

S2 EXCHANGE - MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Liste et caractéristiques techniques de base des principaux composants



SECURITE: veuillez lire attentivement les notices de montage et de mise en marche avant d'utiliser ce dispositif, à fin d'éviter des accidents et des dégâts à l'installation provoqués par un emploi impropre du produit. Veuillez garder ce manuel pour des consultations futures.

(A) Echangeur de chaleur
Echangeur de chaleur à plaques, asymétrique, soudo-brasé en acier AISI 316. Trois modèles pour autant de puissances gérables: 5 kW, 10 kW, et 20 kW.

Entrée circuit primaire
(départ du circuit solaire)

Retour circuit primaire
(retour circuit solaire)

Autocollant d'identification de la côté de l'échangeur avec les pertes de charge les plus faibles.



B

(B) Connexions
Quatre connexions latérales pour la liaison de différentes sortes d'accessoires à chaque branche: unités de sécurité, liaison pour sondes de température, vanne de remplissage et de vidange, etc.

CE

C

(C) Puits porte sonde
Puits porte sonde $\varnothing 6$ mm pour la connexion d'une sonde de température PT1000.



Sortie circuit secondaire
(retour vers le ballon/tampon)

Entrée circuit secondaire
Départ du ballon/tampon



Coque isolante en PPE
Encombrement:
250 x 143 x 218 mm.



Echangeur asymétrique

L'échangeur est asymétrique, c'est-à-dire que les pertes de charge à l'intérieur sont différentes entre les deux circuits: primaire et secondaire. Donc l'orientation du module par rapport aux connexions est significatif. L'autocollant jaune avec l'inscription «Faibles pertes» indique le côté de l'échangeur qui appartient au circuit avec le pertes de charge les plus élevées. Voir l'indication sur l'illustration au-dessus. Pendant la connexion du module à l'installation il est très important de s'assurer que cette orientation soit respectée.

S2 EXCHANGE - MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Caractéristiques techniques

Pression maximale statique: **10 bar (PN10)**
 Température en continue: **100 °C**
 (sur un temps limité: **160 °C pendant 20 s.**)
 Connexions: **1" écrou (circuit solaire primaire)**
x 1" Mâle (circuit ballon secondaire)

Modèles disponibles

✓ Trois modèles, pour puissances jusqu'à 5 kW, 10 kW et 20 kW.

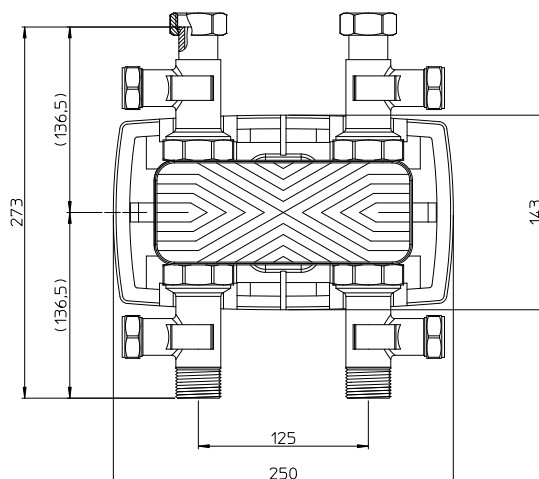
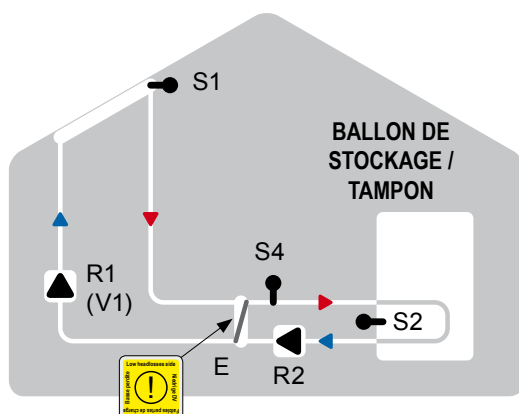


Schéma standard



- ✓ **S1**: Sonde de température du capteur.
- ✓ **S2**: Sonde de température du ballon (ballon de stockage/tampon).
- ✓ **S4**: Sonde de température sur le départ au ballon (ballon de stockage/tampon).
- ✓ **R1(V1)**: Circulateur solaire à haut rendement (primaire). Le débit est réglé et établi par le débitmètre.
- ✓ **R2**: Circulateur à haut rendement du circuit ballon de stockage/tampon (secondaire).
- ✓ **E**: Echangeur à plaques.

Champ d'utilisation

Pour puissance jusqu'à:	3,5 kW	5 kW	10 kW	20 kW
Surface du capteur (maxi):	7,5 m ²	10 m ²	20 m ²	40 m ²
Débit du circuit solaire (maxi): (technologie "High Flow")	5 l/min	7 l/min	15 l/min	28 l/min
Perte de charge côté solaire (primaire) * :	0,1 mH ₂ O	0,2 mH ₂ O	0,3 mH ₂ O	0,5 mH ₂ O
Débit côté secondaire:	400 l/h	690 l/h	1.460 l/h	2.720 l/h
Perte de charge côté secondaire * :	0,4 mH ₂ O	1,2 mH ₂ O	1,6 mH ₂ O	2,3 mH ₂ O
Code:	304646-5KW	304646-5KW	304646-10KW	304646-20KW

* : Perte de charge d l'échangeur de chaleur seulement au débit maximum, avec référence au circuit correspondant.

NB: Les données sont simplement indicatives. Elles sont basées sur les considérations faites dans la section "l'elaboration d'une installation solaire" du catalogue ModviviS, selon la technologie "High Flow" (haut débit) et sur les performances moyennes des circulateurs. Les données doivent être comparées aux caractéristiques de l'installation qui doit être réalisée.

