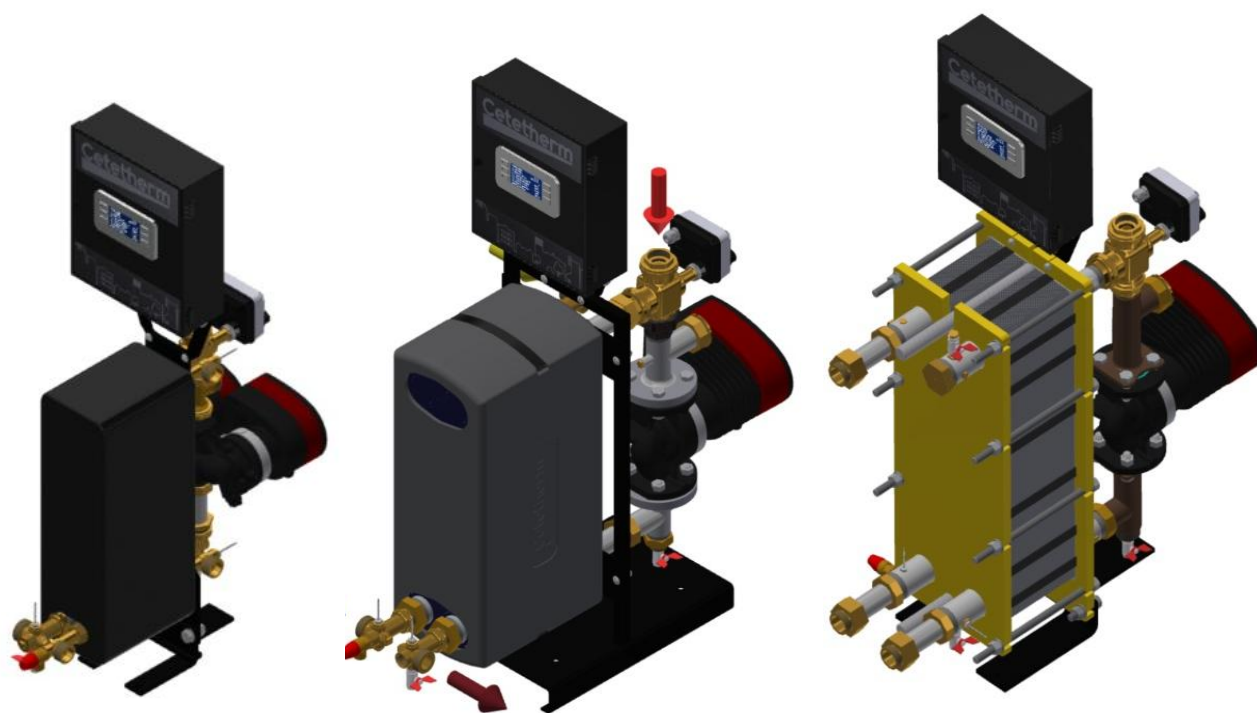


Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien Cetetherm URANUS Bi - étagé

Préparateur d'eau chaude sanitaire



F

Ce manuel est publié par Cetetherm.

Cetetherm peut apporter des modifications et des améliorations au contenu de ce manuel sans préavis si cela s'avère nécessaire en raison d'erreurs d'impression, d'informations erronées ou de modifications apportées au matériel ou aux logiciels. Tous ces types de modifications seront inclus dans la future version du manuel.

Table des matières

1.	Présentation générale	4
1.1	Principe du double étage	5
1.2	Principaux composants	6
2.	Installation	7
	Déballage/Préparation/Montage	8
	Mise en service	8
	Installation des appareils instantanés	9
	Installation des appareils instantanés avec ballon primaire.	10
	Le stockage d'eau primaire limite la puissance instantanée du générateur.	10
	Instantanés ballon primaire avec système Combitherm	11
	Variante utilisant le KIT ASTB.....	12
	Plan d'encombrement UCB100 Instantané	13
	Plan d'encombrement UCB500 Instantané	13
	Plan d'encombrement U6000 Instantané	14
	Plan d'encombrement U9000 Instantané	14
3	Installation électrique.....	15
	Composants du coffret.....	15
	Schéma de câblage électrique	16
	Bornier Puissance sur platine (bas du coffret).....	18
	Bornier Servomoteur 3 points sur platine (bas du coffret)	18
4.	Utilisation du régulateur	20
	Afficheur, écran d'accueil:	20
4.1	Réglages de l'écran	21
4.2	Réglage de la date et de l'heure.....	21
5.	Mode utilisateur final.....	22
5.1	Réglage consigne ECS simple	22
5.2	Fonction Secours.....	22
6	Accès niveau technicien	23
6.1.	Connexion (ou login)	23
6.2.	Déconnexion (ou log out)	24
6.3.	Menu Principal.....	24
6.4.	Menu Sonde S1	24
	Réglage programme(s) horaire(s) et consigne(s).....	25
	Alarme haute et basse température sur S1	26
	Régulateur de température sur S1	27
6.5.	Menu sonde S2.....	28
6.6.	Fonction Delta T (S3-S2).....	29
6.7.	Fonction Traitement thermique.....	29
6.8.	Fonction Secours.....	30
6.9.	Fonctions ECO / Booster	31
6.10.	Fonction encrassement	33
6.11.	Menu Pompe(s).....	34
6.12.	Fonction de limitation de consigne via S4	34
6.13.	Fonctions étendues	35
	Fonction Pilot On/Off, 1 sonde ou KITASTB.....	35
	Fonction Volume primaire 2 sondes (PT1 +PT2). Système Combitherm.....	37
6.14.	Séquence de test.....	39
6.15.	Menu Communication Modbus RTU	39
6.16.	Menu Entrées / Sorties câblées.....	42

7	Accès niveau et menu Configuration.....	43
7.1.	Connexion (ou login)	43
7.2.	Déconnexion (ou logout)	44
7.3.	Menu Configuration	44
8	Menu Alarmes/Fonctions et acquittements	46
8.1.	Alarmes.....	46
8.2.	Fonctions	47
8.3.	Historique.....	47
9	Réinitialisation usine (RAZ production).....	48
	Déconnexion (ou log out).....	48
10	Dépannage.....	49
11	Maintenance	50
11.1.	Nettoyage des échangeurs thermiques à plaques et joints	50
11.2.	Nettoyage des échangeurs thermiques brasés cuivre	52
11.3.	Ouverture du coffret de régulation électrique	53
11.4.	Remplacement des fusibles	54
11.5.	Remplacement / ajout de pompe.....	54
11.6.	Raccordement des relais 1, 2 et 3.....	61
11.7.	Ajout d'une sonde de température	61
11.8.	Contact Remote Control	61
12	Pièces de rechange.....	62
12.1	UCB100	62
12.2	UCB500	63
12.3	U6000 / U9000.....	64
13	Rapport de mise en service	65
14	Déclaration de conformité	66
15	Garantie.....	67
	Comment contacter Cetetherm.....	67

1. Présentation générale

Cetetherm Uranus Bi-étagé Neo sont des préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) compacts comprenant un échangeur de chaleur à deux étages, une vanne de régulation motorisée et d'une pompe primaire simple ou double selon les versions. Ils sont équipés d'un coffret de commande doté d'un circuit imprimé (PCB) et d'un régulateur de température communiquant dédié.

Les appareils sont équipés de 3 sondes de température : Sortie ECS (S1), entrée EF (S2) et sortie primaire (S3).

Les tubulures sont composées de pièces en laiton spécialement conçues permettant l'utilisation de joints plats pour un montage et une maintenance aisés.

Chaque appareil a été testé électriquement et hydrauliquement à l'usine.

URANUS Bi-étagé est disponible en 3 tailles de plaques différentes :

- Série UCB100 (échangeurs brasés type CB60 en double passe).
- Série UCB500 (échangeurs brasés type CB110 en double passe).
- Séries U6000 et U9000 (échangeurs à plaques et joints démontables en double passe).

Tous les modèles sont déclinés en différents types et nombre de pompes au primaire et au secondaire.

Sur les modèles UCB100, la sonde S2 est une sonde d'applique à positionner sur l'entrée d'eau froide.

Sur les modèles à plaques et joints (U6000 et U9000), 3 manchettes démontables à joints plats permettent un démontage aisé du plateau et de l'armature pour pouvoir réaliser des opérations de nettoyage ou maintenance des plaques. Ces opérations sont décrites plus loin dans ce manuel.

Options :

- Sondes additionnelles PT1 et PT2 pour gestion de la charge d'un ballon primaire : système Combitherm
- Ou bien, kit ASTB additionnel pour la gestion de la stratification d'un ballon primaire avec orientation des retours primaires selon leur température
- Pompe(s) primaire(s) à vitesse variable

Les appareils Cetetherm Uranus doivent être reliés à une source de chaleur primaire comme une chaudière, un échangeur thermique ou bien un ballon primaire pouvant être chauffé par une pompe à chaleur (PAC).

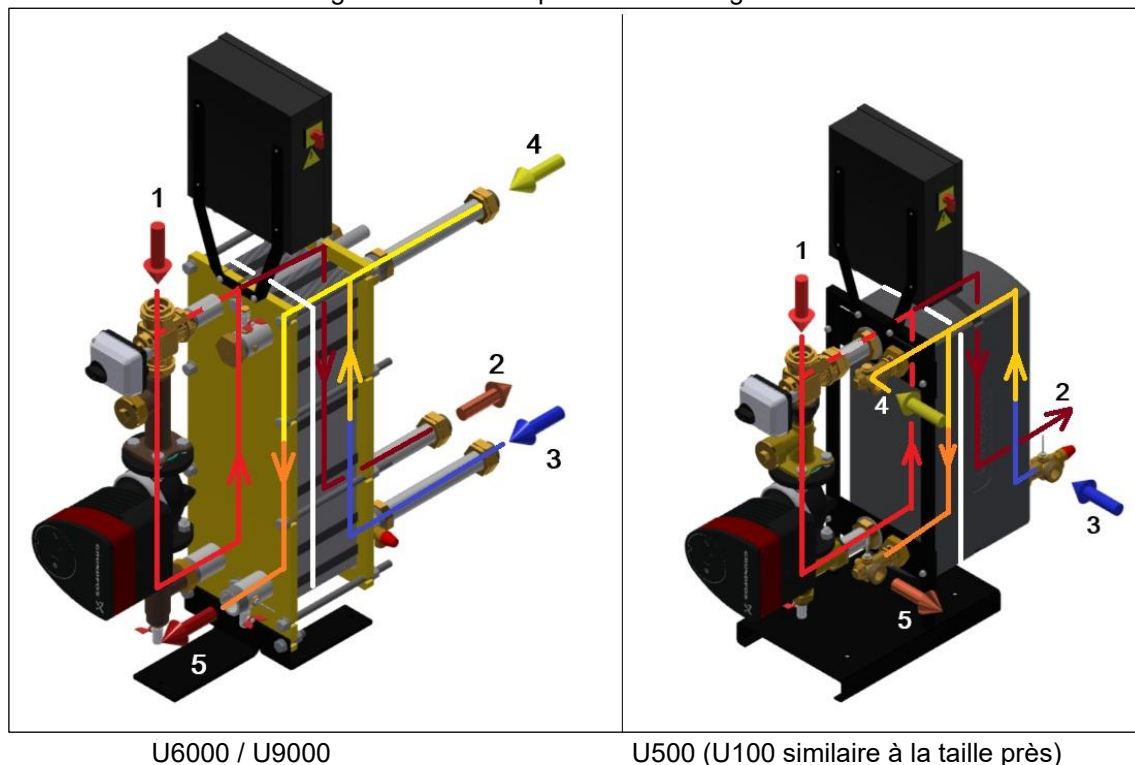
Le côté secondaire est relié à une entrée d'eau froide et au réseau d'eau chaude sanitaire : bouclage et sortie ECS. Consultez les schémas de principe pour plus d'informations.

Tous les échangeurs, à plaques et joints démontables ou brasés, sont à double étage.

1.1 Principe du double étage

Rep.	Description	Rep.	Description	Rep.	Description
1	Entrée primaire	3	Entrée eau froide	5	Sortie ECS
2	Sortie primaire	4	Entrée bouclage		

Le trait blanc sur l'échangeur montre la séparation des étages.



Côté primaire :

Si pas de demande, la vanne 3 voies de mélange est fermée en 1 et le primaire boucle sur lui-même, donc revient vers la vanne 3 voies et la pompe primaire.

Si consommation, la vanne 3 voies s'ouvre progressivement en 1 et la voie de cyclage de la vanne 3 voies (en pointillés) se ferme davantage, envoyant progressivement le fluide vers le 2^{ème} étage (traits marrons).

Le débit primaire s'évacue alors progressivement en 2, chutant très vite en température car refroidit par l'entrée d'eau froide.

Ainsi, lors des périodes de non-soutirage, l'échangeur maintient le bouclage en température. La vanne 3 voies est alors très faiblement ouverte, créant un débit « de fuite » à température du bouclage +2°C, car il n'y a pas d'eau froide pour le refroidir.

Dès les très faibles soutirages et jusqu'au débit de pointe ECS, le débit de sortie primaire augmente ainsi que le débit d'eau froide, ce qui permet de refroidir très rapidement et très efficacement la température de sortie primaire en 2.

Côté secondaire :

L'eau froide est admise en 3 pour entrer dans l'étage No.2.

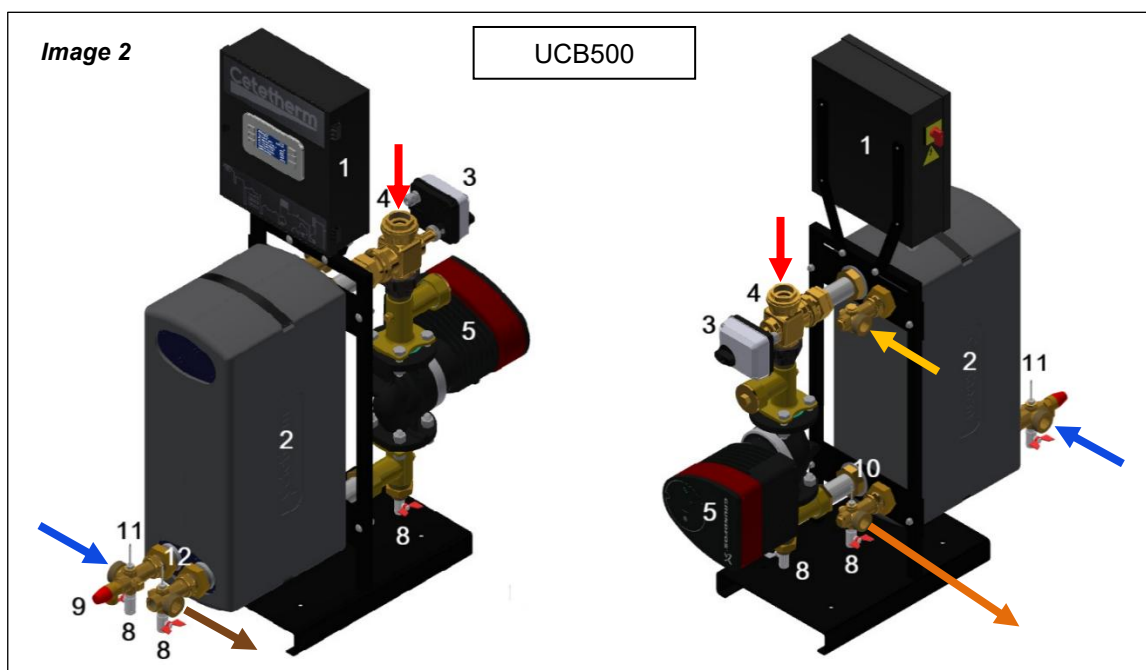
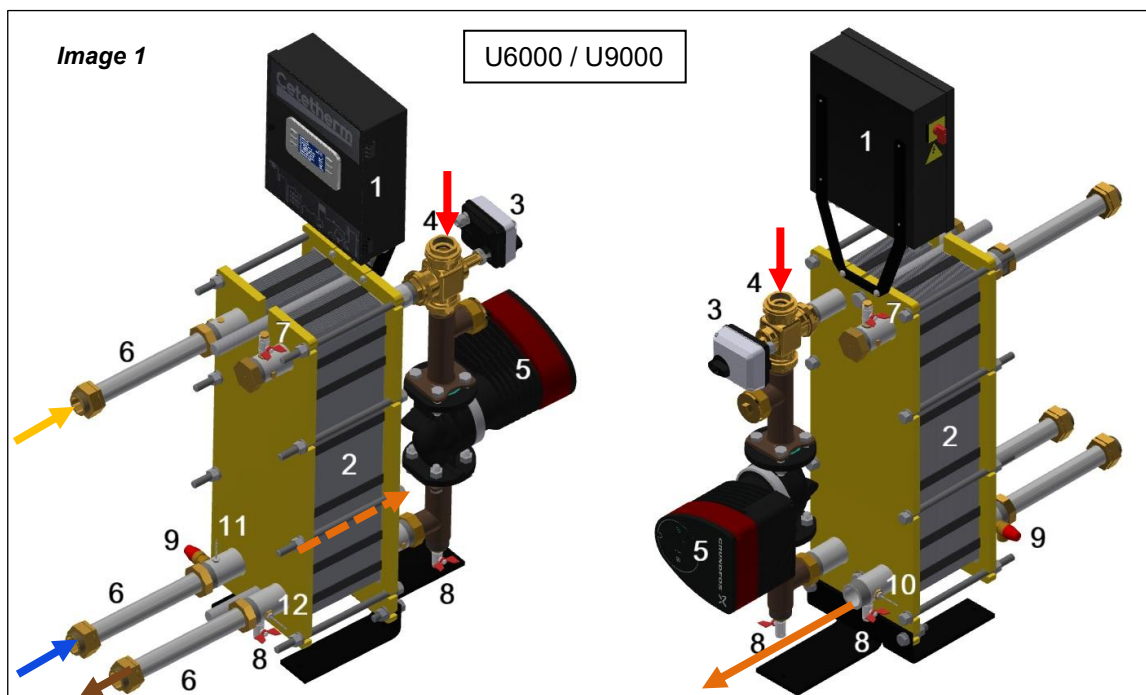
Si aucun soutirage, il n'y a aucun débit. Lors des soutirages, elle est préchauffée par le circuit primaire.

Le bouclage de l'installation ECS entre sur la connexion No.4 en permanence et arrive à l'entrée de l'étage No.1. Ce dernier réchauffe en permanence soit le débit de bouclage seul, jusqu'à la totalité du débit ECS lors des soutirages de pointe.

Ce mode de fonctionnement assure

- La température d'entrée primaire la plus basse possible sur l'échangeur du fait de la vanne 3 voies mélangeuse et diminue au maximum le risque de choc thermique
- La température de sortie primaire la plus basse possible.

1.2 Principaux composants



Rep.	Description	Rep.	Description
1	Coffret de régulation	7	Purge point haut avec vanne et bouchon
2	Echangeur bi-étagé	8	Vidange (vanne à boisseau sphérique)
3	Servomoteur de vanne 15 secondes	9	Soupape de sécurité
4	Vanne de régulation 3 voies	10	Sonde de température S1
5	Pompe primaire simple ou double	11	Sonde de température S2
6	Manchettes de maintenance (x3) sur modèles U6000 et U9000 uniquement.	12	Sonde de température S3
	Entrée primaire (rouge)		Entrée eau froide (bleu)
	Sortie primaire (marron)		Entrée bouclage (jaune)
① : Nomenclature commune à tous les appareils			Sortie ECS (orange)

UCB100 :

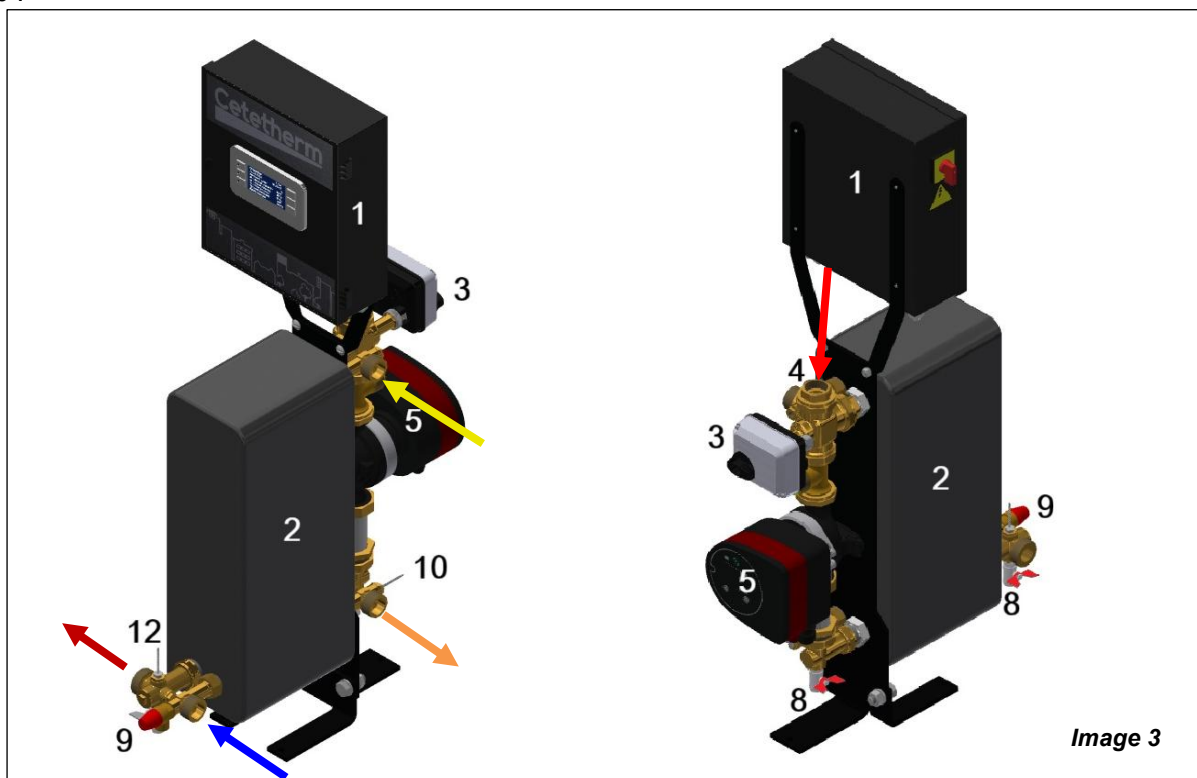


Image 3

Rep.	Description	Rep.	Description
1	Coffret de régulation	7	Purge point haut avec vanne et bouchon
2	Echangeur bi-étagé	8	Vidange (vanne à boisseau sphérique)
3	Servomoteur de vanne 15 secondes	9	Soupape de sécurité
4	Vanne de régulation 3 voies	10	Sonde de température S1
5	Pompe primaire simple ou double	11	Sonde de température S2 (sauf UCB100)
6	Manchettes de maintenance (x3) sur modèles U6000 et U9000 uniquement.	12	Sonde de température S3
	Entrée primaire (rouge)		Entrée eau froide (bleu)
	Sortie primaire (marron)		Entrée bouclage (jaune)
① : Nomenclature commune à tous les appareils			Sortie ECS (orange)

2. Installation



L'installation doit être effectuée par un prestataire qualifié.



L'appareil est conçu pour une installation en intérieur, typiquement dans un local technique accessible uniquement par du personnel qualifié. La température ambiante de la pièce doit être comprise entre 0 °C et 40 °C, l'humidité ne doit pas dépasser les 85% HR sans condensation.



La température et la pression de l'eau peuvent être élevées. Seuls des techniciens qualifiés sont habilités à manipuler l'appareil. Une utilisation inappropriée peut causer d'importants dommages corporels et endommager le bâtiment.



Pression/Température minimum côté primaire : 1,0 barg/2 °C
Pression/Température maximum côté primaire : 10 barg/100 °C
Pression/Température maximum côté secondaire : 10 barg/85 °C

Déballage/Préparation/Montage



Ne pas manipuler, bouger ou soulever l'appareil par les manchettes de raccordement ! Risque d'endommagement des connexions de l'armature.

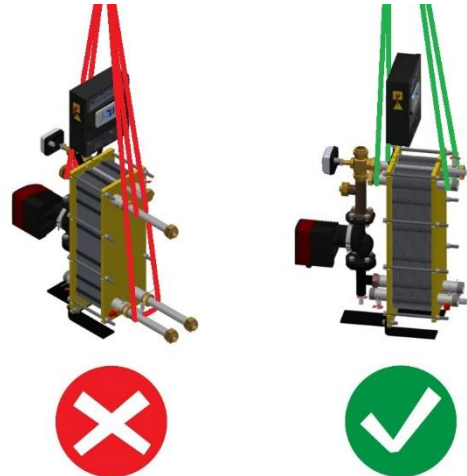


Image 4

- Rincer les tuyaux de l'installation avant de les relier à l'appareil.
La tuyauterie peut contenir des particules solides susceptibles de bloquer la vanne modulante ou l'empêcher de fonctionner correctement.

- Vérifier également :

- La présence et l'emplacement des purgeurs d'air
- La présence d'un filtre ou pot à boues au primaire
- La conformité avec la puissance du générateur, ainsi que le schéma hydraulique
- Ballon primaire, bouteille de mélange ou bypass en amont pour supprimer toute pression différentielle
- La présence de vanne de réglage au secondaire pour les appareils semi-Instantanés
- L'accessibilité à l'appareils et ses composants : **laisser au moins 60 cms sur les côtés et derrière. La face avant doit être pleinement accessible.**

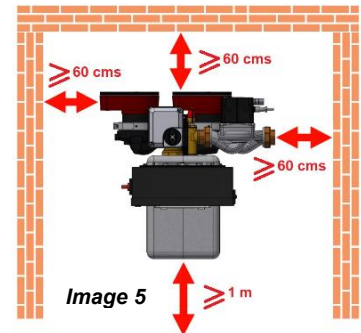


Image 5

- Raccorder les circuits primaire et secondaire du module.
- Remplir progressivement les deux côtés avec de l'eau.
- Purger l'air des parties supérieures.
- Purger les corps des pompes.
- UCB100 uniquement : Installer la sonde S2 d'applique sur la tubulure d'arrivée eau froide
- Brancher l'alimentation électrique au coffret de régulation.
- Vérifier le réglage du régulateur et activer les fonctions requises.

Mise en service

Avant de procéder à la mise en service, lire attentivement le manuel.

Le régulateur a été configuré en usine. Si une fonction doit être ajustée, les valeurs peuvent être modifiées conformément à ce manuel. Au départ, la procédure de mise en service doit être effectuée avec les réglages d'usine.

Remplir le rapport de mise en service au chapitre [13 Rapport de mise en service](#).



Ne pas tourner la ou les tête(s) des circulateurs.

Installation des appareils instantanés

Les appareils doivent être installés conformément aux schémas suivants.

