

Régulateur de confort

SolarVenti®

Contrôleur de ventilation

Manuel pour les spécialistes
artisan et propriétaire du système

Montage

Connexion

Opération

Exemples d'application

Les fonctions

Dépannage



11213869

Merci d'avoir acheté ce produit.

Veuillez lire attentivement ce manuel pour obtenir les meilleures performances de cet appareil. Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr.

en

Manual

Safety advice

Veillez prêter attention aux conseils de sécurité suivants afin d'éviter tout danger et dommages aux personnes et aux biens.

Risque d'électrocution:

Risque d'électrocution: n'utilisez pas l'appareil s'il est visiblement endommagé! Si l'adaptateur secteur ou son câble est endommagé, il doit être remplacé par un adaptateur secteur identique, disponible auprès du fabricant ou de son service après-vente.

Instructions

Il faut faire attention aux normes, réglementations et directives locales en vigueur!

Informations sur le produit

Utilisation correcte

Le contrôleur est conçu pour contrôler les ventilateurs en combinaison avec des collecteurs d'air chaud conformément aux données techniques spécifiées dans ce manuel. Une utilisation non conforme exclut toute réclamation en responsabilité.

EU Declaration of conformity

Le produit est conforme aux directives en vigueur et porte donc le marquage CE. La déclaration de conformité est disponible sur demande, veuillez contacter le fabricant.



Note:

Strong electromagnetic fields can impair the function of the device.

- ➔ Make sure the device as well as the system are not exposed to strong electromagnetic fields.

Sous réserve de modifications techniques. Erreurs exceptées.

©

20201009_11213869_SolarVenti_Comfort_controller.monen.indd

Groupe ciblé

Ces instructions sont exclusivement destinées au personnel qualifié autorisé. Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à effectuer des travaux électriques. La première mise en service doit être effectuée par un personnel qualifié autorisé. Les personnes qualifiées autorisées sont des personnes qui ont des connaissances théoriques et une expérience de l'installation, de la mise en service, de l'exploitation, de la maintenance, etc. d'appareils électriques / électroniques.

Description of symbols



ATTENTION! Les avertissements sont indiqués par un triangle d'avertissement!

➔ Il est indiqué comment éviter le danger décrit.

Des mots-indicateurs décrivent le danger qui peut survenir lorsque celui-ci n'est pas



• **ATTENTION** means that damage to the appliance can occur.

Remarque:

Les remarques sont signalées par un symbole d'information.

➔ Les flèches indiquent les étapes d'instructions qui doivent être effectuées.

Élimination

- Éliminez l'emballage de manière écologique.
- Les anciens appareils doivent être éliminés par un organisme agréé d'une manière écologiquement rationnelle. Sur demande, nous reprendrons vos anciens appareils achetés chez nous et garantirons une élimination écologique des appareils.

Contrôleur de ventilation

Le régulateur de confort a été spécialement développé pour contrôler les ventilateurs en combinaison avec des collecteurs d'air chaud. À chacune des 2 sorties de chauffage ou de refroidissement respectivement, jusqu'à 2 ventilateurs peuvent être connectés en parallèle. De plus, une vanne à disque peut être contrôlée pour le chauffage.

Contenu

1	Overview	4
2	Installation	5
2.1	Mounting.....	5
2.2	Electrical connection.....	7
3	Operation and function	8
3.1	Function	8
3.2	Adjustment dials	8
3.3	Adjustments	8
4	Application examples	9
5	Dépannage	14
6	Index	15

1 Vue d'ensemble

2 sorties ventilateur à vitesse contrôlée

1 sortie pour une vanne à disque

1 capteur de température interne

Vitesse du ventilateur et température ambiante réglables

Fonction Booster pour prolonger la durée de fonctionnement du ventilateur

Alimentation électrique via le module solaire du ventilateur ou via l'adaptateur secteur

Données techniques

Sorties: 2 sorties 12V à vitesse contrôlée, 1 sortie CC (12V)

Capacité de commutation:

1 (1) A 12 V (ventilateur)

1 (1) A 12 V (vanne à disque DC Out)

Pouvoir de coupure total: 2 A 12 V

Source de courant:

