

# ACCESSOIRES SOLAIRES

## Vase d'expansion solaire

Vase d'expansion cylindrique, avec membrane solaire jusqu'à une température max. de +99 °C.



Type	Surface du capteur	Contenu	Raccord	Réf.
SAG 18R	jusqu'à 6 m <sup>2</sup>	18 l	G 3/4"	1510040
SAG 25R	jusqu'à 10 m <sup>2</sup>	25 l	G 3/4"	1510041
SAG 33R	jusqu'à 15 m <sup>2</sup>	33 l	G 3/4"	1510042
SAG 50R*	jusqu'à 20 m <sup>2</sup>	50 l	G 3/4"	1510334
SAG 80R*	jusqu'à 30 m <sup>2</sup>	80 l	R 1"	1510044
SAG 100R*	jusqu'à 40 m <sup>2</sup>	100 l	R 1"	1510045
SAG 140R*	jusqu'à 50 m <sup>2</sup>	140 l	R 1"	1510046
SAG 200R*	jusqu'à 70 m <sup>2</sup>	200 l	R 1"	1510047
SAG 300R*	jusqu'à 125 m <sup>2</sup>	300 l	R 1"	1510049
SAG 500R*	jusqu'à 200 m <sup>2</sup>	500 l	R 1"	1510051



**Conseil technique** : les vases solaires sont fournis avec une pression d'alimentation d'env. 5 bars et doivent être réglés selon l'installation.

### Kit de raccordement pour vase d'expansion solaire

Tube ondulé en acier inoxydable avec vissages et accouplement rapide, jusqu'à 33 l avec support mural



Type	Désignation	Réf.
AS-SAG 34	Kit de raccordement 3/4" pour vases d'expansion jusqu'à 33 l, DN 15	1510315
AS-SAG 34 2 m	Kit de raccordement 3/4"; 2 m de longueur, pour vases d'expansion à partir de 50 l, DN 15	1510341
AS-SAG 1	Kit de raccordement 1"; 2 m de longueur, pour vases d'expansion à partir de 80 l, DN 20	1510316

### Vanne d'aiguillage à 3 voies avec moteur 220 V

Vanne d'aiguillage à 3 voies, hors tension, voie AB-A ouverte



Type	Raccordement	Réf.
3WW 34	fil. int. 3/4"	1510241
3WW 1	fil. int. 1"	1510242
3WW 54	fil. int. 5/4"	1510243

**Conseil technique :** Vanne d'aiguillage à 3 voies hors tension, voie AB-A est ouverte  
La voie peut être modifiée en tournant le boîtier moteur sur AB-B.

### Mitigeur d'eau sanitaire

Protection contre la brûlure et prélèvement d'eau sanitaire à température constante, convient à un max. de 8 appartements, Plage de températures 30 °-65 °C, débit à 3 bars max. 63 l/min



Type	Raccordement	Réf.
BMV 34	fil. ext. 3/4" avec vissage de réduction	1510328
BMV 1	fil. ext. 1" sans vissage	1510329

### Vanne de régulation de débit

Bypass Tacosetter haute température servant à réguler ou fermer des champs de capteur de grandeur différente.

Exploitation avec regard bypass jusqu'à 130 °C / 8 bars ; avec kit de fermeture (fourni) jusqu'à 185 °C/10 bars.

Réglage rapide grâce à une lecture directe du débit volumétrique en l/min. Position de montage au choix et sans maintenance.



Type	Raccordement	Plage de mesure	kvs (m³/h)	Réf.
TCS 2-12I	fil. int. 3/4"	2-12 l/min	2,2	1510296
TCS 8-30I	fil. int. 3/4"	8-30 l/min	5,0	1510297
TCS 10-40I	fil. int. 1"	10-40 l/min	8,1	1510298
TCS 20-70 I	fil. int. 1 1/4"	20-70 l/min	17,0	1510299

### Bouteille de purge

Purgeur automatique pour systèmes solaires avec raccords à bague de serrage et isolation, sans maintenance, température jusqu'à 180



Type	Raccordement	Désignation	Réf.
KE-H	22 mm	Purge du capteur horizontale	1510322
KE-H	22 mm	Purge du capteur verticale	1510323

# ACCESSOIRES SOLAIRES

## Manchon isolant en caoutchouc

Utilisable jusqu'à 175 °C, longueur de tuyau 2 m, non résistant aux UV et aux intempéries



Type	pour tuyau cuivre	Épaisseur de la strate isolante	Mètre/carton	Réf.
KA-ISO 22	22 mm	20 mm	64 ml	1510023
KA-ISO 28	28 mm	20 mm	48 ml	1510024
KA-ISO 35	35 mm	20 mm	36 ml	1510025

## Colle spécial pour caoutchouc



Type	Unité	Réf.
KA-KL	450 g/boîte	1510027

## Ruban adhésif pour caoutchouc



Type	Dimensions	Longueur	Réf.
KA-KB	50 x 3 mm	15 m	1510028

## Bande d'étanchéité en silicone

Pour parfaire l'étanchéité entre le serpentin et l'isolant. Tenue à la température entre -50 °C et +260 °C, soudure automatique, flexible et résistant aux UV.



Type	Unité	Réf.
SDB 40	40 x 2 000 mm	1510333

## Manchon de tuyau pour traversée de la toiture

Le manchon de tuyau à montage simple résistant aux intempéries avec fermeture peut être utilisé pour la traversée de la toiture par la tuyauterie solaire isolée. La livraison comprend des rivets Bulb-tite pour l'éternit ondulé et des vis auto-perceuses permettant le montage sur toutes les toitures de tôle, ainsi que du composant pour joint présenté sous la forme pratique d'une cartouche et une notice de montage.



