

SOLERIO OPTIMUM

CHAUFFE-EAU SOLAIRE



MODÈLES H200, H300, H400,
EC200, EC300, EC400 ET EP300

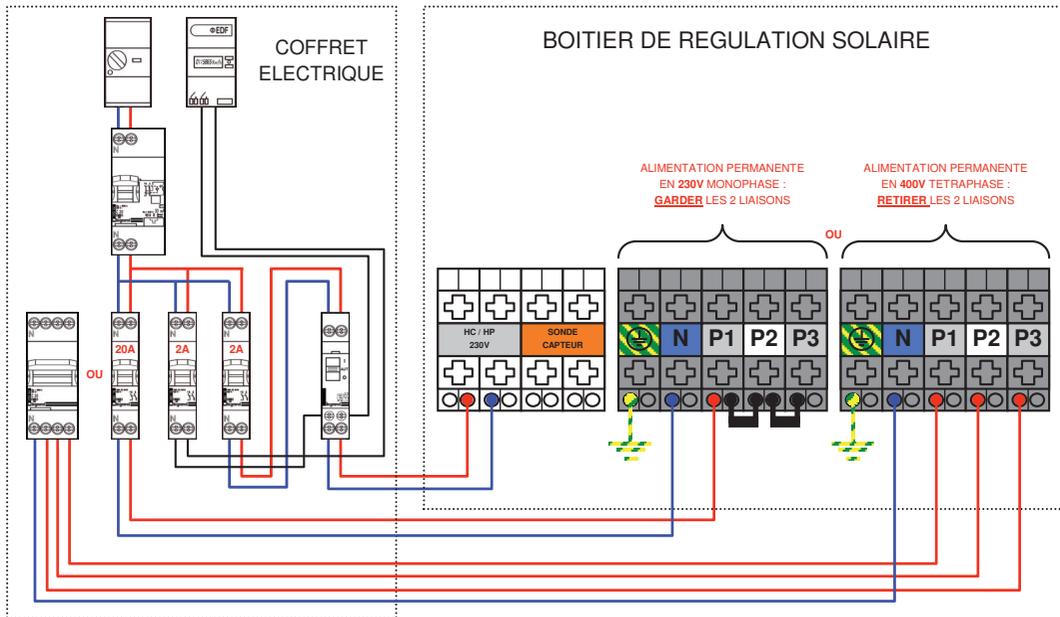
F



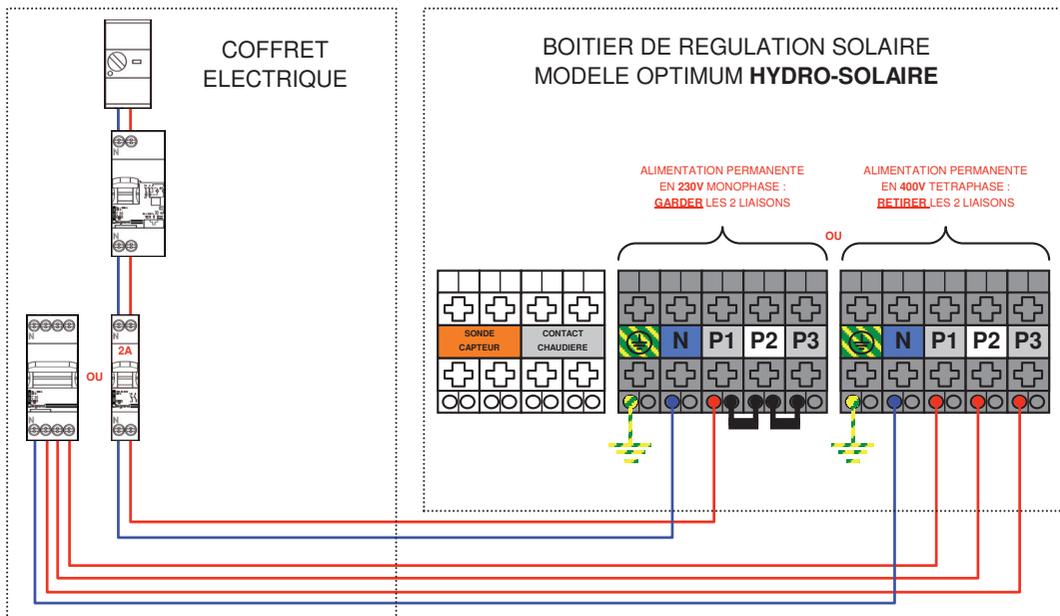
GUIDE À CONSERVER
PAR L'UTILISATEUR



SCHEMA ELECTRIQUE : MODELES OPTIMUM ELECTRO-SOLAIRE :
 EC 200, EC 300, EP 300, EC 400



SCHEMA ELECTRIQUE : MODELES OPTIMUM HYDRO-SOLAIRE :
 H 200, H 300, H 400



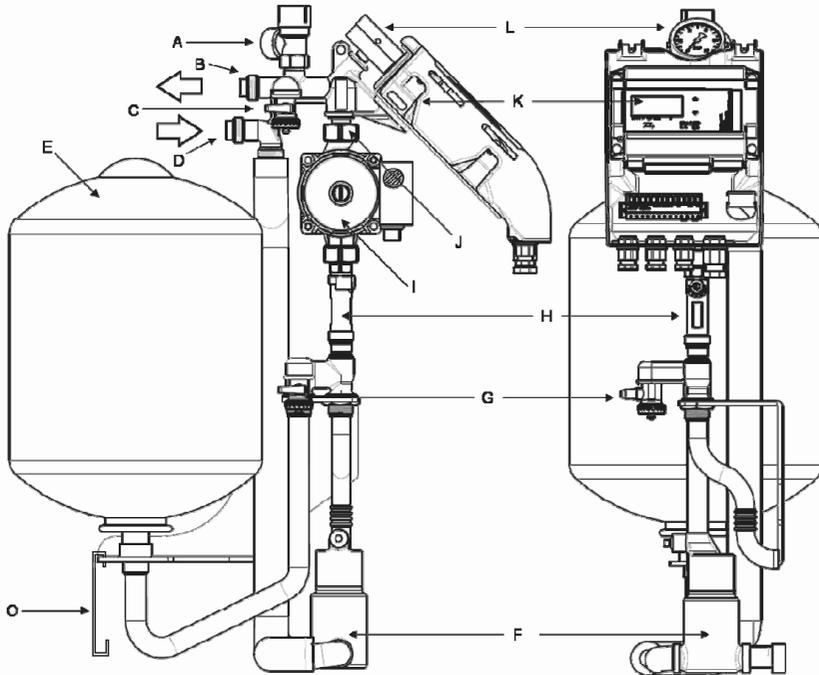
SOMMAIRE

PRESENTATION	2
PRESENTATION DU BALLON EQUIPE	2
Description	2
Caractéristiques techniques	3
PRESENTATION DE LA REGULATION	4
Description	4
Bornier de connexion électrique (ballon avec appoint Electrique de série)	4
Bornier de connexion électrique (ballon avec appoint Hydraulique de série)	4
Caractéristiques techniques	4
INSTALLATION	5
INSTALLATION DU BALLON	5
Matériel nécessaire	5
Raccordement du réseau hydraulique sanitaire	5
Remplissage du chauffe eau	5
Raccordement hydraulique de la station solaire	7
Raccordement électrique de la station solaire	8
- Raccordement au réseau monophasé 230V	8
- Raccordement au réseau triphasé 400V	8
Remplissage du circuit solaire	9
Mise en service	10
PARAMETRAGE DU REGULATEUR	12
Les paramètres à régler	12
Plage de réglages	16
UTILISATION	17
UTILISATION DE LA REGULATION	17
Explication des symboles graphiques	17
Les modes de fonctionnement	18
Les différents menus	20
EN CAS DE PROBLEME	23
Pannes avec message d'erreur	23
Pannes sans message d'erreur sur le régulateur	24
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	24
MAINTENANCE	24
CARACTERISTIQUES DES BALLONS	25
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES	28