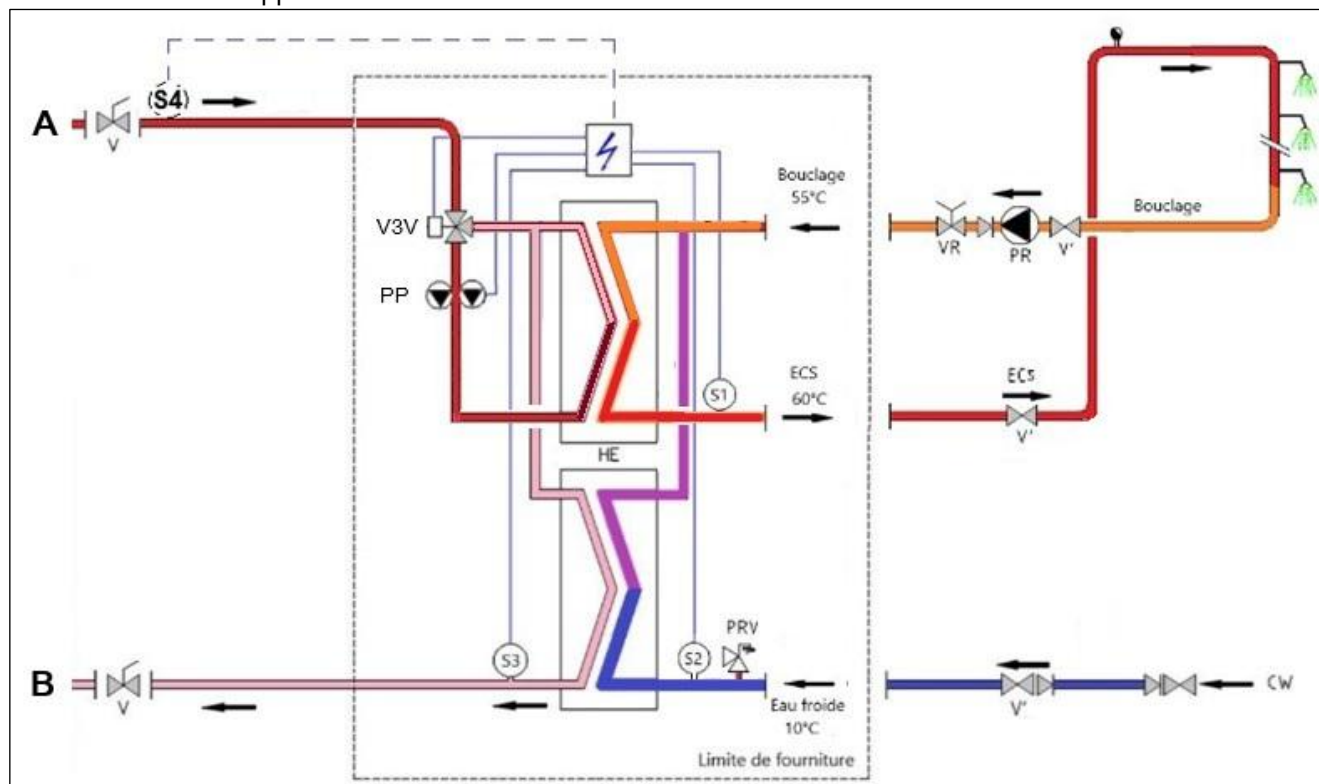


Image 6

RÉP.	DÉSIGNATION	RÉP.	DÉSIGNATION
A	Entrée primaire	HE	Échangeur thermique à plaques
B	Sortie primaire	PP	Pompe primaire (simple/double)
CW	Entrée d'eau froide	PR	Pompe de bouclage
V3V	Vanne de régulation 3 voies avec servomoteur	V/V'	Robinet-vanne manuel
PRV	Soupape de sécurité	S1	Sonde de température ECS (principal)
S2	Sonde de température entrée eau froide	S3	Sonde de température sortie primaire
S4	Sonde de température entrée primaire*	Pt1	Sonde de température ballon primaire*
Pt2	Sonde de température haut ballon primaire*	PC	Pompe de charge ballon primaire*

* En option

Installation des appareils instantanés avec ballon primaire.

Le stockage d'eau primaire limite la puissance instantanée du générateur.
 Les appareils doivent être installés conformément aux schémas suivants.

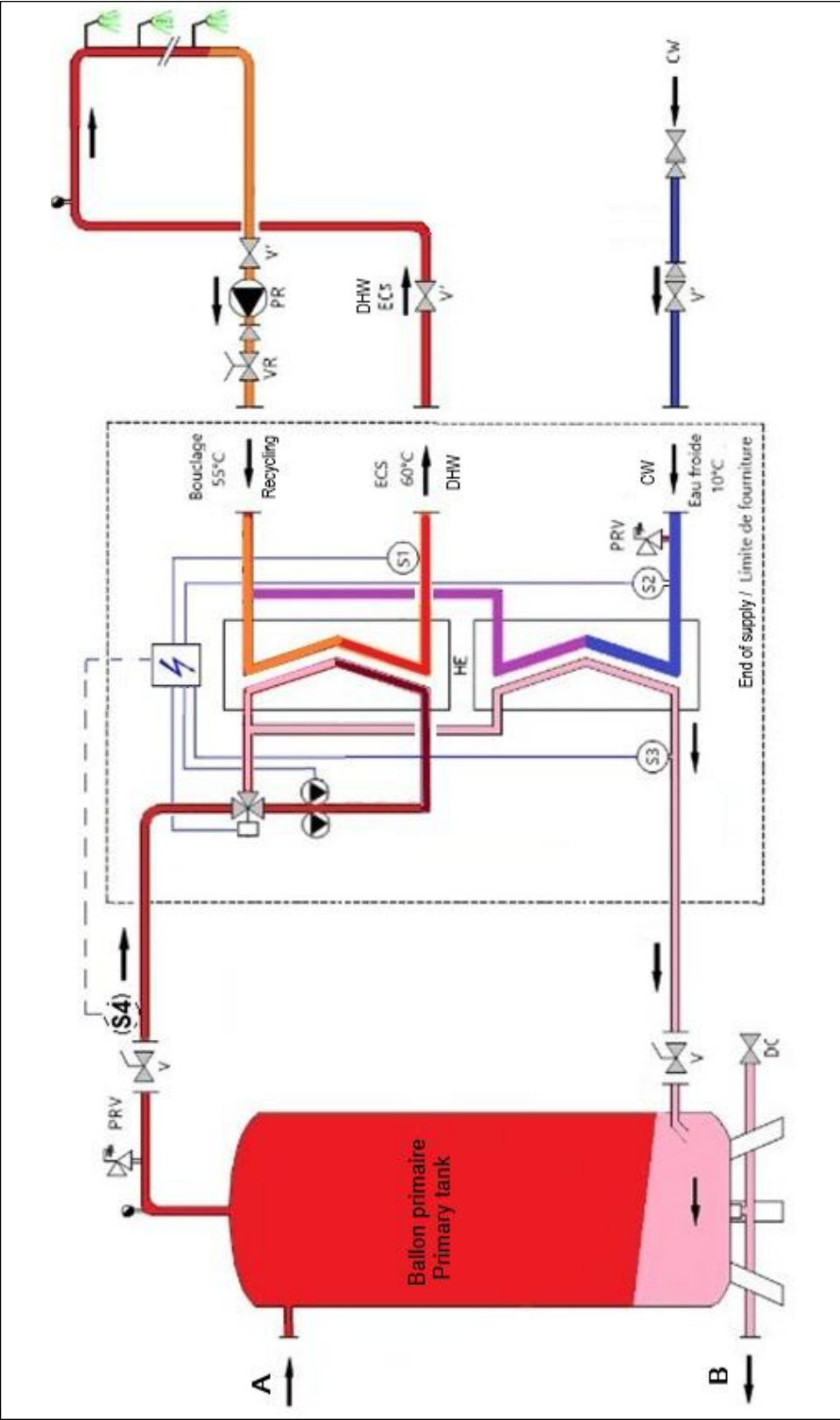


Image 7

Instantanés ballon primaire avec système Combitherm

L'appareil peut être associé avec le système Combitherm composé de ou deux sondes Pt1+Pt2, ainsi que d'une pompe de charge ballon primaire (PC) simple ou double.

Lorsque le ballon est froid, PC est en marche. Lorsqu'il est à température, la pompe de charge est alors stoppée.

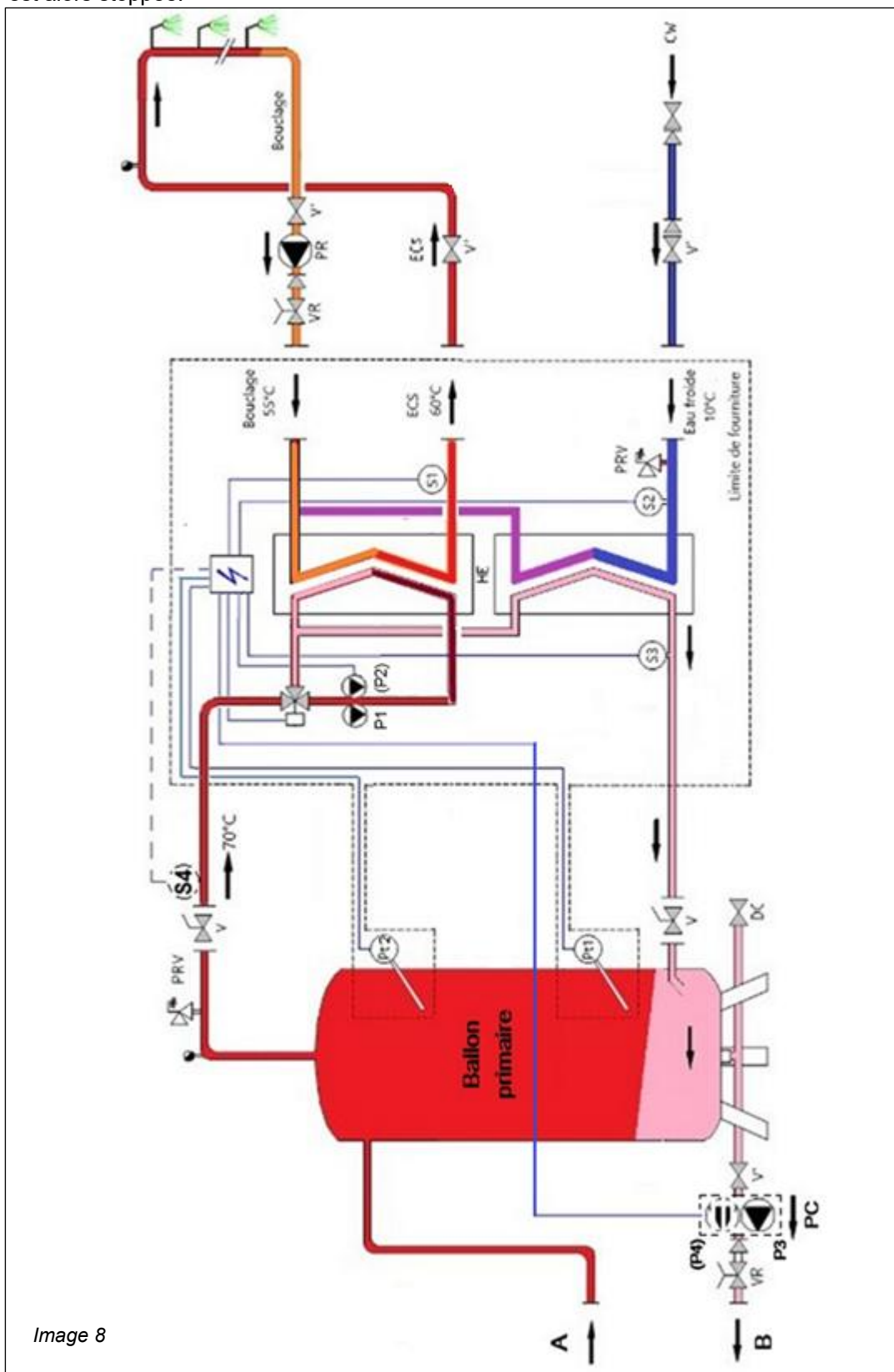


Image 8

Variante utilisant le KIT ASTB

Lors des périodes de non ou très faible soutirage, les retours primaires peuvent sortir à des températures élevées mais à très faible débit. Le kit ASTB permet d'injecter ces retours en milieu de ballon afin de conserver une stratification des températures. Lors des soutirages plus élevés, les retours chutent rapidement et le débit de sortie qui est beaucoup plus froid est orienté vers le bas du ballon qui reste donc toujours froid.

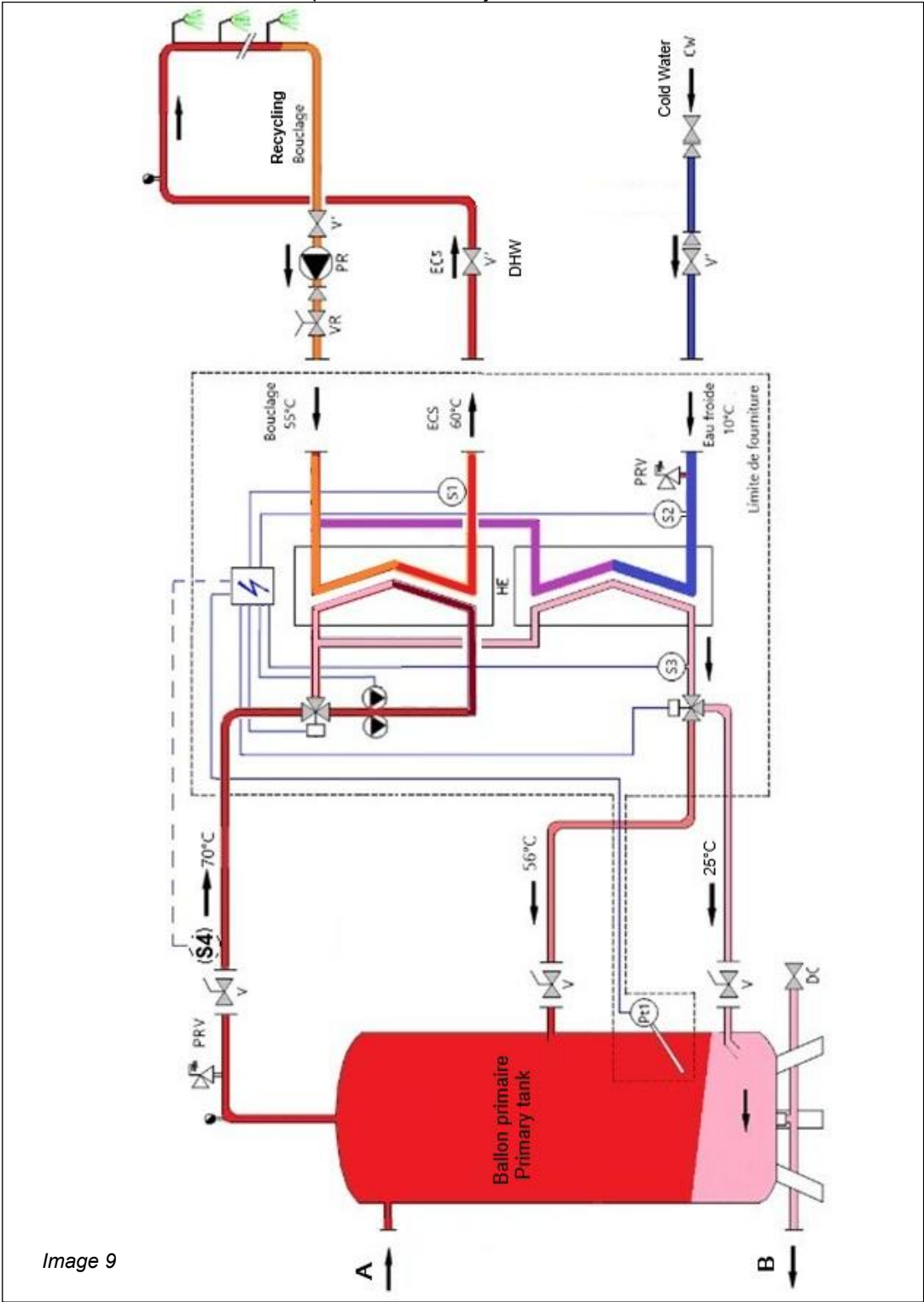


Image 9



Les modes de fonctionnement KIT ASTB et COMBITHERM ne peuvent pas être cumulés !
 Choisir l'un ou l'autre.

Plan d'encombrement UCB100 Instantané

Modèle représenté : Pompe primaire double

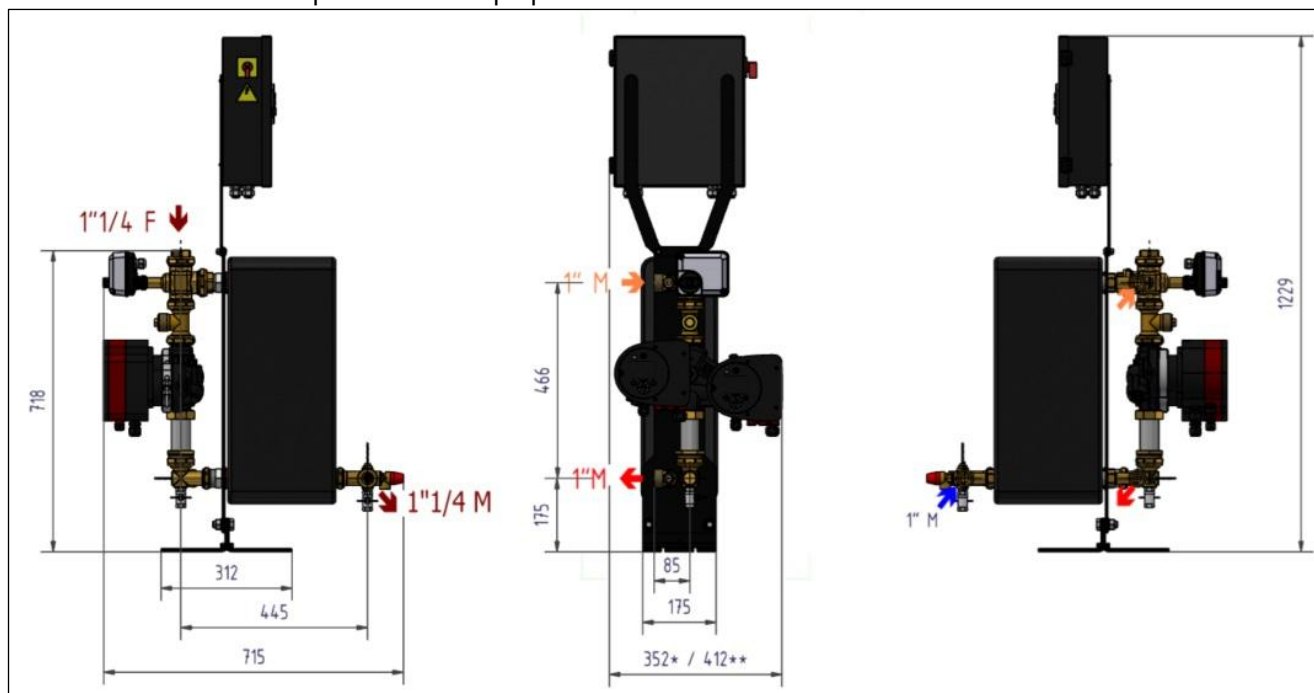


Image 10

* Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

Poids : de 37 à 58 kg.

Plan d'encombrement UCB500 Instantané

Modèle représenté : Pompe primaire double

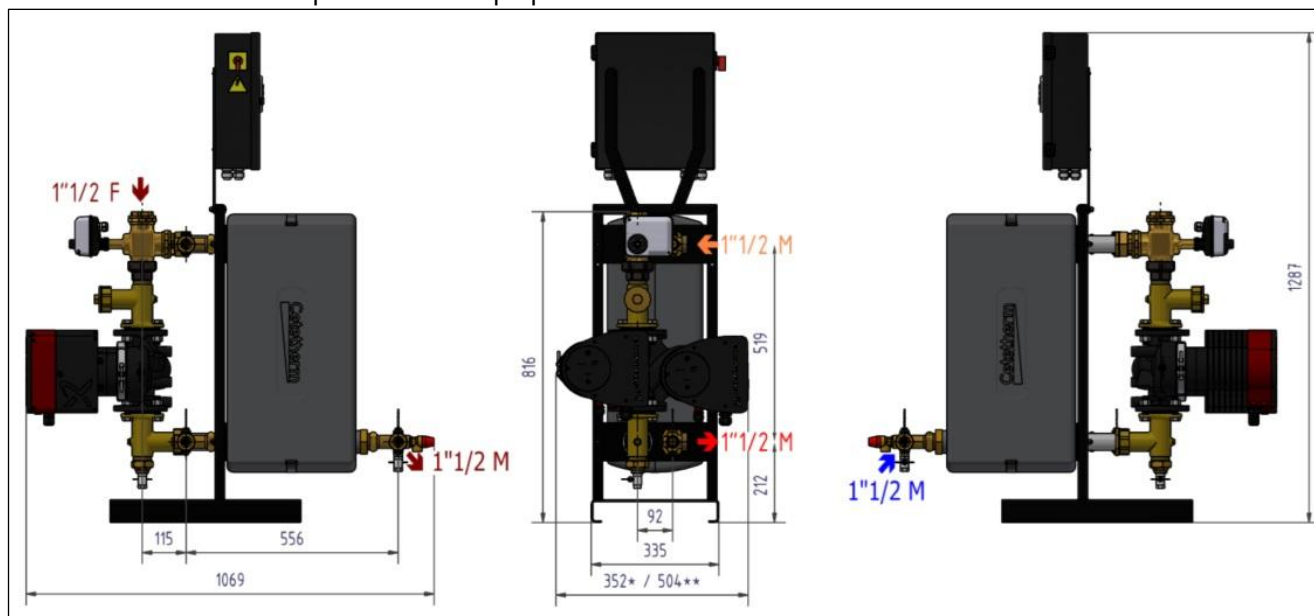


Image 11

* Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

Poids : de 95 à 123 kg.

Plan d'encombrement U6000 Instantané

Modèle représenté : Pompe primaire double

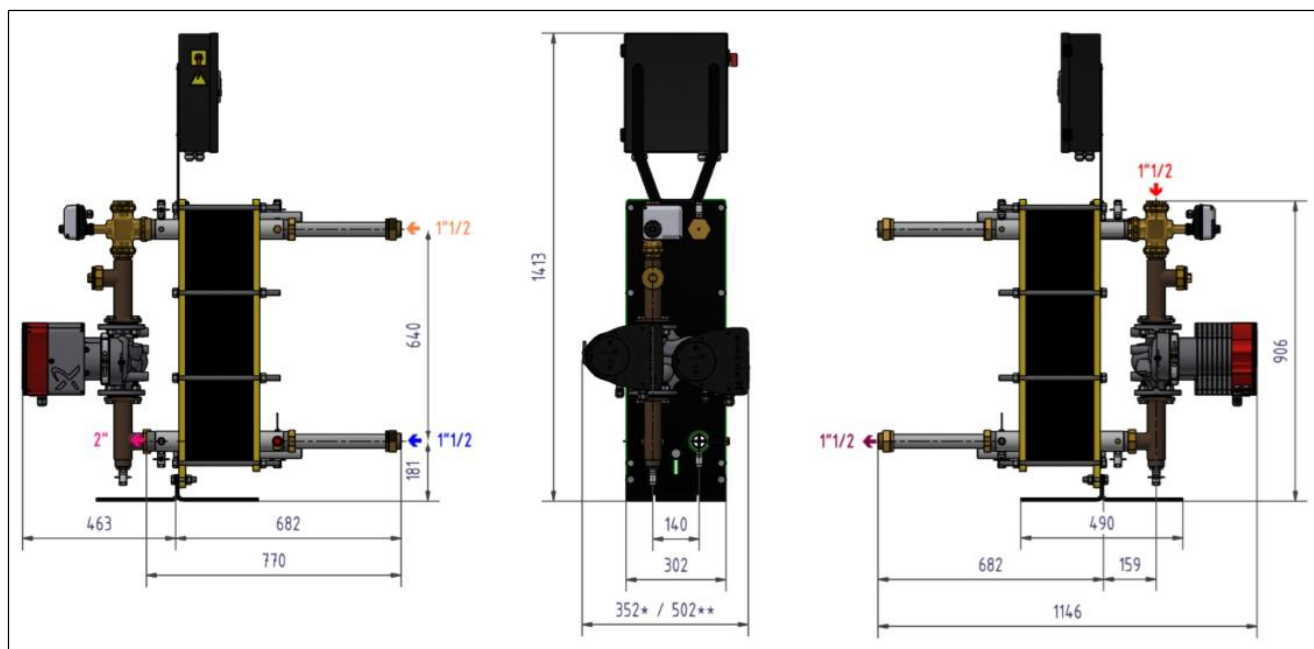


Image 12

* Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

Poids : de 138 à 173 kg.

Plan d'encombrement U9000 Instantané

Modèle représenté : Pompe primaire double.

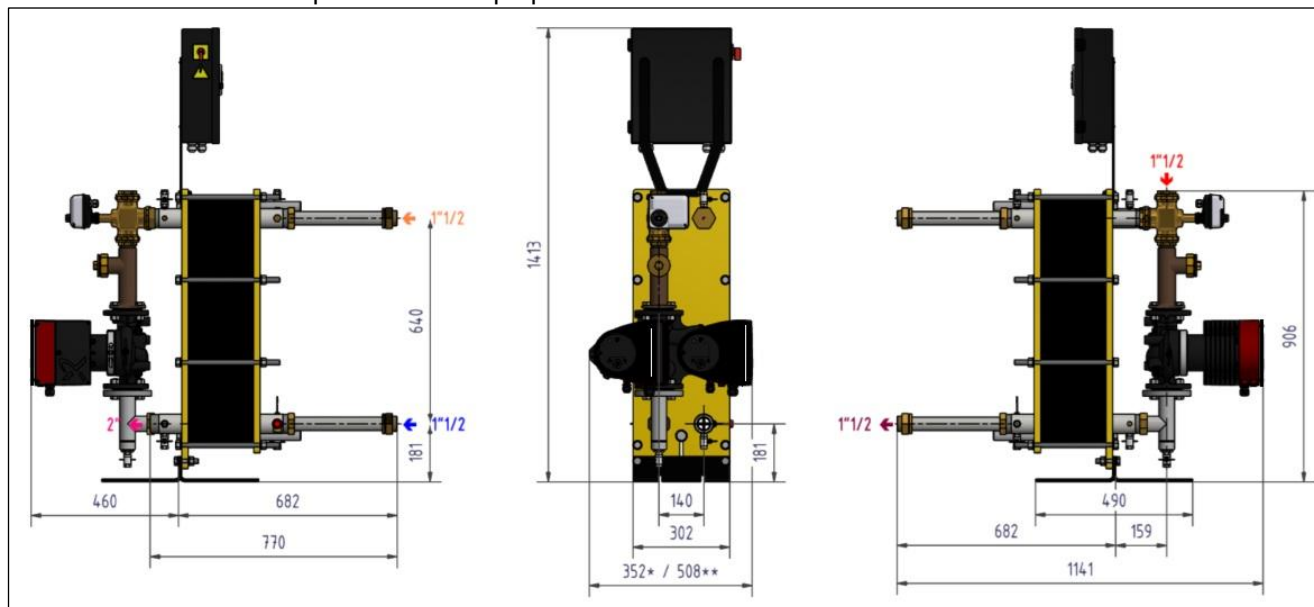


Image 13

* Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

Poids : de 168 à 200 kg.

