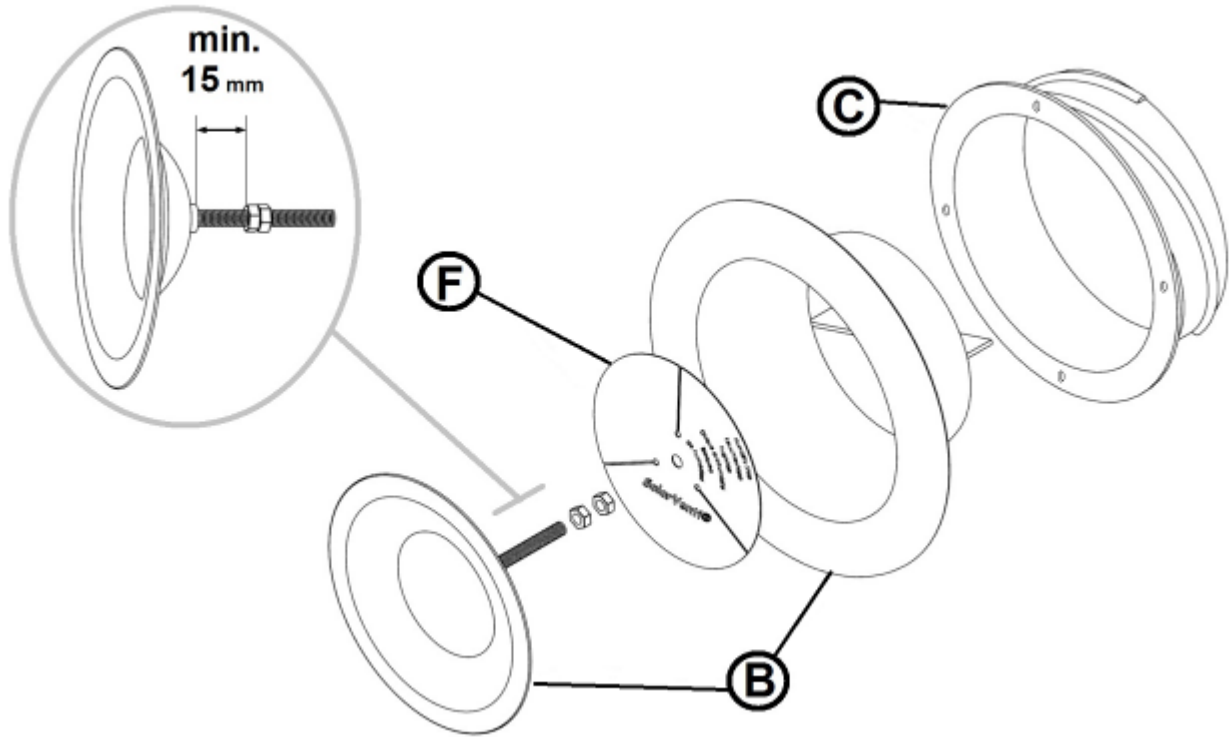
[mm]	I	II	III	IV
<b>SV3</b>	262	420	600	536
<b>SV7</b>	320	600	900	716
<b>SV14</b>	320	600	1800	716
<b>SV20</b>	320	800	1800	1016
<b>SV30</b>	375	800	2800	1032



# 2

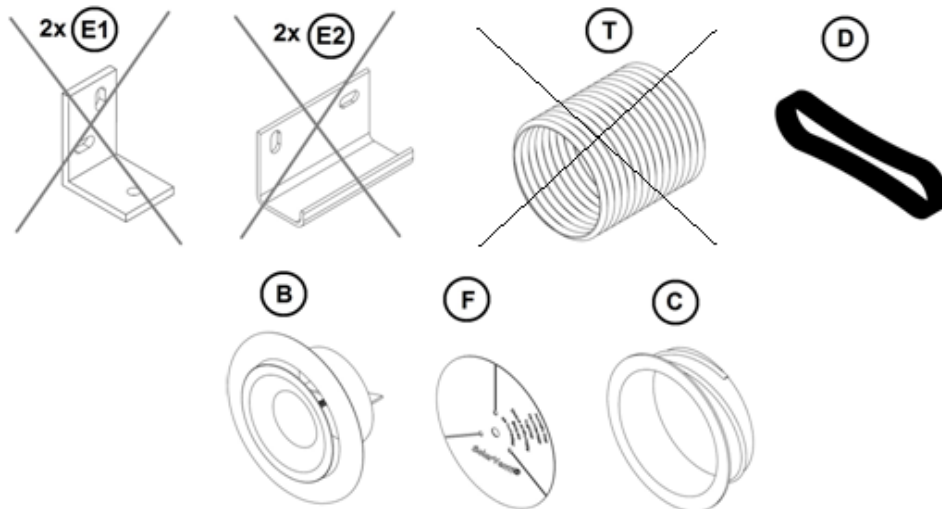
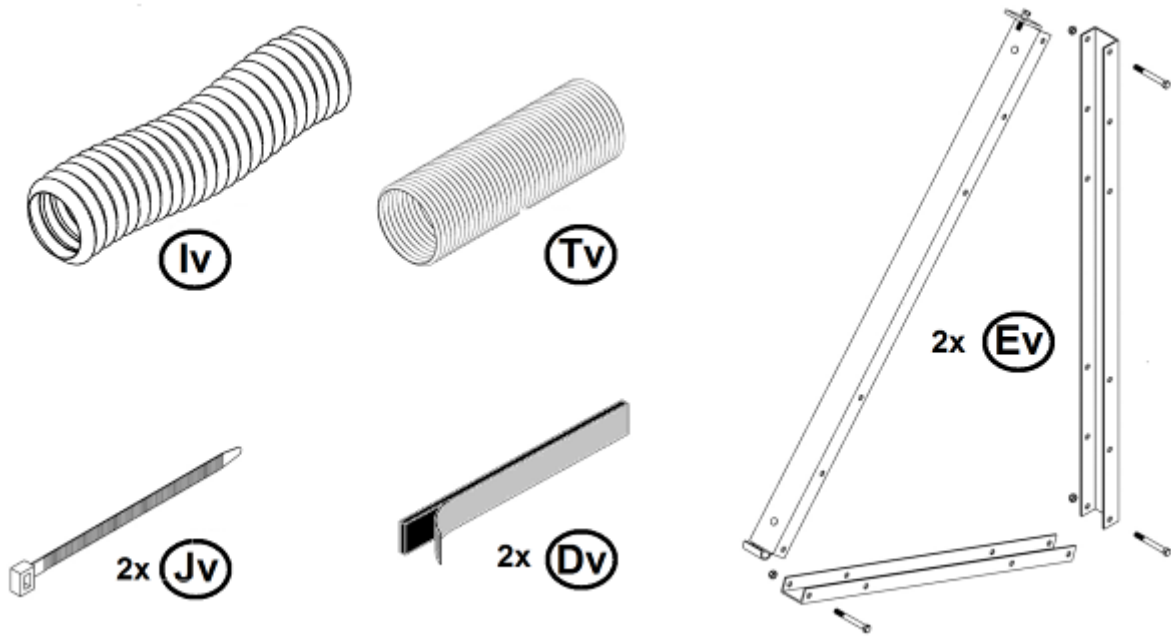


