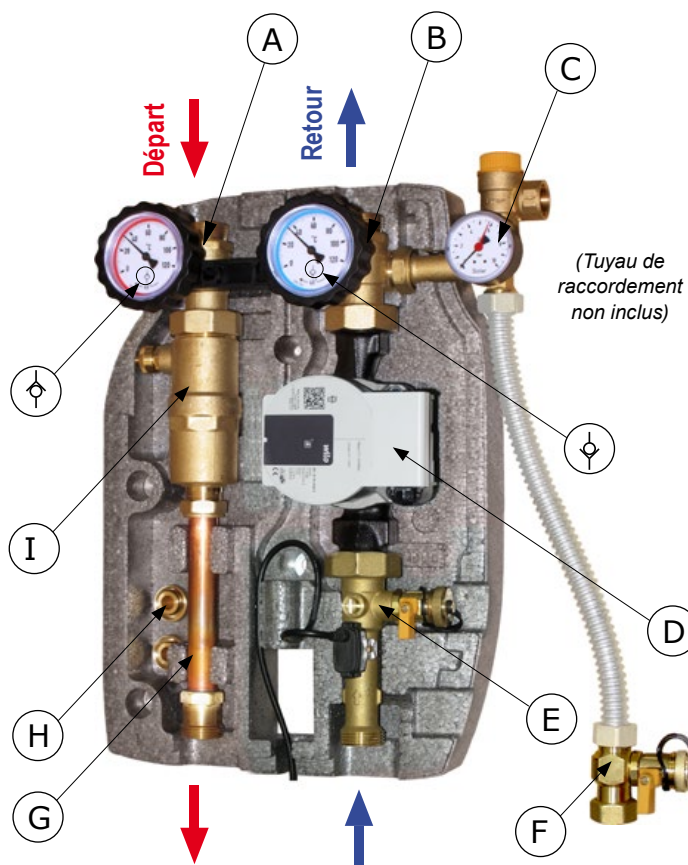




Instructions d'installation

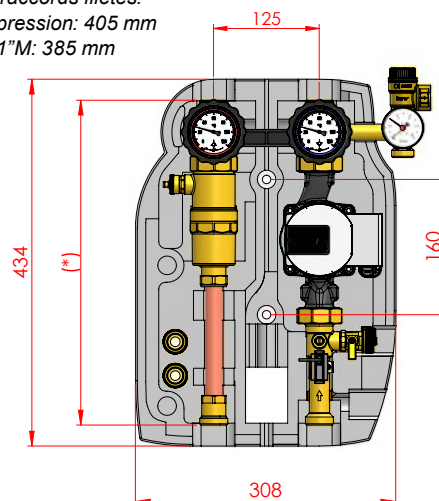


DIMENSIONS

Coque isolation EPP: Il comprend un insert pour le régulateur solaire, adapté au passage des câbles d'alimentation et des sondes.
Dimensions: 308x434x169 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



COMPOSANTS PRINCIPAUX

- A. Vanne à boisseau sphérique, avec poignée thermomètre et clapet anti-thermosiphon 10 mbar qui peut être exclu. Thermomètre à anneau rouge intégré, plage 0°C-120°C.
- B. Vanne à boisseau sphérique, avec poignée thermomètre et clapet anti-thermosiphon 10 mbar qui peut être exclu. Thermomètre à anneau bleu intégré, plage 0°C-120°C.
- C. Unité de sécurité 6 bar avec manomètre 0-10 bar avec raccordement au tuyau flexible du vase d'expansion (non inclus).
- D. Circulateur synchrone à haut rendement contrôlée par signal PWM, Solaire.
- E. Débitmètre avec régulation de débit numérique VFS avec unité de rinçage.
- F. Connexion pour le remplissage du système.
- G. Zone de fixation du capteur de température en contact avec le tuyau.
- H. Paire de raccords de tuyaux pour le rinçage et le remplissage.
- I. Dégazeur avec soupape de purge manuelle.