3 Installation électrique



Alimenter le boîtier de contrôle en 230 V/50 Hz avec un raccordement à la terre en utilisant une protection électrique en tête dans le coffret d'alimentation électrique principal. Le coffret de l'Uranus est un coffret électrique secondaire. Des protections humaines et des protections contre les courts-circuits et la surintensité doivent être installées dans le coffret d'alimentation électrique principal.



La terre doit être raccordée au coffret pour éviter tout risque de choc électrique. Phase et Neutre doivent être respectés : ne pas inverser.

Composants du coffret

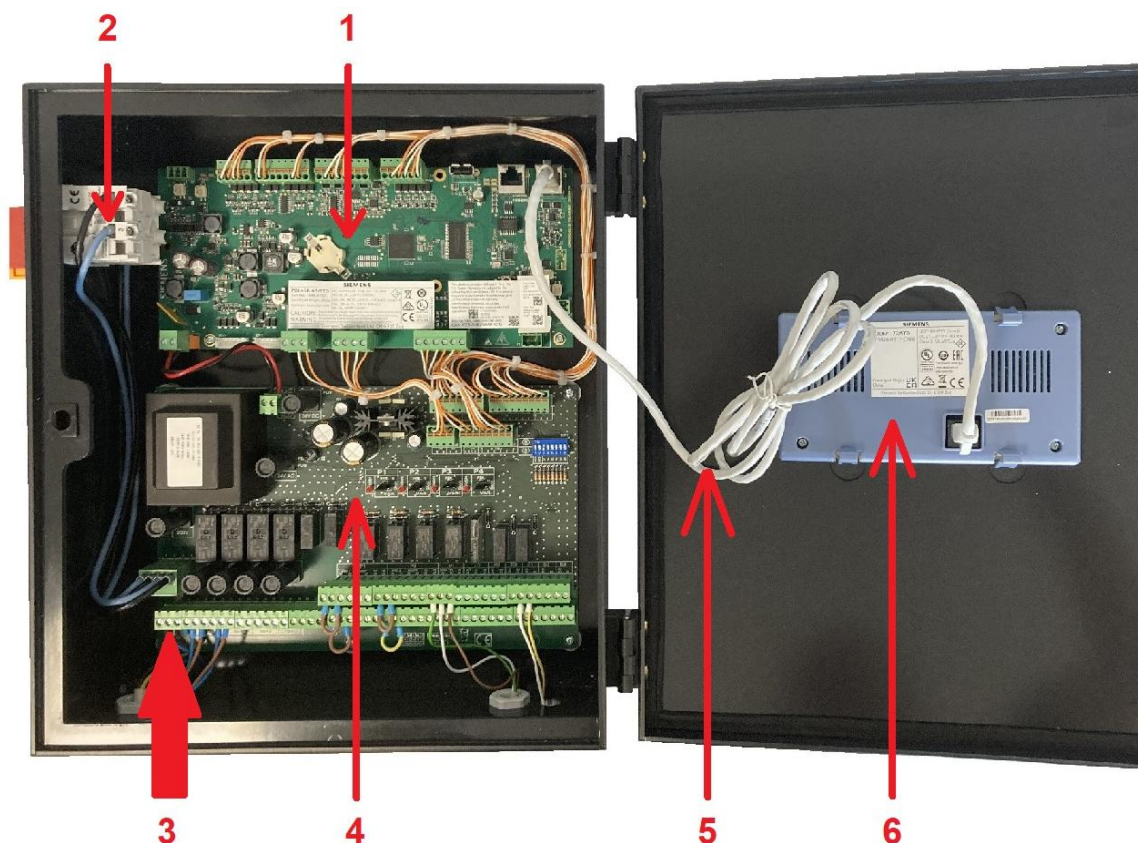


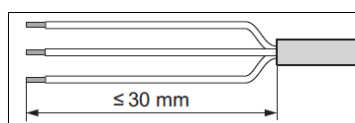
Image 14

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Régulateur Micro 4000 | 4 Carte puissance ADE-432 |
| 2 Interrupteur principal M/A | 5 Câble afficheur |
| 3 Alimentation client protégée (N, L, Terre) | 6 Afficheur (vue arrière) |



Utiliser un câble de raccordement au secteur à 3 pôles avec conducteur de terre jaune/vert du type suivant : H05-VVH2-F, H05-V2V2-F, H05-V2V2H2-F, H05-Z1Z1-F, H05-Z1Z1H2-F, H05-RR-F, H05-VV-F. Section de conducteur : 2,5mm².

Ne pas étamer les embouts de câbles qui seront exposés à une pression de contact dans les borniers.



Dénuder les câbles comme illustré ci-contre. Attention de ne pas endommager les isolations des différents fils électriques.

Schéma de câblage électrique

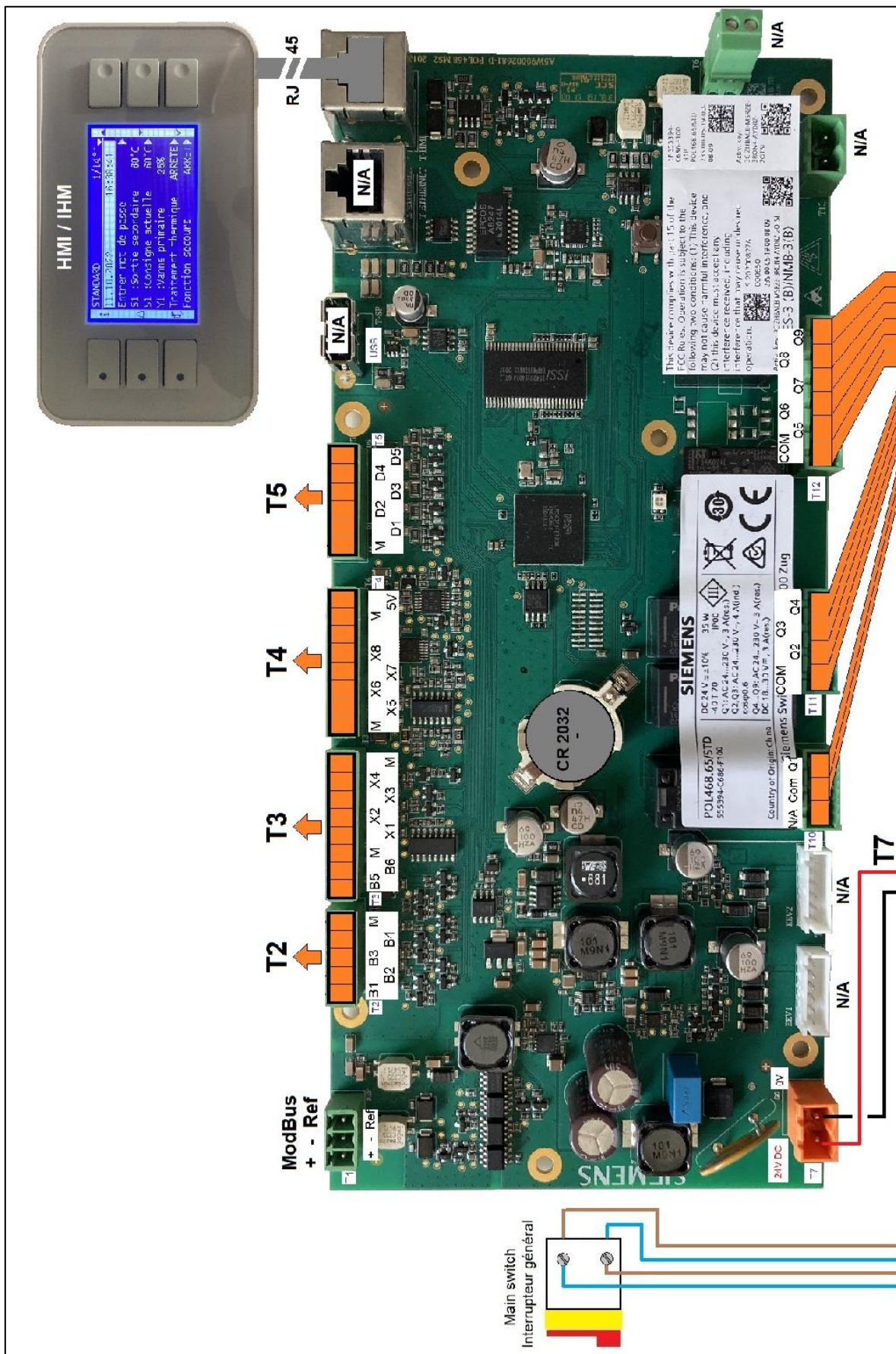


Image 15

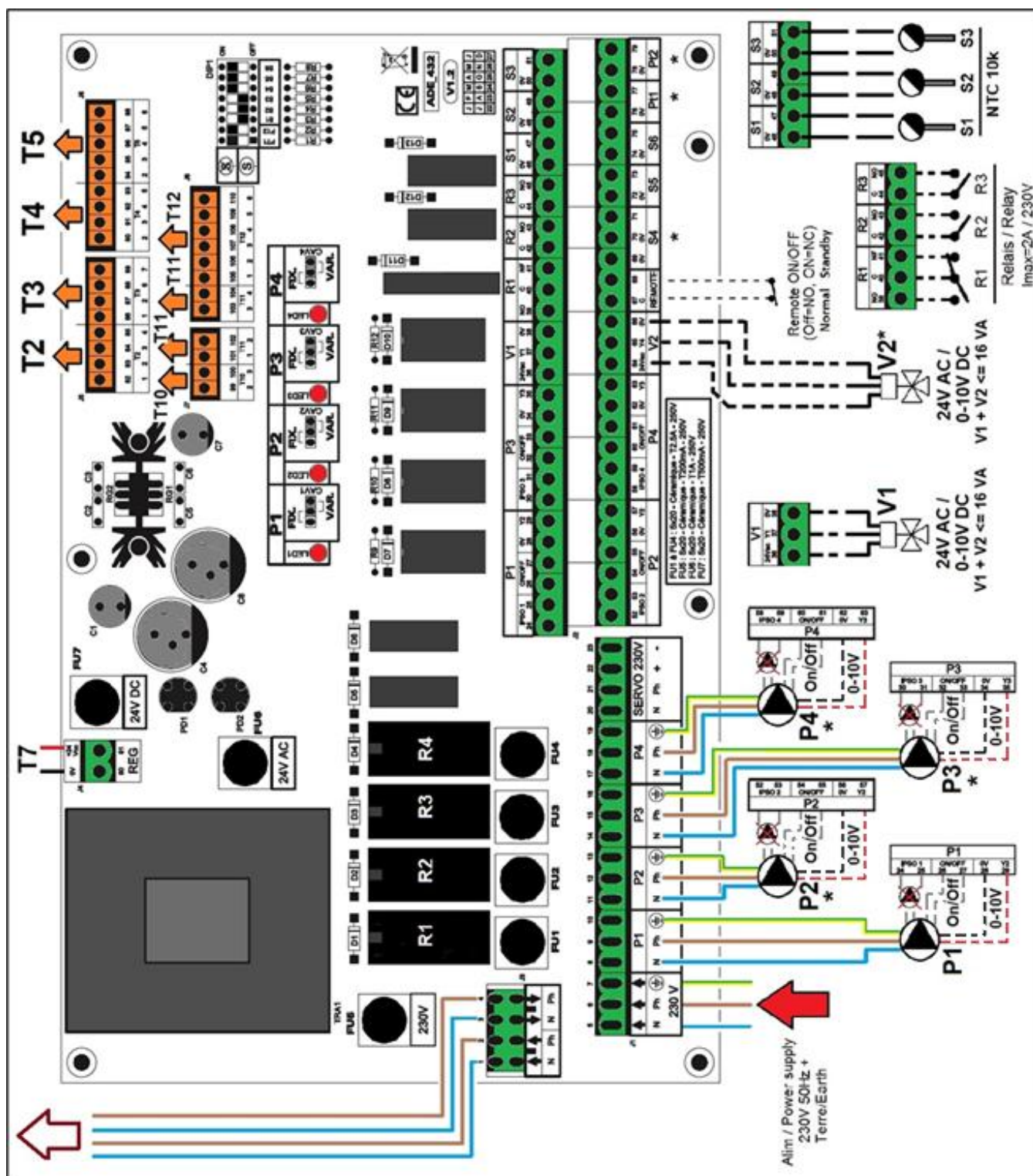


Image 16

* Traits pointillés pour pompes à vitesse variable uniquement



La terre doit être impérativement raccordée à la borne 7 de la platine
Protéger l'alimentation en amont du produit au moyen d'un raccordement fixe et d'un séparateur avec un intervalle de coupure d'au moins 3mm (fusible ou interrupteur)
Entrée : 30A, $I_{\Delta n}$: 30mA, caractéristique de déclenchement : C



* : Option. Les pompes montées de série sont à vitesse fixe. Il est toutefois possible en option d'utiliser des pompes à vitesse variable pilotées en marche/arrêt (contacts ON/OFF) et signal 0-10 volts (bornes 0 et Yn).

Détail des branchements :

Bornier Puissance sur platine (bas du coffret)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
N	Ph	N	Ph				N	Ph	±	N	Ph	±	N	Ph	±	N	Ph	±
↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	Pompe 1 (Primaire)			Pompe 2* (Primaire)			Pompe 3* (Bouclage ou Combitherm)			Pompe 4* (Combitherm)		
Interrupteur (déjà câblé)				N	Ph	±												



Alimentation du coffret 230V 50Hz + Terre aux bornes 5,6 et 7.

Les bornes 8 à 19 alimentent jusqu'à 4 pompes P1, P2, P3, P4 (*selon équipement)



Ne pas dépasser 2,5 A par pompe.

	UCB100	UCB500	U6000	U9000
Consommation électrique pompe simple – pompe double* :	225 - 332* W 2,0 - 2,9* A	400 - 775* W 2,2 - 3,9* A	224 - 418* W 2,1 - 3,6* A	493 - 970* W 2,6 - 4,7* A

* Avec fonction secours en marche (les 2 moteurs sont alimentés)

Si pompe de bouclage raccordée, ajouter sa puissance et sa consommation électrique.

Bornier Servomoteur 3 points sur platine (bas du coffret)

20	21	22	23
N	Ph	+	-
Servomoteur 3 points			



Ce bornier n'est pas utilisé dans les versions standards.

Le servomoteur est actionné par impulsions 230V entre les bornes 20 (N) et 22 (+) pour l'ouverture et les bornes 20 (N) et 23 (-) pour la fermeture.

A noter que la borne 21 (Phase permanente) peut être utilisée pour les servomoteurs avec retour à zéro par manque d'électricité.



Les signaux servomoteur 3 points 230V ne sont effectifs que s'ils sont activés dans le menu configuration, contrairement au signal de servomoteur 0-10V qui fonctionne en continu.

Sorties basse tension sur PCB (partie inférieure droite du coffret)

Entrées/Sorties pompe(s)

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
IPSO 1	On/Off*	0V*	Y2*			IPSO 3	On/Off*	0V*	Y3*		
Pompe 1						Pompe 3*					
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
IPSO 2	On/Off*	0V*	Y2*			IPSO 4	On/Off*	0V*	Y3*		
Pompe 2*						Pompe 4*					

IPSO=Contact de défaut pompe
On/Off=Contact de Marche/Arrêt pompe*
Y2=signal 0-10v P1/P2*
Y3=signal 0-10V P3/P4*

* Selon équipement



Par défaut, seuls les contacts IPSO sont exploités par les circulateurs. Les contacts On/Off et signaux 0V/Y2 et 0V/Y3 ne s'appliquent qu'à des pompes à vitesse variable.

Signaux de pilotage vannes

36	37	38
24V AC	Y1	0V
Vanne 1		

Vanne 1= Vanne de régulation primaire.
Puissance servomoteur entre les bornes 38 et 36 (24V AC).
Signal de commande servomoteur (Y1) entre les bornes 38 et 37 (0-10V DC).

64	65	66
24V AC	Y4	0V
Vanne 2*		

*Vanne 2= Vanne de régulation utilisée pour fonctions étendues Pilot/Pilot+ ou KITASTB (voir chapitre « Fonctions étendues »). Puissance servomoteur entre les bornes 66 et 64 (24V AC). Signal 0-10V DC servomoteur (Y4) entre les bornes 66 et 65.



La puissance totale disponible pour 2 servomoteurs de vannes est de 12VA.

Contacts de relais

39	40	41	42	43	44	45
NO	C	NF	C	NO	C	NO
Relais 1			Relais 2		Relais 3	

Se référer au menu « Configuration » pour vérifier ou changer l'attribution des relais.
Ne pas dépasser 250V 2,5A par relais.

Entrées sondes de Température

46	47	48	49	50	51
0V	S1	0V	S2	0V	S3
S1		S2		S3	



Utiliser uniquement des sondes Cetetherm NTC10k. Pas de polarité.

69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
0V	0V	S4	0V	S5	0V	S6	0V	Pt1	0V	Pt2
S4*			N/A		N/A		Pt1*		Pt2*	

* selon équipement



Si ajout d'une sonde, brancher les fils de la sonde sur les bornes correspondantes notées S4 et/ou Pt1 et/ou Pt2.

Contact Remote pour fonction "Standby"

67	68
C	
Remote	



Contact libre de potentiel, ne pas alimenter.
Contact ouvert (par défaut) = fonctionnement normal
Contact fermé = appareil en standby = pompe(s) stoppée(s) et pas de régulation de température.

Bornier Modbus T1 sur carte régulateur (coin supérieur gauche du coffret)



Les fils du câble Modbus doivent être raccordés directement sur le bornier T1 situé sur la carte du régulateur. Se référer au chapitre "Modbus".

4. Utilisation du régulateur

Une fois le coffret sous tension, attendre 1 minute avant de manipuler l'afficheur. Selon la configuration, il se peut que le voyant 2 s'allume en rouge pendant 20 secondes.



Image 17

Rep	Désignation
1	Bouton ⓘ affichant la version software / firmware du régulateur. Equipé d'une diode qui s'allume orange si point en manuel et/ou vert clignotant si connexion Modbus avec priorité d'écriture GTC (voir paragraphes spécifiques)
2	Bouton Alarme(s)/Fonction(s) ⚠, voir paragraphe spécifique. En cas d'alarme en cours, la diode du bouton clignote rouge. En cas de fonction en cours (traitement thermique, Eco...), la diode du bouton clignote vert. Si plusieurs fonctions en cours clignote orange jusqu'à arrêt de la dernière fonction.
3	Bouton « Echap », permet de revenir un cran en arrière, de sortir d'un sous-menu ou bien d'invalidé une valeur lors de sa saisie. Appui long pour réglages IHM.
4	Bouton ▲/+ pour accéder à la ligne précédente / augmenter la valeur à régler
5	Bouton ▼/- pour accéder à la ligne suivante / diminuer la valeur à régler
6	Bouton Entrée (✓), pour valider un choix ou la valeur d'un paramètre. Appui long pour entrée mot de passe et se logger ou déloguer
7	Afficheur (1 ligne de titre + 7 lignes menus de 30 caractères)
8	Pictogrammes correspondant aux fonctions des boutons latéraux

Afficheur, écran d'accueil:

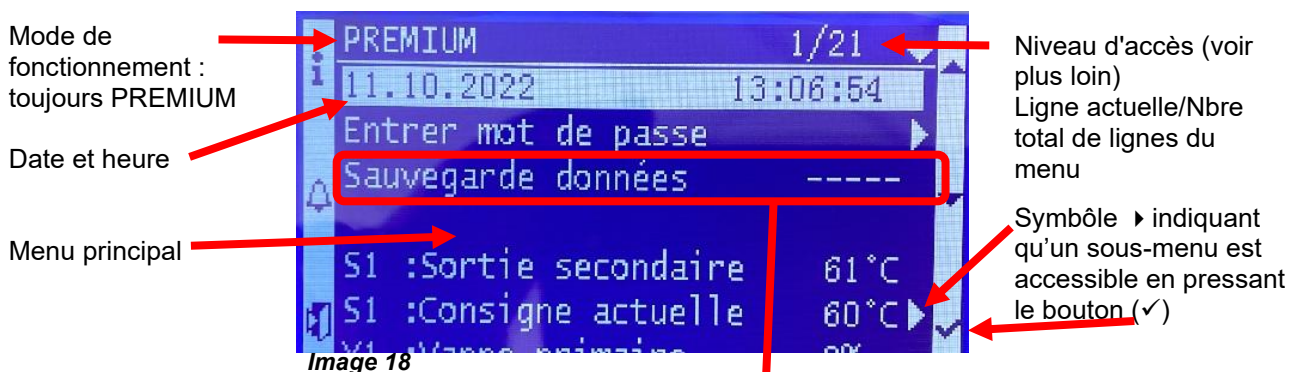


Image 18



Pour toute modification de consigne(s), de paramètre(s) ou de fonction(s), il est obligatoire de procéder à une sauvegarde sous peine de perte des changements en cas de coupure de courant. Presser la touche Entrée (✓) pour sauvegarder.

Une sauvegarde automatique est également effectuée chaque jour à 1h00 du matin.

4.1 Réglages de l'écran

1. Appuyer quelques secondes sur la touche « Echap » pour accéder aux réglages de l'afficheur lui-même : Appuyer ensuite sur le bouton ✓	1 / 2
	Réglages HMI Connexion locale
2. Appuyer sur la touche ▼ puis sur ✓ pour modifier la couleur du rétro-éclairage. Deux choix possibles : Blanc ou bleu. Changer la couleur à l'aide des touches ▼ et ▲ et presser alors sur ✓ pour valider le choix. Presser ▼ pour accéder à la ligne suivante	2/6
	Réglages HMI Vxx.xx xxxx Couleur rétro-éclairage Bleu ...
3. Appuyer sur ✓ pour modifier la durée du rétro-éclairage. Utiliser les touches ▼ et ▲ pour modifier la valeur et presser sur ✓ pour valider le choix. 0 (par défaut) = afficheur allumé en permanence 300 = Arrêt du rétro-éclairage au bout de 300 secondes (5 mins). Note : l'appui sur une touche quelconque suffit à rallumer l'écran Presser ▼ pour accéder à la ligne suivante.	3/6
	Réglages HMI ... Arrêt rétro-éclairage (s) 0 ...
4. Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran.	4-5/6
	Réglages HMI ... Contraste 60 Luminosité 60
A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante.	Firmware Update No
Appuyer sur la touche « Echap » puis ▼ (ligne « Connexion locale ») et ✓ pour sortir des réglages afficheur et revenir à l'écran d'accueil.	

4.2 Réglage de la date et de l'heure

1. Se positionner sur le menu principal en appuyant plusieurs fois sur la touche Esc le cas échéant et se placer sur la première ligne à l'aide des touches ▼ et ▲.	1 / t
	STANDARD 11.10.2022 14 :06 :57 ...
2. Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ et ▼ modifier la date. Presser alors sur ✓ pour modifier le mois et procéder de la même façon pour modifier l'année.	1 / t
	STANDARD 11.10.2022 14 :06 :57 ...
3. Le réglage de l'heure s'effectue après la date. Procéder de manière identique pour modifier les heures, minutes et secondes à l'aide des touches ▲ / ▼ et ✓.	1 / t
	STANDARD 11.10.2022 14 :06 :57 ...
Les réglages terminés, la ligne 1 se remet en surbrillance. Il est à présent possible de naviguer dans le menu à l'aide des touches ▲ / ▼.	1 / t
	STANDARD 11.10.2022 14 :06 :57 ...

5. Mode utilisateur final

Les modifications suivantes peuvent être effectuées en mode utilisateur final :

- Réglage simple de la consigne
- Activation de la fonction secours

Ces modifications possibles sont indiquées par la présence du logo  en fin de ligne correspondante.

5.1 Réglage consigne ECS simple

Veuillez définir une température de production d'eau chaude conforme aux recommandations et à la législation nationales en vigueur (DTU, normes EN, ISO, etc.).

Tous les pays appliquent leurs propres règles concernant l'eau sanitaire chaude ou froide.

Cetetherm recommande une température d'eau chaude d'au moins 55 °C et un bouclage d'eau chaude supérieur à 50 °C.

À une température inférieure à 50 °C, il existe un risque de développement bactérien.

Notez qu'à une température supérieure à 60 °C, le risque de brûlure augmente.

Des valeurs supérieures à 63 °C entraînent un risque accru d'accumulation de tartre sur les surfaces de l'échangeur de chaleur.

La consigne par défaut a été établie à 60°C. Pour la modifier, suivre les instructions suivantes :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 6 comme illustré ci-contre : Presser alors la touche ✓	PREMIUM 6/t ... S1 : Consigne actuelle 60°C
2. Le menu Sonde S1 apparaît, sélectionner la 2 ^{ème} ligne à l'aide de la touche ▼. Presser alors 2 fois la touche ✓	MENU SONDE S1 2/ 2 Consigne S1 58°C ▶
3. Ajuster alors la valeur de consigne à l'aide des touches ▲ / ▼ et valider en pressant ✓. Pour invalider la valeur saisie, presser la touche « Esc »	60 °C 0°C ↓ 85°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
4. Presser ▼ puis ✓ et sélectionner « OUI » pour sauver la consigne. Presser « Esc » plusieurs fois pour revenir au menu principal.	Sauvegarde données ----



Si la diode verte du bouton ① clignote, il n'est pas possible de modifier la consigne directement. Pour y remédier, il faut accéder au niveau technicien et se rendre dans le menu « Communication » puis sélectionner la ligne « Modbus RTU », presser la touche ✓ puis la dernière ligne « Priorité écriture » et sélectionner « POL468 » puis valider. La diode verte cesse alors de clignoter et l'on peut modifier la consigne. Ensuite ne pas oublier de remettre la priorité d'écriture à la GTC.

5.2 Fonction Secours

Cette fonction permet d'alimenter les 4 pompes qu'elles soient présentes ou non en forçant les 4 relais de puissance de la platine électronique.

Les valeurs des signaux pompe(s) / vanne(s) sont pré-réglés et non modifiables au niveau utilisateur. Les entrées défaut pompe ne seront pas scrutées.

Le signal de vanne est de 50%, soit 5V

Le signal de pompe(s) est de 100%, soit 10V

Réglages :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 7 comme illustré ci-contre : Presser alors la touche ✓	PREMIUM l/t ... Fonction secours ARRET ▶
2. Pour activer la fonction secours, appuyer sur ✓	Fonction secours 1/3 Autorisation ARRET

3. Sélectionner alors « MARCHÉ » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHÉ
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHÉ » et la diode du bouton fonction/alarme clignote en vert, indiquant qu'une fonction est en cours :	Fonction secours 1/3 Autorisation MARCHÉ Consigne pompe(s) * 100% Consigne vanne(s) * 50%
5. Pour stopper la fonction, depuis la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur l'afficheur). Le bouton alarme ne clignote plus. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.	

