

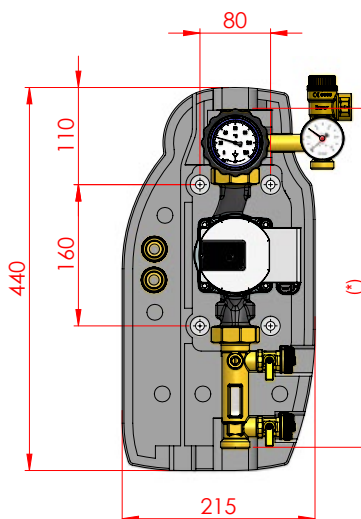
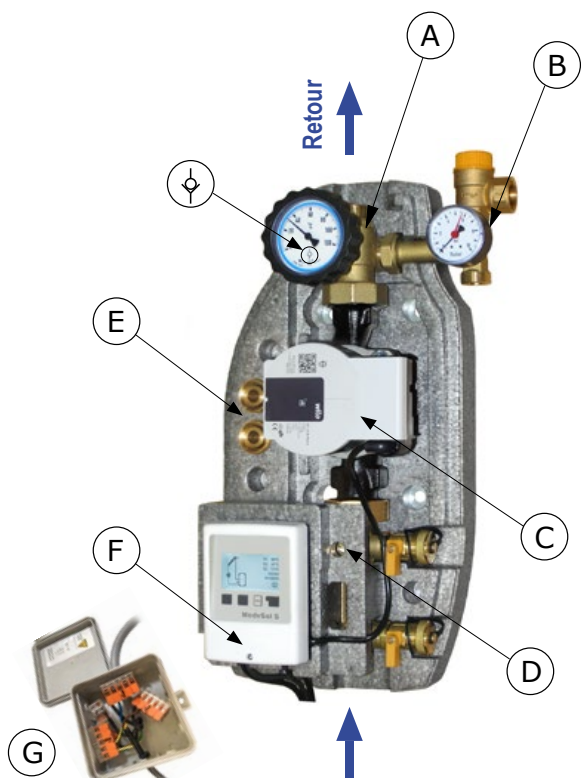


## Instructions d'installation

### DIMENSIONS

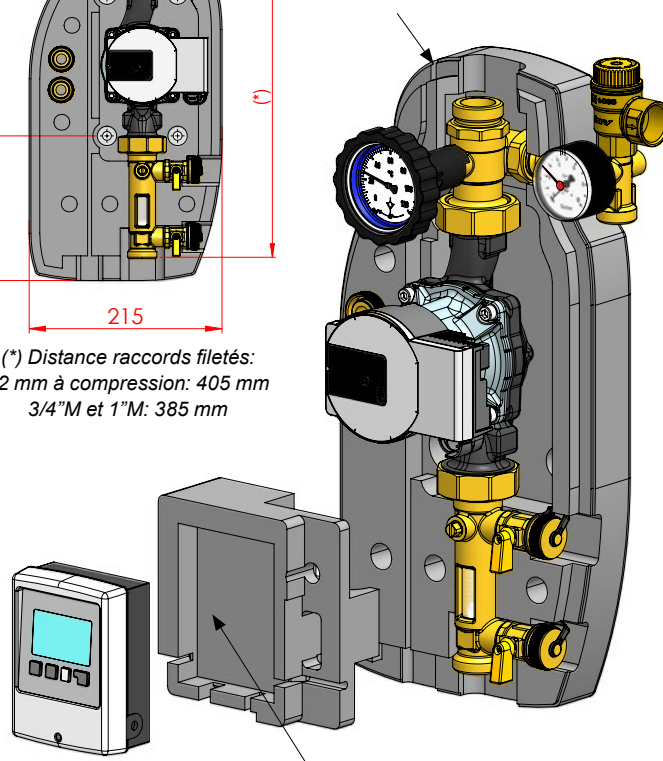
**Coque isolation EPP:** Ouverture latérale pour le groupe de sécurité. Une ouverture dédiée permet de lire le débit sans retirer le couvercle. Dimensions: 215x440x150 mm.