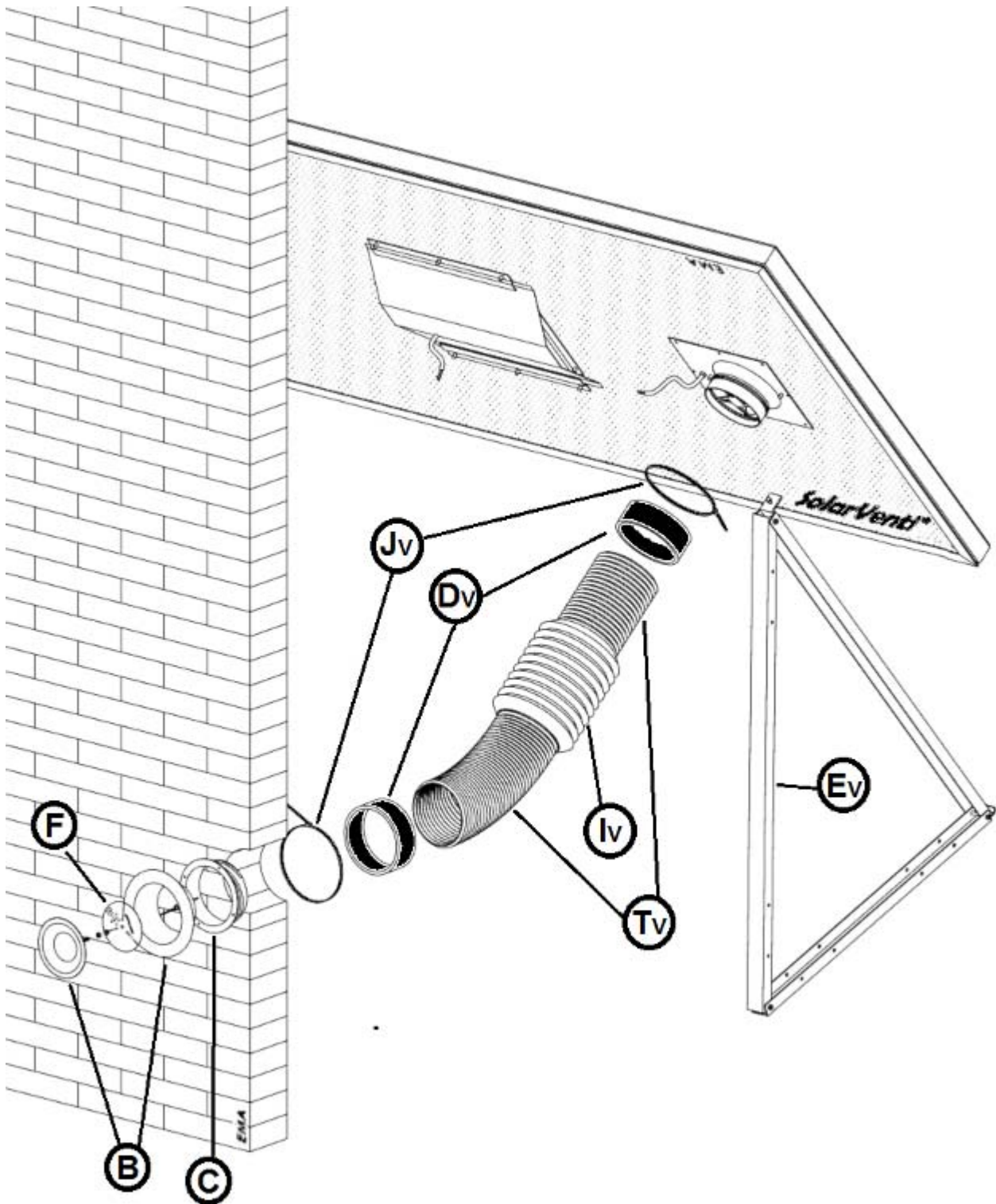
# 3



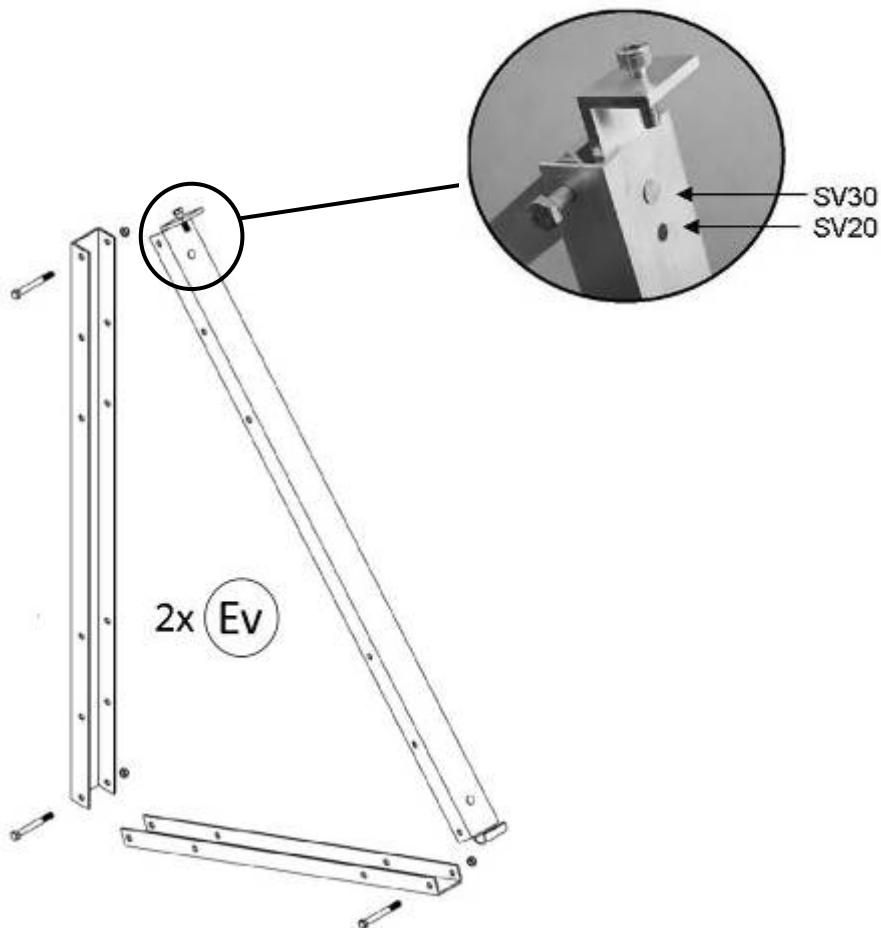
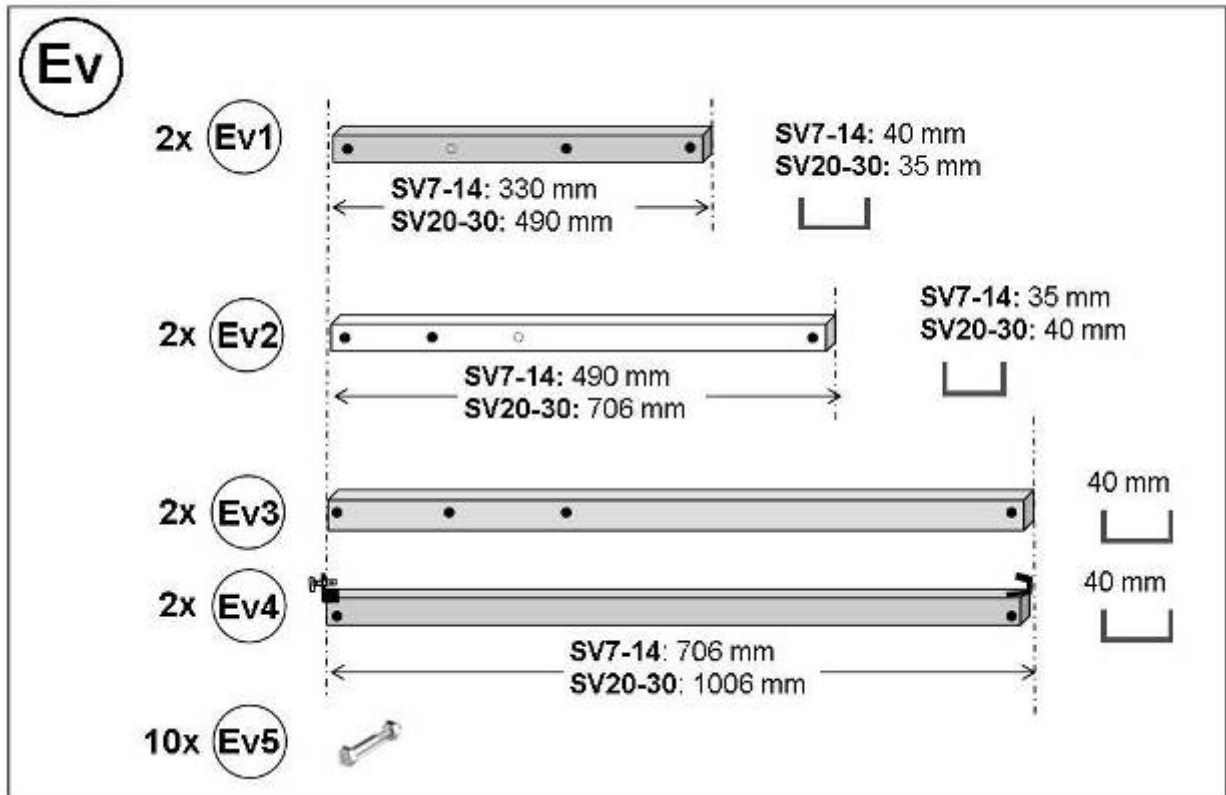
**(\*)**

