

8008 – GROUPE DE TRANSFERT POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES Connexions départ et retour

NOTICE D'INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Fonction:

Les groupes de transferts sont utilisés dans le circuit primaire des installations solaires thermiques afin de contrôler la température dans l'accumulateur d'eau chaude. L'unité contient des dispositifs de fonctionnement et de sécurité permettant un contrôle optimisé du groupe.

Notre groupe de transfert offre une solution compacte et complète, intégrant tous les composants nécessaires pour une circulation optimale du fluide et donc un parfait rendement de votre installation solaire.

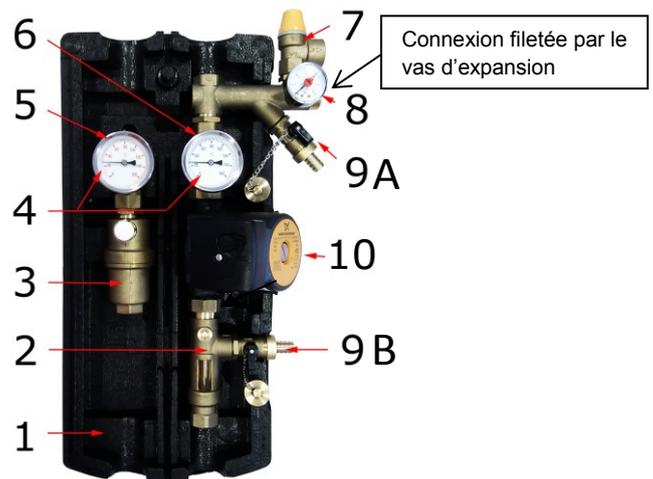


Spécificités techniques:

- Teneur max. en glycol: 50%
- Température max. d'exercice (excepté composants spécifiques): 180°C
- Pression max. de d'exercice: 10 bar
- Plage de température soupape sécurité: -30 ÷ 160°C
- Tare de la soupape de sécurité: 6 bar
- Pression min. d'ouverture de la vanne d'arrêt avec clapet AR: $\Delta p: 2kPa$
- Réglage du débitmètre: 1 ÷ 13 l/min
- Température max. débitmètre: 120°C
- Échelle manomètre: 0 ÷ 6 bar
- Échelle thermomètre: 0 ÷ 160°C
- Raccordements départ et retour: 3/4" H
- Raccordement remplissage/vidange: 3/4" M avec le support de tuyau
- Raccord de tuyau (pour vase d'expansion): 3/4" M

Composants:

1. Coque d'isolation EPP
2. Débitmètre + régulateur de débit
3. Séparateur d'air
4. Vannes d'arrêt avec clapets anti-retour (x2 derrière les thermomètres)
5. Thermomètre départ
6. Thermomètre retour
7. Soupape de sécurité (série 8004)
8. Manomètre
9. Robinets de remplissage et vidange (x2)
10. Circulateur



Remarque:

Le groupe de transfert est livré avec le couvercle de la coque d'isolation EPP.



AVERTISSEMENTS DE SECURITÉ

Avant d'installer le groupe de transfert, de sa mise en service ou de faire l'entretien, est indispensable lire les suivantes instructions de sécurité.

- Le groupe de transfert pour installations solaires doit être installé par un technicien certifié et en conformité avec les réglementations pertinentes.
- Si l'installation, la mise en service et l'entretien ne sont pas effectués selon cette notice d'installation, le groupe de transfert ne fonctionnera pas correctement et pourrait provoquer un accident.
- Vérifier que tous les raccords soient parfaitement étanches.
- En procédant le branchement hydraulique, veiller à ne pas forcer les vis. Avec le temps pourraient se vérifier fuites d'eau avec les conséquents dommages matériels ou corporels.
- L'eau à plus de 50°C peut causer des brûlures graves. Durant l'installation, la mise en service et l'entretien, prenez les précautions nécessaires pour que cette température ne représente aucun danger pour les utilisateurs.



AVERTISSEMENT:

Risque d'électrocution. Coupez l'alimentation électrique avant toute intervention. Le non-respect de ces indications peut entraîner des dommages matériels ou corporels.

