Cetetherm

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien Cetetherm AquaFirst & AquaGenius Néo

Préparateur eau chaude sanitaire





F



Table des matières

1.		sentation générale	
	1.1	Présentation générale d'AquaFirst et AquaGenius	
2.	lnote	allation	
Z .		allation allage/Préparation/Montage	
		en service	
		llation des appareils instantanés	
		llation des appareils instantanésllation des appareils semi-instantanés	
		d'encombrement AquaGenius FIB/FIN Instantané	
		d'encombrement AquaGenius FIB/FIN Semi-instantané	
		d'encombrement Aqua First 2000 & 4000 Instantané	
		d'encombrement AquaFirst 2000 & 4000 Semi-instantané	
		d'encombrement AquaFirst 5000 instantanés	
		d'encombrement AquaFirst 5000 Semi-instantanés	
		d'encombrement Aqua First 6100 & 8000 Instantané	
		d'encombrement Aqua First 6100 & 8000 Semi-Instantané	
3	Inst	allation électrique	13
J		posants du coffret	
		ema de câblage électrique	
	Och	and do dablage dicollique	
4.	1 14:11:	sation du régulateur	47
4.		Réglages de l'écran	
		Réglages de la date et de l'heure	
	4.Z N	Regiage de la date et de l'hedre	10
_	NAI	la settilla at asser timal	40
5.		le utilisateur final	
	5.2	Fonction Secours	18
_			0.0
6.		ès niveau technicien	
	6.1.	Connexion (ou login)	
	6.2.	Déconnexion (ou log out)	
	6.3.	Menu Principal	
	6.4.	Menu Sonde S1	
		Réglage programme(s) horaire(s) et consigne(s)	
		Alarme haute et basse température sur S1	
	۰	Régulateur de température sur S1	
	6.5.	Fonction Traitement thermique	
	6.6.	Fonction Secours	
	6.7.		
	6.8.	Fonction encrassement	
	6.9.	Menu Pompe(s)	
	6.10. 6.11.		
	6.11.	·	
	6.12. 6.13.		3t
	U. 13.	Manu Entrées / Sorties câblées	၁၀
_		Menu Entrées / Sorties câblées	38
7			
7.	Acc	ès niveau et menu Configuration	39
7.	Acc 7.1.	ès niveau et menu Configuration Connexion (ou login)	39
7.	Acc	ès niveau et menu Configuration	39 39



8.	Men	u Alarmes/Fonctions et acquittements	43						
	8.1.	Alarmes							
	8.2.	Fonctions	43						
	8.3.	Historique	43						
9.	Réin	itialisation usine (RAZ production)	44						
	Déco	nnexion (ou log out)	44						
10.	Dépa	annage	45						
11.	Maintenance								
	11.1.								
	11.2.	Remplacement des fusibles	46						
	11.3.	Remplacement / ajout de pompe	47						
		Réglage sur chaque tête de pompe à Vitesse fixe Grundfos	48						
		Réglage sur chaque tête de pompe à Vitesse fixe Wilo	48						
	11.4.	Ajout d'une sonde de température	49						
	11.5.								
	11.6.								
	11.7.	1							
	11.8.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	50						
	11.9.	Données techniques	51						
12.	Pièc	es de rechange	52						
	12.1	AquaGenius FIB/FIN							
	12.2	AquaFirst 2000 & 4000	53						
	12.3	AquaFirst 5000	54						
	12.4	AquaFirst 6100 & 8000	55						
13.	Rapı	port de mise en service	56						
14.	Décl	aration de conformité	58						
15.	Gara	antie	59						
	Comi	ment contacter Cetetherm	50						



1. Présentation générale

Cetetherm AquaFirst & AquaGenius Neo sont des préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) compacts comprenant un échangeur de chaleur, une vanne de régulation motorisée et des pompes primaire et secondaire, 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 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.

AquaFirst est disponible en 3 tailles de plaques différentes :

- Séries Fl2000 et Fl4000.
- Séries FI5000
- Séries Fl6100 et Fl8000.