Une plaque métallique spéciale à l'arrière fixe l'unité à l'isolation et permet une installation facile à la fois sur le mur ou sur le ballon.



(\*) Distance raccords filetés:  
22 mm à compression: 405 mm  
3/4" M et 1" M: 385 mm

Passage du câble sonde positionné sur le panneau solaire.



Insert avec boîtier pour le contrôleur. Sur le côté, il y a les trous de passage qui permettent au câblage d'atteindre la pompe de circulation. Dans la coque isolation, d'autres passages permettent aux capteurs de sortir vers l'extérieur.

### COMPOSANTS PRINCIPAUX

- A. Vanne à boisseau sphérique avec poignée thermomètre et clapet anti-thermosiphon 10 mbar qui peut être exclu. Thermomètre à anneau bleu intégré, plage 0-120°C.
- B. Unité de sécurité 6 bar avec manomètre 0-10 bar avec raccordement au tuyau flexible du vase d'expansion (non inclus).
- C. Circulateur synchrone à haut rendement contrôlée par signal PWM, Solaire.
- D. Débitmètre avec régulation de débit avec unité de rinçage et de remplissage.
- E. Paire de raccords de tuyaux pour le rinçage et le remplissage.
- F. Régulation solaire ModvSol S+T pré-câblé.
- G. Boîtier d'alimentation externe conçu pour alimenter l'unité de commande et le raccordement au relais gérant le supplément (chaudière, pompe ou vanne, résistance électrique maxi 3 kW).

**Remarque:** Pour les instructions concernant l'installation et le fonctionnement du régulateur solaire, reportez-vous au manuel spécifique inclus.

### MAINTENANCE

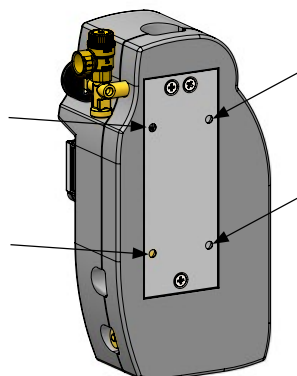
Pour l'entretien ou le remplacement du circulateur, fermez la vanne à boisseau sphérique (A) et la tige de régulation (D) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Une fois le service terminé, ouvrez à nouveau les deux vannes à boisseau sphérique et rétablissez la pression de l'installation.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PN 10. Température constante 120°C; (pendant une courte période 20 s: 160°C).  
Raccords disponibles: à compression 22 mm, 3/4" mâle ou 1" mâle.

### DOMAINE D'UTILISATION

Pour une puissance jusqu'à 50 kW.



Plaque métallique à l'arrière pour fixer la station sur le mur ou sur le ballon.

Trous de fixation Ø10 sur la plaque à l'arrière. Des passages sur l'isolation permettent une fixation sans avoir à démonter la station.



**SÉCURITÉ:** Les températures atteintes par le fluide peuvent être suffisamment élevées pour provoquer des échaudures et des brûlures. La station solaire doit être installée par un installateur qualifié. Après l'installation, vérifier l'étanchéité des connexions pour éviter les fuites pendant le fonctionnement.

# STATION SOLAIRE S1 SOLAR 10 T

## COMPOSANTS ET FONCTIONNEMENT



### CAR 10 mbar

Clapet anti-retour solaire 10 mbar intégré dans la vanne à boisseau sphérique. Il garantit l'étanchéité et les faibles pertes de charge. Pour exclure le clapet anti-retour, par exemple en cas de rinçage du système, tournez la poignée de 45° dans le sens des aiguilles d'une montre.



### Unité de sécurité

L'unité de sécurité, approuvée CE et TÜV, protège l'installation des surpressions. Il est calibré à 6 bar. Au-delà de ce seuil le groupe intervient. Il est également équipé d'un manomètre ø50 mm 0-10 bar et d'une connexion au vase d'expansion au moyen d'un kit flexible 3/4" (en option).

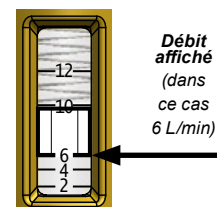


**Unité de sécurité:** La sortie de purge est marquée par une flèche sur le corps de la vanne. Installez un tuyau de purge de sorte que le liquide évacué ne puisse causer ni blessures ni dommages matériels.