Adaptateur secteur: 100-240 V ~ 1 A / 12 V 2 A

Module solaire: 12 V 4 A

Connexion d'alimentation: accessoire de type X

En veille: <1W

Mode de fonctionnement: type 1.Y

Fonctions: contrôle de la ventilation, contrôle de la ventilation avec fonction de refroidissement, ventilation du sous-sol avec sortie d'air, fonctionnement parallèle
Boîtier: matériau ASA, couleur: blanc pur (similaire à RAL9010)

Montage: montage mural

Fonctionnement: 2 molettes de réglage

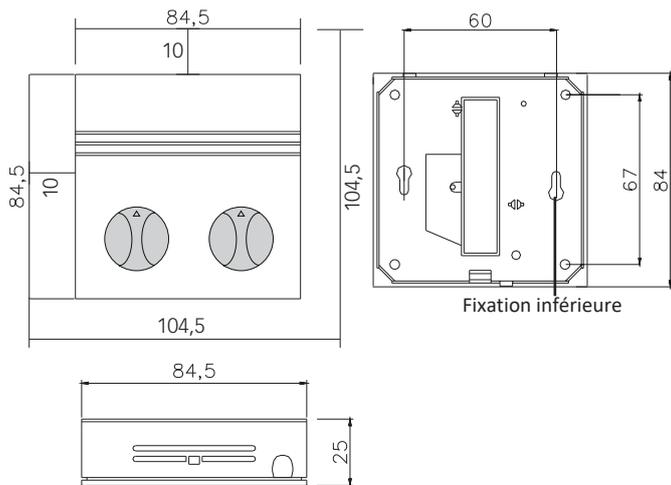
Indice de protection: IP 10/EN 60529

Classe de protection: III

Température ambiante: 0...40 °C

Degré de pollution: 2

Dimensions et distances minimales



Utilisez l'adaptateur secteur uniquement dans les pièces intérieures sèches.



Classe de protection de l'adaptateur secteur: II



Polarité du connecteur coaxial: interne: plus externe: moins (GND)

2 Installation

2.1 Montage

ATTENTION! ESD damage!



Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques !!

→ **Veillez à bien décharger avant de toucher l'intérieur de l'appareil! Pour ce faire, touchez une surface mise à la terre comme un radiateur ou appuyez sur!**



Remarque:

Des champs électromagnétiques puissants peuvent altérer le fonctionnement de l'appareil.

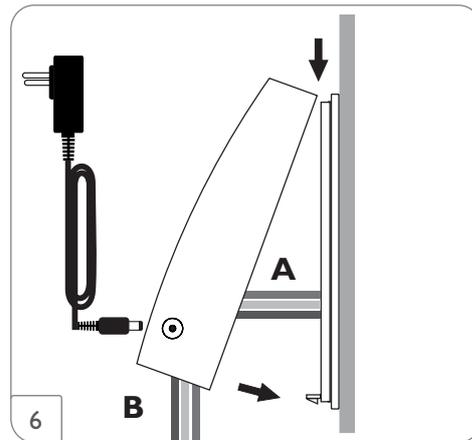
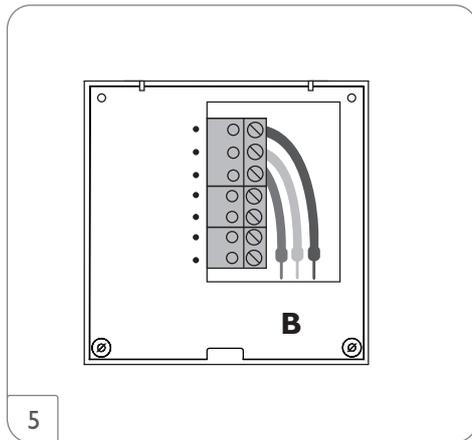
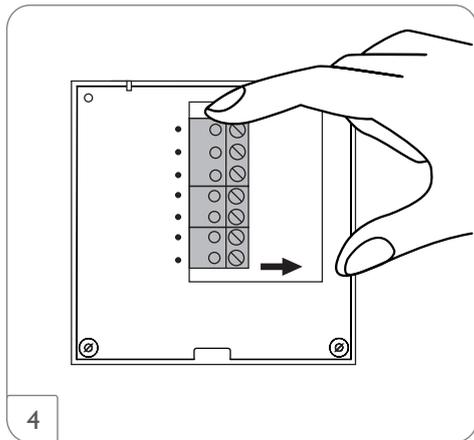
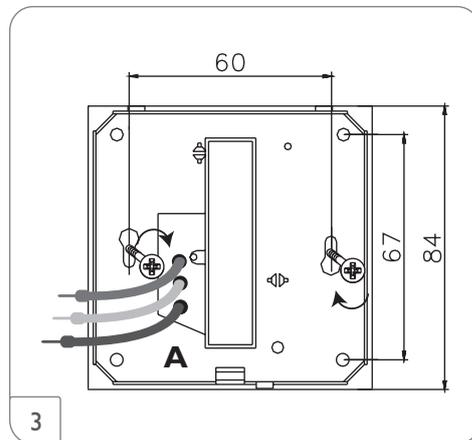
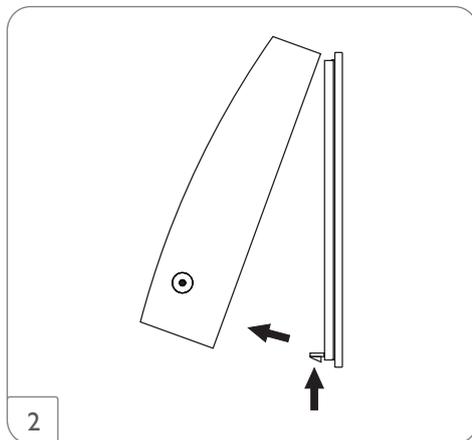
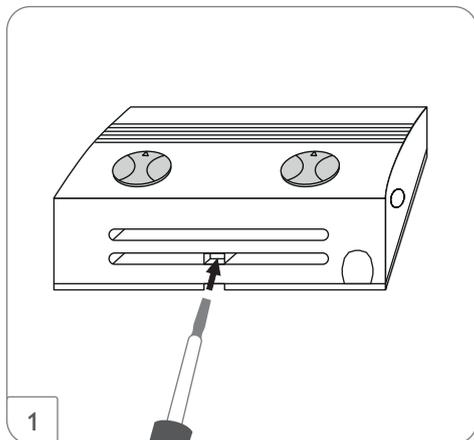
→ Assurez-vous que l'appareil et le système ne sont pas exposés à des champs magnétiques puissants