MAINTENANCE

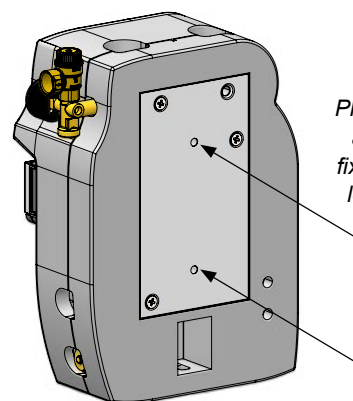
Pour l'entretien ou le remplacement du circulateur, fermez la vanne à boisseau sphérique (B) et la tige de régulation (E) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Une fois le service terminé, ouvrez à nouveau les deux vannes à boisseau sphérique et rétablissez la pression de l'installation.

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.

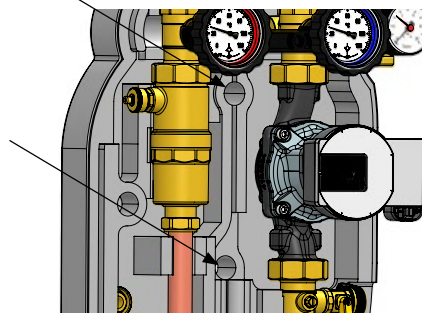
DOMAINE D'UTILISATION

Pour une puissance jusqu'à 50 kW.



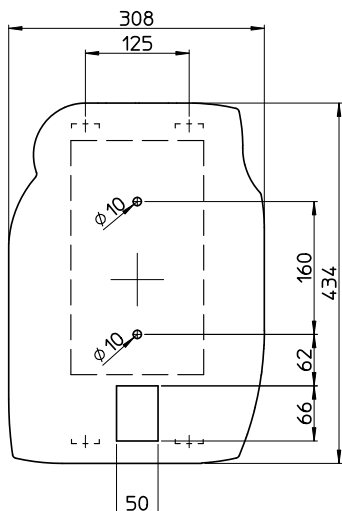
Plaque métallique à l'arrière pour fixer la station sur le mur ou sur le ballon.

Trous de fixation $\varnothing 10$ 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.