PRESENTATION

PRESENTATION DU BALLON EQUIPE

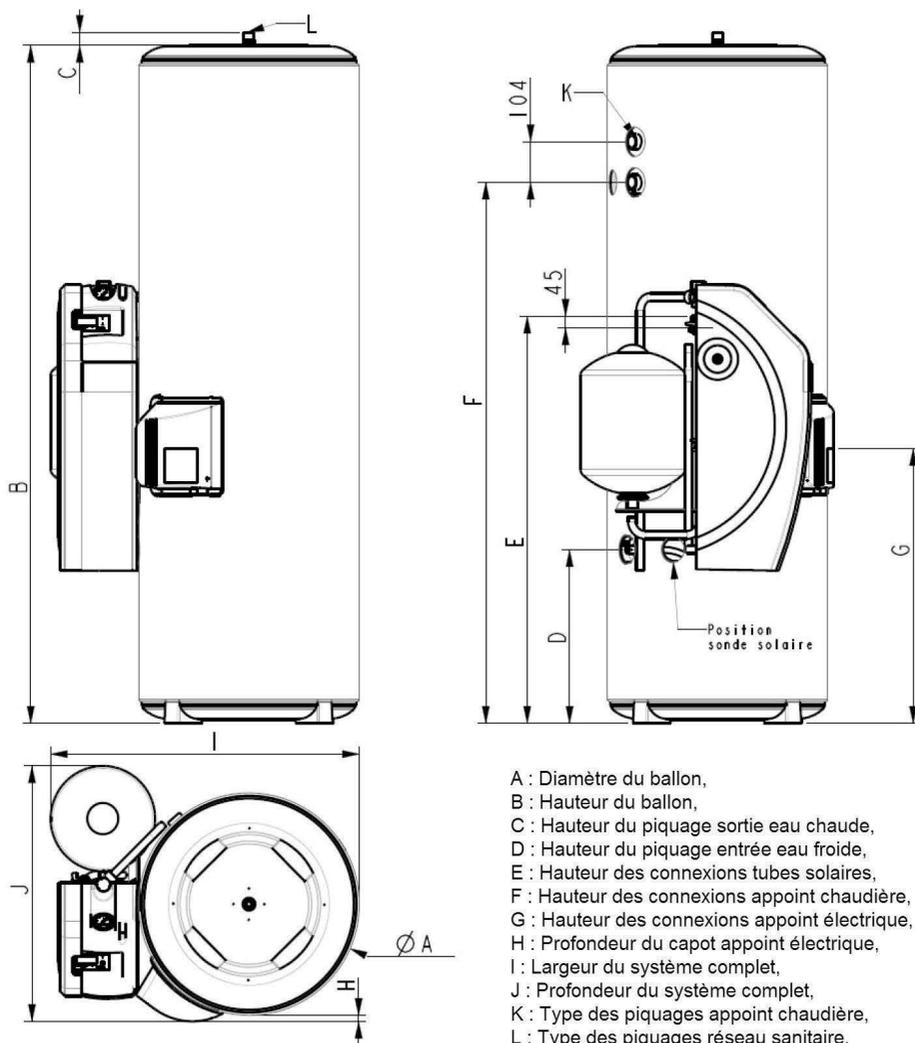
Description



A	Soupape de sécurité
B	Raccordement retour vers les capteurs FROID
C	Vanne de remplissage
D	Raccordement arrivée des capteurs CHAUD
E	Vase d'expansion
F	Séparateur d'air automatique
G	Vanne de vidange
H	Débitmètre
I	Circulateur
J	Clapet anti-retour
K	Régulation solaire
L	Manomètre
O	Accroche du bidon 10L pour la récupération de glycol

Caractéristiques techniques

Encombrement des modèles OPTIMUM EC 200, 300 et 400 et OPTIMUM HY 200, 300 et 400

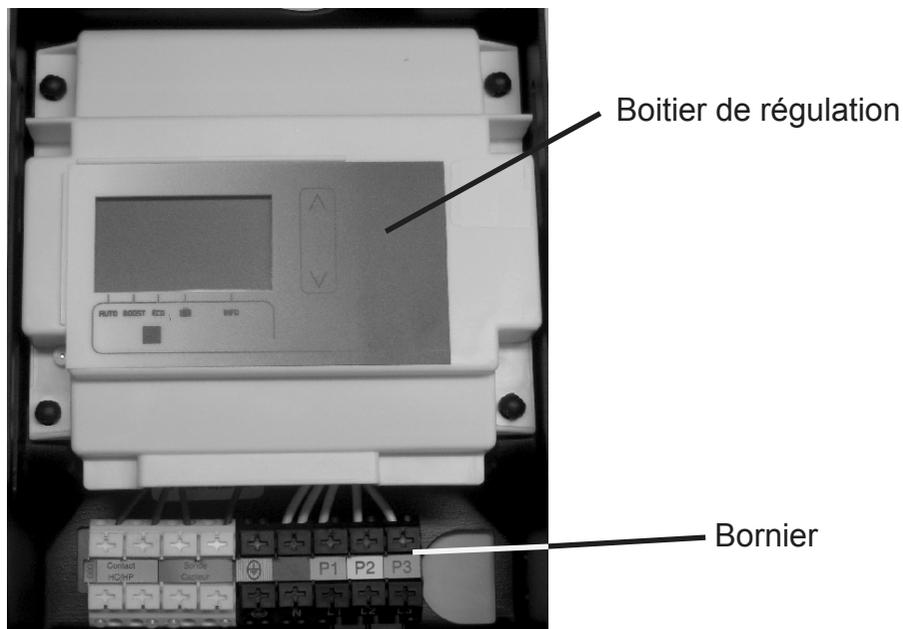


- A : Diamètre du ballon,
- B : Hauteur du ballon,
- C : Hauteur du piquage sortie eau chaude,
- D : Hauteur du piquage entrée eau froide,
- E : Hauteur des connexions tubes solaires,
- F : Hauteur des connexions appoint chaudière,
- G : Hauteur des connexions appoint électrique,
- H : Profondeur du capot appoint électrique,
- I : Largeur du système complet,
- J : Profondeur du système complet,
- K : Type des piquages appoint chaudière,
- L : Type des piquages réseau sanitaire.

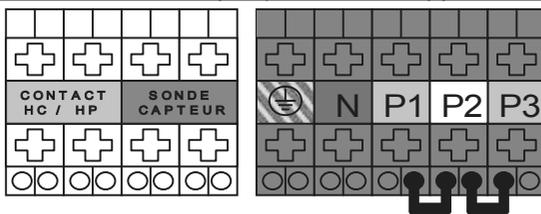
DESIGNATION	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
200 EC	567	1237	42	456	1046	-	730	17	787	653	-	3/4"M
200 HY	575	1237	42	456	1046	857	638	17	803	661	1"F	3/4"M
300 EC	567	1738	42	456	1046	-	730	17	787	653	-	3/4"M
300 EP	567	1738	42	456	1046	-	1007	17	787	653	-	3/4"M
300 HY	567	1738	42	456	1046	1387	1007	17	787	653	1"F	3/4"M
400 EC	678	1592	42	445	1060	-	740	-	911	694	-	1"M
400 HY	678	1592	42	445	1060	1257	855	-	911	694	1"F	1"M

PRESENTATION DE LA REGULATION

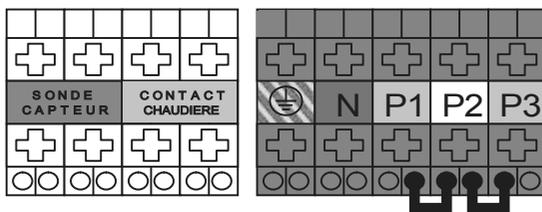
Description



Bornier de connexion électrique (ballon avec appoint Electrique de série)



Bornier de connexion électrique (ballon avec appoint Hydraulique de série)



Caractéristiques techniques

Indice de protection : IP 21

Alimentation : 230 MONO (P+N) ou 400 V TRI (3P+N), 50 Hz

Câblage : Voir schéma au dos de la première page

INSTALLATION

INSTALLATION DU BALLON

L'installation hydraulique doit être faite dans les règles de l'art, par un personnel qualifié, dans le respect du DTU - Plomberie 60-1 additif 4 (NFP 40-201 ou RGIE). Le branchement électrique doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France ou RGIE).

Matériel nécessaire

- Un tournevis à tête large plate,
- Un tournevis à tête fine plate,
- Une clé à pipe de taille 10,
- Une pince coupante,
- Une clé à molette ou une clé plate de 22mm.

Raccordement du réseau hydraulique sanitaire

Placer le chauffe-eau à l'abri du gel et des intempéries.

Le positionner le plus près possible des points d'utilisation importants.

S'assurer que le support est suffisant pour recevoir le poids du chauffe-eau plein d'eau.

Installer un bac de rétention sous le chauffe-eau lorsque celui-ci est positionné dans un faux-plafond, combles, ou au-dessus de locaux habités.

Remplissage du chauffe eau

Ouvrir les robinets d'eau chaude.

Ouvrir le robinet d'eau froide du groupe de sécurité (clapet de vidange fermé).