Faites attention aux remarques de montage suivantes:

- L'appareil ne doit être installé que dans des pièces intérieures sèches.
- Installez le contrôleur dans la pièce de référence pour mesurer la température ambiante.
- Le contrôleur est équipé d'un capteur de température interne. Assurez-vous que la lumière du soleil ou d'autres sources de chaleur ne peuvent pas affecter le capteur.
- N'installez pas le contrôleur dans le flux d'air du ventilateur d'admission d'air.

en

Pour fixer l'appareil au mur, suivez les étapes suivantes:



2.2 Electrical connection

ATTENTION! ESD damage!



Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques!
⚠ Veillez à bien décharger avant de toucher l'intérieur de l'appareil! Pour ce faire, touchez une surface mise à la terre comme un radiateur ou appuyez sur!



Remarque:

La connexion de l'appareil à l'alimentation électrique doit toujours être la dernière étape de l'installation!



Remarque:

Si l'adaptateur secteur ou son câble est endommagé, il doit être remplacé par un adaptateur secteur identique, disponible auprès du fabricant ou de son service après-vente.

N'utilisez pas l'appareil s'il est visiblement endommagé!

Le contrôleur est équipé de 2 sorties de ventilateur à vitesse variable. 2 ventilateurs peuvent fonctionner en parallèle sur chacune des 2 sorties. Les câbles transportent une basse tension et ne doivent pas passer ensemble dans un conduit de câbles avec des câbles transportant une tension supérieure à 50 V (veuillez respecter les réglementations locales en vigueur). La section doit être d'au moins 1,5 mm² et le câble peut être allongé jusqu'à 100 m (0,75 mm² à 50 m). Les câbles peuvent être rallongés avec un câble bifilaire (fil de sonnerie).

L'alimentation du régulateur s'effectue via un adaptateur secteur externe et / ou via le module PV du collecteur (fonctionnement hybride). La tension d'alimentation de l'adaptateur secteur doit être de 100 à 240 V ~ (50 à 60 Hz). L'utilisation d'un adaptateur secteur externe est recommandée pour l'alimentation électrique en cas d'irradiation solaire insuffisante ou de nuit.

L'adaptateur secteur doit être connecté au connecteur DC In (côté droit du boîtier).