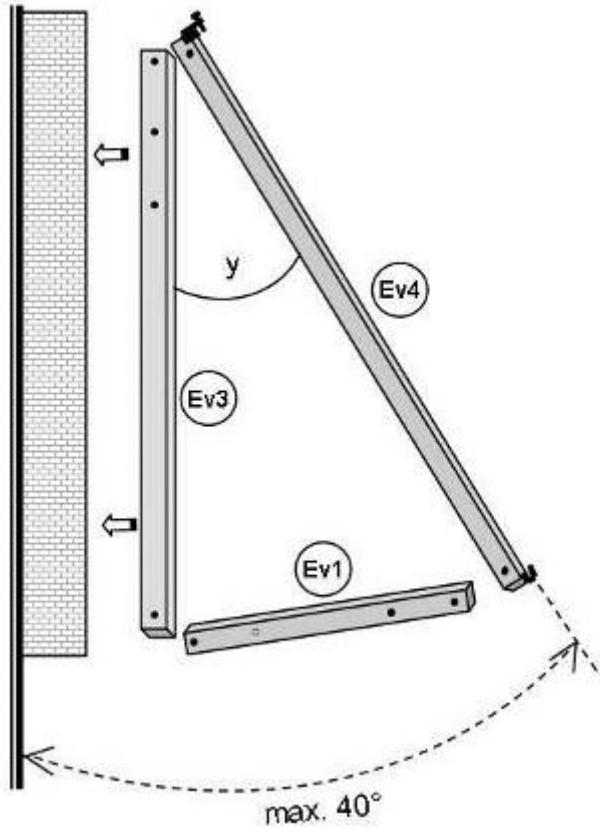
III. Angle Wall Mounting Kit





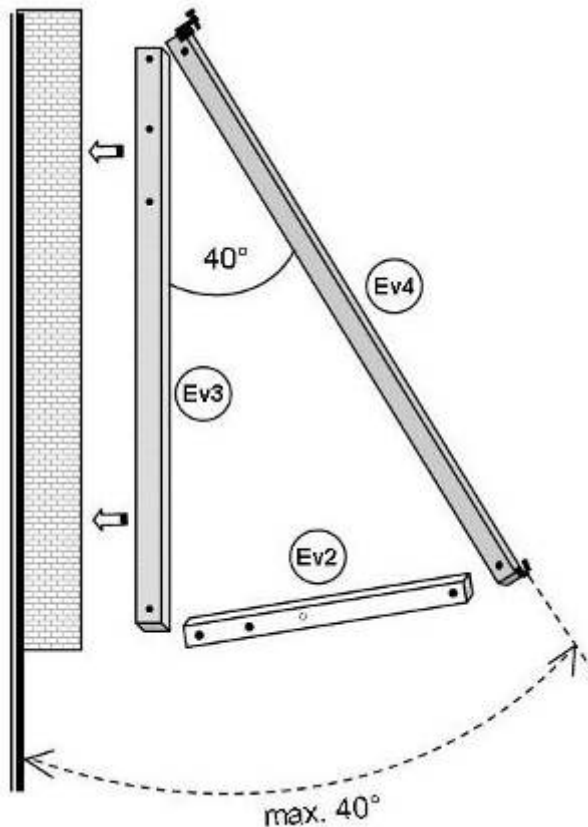
**III.I Stand Assembly**





	SV7-14	SV20-30
<b>y</b>	20°	28°

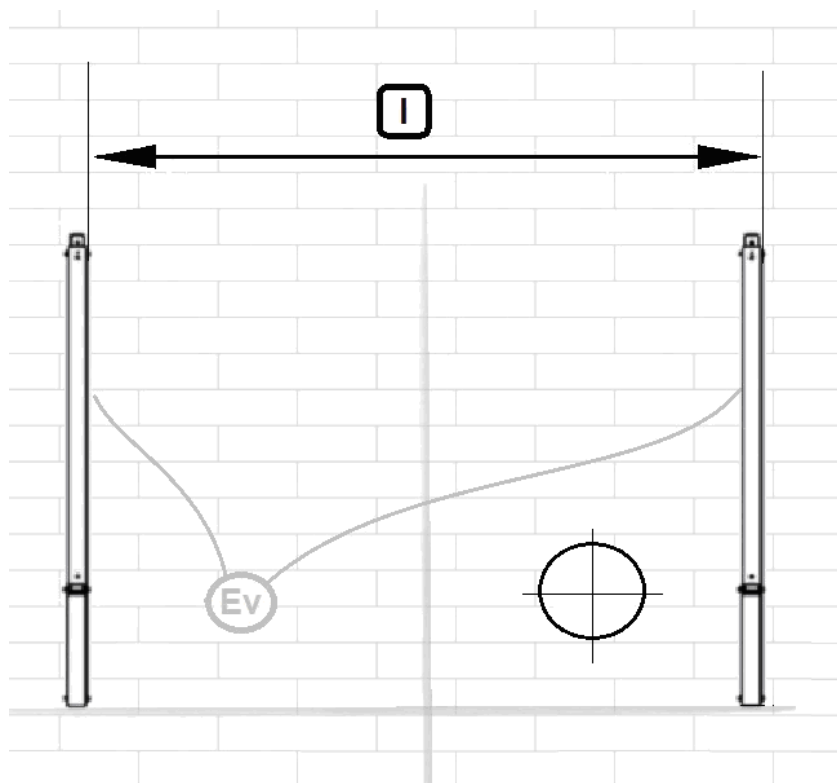
**Option 1**



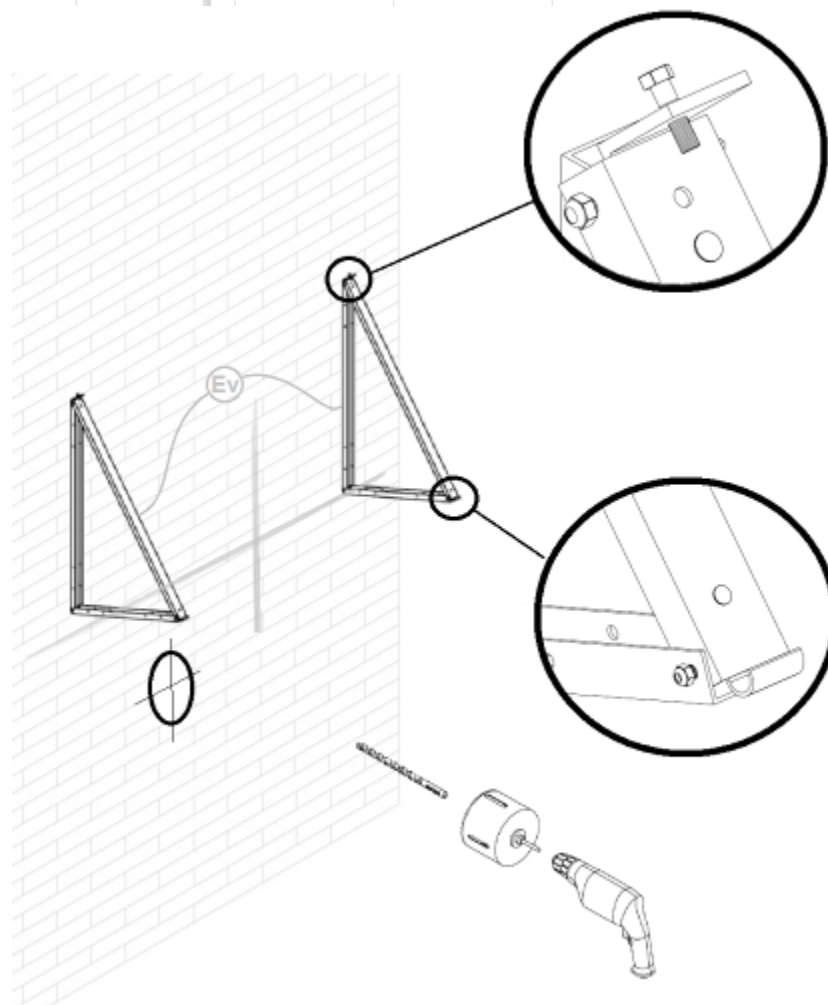
**Option 2**

(\*)