### Débitmètre et régulateur de débit

Le débitmètre permet de lire le débit ainsi que de remplir facilement le système. Grâce à une bille à 3 voies, lorsque la vanne est fermée, la circulation habituelle est coupée et il est possible d'utiliser la vanne de remplissage latérale pour remplir le système. Il y a aussi une autre vanne latérale, pour le rinçage. La proximité des deux vannes facilite ces opérations, minimisant la distance entre le remplissage et le rinçage. Le débit est mesuré et indiqué par le curseur coulissant spécial. Quatre débitmètres sont disponibles avec différents intervalles de mesure: 1-6 L/min, 2-12 L/min, 8-28 L/min et 8-38 L/min. Le débitmètre, et donc la station solaire, ne doivent être montés que verticalement.

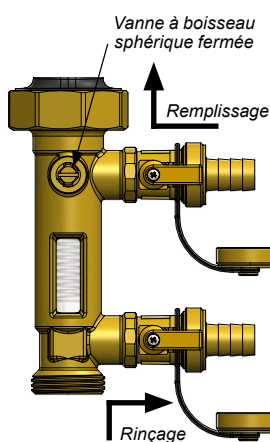


Le débit est indiqué en prenant comme référence le bord inférieur du curseur coulissant.

**La vanne à boisseau sphérique intégré permet également un réglage fin du débit du système. Cependant, il est recommandé et préférable d'ajuster le débit en agissant sur les paramètres de fonctionnement du circulateur synchrone à haut rendement.**

## REPLISSAGE DU SYSTÈME

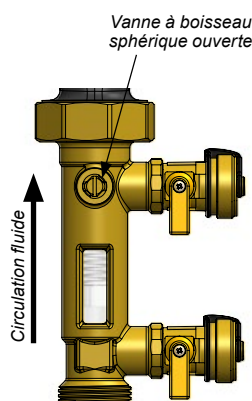
1. Vérifiez les connexions au circuit et au vase d'expansion;
2. Assurez-vous que la vanne à boisseau sphérique (A) est ouverte;



3. Retirez les bouchons des vannes latérales et connectez les raccords de tuyaux en les connectant au dispositif de remplissage du système;

4. Fermez la vanne à boisseau sphérique du débitmètre et ouvrez les vannes latérales de remplissage et de rinçage;

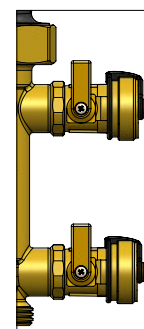
5. Remplissez le système jusqu'à un niveau de pression défini par le projet;



6. Fermer les vannes latérales, retirer les raccords de tuyaux et revisser les bouchons;

7. Pour éviter toute ouverture accidentelle des vannes latérales, il est conseillé de verrouiller les leviers en position fermée comme illustré à la droite;

8. Rouvrez la vanne à boisseau sphérique du débitmètre;

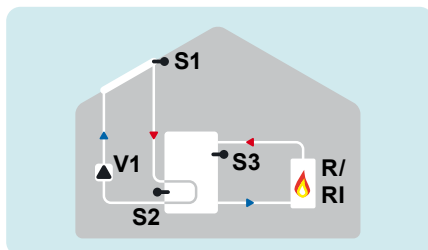


Blocage du remplissage/rinçage: dévisser la vis de fixation, retirez le levier et placez il le tourne à nouveau de 180°.

9. Démarrez le circulateur et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites au niveau des connexions;
10. Après quelques minutes de circulation, désaérez le circuit;
11. Ajuster le débit du circuit, de préférence en agissant sur la commande du circulateur synchrone à haut rendement, ou effectuer le réglage en agissant sur la vanne à boisseau sphérique du débitmètre, jusqu'à ce que le débit souhaité soit lu sur l'indicateur;
12. Après quelques heures de fonctionnement, vérifier à nouveau la pression du système, l'étanchéité des connexions et répéter la désaération.



