

## Groupe de transfert SEU21 site isolé

### Fonctionnement

Le groupe SEU21 fonctionne « au fil du soleil » et ne nécessite pas de batterie.

Hormis l'alimentation électrique, les caractéristiques sont analogues à celles du groupe de transfert 4SZR.

L'alimentation par un panneau HTC 22 Watts est tout à fait adaptée, voir fiche technique.

L'utilisation d'un régulateur de charge SDControl est recommandée avec ce système pour réguler le fonctionnement de la pompe.

La station solaire doit être montée verticalement pour que l'unité de purge fonctionne parfaitement.



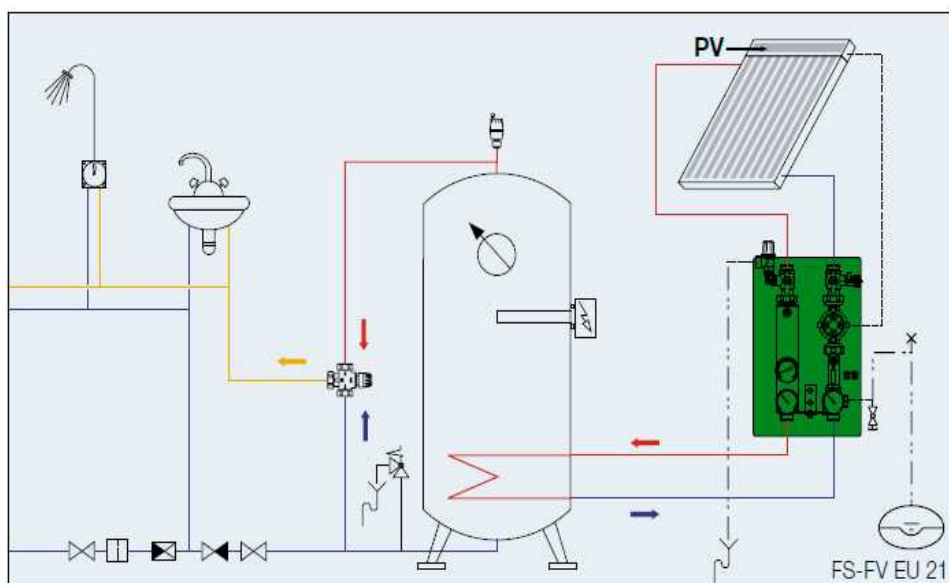
### Caractéristiques principales

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.

### Avantages

- × Fonctionnement possible en mode solaire autonome grâce au panneau photovoltaïque.
- × Pompe à courant continu adaptée à ce type d'installation
- × Montage et remplissage pratiques (une seule personne)
- × Grande facilité pour remplir et vidanger l'installation grâce à la vanne multifonction
- × Vanne d'isolement permettant d'isoler le côté panneau solaire du reste de l'installation.
- × Changement des vitesses (donc du débit) de la pompe très simple, réglage précis et rapide
- × Contrôle du fonctionnement grâce à l'indication directe du débit
- × Échelle de lecture en l/min, étalonnée pour les mélanges au glycol de viscosité  $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$
- × Séparation constante de l'air du fluide solaire durant le fonctionnement grâce au purgeur.