* Il n'est pas possible de modifier les signaux pompes et vanne (lignes 2 et) à ce niveau d'accès.

6 Accès niveau technicien

Le niveau technicien permet :

- De libérer l'accès aux différents menus, restreints en mode utilisateur
- De régler la température de consigne selon des programmes horaires
- D'activer/de désactiver des fonctions comme éco, booster, traitement thermique
- De vérifier ou forcer l'état des entrées/sorties
- De faire appel aux fonctions étendues pour des applications particulières, comme la gestion de la charge de ballons primaires ou le routage du débit de sortie primaire selon sa température (KITASTB).
- De permettre ou pas l'écriture de points par un superviseur ModBus.

6.1. Connexion (ou login)

Le code d'accès est 1000.

1. Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : Entrer mot de passe ►. Presser alors sur la touche ✓
OU BIEN
Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
2. L'écran « Connexion » apparaît et le curseur se positionne sur 0 - - -
3. A l'aide des touches ▲ / ▼ (signifiant + / -), entrer le premier digit et valider en pressant la touche ✓. Le 1^{er} chiffre doit être 1. Il faut donc afficher 1 - - - en pressant 1 fois la touche +, puis la touche ✓.
4. Arrive le second chiffre qui doit être 0 (zéro). Appuyer juste sur la touche ✓ car le zéro est la valeur par défaut
5. Répéter l'opération pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparaît (date programme, versions soft/firmware et référence automate). Presser alors la touche « Echap » pour revenir au menu principal.
A noter que l'afficheur indique maintenant 1 clé dans le coin supérieur droit et que les accès aux sous-menus sont libérés (logos ►) :

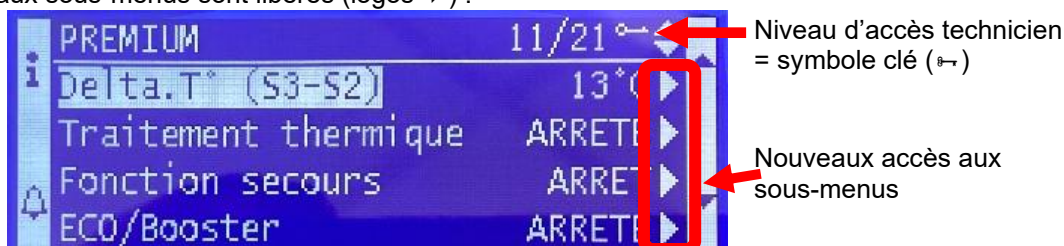


Image 19

Remarque : Le programme revient en mode utilisateur (donc restreint) après 10 minutes si aucune touche n'est pressée.

6.2. Déconnexion (ou log out)

Pour éviter d'attendre 10 minutes et si vous ne souhaitez pas que le régulateur soit manipulé, il est possible de se déconnecter à tout moment. Pour cela :

1. Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ▼
3. Valider en pressant la touche ✓
4. Le symbole clé en haut à droite de l'écran a disparu.
5. Enregistrer les données en ligne 3



Sauf pour raison spécifique, ne pas se déconnecter si un point a été laissé en mode manuel (bouton 1 clignotant orange). Se référer au menu « Entrés-Sortie câblées ».

6.3. Menu Principal

Accéder à la ligne 1 en pressant plusieurs fois « Esc » OU la touche ▲.

Affichage	Signification
PREMIUM l/t	Mode Premium (toujours). l=No de ligne actuel, t=nbre total de lignes (variable, selon le nombre de sondes et fct étendue active)
jj.mm.aaaa hh:mm:ss	Date et heure
Entrer mot de passe ▶	Connexion avec niveaux d'accès et déconnexion
Sauvegarde données -----     	Pour toute modification de consigne(s), paramètre(s) ou fonction(s), il est obligatoire de procéder à une sauvegarde . Presser la touche ✓ et sélectionner "OUI" puis ✓ pour sauver.
S1 : Sortie secondaire nn°C	Mesure de la température S1, lecture seule
S1 : Consigne actuelle nn°C ▶	Accès au menu sonde S1
Y1 : Vanne primaire nnn%	Signal de la vanne de régulation primaire, lecture seule
S2 : Entrée secondaire nn°C ▶	Accès au menu sonde S2
S3 : Sortie primaire nn°C	Mesure de la température S3, lecture seule
S4 : Entrée primaire * nn°C	Mesure de la température S4, lecture seule. *Option, ligne invisible si S4 n'est pas présente et activée
Pt1: Haut ballon prim. nn°C***	*** : visible uniquement si fonction étendue sélectionnée. Consulter le chapitre correspondant.
Pt2: Bas ballon prim. nn°C***	
Delta.T°(S3-S2) nn°C ▶	Lecture du delta T (S3-S2), pincement en bas de l'échangeur.
Traitement thermique ARRETE ▶	Accès à la fonction traitement thermique
Fonction secours ARRET ▶	Accès à la fonction secours
ECO / BOOSTER ARRETE ▶	Accès à la (aux) fonction(s) ECO/Booster
Fonction encrassement NORMAL ▶	Accès à la fonction encrassement
Menu Pompe(s) P1/P2/P3/P4 ▶	Accès au menu pompe(s) + indication pompe(s) active(s)
Limitation T° S4 * ARRET ▶	Accès à la fct de limitation de consigneS1, invisible si S4 inactive
Fonctions étendues ▶	Accès aux fonctions étendues
Séquence de test ▶	Accès au sous-menu sequence de tests
Communication ▶	Accès au sous-menu communication Modbus RTU
Entrés-sorties câblées ▶	Accès aux lectures/forçages des entrées/sorties.

Se reporter aux pages suivantes pour avoir le détail des différents menus et fonctions.



Toutes les fonctions : Traitement thermique, Eco, Booster... sont désactivées. Il conviendra d'ajuster leurs différents paramètres en fonction de l'installation sur site et de les activer.

6.4. Menu Sonde S1

Ce menu permet de

- Régler une ou plusieurs consigne(s) journalière(s) selon programme(s) horaire(s)
- Ajuster les seuils d'alarmes haute et basse

- Ajuster les paramètres de régulation comme le PID

Réglage programme(s) horaire(s) et consigne(s)



Si la diode verte du bouton ① clignote, la consigne ne suivra pas les programmes horaires. Pour y remédier, il faut se rendre dans le menu « Communication » puis sélectionner la ligne « Modbus RTU », presser la touche ✓ puis la dernière ligne « Priorité écriture » et sélectionner « POL468 » puis valider. La diode verte cesse alors de clignoter. Il est maintenant possible de modifier la consigne. Ceci fait, ne pas oublier de remettre la priorité d'écriture à la GTC dans le menu « Communication » après les réglages.

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 6 comme illustré ci-contre : Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu sonde S1	PREMIUM 6 / t → 11.10.2025 14 :07 :22 S1 : Consigne actuelle 58°C ▶
2. Presser la touche ▼	MENU SONDE S1 2/ 9 →
3. ① : En application ECS, toujours sélectionner « FIXE » . Ne pas modifier le réglage.	Sélection consigne FIXE ✓FIXE
4. Presser 2 fois la touche ▼ pour accéder aux lignes suivantes	COURBE
5. Presser ✓ pour accéder au(x) réglage(s) de consigne(s) et programme(s) horaire(s) sur S1.	MENU SONDE S1 4/ 10 → Consigne S1 60°C ▶

Depuis la ligne 4 en pressant ✓, l'écran figurant à droite apparaît : Il existe 2 méthodes de réglage de la consigne sur S1 : a) Consigne par défaut si aucun programme horaire renseigné → b) Consigne différenciée ou pas selon le jour de la semaine et variable selon les heures du jour. Il est possible d'avoir jusqu'à 6 horaires par jour avec autant de consignes différentes. Nous décrivons cette seconde méthode, la première étant abordée dans le menu utilisateur (consigne simple hors programme horaire). ① : Le jour en cours est indiqué par une croix (x) dans le menu Horloge consigne S1.	Horloge consigne S1 1/11 → Consigne S1 hors prog 60°C Lundi 60°C Mardi x 60°C Mercredi 60°C Jeudi 60°C Vendredi 60°C Samedi 60°C Dimanche 60°C Copier Lundi vers Mar.à Dim. Activer la copie NON
Programmation horaire différenciée. Prenons l'exemple suivant : • Consigne à 60°C de 6h00 à 22h00 du Lundi au Vendredi • Consigne à 55°C de 22h00 à 6h00 du Lundi au Vendredi • Consigne à 55°C le week-end toute la journée Accéder à la ligne 2 et presser la touche ✓ TOUJOURS COMMENCER PAR LE LUNDI POUR COPIER LES PROGRAMMES HORAIRES SUR LES AUTRES JOURS DE LA SEMAINE	Horloge consigne S1 2/11 → Consigne S1 hors prog 60°C Lundi 60°C
L'affichage ressemble alors à ceci : * : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même température est souhaitée à toute heure, laisser * : * et n'indiquer que la valeur de la température de consigne. ① : La valeur 0°C signifie que la dernière consigne courante sera utilisée, mais en aucun cas elle ne sera égale à 0°C.	d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C ... Heure 6 * : * Valeur 6 0°C
Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ afficher 0 (0 heure) puis presser la touche ✓ pour valider. Vient ensuite le réglage des minutes qui peuvent être modifiées à l'aide des touches ▲ / ▼. Comme nous souhaitons 0 minute, appuyer sur ▲ pour enlever l'étoile et afficher 0 puis presser sur la touche ✓. Appuyer ensuite sur ▼ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la consigne (55°C). Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ afficher 60 (60°C) puis presser la touche ✓ pour valider. L'afficheur indique :	Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0°C Valeur 1 55°C

Cetetherm Uranus Bi-étagé

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

Appuyer ensuite sur ▼ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2 ^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ▼ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2 ^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique :	Heure 2 * : * Heure 2 6 : 00 Valeur 2 60°C
Appuyer ensuite sur ▼ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 3 ^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 22h00. Appuyer ensuite sur ▼ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 3 ^{ème} consigne (55°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique :	Heure 3 * : * Heure 3 22 : 00 Valeur 3 55°C
A présent, presser la touche « Echap » pour revenir aux jours de la semaine et presser plusieurs fois la touche ▼ pour aller à la ligne 10 : Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓. Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. » L'affichage indique alors : Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.	Copier Lundi vers Mar.à Dim. Mar. A Ven. ✓Mar. A Dim. Copier Lundi vers Mar. A Ven. Activer la copie NON
Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓. La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1. Aller à la 2 ^{ème} ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée. Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche. Répéter la même opération que pour Samedi, la consigne souhaitée étant également de 55°C toute la journée.	Samedi 60°C Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Valeur 1 55°C Dimanche 60°C Dimanche 55°C
Le programme horaire est à présent mémorisé et effectif. Appuyer à présent sur la touche « Echap » pour revenir au menu Sonde S1.	

Alarme haute et basse température sur S1

Alarme haute :

Le régulateur est doté d'un dispositif de sécurité fermant la vanne et stoppant la (les) pompe(s) en cas de température trop haute mesurée sur la sonde S1. Deux paramètres définissent cette alarme :

- Delta T alarme haute, 10°C par défaut. Ce delta T suit la consigne courante. Si la consigne S1 est à 60°C, la condition d'alarme haute sera effective si S1>70°C (60+10)
- Temporisation d'alarme haute, 1 minute par défaut. Si le seuil d'alarme est atteint, cette temporisation démarre. Si le seuil d'alarme est toujours dépassé après ce délai, l'alarme température haute est effective. Pompe(s) et vanne sont stoppées. Le bouton d'alarme clignote en rouge et l'événement est mémorisé dans l'historique. La temporisation est commune aux alarmes haute et basse.
- De plus, les relais 1 (défaut de synthèse) et 2 (alarme haute) sont activés selon les réglages de relais par défaut (voir menu Configuration).

- Type de réarmement. L'acquiescement de cette alarme se fait soit manuellement (par défaut), soit de façon automatique si la température en S1 venait à baisser sous le seuil d'alarme. Se conformer aux lois en vigueur. Acquiescement manuel=nécessité de réarmer l'appareil sur site (ou via modbus si connecté). Acquiescement automatique = si température baisse d'elle-même, l'appareil repart.

Alarme basse :

- De la même façon, une alarme indique si la température mesurée par S1 est trop basse. Condition d'alarme : $S1 < \text{Consigne } S1 - DT$ après la temporisation. Cette alarme s'auto-acquiesce et ne stoppe pas la pompe primaire ni ne ferme la vanne de régulation.
- Le bouton d'alarme clignote et l'événement est mémorisé dans l'historique.
- De plus, le relais 1 (défaut de synthèse) est active, selon le réglage par défaut.
- Temporisation et delta T sont communs aux alarmes haute et basse.

Réglages des paramètres d'alarme

1. Se positionner sur la ligne 5 du menu Sonde S1 et presser ✓ pour accéder au réglage de la valeur du delta T. Presser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur. Plage de réglage : 0 à 50°C. ① : La valeur de 10°C convient dans quasiment tous les cas. Seules quelques installations particulières peuvent motiver un changement.	MENU SONDE S1 5 / 10 →
2. Presser ✓ pour valider ou « Escape » pour annuler	...
3. Presser ▼ pour accéder à la ligne suivante	Delta T° alarme haute 10°C
4. Le réglage du delta T d'alarme basse se fait de la même façon. Valeur de réglage : de 0 à -50°C. ① : La valeur de -10°C convient dans quasiment tous les cas. Seules quelques installations particulières peuvent motiver un changement.	MENU SONDE S1 6 / 10 →
5. Presser ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler la modification	...
6. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Delta.T alarme basse -10°C
7. Temporisation d'alarme haute et basse. Presser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur. Plage de réglage : 0 à 60 minutes ① : cette temporisation permet de s'assurer que le servomoteur a eu le temps de se fermer (alarme haute) ou de s'ouvrir (alarme basse) avant que l'alarme ne s'active. Pour des servomoteurs lents (>60 secs) il est recommandé d'augmenter la valeur au-dessus du temps de course.	MENU SONDE S1 7 / 10 →
8. Presser ensuite ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler	...
9. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Temporisation alarme 1.0min
10. Auto-acquiescement ou non d'alarme haute. Presser ✓ pour modifier la valeur NON<>OUI en utilisant les touches ▲ / ▼ . Presser ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. ① : Veuillez vous conformer aux règles en vigueur et vérifier si un réarmement automatique est permis. En France, il est imposé un réarmement manuel.	MENU SONDE S1 8 / 10 →
11. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	...
	AutoAcq.alarme haute NON

Régulateur de température sur S1

Le régulateur intègre une boucle de régulation PID sur la sonde S1. Les valeurs par défaut conviennent dans la grande majorité des cas. Seules des installations particulières peuvent nécessiter leur modification.

1. Se positionner sur la ligne 9 du menu Sonde S1. Le chiffre de droite indique la sortie actuelle du PID.	MENU SONDE S1 9/10 →
2. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder aux réglages	Régulateur T° S1 nnn%
	...

6.6. Fonction Delta T (S3-S2)



Cette fonction doit rester sur ARRÊT car elle se fait de façon physique par le biais de l'échangeur bi-étagé qui garantit toujours la température de sortie la plus faible possible, ce qui permet d'améliorer le rendement des installations à base de chaudières à condensation ou énergies renouvelables pour lesquelles plus la température de retour est basse, plus on peut récupérer d'énergie (solaire, géothermie ou pompes à chaleur).

Réglages :

1. Depuis le menu principal, utiliser les touches ▲ / ▼ pour accéder à la ligne ci-contre : Presser alors la touche ✓ pour accéder au sous-menu DT(S3-S2)	PREMIUM n/ t → Delta.T°(S3-S2) nn°C ▶ ...
2. La fonction doit être mise en position ARRÊT. Le cas échéant, presser 2 fois la touche ✓. La sortie régulateur deltaT (ligne3) passe alors à 0%.	Delta.T° (S3-S2) 1/3 → Autorisation ARRET ...
3. Presser 2 fois « Esc » pour revenir au menu principal.	

6.7. Fonction Traitement thermique

Principe de fonctionnement :

Il s'agit d'un décalage de la consigne (70°C par défaut) en fonction d'un programme horaire, pendant une durée à définir selon le volume de stockage et le débit secondaire de l'installation (en pratique, entre 1 et 2 heures).

La fonction est dotée d'une alarme indiquant le cas échéant que la température de traitement n'a jamais été atteinte à une tolérance près (2°C par défaut).

Exemple : si la température S1 n'atteint jamais 70°C au moins une fois et 68°C pour un traitement configuré à 70°C, une alarme sera générée.

Lorsque la fonction cesse, la consigne normale remplace celle du traitement et l'alarme température haute S1 est inhibée afin d'éviter une alarme haute qui pourrait survenir puisqu'un volume important d'eau a été monté à 70°C ou plus (selon consigne traitement).



Si la diode verte du bouton ⓘ clignote, il n'est pas possible de modifier la consigne directement. Pour y remédier, il faut se rendre dans le menu « Communication » puis sélectionner la ligne « Modbus RTU », presser la touche ✓ puis la dernière ligne « Priorité écriture » et sélectionner « POL468 » puis valider. La diode verte cesse alors de clignoter et l'on peut modifier la consigne. Ensuite ne pas oublier de remettre la priorité d'écriture à la GTC.

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne « Traitement thermique » : Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu trait. thermique	PREMIUM l / t → Traitement thermique ARRETE ▶ ...
2. Presser la touche ✓ pour mettre en ARRÊT/MARCHE la fonction en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	Traitement thermique 1/ 6 → Autorisation ARRET
3. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	...
4. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeur de réglage : de 60 à 80°C. ⓘ : La température du primaire doit être au minimum 7 à 10°C supérieure à la consigne du traitement thermique pour que celui-soit soit efficace.	Traitement thermique 2/ 6 → ... Consigne 70°C 60°C 70 °C 80°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
5. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
6. Appuyer sur la touche ✓ pour accéder au programme horaire.	Traitement thermique 3/ 6 → Programme horaire ▶
7. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider le programme horaire, date et heure	

 EXPLICATIONS CONCERNANT LES FORMATS Le symbole * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut mettre Date= *. *. *. *. *. (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin) Pour un traitement tous les Lundi à 2h00, il faut Date= Lu.* *. *. *. *. et Heure=02.00 (fréquence recommandée) Pour un traitement mensuel tous les 1ers du mois à 2h00 (sans se soucier du jour), il faudrait entrer Date= *.01. *. *. *. *. et Heure=02.00 (fréquence moins pertinente) 8. Appuyer sur la touche « Echap » pour revenir au menu Traitement thermique 9. Presser ensuite la touche  pour accéder à la ligne suivante	Date *. *. *. *. *. (jj.dd.mm.aaaa) Heure *. *. (hh.mm) Date *. *. *. *. *. Heure 02 :00
10. Appuyer sur la touche  pour modifier la durée du traitement. La durée est volontairement pré-réglée à zéro, car il convient d'estimer le temps de charge du ballon en fonction de son volume et du débit secondaire du préparateur ECS et de tenir compte de l'installation et notamment du débit de bouclage. Durée réglable de 0 à 240 min (4 heures) Exemple : Débit de charge Q=2m3/h, volume ballon 500L=V=0,5m3 et débit pompe bouclage=q=1000 l/h. Temps de charge du ballon, donc durée minimum du traitement = V/(Q-q) Soit 0,5/(2-1)=0,5 heure. Si l'on souhaite un maintien à cette température de 1 heure, il faudra une durée de 1h30, soit 90 minutes 11. Presser ensuite la touche  pour accéder à la ligne suivante	Traitement thermique 4/ 6  Durée 0min 0 min ↓0min 240min [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
12. Appuyer sur la touche  pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches  /  pour modifier la valeur et la touche  pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche  pour accéder à la ligne suivante	Traitement thermique 5/ 6  Tolérance 2°C 2 °C 0°C ↓ 10°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
14. Appuyer sur la touche  pour modifier la valeur de la temporisation d' inhibition de l'alarme haute. Utiliser les touches  /  pour modifier la valeur et la touche  pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 240 minutes.	Traitement thermique 6/ 6  ... Inhib.déf.T°S1 haute 30min
15. Presser sur la touche « Echap » pour sortir du menu traitement thermique et revenir au menu ppal.	



Lorsque la fonction traitement thermique démarre, le bouton Alarme/Fonction clignote en vert.

6.8. Fonction Secours

Principe de la fonction :

Cette fonction permet d'alimenter les 4 pompes qu'elles soient présentes ou non en forçant les 4 relais de puissance de la platine électronique.

Les valeurs des signaux pompe(s) / vanne(s) sont modifiables contrairement au niveau d'accès utilisateur.

Si l'appareil est équipé de pompe(s) P1/P2 à vitesse variable au primaire, il est également possible d'ajuster leur signal 0-10V (Y2) (100%, soit 10V par défaut).

Cette fonction force également le signal du servomoteur (Y1) à une valeur réglable (50%, soit 5V par défaut).

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches  / , se placer sur la ligne 7 comme illustré ci-contre : Presser alors la touche 	PREMIUM 1 / 1  Fonction secours ARRET 
2. Pour activer la fonction secours, appuyer sur la touche 	Fonction secours 1 / 3  Autorisation ARRET ...

3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHE
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE » et le bouton alarme/fonction clignote, indiquant qu'une fonction est en cours : A noter qu'il est possible de visualiser la fonction en cours en appuyant sur le bouton ⏏, se référer à la partie Bouton alarme / fonctions	Fonction secours 1/3 ⏏ Autorisation MARCHE ...
5. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
6. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal de pompe(s) primaire(s) P1/P2 (Y2). Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « esc » pour annuler. ① : Si pompe(s) primaire(s) non pilotée(s) en 0-10V, ce réglage n'a aucun effet.	Fonction secours 2/3 ⏏ ... Consigne pompe(s) 100% 100 % 0°C 100%↓ [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
7. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
8. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal de vanne primaire (Y1).	Fonction secours 3/3 ⏏ Consigne vanne(s) 50%
9. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 0 à 100%.	50 % 0°C ↓ 100% [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
10. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur l'afficheur). Le bouton fonction/alarme ne clignote plus.	
11. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.	



Lorsque la fonction Secours démarre, le bouton Alarme/Fonction clignote en vert

6.9. Fonctions ECO / Booster

Principe de la fonction Eco :

Lorsque la vanne de régulation primaire est suffisamment fermée (signal vanne ≤ Consigne Y1) durant une période d'au moins la valeur du paramètre « Tempo. enclenchement » (minutes) et si la température mesurée en S1 ≥ Consigne S1 - « Hysteresis », la pompe primaire stoppe et la fonction ECO est en marche.

Elle cesse lorsque la température S1 descend en dessous de Consigne S1 - « Hysteresis ».

Il est normal que la vanne de régulation commence à s'ouvrir alors que la pompe est toujours à l'arrêt. Ceci permet d'anticiper le débit primaire à fournir pour revenir au bon niveau de température.

NOTE : La fonction ECO nécessite la présence d'au moins une pompe au primaire. Dans le cas contraire, elle disparaît du menu.

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne comme illustré ci-contre : Presser la touche ✓ pour entrer dans le sous-menu	PREMIUM 1 / t ⏏ ECO/Booster ARRETE ▶
2. Pour activer la fonction ECO, appuyer sur la touche ▼ puis ✓	ECO/Booster 2 / t ⏏ Autorisation ARRET
3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHE
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ». Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	ECO/Booster 2 / t ⏏ Autorisation MARCHE
5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la temporisation avant enclenchement de la fonction ECO. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 0 à 20 mins. ① : Valeur de temporisation à ajuster en fonction de l'installation.	ECO/Booster 3 / t ⏏ ... Tempo.enclenchement 5min 5 min 0min ↓ 20min [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	

Cetetherm Uranus Bi-étagé

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de l'hystérésis de température sur S1. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. ① : Pour éviter des marche/arrêt pompe intempestifs, choisir au moins 5°C.	ECO/Booster 4 / t ⇌ Hysteresis 5°C 0°C 5 °C 20°C ↓ [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
9. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal maxi de vanne. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. ① : Ne pas mettre de valeur trop élevée. L'appareil sous charge serait alors stoppé !	ECO/Booster 5 / t ⇌ Consigne Y1 10% 0% ↓ 10 % 80% [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
10. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
11. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur l'afficheur). Le bouton alarme ne clignote plus.	
12. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.	



Lorsque la fonction ECO démarre, l'affichage indique « Fonction ECO **EN COURS** » et le bouton Alarme/Fonction clignote en vert.

Principe de la fonction Booster :

Si la température ECS descend plus vite que le paramètre "Gradient Booster", le second moteur de pompe est mis en marche afin d'augmenter le débit primaire et de remonter plus vite en température côté secondaire.

Quand la température ECS atteint la température de consigne, la fonction stoppe après un délai égal au paramètre "Tempo Booster" et le second moteur de pompe est stoppé.

NOTE : La fonction Booster nécessite la présence d'une pompe primaire double (séries ID). Dans le cas contraire, elle disparaît du menu.

Paramétrage :

1. Appuyer sur la touche ▼ pour aller à la ligne 7	ECO/Booster 7/11 ⇌ Fonction Booster ARRETE Autorisation ARRET
2. Pour activer la fonction Booster, appuyer sur la touche ✓	✓ ARRET MARCHE
3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ». Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	ECO/Booster 7/11 ⇌ Autorisation MARCHE
5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de maintien des 2 pompes après avoir atteint la température de consigne. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 0-200 secs.	ECO/Booster 8/11 ⇌ Tempo.déclenchement 2s 0s↓ 2 s 200s [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
Il s'agit ici seulement d'une lecture qui indique le taux de variation de la température S1 (en degré / seconde).	ECO/Booster 9/11 ⇌ Gradient T°S1 0°C/s
7. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	...
Il s'agit ici seulement d'une lecture qui indique l'impact du taux d'échantillonnage des mesures de variation de la température S1.	ECO/Booster 10/11 ⇌ Coef.Gradient T°S1 0.75
8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
9. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne du gradient de température en S1. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 1 à 20°C/s.	ECO/Booster 11/11 ⇌ Cons.Gradient T°S1 2°C/s 1°C↓ 2 °C 20°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
10. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 7, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur l'afficheur).	
11. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.	



Lorsque la fonction Booster démarre, l'affichage indique « Fonction Booster **EN COURS** » et le bouton Alarme/Fonction clignote en vert.

6.10. Fonction encrassement

Principe de la fonction :

Basé sur la scrutation de la température de sortie échangeur S3, côté primaire. Si cette température dépasse un seuil (65°C, réglable), cela signifie que l'échangeur est encrassé. Une temporisation d'enclenchement (10 heures, réglable) permet d'éliminer des conditions transitoires.