# 1

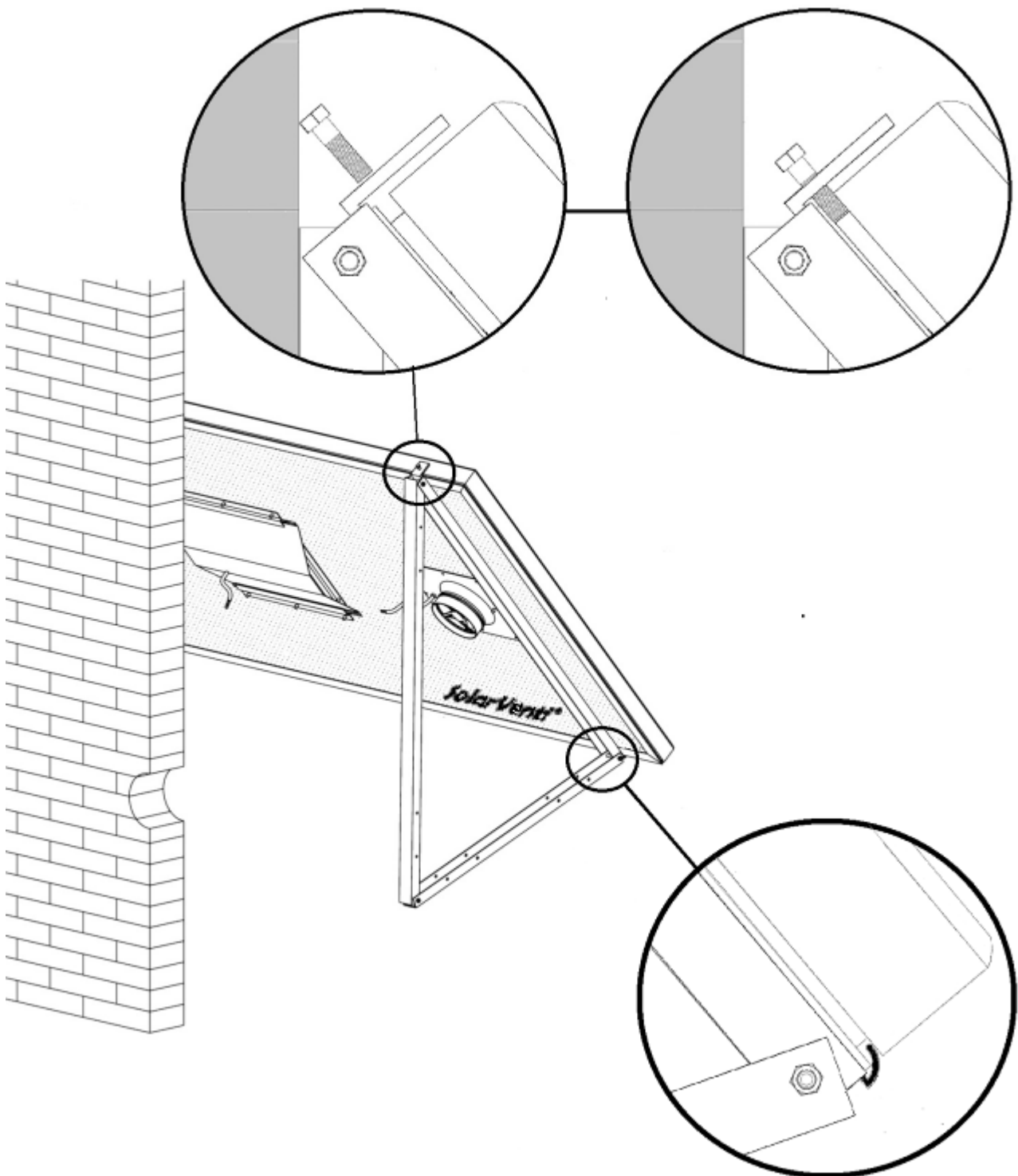


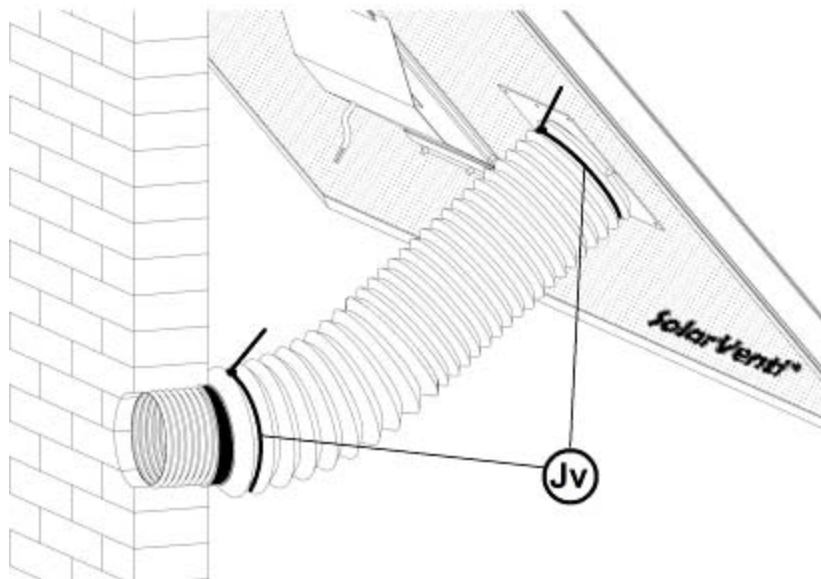
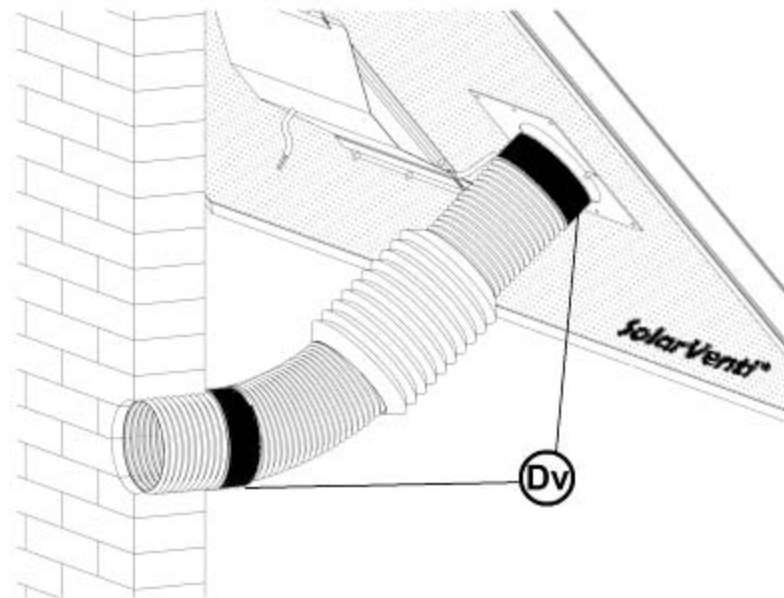
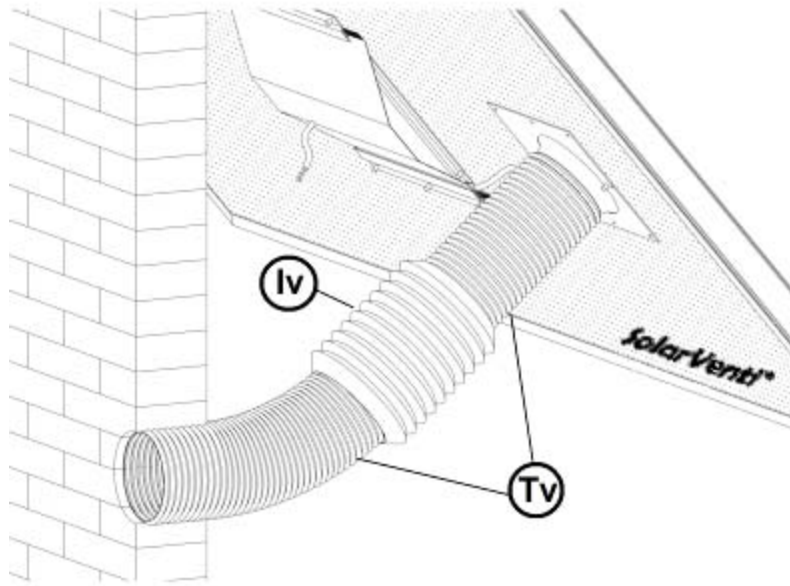
[mm]	I
<b>SV3</b>	600
<b>SV7</b>	900
<b>SV14</b>	1874
<b>SV20</b>	1874
<b>SV30</b>	2800





