



Vases d'expansion



Station solaire complète



Régulateur

Vases d'expansion pour installations solaires

Absorbe le surplus de pression et évite l'écoulement du liquide caloporteur lors de la chauffe provoquant la dilatation du liquide. A associer à un ballon.



Capacité (L)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)	Pression max (bar)	Diamètre raccord mâle
5	240	200	1.2	10	3/4"
8	328	200	1.8	10	3/4"
12	305	270	2.8	10	3/4"
18	405	270	4.2	10	3/4"
25	425	320	5.8	8	3/4"
35	630	360	8	10	3/4"
50	590	485	11	10	1"

Initialement rempli avec de l'air sous une pression de 1.5 bar. Une valve de purge de gaz est située sous le vase.

Vases d'expansion sanitaires



Capacité (L)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)	Pression max (bar)	Diamètre raccord mâle
5	240	200	1.2	4	3/4"
8	328	200	1.8	4	3/4"
12	305	270	2.8	4	3/4"
18	405	270	4.2	4	3/4"
25	425	320	5.8	4	3/4"
35	465	360	8	4	3/4"
50	630	360	11	4	3/4"
80	590	485	18	6	1"
100	655	485	23	6	1"
140	945	485	32	6	1"
200	875	600	46	6	1"
250	1105	600	53	6	1"
300	1270	600	60	6	1"
400	1510	600	63	6	1"

Station solaire complète A-AX

Station solaire complète à une ligne conçue pour être installée sur le tuyau de retour du circuit de chauffage solaire. Dispose d'un régulateur électronique ainsi que de tous les composants hydrauliques nécessaires au fonctionnement d'un système de chauffage solaire.



Dimensions (mm)	200 x 550 x 180	Dispositif de sécurité avec vanne et manomètre
Diamètre nominal	DN 15	Vannes de remplissage et de vidange
Raccord	Femelle 3/4"	Support mural
Température max	120 °C	Coque protectrice isolante
Pression max	8 bar	Débitmètre 1 à 13 L/min
Pression d'ouverture du clapet antithermosiphon	200 mm colonne d'eau CE	Pompe thermique solaire 2 sondes (Pt1000)

Robinetterie en laiton. Joints en Téflon. Isolant EPP. Température maximale de courte durée : 180 °C. Alimentation 230 V.

Régulateur Électronique : modèle A (voir ci-après)

Station solaire complète A-BS

Station solaire complète à une ligne conçue pour être installée sur le tuyau de retour du circuit de chauffage solaire. Dispose d'un régulateur électronique ainsi que de tous les composants hydrauliques nécessaires au fonctionnement d'un système de chauffage solaire.



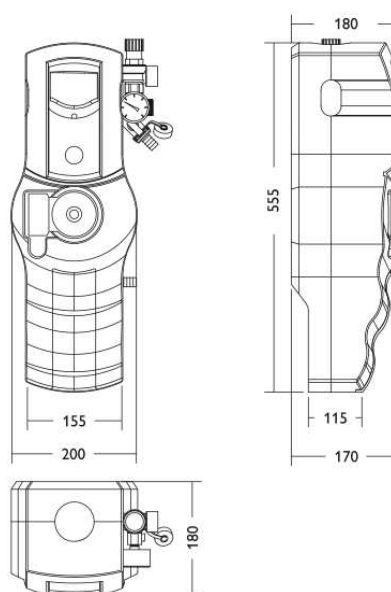
Dimensions	200 x 550 x 180 mm	Dispositif de sécurité avec vanne et manomètre
Diamètre nominal	DN 15	Vannes de remplissage et de vidange
Raccord	Femelle 3/4"	Support mural
Température max	120 °C	Coque protectrice isolante
Pression max	8 bar	Débitmètre 1 à 13 L/min
Pression d'ouverture du clapet antithermosiphon	200 mm colonne d'eau CE	Pompe thermique solaire 3 sondes (Pt1000)

Robinetterie en laiton. Joints en Téflon. Isolant EPP. Température maximale de courte durée : 180 °C. Alimentation 230 V.

Régulateur Électronique : modèle BS (voir ci-après)



Station solaire A-AX



Station solaire complète S-BS


Station solaire complète à une ligne conçue pour être installée sur le tuyau de retour du circuit de chauffage solaire. Dispose d'un régulateur électronique ainsi que de tous les composants hydrauliques nécessaires au fonctionnement d'un système de chauffage solaire.