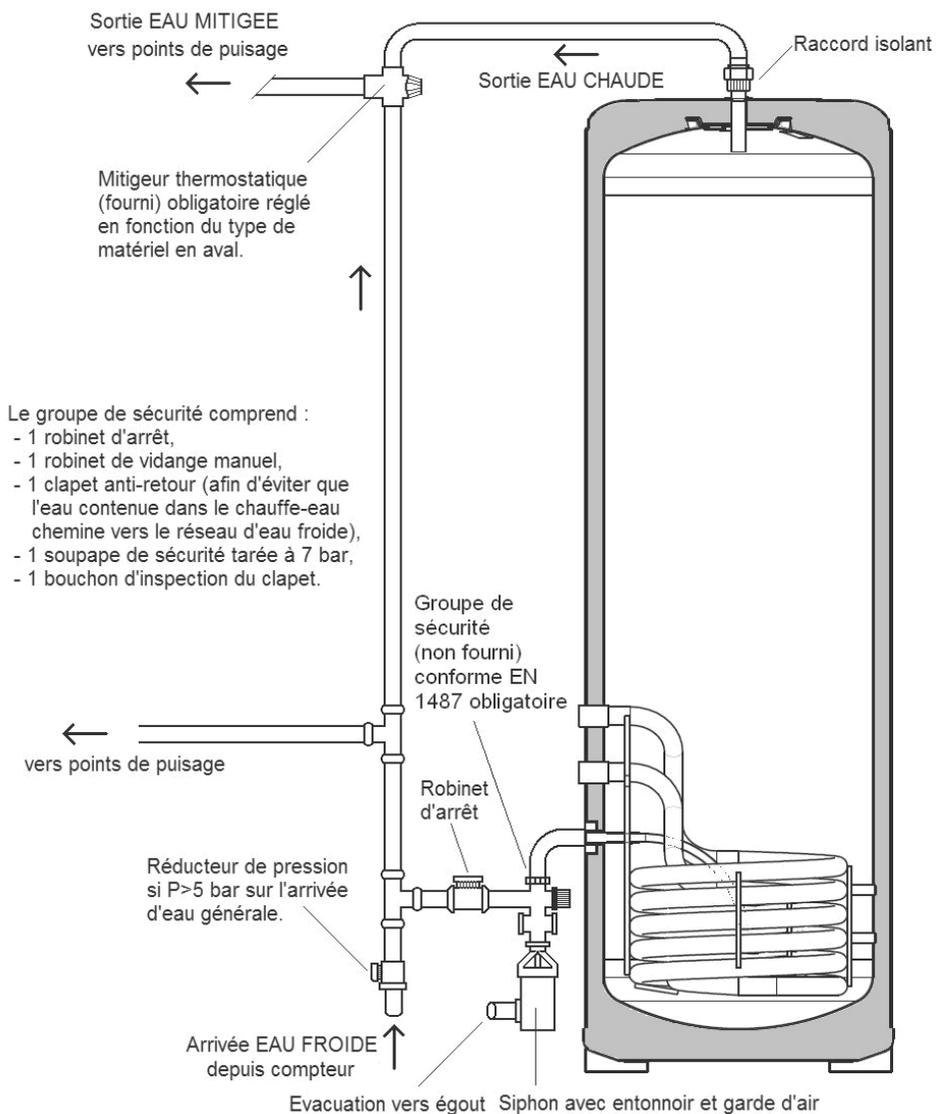
Après écoulement aux robinets d'eau chaude, les fermer. Le chauffe-eau est rempli.

Vérifier l'étanchéité et le bon fonctionnement des organes hydrauliques.

Raccordement aux capteurs

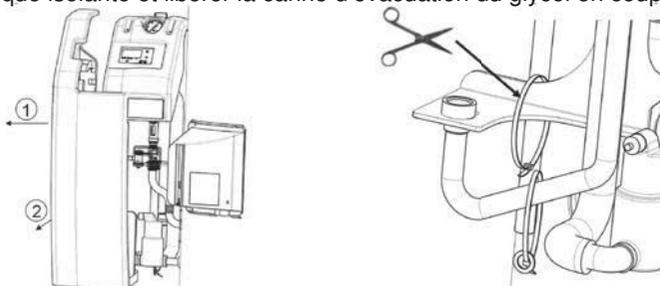
Dans le cas d'une longueur de bi-tube inférieure à 10 mètres, la partie haute du ballon doit se trouver en dessous du niveau le plus bas du capteur.

Le chauffe eau doit être sous tension dès que le remplissage en glycol est effectué.
Sinon bâcher les capteurs.

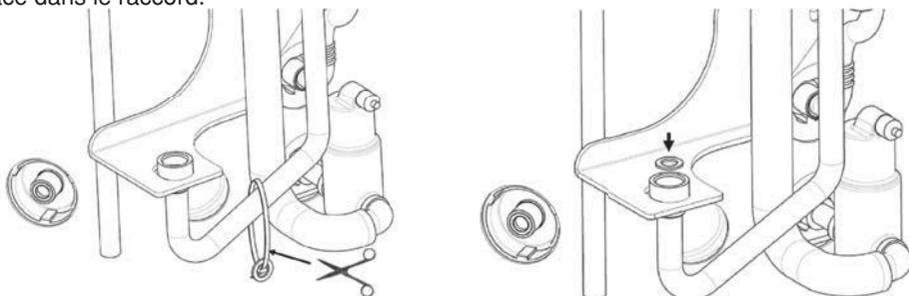


Raccordement hydraulique de la station solaire

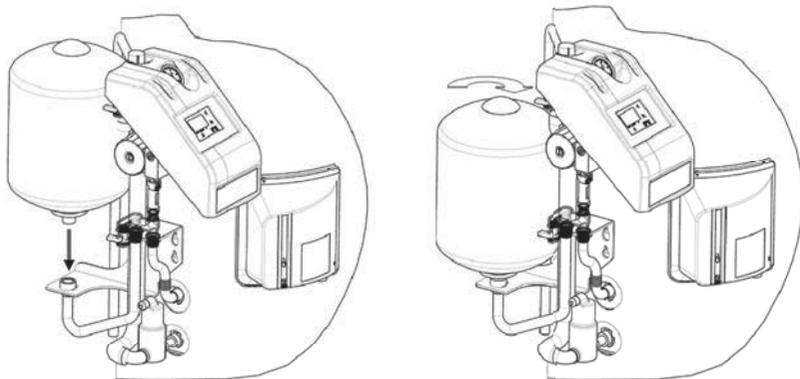
1/ Retirer la coque isolante et libérer la canne d'évacuation du glycol en coupant le lien.



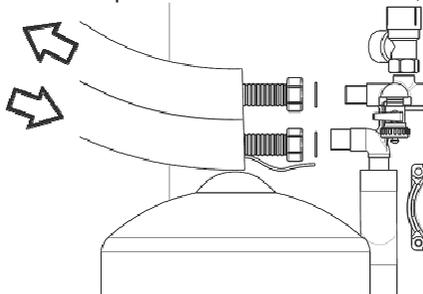
2/ Récupérer le joint haute température accroché sur le tuyau de liaison et le mettre en place dans le raccord.



3/ Déballer le vase d'expansion et le visser fermement sur le raccord.



4/ Raccorder les bitubes isolés à la station sans oublier de mettre des joints haute température (le tube avec la sonde capteur se connecte en dessous)



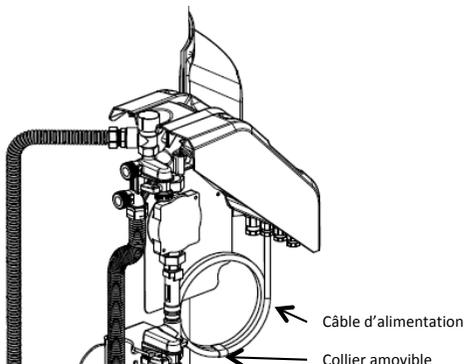
Raccordement électrique de la station solaire

Réseau monophasé 230V

Travaillez hors tension lors du raccordement électrique
5.a/ Détacher le câble d'alimentation de la station puis le connecter en direct (Terre, Neutre et Phase) au réseau domestique.