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

Options:

- Isolation laine de roche recouverte de tôle isoxale
- Sondes additionnelles S2 / S3
- Sondes additionnelles PT1 et/ou PT2 pour gestion de la charge d'un ballon primaire
- Pompe(s) primaire(s) à vitesse variable
- Vanne + Servomoteur Siemens
- Pompe de charge à rotor ventilé sur les versions semi-instantanées

AquaGenius est disponible en 1 taille de plaques et en 2 types d'échangeurs différents :

- Séries FIB : Echangeur Brasé Cuivre (ou CB).
- Séries FIN : Echangeur tout inox fusionné

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

Options:

• Pompe(s) primaire(s) à vitesse variable



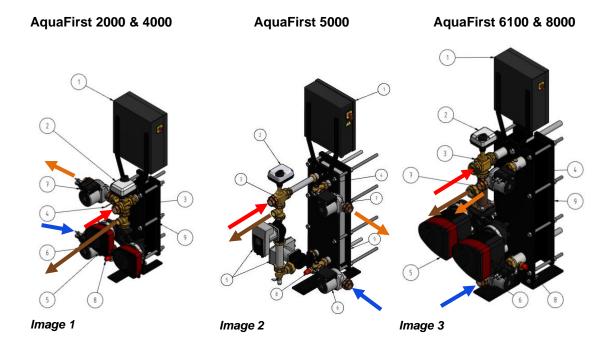
AquaGenius ne dispose pas de sonde(s) optionnelle(s) comme S2, PT1 ou PT2. Par conséquent, les fonctions utilisant ces sondes (encrassement, préchauffage, charge ballon primaire à 1 ou 2 sondes) ne sont pas applicables pour ces appareils.

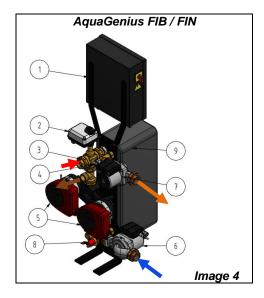
Cetetherm AquaFirst et AquaGenius doivent être reliés à une source de chaleur primaire comme une chaudière, un échangeur thermique ou bien un ballon primaire pouvant être chauffé par une pompe à chaleur (PAC).

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



1.1 Présentation générale d'AquaFirst et AquaGenius





Rep.	Désignation
1	Coffret de régulation
2	Servomoteur de vanne
3	Vanne de régulation 3 voies
4	Sonde de température S1
5	Pompe primaire simple ou double
6	Pompe secondaire (versions SS/DS)
7	Pompe secondaire (versions DD)
8	Soupape de sécurité
9	Echangeur à plaques et joints avec calorifuge
	Entrée primaire (rouge)
1	Sortie primaire (marron)
	Entrée secondaire (bleu)
4	Sortie ECS (orange)

Principe de fonctionnement :

L'eau chaude du circuit primaire échange sa chaleur de façon proportionnelle par le biais de la vanne 3 voies de mélange qui s'ouvre plus ou moins selon les besoins, ce qui permet de réchauffer plus ou moins le circuit secondaire, passant du froid à une température de sortie ECS constante et régulée. La sonde de température S1 mesure la température ECS et le régulateur la compare à la valeur demandée. Si l'écart augmente, il agit sur le servomoteur de la vanne 3 voies, admettant plus ou moins d'eau primaire chaude à l'entrée de l'échangeur.

Ainsi, quand il y a une grande demande d'eau chaude, la vanne est ouverte en grand et à l'inverse, lorsqu'il n'y a aucun soutirage, la vanne 3 voies est quasiment fermée (on réchauffe juste le bouclage). Ce mode de fonctionnement assure la température d'entrée primaire la plus basse possible, tout en répondant aux besoins et limite de ce fait les chocs thermiques et donc l'entartage de l'échangeur.



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

- 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.
- 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.
- 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.