Dimensions (mm)	290 x 500 x 165	Dispositif de sécurité avec vanne et manomètre
Diamètre nominal	DN 15	Vannes de remplissage et de vidange
Raccord	Femelle 3/4"	Support mural
Température max	120 °C	Coque protectrice isolante
Pression max	8 bar	Débitmètre 1 à 13 L/min
Pression d'ouverture du clapet antithermosiphon	200 mm colonne d'eau CE	Pompe thermique solaire
		3 sondes (Pt1000)

Robinetterie en laiton. Joints en Téflon. Isolant EPP. Température maximale de courte durée : 180 °C. Alimentation 230 V.

Régulateur Électronique : modèle BS (voir ci-après)

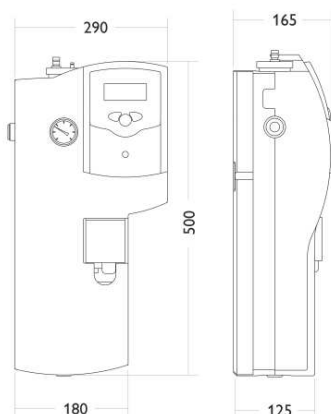
Station solaire complète S-BS-Plus


Station solaire complète à une ligne conçue pour être installée sur le tuyau de retour du circuit de chauffage solaire. Dispose d'un régulateur électronique ainsi que de tous les composants hydrauliques nécessaires au fonctionnement d'un système de chauffage solaire.

Dimensions (mm)	290 x 500 x 165	Dispositif de sécurité avec vanne et manomètre
Diamètre nominal	DN 15	Vannes de remplissage et de vidange
Raccord	Femelle 3/4"	Support mural
Température max	120 °C	Coque protectrice isolante
Pression max	8 bar	Débitmètre 1 à 13 L/min
Pression d'ouverture du clapet antithermosiphon	200 mm colonne d'eau CE	Pompe thermique solaire
		4 sondes (Pt1000)

Robinetterie en laiton. Joints en Téflon. Isolant EPP. Température maximale de courte durée : 180 °C. Alimentation 230 V.

Régulateur Électronique : modèle BS-Plus (voir ci-après)



Station solaire complète B-BS


Station solaire complète à deux. Dispose d'un régulateur électronique ainsi que de tous les composants hydrauliques nécessaires au fonctionnement d'un système de chauffage solaire.

Dimensions (mm)	200 x 550 x 180	Dispositif de sécurité avec vanne et manomètre
Diamètre nominal	DN 15	Vannes de remplissage et de vidange
Raccord	Femelle ¼ "	Support mural
Température max	120 °C	Coque protectrice isolante
Pression max	8 bar	Débitmètre 1 à 13 L/min
Pression d'ouverture du clapet antithermosiphon	200 mm colonne d'eau CE (total 400 mm)	Pompe thermique solaire
		3 sondes (Pt1000)
		Thermomètre à aiguille pour départ et retour (0 – 120 °C)
		Ligne retour avec vanne à bille et clapet anti-retour pouvant se fermer

Robinetterie en laiton. Joints en Téflon. Isolant EPP. Température maximale de courte durée : 160 °C. Alimentation 230 V.

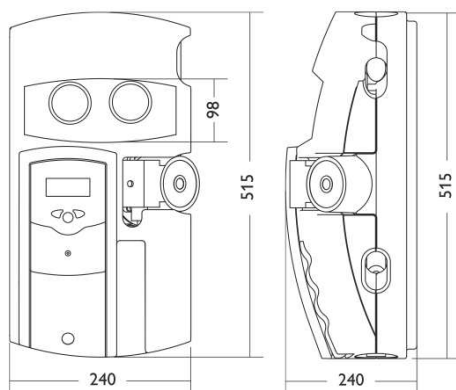
Régulateur Électronique : modèle BS (voir ci-après)