Connexion du module PV:

1 = pôle positif du module PV SolarVenti® (marron) 2 = pôle négatif du module PV SolarVenti® (bleu)

Connexion ventilateur V1 (Heat)

3 = pôle positif du ventilateur (noir)
2 = pôle négatif du ventilateur (bleu)

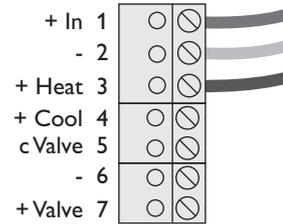
Connexion ventilateur V2 (Cool)

4 = pôle positif du ventilateur
2 = pôle négatif du ventilateur

Connexion de la vanne à disque
5 = pôle positif de la vanne / tension de commande

6 = pôle négatif de la vanne

7 = pôle positif de la vanne / tension d'alimentation



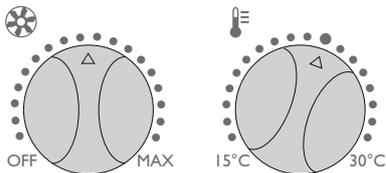
Le pôle négatif du ventilateur V1 et le pôle négatif du module PV utilisent un fil commun sortant du SolarVenti®.

3 Operation and function

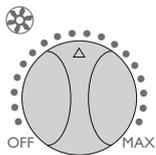
3.1 Function

Avec le contrôleur, 2 ventilateurs à vitesse contrôlée peuvent être contrôlés par sortie. Au moyen de ces ventilateurs, une pièce peut être chauffée ou refroidie. De plus, une vanne à disque peut être contrôlée.

3.2 Adjustment dials



The controller is operated via 2 adjustment dials:

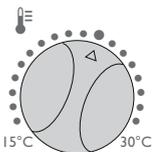


Au moyen de la molette de réglage gauche, le ventilateur peut être arrêté (OFF) ou la vitesse du ventilateur peut être ajustée respectivement. En position MAX, le ventilateur tourne à la vitesse maximale.

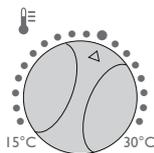
Lorsque la vitesse diminue, la température de l'air d'admission augmente. La vitesse maximale offre l'effet de ventilation le plus élevé.

Le régulateur est équipé d'un capteur intégré qui sert de thermostat d'ambiance.

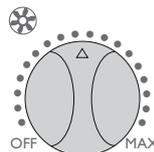
La température ambiante réglée peut être réglée à l'aide du bouton de réglage droit. Le capteur mesure la température ambiante. Lorsque la valeur de consigne est atteinte, le régulateur arrête le ventilateur V1. Dans le même temps, la deuxième sortie est contrôlée pour que le ventilateur V2 puisse fonctionner.



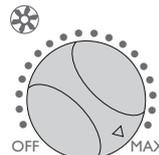
3.3 Adjustments



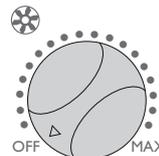
Thermostat d'ambiance
Plage de réglage: 15...30°C



Vitesse du ventilateur
Plage de réglage: 0 - 100%



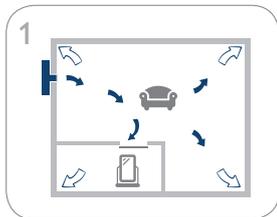
Fan speed 100% (MAX)



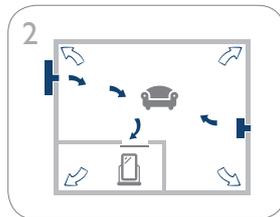
Fan speed 0% (OFF)

4 Application examples

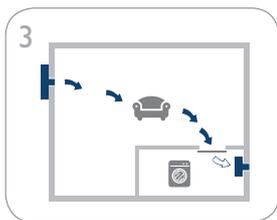
The controller offers the following 4 application possibilities.