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne comme illustré ci-contre : Presser alors sur la touche ✓	PREMIUM I/t ← Fction encrassement NORMAL ▶
2. Pour activer la fonction encrassement, appuyer sur la touche ✓	Fonction encrassement 1/3 ← Autorisation ARRET
3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHE
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ». Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Fonction encrassement 1/3 ← Autorisation MARCHE
5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne d'encrassement. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 30 à 80°C.	Fonction encrassement 2/3 ← Consigne S3 encrass. 65°C 65 °C 30°C ↓ 80°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la temporisation avant enclenchement. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 0 à 240 heures.	Fonction encrassement 3/3 ← Tempo.enclenchement 10h 10 h 0h↓ 240h [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
8. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur l'afficheur). Le bouton alarme/fonction ne clignote plus.	
9. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.	



Lorsque les critères d'encrassement sont atteints, l'affichage indique « Fonction Encrassement **DEFAUT** » et le bouton Alarme/Fonction clignote en rouge.

6.11. Menu Pompe(s)



L'affichage de ce menu nécessite qu'il y ait au moins une pompe déclarée.

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 10 « Menu Pompe(s) : * Les pompes déclarées s'affichent à droite. Presser alors sur la touche ✓	PREMIUM 1/ t → ... Menu pompe(s) P1/P2/P3/P4* ▶
2. Affichage du menu pompe(s) représenté complet ci-contre * En fonction du nombre de pompe(s), la longueur du menu varie de 3 à 10 lignes ** : Option vitesse variable uniquement. Aucune incidence si pompe à vitesse fixe. *** Si une seule pompe configurée (Seule P1 ou seule P2 ou bien seule P3 ou seule P4) cette ligne n'apparaît pas	Menu pompe(s) 1/ n* → -P1P2- Vitesse minimum** 25% Vitesse maximum** 100% Choix priorité pompe *** Auto Cycle de permutation*** 12h Temps de chevauch. *** 6s -P3P4-
3. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
4. N/A pour pompe(s) à vitesse fixe Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Menu pompe(s) 2/ n* → Vitesse minimum 25%
5. N/A pour pompe(s) à vitesse fixe Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Menu pompe(s) 3/ n* → Vitesse maximum 100%
6. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la priorité des pompes P1/P2 (uniquement si 2 pompes primaires) Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage : AUTO / P1 / P2. La valeur AUTO permet la permutation des pompes La valeur P1 bloque la permutation et seule P1 sera utilisée La valeur P2 bloque la permutation et seule P2 sera utilisée	Menu pompe(s) 4/ n* → ... Choix priorité pompe Auto ... ✓ AUTO P1 P2
7. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
8. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de fonctionnement avant permutation sur l'autre pompe (uniquement si 2 pompes primaires) Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage : de 0 à 24h (12h par défaut)	Menu pompe(s) 5/ n* → ... Cycle de permutation 12h ...
9. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
10. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de chevauchement lors d'une permutation de pompe, soit passage de P1 à P2 ou P2 à P1 (uniquement si 2 pompes primaires) Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage : de 0 à 60 secs (6s par défaut)	Menu pompe(s) 6/ n* → ... Temps de chevauch. 6s ...
11. Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal	

6.12. Fonction de limitation de consigne via S4



Ce menu n'apparaît que si la sonde optionnelle S4 a été déclarée dans le menu « Configuration », ce qui implique que S4 doit aussi être installée sur l'entrée primaire et branchée à la platine de puissance, se référer au schéma électrique.

Principe de fonctionnement :

Cette fonction compare la consigne de température en S1 avec la température mesurée en S4, à l'entrée primaire de l'appareil.

Si $S4 < (Consigne\ S1 - \Delta T)$, alors la consigne S1 sera diminuée de $S4 - \Delta T$.

Exemple : Pour une consigne $S1 = 60^\circ\text{C}$ et un $\Delta T = 5^\circ\text{C}$, si S4 descend à 64°C , la consigne S1 passe à 59°C . Si S4 descend à 60°C , la consigne S1 descend à 55°C ...

Cela permet de recharger plus rapidement les installations avec ballon(s) primaire(s) comme source de chaleur, sans perturber trop longtemps la distribution au secondaire. Le Delta T est nommé "Consigne" dans le menu.

Réglages :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne « Limitation T° S4 » comme illustré ci-contre : Presser alors sur la touche ✓	PREMIUM I/t → Limitation T° S4 ARRET ▶
2. Pour activer la fonction, presser la touche ✓	Limitation T° S4 1/2 → Autorisation ARRET
3. Sélectionner « MARCHÉ » en appuyant sur ▼ puis ✓	✓ARRET MARCHÉ
4. L'afficheur indique « Autorisation MARCHÉ »	Limitation T° S4 1/2 → Autorisation MARCHÉ
5. Presser le touche ▼ pour accéder à la ligne suivante.	...
6. Presser la touche ✓ pour modifier la consigne du delta T. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider ou Esc pour annuler.	Limitation T° S4 2/2 → Consigne 10°C 0°C ↓ 10°C 50°C [---][---][---][---][---][---][---][---][---][---]
Valeurs de réglage : 0 à 50°C (10°C par défaut).	
7. Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal.	



Lorsque la fonction limitation est en marche, l'affichage indique « Limitation T°S4 MARCHÉ » sur la ligne correspondante et le bouton Alarme/Fonction clignote vert.

6.13. Fonctions étendues

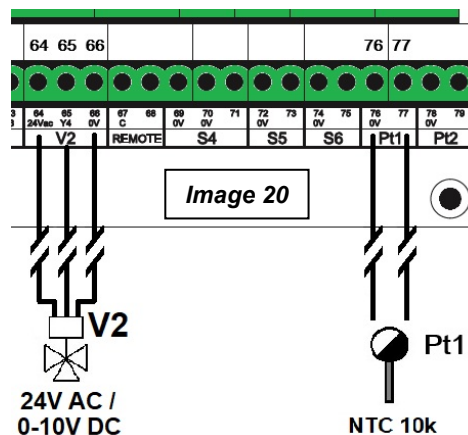


Les fonctions étendues nécessitent l'ajout de sonde(s) PT1 et/ou PT2 qui doi(ven)t être raccordée(s) sur les bornes M et X3 pour PT1 et M et X4 pour PT2. Se référer au schéma électrique.

Fonction Pilot On/Off, 1 sonde ou KITASTB

Fourniture :

Le KITASTB optionnel est constitué d'une vanne 3 voies de répartition avec servomoteur 24V fonctionnant en tout ou rien (signal servomoteur 0V ou 10V) et d'une sonde additionnelle Pt1. Raccords et joints sont également fournis. Les câbles permettant de raccorder Pt1 et le servomoteur sont également fournis dans le kit. Raccordements à faire sur platine de puissance ADE432 selon schéma ci-contre →

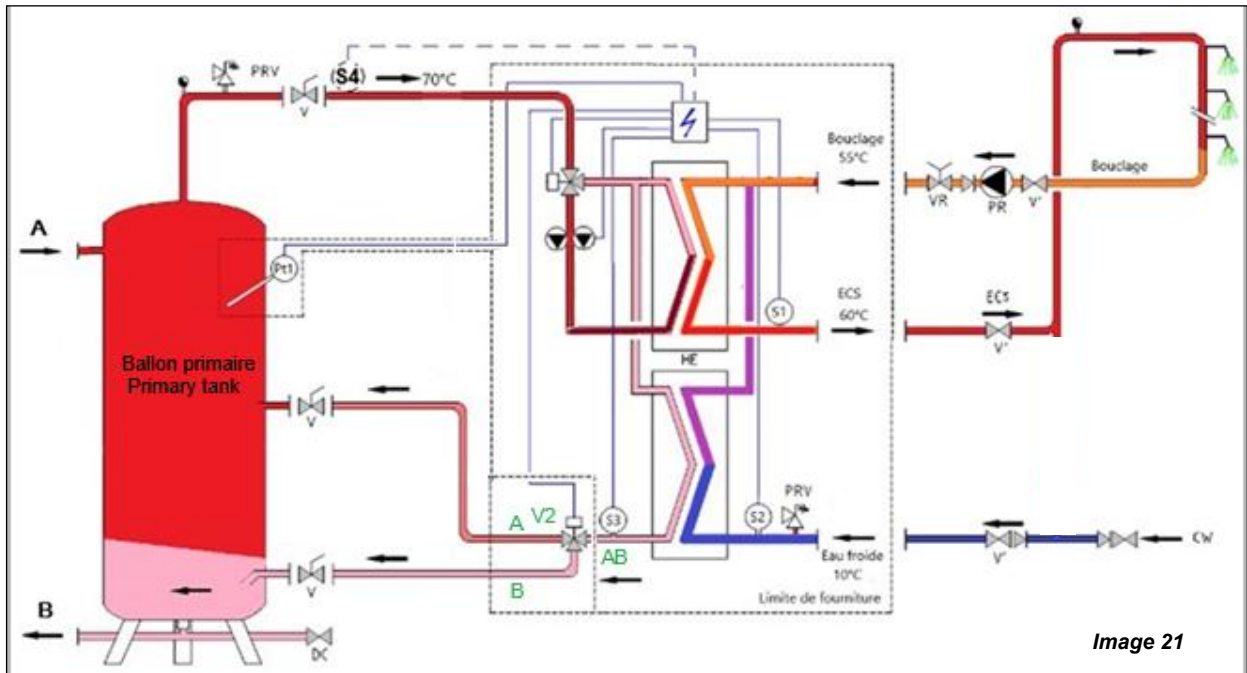


Principe de fonctionnement (se référer au schéma de principe ci-dessous) :

Si la température en S3 est inférieure à la température en Pt1-ΔT (ΔT réglable, 5°C par défaut), les retours primaires (voie AB) sont orientés vers le bas du ballon (voie B). A l'inverse, si les retours mesurés en S3 sont supérieurs à la température en Pt1-ΔT, les retours sont dirigés vers le 1/3 supérieur du ballon de stockage (voie A), ceci afin de conserver une stratification dans le ballon et garantir la température la plus froide en bas de ballon et de solliciter le moins possible le générateur. Cela permet également d'éviter au maximum les court-cycles de chauffe, en particulier pour les pompes à chaleur. Plus la température en S3 est froide, plus le système est efficace.

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

Rep.	Description	Rep.	Description
A	Vers le milieu/haut du ballon	Pt1	Sonde ballon au 1/3 supérieur
B	Vers le bas du ballon	S3	Sonde température sortie primaire (voie AB)
V2	Vanne motorisée KITASTB	Autres repères inchangés par rapport au standard	



1. Depuis le menu principal, presser plusieurs fois la touche pour accéder à la ligne « Fonctions étendues » et presser la touche .	PREMIUM l/t Fonctions étendues
2. Presser la touche .	Fonctions étendues 1/2
3. Presser plusieurs fois pour choisir « 2 :PILOT ON/OFF » et presser la touche .	Sélection fonction AUCUNE ✓AUCUNE ... 2: PILOT ON/OFF
4. Presser la touche pour accéder à la ligne suivante. Presser puis pour mettre l'indicateur sur MARCHE .	Fonctions étendues 1/2
5. Presser la touche pour redémarrer le régulateur. Il est INDISPENSABLE de redémarrer le régulateur, sans quoi Pt1 et la fonction ne seront pas pris en compte et invisibles dans les menus. Attendre que le régulateur redémarre avant de continuer.	Sélection fction PILOT ON/OFF Redémarrage requis ! ARRET ✓ARRET MARCHE
6. Au redémarrage, une nouvelle ligne apparaît dans le menu principal, faisant apparaître la lecture de la sonde Pt1 :	PREMIUM l/ t
7. Appuyer plusieurs fois sur la touche pour accéder au menu « Fonctions étendues » et presser la touche .	PT1: Haut ballon prim. yy°C
8. Presser plusieurs fois pour accéder à la ligne 3 et presser pour éventuellement inverser le signal de vanne*	PREMIUM l/ t
9. Utiliser les touches / pour changer NON<>OUI et presser pour valider ou "Esc" pour annuler.	Fonctions étendues 3/4
10. Presser la touche pour accéder à la ligne suivante.	Inversion signal Y4 NON ✓NON OUI
11. Appuyer sur la touche pour modifier la consigne de delta T.	Fonctions étendues 4/4
12. Utiliser les touches / pour modifier la valeur et presser pour valider ou "Esc" pour annuler. Plage de réglage : 0 à 40°C (5°C par défaut).	Consigne Delta.T°Min. 5°C 0°C ↓ 5 °C 40°C [---][---][---][---][---][---][---][---][---][---]
13. Presser « Esc » pour revenir au menu principal. Presser à nouveau «Esc» pour revenir à la 1 ^{ère} ligne.	



La fonction est à présent activée.

*: Le paramètre "Inversion signal Y4" est mis en marche ou arrêt selon le type de vanne et servomoteur utilisés pour V2. En effet, certaines marques ont un mode de fonctionnement inversé par rapport à d'autres. Ce paramètre permet donc de s'affranchir du type de vanne utilisé.

Le mode Pilot On/Off délivre un signal Y4 de 0V ou 10 volts (pas de valeur intermédiaire).

Si le signal actuel Y4 est de 0V, le fait de basculer « Inversion signal Y4 » de NON à OUI change Y4 à 10 volts.

Inversement, si le signal actuel Y4 est de 10V, le fait de basculer « Inversion signal Y4 » de NON à OUI change Y4 à 0 volt.

Fonction Volume primaire 2 sondes (PT1 +PT2). Système Combitherm

Fourniture :

Le système Combitherm à 2 sondes est constitué d'un circulateur de charge ballon, modèle selon débit de charge, de deux sondes de température Pt1 et Pt2, ainsi que d'accessoires comme câbles électriques, raccords et joints d'étanchéité. Circulateur et sondes de température sont à raccorder sur la platine de puissance selon le schéma ci-dessous :

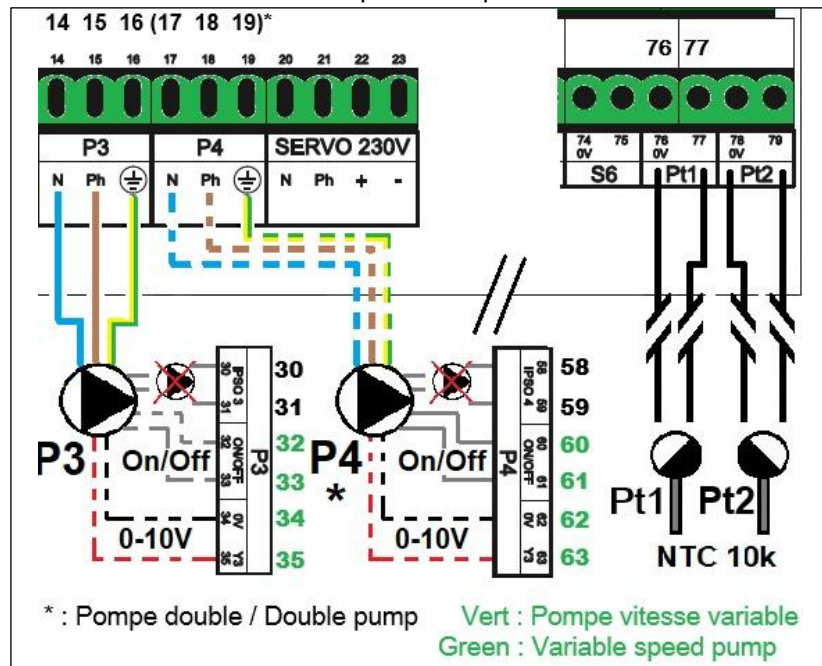


Image 22

Principe de la fonction :

Cette fonction permet la charge d'un volume primaire, source d'énergie de l'appareil, en alimentant ou non la pompe de charge P3 ou P4.

Lorsque le ballon est déchargé, P3 ou P4 se met en marche jusqu'à ce que l'eau en haut du ballon soit suffisamment chaude (mesuré par PT1) ET que l'eau en bas du ballon soit également suffisamment chaude (mesuré par PT2). La pompe s'arrête lorsque $PT1 \text{ ET } PT2 \geq \text{Consigne } PT2$.

Lorsque le ballon se décharge, PT2 se refroidit en premier, mais on attend que PT1 se soit refroidie de la consigne en $PT2 - \Delta T$ avant de redémarrer la pompe P3 ou P4. La logique est donc basée sur un système de va et vient entre les 2 sondes PT1 et PT2 présentes respectivement en haut et en bas du ballon.

Schéma de principe :



Paramétrage :

1. Avant tout, entrer le mot de passe 2000 pour accéder au menu CONFIGURATION pour activer P3 et/ou P4. Pour plus de détails, voir menu Configuration plus loin dans la notice. Ceci fait, presser « Esc »	Configuration 8 / 18 Choix ppeP3/P4 Aucune ✓P3 P4 P3+P4
2. Ceci fait, presser la touche « Esc » pour revenir au menu principal.	
3. Presser plusieurs fois la touche ▼ pour accéder à la ligne « Fonctions étendues » et presser la touche ✓	PREMIUM l / t Fonctions étendues ▶
4. Depuis le menu principal, presser plusieurs fois la touche ▼ pour accéder à la ligne « Fonctions étendues » et presser la touche ✓	Sélection fonction AUCUNE ✓AUCUNE
5. Presser de nouveau la touche ✓ pour sélectionner la fonction	... 5 : VP PT1+PT2
6. Presser 3 fois la touche ▼ puis la touche ✓ pour activer la fonction Volume Primaire avec sonde PT2 : « 5 : VP PT1+PT2 ».	Fonctions étendues 2/n Sélection fonction VP PT1+PT2 Redémarrage requis ! ARRET
7. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante. Presser la touche ✓ puis ▼ pour mettre l'indicateur sur MARCHÉ	✓ARRET MARCHÉ
8. Presser alors sur la touche ✓ pour redémarrer le régulateur.	
 Il est INDISPENSABLE de redémarrer le régulateur, sans quoi les sondes PT1 et PT2 et la fonction volume primaire ne seraient pas prises en compte. Attendre 1 minute que le régulateur se recharge avant de continuer.	
9. On constate l'apparition de 2 nouvelles lignes dans le menu principal, relatives aux sondes PT1 et PT2 :	PREMIUM l / t PT1: Haut ballon prim. 68°C PT2: Bas ballon prim. 61°C
10. Appuyer plusieurs fois sur la touche ▼ pour accéder au menu « Fonctions étendues » et presser la touche ✓	PREMIUM l / t Fonctions étendues ▶
11. A l'aide de la touche ▼, accéder à la ligne 3 et presser la touche ✓ pour éventuellement ajuster la valeur du delta T.	Fonctions étendues 3/5 Consigne Delta.T Min. 5°C
12. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 40°C.	5 °C 0°C ↓ 40°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
13. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante.	
14. Presser la touche ✓ pour ajuster éventuellement la température de consigne sur PT2.	Fonctions étendues 4/5 Consigne T°PT2 65°C
15. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 10 à 90°C.	65 °C 10°C ↓ 90°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
16. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante.	

17. Presser ✓ pour accéder au régulateur PID relatif à Pt2  Combitherm utilise des pompes à vitesse fixe. Ce sous-menu n'a donc aucune incidence.	Fonctions étendues 5/5 ← ... Régulateur T° PT2 nnn% ▶
18. Presser « Esc » pour revenir au menu principal.	



La fonction est à présent effective.

Lorsque la fonction est en marche, le voyant du bouton Alarmes/Fonctions clignote en vert.
En appuyant sur le bouton Alarmes/Fonction, le fonctionnement est signalé par le texte « CHARGE FCT 5 : MARCHE ou ARRET »

6.14. Séquence de test



Cette fonction est utilisée en usine lors des tests électriques de l'appareil. Nous conseillons plutôt d'utiliser le menu « Entrées-Sorties câblées » pour un test approfondi des entrées/sorties, particulièrement lors d'interventions de maintenance.

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 12 comme illustré ci-contre :	PREMIUM l / t ← Séquence de test ▶
2. Appuyer alors sur la touche ✓	
3. Pour activer la fonction, appuyer sur la touche ✓ puis à l'aide de la touche ▼, sélectionner MARCHE et appuyer de nouveau sur ✓ Le régulateur va alors activer les sorties (relais et signaux) dans l'ordre suivant : Tous signaux à 0V → Relais R1 → Commande P1 → Commande P2 → Commande P3 → Commande P4 → 230V 3pts → 230V 3pts + → Relais R2 → Relais R3 → Y1 à 10V → Y2 à 10V → Fin de la séquence et retour à la régulation.	Séquence de test 1 / 4 ← Autorisation ARRET ✓ ARRET MARCHE
4. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des pompes. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Séquence de test 2 / 4 ← Durée de test pompes 4s ...
6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des signaux 0-10V. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Séquence de test 3 / 4 ← ... Durée de test signaux 4s
8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	...
9. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des signaux 0-10V. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Séquence de test 4 / 4 ← ... Durée de test relais 4s
10. Presser ensuite la touche « Echap » pour revenir au menu ppal	

6.15. Menu Communication Modbus RTU



S'assurer que les bornes T1 sont câblées pour que la communication Modbus soit effective. La communication s'effectue sur les bornes A+ et B-. Si la longueur du câble excède 3 mètres, il est conseillé d'utiliser un câble blindé et utiliser la borne REF.

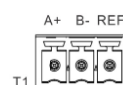


Image 24

Cetetherm Uranus Bi-étagé

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

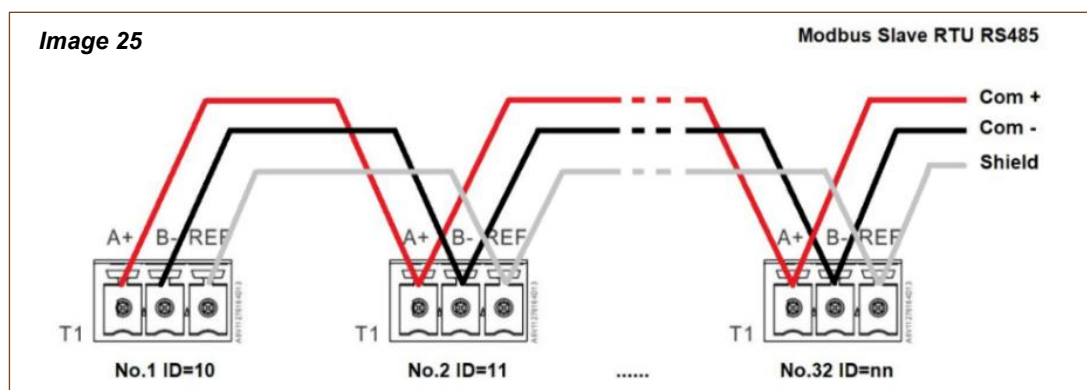
Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 13 comme illustré ci-contre : Presser alors sur la touche ✓	STANDARD 1 / t ⇌ ... Communication ▶
2. Presser la touche ▼, et appuyer sur la touche ✓ pour vérifier / modifier les paramètres de communication. Si au moins 1 paramètre est modifié, il faut redémarrer le régulateur en se plaçant sur la 1 ^{ère} ligne et en pressant la touche ✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ▼ et finalement en pressant la touche ✓.	Communication 1 / 2 ⇌ Redémarrage ARRET Modbus RTU (RS485) COMM.OK
3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et ✓ pour valider. Adresse du régulateur de 0 à 32 (10 par défaut) Vitesse de communication de 600 à 57600 bauds (défaut=19200) Parité : Paire/Impaire/Aucune (défaut) Nombre de bit de stop : 1 (par défaut) / 2 Pour toute modification, redémarrer (pareil que l'écran précédent) Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Modbus RTU (RS485) 1/6 ⇌ Adresse esclave 10 Vitesse (bauds) 19200 Parité Aucune Stop 1 bit Redémarrage requis ! ARRET Priorité d'écriture POL468
4. Priorité d'écriture : POL486 (par défaut) / GTC Si la priorité est laissée au régulateur (POL468), il ne sera pas possible de modifier des valeurs via la GTC, seulement la possibilité de les lire. Si cette configuration convient, laisser en l'état. S'il est nécessaire de modifier des valeurs à distance, choisir la valeur « GTC ». Il n'est alors plus possible de modifier ces valeurs depuis le régulateur. Les valeurs concernées sont : • Consigne S1 • Acquiescement défaut • Consigne traitement thermique	Priorité d'écriture POL468 ✓ POL 468 GTC
5. Si aucun redémarrage n'est requis, presser 2 fois sur la touche « Echap » pour revenir au menu principal.	

Raccordement de plusieurs coffrets :

L'adresse du régulateur étant modifiable jusqu' à 32 (10 par défaut), il est donc possible de raccorder 32 appareils entre eux.