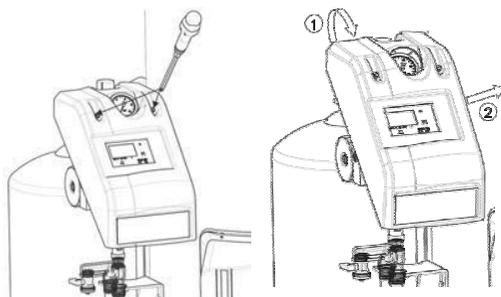
Attention : l'utilisation d'une prise euro est interdite Afin d'éviter toute destruction du produit, respecter le schéma de câblage en page 2 de la présente notice

Mise en garde : Ne pas endommager le câble lors du retrait du collier amovible

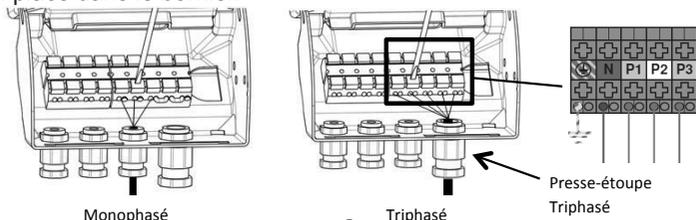


Réseau triphasé 400V

5.b/ Dévisser les deux vis à tête hexagonale fendue et dégager le capot en le soulevant pardessus la soupape.



Déconnecter le câble de puissance monophasé, retirer les cavaliers du bornier puis connecter l'alimentation triphasée (Terre, Neutre et les 3 Phases) tout en passant dans le bon presse-étoupe. Afin d'éviter toute destruction du produit, respecter le schéma de câblage en page 2 de la présente notice. Une fois raccordé, effectuer une traction sur le fils pour s'assurer de sa bonne mise en place dans le bornier.

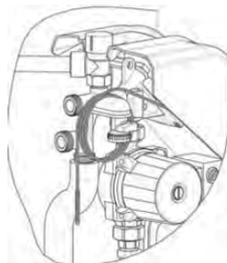


Monophasé

Triphasé

Pressé-étoupe
Triphasé

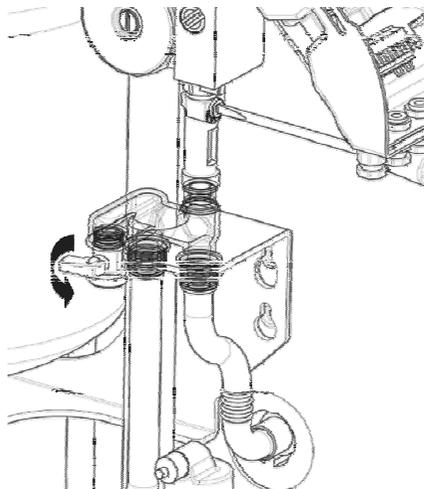
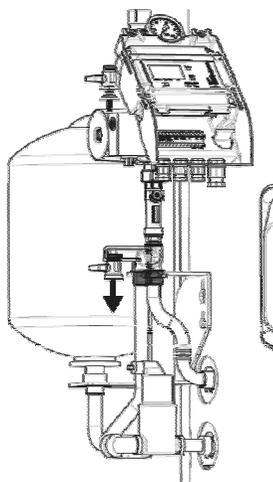
6/ Relier la sonde capteur, la sonde appoint chaudière sous le cache du ballon (si appoint hydraulique) ainsi que le contact chaudière si utilisé (voir schématique).



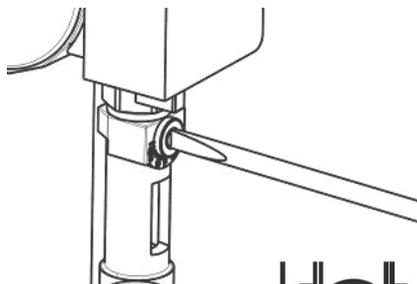
Introduire la sonde appoint chaudière sous ce cache sur votre ballon.

Remplissage du circuit solaire

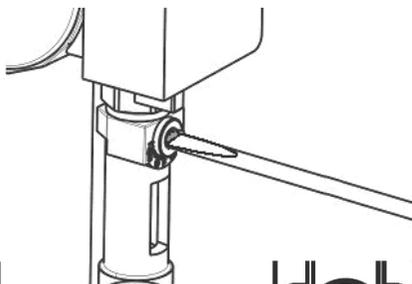
7/ ATTENTION : Pour cette opération, s'assurer que le débitmètre est fermé. Relier la pompe de remplissage aux vannes de remplissage de la station (vanne d'entrée en haut et vanne de sortie en bas). Ouvrir les vannes de la station.



8/ Mettre la pompe de remplissage en marche. Laisser tourner au moins pendant 15 min afin de bien rincer le circuit solaire. Ouvrir quelques secondes puis fermer le débitmètre afin d'évacuer l'air de la colonne).



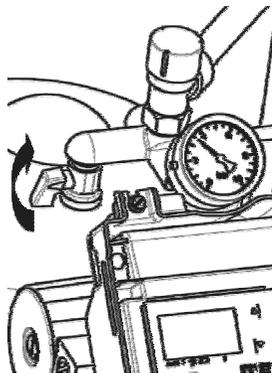
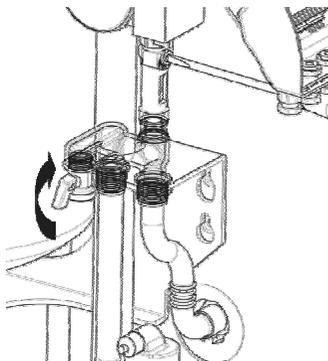
Débitmètre ouvert



Débitmètre fermé



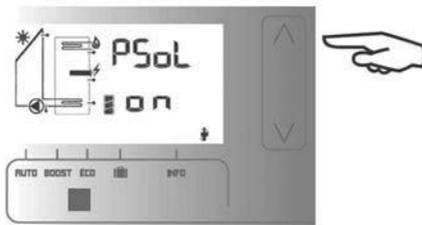
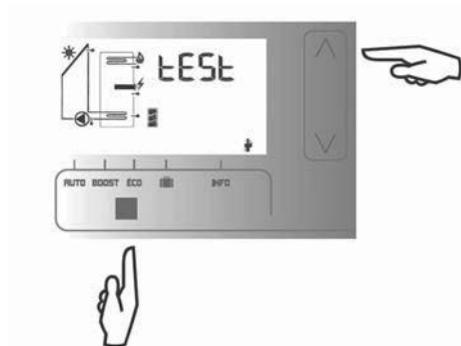
9/ Fermer la vanne du bas de la station et arrêter la pompe de remplissage lorsque la pression dans le circuit atteint 3,5 bars. Fermer ensuite la vanne du haut. Mettre le débitmètre en position ouverte.



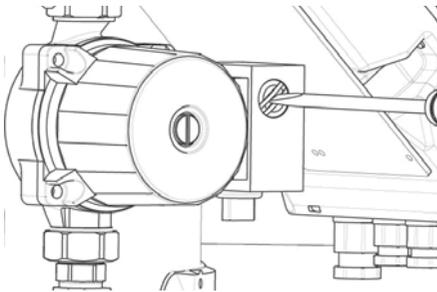
Mise en service

10/ Mettre le produit sous tension. L'afficheur de la régulation s'allume (si une erreur apparaît, voir la section « En cas de problème »).

11/ Entrer dans le menu **TEST** en appuyant simultanément sur la touche CARRE et sur la touche FLECHE HAUT. Le paramètre **PSol** permet de mettre en marche forcée ou d'arrêter la pompe. Activer la marche forcée en appuyant sur la touche FLECHE HAUT.

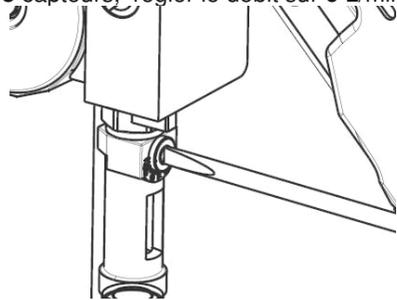


12/ Laisser circuler le fluide pendant 10 minutes (le débulleur évacuera l'air encore présent dans le système). Mettre la pompe en vitesse 1, puis régler le débit sur une valeur de 2 L/min par capteur. Si la vitesse de la pompe n'est pas suffisante, passer à la vitesse supérieure.



Réglage de la vitesse pompe

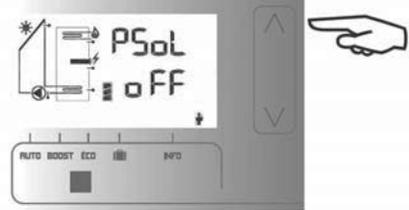
Pour 1 capteur, régler le débit sur 2 L/min.
Pour 2 capteurs, régler le débit sur 4 L/min.
Pour 3 capteurs, régler le débit sur 6 L/min.



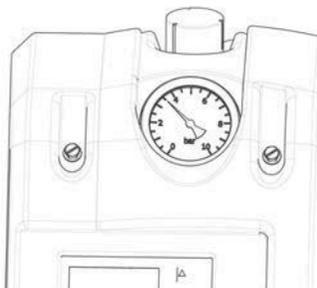
Réglage du débit (L/min)

La valeur du débit est lue **SOUS** le flotteur.