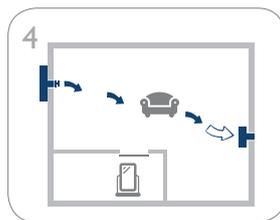
Ventilation / dehumidification / heating
(see page 10)



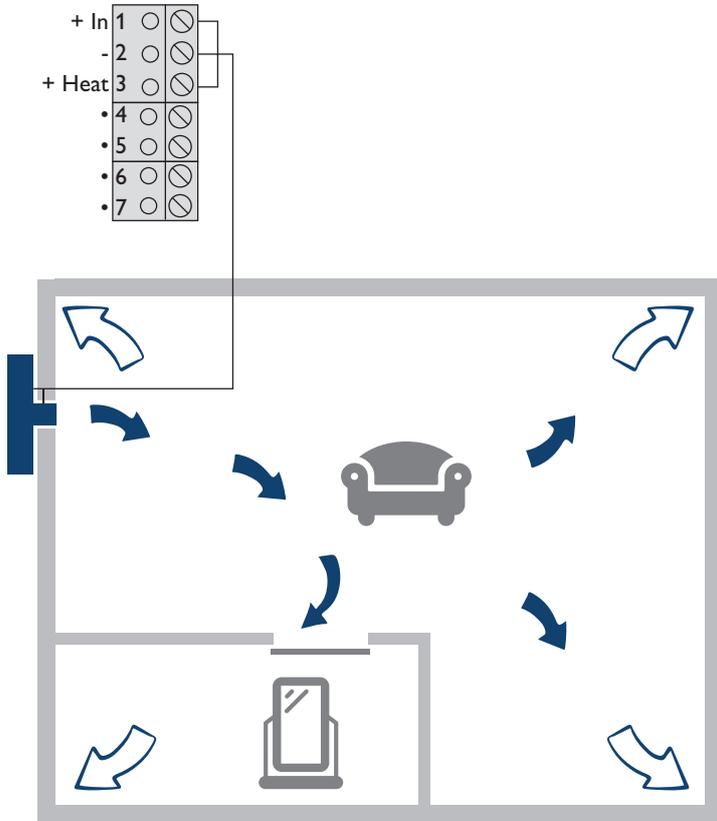
Ventilation / dehumidification / heating
with cooling function (see page 11)



Ventilation / dehumidification / heating
with outlet air fan (see page 12)



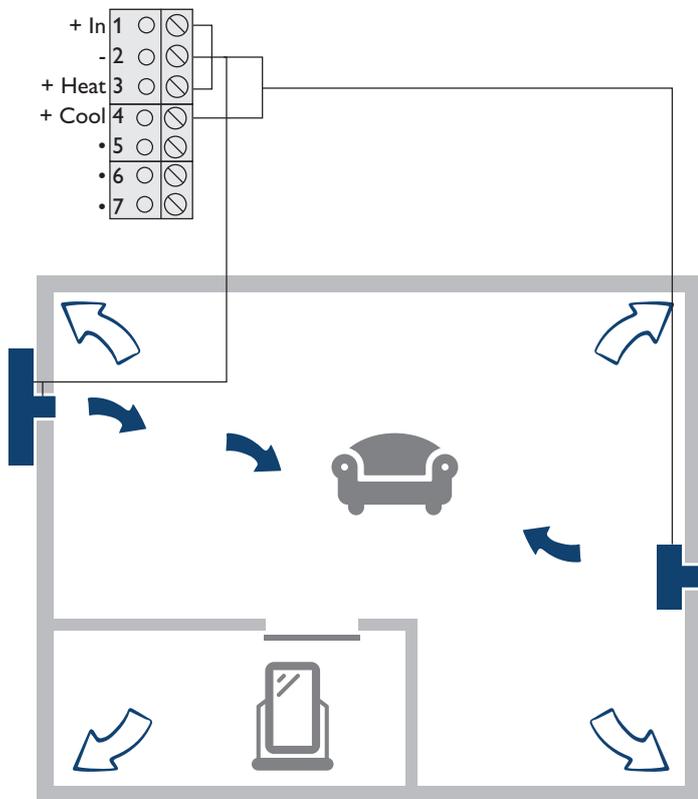
Ventilation / dehumidification / heating
with outlet air fan and disc valve (see
page 13)



Actuators / Supply

1	Pôle positif du module PV
2	Module PV / pôle négatif du ventilateur V1
3	Pôle positif du ventilateur V1
4	Libre
5	Libre
6	Libre
7	Libre