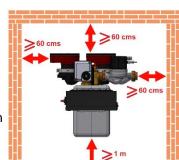
Le régulateur a été configuré en usine. Si une fonction doit être ajustée, les valeurs peuvent être modifiées conformément à ce manuel. Au départ, la procédure de mise en service doit être effectuée avec les réglages d'usine.

Remplir le rapport de mise en service au chapitre <u>13 Rapport de mise en service</u>.



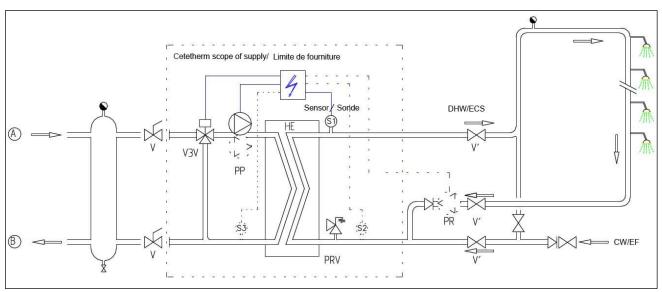
Ne pas tourner la ou les tête(s) des circulateurs.





Installation des appareils instantanés

Les appareils doivent être installés conformément aux schémas suivants.



1	m	a	a	e	5

RÉP.	DÉSIGNATION	RÉP.	DÉSIGNATION
Α	Entrée primaire	EC	Échangeur thermique à plaques
В	Sortie primaire	PP	Pompe primaire (simple/double)
EF	Entrée d'eau froide	PR	Pompe de recyclage (en option)
V3V	Vanne de régulation à 3 voies avec actionneur	V	Robinet-vanne manuel
PRV	Soupape de sécurité	S1	Sonde de température ECS (principal)

Utilisation d'un ballon primaire. Le stockage d'eau primaire limite la puissance instantanée du générateur.

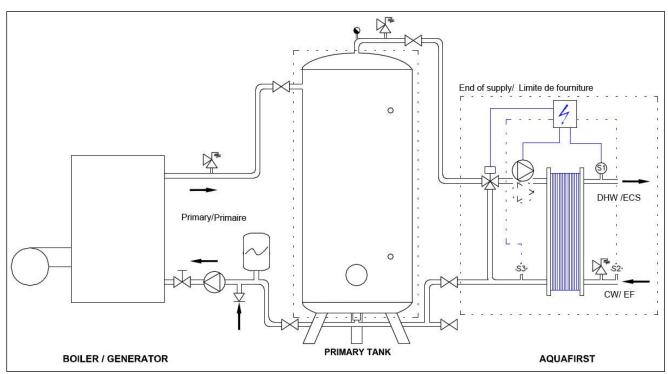


Image 6



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

Installation des appareils semi-instantanés



Le débit de bouclage PR doit être inférieur de 60 % du débit de charge PC.

Protéger le ballon de stockage en installant une soupape de sécurité supplémentaire. Sa pression de tarage doit correspondre à la pression de service maximale du réservoir. Elle peut être différente de la pression de la soupape de sécurité du préparateur d'eau chaude sanitaire. La soupape de sécurité protège le ballon de stockage mais pas le préparateur. Les pompes de charge secondaires ont une limitation en ce qui concerne la qualité d'eau de pH 6 à 9 et TH<25° Français (25°TH).

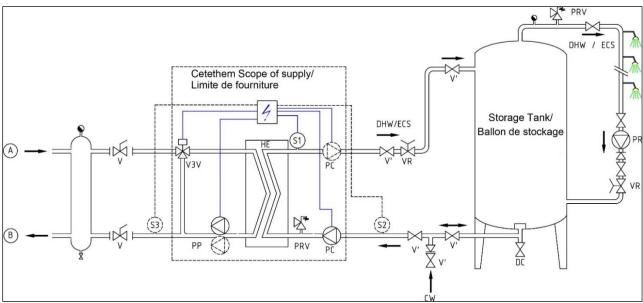


Image 7

,	,	
RFP	DESIGNATION	

- A Entrée primaire
- B Sortie primaire
- VR Vanne de réglage
- EF Entrée d'eau froide
- V3V Vanne de régulation à 3 voies avec actionneur
- PRV Soupape de sécurité