La présente documentation d'installation et mise en service sera à disposition de l'utilisateur

8008 – GROUPE DE TRANSFERT POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES Connexions départ et retour

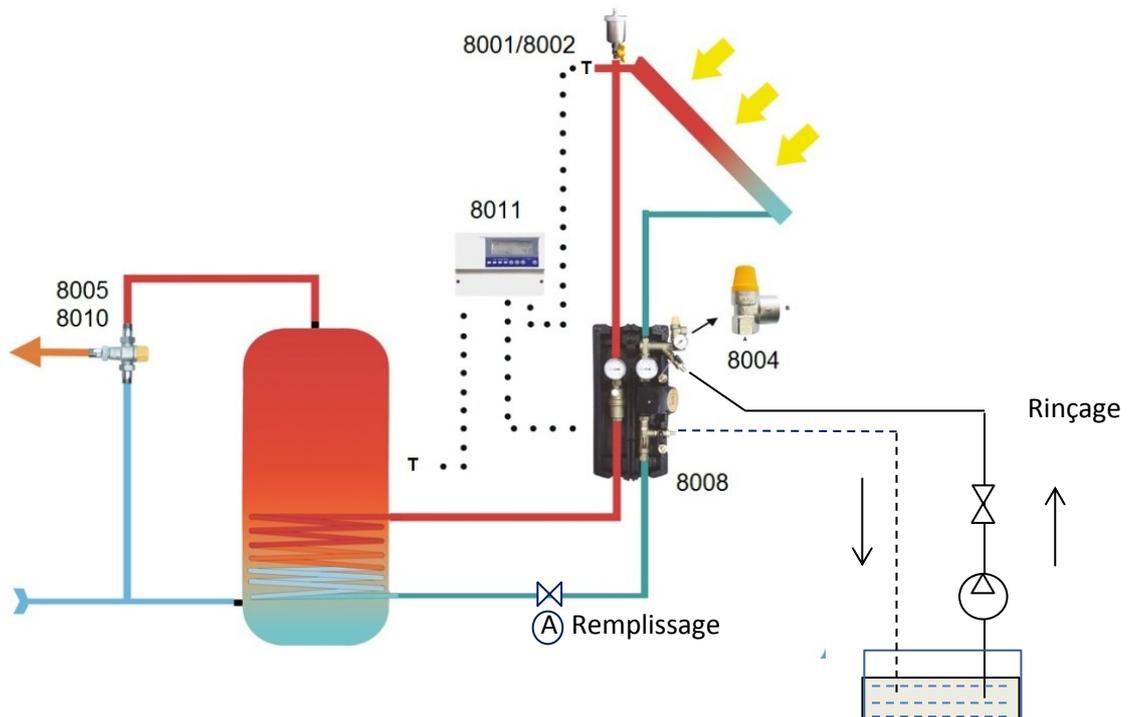
NOTICE D'INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

INSTALLATION

- Sortez le couvercle frontal de la coque d'isolation EPP. Pour cela il serait nécessaire sortir auparavant les thermomètres du circuit de départ (5) et du circuit de retour (6) dans la mesure où ils seraient prémontés. La coque arrière isolante EPP restera attachée au groupe de transfert.
- Ensuite, déterminez la place où sera installé le groupe de transfert en alignant et traçant la distance des trous pour leur fixation. Préservez le groupe de transfert à sa place dans sa coque isolante EPP. Percer les trous (en correspondance avec le diamètre de la vis fournie), insérez la vis fournie et fixez le groupe de transfert dans sa totalité au mur utilisant les vis de fixation fournies.
- Le manomètre (8) doit être monté sans joints filasse ou d'une autre nature et il doit être serré à fond. Toutefois, il pourra être ajusté pour faciliter la pose correcte de l'indicateur pour permettre la lecture. Pour faire le serrage à fond, appliquer une clé plate sur la forme hexagonale de laiton. Pour effectuer le réglage qui permette la lecture, est possible tourner à la main le boîtier métallique noir rond.
- Établir l'emplacement de l'installation du vase d'expansion à une distance compatible avec la longueur du flexible, utilisant le support fourni. Le support est idéal pour les vases d'expansion avec une capacité maximale de 24 l.
- Placer les tuyaux de toute l'installation et connecter le groupe de transfert. Resserrer à fond tous les raccords.
- Les raccords vissés sortent de l'usine testés et serrés sur la valeur correcte. Toutefois, durant la mise en service est nécessaire faire un essai d'étanchéité.
- Faire les connexions électriques de l'installation comme il est décrit à la notice d'installation du régulateur AC-FIX 8011.
- Insérez le couvercle frontal de la coque d'isolation.
- Insérez les thermomètres. Les thermomètres ont dans sa partie postérieure une vis qui permet sa calibration dans le cas de son dérèglement.