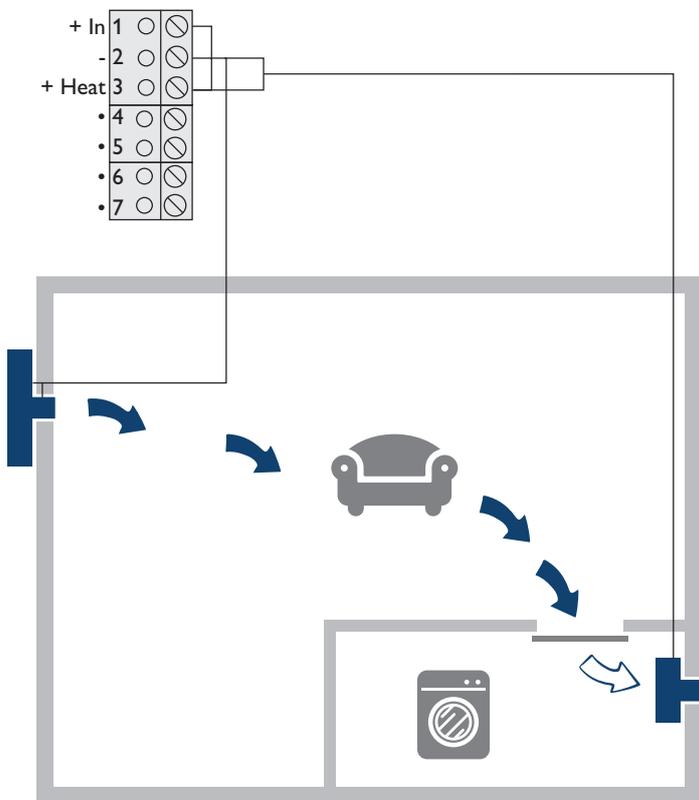
Le contrôleur contrôle le ventilateur V1. Le bâtiment est ventilé, déshumidifié et chauffé. Lorsque la température ambiante réglée est atteinte, le thermostat arrête le ventilateur.



Actionneurs / Fourniture

1	Pôle positif du module PV
2	Module PV / ventilateur V1 / pôle négatif du ventilateur V2
3	V1 positive pole
4	V2 positive pole
5	Libre
6	Libre
7	Libre

En plus du ventilateur V1 pour la ventilation, la déshumidification et le chauffage, le contrôleur commande un deuxième ventilateur (V2) pour le refroidissement. Lorsque la température ambiante réglée est atteinte, le thermostat arrête le ventilateur V1 et allume le ventilateur V2. Le ventilateur V2 souffle de l'air non chauffé du côté de l'ombre du bâtiment dans la pièce. Ainsi, la pièce est refroidie. Lorsque la température ambiante tombe en dessous de la valeur réglée, le ventilateur V2 s'éteint à nouveau et le ventilateur V1 se met en marche.



Actuators / Supply

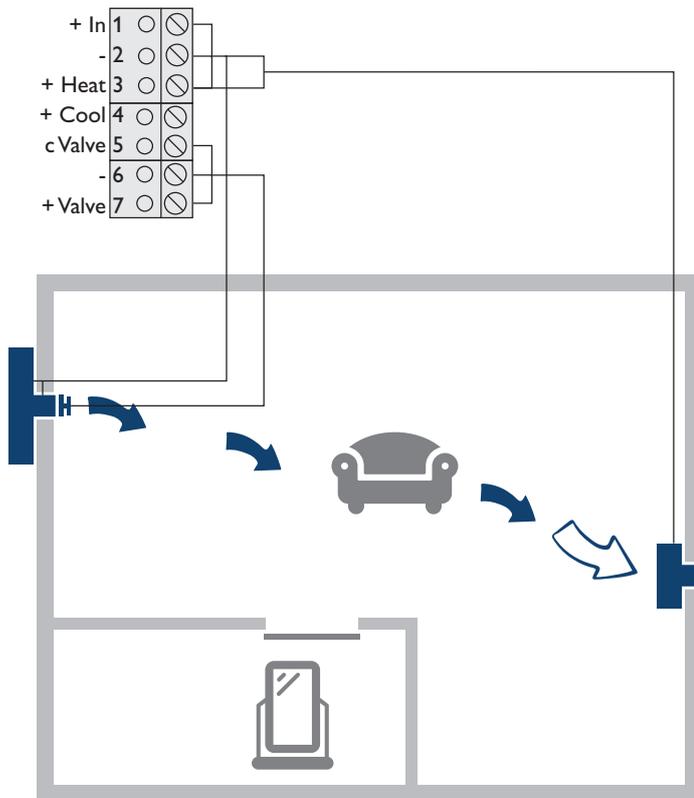
1	PV module positive pole
2	PV module /V1 fan /V2 fan negative pole
3	V1 fan /V2 fan positive pole
4	Free
5	Free
6	Free
7	Free

Dans le salon ou la buanderie

Le contrôleur contrôle le ventilateur V1. La pièce est ventilée et chauffée. Via le ventilateur V2, l'air sortant est chassé de la pièce. Lorsque la température ambiante réglée est atteinte, le thermostat éteint le ventilateur V1.