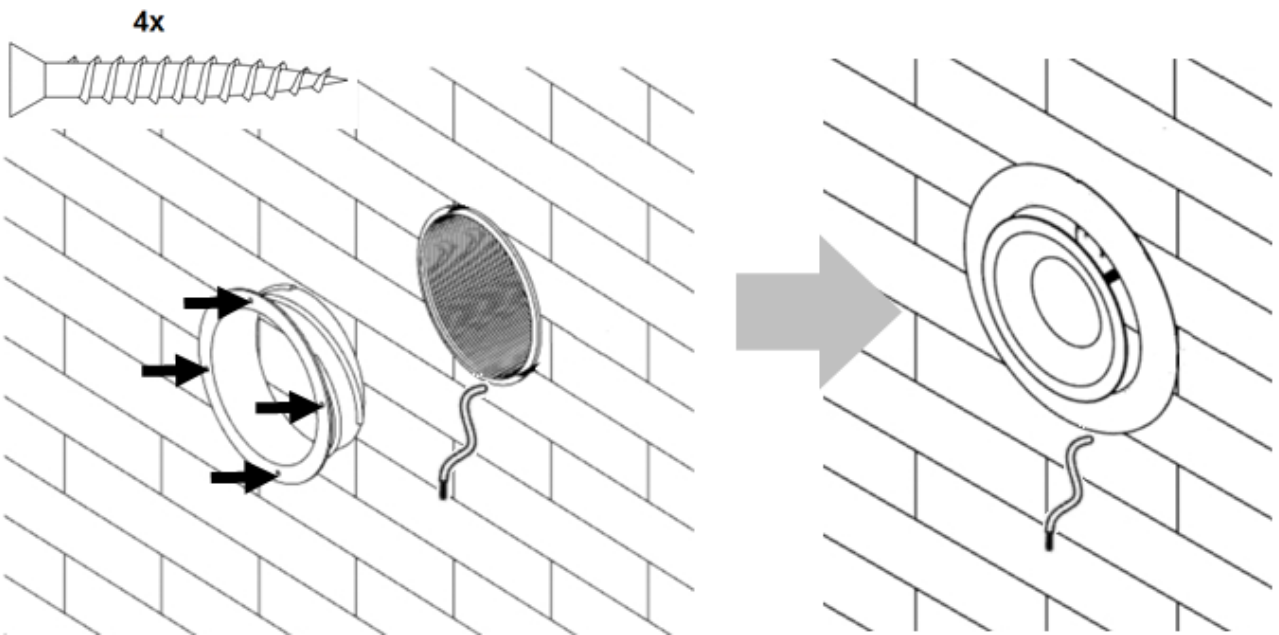
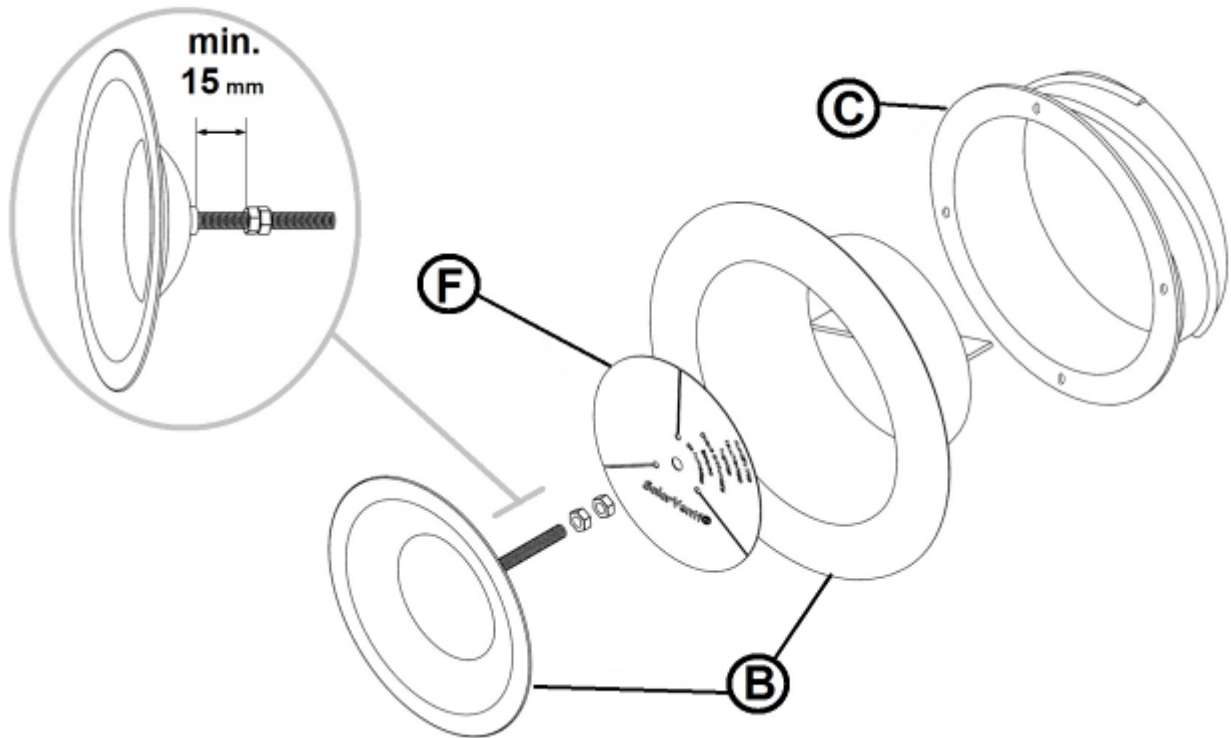
# 2





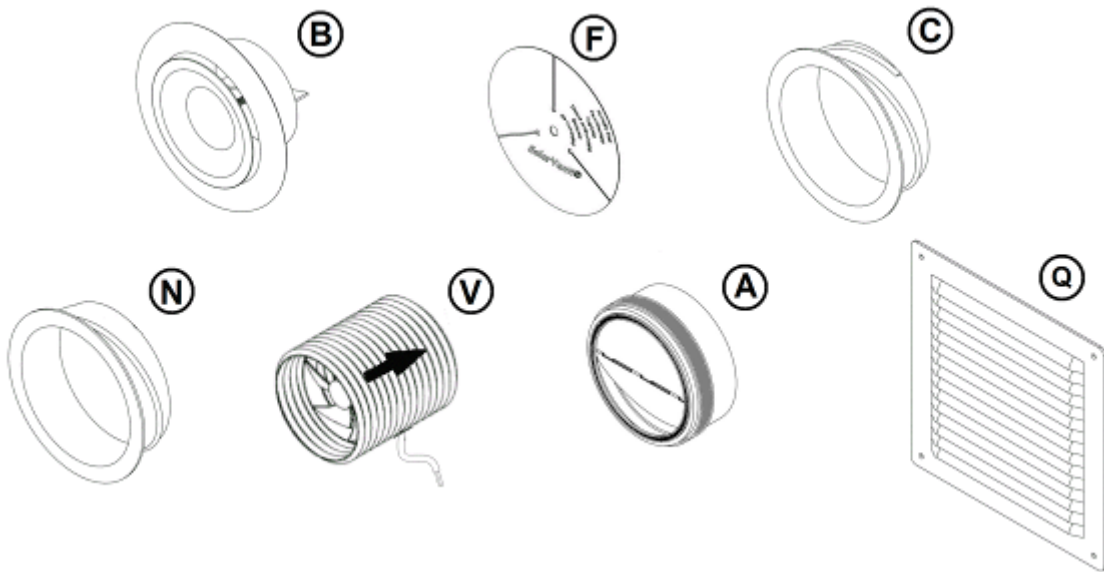
(\*)

# 3

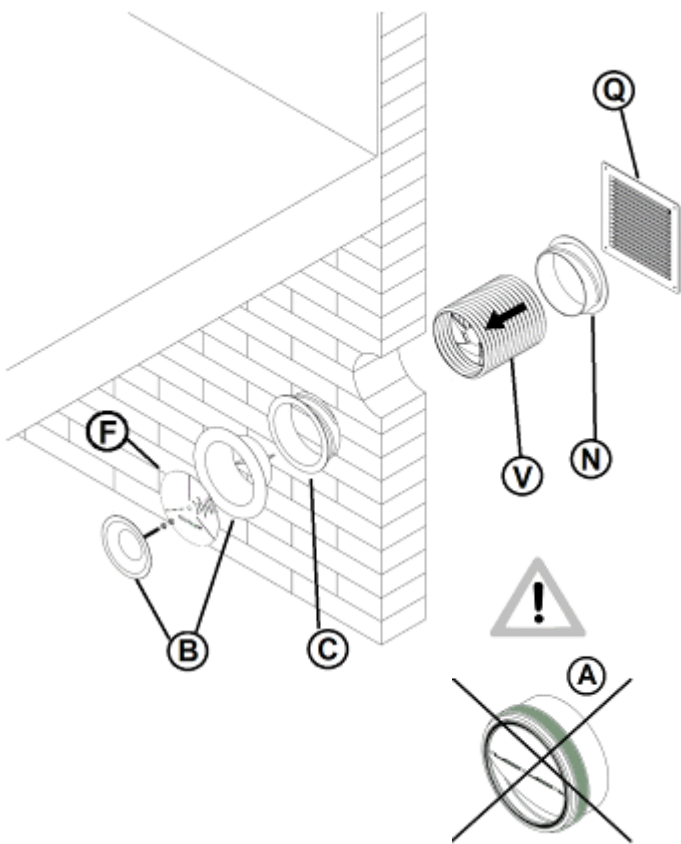


(\*)