RÉP. DÉSIGNATION

- EC Échangeur thermique à plaques
- PP Pompe primaire (simple/double)
- PC Pompe de charge (1 ou 2)
- PR Pompe de recyclage (de l'installation)
- V Vanne d'isolement
- S1 Sonde de température ECS (principale)



8

Plan d'encombrement AquaGenius FIB/FIN Instantané

Modèle représenté : FIB/FIN ID (1 pompe primaire double)

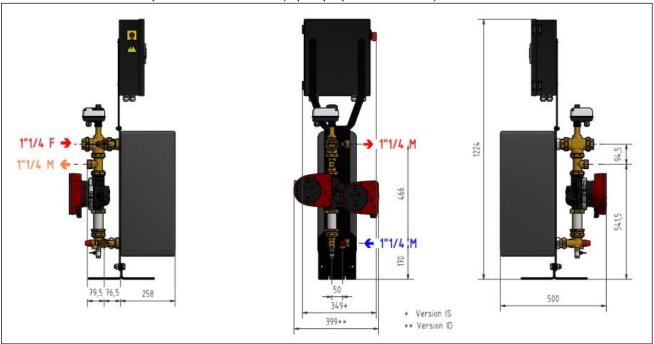


Image 8

Plan d'encombrement AquaGenius FIB/FIN Semi-instantané

Modèle représenté : FIB/FIN DD (1 pompe primaire double et 2 pompes de charge simples)

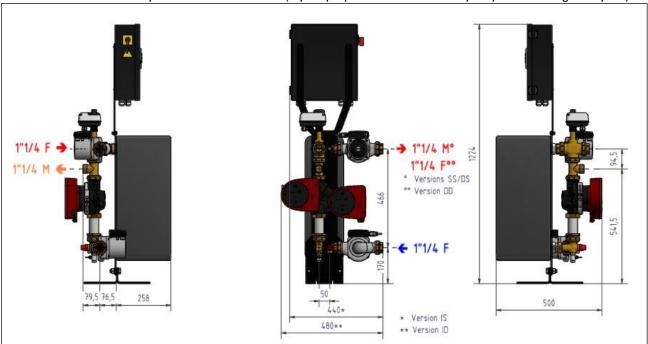


Image 9

- * Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double
 ° 1 Pompe secondaire simple / °° 2 pompes secondaires simples



^{*} Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo

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

Plan d'encombrement Aqua First 2000 & 4000 Instantané

Modèle représenté : FI2000 ID (1 pompe primaire double)

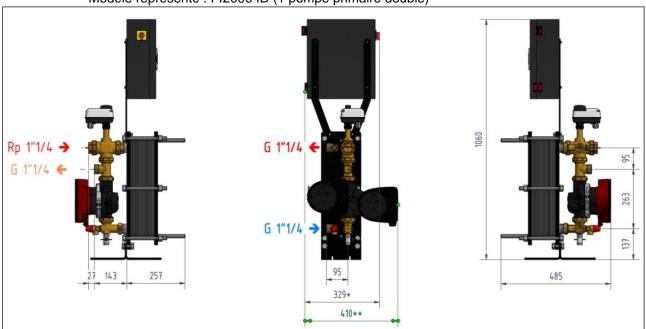


Image 10

Plan d'encombrement AquaFirst 2000 & 4000 Semi-instantané

Modèle représenté : FI2000 DD (1 pompe primaire double et 2 pompes de charge simples)