Dans ce cas, respecter le câblage des fils Modbus selon le schéma ci-dessous :



Paramètres de communication et liste des points Modbus :

MODBUS POINTS / POINT MODBUS

MODBUS PARAMETERS / PARAMETRES MODBUS :		Speed / Vitesse :	19200				* In case of multiple controllers, change ModBus slave number
		Bit number / Nbre de bits :	8				* Si plusieurs appareils connectés, changer le N° d' esclave du Modbus
		Stop bit / Bit de stop :	1				** On some BMS, add/substract one
		Parity / Parité :	None / Aucune				** sur certains superviseurs, ajouter/soustraire 1
		Mode :	RTU				
		Adresse* :	10				All point are Holding Registers / Tous points en "Holding Register"

ModBus Points (English)	Points ModBus (Français)	MODBUS adress** Adresse ModBus**	Type	Mode	Value Valeur	Comment Commentaire
Read Only digital / Lecture seule Digitaux						
P1 Command	Commande P1	14	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P1
P2 Command	Commande P2	15	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P2
P3 Command	Commande P3	16	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P3
P4 Command	Commande P4	17	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P4
P1 Alarm	Alarme P1	18	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P1 Fault / Défaut P1
P2 Alarm	Alarme P2	19	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P2 Fault / Défaut P2
P3 Alarm	Alarme P3	22	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P3 Fault / Défaut P3
P4 Alarm	Alarme P4	23	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P4 Fault / Défaut P4
High S1 T° Alarm	Alarme T° S1 Haute	26	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	S1 High Temp Alarm/Alarme haute S1
General Default	Alarme de Synthese	27	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	General default / Défaut synthèse
Fouling Alarm	Alarme Encrassement	29	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	Fooling alarm (S3) / Alarme encrassement (S3)
ThermTr Alarm	Alarme Trait. Thermique	31	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	Therm.Treat. Failed / Echec traitement therm.
Th_Tr_running	Trait.Therm. en cours	35	HR_16	R	0=Off, 1=On	Therm.Treat. On going / Trait. Therm. En cours
Remote contact	Contact remote	36	HR_16	R	0=Off, 1=On	1=Unit in standby / 1=Appareil en standby
BOOSTER function	fonction BOOSTER	40	HR_16	R	0=Off, 1=On	BOOSTER active
ECO function	Fonction ECO	41	HR_16	R	0=Off, 1=On	ECO activated
Pump(s) Fault	Défaut pompe(s)	42	HR_16	R	0=Off, 1=On	Synthesis pump(s) fault / Défaut synthèse pompe(s)
S4 limitation on S1sp	Limitation Csgne S1 par S4	70	HR_16	R	0=Off, 1=On	S1 Sp limitation fct activated / Fct limitation consigne active
Safety function	Fonction Secours	75	HR_16	R	0=Off, 1=On	Safety function / Fonction Secours
(16 bit integer/Entier 16 bit)*						
Read Only Analogic / Lecture seule Analogiques						
Software version	Version logiciel	33	HR_16	R		Software version / Version logiciel
P1P2 Nbr of pump	Nombre de pompe(s) P1P2	71	HR_16	R	0/1=P1/2=P2/3=P1+P2	Primary pumps' number / Nbre de pompe(s) primaire
P3P4 Nbr of pump	Nombre de pompe(s) P3P4	72	HR_16	R	0/1=P3/2=P4/3=P3+P4	Second. pumps' number / Nbre de pompe(s) second.
Signal P1P2	Signal pompe(s) P1P2	44	HR_16	R	%	Primary pump signal Y2 / Signal pompe primaire Y2
Signal P3P4	Signal pompe(s) P3P4	45	HR_16	R	%	Secondary pump signal Y3/ Signal pompe secondaire Y3
Signal Valve	Signal servomoteur Vanne	46	HR_16	R	%	Control valve 1 signal Y1/ Signal servomoteur 1, Y1
Signal Valve2	Signal servomoteur Vanne2	47	HR_16	R	%	Control valve 2 signal Y4 / Signal servomoteur 2, Y4
S1	S1	49	HR_16	R	°C	Sensor 1 measurement / Mesure Sonde S1
S2	S2	50	HR_16	R	°C	Sensor 2 measurement / Mesure Sonde S2
S3	S3	51	HR_16	R	°C	Sensor 3 measurement / Mesure Sonde S3
S4	S4	52	HR_16	R	°C	Sensor 4 measurement / Mesure Sonde S4
S5	S5	53	HR_16	R	°C	Sensor 5 measurement / Mesure Sonde S5
S6	S6	54	HR_16	R	°C	Sensor 5 measurement / Mesure Sonde S6
Pt1	Pt1	55	HR_16	R	°C	Sensor Pt1 measurement / Mesure Sonde Pt1
Pt2	Pt2	56	HR_16	R	°C	Sensor Pt2 measurement / Mesure Sonde Pt2
Relay1 Fct	Fonction Relais 1	62	HR_16	R	0=Nothing/Rien 1=General alm/Déf.synthèse 2=High T° Alm/Alrme T° haute	
Relay2 Fct	Fonction Relais 2	63	HR_16	R	3=Low T° Alm/Alm T°basse 4=ECO fct/Fct ECO 5=Clock/Horloge 6=Th.Tr./Tr.Th.	
Relay3 Fct	Fonction Relais 3	64	HR_16	R	7=N/A 8=P fault/Défaut P 9=Fool.HE/Ech.encr. 10=S4 Low/basse	
Extended Fcts	Paramétrage Fct étendues	65	HR_16	R	0=Nothing/Rien 1=Pre-heat/Préchauffage 2=Pilot01 3=N/A	
Mode	Mode	66	HR_16	R	4=Combitherm Pt2 5=Combitherm Pt1+Pt2 6=N/A 7=N/A	
(16 bit integer/Entier 16 bit)*						
Read-Write digital / Lecture-Ecriture Digitaux						
Alarm(s) acknowledge	Acquit.alarme(s)	200	HR_16	R/W	1=Reset fault. Pulse point necessary 30 seconds On/Off	
(16 bit integer/Entier 16 bit)* 1=Acquittement. Fréquence impulsion max On/Off=30 secondes						
Read-Write Analogic / Lecture-Ecriture Analogiques						
S1 T° Setpoint	Consigne T° S1	210	HR_16	R/W	°C	S1 fixed setpoint (DHW) / Consigne fixe S1 (ECS)
Pilot+ external Sp	Csgne externe Pilot+	211	HR_16	R/W	°C	Pilot+ external setpoint / Consigne externe Pilot+
Therm.Treat. setpoint	Consigne Trait.Therm.	212	HR_16	R/W	°C	Thermal treatment setpoint / Consigne trait. thermique
(16 bit integer/Entier 16 bit)*						

Image 26

6.16. Menu Entrées / Sorties câblées



Ce menu est particulièrement utile pour diagnostiquer un défaut ou vérifier que les organes de réglage vanne et pompe(s) fonctionnent correctement.
Il est à privilégier par rapport au menu « Séquence de test ».

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 14 comme illustré ci-contre : Presser alors sur la touche ✓	PREMIUM t ⇌ ... Entrées-Sorties câblées ▶
2. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne souhaitée et appuyer sur la touche ✓ pour valider.	Entrées-Sorties câblées 1 / 4 ⇌ Entrées Analogiques ▶ Sorties Analogiques ▶ Entrées Binaires ▶ Sorties Binaires ▶
Entrées analogiques Les entrées (comme les sorties) sont regroupées sur le régulateur sur des blocs de borniers marqués T1 à T12. Sur ces blocs, chaque borne est libellée. Exemple : La sonde S1 est branchée sur la borne B1 du bloc T2 Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible. * Sonde(s) additionnelle(s). Ces sondes s'activent dans le menu « Configuration » et / ou dans le menu « Fonctions étendues ». Se reporter aux chapitres correspondants.	Entrées analogiques 12/12 ⇌ ----- CONNECTEUR T2 ----- B1 :S1 : 60°C B2 :S2 : 20°C B3 :S3 : 37°C B4 : S4* : 0°C ----- CONNECTEUR T3 ----- B5 :--- : 0°C B6 :--- : 20°C X1 :--- : 0°C X2 :--- : 0°C X3 : PT1* : 70°C X4 : PT2* : 70°C
Sorties analogiques Naviguer sur l'écran à l'aide des touches ▲ / ▼ et presser la touche ✓ pour modifier la valeur. Signal Y1 = Signal de vanne de régulation envoyé au servomoteur Signal Y2 = Signal de régulation envoyé à P1 / P2 (pompe à vitesse variable uniquement) Signal Y3 = Signal de pompe P3/P4 (inutilisé si pompe vitesse fixe) Signal Y4 = Signal Vanne No.2 si option KITASTB et fct Pilot activée. La valeur « AUT » indique que le régulateur contrôle ce signal Nnn% indique la valeur actuelle du signal. PASSER EN MODE MANUEL Il est possible de prendre la main sur le régulateur. Pour cela, surligner le symbole « AUT », presser la touche ▲ ou ▼ et valider en pressant ✓. L'indicateur de fonctionnement indique « MAN ». A présent, indiquer la valeur du signal souhaité. Exemple : Pour vérifier que le servomoteur ferme bien, entrer 0%. Inversement pour s'assurer qu'il s'ouvre complètement, entrer 100%. Pour remettre le point en fonctionnement automatique, sélectionner MAN et en pressant la touche ▲ ou ▼, afficher AUT et valider avec ✓ puis presser la touche « Echap ».	Sorties analogiques 1/5 ⇌ ----- CONNECTEUR T4 ----- X5 :SIGNAL Y1 : AUT-nnn% X6 :SIGNAL Y2 : AUT-nnn% X7 :SIGNAL Y3* : AUT-nnn% X8 :SIGNAL Y4** : AUT-nnn% * : Si pompe P3 et/ou P4 déclarée ** :Si fonction PILOT On/Off activée AUT → MAN → nnn% Repérage du point en manuel correspondant à notre exemple : Entrées-Sorties câblées 1 / 4 ⇌ Entrées Analogiques ▶ Sorties Analogiques ⇌ ▶ Entrées Binaires ▶ Sorties Binaires ▶



Si au moins 1 point se trouve en position manuelle, le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour repérer plus facilement quel point est resté en manuel, un logo ⇌ s'affiche sur la ligne correspondante si on sort du menu :

Entrées Binaires Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible. * En fonction des pompes présentes sur l'appareil. Si pas de pompe, l'affichage indique : ' --- ' L'arrêt externe est le contact qui met l'appareil en standby sur la borne D5 et une borne M (fonction REMOTE).	Entrées binaires 1/6 ↗ ----- CONNECTEUR T5 ----- D1 :Alarme P1 : NORMAL D2 :Alarme P2* : NORMAL D3 :Alarme P3* : NORMAL D4 :Alarme P4* : NORMAL D5 :Arrêt externe : ARRET
Sorties binaires (ou digitales) Tout comme les sorties analogiques, il est possible de forcer ces contacts sur MARche ou ARRêt. Pour cela, passer de mode AUTO vers le mode MANuel. R1=Relais 1, R2=Relais 2, R3=Relais 3. *Commande Pn (de 1 à 4) commande l'arrêt ou la marche de la pompe correspondante. Si pas de pompe, affichage = --- Commande FER.Y1 = Commande fermeture vanne 230V 3 points Commande OUV.Y1 = Commande ouverture vanne 230V 3 points Exemple : Mettre en marche la pompe P2 (en considérant qu'elle soit présente et en vitesse fixe). Sélectionner la ligne 5, appuyer sur ✓, appuyer sur ▼ puis sur ✓ et appuyer sur ▼ puis sur ✓ pour passer de ARR vers MAR. Ne pas oublier de repasser en mode automatique après le test.  Si au moins 1 point se trouve en position manuelle, le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour repérer plus facilement quel point est resté en manuel, un logo ⚡ s'affiche sur la ligne correspondante si on sort du menu →	Sorties Binaires 1/12 ↗ ----- CONNECTEUR T10 ----- Q1: COMMANDE R1 : AUT-MAR ----- CONNECTEUR T11 ----- Q2: COMMANDE P1 : AUT-MAR Q3: COMMANDE P2* : AUT-ARR Q4: COMMANDE P3* : AUT-MAR ----- CONNECTEUR T12 ----- Q5: COMMANDE P4* : AUT-ARR Q6: COM. FER Y1 : AUT-MAR Q7: COM. OUV Y1 : AUT-ARR Q8: COMMANDE R2 : AUT-ARR Q9: COMMANDE R3 : AUT-ARR Entrées-Sorties câblées 1 /4 ↗ Entrées Analogiques ▶ Sorties Analogiques ▶ Entrées Binaires ▶ Sorties Binaires ⚡ ▶

7 Accès niveau et menu Configuration

Ce niveau d'accès est identique au niveau technicien, à la différence près qu'il libère le sous-menu « Configuration » qui apparaît alors juste avant la fonction traitement thermique et qui permet de configurer le nombre de sonde(s), ainsi que le nombre de pompe(s).

7.1. Connexion (ou login)

Le code d'accès est **2000**.

- Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : Entrer mot de passe ▶. Presser alors sur la touche ✓
OU BIEN
Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
- L'écran « Connexion » apparaît et le curseur se positionne sur **0 - - -**
- A l'aide des touches ▲ / ▼ (signifiant + / -), entrer le premier digit et valider en pressant la touche ✓. Le 1^{er} chiffre doit être 2. Il faut donc afficher **2 - - -** en pressant 2 fois la touche +, puis la touche ✓.
- Arrive le second chiffre qui doit être 0 (zéro). Appuyer juste sur la touche ✓ car le zéro est la valeur par défaut
- Répéter l'opération pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres qui sont également zéro.
- Une fois le code entré, l'écran d'information apparaît (date programme, versions soft/firmware et référence automate). Presser alors la touche « Echap » pour revenir au menu principal.
A noter que l'afficheur indique maintenant 2 clés dans le coin supérieur droit, les accès aux sous-menus sont libérés (logos ▶) et le menu Configuration apparaît.

Remarque : Le programme revient en mode utilisateur (donc restreint) après 10 minutes si aucune touche n'est pressée.

7.2. Déconnexion (ou logout)

Pour éviter d'attendre 10 minutes et si vous ne souhaitez pas que le régulateur soit manipulé, il est possible de se déconnecter à tout moment. Pour cela :

1. Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ▼
3. Valider en pressant la touche ✓
4. Le symbole clé en haut à droite de l'écran a disparu.

7.3. Menu Configuration

Note ! Une fois le contrôleur réinitialisé ou bien pour un régulateur en pièce détachée, le nombre de pompes devra être configuré via ce sous menu.

Paramétrage :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne comme illustré ci-contre : Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu configuration.	PREMIUM I / t ⇌ ⇌ Configuration ▶
2. Presser ✓ pour changer les paramètres d'heure été / hiver. Par défaut les changements sont automatiques.	Configuration 1 / 18 ⇌ ⇌ Changement d'heure
Ci-dessous figurent les différents réglages. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour changer de ligne ou changer la valeur, ✓ pour valider ou "Esc" pour annuler. Autorisation changement d'heure automatique (Oui/Non). Décalage horaire été<->hiver (1h00 par défaut) Mois du passage à l'heure d'été (Mars par défaut) Jour du passage à l'heure d'été (Dimanche par défaut) Nombre de ce jour dans le mois (4^{ème} Dimanche par défaut) Heure du changement (2h00 par défaut) Mois du passage à l'heure d'hiver (Octobre par défaut) Jour du passage à l'heure d'hiver (Dimanche par défaut) Nombre de ce jour dans le mois (4^{ème} Dimanche par défaut) Heure du changement (3h00 par défaut) Référentiel heure UTC ou GMT (UTC Europe par défaut)	Changement d'heure 1/11 ⇌ ⇌ Autorisation Oui Heure 1h Début mois Mar Début jour ouvr. Di Début décalage 4 Début heure 2h Fin mois Oct Fin jour sem. Di Fin décalage 4 Fin heure 3 Différence UTC -60min
4. Presser "Esc" pour revenir au sous-menu Configuration.	
5. Presser la touche ▼ puis ✓ pour sélectionner PREMIUM. Le cas échéant, presser la touche ▼ puis la touche ✓ pour passer de STANDARD à PREMIUM.	Configuration 3 / 18 ⇌ ⇌ Choix du modèle PREMIUM
6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le type de servomoteur installé. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Sélectionner Aq.E ① : Les autres valeurs correspondent à d'autres produits.	Configuration 4 / 18 ⇌ ⇌ Type de servomoteur Aq.E Aq.F ✓ Aq.E ...
8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
9. Laisser sur ARRET. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 5 / 18 ⇌ ⇌ Mode Froid ARRET
10. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver la sonde S4. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur OUI/NON et la touche ✓ pour valider. ① : L'activation de la sonde S4 libère son affichage et donne accès à la fonction Limitation T° S4.	Configuration 6 / 18 ⇌ ⇌ Activation de S4* NON ...
11. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	
12. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver P1/P2. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider.  CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL !	Configuration 7 / 18 ⇌ ⇌ ... Choix ppeP1/P2 Aucune/P1/P2* ... * La configuration actuelle apparait à droite de la ligne
13. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	

14. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver P1/P2. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider.  CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ! 15. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 8 / 18 ⇌ ⇌ ... Choix ppeP3/P4 Aucune/P3/P4* ... * La configuration actuelle apparait à droite de la ligne
16. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 1. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. La valeur par défaut est SYNTH.AL. (défaut de synthèse) A noter les différentes valeurs possibles : Aucune action Défaut de synthèse (valeur par défaut) Défaut température haute sur S1 Défaut température basse sur S1 Fonction ECO en cours Contact sur horloge Traitement thermique en cours N/A Défaut pompe(s) Fonction encrassement sur alarme Fonction de limitation de température via S4 (nécessite sonde S4) 17. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 9 / 18 ⇌ ⇌ ... Fonction relais 1 SYNTH.AL. ... INACTIF ✓ Synthèse Alarme(s) Alarme T°S1 Haute Alarme T°S1 Basse Fonction ECO HORLOGE** Traitement Thermique Ballon chargé Défaut Pompe(s) Echangeur encrassé Fct Limitation T°S4
18. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 2. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. La valeur par défaut est Alarme T° S1 haute (alarme haute S1). Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le relais 1 (voir ci-dessus). 19. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 10 / 18 ⇌ ⇌ Fonction relais 2 AL.S1. HAUT ... ✓ Alarme T°S1 Haute ...
20. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 3. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. La valeur par défaut est INACTIF (aucune action) Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le relais 1 (voir ci-dessus). 21. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 11 / 18 ⇌ ⇌ Fonction relais 3 INACTIF ... ✓ INACTIF ...
22. Appuyer sur ✓ pour activer la sortie 230V 3 points. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur ARRET / MARCHE et la touche ✓ pour valider. ① : La sortie 230V 3 points est désactivée par défaut pour éviter de faire battre les relais correspondants inutilement. 23. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 12 / 18 ⇌ ⇌ ... Vanne 3 points sur Y1 ARRET ...
24. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de course en ouverture de la vanne 3 points. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. ① : Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET. 25. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 13 / 18 ⇌ ⇌ ... - Temps d'ouverture 30s ...
26. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de course en fermeture de la vanne 3 points. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. ① : Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET. 27. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 14 / 18 ⇌ ⇌ ... - Temps de fermeture 30s ...
28. Appuyer sur ✓ pour modifier la langue d'affichage. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. ① : Tous les menus s'affichent dans la langue sélectionnée. 29. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 15 / 18 ⇌ ⇌ Sélection langue*** Français ...

30. Appuyer sur la touche ✓ pour effectuer un RAZ production. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour sélectionner NON/OUI et la touche ✓ pour valider.	Configuration 16 / 18 → ←
 Ce RAZ remet tous les paramètres par défaut tels que décrits dans ce manuel, remettant le régulateur dans son état d'origine avant configuration des pompes et sondes. Il conviendra de réajuster ces paramètres.	...
31. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	RAZ Production NON
32. Indication de la version du programme. Cette information est également disponible en pressant la touche ⓘ	...
33. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	Configuration 17 / 18 → ←
	Version programme V.nn
34. Appuyer sur la touche ✓ puis sélectionner ARRET / MARCHE pour redémarrer le régulateur et charger la nouvelle structure du menu. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour sélectionner arrêt/marche et la touche ✓ pour valider.	Configuration 18 / 18 → ←
 TOUT CHANGEMENT DANS CE MENU IMPOSE UN REDEMARRAGE !	...
35. Presser ensuite « Echap » pour revenir au menu principal.	Redémarrage requis ! ARRET
	...

** La définition d'un relais sur Horloge rajoute une ligne au menu. Il s'agit d'un programme horaire hebdomadaire avec 6 plages horaires définissables pour mettre le relais correspondant en état de marche ou d'arrêt. Sa programmation est identique à celle du programme horaire S1.

*** Il n'est pas nécessaire de redémarrer si on change juste la langue d'affichage.

8 Menu Alarmes/Fonctions et acquittements

8.1. Alarmes



Les alarmes sont indiquées et visualisées par le bouton  qui clignote en rouge. **Pour acquitter un défaut, depuis le menu principal, appuyer 2 fois sur le bouton , puis sur la touche ✓, puis sur la touche ▼ (Exécuter) et enfin ✓ pour valider. Si plusieurs défauts sont présents et résolus, l'acquiescement porte sur tous les défauts.**

Les différentes alarmes possibles sont listées ci-dessous

Affichage	Signification
Liste alarme nn/tt	Nn=nombre d'alarme(s), tt=nombre total de lignes du menu
Acquittement	Presser ✓, puis ▼ et enfin ✓ pour acquitter TOUTES les alarmes
S1 150°C ▶	Défaut sonde 1. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
S2 150°C ▶	Défaut sonde 2. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
S3 150°C ▶	Défaut sonde 3. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
S4 150°C* ▶	Défaut sonde 4. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
PT1 150°C* ▶	Défaut sonde Pt1. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
PT2 150°C* ▶	Défaut sonde Pt2. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
Alarme P1 DEF AUT ▶	Défaut pompe 1 (primaire).
Alarme P2 DEF AUT* ▶	Défaut pompe 2 (primaire).
Alarme P3 DEF AUT* ▶	Défaut pompe 3 (secondaire ou charge ballon primaire selon config.).
Alarme P4 DEF AUT* ▶	Défaut pompe 4 (secondaire ou charge ballon primaire selon config.).
T°S1 haute DEF AUT ▶	Alarme température haute sur S1
T°S1 basse DEF AUT ▶	Alarme température basse sur S1
Trait. thermique ECHEC ▶	Echec du traitement thermique selon les critères de la fonction
Encrassement DEF AUT ▶	L'échangeur est réputé encrassé selon les critères de la fonction

* Selon équipement.

Pour avoir le détail de l'alarme (date et heure d'occurrence), sélectionner l'alarme dans la liste et presser la touche ✓.

8.2. Fonctions

Les fonctions en cours sont indiquées et visualisées par le bouton  qui clignote **en vert**.
Les différentes fonctions sont listées ci-dessous

Affichage	Signification
Liste alarme nn/tt	Nn=nombre d'alarme(s), tt=nombre total de lignes du menu
Acquittement	Presser ✓, puis ▼ et enfin ✓ pour acquitter TOUTES les alarmes
SECOURS ACTIF ▶	Fonction SECOURS en cours
SECOURS INACTIF ▶	Fin de la fonction SECOURS
Trait. thermique démarré ▶	Traitement thermique en cours
Trait. thermique Stoppé ▶	Fin du traitement thermique
Mode ECO DEMARRE ▶	Fonction ECO en cours
Mode ECO ARRETE ▶	Fin de la fonction ECO
Mode BOOSTER démarré ▶	Fonction BOOSTER en cours
MODE BOOSTER arrêté ▶	Fin de la fonction BOOSTER
Fct.LimitationT°S4 MARCHE	Fonction Limitation T°S4 en marche
Fct.LimitationT°S4 ARRET ▶	Fonction Limitation T°S4 à l'arrêt
MODE FCT1 MARCHE ▶	N/A
MODE FCT1 ARRET ▶	N/A
CHARGE FCT4(5) MARCHE	Fonction 4 ou 5 (Charge ballon Pt1 ou Pt1+Pt2) en marche
CHARGE FCT4(5) ARRET ▶	Fonction 4 ou 5 (Charge ballon Pt1 ou Pt1+Pt2) à l'arrêt
STANDBY ACTIF ▶	Fonction Remote en service
STANDBY INACTIF ▶	Fin de la fonction Remote

Nécessite l'activation de la fonction correspondante.

Pour avoir le détail de la fonction (date et heure d'occurrence), la sélectionner dans la liste et presser la touche ✓.

8.3. Historique

Si le bouton  ne clignote pas, appuyer une fois dessus. Dans le cas contraire, presser 3 fois la touche  pour accéder à l'historique événementiel. Les 50 derniers événements y figurent par ordre décroissant de date (du plus récent au plus ancien).

9 Réinitialisation usine (RAZ production)



Après avoir effectué un RAZ Production, il est impératif de reconfigurer l'appareil et en particulier le nombre de pompe(s) installée(s).
Pour cela, voir [Menu Configuration](#).

Le code d'accès est 2000.

1. Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : **Entrer mot de passe ▶**. Presser alors sur la touche ✓
OU BIEN
Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
2. L'écran « Connexion » apparaît et le curseur se positionne sur **0 - - -**
3. A l'aide des touches ▲ / ▼ (signifiant + / -), entrer le premier digit et valider en pressant la touche ✓. Le 1^{er} chiffre doit être 2. Il faut donc afficher **2 - - -** en pressant 2 fois la touche +, puis la touche ✓.
4. Arrive le second chiffre qui doit être 0 (zéro). Appuyer juste sur la touche ✓ car le zéro est la valeur par défaut
5. Répéter l'opération pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparaît (date programme, versions soft/firmware et référence automate). Presser alors la touche « Echap » pour revenir au menu principal.
A noter que l'afficheur indique maintenant 2 clés dans le coin supérieur droit, les accès aux sous-menus sont libérés (logos ▶) et le menu Configuration apparaît :
7. Se rendre ensuite à la ligne « Configuration » et appuyer sur la touche ✓.
8. Aller à présent sur la ligne « RAZ Production » à la fin du menu et presser la touche ✓.
9. Presser la touche ▼ puis la touche ✓ pour valider.
10. Le régulateur redémarre.
11. Répéter les opérations 1 à 7 pour accéder de nouveau au menu Configuration
12. Ajuster les paramètres requis, en particulier **le nombre de pompes**.
13. Se rendre sur la dernière ligne « Redémarrage requis ! », presser la touche ✓, puis les touches ▼ et ✓ pour valider.
14. Le régulateur redémarre alors avec la nouvelle configuration.

Remarque : Le programme revient en mode utilisateur (donc restreint) après 10 minutes si aucune touche n'est pressée.

Déconnexion (ou log out)

Pour éviter d'attendre 10 minutes et si vous ne souhaitez pas que le régulateur soit manipulé, il est possible de se déconnecter à tout moment. Pour cela :

1. Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ▼
3. Valider en pressant la touche ✓
4. Le symbole clé en haut à droite de l'écran a disparu.
5. Enregistrer les données sur la ligne 3

10 Dépannage

DEFAUT CONSTATE	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
Le Régulateur ne démarre pas	Pas d'alimentation secteur 230V ou 24V DC.	Vérifier FU5 (230V transfo), FU7 (24VDC transfo) et alimentation secteur
La pompe ne fonctionne pas	Rotor bloqué ou endommagé	Forcer la rotation. Remplacer si nécessaire
	La LED correspondante n'est pas allumée sur la platine puissance	Vérifier les fusibles FU5 et FU6
	Relais de pompe endommagé	Remplacer la carte puissance
	Fusible de sécurité de la pompe fondu	Vérifier et remplacer si nécessaire
	Condition d'alarme haute détectée	Acquitter l'alarme puis réinitialiser le système
	Aucune tension au niveau des bornes d'alimentation du coffret	Vérifier les câbles et les fusibles d'alimentation électrique
	Aucune tension au niveau des bornes du moteur de pompe	Vérifier le fusible de sécurité sur le tableau central, les raccordements et l'état des câbles
	Régulateur mal configuré	Vérifier la config dans le menu Configuration
Alarme de température basse	Pompe primaire arrêtée	Voir « La pompe ne fonctionne pas »
	Température primaire trop basse	Vérifier que toutes les vannes sont ouvertes
	Débit de l'eau sanitaire trop élevé	Réduire le débit du ballon de stockage
	Point de consigne trop élevé	Voir « La vanne modulante ne fonctionne pas »
	La vanne 3 voies reste fermée	
La vanne modulante ne fonctionne pas	Actionneur cassé ou endommagé	Tester et remplacer si nécessaire
	Couple cassé ou mal serré	Vérifier et remplacer si nécessaire
	Vanne bloquée	Remplacer
	Aucun signal du régulateur	Vérifier les fusibles 24V
	Câbles d'alimentation mal raccordés	Vérifier le câblage et les raccordements
	Course actionneur bridée	Démonter et nettoyer la vanne
Alarme de température Haute	Pompe de charge arrêtée (versions SI)	Voir « La pompe ne fonctionne pas », ci-dessus
	Débit de recirculation bas (versions I)	Vérifier et réparer la défaillance
	Delta T d'alarme haute trop bas	Vérifier et régler sur le régulateur
	La vanne modulante ne ferme pas	Consulter la fenêtre précédente
	Trop de différence de pression au niveau de la vanne modulante	Vérifier la façon dont l'appareil est raccordé. Il est conseillé d'utiliser une bouteille casse pression dans ce cas
Températures correctes non obtenues au niveau de l'échangeur. La vanne et les pompes fonctionnent correctement	Entartrage excessif de l'échangeur sur le côté primaire ou secondaire	Ouvrir et nettoyer l'échangeur en suivant les consignes de nettoyage
	Tuyauterie primaire obstruée ou crépine en amont bouchée	Vérifier la tuyauterie primaire. Nettoyer la crépine du côté primaire
	Vanne d'isolation fermée	Ouvrir les vannes d'isolation
	Présence d'air dans le système primaire	Purger. Vérifier que l'air n'a pas pu s'introduire dans des pièces supérieures
	Chute de pression excessive	Vérifier que la taille du tuyau est adaptée au débit nominal

11 Maintenance

Cetetherm Uranus ne nécessite aucun entretien spécifique.