13/Arrêter la circulation en appuyant sur la touche FLECHE BAS. Sortir du menu TEST en appuyant simultanément sur la touche CARRE et la touche FLECHE HAUT.



14/ Tester l'étanchéité du système en vérifiant que la pression n'évolue pas sur le manomètre durant 15min puis déconnecter la pompe de remplissage.



PARAMETRAGE DU REGULATEUR

Pour accéder à ce menu (idem pour en sortir), appuyer simultanément sur les touches  et 

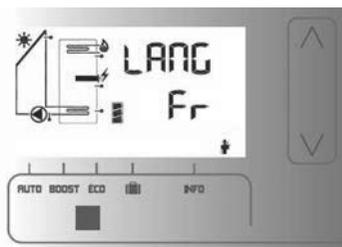
Dans ce menu, tous les paramètres ajustables peuvent être si nécessaire vérifiés et modifiés. Les valeurs entrées par défaut dans le réglage usine garantissent un fonctionnement optimal.

La quantité de valeurs indiquée dépend des fonctions optionnelles activées. Seules les valeurs nécessaires sont indiquées.

Une fois rentré dans le menu, l'appui sur la touche  permet de choisir le paramètre à modifier et l'appui sur les touches   permet de modifier la valeur des paramètres.

Les paramètres à régler

LANGUE



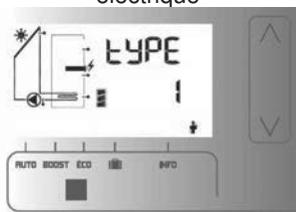
Français



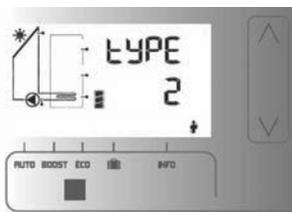
International

TYPE D'INSTALLATION

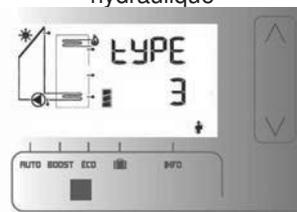
1. Ballon EC avec appoint électrique



2. Ballon sans appoint



3. Ballon HY avec appoint hydraulique



Les différents schémas de raccordement sont présentés dans la schémathèque solaire.

PRESENCE TENSION HEURES CREUSES / HEURES PLEINES

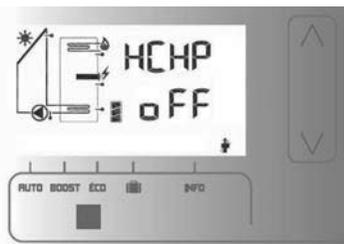
NB : *Ce réglage est disponible uniquement sur le type 1 (ballon avec appoint électrique).*

Ce paramètre permet d'activer ou non une plage de fonctionnement de l'appoint électrique. Si le paramètre est réglé sur OFF, l'appoint électrique est autorisé à fonctionner tout le temps (tant que la température de consigne de l'appoint électrique n'est pas atteinte).

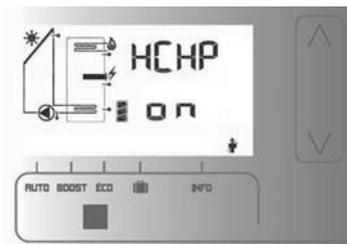
Si le paramètre est réglé sur ON, l'appoint électrique est autorisé à fonctionner dès qu'une tension est détectée sur le bornier d'entrée Signal HC/HP.

Attention: aucune puissance ne traverse ce bornier. Le signal commande l'appoint mais ne l'alimente pas. L'appoint est alimenté par le connecteur principal permanent en monophasé 230V ou en triphasé 400V (voir schéma électrique en page 2).

Si vous souhaitez que l'appoint électrique ne soit autorisé à fonctionner que pendant les créneaux d'heures creuses EDF, reliez votre contacteur HC/HP au bornier Signal HC/HP. Si vous souhaitez choisir les plages de fonctionnement de l'appoint électrique, reliez une horloge ou un programmateur au bornier Signal HC/HP.



Appoint électrique autorisé 24h/24 (HP)

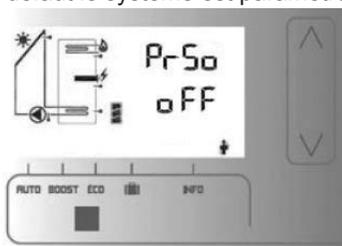


Appoint électrique autorisé selon signal

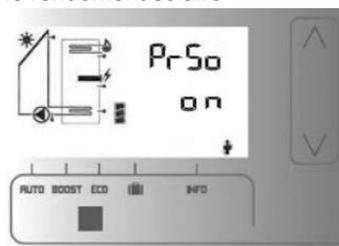
PRIORITE SOLAIRE

NB: *Ce réglage est disponible uniquement si HC/HP est sur On*

Par défaut le système est paramétré pour optimiser le rendement solaire



Priorité solaire annulée
L'appoint peut fonctionner
même si la pompe tourne.

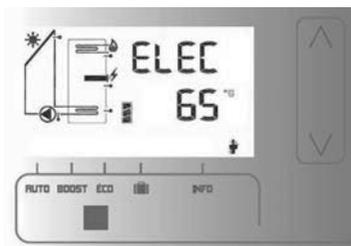


Priorité solaire activée (Réglage d'usine)
Privilégie le fonctionnement en
mode solaire.

NB: *La modification peut entraîner une baisse de rendement de l'installation.*

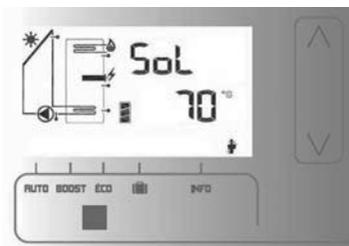
CONSIGNE ELECTRIQUE

NB : Ce réglage est disponible uniquement sur le type 1 (solaire et électrique).
Ce paramètre permet de modifier la température de l'eau chauffée par l'appoint électrique.



CONSIGNE ECS SOLAIRE

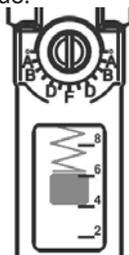
Ce paramètre permet de modifier la température maximale de stockage de l'eau chaude produite grâce au soleil.



NB : La modification peut entraîner une baisse de rendement de l'installation.

DEBIT REGLE SUR LA POMPE SOLAIRE

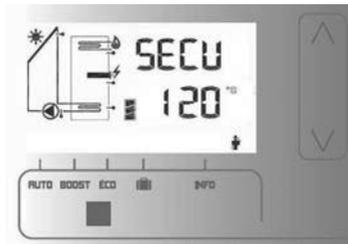
La valeur du débit que vous avez réglé lors de l'installation doit être entrée dans ce menu.
Ce paramètre est nécessaire pour le calcul du gain énergétique.



Exemple du réglage du débit à 4 L/min soit 2 capteurs.

CONSIGNE DE LA SECURITE CAPTEUR

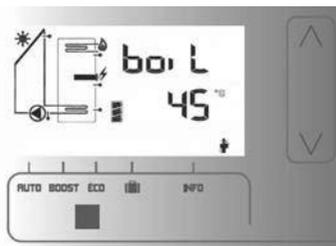
Ce paramètre permet de modifier la température de déclenchement des cycles de refroidissement du capteur.



Attention : La température est réglée en usine en fonction de nos capteurs. Ne rien modifier sauf dans le cas de l'utilisation d'un capteur solaire d'une autre marque, en fonction des prescriptions du fabricant.

CONSIGNE HYDRAULIQUE (APPOINT CHAUDIERE / BOILER)

NB : Ce réglage est disponible avec le type 3 (solaire et appoint chaudière) uniquement.

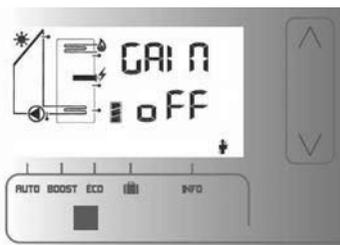


Par défaut la consigne est réglée à 45°C donc le relais (Contact Chaudière) est :

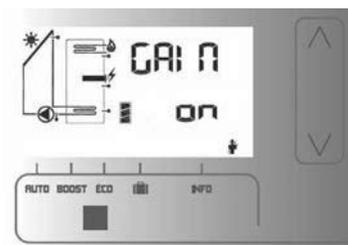
- ouvert (Off), lorsque la température en haut du ballon est supérieure à 45°C.
- fermé (On), lorsque la température en haut du ballon est inférieure de 5° à la consigne (soit ici à 40°C).