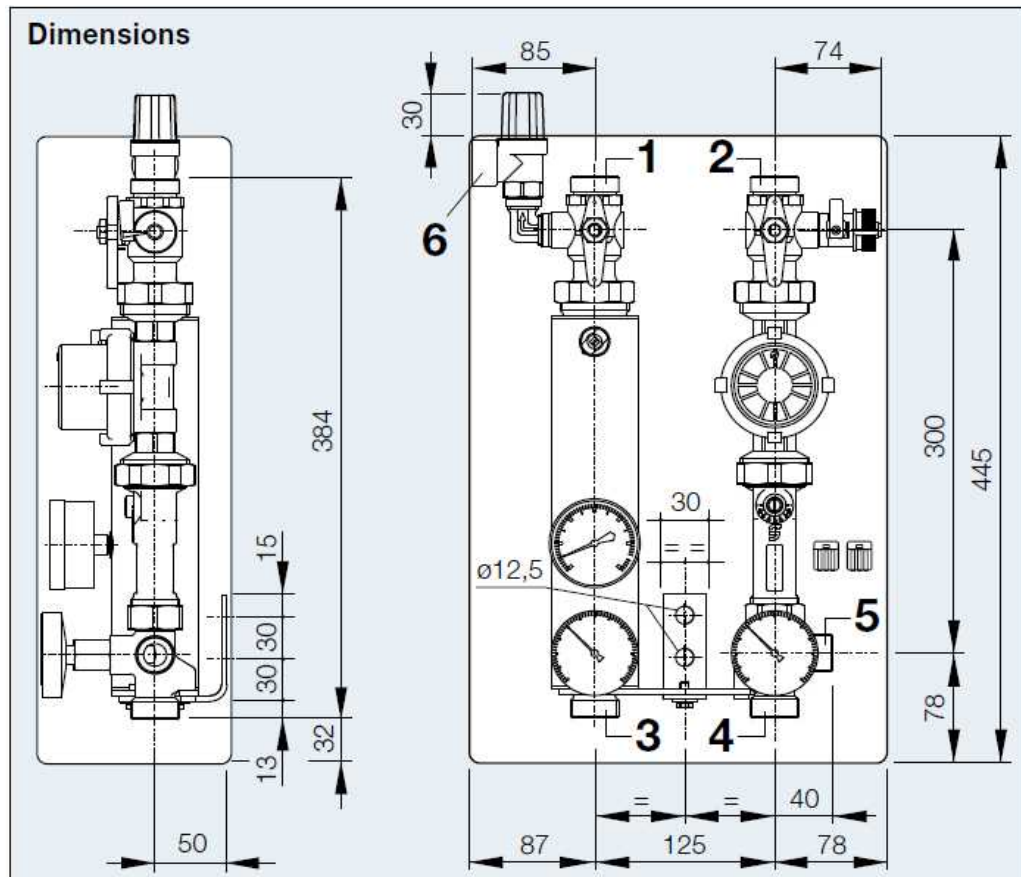
## Groupe de transfert SEU21 site isolé

### Spécifications

- \* Station solaire SEU 21 prête au raccordement, servant à la circulation et à la purge du fluide solaire, avec éléments de fixation (modèle d'utilité protégé).
- \* Vanne de régulation et d'arrêt intégrée, avec indication directe du débit réglé en l/min.
- \* Clapet anti-retour intégré dans les robinets à billes. Optimisée pour l'utilisation dans le secteur solaire.

- 1 Filetage extérieur 1" M (ligne en provenance du collecteur)
- 2 Filetage extérieur 1" M (ligne vers le collecteur)
- 3 Filetage extérieur 1" M (ligne vers du ballon de stockage d'eau chaude)
- 4 Filetage extérieur 1" M (ligne en provenance du ballon de stockage d'eau chaude)
- 5 Filetage extérieur 3/4" M (conduite du vase d'expansion)
- 6 Filetage intérieur 3/4" F (conduite d'évacuation du groupe de sécurité)

### Dimensions



### Caractéristiques techniques

- Température maximum de service :
  - Arrivée (côté purge) : 160 °C
  - Retour (côté pompe) : 95 °C
- Pression maximum de service : 6 bars
- Soupape du groupe de sécurité tarée à : 6 bars
- Puissance recommandée pour le panneau photovoltaïque : PV 25 – 30 W (pointe)
- Matériau du tube de purge : acier laqué.
- Éléments du corps de robinetterie en laiton.

- Matériau des pièces intérieures : acier inoxydable, laiton et matière plastique.
- Écran d'affichage des mesures en verre.
- Remarque : Déconnexion de sécurité de la pompe à 95°C

### Fluides transportés

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

Réf.	Plage de mesure <sup>1</sup>	$k_{vs}^2$	$k_{vs}^3$	Pompe de circulation
SEU21	1,5 – 6,0 l/min	1,5	6,1	LAING D5 SOLAR

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

2.  $k_{vs}$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] pour  $U=1 \text{ mm}^2/\text{s}$  dans circuit retour (côté pompe)

3.  $k_{vs}$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] pour  $U=1 \text{ mm}^2/\text{s}$  dans circuit d'alimentation (côté purge)