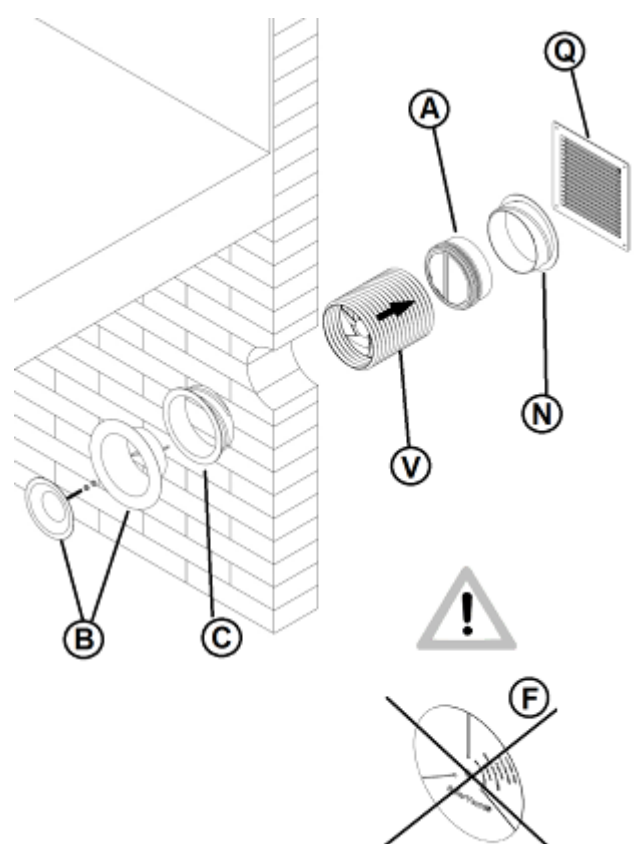
**IV. Ventilation Kit**



**COOLING**

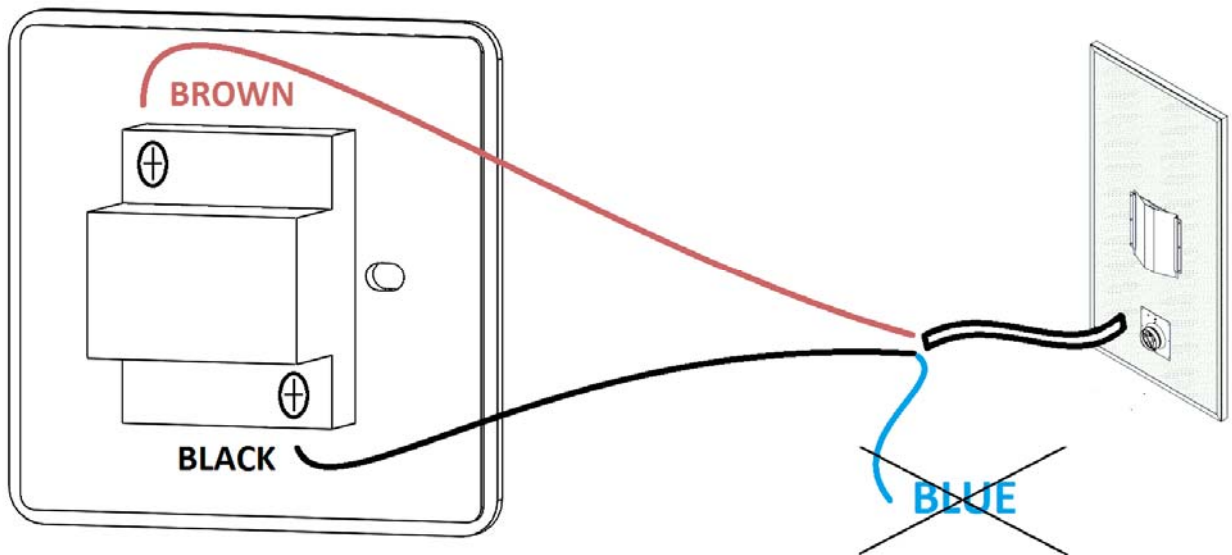
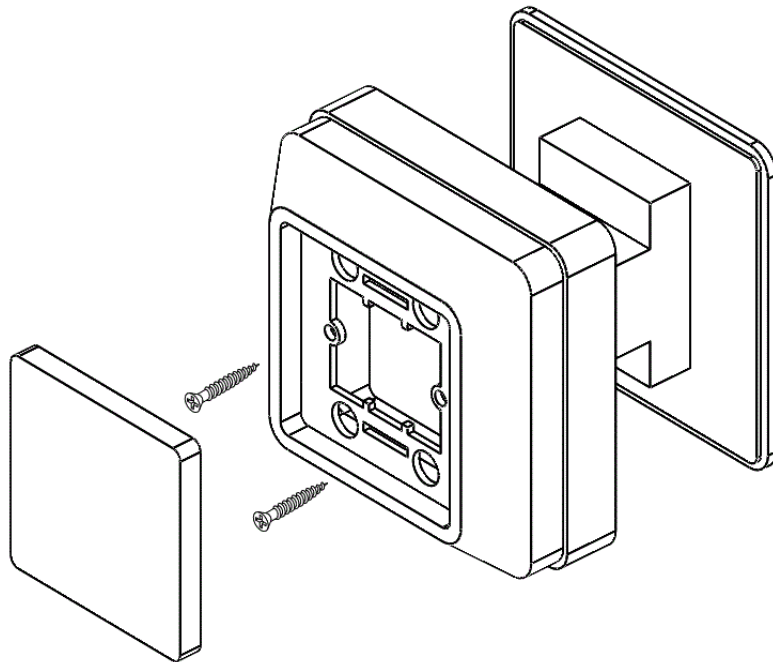


**EXTRACTION**

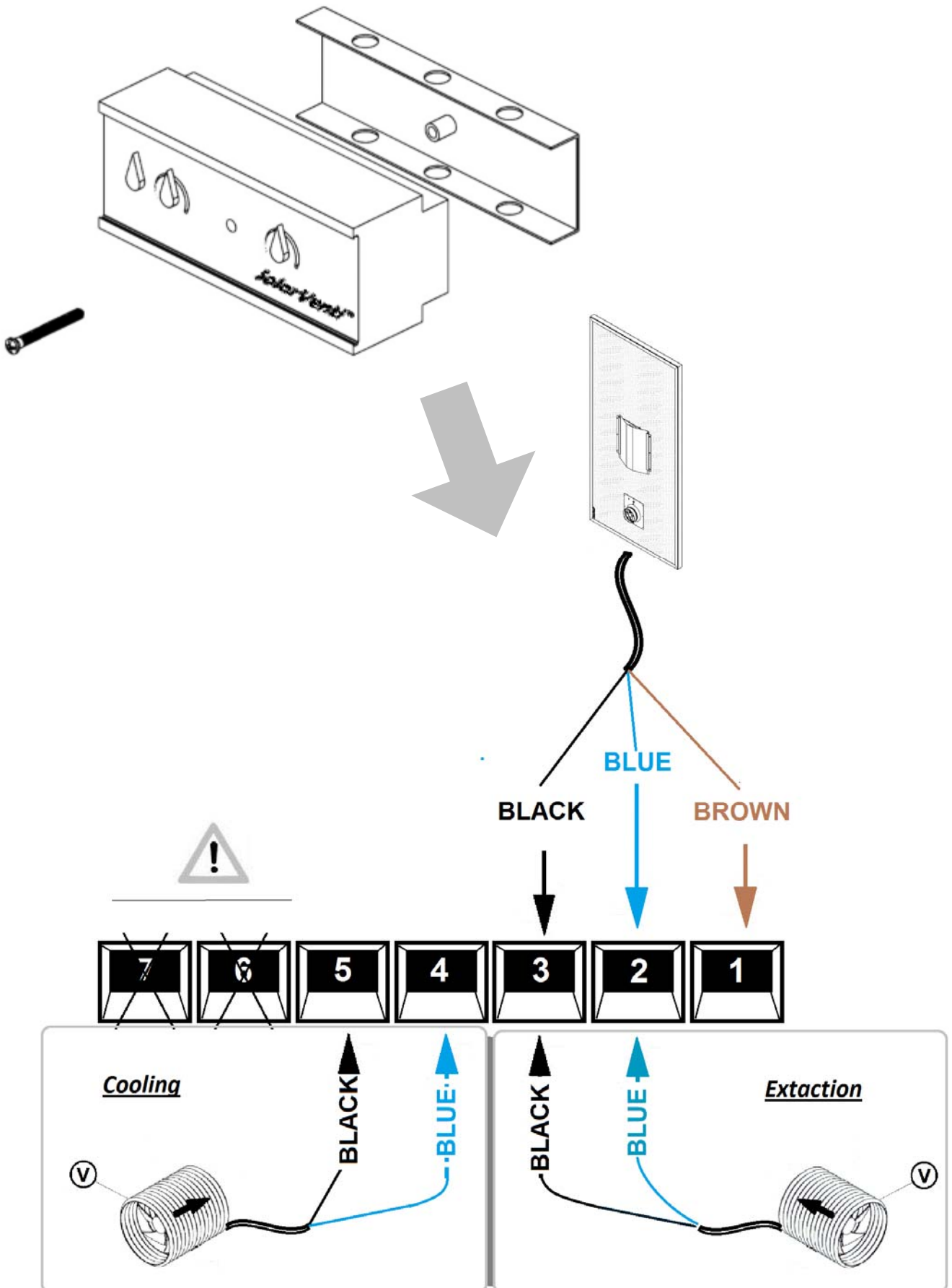


(\*)

V. Switch



VI. Regulator





### Installation manual for mounting SV standard to the wall

Additional installation tips

#### INTRO

**Optimal airflow:** In a leaky building there is no need for an exhaust/pressure valve. However, a valve for air outlet should be installed in a very tight building. As far as possible inject the air into the driest room and extract from the most humid room to eliminate the risk of leading the moisture through the rest of the building.

#### TOOLS

**The hole:** Drilling through a wall can be challenging and the tools needed to make the hole will depend on the material of the wall. Contact your local SolarVenti installer for further advice regarding the drilling and the installation.

Take care not to drill into cables, power sockets, etc. The optimal diameter of the hole is  $\varnothing 133$  mm on the inside and  $\varnothing 140$  mm on the outside. However, it is possible to use a diameter of  $\varnothing 135$  mm both inside and outside.