Ce réglage est à effectuer en fonction de la source associée (voir schémathèque).

AFFICHAGE GAIN / VITESSE VARIABLE



*Optimisation du rendement
Pompe en vitesse variable*



*Mesure du rendement
Pompe en vitesse fixe*

Plage de réglages

Consigne	Unité	Réglage usine	Valeur minimale	Valeur maximale
Consigne électrique	°C	65	55	70
Consigne ECS solaire	°C	70	60	70
Débit pompe	L/min	4	2	8
Protection capteur	°C	120	100	120
Consigne appoint chaudière	°C	45	40	65

Tableau des résistances PT1000 (sur capteur)

Température en °C	Résistance en ohm	Température en °C	Résistance en ohm
-30	882	60	1232
-20	921	70	1271
-10	960	80	1309
0	1000	90	1347
10	1039	100	1385
20	1077	120	1461
30	1116	140	1535
40	1155	200	1758
50	1194		

Tableau des résistances CTN (sur ballon)

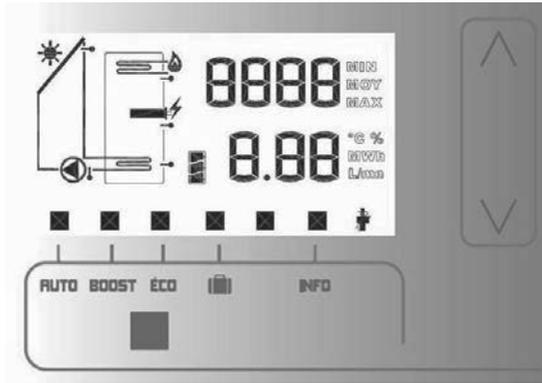
Température en °C	Résistance en ohm	Température en °C	Résistance en ohm
0	32400	75	1500
10	19800	80	1300
20	12500	85	1100
30	8000	90	917
40	5600	95	787
50	3600	100	679
60	2500	105	587
65	2000	110	510
70	1800	120	389

UTILISATION

UTILISATION DE LA REGULATION

Explication des symboles graphiques

Le graphique suivant illustre tous les symboles susceptibles d'apparaître sur l'écran pendant le fonctionnement. Lors du fonctionnement et selon le menu sélectionné, seule une partie de ces symboles apparaîtra.



Circuit solaire

 Sonde capteur solaire

 Circulateur solaire

 Échangeur solaire

 Sonde Retour Capteur

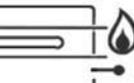


Appoint hydraulique

 Présence Échangeur chaudière

 Chaudière en marche

 Sonde Chaudière



 Appoint Électrique

 Sonde Appoint Électrique

Le niveau d'eau chaude dans le ballon est représenté par ce pictogramme :



Les symboles    clignotent lorsqu'ils sont actifs.

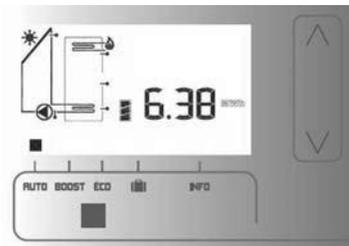
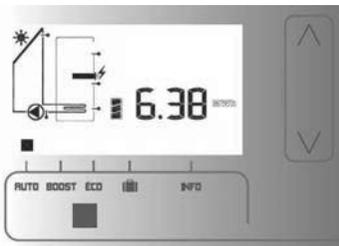
Les modes de fonctionnement

Icônes graphiques	Description	Indication en service
AUTO	Fonctionnement automatique optimisé solaire et appoints	Le mode est sélectionné lorsque le pointeur  est positionné au dessus de l'icône
BOOST	Marche forcée de l'appoint électrique (relance)	
ÉCO	Fonctionnement solaire uniquement (appoints coupés)	
	Absence prolongée : minimisation des appoints pour éviter surchauffe	
INFO	Indications des conditions de service	

MODE AUTOMATIQUE

AUTO

Ce mode permet la gestion optimisée de votre installation. Ce mode utilise les différents moyens de production de l'ECS, en optimisant vos coûts d'exploitation.

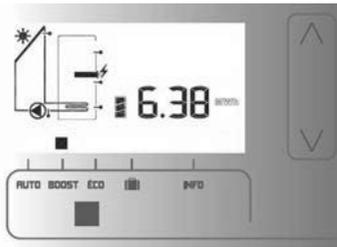


Ce mode donne la priorité au chauffage solaire de l'eau sanitaire. Lorsque les ressources solaires sont insuffisantes, les appoints sont autorisés à fonctionner selon les plages autorisées (par exemple heures creuses pour l'appoint électrique).

RELANCE ELECTRIQUE

BOOST

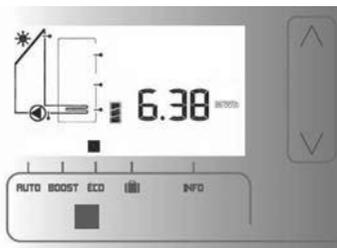
Ce mode concerne uniquement les installations de type 1 (avec appoint électrique). Ce mode autorise le fonctionnement de votre appoint pendant un cycle de tarification Heure Pleine. Il est particulièrement intéressant en cas de manque d'ECS suite à une surconsommation ou à un manque de production solaire. A la fin du cycle de chauffe, la régulation reviendra au mode auto.



PRODUCTION SOLAIRE SEULE

ÉCO

Dans ce mode, seul le capteur solaire assure la production d'eau chaude sanitaire. Les appoints (électrique et/ou hydraulique) sont désactivés de manière permanente.

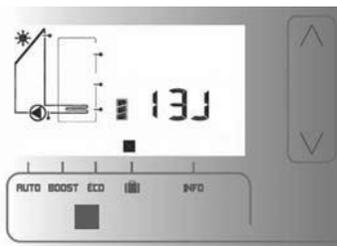


ABSENCE PROLONGEE



Ce mode permet, en cas d'absence prolongée, de protéger l'installation d'éventuelles surchauffes dans le capteur solaire.

Il est possible de programmer une durée d'absence prolongée, en appuyant sur les touches  ou . Cette durée ne peut excéder 99 jours.



Ici il a été programmé une absence de 13 jours. Pendant 13 jours les appoints ne seront pas autorisés à fonctionner puis seront de nouveau activés le 14^{ème} jour afin d'assurer la production d'eau chaude. La régulation revient en mode automatique à l'issue de la période programmée.

Les différents menus

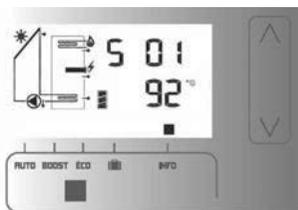
INFORMATIONS

INFO

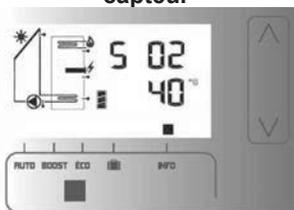
Dans ce mode de service sont indiquées toutes les valeurs de mesure et conditions de service.

L'appui sur les touches  ou  permet de sélectionner l'information à afficher.

Température sonde capteur



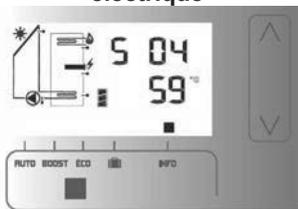
Température sonde retour capteur



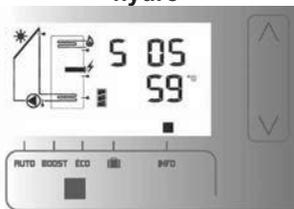
Température sonde ECS solaire



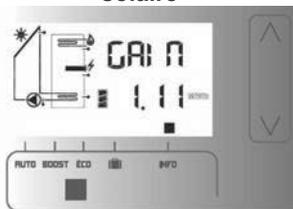
Température sonde appoint électrique



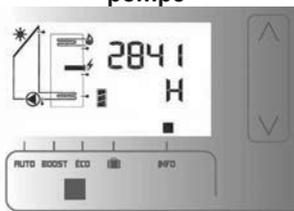
Température sonde appoint hydro



Gain cumulé du capteur solaire *

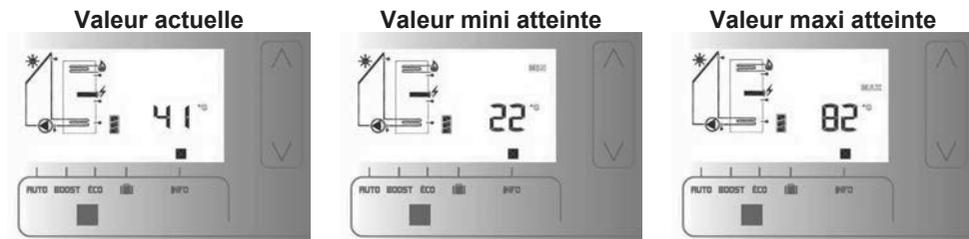


Durée fonctionnement pompe



* Le gain s'affiche uniquement s'il a été validé dans le mode installateur.