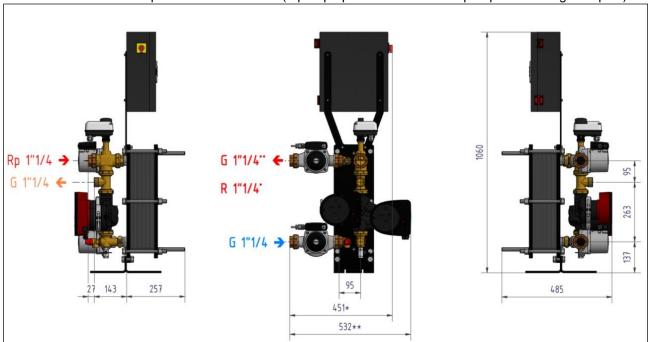


Image 11



10

^{*} Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

^{*} Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

^{°: 1} Pompe secondaire simple / °°: 2 pompes secondaires simples

Plan d'encombrement AquaFirst 5000 instantanés

Modèle représenté : FI5000 ID (2 pompes primaires simples)

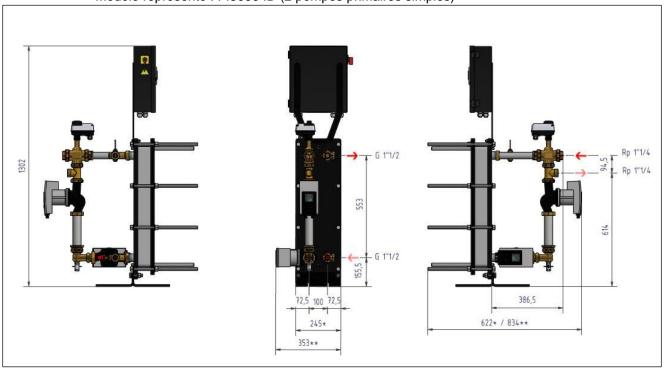


Image 12

Plan d'encombrement AquaFirst 5000 Semi-instantanés

Modèle représenté : FI5000 DD (2 pompes primaires simples et 2 pompes de charge simples)

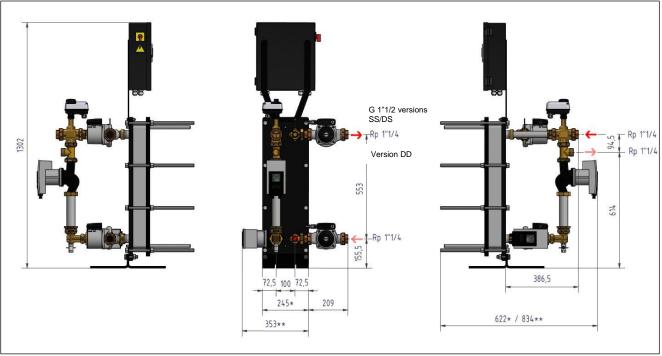


Image 13



^{*} Pompe primaire simple / ** 2 Pompes primaires simples

^{*} Pompe primaire simple / ** 2 Pompes primaires simples

Plan d'encombrement Aqua First 6100 & 8000 Instantané

Modèle représenté : FI8000 ID (2 pompes primaires simples)

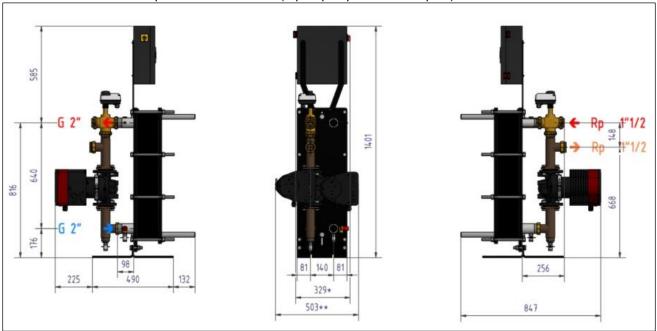


Image 14

Plan d'encombrement Aqua First 6100 & 8000 Semi-Instantané

Modèle représenté : FI8000 DD (1 pompe primaire double et 2 pompes de charge simples)