La fréquence des vérifications dépend de la dureté, de la température et de la consommation d'eau.

- Inspection mensuelle pour vérifier l'absence de fuites dans les conduites ou les composants.
- Inspection mensuelle pour s'assurer de la stabilité des systèmes de contrôle de fonctionnement et de l'absence de fluctuation de la température. Les variations de température accélèrent l'usure des vannes, des actionneurs
- Le boîtier de commande ne nécessite aucun entretien spécifique. Vérifier annuellement le serrage des connexions électriques.
- Inspection annuelle pour vérifier que la vanne de régulation ne fuit pas.
- Vérification régulière de l'absence de traces de calcaire sur les raccords et composants du circuit secondaire. Périodicité en fonction de la qualité de l'eau : ph, Th et niveaux de températures principalement.

Un entartrage du circuit secondaire sera mis en évidence par :

- Une perte de charge anormalement élevée sur le secondaire de l'échangeur qui n'excède jamais 50kPa (5 mCE) sur tous les modèles (échangeur seul)
- Plage de températures inadéquate sur le circuit secondaire de l'échangeur
- Faible écart de température entre l'entrée et la sortie du circuit primaire de l'échangeur lorsque la vanne de régulation est pleine ouverte.
- Un message d'alerte encrassement du régulateur si la fonction encrassement est activée.



Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les **pièces originales**.
Contacter un distributeur Cetetherm pour obtenir des pièces.
Noter le numéro de série et le nom du modèle.



L'entretien doit être effectué par un technicien professionnel.



Risque de grave brûlure ou choc électrique.
Débrancher l'alimentation avant de procéder au nettoyage et à l'entretien.



Risque de brûlure. Laisser les tuyaux refroidir avant de procéder à l'entretien.

11.1. Nettoyage des échangeurs thermiques à plaques et joints

Le démontage de l'échangeur est rapide si la procédure suivante est respectée :

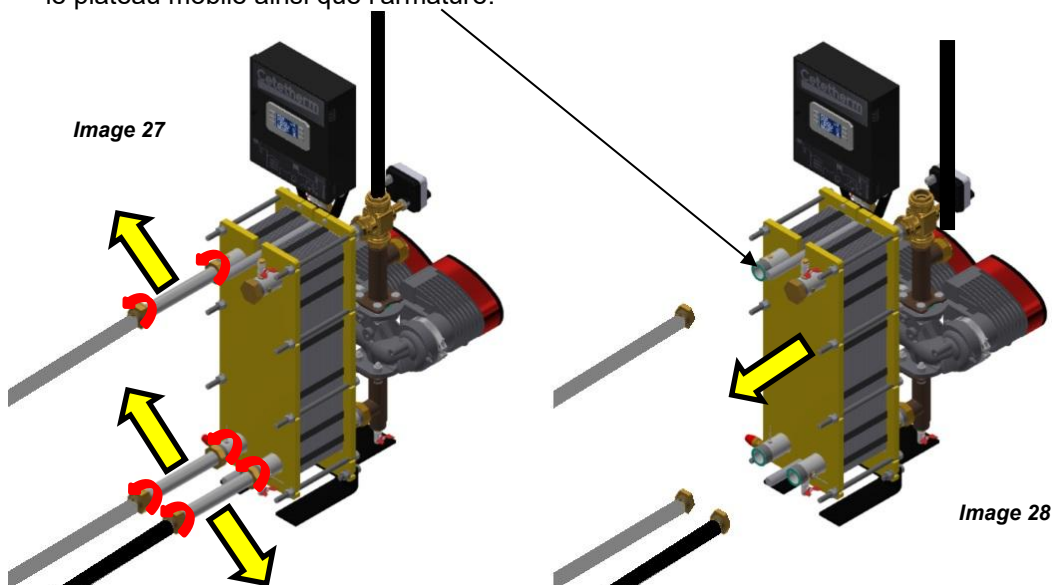
1. Isoler les circuits hydrauliques primaires et secondaires.



Risque de brûlure. Porter des gants de protection. Attendre le refroidissement de l'eau contenue dans le système.

2. Ouvrir les robinets de purge pour faire retomber la pression interne de chaque côté
3. Mesurer la différence entre les deux bâtis de l'échangeur (épaisseur du jeu de plaques) et la noter
4. Dévisser les 3 manchettes de maintenance à joints plats selon schéma ci-dessous, pour permettre l'écartement du plateau mobile et de l'armature

- Ouvrir l'échangeur en dévissant les boulons de compression du bâti et en faisant coulisser le plateau mobile ainsi que l'armature.



Épaisseur du jeu de plaques de l'échangeur thermique à plaques entre les bâtis  :

UI6000

Nombre de plaques SS316	21	29	45	63
Épaisseur jeu de plaques (mm)	50	68	103	143

U9000

Nombre de plaques SS316	59	73	85
Épaisseur jeu de plaques (mm)	134	165	191



Les jeux de plaques sont spécifiques. En effet, l'échangeur est composé d'une première passe, puis d'une plaque de séparation à 2 orifices seulement et enfin d'une seconde passe avec des plaques de profil différent. Le nombre de plaques de chaque passe est également différent.



Afin d'éviter tout risque de blessures dues à des bords tranchants, il est recommandé de toujours porter des gants de protection lors de la manipulation des plaques et des tôles de protection (comme celles qui servent à l'isolation).

- Enlever les plaques sans endommager les joints et noter leur orientation et leur position.
- Nettoyer les plaques avec une brosse souple en plastique et de l'eau ou avec une solution d'acide dilué, conformément aux consignes de nettoyage générales de l'échangeur.



NE PAS UTILISER d'acide chlorhydrique ou tout autre acide susceptible de corroder les plaques en acier inoxydable.



NE PAS UTILISER d'eau contenant plus de 300 ppm Cl pour la préparation de solutions de nettoyage.



L'acide nitrique (pour carbonate de calcium), sulfamique (pour sulfate de calcium) ou citrique (pour argile de limon) peut être utilisé. La concentration ne doit pas dépasser 4 % à 60 °C. Des gants et des lunettes de protection doivent toujours être portés lors de ces opérations.

- Rincer ensuite délicatement les plaques à l'eau claire.
- Remonter les plaques dans le même ordre et dans la même position.

10. Visser les bâtis à la même distance (dimension de l'épaisseur du jeu de plaques).
11. Nettoyer le doigt de gant du capteur.

11.2. Nettoyage des échangeurs thermiques brasés cuivre

L'accès à l'échangeur est rapide en suivant la procédure suivante :



Assurez-vous d'avoir isolé l'échangeur en fermant les vannes d'isolement primaires puis secondaires selon les schémas de principe.



Risque de brûlure. Porter des gants de protection. Attendre le refroidissement de l'eau contenue dans le système puis vidanger les circuits pour faire chuter la pression et vidanger l'eau contenue dans l'appareil.



Utiliser du matériel adapté, ainsi que des solutions de nettoyage adéquates pour échangeurs brasés ou tout inox. Il est fortement recommandé de porter des gants de protection lors de cette opération.

1. Déclipser les 2 attaches haute et basse du calorifuge de l'échangeur et enlever les 2 demi-coquilles selon schéma ci-dessous.
2. Dévisser en faces avant et arrière les connexions de l'échangeur. Les raccords sont réalisés par joints plats permettant d'extraire l'échangeur sans toucher aux pièces de raccordement ou à la tuyauterie.

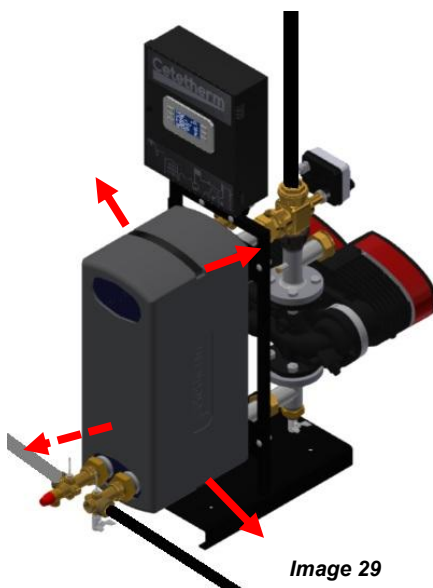


Image 29

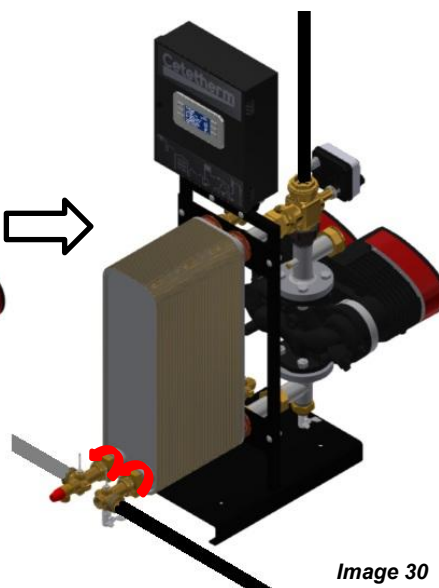


Image 30

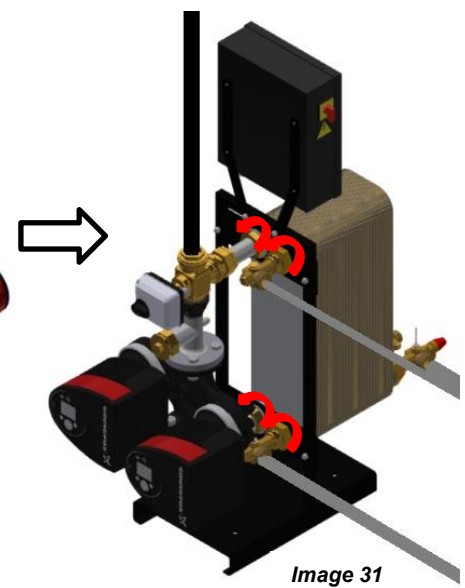


Image 31

3. L'échangeur peut alors soit être nettoyé, soit être remplacé en attendant un nettoyage ultérieur de l'ancien.

4. Si l'échangeur est remplacé, ne pas oublier d'enlever les 2 rondelles servant à fixer l'échangeur au bâti.

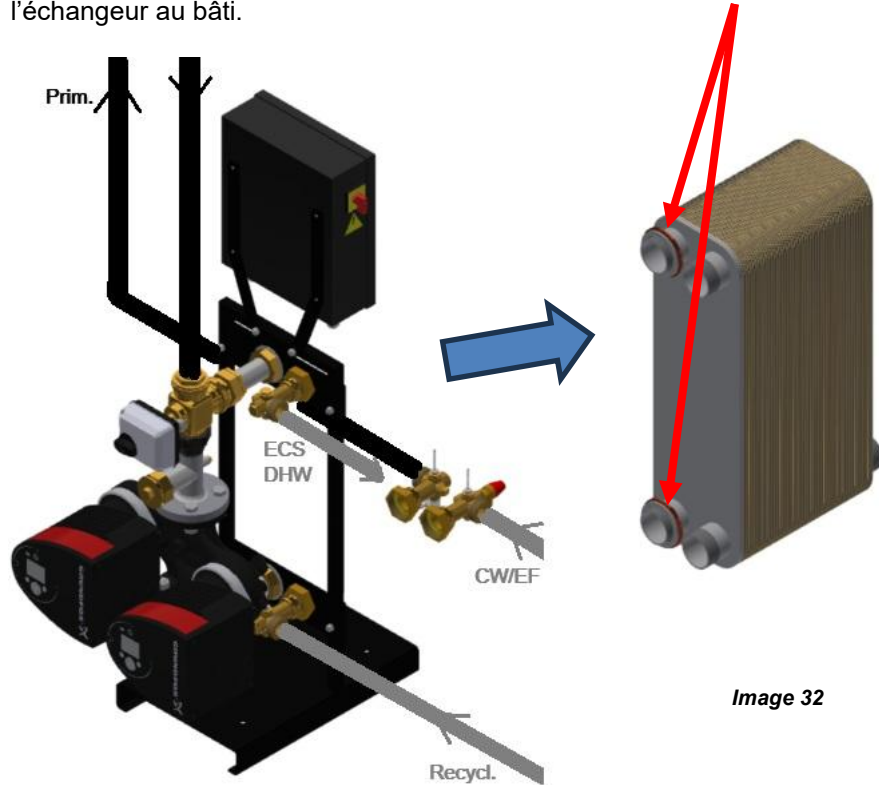


Image 32

5. Remettre ces rondelles sur le nouvel échangeur et les visser à fond de filet
6. Revisser les connexions décrites au point 2. Visser ensuite les rondelles qui vont fixer l'échangeur au bâti en faisant contre-écrou.

Cetetherm recommande l'utilisation d'une unité de nettoyage en place (NEP) combinée à une solution de nettoyage éco environnementale. Il existe plusieurs types de solutions en fonction du type de nettoyage requis. Ceci fait, utiliser une solution de neutralisation avant de rincer.

Pour de plus amples informations, se rapprocher d'une société spécialisée en nettoyage d'échangeurs.



NE PAS UTILISER d'acide chlorhydrique ou tout autre acide susceptible de corroder les plaques en acier inoxydable.



NE PAS UTILISER d'eau contenant plus de 300 ppm Cl pour la préparation de solutions de nettoyage. L'acide nitrique (pour carbonate de calcium), sulfamique (pour sulfate de calcium) ou citrique (pour argile de limon) peut être utilisé. La concentration ne doit pas dépasser 4 % à 60 °c. Des gants et des lunettes de protection doivent être portés lors de ces opérations. Après traitement, rincer l'échangeur avec de l'eau claire.

11.3. Ouverture du coffret de régulation électrique

Ouvrir la porte en tournant le bouton de verrouillage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Image 33

11.4. Remplacement des fusibles

Le coffret de régulation est doté d'un ensemble de fusibles permettant de protéger les différents composants d'une surcharge d'intensité.
 Des fusibles supplémentaires sont inclus dans le coffret pour un dépannage rapide.



L'entretien doit être effectué par un technicien professionnel qualifié.
 Couper l'alimentation avant d'entreprendre tout travail.

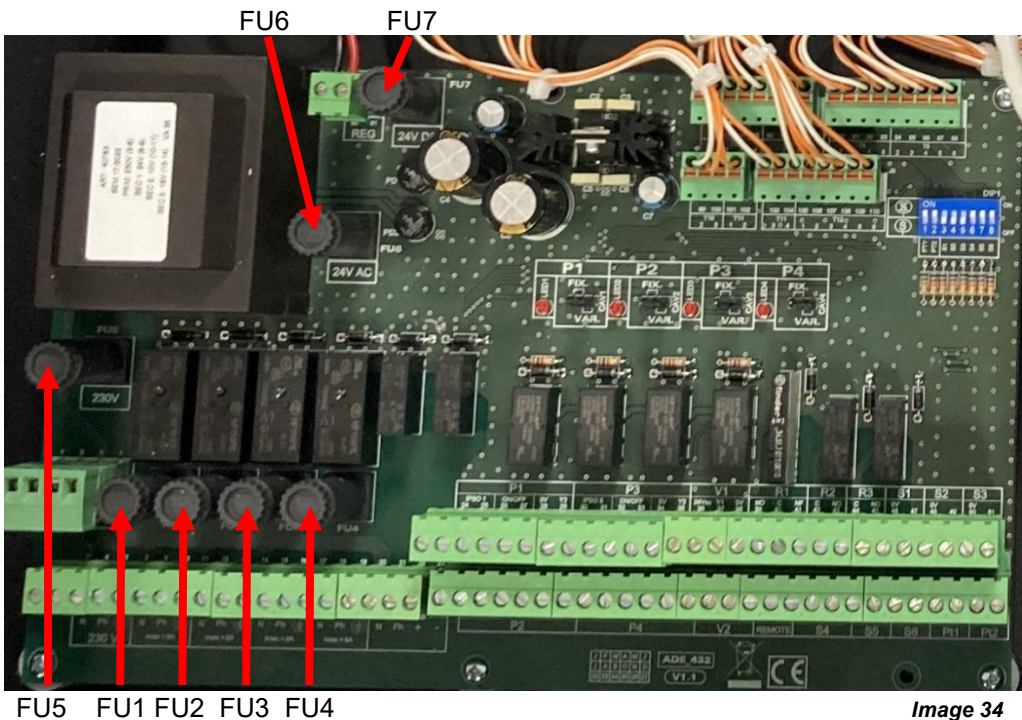


Image 34

Fusible	FU1	FU2	FU3	FU4	FU5	FU6	FU7
Protection	P 1	P 2	P 3	P 4	230V Primaire transfo (Protection carte)	24V AC servomoteur	24V DC Régulateur
Taille	5 x 20	5 x 20	5 x 20	5 x 20	5 x 20	5 x 20	5 x 20
Calibre	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	200 mA	1 A	500 mA
Tension	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V

11.5. Remplacement / ajout de pompe

La configuration et les raccordements des pompes sont effectués en usine.
 Toutefois, il se peut qu'une pompe soit ajoutée ou le type de pompe modifié.

Configuration	Pompe(s) connectée(s)
Instantané Simple	P1 ou P2
Instantané Double	P1+P2
Instantané simple+Bouclage	(P1 ou P2) + (P3 ou P4)
Instantané Double + Bouclage	P1+P2+ (P3 ou P4)
Instantané Simple + Combitherm	(P1 ou P2) + (P3 ou P4)
Instantané Double + Combitherm	P1+P2+ (P3 ou P4)

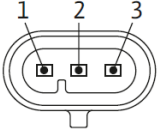


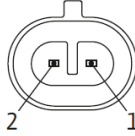
Vérifier le calibre du fusible qui doit être compatible avec l'intensité de la pompe.
 Leur consommation ne doit pas excéder 2,5 A.

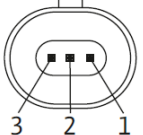
Pour Ajouter ou remplacer une pompe :

1. Eteindre l'appareil
2. Ouvrir le coffret de régulation et le panneau de la pompe (Grundfos uniquement)
3. Effectuer le (dé)câblage entre la pompe et la platine puissance du coffret

Pompes Wilo Para Maxo, modèles UCB100IS uniquement

Câblage Alimentation 230V				Wilo Para Maxo (uniquement P1)
	N	Ph	⊥	 Image 35
Borne coffret	8	9	10	
Fil No.	3	1	2	
Couleur fil	Bleu	Marron	Ja/Ve	

Câblage contact défaut			Wilo Para Maxo (uniquement P1)
	Commun	Contact	 Image 36
Borne coffret	24	25	
Fil No.	1	2	
Couleur fil	Marron	Bleu	

Câblage signal 0-10V				Wilo Para Maxo (uniquement P1)
	GND	0-10V		 Image 37
Borne coffret	28	29	N/A	
Fil No.	2	1	3	
Couleur fil	Bleu / Gris	Marron		

Pompes Grundfos Magna 3 : Installation



Pour un remplacement de pompe Magna 3, il est impératif de tourner la tête si pompe simple ou les têtes si pompe double. Pour cela desserrer le collier de fixation et tourner la tête de façon à obtenir le label Grundfos vertical avec le G en haut. De plus, bien positionner le collier de serrage de façon que les trous soient en position haute, basse et gauche ou droite. Ceci correspond à la vis de serrage placée à gauche (9h) ou à droite (3h) du corps de pompe. Consignes illustrées ci-dessous.

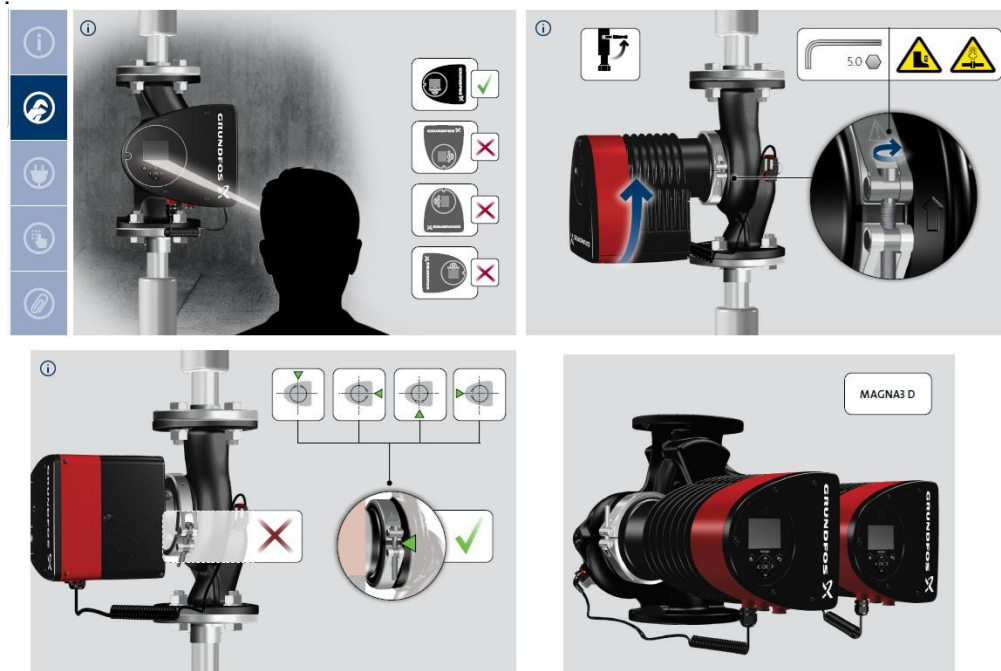


Image 38

- Alimentation 230V + Terre

Bornes carte puissance				Bornes Magna 3	
	N	Ph	⊥		
Pompe 1	8	9	10		
Pompe 2	11	12	13		
Pompe 3	14	15	16		
Pompe 4	17	18	19		

- Sortie contact défaut pompe
 NC et C sont les sorties relais 1 pompe. Pas de polarité. Borne NO non utilisée.

Bornes carte puissance			Bornes Magna 3	
	IPSO			
Pompe 1	24	25		
Pompe 2	52	53		
Pompe 3	30	31		
Pompe 4	58	59		

- Contact Marche / Arrêt (start/stop)
 Pas de polarité. Bornes MA et M non utilisées.

Bornes carte puissance			Bornes Magna 3	
	⊥	S/S		
Pompe 1	24*	25		
Pompe 2	51*	52		
Pompe 3	30*	31		
Pompe 4	57*	58		

- Signal 0-10V
 Respecter la polarité ! . Borne 24V non utilisée.

Bornes carte puissance			Bornes Magna 3	
	0V ⊥	0/10V		
Pompe 1	28	29		
Pompe 2	56	57		
Pompe 3	34	35		
Pompe 4	62	63		

Si une pompe a été rajoutée, elle doit être déclarée dans le menu « Configuration ». Ne pas oublier de paramétrer la pompe également (voir plus loin).

- Selectionner le type de pompe
 Identifier le sélecteur sur le côté droit de la carte puissance, un sélecteur par pompe. Placer le cavalier selon le type de pompe à gauche ou à droite.

	Numéro de pompe.
	Sélecteur de type de pompe. Si pompe Wilo : Position gauche (●=● ●). Si pompe Grundfos : Position droite (● ●=●).
	Si led allumée, la pompe est sous tension.
	Image 43

Il est possible d'ajouter une pompe de bouclage. Celle-ci doit être connectée sur P3 ou P4. Si cette pompe ne possède pas de contact de défaut ressorti, shunter les bornes 30 et 31 pour la pompe P3 et 58 et 59 pour la pompe P4.

- Une fois la pompe installée et câblée, mettre l'appareil sous tension. Si une pompe a été remplacée, elle est déjà déclarée dans le régulateur. **Si une pompe a été rajoutée (pompe de bouclage par exemple), elle doit être déclarée dans le**

menu Configuration pour être effective. Redémarrer alors le régulateur et la pompe sera alimentée. Se référer au menu Configuration dans ce manuel.
La pompe doit ensuite être configurée.

6. Réglages pompe Wilo Para Maxo

- S'assurer que la pompe a bien été branchée et que le cavalier P1 a été positionné sur « FIX ». Se reporter aux pages précédentes.

La pompe est déjà réglée. En cas de remplacement, suivre les instructions ci-dessous :

- Allumer l'appareil. La pompe est alimentée après quelques seconds Si tel n'est pas le cas, vérifier qu'elle est bien déclarée dans le menu « Configuration » et faire un redémarrage du régulateur pour l'activer. Si elle est déclarée, acquitter le(s) défaut(s) en cours.
- Utiliser l'unique bouton en le pressant plusieurs fois jusqu'à afficher "4" sur l'écran:
- Presser 3 secondes pour afficher la diode "Ext" (signal d'entrée 0-10V) comme illustré ci-contre:
- Presser le bouton 9 secondes pour verrouiller la pompe.
- En pressant de nouveau le bouton 9 secondes, elle se déverrouille et l'on peut de nouveau changer les réglages.



Image 44

Comportement de la pompe en fonction du signal 0-10V

- Si le signal décroît entre 10V et 3V, la Vitesse de la pompe diminue de façon linéaire, selon la valeur de Y2 signal de pompe du régulateur.
- Si Y2 descend en dessous de 3 volts, la pompe fonctionne à vitesse mini. Si $Y2 < 1$ volt, la pompe stoppe.
- Si le signal augmente, la pompe redémarre au dessus de 2 volts à vitesse mini.
- Si $Y2 > 3$ volts, la pompe accélère en fonction de la valeur de Y2.

Analogue signal input (V)	Pump reaction
< 1	Pump stops.
1 ... 3 (operation)	Pump runs at minimum speed.
2 ... 3 (starting)	Pump runs at minimum speed.
3 ... 10	The speed of the pump increases linearly from n_{min} to n_{max} .

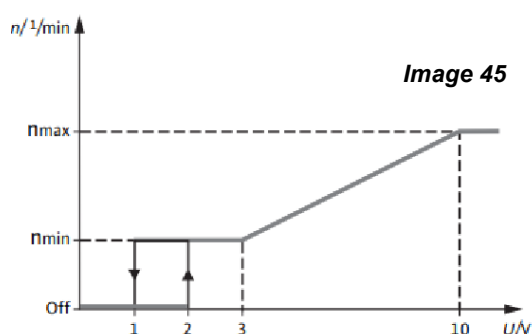


Image 45

Note :

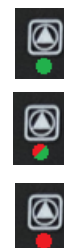
Le signal de pompe mini est réglé à 25%, soit 2,5 volts d'usine : la pompe ne stoppe donc jamais sauf si cette valeur est modifiée dans le menu Pompes ou bien si la fonction ECO est activée.