Pour chaque sonde de température, trois températures seront affichées de la manière suivante :



Après 10 secondes sans appui, la régulation reviendra en fonctionnement automatique. La dernière information sélectionnée restera affichée.

Les valeurs peuvent être réinitialisées par appui simultané sur les touches



et

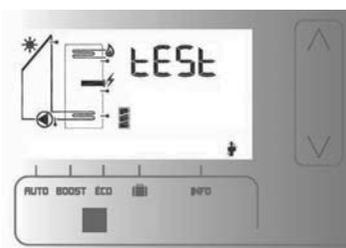
TESTS



Pour accéder à ce menu (ou pour en sortir), appuyer simultanément sur les touches



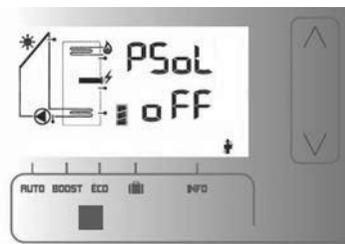
et



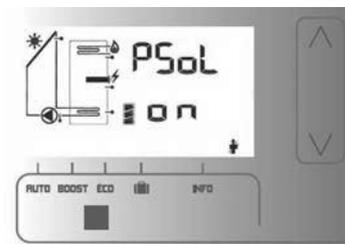
Pendant les phases de mise en service et de contrôle de l'installation, le mode TEST peut être choisi. Grâce à cela, il est possible de commander les actionneurs. Durant le mode TEST aucun réglage automatique de l'installation n'est effectué. Afin d'éviter une mauvaise utilisation, la commande de l'actionneur passera automatiquement après une durée déterminée en mode "OFF".

Une fois rentré dans le menu l'appui sur la touche  permet de choisir l'actionneur à piloter et l'appui sur les touches   permet d'activer/désactiver l'actionneur.

- **Test de la pompe solaire (8 heures maximum)**

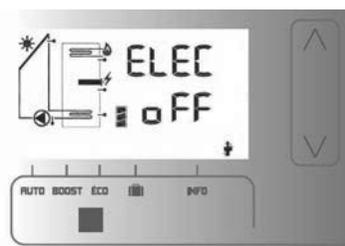


Arrêt circulateur

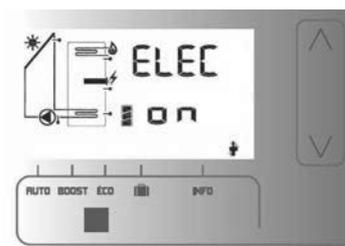


Marche circulateur

- **Test de l'appoint électrique (2 minutes maximum)**



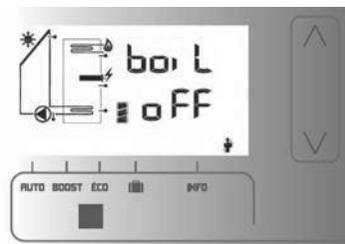
Arrêt de l'appoint électrique



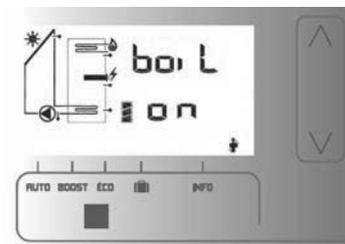
Marche de l'appoint électrique

- **Test de l'appoint hydraulique (10 minutes maximum)**

Mise en marche de la chaudière, si pilotée par régulation.



Arrêt commande appoint chaudière



Marche commande appoint chaudière

EN CAS DE PROBLEME

En cas de pannes dans l'installation, il faut en principe distinguer deux catégories :

- les pannes qui sont reconnues par le régulateur et qui, par conséquent, peuvent être indiquées ;
- les pannes qui ne peuvent pas être indiquées par le régulateur.

Pannes avec message d'erreur

Un signal sonore se fait entendre lorsque le régulateur détecte un défaut. On peut arrêter ce signal sonore en appuyant sur n'importe quelle touche.

Visualisation de la panne sur l'afficheur		Défaut	Action à effectuer
Err 1	Bip et pictogramme  sonde capteurs clignote	Défaut sonde capteurs	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de la sonde ↻ Vérifier la résistance de la sonde et éventuellement la remplacer
Err 2	Bip et pictogramme  sonde retour capteurs clignote	Défaut sonde retour capteur	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de la sonde
Err 3	Bip et pictogramme  sonde échangeur solaire clignote	Défaut sonde bas ballon (échangeur solaire)	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de la sonde
Err 4	Bip et pictogramme  sonde appoint électrique clignote	Défaut sonde milieu ballon (résistance électrique)	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de la sonde
Err 5	Bip et pictogramme  sonde appoint hydraulique clignote	Défaut sonde haut ballon (appoint hydraulique)	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de la sonde
Err 6	Bip	Défaut ACI court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de l'anode ACI
Err 7	Bip	Défaut ACI circuit ouvert  Chauffe-eau vide	<ul style="list-style-type: none"> ↻ Vérifier le câble de l'anode ACI ↻ Vérifier que le chauffe-eau est rempli

Pannes sans message d'erreur sur le régulateur

Visualisation de la panne sur l'afficheur	Causes possibles	Mesures
Aucun affichage Ecran éteint	• Alimentation réseau 230V non-disponible	➔ Connecter ou déconnecter le régulateur ➔ Vérifier les fusibles de l'installation électrique pour la connexion
	• Appareil défectueux	➔ Consulter le Service Client
Le régulateur ne fonctionne pas	• Régulateur est en mode manuel • Conditions de connexion non-satisfaisantes	➔ Quitter le menu « Mode manuel » ➔ Attendre que les conditions requises pour la connexion soient remplies
Le symbole Pompe  tourne, mais la pompe ne fonctionne pas	• Connexion à la pompe interrompue • Pompe gommée • Absence de tension dans le relais	➔ Vérifier le câble de la pompe ➔ Libérer la marche de la pompe ➔ Consulter le Service Client
Grandes variations de températures à courts intervalles	• Câbles de sonde posés à proximité des câbles 230V • Câbles de sonde longs rallongés sans blindage • Appareil défectueux	➔ Changer position des câbles de sonde ; éloigner les sondes des câbles de 230V ➔ Blinder les câbles de sonde ➔ Consulter le Service Client

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 ou 400 V CA, 50 Hz
Section des fils du raccordement électrique	2.5 mm ² en fil rigide ou fil souple étamé ou sertis.
Température de fonctionnement	0°C à 50°C
Température de stockage	-10°C à 65°C

MAINTENANCE

Voir tableau de maintenance en page 26-27.

CARACTERISTIQUES DES BALLONS

	Unités	EC 200	EC 300	EC 400	EP 300	H 200	H 300	H 400
Caractéristiques								
Capacité	L	195	290	390	290	190	285	385
Consommation d'entretien	kWh/24h	2,21	2,97	3,55	2,97	2,46	3,17	3,75
Constante de refroidissement	Wh/l/24h	0,23	0,21	0,19	0,21	0,26	0,22	0,2
Pression maxi d'utilisation	bar	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12
Température maximale	°C	85	85	85	85	85	85	85
Indice de protection	-	IP 24						
Dimensions et poids								
Hauteur	mm	1279	1780	1634	1780	1279	1780	1634
Profondeur	mm	584	584	678	584	592	584	678
Largeur	mm	584	584	678	584	592	584	678
Poids à vide sans station	kg	65	95	151	95	74	101	157
Poids à vide avec station	kg	75	105	161	105	84	111	167
Poids en charge avec station	kg	270	395	551	395	274	396	552
Appoint solaire								
Surface échangeur solaire	m ²	0,83	1	1	1	0,83	1	1
Puissance échangeur	kWh/24h	28	34	34	34	28	34	34
Perte de charge	mbar	27	31	31	31	27	31	31
Volume échangeur	L	5,8	6,3	6,3	6,3	5,8	6,3	6,3
Pression maxi échangeur	bar	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12
Volume solaire	L	141	179,6	255	173	136	205,8	280,6
Appoint chaudière								
Surface échangeur chaudière	m ²	-	-	-	-	0,58	0,66	0,66
Puissance échangeur	kWh/24h	-	-	-	-	18	24,6	24,6
Perte de charge	mbar	-	-	-	-	22	30	30
Volume échangeur	L	-	-	-	-	4	4,9	4,9
Pression maxi échangeur	bar	-	-	-	-	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	-	-	-	-	12	12	12
Volume appoint chaudière	L	-	-	-	-	75	110	158
Temps de chauffage 10° à 65°	min	-	-	-	-	17	26	35
Appoint électrique								
Puissance résistance	kW	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4 *	2,4 *	2,4 *
Alimentation	V	230-400	230-400	230-400	230-400	230-400	230-400	230-400
Type	-	Stéatite						
Volume appoint électrique	L	90	184	225	130	90	132	174
T° de régulation appoint	°C	65 +/-5	65 +/-5	65 +/-5	65 +/-5	65 +/-5	65 +/-5	65 +/-5
Composants station solaire et accessoires								
Vase d'expansion	L	18	18	24	18	18	24	24
Soupape de sécurité	bar	6	6	6	6	6	6	6
Manomètre	-	oui						
Débitmètre	-	oui						
Réglage mitigeur	°C	50	50	50	50	50	50	50