Station solaire complète B-BS-Plus

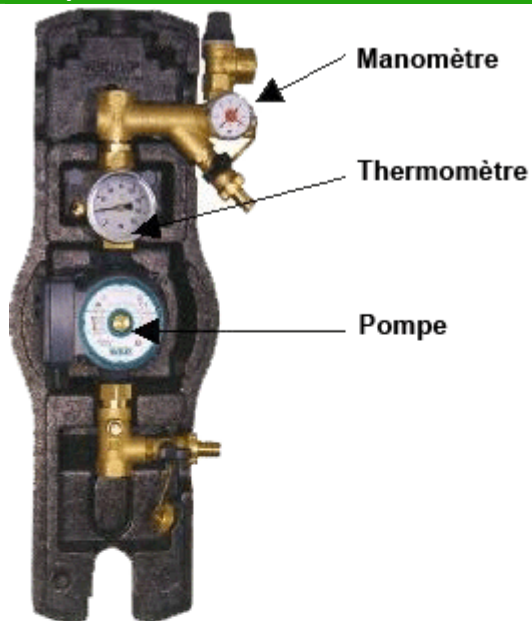

Dimensions (mm)	200 x 550 x 180	Dispositif de sécurité avec vanne et manomètre
Diamètre nominal	DN 15	Vannes de remplissage et de vidange
Raccord	Femelle ¼ "	Support mural
Température max	120 °C	Coque protectrice isolante
Pression max	8 bar	Débitmètre 1 à 13 L/min
Pression d'ouverture du clapet antithermosiphon	2 x 200 mm colonne d'eau CE (total 400 mm)	Pompe thermique solaire
		4 sondes (Pt1000)
		Thermomètre à aiguille pour départ et retour (0 – 120 °C)
		Ligne retour avec vanne à bille et clapet anti-retour pouvant se fermer

Robinetterie en laiton. Joints en Téflon. Isolant EPP. Température maximale de courte durée : 160 °C. Alimentation 230 V.

Régulateur Électronique : modèle BS-Plus (voir ci-après)



Pompe RS



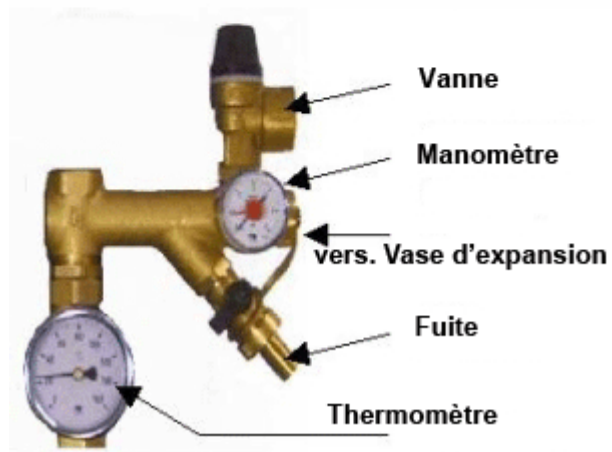
Pompe à une ligne. Peut-être utilisé pour des systèmes solaires jusqu'à 20 m² de surface collecteur solaire (10 panneaux 2.15 m²)

Raccords	Femelle ¼ "
Température max	120 °C
Pression max	6 bar

Le liquide caloporteur pénètre dans le vase d'expansion si la pression du système excède 3 bar.

Dans le cas où la pression du système excède les 6 bar, la valve de sécurité s'ouvre, libérant le liquide caloporteur.

Régulateur Électronique : sans

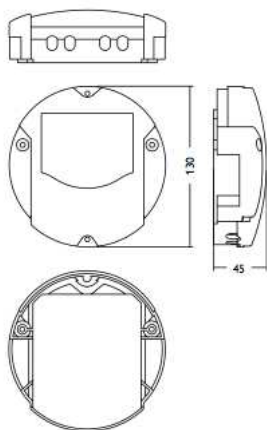


Régulateur A

Équipé d'un dispositif de réglage de température différentielle et d'une fonction d'antigel. Fonction de limitation de température minimale et maximale.

Nombre maximal de ballons : 1

Nombre maximal de panneaux solaires : 1



Dimensions (mm)	Φ 130 profondeur 45	Témoin lumineux de contrôle de fonctionnement Montage à cloison
Gamme de réglage	-20 à + 150 °C	2 entrées pour sondes Pt1000
ΔT réglable (K)	2 à 16	1 sortie pour relai standard
Hystérésis (K)	1.6 (par rapport au moment de la mise en marche)	Limitation de température minimale du panneau. Limitation de température maximale du ballon

Boîtier plastique. Protection IP 20 avec joint IP 22 (protection contre les entrées d'eau). Alimentation 230 V. Capacité totale de coupure : 4A.