REPLISSAGE DE L'INSTALLATION

- Ouvrir la vanne d'arrêt AC-FIX 8002 combinée avec le purgeur d'air automatique AC-FIX 8001, installé au point le plus haut de l'installation solaire.
- Ouvrir les vannes d'arrêt (anti-retour) (4) tournant les axes des robinets à sphère à 45° avec une clé plate de 14mm (voir instructions qui concernent à la vanne d'arrêt (anti-retour)).
- Effectuer le remplissage à travers d'une pompe, il faut utiliser la vanne (A) située au point le plus bas de l'installation, jusqu'à l'élimination d'air à travers du purgeur automatique du point 1. Si l'installation solaire est chargée avec de l'eau mélangée avec antigel, les éventuels remplissages doivent se faire avec le même mélange avec proportions pareilles.
- Fermer la vanne d'arrêt du purgeur automatique.
- Fermer la vanne (A).



8008 – GROUPE DE TRANSFERT POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

Connexions départ et retour

NOTICE D'INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

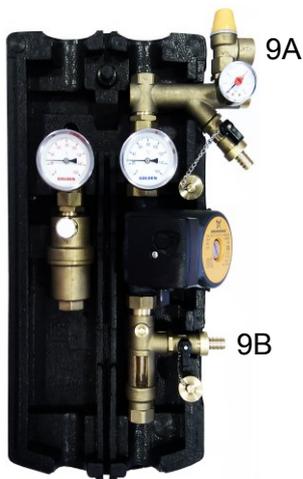
RINÇAGE DE L'INSTALLATION

1. Fermer le robinet à sphère du débitmètre (2) (voir instructions concernant au débitmètre).
2. Avec une pompe externe (séparée) appliquée au robinet de remplissage et vidange du groupe de sécurité (9A), laisser passer le fluide à travers des panneaux solaires et par le circuit d'échange thermique jusqu'à le fluide sorte par la vanne de remplissage et vidange du débitmètre (9B).
3. Ouvrir brièvement le robinet à sphère du débitmètre pour purger tout l'air de l'installation.



4. Laisser en marche la pompe externe pendant quelques minutes pour assurer un rinçage correct de l'installation.

MISE EN SERVICE



1. Fermer le robinet de remplissage et vidange (9B) du débitmètre et accroître la pression de l'installation jusqu'à la valeur maximale du design, via la pompe de charge externe appliquée au robinet de remplissage et vidange du groupe de sécurité (9A). Quand soit étendue la pression indiquée (voir manomètre (8)), fermer le robinet de remplissage et vidange du groupe de sécurité (9A).
2. Ouvrir les vannes du groupe (2) et (4) et démarrer la pompe.
3. Permettez le passage du fluide pendant une période de temps et vérifier l'étanchéité.
4. Rouvrir le purgeur automatique répétant l'étape d'échappement d'air (purge) de l'installation déclenchant brièvement le circulateur.
5. Rétablir la pression de fonctionnement désirée via la pompe de charge.
6. Le débit de l'installation peut être modifié avec le débitmètre. La modulation se fait via le robinet à sphère incorporé à ce dispositif situé sur l'échelle graduée (voir les caractéristiques du débitmètre). À cet effet, la pompe doit fonctionner à la position de puissance maximale. Pour régler ou limiter le débit, il est recommandé suivre les instructions du fabricant des panneaux solaires.
7. Après les premières heures de service, il faut répéter la purge d'air de l'installation, tant au point le plus élevé comme au séparateur d'air (s'il est compris au groupe). Une fois la purge d'air soit finie, vérifier la pression de l'installation et rétablir la pression d'efficacité désirée si est nécessaire.

VIDANGE DE L'INSTALLATION

L'opération de vidange est nécessaire si l'installation est chargée qu'avec eau et il y a du risque de gel.

1. Ouvrir les vannes d'arrêt avec clapets (anti-retour) (4) tournant le robinet à sphère à 45° avec une clé plate de 14 mm (voir instructions qui concernent aux vannes d'arrêt (anti-retour)).
2. Ouvrir les purgeurs d'air au point le plus haut de l'installation.
3. Ouvrir la vanne de vidange au point le plus bas de l'installation.

8008 – GROUPE DE TRANSFERT POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES
Connexions départ et retour

NOTICE D'INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

VANNES D'ARRÊT AVEC CLAPETS ANTI-RETOUR

Les vannes d'arrêt avec clapet anti-retour sont intégrées dans les robinets à sphère des thermomètres.

1. Ouvrir le robinet à sphère à 45° avec une clé plate de 14mm pour permettre le passage du fluide dans les deux sens. L'ouverture du clapet anti-retour est actionnée par la sphère (voir figure 1).
2. Lorsque le groupe de transfert pour installations solaires fonctionne normalement, les robinets à sphère doivent être entièrement ouverts.



Fig. 1

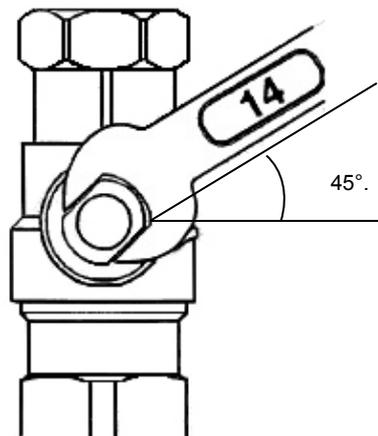
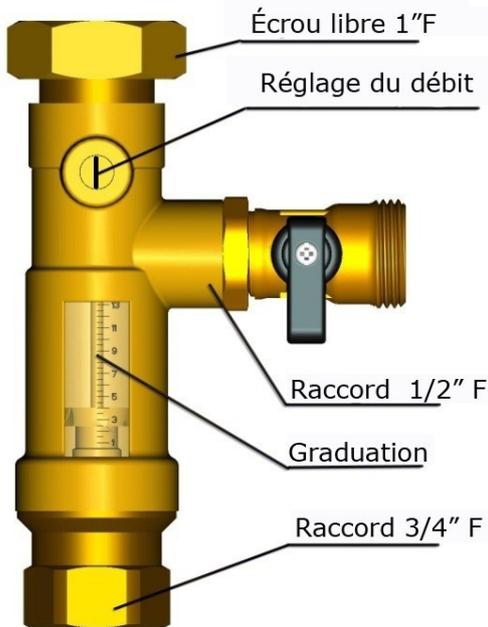
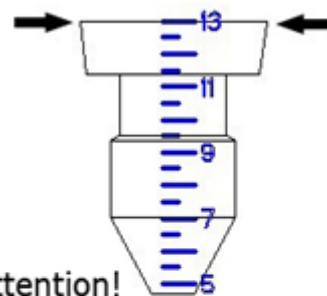


Fig. 2

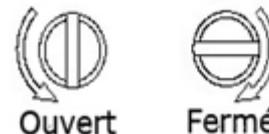
DEBITMÈTRE



Le niveau du débit est indiqué par le haut du flotteur.



Attention!
Veiller à utiliser un tournevis avec une forme adéquate pour régler le débit



- Le débitmètre mesure le débit avec une bouée et il est doté d'une vanne à sphère pour le réglage.
- **Le débitmètre doit être monté exclusivement en position verticale.**
- La plage de réglage est comprise entre 1 ÷ 13 l/m.

8008 – GROUPE DE TRANSFERT POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES Connexions départ et retour

NOTICE D'INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

SEPARATEUR D'AIR

Les groupes de transferts solaires avec connexions départ et retour sont équipés d'un séparateur-purgeur d'air sur la connexion départ. Les gaz libérés du fluide caloporteur s'accumulent dans la partie supérieure du séparateur d'air.

Les gaz accumulés doivent être régulièrement évacués (tous les jours après la mise en service, puis de manière hebdomadaire ou mensuel selon la quantité d'air), en actionnant la vanne de purge manuelle à l'aide d'un tournevis approprié. Afin de conserver l'efficacité optimale de l'installation solaire, il faut purger le circuit tous les 6 mois grâce au séparateur d'air.

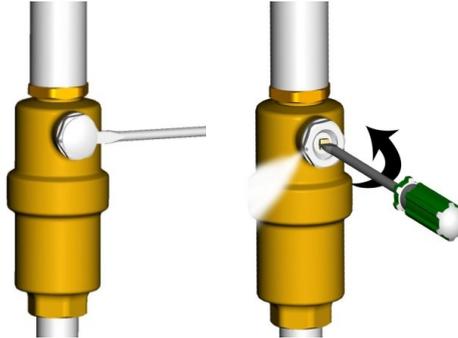


SCHÉMA D'APPLICATION