**SÉCURITÉ:** Afin d'éviter les accidents et les défaillances du système causés par une mauvaise utilisation du produit, lisez attentivement les instructions de montage et de mise en service du dispositif avant de l'utiliser. Conservez ce manuel pour référence future.

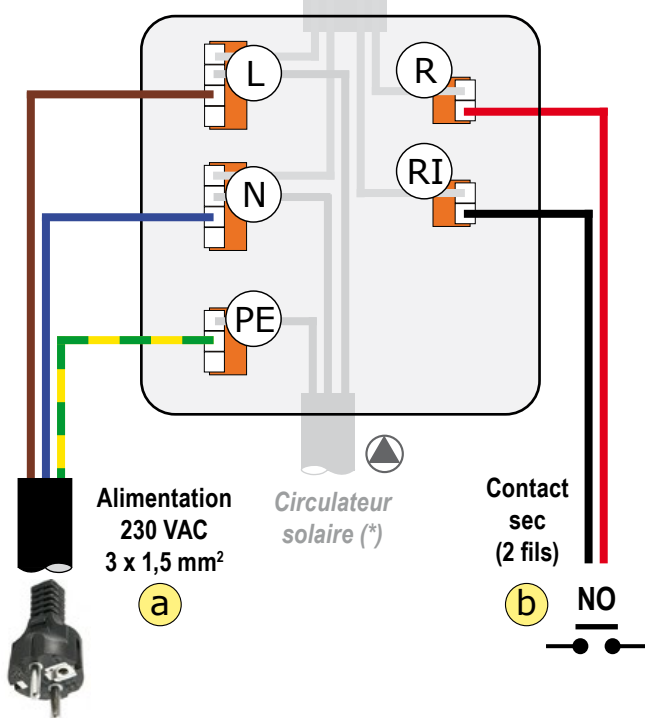


Système solaire avec réservoir et intégration (chaudière ou pompe/vanne)

## Câblage électrique à effectuer dans la Power-Box (\*)

### Intégration de la chaudière avec contact sec (R/RI)

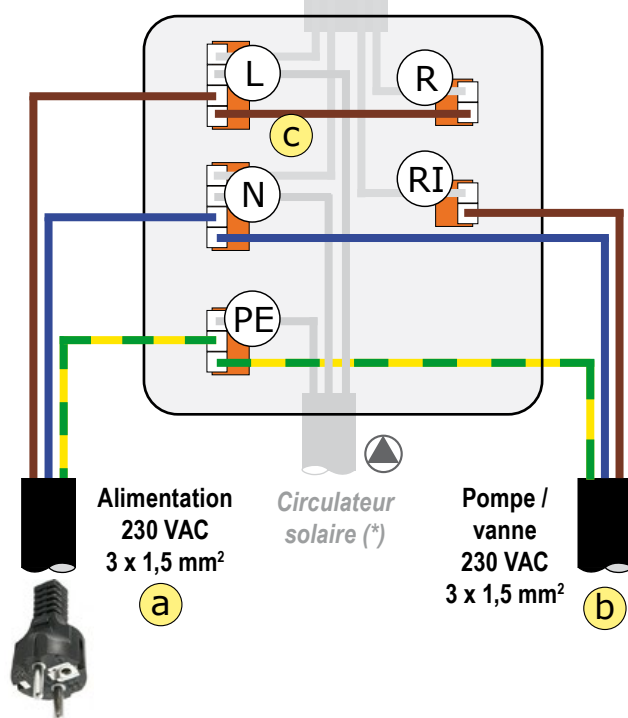
Câblage de connexion au contrôleur (\*)



- Amener l'alimentation 230 VAC aux bornes **L**, **N** et **PE** (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>), à l'aide d'une prise Shuko 10 A.
- Connectez le contact sec de la chaudière ou de la source d'énergie aux bornes **R** et **RI**. Le contact fourni est **NO** (normalement ouvert)

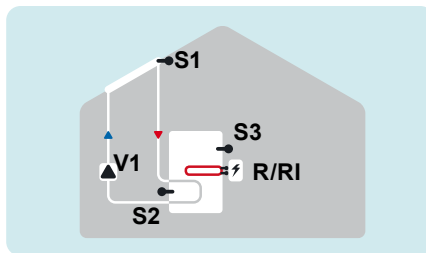
### Intégration de la chaudière avec contact sous tension (R/RI)