#### p. 6, 14, 15

**Cable:** The cable of the Solar Air Collector may either go through the hole of the air inlet – as shown above – or a separate 6-8 mm hole may be drilled in the position desired.

#### p. 10

**Stands:** Drill two holes in each rack and mount them to the wall with suitable screws.

#### p. 13

**The plastic strips (Jv)** are to be tightened around the flexible hose (Iv) approximately in the middle of the armafex fitting (Dv).

#### p. 15

“**COOLING**” is used to blow external non-preheated air into the building and “**EXTRACTION**” helps the airflow of the SV-system.



## Installationsanleitung für SolarVenti Standard Modell

Weitere Montage-Tipps

- ALLGEMEINES** **Optimale Luftverteilung:** Bei einem undichten Gebäude ist ein Absaugset/ Druckventil nicht nötig. In einem dichten Gebäude muss jedoch eine Entlüftung (Absaugset/Druckventil) installiert werden. Der Lufteinlass muss möglichst immer in dem trockensten Raum platziert werden und die Entlüftung immer im feuchtesten Raum.
- WERKZEUG** **Das Loch:** Welche Werkzeuge für die Bohrung durch eine Wand benötigt werden, hängt von der Beschaffenheit ab. Die Bohrung kann sich als schwierig erweisen. Sind Sie unsicher bezüglich der Bohrung oder Installation eines SolarVentis, ist die Installation durch einen SolarVenti Fachbetrieb durchzuführen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie nicht in Kabel u.Ä. bohren. Der optimale Durchmesser des Loches im Innenraum beträgt  $\varnothing 133$  mm und an der Außenwand  $\varnothing 140$  mm. Haben Sie nur einen Bohraufsatz, können Sie stattdessen  $\varnothing 135$  mm sowohl für den Innen- und Außenbereich benutzen.
- S. 6, 14, 15** **Kabelführung:** Das Kabel des Warmluftkollektors kann entweder durch das Loch der Zuluft geführt werden oder durch ein separates Loch  $\varnothing 6-8$  mm.
- S. 10** **Wandgestelle:** Bohren Sie zwei Löcher in die jeweiligen Wandgestelle und befestigen Sie die Gestelle mit passenden Schrauben.
- S. 13** Befestigen Sie **Die Kabelbinder** (JV) um den Luftschlauch (lv) mittig auf dem Armaflex-Streifen (DV).
- S. 15** **"COOLING"** (Die Kühlfunktion) kann ab einer gewissen Raumtemperatur unerwärmte Außenluft in das Gebäude einblasen.
- "EXTRACTION"** (Die Absaugfunktion) hilft die optimale Luftverteilung im Gebäude zu schaffen.





### Manuel d'installation pour installer un SV Standard sur un mur

Précisions complémentaires d'installation

#### INTRO

Dans une construction moins étanche à l'air il n'y a pas besoin de créer de sortie d'air. Cependant, il faudra prévoir une sortie d'air dans un bâtiment très étanche à l'air. Autant que possible injecter l'air dans la pièce la plus sèche et l'extraire de la pièce la plus humide pour éliminer le risque de l'humidité dans le reste du bâtiment.

#### OUTILLAGE

**Le perçage le trou:** Le forage d'un mur peut présenter quelques difficultés il est nécessaire d'avoir les outils nécessaires selon la nature de la construction. Contactez votre Installateur Solarventi local pour le forage au forage.

Prenez garde de ne endommager des câbles, des prises électriques, etc. Le diamètre nécessaire du trou est 133mm du côté l'intérieur et 140mm côté extérieur. Cependant, il est possible de prévoir un diamètre de 135 mm à l'intérieur et à l'extérieur.

#### p. 6, 14, 15

**Cable:** Le câble du Capteur Solaire peut soit traverser le trou d'entrée d'air comme indiqué ci-dessous ou un trou séparé de 6-8mm de diamètre peut être réalisé à l'endroit souhaité.

#### p. 10

**Supports:** Réalisez deux trous pour chaque support et montez-les au mur avec des vis appropriées.

#### p. 13

Les colliers de serrage (Jv) doivent être installé autour de la protection de la gaine flexible (lv) et approximativement au milieu de la pièce d'adaptation (Dv).

#### p. 15

**Le kit de rafraîchissement est utilisé pour souffler de l'air depuis extérieur.**

“**COOLING**” is used to blow external non-preheated air into the building and “**EXTRACTION**” helps the airflow of the SV-system.



## SV-Standard Manual de instalación

Más consejos para la instalación

### INTRO

**Entrada de aire:** En la medida de lo posible, la entrada de aire siempre debe estar instalada en el cuarto más seco y la salida en la sala que contiene más humedad.

### TOOLS

**Taladrar en la pared o tejado** puede ser un reto. Las herramientas necesarias dependen de la consistencia de la pared/tejado. Póngase en contacto con su instalador SolarVenti local para obtener más consejos en cuanto a la perforación

**Perforación:** Asegúrese de que NO HAY cables ni tuberías en la zona a perforar. El diámetro óptimo para el agujero es; interior  $\varnothing 133$  mm y exterior  $\varnothing 140$  mm. Si sólo tiene un kit de perforación, puede utilizar  $\varnothing 135$  mm para el interior y exterior.

**Tornillos:** Los tornillos solo se proporcionan para el montaje de colector en un tejado. Con estructura de madera.

### p. 6, 12, 18

**Cable:** El cable del colector puede o bien ir por el orificio de entrada de aire o puede ser perforado en el lugar más conveniente, como un agujero de 6.8 mm.

### p. 9, 14

**Soportes:** perforar dos agujeros para cada soporte y montar con tornillos y tacos adecuados para la pared/tejado.

### p. 15

**Tejado ondulado:** Use las almohadillas de presión (X2). Evite goteras: la entrada de aire (W) debe estar perfectamente acoplado al tejado y sin burbujas. Su parte superior debe ir cubierta por la teja de arriba. Los bordes laterales deben terminar en una ola subducente. Puede que haya que cortar (W) para que sus bordes laterales coincidan con una ola subducente.

**Tejados sin ondulacion:** Use las almohadillas de presión (X1). Evite goteras: Antes de fijar la entrada de aire (W) al tejado, poner pegamento en su parte trasera (en el marco de la cinta blanca). La entrada de aire (W) debe estar fijada al tejado en no más de 2-5 min. sin burbujas. Una vez (W) ha sido fijada en la posición correcta, poner pegamento alrededor de todo el borde para sellarlo aun mejor.

### p. 17

**Cableado impermeabilizado:** Pasar el cable entre el aislamiento flexible (Iv) y el aluflex (T) e introducirlo a través de un pequeño agujero hecho en la entrada de aire (W). Este agujero debe quedar cubierto por Iv al final de la instalación. Deje una parte del cable (5-10 cm) salir de la manguera flexible cerca del colector de aire, para que el agua pueda drenar desde el cable. Por último ponga pegamento alrededor del cableado en la entrada de aire (W), para impermeabilizar el pequeño agujero. Coloque el accesorio Armaflex (Dv) alrededor de la tubería Aluflex y el cable – recuerde que el aislamiento flexible debe cubrir el cableado y agujero en (W).

### p. 11, 17

**Las bridas (Jv)** son para ser apretado alrededor del aislamiento flexible (Iv) aproximadamente en el centro del accesorio Armaflex (Dv).

### p. 19

**“COOLING”** Introduce aire fresco exterior en el recinto

**“EXTRACTION”** Extrae el aire del recinto (ayudando a la entrada de aire caliente)-



## Standardní montážní instrukce

Další montážní tipy

### INTRO

**Optimální objemový průtok vzduchu.** U budov, které nejsou zcela hermeticky uzavřené není potřeba další odtah. Nainstalujte však odtah u velmi utěsněných budov. Talířový ventil, přes který se vzduch vhání dovnitř by měl být umístěn v nejsušší místnosti a ventil na odtah naopak v nejlhčí místnosti – jinak by docházelo k rozhánění vlhkosti do zbytku budovy.

### NÁŘADÍ

**Otvor do zdi:** Nářadí k tomuto účelu je speciální dle materiálu a složení zdi. Zeptejte se svého prodejce či technika, pokud si přejete rady s vrtání otvoru.

Zajistěte, aby v místě prostupu nevedly žádné kabely či zásuvky.  
Lze využít korunkový vrták s průměrem Ø135-142 mm.

### s. 6, 14, 15

**Kabel:** Kabel z panelu je možné protáhnout přímo skrz prostupové potrubí, anebo pro něj vyvrtat zvláštní díru 6-8 mm dle Vašich potřeb.

### s. 10

**Stativy:** Postupujte dle instrukcí na str. 11. Vyvrtejte dvě dírky v každém z dlouhých hliníkových stativů (Ev3) a upevněte je vhodnými šrouby do zdi. Pak teprve složte stativy, už přímo na zdi.