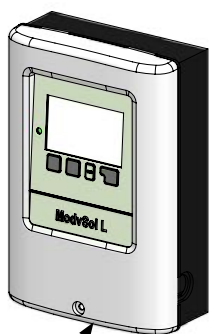
STATION SOLAIRE S2 SOLAR 30 L VFS



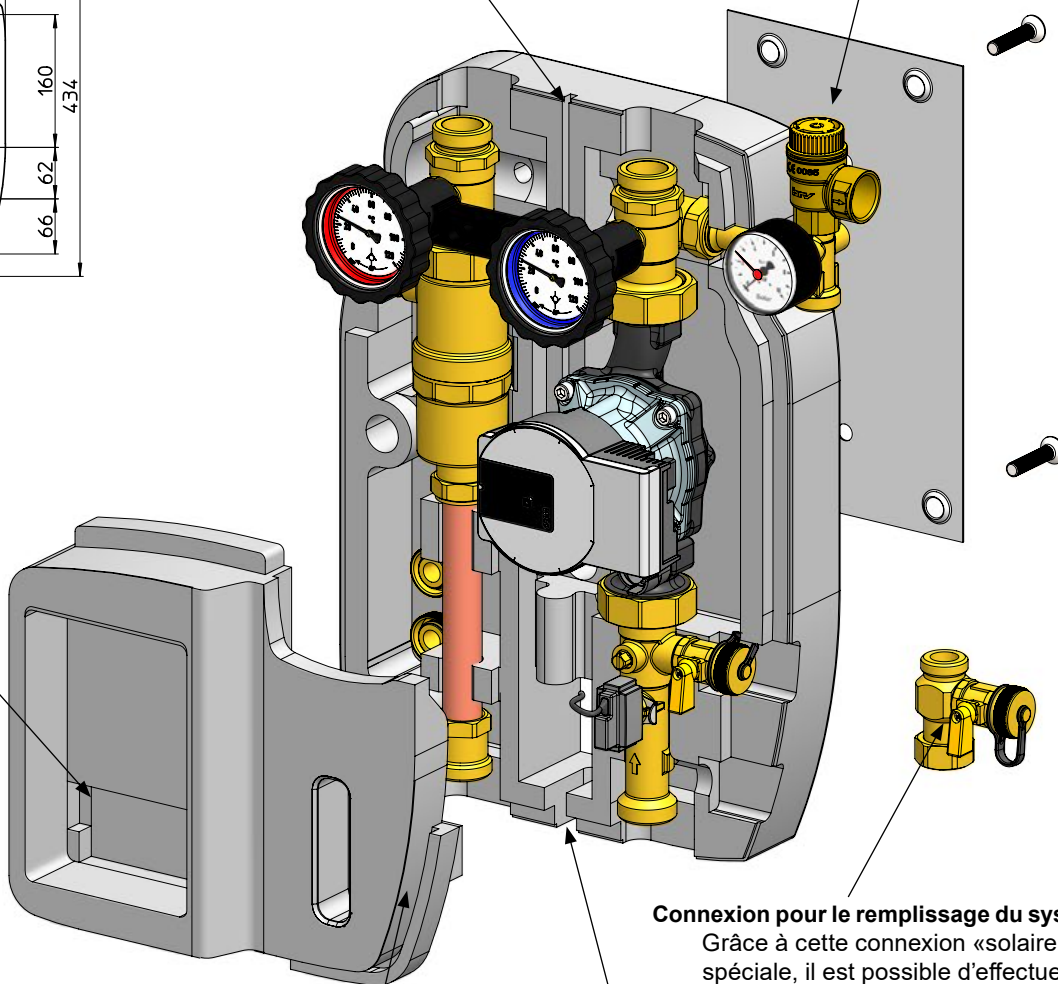
Passage du câble sonde positionné sur le panneau solaire.

Support arrière pour la fixation de l'unité au mur ou sur le ballon.

Boîtier pour le régulateur solaire
Sur le côté du boîtier, il y a un passage qui permet aux câbles d'atteindre le compartiment central de sortie des câbles.



Sortie de câblage du régulateur solaire (sondes, alimentation, circulateur).



Connexion pour le remplissage du système
Grâce à cette connexion «solaire» spéciale, il est possible d'effectuer facilement des opérations de remplissage du système. Inclus dans la fourniture, il doit être connecté entre le tuyau (en option) et le vase d'expansion.

Câble circulateur

Le boîtier pour le régulateur solaire a un passage dédié pour le câble d'alimentation du circulateur. Ce passage s'étend le long du profil extérieur du boîtier, normalement recouvert par le capot isolant, et permet de guider le câble le long d'un chemin spécifique isolé des sources de chaleur.

Compartiment de sortie câblage

Dans ce compartiment, isolé thermiquement du reste du module, tous les câblages et sondes de température sont collectés et triés. Grâce à la double ouverture obtenue dans l'isolation, les câbles peuvent sortir à la fois vers le bas et vers l'arrière, en fonction des besoins d'installation.



Connexion électrique: Le module est entièrement câblé. Prévoyez une prise de type Shuko pour la connexion au réseau électrique. Tension: 230 VAC \pm 10%. Fréquence: 50 \div 60 Hz..

STATION SOLAIRE S2 SOLAR 30 L VFS

COMPOSANTS ET FONCTIONNEMENT



CAR 10 mbar

Clapet anti-retour solaire 10 mbar intégré dans la vanne à boisseau sphérique, tant à la livraison qu'au retour. 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.