* en option

OPERATIONS DE MAINTENANCE : à faire réaliser uniquement par un professionnel agréé

TABLEAU DE MAINTENANCE	Contraintes matérielles	Accès sur le toit *	1 an	2 ans
Contrôle de la pression hydraulique Lecture sur le manomètre (entre 3 et 3,5 bars, à froid)		NON	P =	P =
Contrôle et réglage du débit Lecture et ajustement du débitmètre en mode marche forcée (2 L/min par capteur)		NON	Avant Débit = Après	Avant Débit = Après
Contrôle du fluide caloporteur Utiliser papier pH, réfractomètre... (pH > 7 et taux de glycol à 45 %)		NON		pH = Taux =
Contrôle de la pression de gonflage du vase d'expansion Mesure sur vase vidangé, à pression atmosphérique (Gonflage si besoin, Pression de gonflage = 2,5 bars)	Vidange partielle de l'installation	NON		P initiale = P finale =
Remplissage si pression à froid < 3 bars Remplir l'installation, purger, et régler la pression (Pression du circuit solaire à froid = 3 bars après purge) NB : si le purgeur au niveau des capteurs est situé sur le toit, seule une société habilitée et équipée pour le travail en hauteur est apte à faire l'intervention.	Pompe de remplissage	NON * sauf si purgeur à l'extérieur	Remplissage si perte de pression uniquement	Remplissage P=
Contrôle de paramètres de la régulation Vérifier que les paramètres sont conformes au type d'installation		NON	Paramètres OK? OUI / NON	
Contrôle des témoins de défaut de la régulation Vérifier qu'aucun défaut de témoin n'apparaît, corriger si nécessaire NB : si la sonde capteur doit être vérifiée ou remplacée, seule une société habilitée et équipée pour le travail en hauteur est apte à faire l'intervention.		NON *sauf si remplacement de sonde capteur nécessaire	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON
Contrôle de la température de l'eau mitigée Mesure de la température en sortie de mitigeur (Vérifier la valeur selon le type d'installation : voir schémateque)		NON	Temp eau =	Temp eau =
Contrôle de l'étanchéité Vérification des raccords hydrauliques et resserage si besoin (pas de fuite à la pression de service > 3 bars)		OUI *	Fuite ? OUI / NON	
Contrôle de l'état des gaines isolantes Vérification visuelle de l'isolant des flexibles de raccordement capteur		OUI *		Gainés dégradées? OUI / NON
SUIVI : Indiquez la date de la visite et appliquer le cachet de l'entreprise * ATTENTION : Les opérations nécessitant un accès sur le toit doivent être effectuées uniquement par un personnel habilité et en respect de la réglementation sur le travail en hauteur : Décret N° 2004-924 du 1er septembre 2004, retranscrit dans le code du travail aux articles : R 233-13-20 à 37.			Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise

3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans	10 ans
P =	P =	P =	P =	P =	P =	P =	P =
Avant Débit = Après	Avant Débit = Après						
	pH = Taux =						
	P initiale = P finale =						
Remplissage si perte de pression uniquement	Remplissage P=						
Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON	Témoins OK ? OUI / NON
Temp eau =	Temp eau =						
	Gaines dégradées? OUI / NON						
Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise	Date et cachet de l'entreprise

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

Règles générales :

Le montage et la première mise en service ne doivent être exécutés que par un spécialiste agréé. Celui-ci assume la responsabilité d'une installation et d'une première mise en service conformes à la règle et aux prescriptions du fabricant.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Sécurité durant l'installation :

En France : Les mesures relatives à l'exécution de travaux temporaires en hauteur sont soumises au décret n° 2004-924 du 1er septembre 2004 et transcrites dans le code du travail aux articles R.223-13-20 à 37. Veillez à prendre en compte toutes les précautions qui s'avèrent nécessaires.

- La pose d'un régulateur thermostatique (fourni) en sortie de chauffe-eau est obligatoire. Il sera réglé en fonction des performances du matériau des canalisations ou de l'élément qui se trouve en aval du chauffe-eau solaire (chauffe-eau électrique, chaudière,...). Voir schémathèque pour le détail.

- Les appareils doivent être utilisés dans la gamme de pressions pour lesquelles ils ont été conçus.

- Raccordement, évacuation :

• Installer obligatoirement un dispositif de sécurité hydraulique comprenant au minimum une soupape de pression, montée directement sur l'entrée d'eau froide.

• Ne pas obturer l'orifice d'écoulement de la soupape. Raccorder l'évacuation de la soupape aux eaux usées.

• Veiller à ne pas intervertir les raccords eau chaude (rouge), eau froide (bleu).

• Vérifier l'absence de fuites.

Remplissage circuit solaire :

Lors des opérations de purge (au niveau du purgeur ou de la bouteille de dégazage), du liquide très chaud peut s'écouler. Afin d'éviter tout risque de brûlure, prendre les précautions d'usage qui s'imposent (gants...)

Raccordement électrique :

Nos appareils sont conformes aux normes en vigueur et disposent par conséquent de toutes les conditions de sécurité. Le raccordement électrique devra être conforme aux normes d'installation NF C 15-100 ainsi qu'aux préconisations en vigueur dans le pays où le chauffe-eau sera installé.

- Un raccordement en direct sur les résistances de l'appoint électrique (sans passer par le thermostat) est formellement interdit car il est dangereux, la température de l'eau n'étant plus limitée.

- Pour éviter tout échauffement du câble d'alimentation, respecter le type et la section de câble préconisés dans la notice d'installation. Dans tous les cas, respecter les réglementations en vigueur.

- S'assurer de la présence en amont d'une protection électrique de l'appareil et de l'utilisateur (Exemple, pour la France, présence d'un disjoncteur différentiel 30 mA).

- Vérifier le bon serrage des connexions.

- Relier impérativement l'appareil à une bonne connexion terre.

- S'assurer que les parties sous tension restent inaccessibles (présence des capots dans leur état d'origine).

Les passages de câbles doivent être adaptés aux diamètres de ceux-ci.

- En Monophasé utiliser le câble prévu à cet effet

- En triphasé remplacer le câble d'origine par un câble rigide 2,5mm². De plus, le conducteur de terre sera repéré vert/jaune

Transformation :

- Toute modification de l'appareil est interdite. Tout remplacement de composant doit être effectué par un professionnel avec des pièces adaptées.

Fin de vie :

- Avant démontage de l'appareil, mettre celui-ci hors tension et procéder à sa vidange.

- La combustion de certains composants peut dégager des gaz toxiques, ne pas incinérer l'appareil.



SOLERIO OPTIMUM

Nous vous remercions de votre choix et de votre confiance.

Le chauffe-eau solaire SOLERIO OPTIMUM a été soumis à de nombreux tests et contrôles afin d'en assurer la qualité et ainsi vous apporter une entière satisfaction.



CERTIFICAT DE GARANTIE

À CONSERVER PAR L'UTILISATEUR DE L'APPAREIL

■ DURÉE DE GARANTIE

- 5 ans pour la cuve, les éléments électriques et électroniques du chauffe-eau.
- 5 ans pour les capteurs.
- 2 ans pour la station solaire.

- Le remplacement d'un composant ou d'un produit ne peut en aucun cas prolonger la durée initiale de la garantie.

DATE D'ACHAT :

NOM ET ADRESSE DU CLIENT :

.....

MODÈLE ET N° DE SÉRIE :

à relever sur l'étiquette signalétique du chauffe-eau

Pour en savoir plus
contacter le BIP Service
ou le SATC

www.atlantic.fr

Cachet du revendeur

1270022 - F