Au sous-sol

Le contrôleur contrôle le ventilateur V1. Le sous-sol est ventilé et chauffé. Via le ventilateur V2, l'air humide et froid du sous-sol est chassé du sous-sol. Lorsque la température de consigne réglée du sous-sol est atteinte, le thermostat arrête le ventilateur V1.



Actuators / Supply

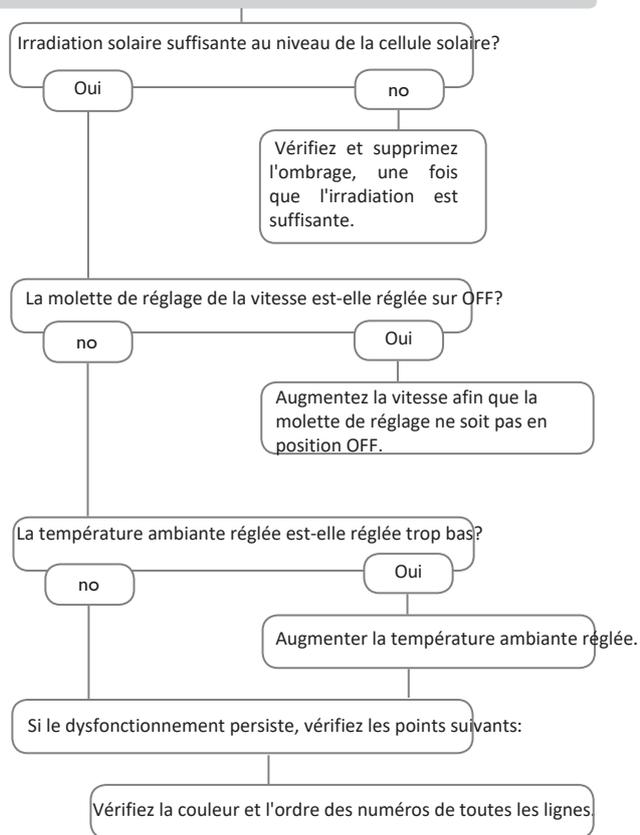
1	PV module positive pole
2	PV module / V1 / V2 negative pole
3	V1 / V2 positive pole
4	Libre
5	Pôle positif / tension de commande de la vanne à disque
6	Pôle négatif de la vanne à disque
7	Vanne à disque pôle positif / tension d'alimentation

Le fonctionnement en parallèle de 2 ventilateurs permet différentes applications:

- Amélioration de l'effet de ventilation dans les systèmes de distribution d'air plus longs. V1 et V2 sont utilisés comme ventilateurs d'air d'admission.
- Diviser la distribution d'air en deux pièces. V1 et V2 sont utilisés comme ventilateurs d'air d'admission.
- Ventilation de plus d'un étage. V2 est utilisé comme ventilateur de sortie d'air.
- Ventilation des pièces adjacentes nécessitant un flux d'air forcé. V2 est utilisé comme ventilateur de sortie d'air.

5 Dépannage

Le ventilateur ne fonctionne pas.



A	
Adjustment dials.....	8
Adjustments	8
D	
Dehumidification.....	10, 11, 12, 13
E	
Electrical connection.....	7
F	
Fan speed	8
H	
Heating	10
Heating with cooling function.....	11
Heating with outlet air fan.....	12
Heating with outlet air fan and disc valve.....	13
M	
Mounting.....	5
O	
Operation and function.....	8
S	
Set room temperature.....	8
Speed	8
Supply.....	4
Systems with basic settings.....	9
T	
Troubleshooting.....	14
V	
Ventilation.....	10, 11, 12, 13

Distribué par:

SolarVenti A/S

Fabriksvej 8

DK - 8881 Thorsø

Tel. +45 8696 6700

www.solarventi.dk