Dégazeur

Le dégazeur est un dispositif qui sépare en continu l'air qui pourrait circuler avec le fluide. L'air est collecté dans la zone supérieure du tube de dégazage, et peut être éliminé par la purge, pendant le fonctionnement du système. **Dévissez la bague moletée pas plus d'un demi-tour.** L'opération doit être effectuée occasionnellement, pour maintenir l'efficacité du circuit.



Dégazeur: Pour éviter les fuites directes de liquide, étant donné la température de fonctionnement élevée, il est conseillé de connecter un tube à l'extrémité de la soupape de purge manuelle.



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 numérique VFS

Grâce à ce dispositif spécial, les réglages ou calibrages du module hydraulique ne sont plus nécessaires. En effet, le régulateur solaire va réguler la vitesse du circulateur pour obtenir le meilleur rendement du système solaire. Le débit sera affiché sur l'écran LCD. Plage de mesure: 2-40 L/min.



SÉCURITÉ: le câble du capteur VFS ne doit pas être mis en contact et / ou enroulé autour du tuyau.

Ce câble, étant en PVC, ne convient pas pour températures supérieures à 80°C Le bon chemin qui doit suivre le câble est celui montré en photo: de cette façon il n'entre pas en contact avec des composants à haute température. Le câble est également maintenu en place grâce au passage à gauche.

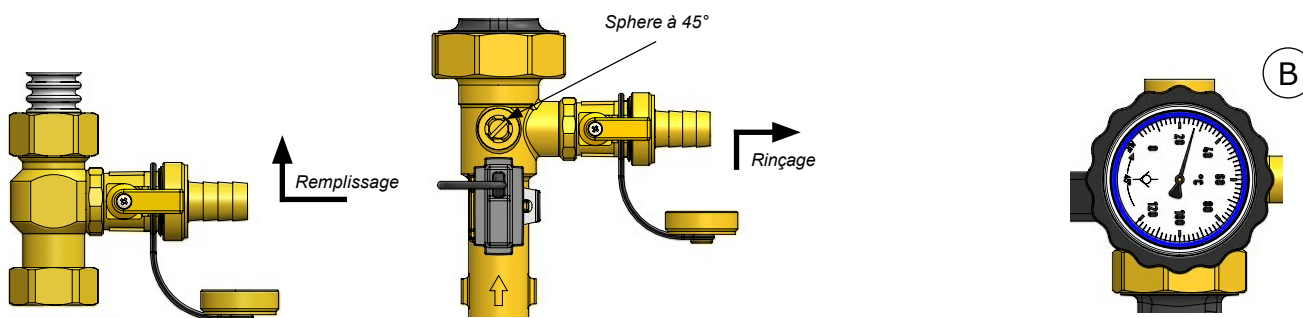


Remarque: pour les instructions concernant l'installation et le fonctionnement du régulateur solaire, reportez-vous au manuel spécifique inclus.