Statuts de la pompe :

Diode verte : Pas de défaut. La pompe fonctionne normalement.

Diode Rouge/Verte clignotante : Avertissement. Le contact de défaut reste fermé. Pas d'alarme renvoyée au régulateur.

Diode clignotante rouge : Alarme. Le contact de défaut s'ouvre et le défaut pompe est renvoyé au régulateur.



7. Réglages principaux pompes Magna3



Les pompes des appareils qui sont livrés ont toutes été programmées.

Ce guide s'applique surtout en cas d'ajout ou de remplacement de pompe, pour lequel le circulateur serait non paramétré.

Image 46

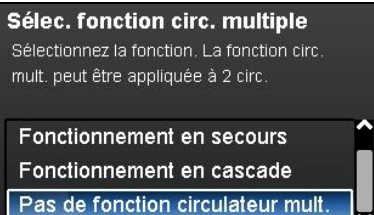
Bouton	Fonction
	Ecran d'accueil
	Retourne à l'action précédente.
	Navigation dans les menus et modification des valeurs.
	Navigation dans les menus et modification des valeurs
	Sauvegarde les changements en les validant

Réglage du mode de fonctionnement

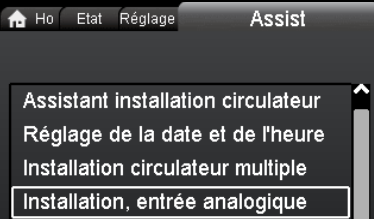
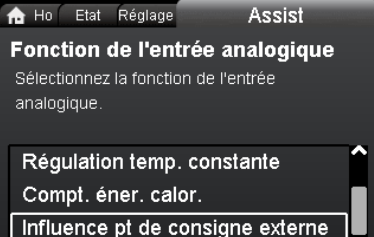
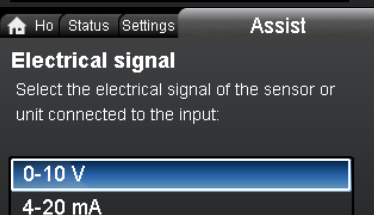
Note: Cetetherm recommande un mode de fonctionnement en Courbe Constante et une consigne à 100% de la plage. 1. Naviguer depuis l'écran d'accueil vers l'onglet "Assist". 2. Sélectionner la ligne "Assistant installation circulateur". 3. Presser [OK] puis deux fois la touche .	
4. Presser deux fois la touche pour accéder au menu "Sélection du mode de régulation". 5. Sélectionner la ligne "Courbe constante". 6. Presser .	
7. Depuis l'écran "Réglage point de consigne", presser [OK] pour modifier le réglage. 8. Sélectionner les digits avec et ajuster la valeur avec . 9. Presser [OK] pour sauvegarder.	

Paramétrage des circulateurs doubles

1. Naviguer vers l'onglet "Assist". 2. Sélectionner la ligne "Installation circulateur multiple". 3. Presser [OK].	
--	--

4. Aller dans "Sélec. fonction circ. multiple" en pressant ➤. 5. Sélectionner la ligne "Pas de fonction circulateur multi." 6. Presser [OK] pour sauvegarder.	
---	---

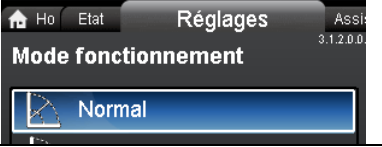
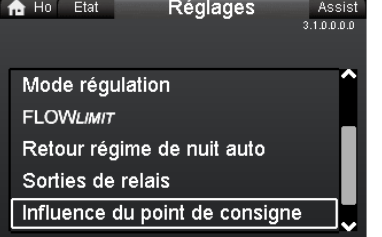
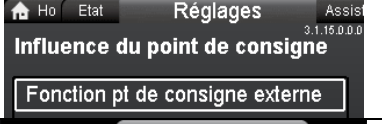
Activation de l'entrée analogique 0-10V

1. Naviguer vers l'onglet "Assist". 2. Sélectionner la ligne "Installation entrée analogique" et Presser [OK].	
3. Presser ➤ pour afficher "Fonction de l'entrée analogique". 4. Sélectionner la ligne "Influence pt de consigne externe". 5. Presser [OK].	
6. Presser ➤ pour afficher "Signal électrique". 7. Sélectionner la ligne "0-10V". 8. Presser [OK] pour enregistrer.	

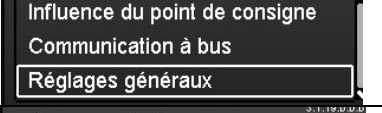
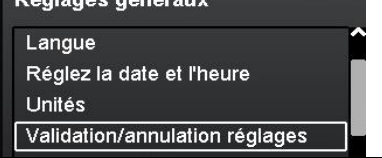
Paramétrage de la sortie Relais 1

1. Naviguer depuis "Home" vers l'onglet "Réglages". 2. Sélectionner la ligne "Sortie de relais". 3. Presser [OK].	
4. Sélectionner la ligne "Sortie de Relais 1". 5. Presser [OK]. <i>ⓘ: Le relais 2 n'est pas utilisé</i>	
6. Sélectionner "Alarme". 7. Presser [OK] pour valider. Le contact C/NC sera fermé en fonctionnement normal et s'ouvrira en cas de défaut.	

Paramétrage de l'influence du point de consigne

1. Naviguer depuis l'onglet "Home" vers "Réglages". 2. Sélectionner la ligne "Mode fonctionnement". 3. Presser [OK].	
4. Sélectionner "Normal". 5. Presser [OK] pour sauvegarder.	
6. Presser ◀ pour retourner au menu Réglages 7. Sélectionner la ligne "Influence du point de consigne". 8. Presser [OK].	
9. Sélectionner "Fonction pt de consigne externe". 10. Presser [OK].	
11. Sélectionner "Linéaire avec MIN". 12. Presser [OK] pour enregistrer. Note: Le mode de fonctionnement doit être réglé sur "Normal" avant le réglage de l'influence du point de consigne.	

Vérouillage des touches (conseillé pour éviter tout dérèglement)

1. Aller dans l'onglet "Réglages". 2. Sélectionner la ligne "Réglages généraux". 3. Presser [OK].	
4. Sélectionner la ligne "Validation/Annulation réglages". 5. Presser [OK].	
6. Pour verrouiller la pompe, sélectionner "Annuler". 7. Presser [OK] pour sauvegarder. La pompe est maintenant verrouillée contre toute modification des réglages. Seul l'écran "Home" est disponible, ainsi que la lecture des réglages. Pour déverrouiller temporairement la pompe, appuyer simultanément sur ^ v pendant au moins 5 secondes et presser OK. Pour déverrouiller complètement la pompe, revenir au point 1 et entrer « Validez » au point 7.	

11.6. Raccordement des relais 1, 2 et 3

La sortie du relais 1 peut être NO (Normalement Ouverte) ou NF (Normalement Fermée) au choix. La sortie des relais 2 et 3 est NO (Normalement Ouverte).

Relais No.	Mode de fonctionnement	Bornes PCB		
		C	NO	NC
1	NO/NC	40	39	41
2	NO	42	43	
3	NO	44	45	



Voir le paragraphe *Schéma de câblage électrique*.

Si une phase 230V AC passe par l'un de ces relais, ne pas excéder 2A.

11.7. Ajout d'une sonde de température



Voir le paragraphe *Schéma de câblage électrique*.

Les sondes sont de type NTC10k. Ne pas oublier de déclarer toute nouvelle sonde dans le menu Configuration (S4) et Fonctions étendues (PT1, PT2)

Sonde	Emplacement	Bornes PCB	
		0V	Sn
S1	Sortie Secondaire (ECS)	46	47
S2	Entrée Secondaire (EF/Bouclage),	48	49
S3	Sortie Primaire	50	51
S4*	Entrée Primaire	70	71
PT1*	Utilisée pour fonctions étendues VP Pt1+Pt2 (Combitherm) OU PILOT On/Off (KITASTB).	76	77
PT2*	Utilisée pour fonction étendue VP Pt1+Pt2 (Combitherm)	78	79

* Sonde optionnelle



Les sondes de température n'ont pas de polarité.

11.8. Contact Remote Control

Le système peut être placé en mode "standby" à distance. Pour cela, il faut raccorder un contact sec au bornier du PCB ADE-432 en partie basse du coffret sur les bornes 67 et 68.



Voir le paragraphe *Schéma de câblage électrique*.

NE PAS alimenter ce contact ! Contact libre de potentiel uniquement.

Fonctionnement :

Quand le contact est ouvert (configuration par défaut), le système fonctionne normalement. Si le contact est fermé, les pompes primaires et secondaires sont stoppées et la ou les vannes de régulation se ferment avec un signal à 0 volt. L'appareil est alors en mode standby. Notez que le régulateur est toujours actif. Le bouton  clignote en vert et en appuyant dessus, on peut lire « STANDBY ACTIF ».

12 Pièces de rechange

12.1 UCB100

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les **pièces originales**. Contacter votre agence Cetetherm locale.

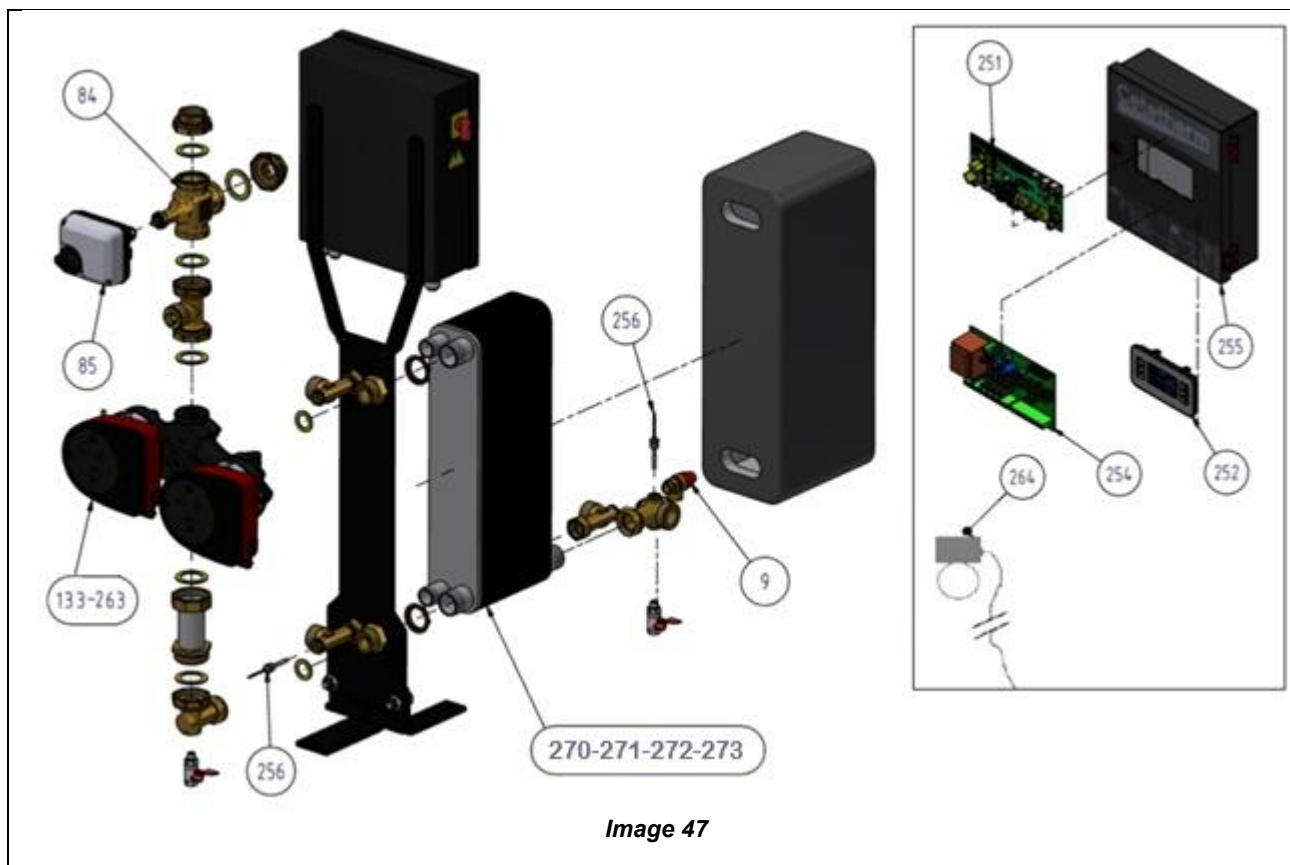


Image 47

Rep.	Description
251	Régulateur Micro 4000
252	Afficheur IHM pour Micro 4000 avec câble RJ45
254	Kit carte interface ADE_432 et connecteurs
255	Coffret de régulation vide
256	Sonde de température Micro 4000
264	Sonde de température Micro 4000 à applique (S2)
9	Soupape de sécurité 15/21 10B
270	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 40 plaques pour UCB100
271	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 52 plaques pour UCB100
272	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 80 plaques pour UCB100
273	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 100 plaques pour UCB100
263	Circulateur WILO 1*230V, tous modèles en pompe simple
133	Circulateur double GRUNDFOS 1*230V tous modèles en pompe double
84	Corps de vanne 3 voies DN32
85	Moteur de vanne 15 secondes, signal 0-10 volts alimentation 24V AC

12.2 UCB500

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les **pièces originales**. Contacter votre agence Cetetherm locale.

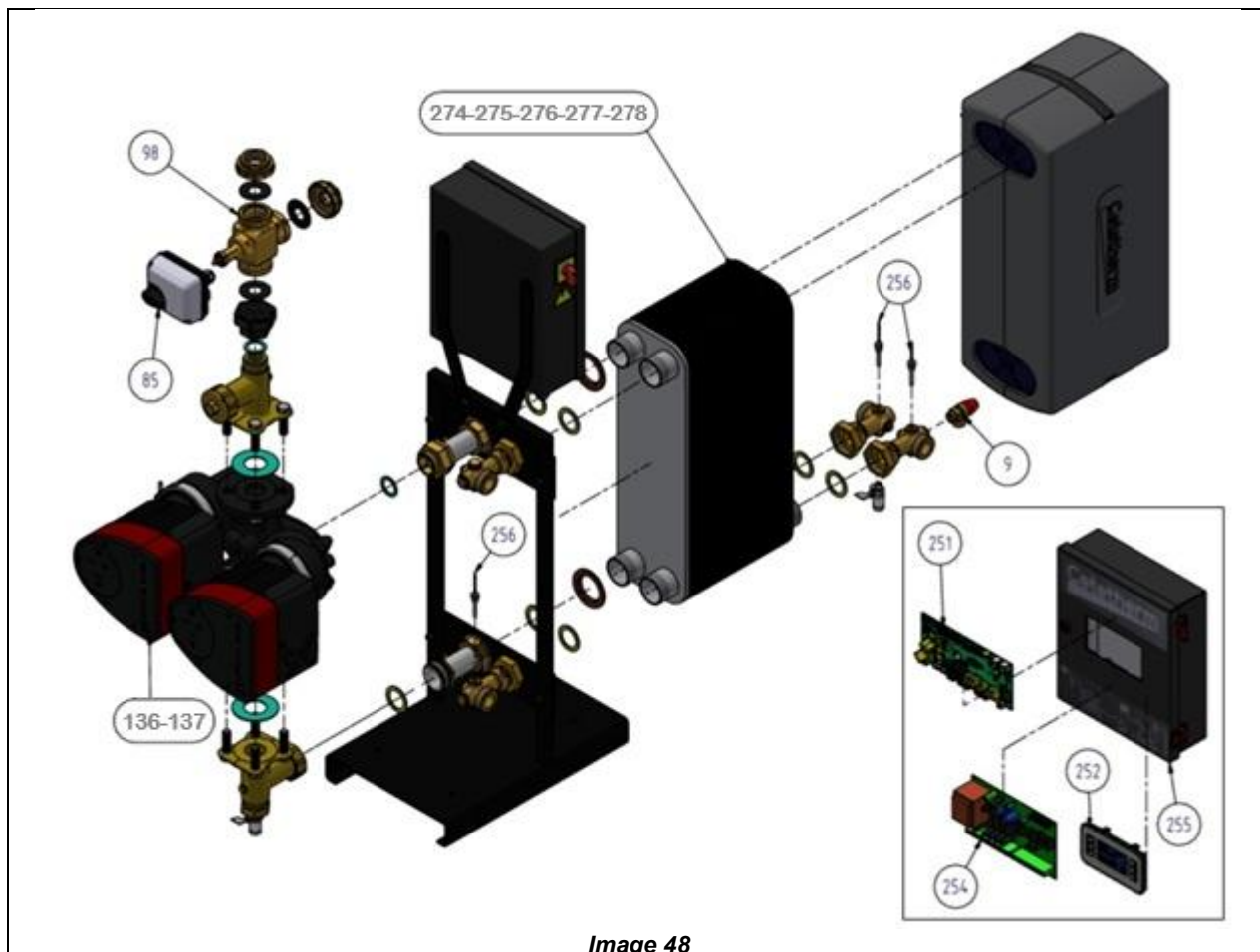


Image 48

Rep.	Description
251	Régulateur Micro 4000
252	Afficheur IHM pour Micro 4000 avec câble RJ45
254	Kit carte interface ADE_432 et connecteurs
255	Coffret de régulation vide
256	Sonde de température Micro 4000
9	Soupape de sécurité 15/21 10B
136	Circulateur primaire Simple DN40 1x230V tous modèles UCB500
137	Circulateur primaire Double DN40 1x230V tous modèles UCB500
274	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 42 plaques pour UCB542
275	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 56 plaques pour UCB556
276	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 70 plaques pour UCB570
277	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 86 plaques pour UCB586
278	Echangeur Brasé Cuivre (CB) 110 plaques pour UCB5110
98	Corps de vanne 3 Voies DN40
85	Moteur de vanne 24V 0-10 volts 15 secondes

12.3 U6000 / U9000

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les pièces originales. Contacter votre agence Cetetherm locale.

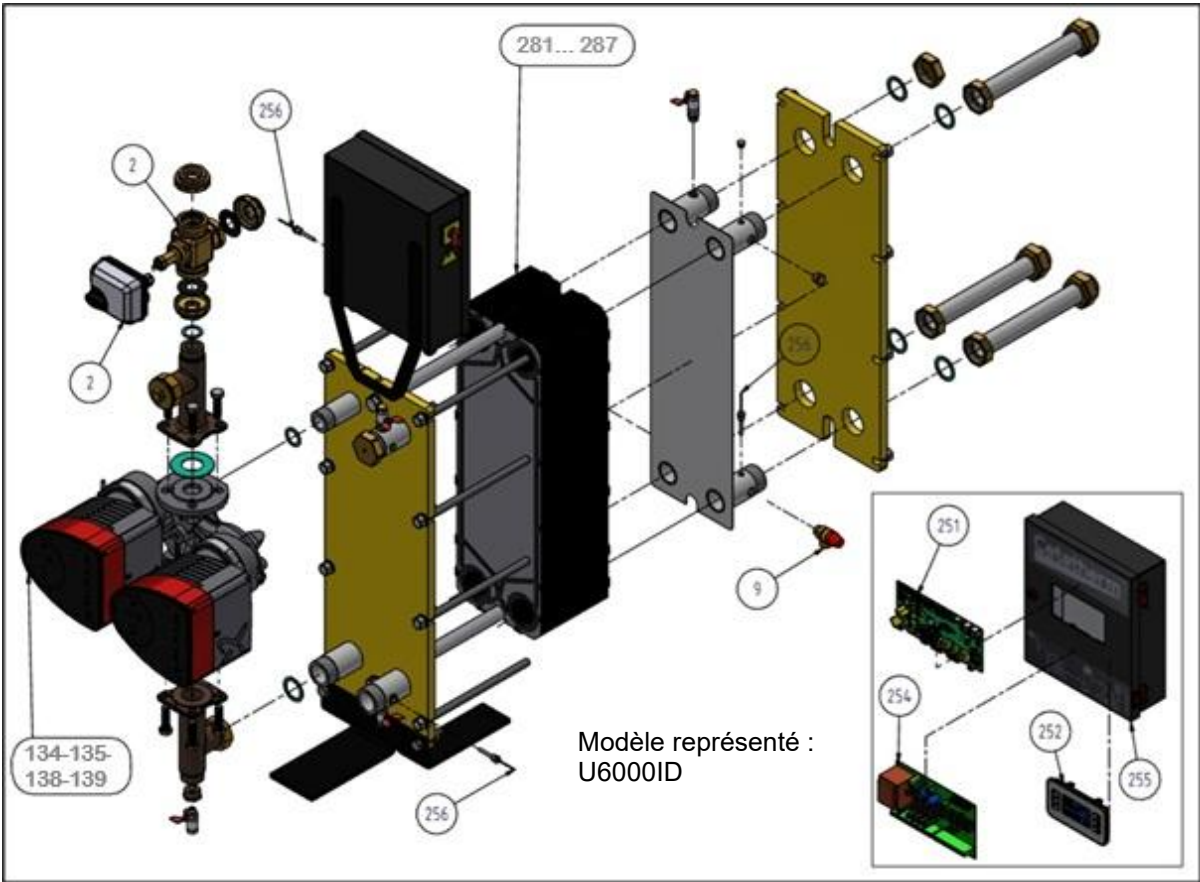


Image 49

Rep.	Description
251	Régulateur Micro 4000
252	Afficheur IHM pour Micro 4000 avec câble RJ45
253	Carte puissance ADE_430
255	Coffret de régulation vide
256	Sonde de température Micro 4000
9	Soupape de sécurité 15/21 10B
134	Circulateur primaire Simple DN40 1*230V pour U6000
135	Circulateur primaire Double DN40 1*230V pour U6000
138	Circulateur primaire Simple DN40 1*230V pour U9000
139	Circulateur primaire Double DN40 1*230V pour U9000
281	Jeu complet de 21 plaques
282	Jeu complet de 29 plaques
283	Jeu complet de 45 plaques
284	Jeu complet de 59 plaques
285	Jeu complet de 63 plaques
286	Jeu complet de 73 plaques
287	Jeu complet de 85 plaques
85	Moteur de vanne 24V 0-10 volts 15 secondes
98	Corps de vanne 3 voies DN40
279	Kit Essemble vis + allonges pour 57 plaques maxi
280	Kit Essemble vis + allonges pour 85 plaques maxi

13 Rapport de mise en service

RAPPORT DE MISE EN SERVICE			
Désignation produit et code article			
Installation			
Pression / Température Entrée Primaire			
Pression / Temperature sortie Secondaire			
Côte de serrage échangeur si échangeur à plaques et joints			mm
Remarques sur l'installation			
Source de chaleur primaire et puissance			
Primaire conforme ?			
Secondaire conforme ?			
Configuration			
Sondes	S1	S2	S3
	Pt1	Pt2	S4
Pompe(s)	P1	P2	P3
			P4
Vanne de régulation OK ?		Pompe(s) OK ?	
Réglages			
Consigne température ECS sur S1 :			
Delta T alarmes :		A.H. manuelle ?	
		Auto ?	
Remarques			
Installateur / Nom société	Adresse Installation	Date	

Image 50

14 Déclaration de conformité

PED 2014/68/EU art. 4.3, LVD, EMC, RoHS

Declaration of Conformity

Déclaration de Conformité

Konformitätserklärung

Conformiteitsverklaring

Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabrikant:

Cetetherm SAS

Route du Stade ZI du Moulin, 69490 Pontcharra sur Turdine, France

- Heat exchanger unit, for heating and/or Domestic Hot Water
- Echangeur thermique, Système de chauffage de l'eau chaude sanitaire ou circuit de chauffage
- Fernwärme-Kompaktstationen für Heizung und/oder Trinkwarmwasser
- Warmtewisselaarunit, stadsverwarmingsstelsysteem voor verwarmingswater en/of sanitair warm water

Products / Produits / Produkte / Producten	Models / Modèles / Varianten / Modellen
URANUS BI-ETAGE	UCB100 – UCB500 – U6000 – U9000

- Above mentioned products are in article 4.3 according to PED 2014/68/EU
- Les produits susmentionnés figurent à l'article 4.3 conformément à la DESP 2014/68/EU
- Vorstehend benannte Produkte fallen unter Artikel 4.3 der DGRL 2014/68/EU
- Bovengenoemde producten zijn conform artikel 4.3 van Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU

Used directives / Directives utilisées / Angewendete Direktiv / Gebruikte richtlijnen :

- PED 2014/68/EU
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2013/35/EU
- RoHS 2011/65/EU

Used other standards and specifications / Autres normes et spécifications utilisées / Weitere angewendete Standards / Andere gebruikte standaarden en specificaties :

- EN 60335-1 partly / EN 60335-1 en partie / EN60335-1 teilweise / EN60335-1 gedeeltelijk
- EN 60204-1 partly / EN 60204-1 en partie / EN 60204-1 teilweise / EN60204-1 gedeeltelijk

Conformity Assessment procedure:

Procédure de certification :

Konformitätsbewertungsverfahren :

Conformiteitsbeoordelingsprocedure :

Sound Engineering practice

Règles de L'art

Gute Ingenieurpraxis

Regels van goed vakmanschap

Jean-Michel Montoni

Pontcharra sur Turdine, mai 2026

Jean-Michel Montoni

Product manager / Chef de produit / Bevoegd gemachtigde / Conformiteits verantwoordelijke

15 Garantie

Notre équipement est garanti pour une durée de 24 mois à compter de la date d'expédition.

La responsabilité du fabricant est limitée au remplacement de toute pièce défectueuse qui ne peut pas être réparée. Aucune autre compensation financière ne peut être réclamée dans le cadre de la garantie, dans quelque cas que ce soit.

La nature et la cause probable du défaut doivent être signalées au fabricant avant d'entreprendre toute action. La pièce défectueuse doit ensuite être retournée à notre usine en France, pour évaluation, sauf si Cetetherm a donné son accord écrit pour procéder autrement. Les conclusions de l'évaluation indiquent seulement si les termes de la garantie s'appliquent ou non.

Facteurs d'exclusion :

Non-conformité aux consignes d'installation, de configuration et d'entretien :
Suppressions, Coup de bélier, entartrage, qualité de l'eau non conforme.

Les éléments suivants sont également exclus de la garantie :

- Frais d'installation, frais de réinstallation, emballage, transport, tout équipement ou accessoire non fabriqué par Cetetherm, uniquement couvert par une garantie prise en charge par les fabricants tiers.
- Tout dommage causé par des erreurs de branchement, une protection insuffisante, une application incorrecte, une utilisation inadaptée ou des manipulations négligentes.
- Les équipements démontés ou réparés par une personne ou une entité autre qu'Cetetherm.

Le non-paiement entraînera la résiliation de toutes les garanties opérationnelles couvrant les équipements fournis.

Comment contacter Cetetherm

Vous trouverez nos informations de contact actualisées sur notre site Internet
www.cetetherm.com

Cetetherm sas
ZI du Moulin, Route du Stade
69490 Pontcharra sur Turdine
France