Câblage de connexion au contrôleur (\*)



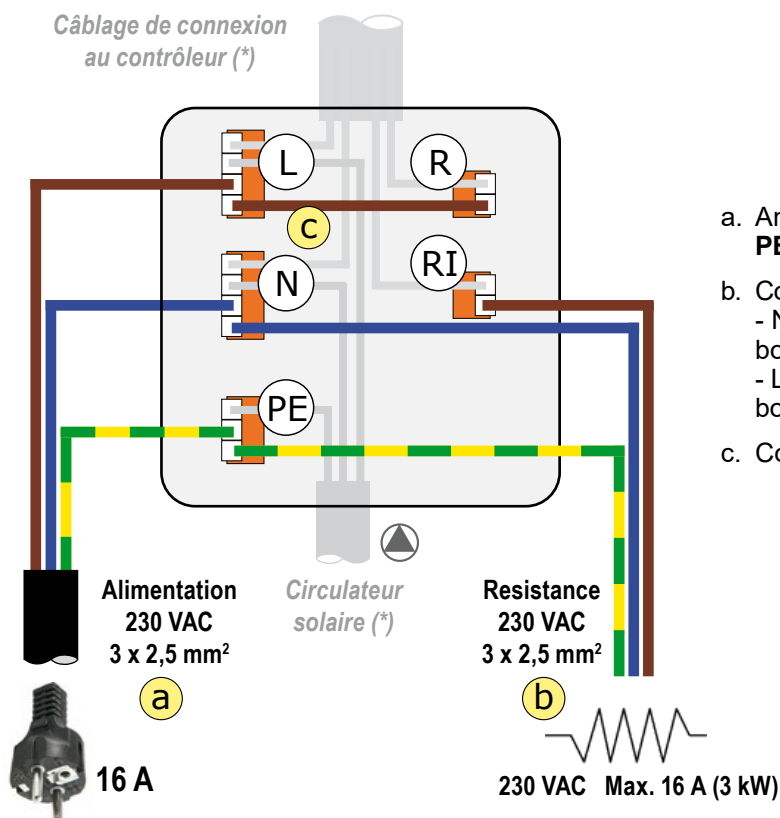
- Portare l'alimentazione 230 VAC ai morsetti **L**, **N** et **PE** (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>), à l'aide d'une prise Shuko 10 A.
- Connectez les fils de la source d'intégration (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>):
  - Neutre **N** et Terre **PE** doivent être connectés aux bornes correspondantes
  - Le fil de phase du circulateur/vanne doit être connecté à la borne **RI**.
- Connectez la borne **L** à la borne **R** (1,5 mm<sup>2</sup>)

(\*) **Attention.** Pour simplifier, dans les diagrammes, les connexions effectuées en production ont été grisé



Système solaire avec stockage et intégration électrique (résistance)

## Câblage électrique à effectuer dans la Power-Box (\*)



- Amener l'alimentation 230 VAC aux bornes **L**, **N** et **PE** (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>), à l'aide d'une prise Shuko 16 A.
- Connecter les fils de la résistance électrique (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>):
  - Neutre **N** et Terre **PE** doivent être connectés aux bornes correspondantes
  - Le fil de phase de la résistance doit être connecté à la borne **RI**.
- Connecter la borne **L** à la borne **R** (2,5 mm<sup>2</sup>)

(\*) **Attention.** Pour simplifier, dans les diagrammes, les connexions effectuées en production ont été grisé

### Power Box:

Dans la boîte d'alimentation externe, les bornes sont identifiées par le numéro indiqué sur la gaine d'isolation du fil correspondant. Reportez-vous à l'étiquette située sous le capot du boîtier d'alimentation pour identifier la correspondance entre le numéro du fil et sa fonction.



Conessioni /  
Connections:

1 = L  
2 = N  
3 = RI  
4 = R  
PE = PE



Mains  
230VAC