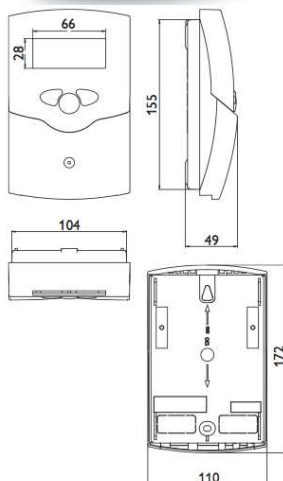
3 Schémas d'utilisation préprogrammés : système de chauffage solaire standard à un ballon. Réglage d'échangeurs de chaleur (entre deux ballons par ex.). Accroissement de température retour dans le circuit de chauffage.

Régulateur B

Équipé d'un dispositif de réglage de température différentielle et d'une fonction d'antigel. Bilan calorimétrique. Fonction panneaux à tubes. Compteur d'heures de fonctionnement de la pompe solaire.

Nombre maximal de ballons : 1

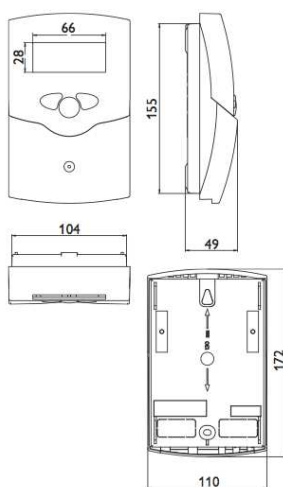
Nombre maximal de panneaux solaires : 1



Dimensions (mm)	172 x 110 x 49	Afficheur graphique lumineux des températures et de l'installation Montage à cloison
Gamme de réglage	-20 à + 150 °C	3 entrées pour sondes Pt1000
ΔT réglable (K)	2 à 16	2 sorties pour relai standard
Calorimètre avec débitmètre.		Limitation de température minimale du panneau. Limitation de température maximale du ballon
Fonction d'arrêt d'urgence des panneaux solaires		
Fonction de refroidissement par circulation retour		

Boîtier plastique. Protection IP 20. Alimentation 230 V. Capacité totale de coupure : 2A. Puissance absorbée : environ 2 VA.

4 d'utilisation préprogrammés : système de chauffage solaire standard à un ballon. Système de chauffage solaire à un ballon avec chauffage d'appoint thermostatique. Réglage d'échangeurs de chaleur (entre deux ballons par ex.). Accroissement de température retour dans le circuit de chauffage.

Régulateur B -Plus


Équipé d'un dispositif de réglage de température différentielle et d'une fonction d'antigel. Bilan calorimétrique. Fonction panneaux à tubes. Compteur d'heures de fonctionnement de la pompe solaire. Réglage de vitesse.

Nombre maximal de ballons : 1

Nombre maximal de panneaux solaires : 1

Dimensions (mm)	172 x 110 x 49	Afficheur graphique lumineux des températures et de l'installation Montage à cloison
Gamme de réglage	-20 à + 150 °C	3 entrées pour sondes Pt1000
ΔT réglable (K)	2 à 16	2 sorties pour relai standard
Calorimètre avec débitmètre.		Limitation de température minimale du panneau.
Fonction d'arrêt d'urgence des panneaux solaires		Limitation de température maximale du ballon
Fonction de refroidissement par circulation retour		Connexion à un ordinateur possible pour récupération d'informations et configuration
Chauffage stratifié.		

Boîtier plastique. Protection IP 20. Alimentation 230 V. Capacité totale de coupure : 2A. Puissance absorbée : environ 2 VA.

9 Schémas d'utilisation préprogrammés : système de chauffage solaire standard à un ballon. Système de chauffage solaire à un ballon avec chauffage d'appoint thermostatique. Réglage d'échangeurs de chaleur (entre deux ballons par ex.). Accroissement de température retour dans le circuit de chauffage. Système de chauffage solaire avec charge de réservoir stratifié. Avec deux réservoirs et logique de vanne. Avec deux panneaux solaires et un ballon. Avec deux capteurs et un réservoir. Appoint avec chaudière à combustible solide.