Type	Désignation	Dimensions	Réf.
DD-RM	Kit de traversée de toiture pour tuyauterie solaire isolée	Ø 20-70 mm	1410230

### Coque isolante en aluminium pour tuyaux

Coque isolante en laine minérale avec revêtement de surface en film d'aluminium renforcé et chevauchement autoadhésif, fondue d'un côté, non résistant aux UV et aux intempéries, longueur : 1 m



Type	pour tuyau cuivre	Épaisseur de la strate isolante	Mètre/carton	Réf.
AL-ISO 18/22	18 mm	20 mm	42 ml	1510010
AL-ISO 22/20	22 mm	20 mm	36 ml	1510011
AL-ISO 22/30	22 mm	30 mm	25 ml	1510013
AL-ISO 28/20	28 mm	20 mm	30 ml	1510012
AL-ISO 28/30	28 mm	30 mm	18 ml	1510014
AL-ISO 35/30	35 mm	30 mm	16 ml	1510015
AL-ISO 42/30	42 mm	30 mm	12 ml	1510016

### Ruban adhésif en aluminium et polyester



Type	Largeur	Longueur	Réf.
AKB 50	50 mm	100 ml	1510009

# ACCESSOIRES SOLAIRES

## Liquide antigel et caloporteur

L'antigel liquide évite les dommages liés au gel dans l'installation solaire et la protège contre la corrosion. Ce liquide est biodégradable, adapté aux produits alimentaires et n'attaque pas les joints d'étanchéité utilisés dans les installations de chauffage. Il est testé ASTM et répond aux normes ÖNORM, AFSSA (France), KIWA-ATA (Pays-Bas)



### Tableau des mélanges

Concentration	Eau	Protection contre le froid
50 %	50 %	-38 °C
45%	55%	-30 °C
40%	60%	-24 °C

### Antigel

Pour capteurs avec charge thermique standard

Type	Désignation	Bidon	Protection contre le froid	Réf.
FWF-K	Concentré	24 l	Selon tableau	1510053
FWF-F	Prête à l'emploi	24 l	Jusqu'à -25 °C	1510054

### Antigel sans évaporation

Pour capteurs avec forte charge thermique en raison de la stagnation

Type	Désignation	Bidon	Protection contre le froid	Réf.
FWF-VSF	Prête à l'emploi	24 l	Jusqu'à -28 °C	1510055



**Remarque :** FWF-VSF ne doit pas être mélangé avec d'autres liquides caloporteurs ou avec de l'eau !

## Pompe de remplissage et de rinçage

La pompe permet le remplissage et le rinçage rapide et propre d'installations solaires avec liquide caloporteur. L'unité compacte se compose d'un chariot, d'un récipient de 50 l, de la pompe et de tuyaux ; température max. du liquide +60 °C



Type	Utilisation	Réf.
FP-S 50	Jusqu'à 50 l/min	1510164
FP-S 70	Jusqu'à 70 l/min	1510165

## Unité de décharge

L'unité de décharge permet de contrôler rapidement l'étanchéité de l'ensemble des raccordements hydrauliques établis entre les capteurs. Compacte, cette unité se compose de pièces en aluminium et en acier inoxydable. Convient à tous les kits de raccordement hydraulique (HAS-11 jusqu'à HAS-44)



### Unité de décharge pour capteurs modulaires et grande surface

Ce kit comporte : unité d'air avec manomètre, fermeture rapide, fiche de connexion DN 7,2 mm et unité d'obturation avec fermeture rapide


Type	Capteur	Tube ondulé	Tube de cuivre	Réf.
ADE 18	FM-S / FM-W	DN16	18 mm	1520003
ADE 22	FA, FI	DN20	22 mm	1520004



**Remarque :** Compression uniquement avec de l'air comprimé

### Clé de montage pour le raccordement de capteurs


Le kit comprend deux clés de montage qui contiennent les combinaisons de clés pour tous les raccords à bague de serrage utilisés dans les kit de base de montage des capteurs modulaires et grande surface (tailles de clés gravées).

Type	Désignation	Tailles de clés	Réf.
 <b>NOUVEAU</b> <b>MS/AB</b>	Clés de montage A et B	Clé de montage A (24, 27, 30 et 21, 25, 29) Clé de montage B (13, 24, 32 et 21, 25, 27)	<b>1410152</b>

### Dispositif de transport pour capteur modulaire


Le dispositif de serrage des capteurs FM aide au transport ou au montage.

Un kit nécessaire pour le transport par grue, 2 kits nécessaires pour le transport manuel.

Type	Capteur	Réf.
 <b>NOUVEAU</b> <b>TRV-FM</b>	Kit des dispositifs de transport FM (2 pièces)	<b>1410219</b>

### Malette de contrôle solaire

La mallette de contrôle solaire est utilisée pour la mise en service, ainsi que pour les contrôles annuels des installations solaires. Elle contient des marques de contrôle et de signalisation, un réfractomètre pour mesurer la concentration d'antigel, des bandes pH, un clinomètre, un compas, un manomètre et un protocole de réception.

Type	Désignation	Contenu	Réf.
	<b>SC</b>		<b>1510063</b>
<b>Commande supplémentaire</b>			
<b>SC-pH</b>	Bandes pH	84 bandes	<b>1510068</b>
<b>SC-PP</b>	Marque de contrôle	12 pièces	<b>1510069</b>
<b>SC-PP</b>	Plaque de signalisation	12 pièces	<b>1510071</b>
<b>SC-RM</b>	Réfractomètre	1 pièce	<b>1510070</b>