STATION SOLAIRE S2 SOLAR 30 L VFS

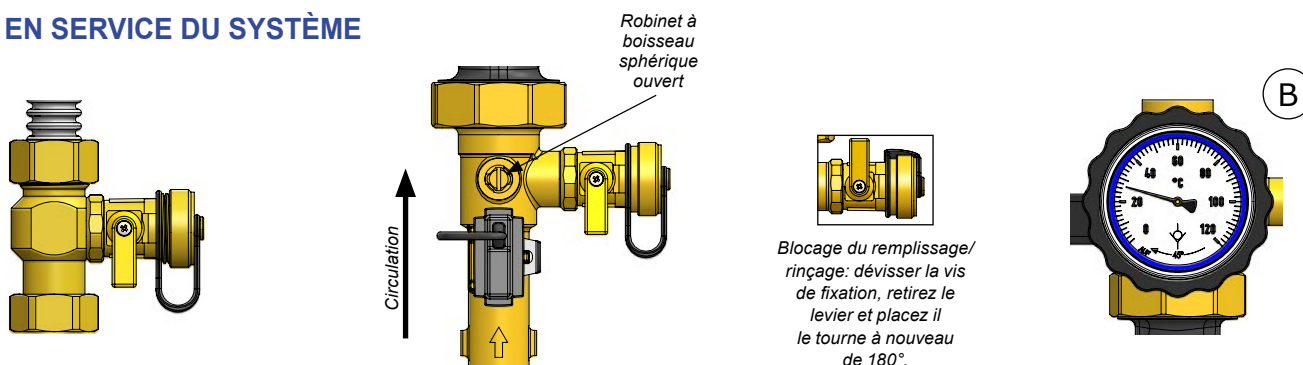
REPLISSAGE DU SYSTÈME

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 de remplissage et de rinçage latéraux, puis insérez les connecteurs de tuyau en les reliant au système de remplissage;
4. - Positionner la tige de réglage VFS à environ 45°;
5. - Fermer la vanne à boisseau sphérique (B) (thermomètre bleu) en le tournant de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre;
6. - Ouvrez les vannes de remplissage et de rinçage;
7. - Chargez le système en l'amenant à la pression requise par le projet.

MISE EN SERVICE DU SYSTÈME



1. - Fermer les vannes de remplissage et de rinçage latéraux;
2. - Retirez le tuyau qui n'est plus utilisé et revissez les bouchons.
3. - Pour éviter l'ouverture accidentelle des robinets latéraux, il est conseillé de verrouiller les boutons en position fermée, comme illustré;
4. - Rouvrir la vanne à boisseau sphérique (B) (thermomètre bleu);
5. - Rouvrir la vanne à boisseau sphérique VFS (tige de réglage);

AFFICHAGE DE LA SORTIE THERMIQUE DU SYSTÈME

Le régulateur solaire ModvSol L est capable de calculer la production d'énergie thermique fournie. En fait, dans le menu «**2. Statistiques**», il est possible de visualiser la «production solaire» totale, annuelle, mensuelle, hebdomadaire et quotidienne (Fig. 2). Ces données, exprimées en kWh, peuvent également être visualisées sous forme de graphique.

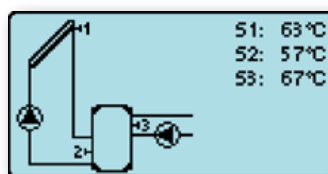


Fig. 1

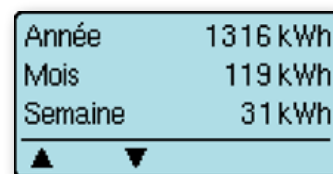


Fig. 2



ANOMALIES VFS

En cas de dysfonctionnements ou d'anomalies du débitmètre VFS, veuillez respecter les règles suivantes:

- ✓ Vérifiez que le capteur VFS installé dans le module hydraulique coïncide avec celui sélectionné dans le menu **6.9.2. Type de VFS**. S'il ne correspond pas, modifiez la sélection.
- ✓ Connectez électriquement votre système solaire à la terre pour éviter que des courants parasites ou d'autres appareils électroniques ne perturbent le VFS et compromettent ainsi la précision de lecture de l'instrument.
- ✓ Vérifiez que la vitesse de rotation maximale du circulateur (menu **6.3.5. Vit.Min.** 30% par défaut) crée au moins un débit minimum de 3,5 L/min. (à 60°C avec un mélange d'eau et de glycol). Si à la vitesse de rotation minimale, le VFS ne lit aucune valeur, augmentez ce paramètre (par exemple 60%).
- ✓ Vérifiez que la vitesse de rotation maximale du circulateur (menu **6.3.4. Vit.Max.** 100% par défaut) ne crée pas un débit supérieur à 40 L/min. Dans ce cas, diminuez cette valeur (par exemple 90%).
- ✓ Précision VFS avec 40% de glycol et de mélange d'eau: ±5%.