### s. 13

**Stahovací pásky (Jv)** je třeba utáhnout kolem flexihadice(Iv) zhruba uprostřed (Dv).

### s. 15

**“COOLING”** (chladicí systém) může vhánět neohřátý venkovní vzduch do budovy a **“EXTRACTION”** (odtah) pomáhá s optimálním prouděním/nasměrováním vzduchu.



## Installationsvejledning til vægmontage

Yderligere tips til installationen

### INTRO

**Optimal luftflow.** Ved en utæt bygning er der ikke behov for en udsugning/trykventil. Installer dog en ventil til luftudstrømning i en meget tæt bygning. Indblæsningen skal så vidt muligt ske i bygningens tørreste rum og udsugningen fra det fugtigste rum – ellers risikerer man at presse fugten ud i resten af bygningen.

### VÆRKTØJ

**Hullet:** At bore et hul gennem væggen kan være vanskeligt. Dertil kommer, at værktøjet, der skal bruges til at lave hullet, afhænger af murens beskaffenhed. Få råd og vejledning hos din lokale SolarVenti installatør, hvis du er i tvivl om installationen.

Sørg for, at der ikke er nogen ledninger, stikkontakter e.l., hvor boringen skal foretages. Den optimale diameter af hullet er  $\varnothing 133$  mm på indersiden og  $\varnothing 140$  mm på ydersiden. I tilfælde af, at du kun har en borekrone, kan du dog bruge  $\varnothing 135$  mm til både det indvendige og udvendige hul.

### s. 6, 14, 15

**Kabel:** Luftsolfangerens kabel kan enten føres igennem indblæsningshullet eller der kan bores et separat 6-8 mm hul, som placeres efter ønske.

### s. 10

**Stativer:** Følg først instruktioner på s. 11. Bor så to huller i hver af de lange aluminiumsstænger (Ev3) og fastgør dem med passende skruer på væggen. Saml først herefter stativerne færdig på væggen.

### s. 13

**Plaststripsene** (Jv) skal strammes rundt om flexslangen (Iv) ca. midt på (Dv).

### s. 15

**"COOLING"** (køling-systemet) kan blæse uopvarmet udendørsluft ind i bygningen og **"EXTRACTION"** (udsugningen) hjælper med at skabe den optimale luftflow.



## Kælder Installationsvejledning

Yderligere tips til installationen

### INTRO

**Blæs ind i det tørre rum.** Indblæsningen skal så vidt muligt ske i det tørreste rum og udsugning fra det fugtigste rum i kælderen – ellers risikerer man at presse fugten ud i kældervæggene.

**K vs. Standard:** Alle mål – angivet i denne montagevejledning – gælder for SolarVenti (K) kældermodeller. Målene dækker IKKE vores standard SolarVenti luftsolfangere (SV14, SV20, SV30).

### TOOLS

**Kældervægge** kan være vanskelige at bore i og værktøjet, der skal bruges til at foretage boringen, afhænger af murens beskaffenhed. Du kan bl.a. risikere, at der er løs isolering i hulmuren, som du skal sikre yderligere.

Få råd og vejledning hos din lokale SolarVenti installatør, hvis du er i tvivl om installationen.

**Hullet:** Sørg for, at der ikke er nogen ledninger, stikkontakter e.l., hvor boringen skal foretages.

Indblæsningshullets centrum skal være mindst 100 mm under kælderen's loftshøjde. Den optimale diameter af hullet er  $\varnothing 133$  mm på indersiden og  $\varnothing 140$  mm på ydersiden. I tilfælde af, at du kun har en borekrone, kan du dog bruge  $\varnothing 140$  mm til både det indvendige og udvendige hul.

**Skruer:** Skruer til fastgørelse i væggen følger ikke med.

p. 6, 12,  
18, 20

**Kabel:** Luftsolfangerens kabel kan enten føres igennem indblæsningshullet, som vist ovenfor, eller der kan bores et separat 6-8 mm hul, som placeres efter ønske.

p. 8

**Isolering:** Isolering af røret er nødvendig. Tilkøb af isoleringsmåtte og aluinddækning muligt.

p. 8, 14

**Stativer:** Bor to huller i hvert stativ og fastgør med passende skruer.

p. 10

**Vinkel:** Find punktet  $\otimes$  som svarer til luftsolfangerens studs. Tegn triangelen op på væggen. Den grå markerede triangel er det mulige område for indblæsningshullets placering. Boringen kan foretages indenfor dette område. (Er der tilkøbt et kælderforlængersæt, bliver max længden 2010 mm i stedet for 1010 mm) Bruger du hele længden af røret G skal du bore hullet et sted på den nederste linje. Borer du et hul indenfor det grå markerede felt, vil du blive nød til at skære røret til.



## Basement Installation manual

### Further Installation Tips

#### INTRO

**Blow into dry room:** As far as possible the air inlet must always be installed in the most dry room and the outlet in the room containing most humidity. In this way you don't risk the humid air to spread through the entire basement.

**K vs. Standard:** All measurements in this manual are fitting to the SolarVenti (K) models. The measurements DO NOT fit to the standard SolarVenti air collectors (SV14, SV20, SV30).

#### TOOLS

**The wall of the basement:** It can be challenging to drill through the wall of a basement. Furthermore the tools, which are needed, depend on the consistency of the wall. E.g. you can risk loose insulation in the cavity dam, which you have to secure before drilling.

Contact your local SolarVenti installer for further advices regarding the drilling and installation of a SolarVenti.

**The hole:** Make sure that you don't drill into cables etc.

The centre of the air inlet must be minimum 100 mm below the ceiling.

The optimal diameter of the indoor hole is Ø133 mm and Ø140 mm for the outdoor hole. If you only have one drilling bit, you can use Ø140 mm for both the indoor and outdoor hole.

**Screws:** We don't provide screws for mounting the air collector to the wall.

#### p. 6, 12, 18, 20

**Cable:** The cable of the Solar Air Collector can either go through the hole of the air inlet – as shown above – or can be drilled as a separate 6-8 mm hole, which can be placed wherever you like.


#### p. 8

**Insulation:** Insulation of the pipe is needed. Get the insulation in a building supply store or buy an insulation matt and aluminium cover from SolarVenti.

#### p. 8, 14

**Stands:** Drill two holes in every stand and mount them to the wall with screws fitting to the construction of the wall.

#### p. 10

**Angle:** Find the reference point  which indicates the place of the fan on the Solar Air Collector. Mark the triangle on the wall. The gray triangle is the possible area, where the air inlet hole will be placed. The drilling can be made within this area. (If an Extra Extension Kit is used as an add on the max. length of the triangle will be 2010 mm instead of 1010 mm)

If you use the whole length of the pipe G, you need to drill the hole on the bottom line. Whereas you drill a hole inside the grey field, you need to cut the pipe.



## Seinäsarjan asennusohje

Lisää vinkkejä asennukseen

### ESITTELY

**Ihanteellinen ilmavirta:** Mikäli rakennuksessa vetää, tarvetta pako- / paineventtiilille ei ole. Venttiili tulee asentaa mikäli rakennus on tiivis. Mikäli mahdollista, ohjaa ilma kuivimpaan huoneeseen ja poista se kosteimman huoneen kautta. Näin vältetään kosteuden leviäminen rakennukseen.

### TYÖKALUT

**Reiät:** Seinän läpi poraaminen saattaa olla haasteellista ja tarvittavat työkalut riippuvat seinän materiaalista. Ota tarvittaessa yhteyttä paikalliseen SolarVentin asentajaan saadaksesi tarkempaa tietoa asennuksesta.

Varo poraamasta sähköjohtoihin, pistorasioihin jne. Reiän halkaisijan optimaalinen koko on Ø133 mm sisällä ja Ø140 mm ulkona. Ø135 mm halkaisijaa voidaan käyttää sekä sisällä että ulkona.

### s. 6, 14, 15

**Johto:** Aurinkokeräimen johto voidaan viedä tuloaukon kautta – kuten yläpuolella- tai sille voidaan porata erillinen 6-8 mm reikä haluttuun kohtaan.

### s. 10

**Tuet:** Poraaja kaksi reikää jokaiseen telineeseen ja kiinnitä ne seinään sopivilla ruuveilla.

### s. 13

**Nippusiteet:** Kiristä kurtutputki (lv) nippusiteiden (Jv) avulla suunnilleen Armaflex-tiivisteiden (Dv) puoleenväliin.

### s. 15

“**VIILENNYS**” käytetään puhaltamaan lämmittämätöntä ilmaa rakennukseen ja “**POISTO**” tehostaa SV-järjestelmän ilmavirtausta.

# SolarVenti® provides a healthy indoor climate in your basement

Avoid humidity

Avoid stale smell

Avoid mould and fungus

**Produced in Denmark**

SolarVenti A/S

Fabriksvej 8

DK - 8881 Thorsø

Tlf. +45 8696 6700

[www.solarventi.dk](http://www.solarventi.dk) / [www.solarventi.com](http://www.solarventi.com)

Local dealer / installer: