

Station solaire 4.0 SER

Caractéristiques principales

C'est une unité de pompage, de régulation et de purge pour installation solaire.

- ✗ L'équilibrage hydraulique et la mesure de débit sont réalisées directement sur la station.
- ✗ Grâce à la vanne intégrée, la quantité de fluide nécessaire sur le circuit primaire est réglée et contrôlée de manière précise et aisée.
- ✗ Grâce aux échelles déjà étalonnées pour l'antigel, le spécialiste est en mesure de contrôler sur place les débits exacts. Cela permet de supprimer les formations et les instruments de mesure coûteux.
- ✗ Le montage peut être réalisé par une seule personne.



Les installations bénéficiant d'un équilibrage hydraulique et d'une purge corrects permettent un rendement énergétique optimal et sont donc plus rentables conformément aux règles d'économies d'énergie.

Avantages

- ✗ Montage et remplissage économiques (une seule personne).
- ✗ Grande facilité pour remplir et vidanger l'installation grâce au robinet multifonction.
- ✗ Possibilité d'obturation de la circulation dans le collecteur.
- ✗ Changement de la pompe très simple (coupure côté aspiration et côté refoulement).
- ✗ Réglage précis et rapide.
- ✗ Contrôle du fonctionnement grâce à l'indication directe du débit sur la vanne.
- ✗ Échelle de lecture en l/min, étalonnée pour les mélanges au glycol $\square = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$.
- ✗ Fiabilité de commande et faible entretien.
- ✗ Construction robuste.

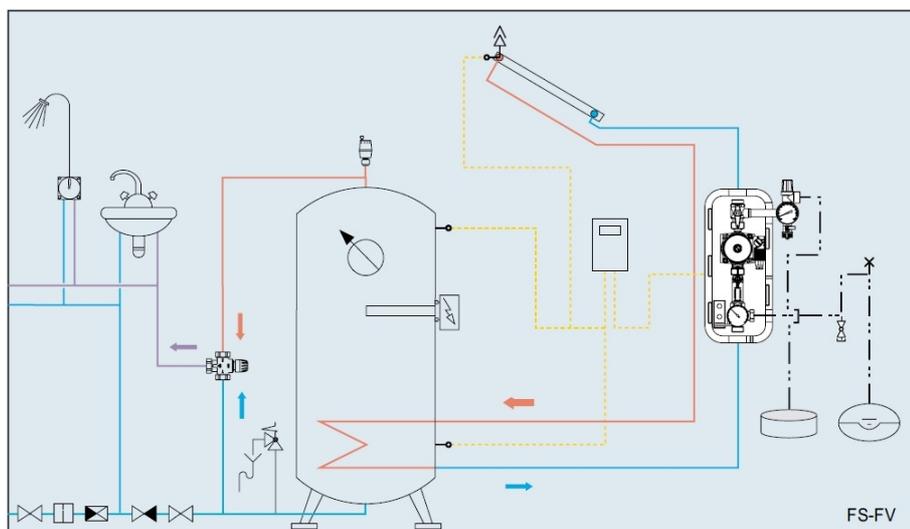
Fonctionnement

La mesure du débit utilise le principe du flotteur et du ressort antagoniste.

L'indicateur est intégré dans le corps de la vanne.

L'équilibrage est effectué avec un tournevis à la vis de réglage. La marque de lecture est le bord inférieur du flotteur.

La station solaire doit être montée verticalement.



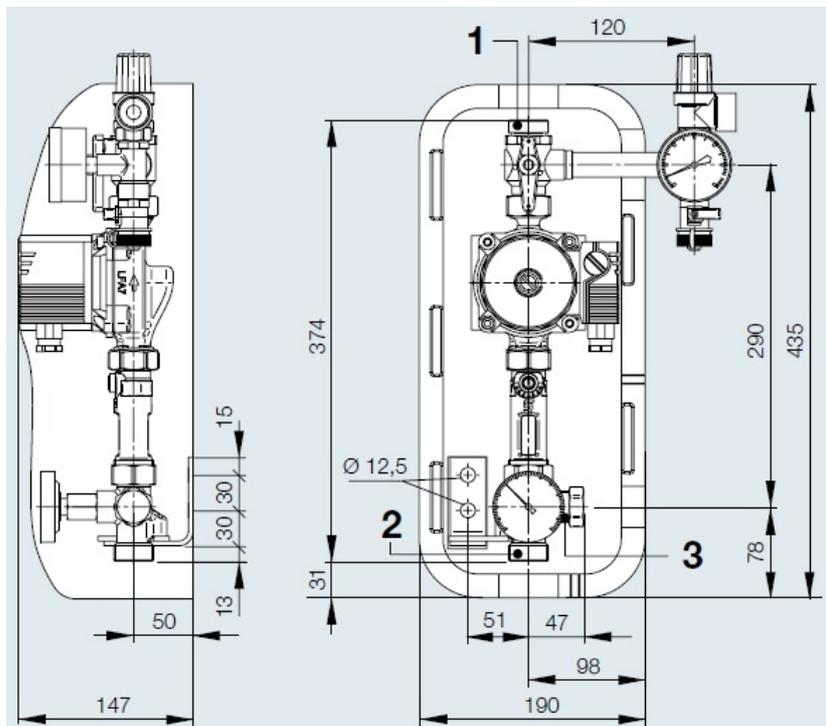
Station solaire 4.0 SER

Station solaire version 1 voie avec soupape

Spécifications

- ✗ Station solaire prête au raccordement, servant à la circulation du fluide solaire, avec éléments de fixation.
- ✗ Montage sur le circuit de retour.
- ✗ Vanne de régulation et d'arrêt intégrée, avec indication directe du débit réglé en l/min.
- ✗ Soupape de retenue intégrée dans le robinet à bille.
- ✗ Optimisée pour l'utilisation dans le secteur solaire. Lecture des valeurs, pour un fluide de viscosité $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$, directement sur le voyant, pendant le réglage, sans avoir à utiliser de tableaux, diagrammes et appareils de mesure.

Dimensions



Caractéristiques techniques

- ✗ Température de service maxi. : TB 110°C
- ✗ Pression de service max. : PB 8 bars
- ✗ Pression de réponse du groupe de sécurité. : 6 bars
- ✗ Valeurs kvs et plage de mesure suivant tableau « Liste des modèles ».
- ✗ Éléments du corps de robinetterie en laiton.
- ✗ Matériau des pièces intérieures : acier inoxydable, laiton et matière plastique.
- ✗ Voyant en verre borosilicate.
- ✗ Joints toriques en EPDM.
- ✗ Joints plats adaptés aux installations solaires, résistant aux températures élevées.
- ✗ Matériau d'isolation : EPP.
- ✗ Filetage selon ISO 228.
- ✗ Précision de mesure : $\pm 10 \%$ (par rapport à la valeur finale).

Fluides transportés

- ✗ Mélanges à base d'eau avec additifs anti-corrosion et antigel courants (Échelle de mesure étalonnée pour une viscosité $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$).
- ✗ Eau de chauffage (VDI 2035)
- ✗ Eau froide

Référence	Plage de mesure ¹	k_{vs}^2	Pompe de circulation
4.0ER+soupape	4,0 – 16,0 l/min	3,3	WILO ST20/6-3

1. Échelle de lecture pour mélange eau/glycol $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$

2. k_{vs} [m³/h] pour $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$