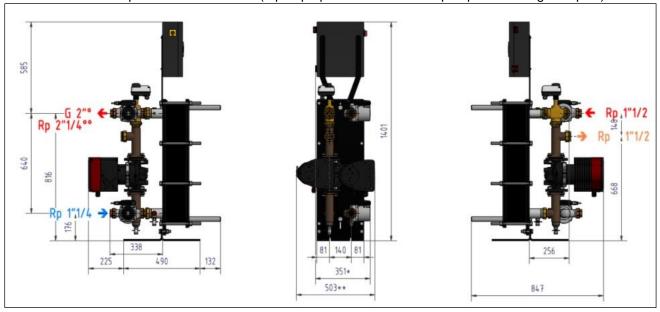


Image 15



12

^{*} Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

^{*} Pompe primaire simple / ** Pompe primaire double

^{° : 1} Pompe secondaire simple / °° : 2 pompes secondaires simples

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'AquaFirst 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.

Composants du coffret

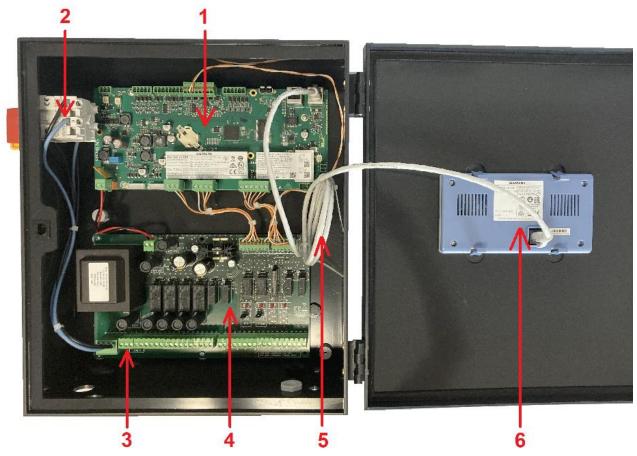
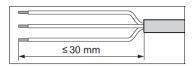


Image 16

- 1 Régulateur
- 2 Interrupteur principal M/A
- 3 Alimentation client protégée (N, L, Terre)
- 4 Carte puissance ADE-430
- 5 Câble afficheur
- 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

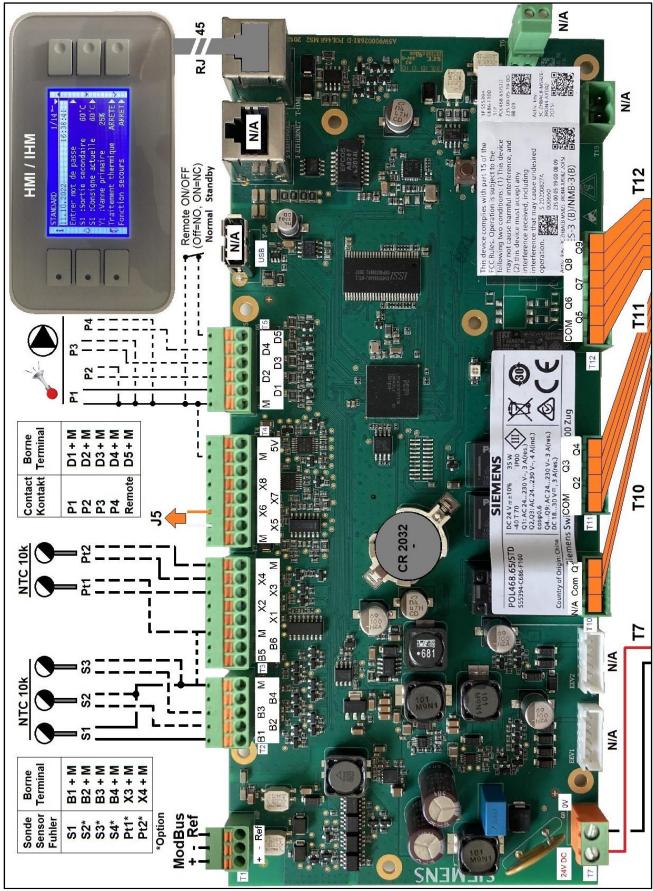


Image 17



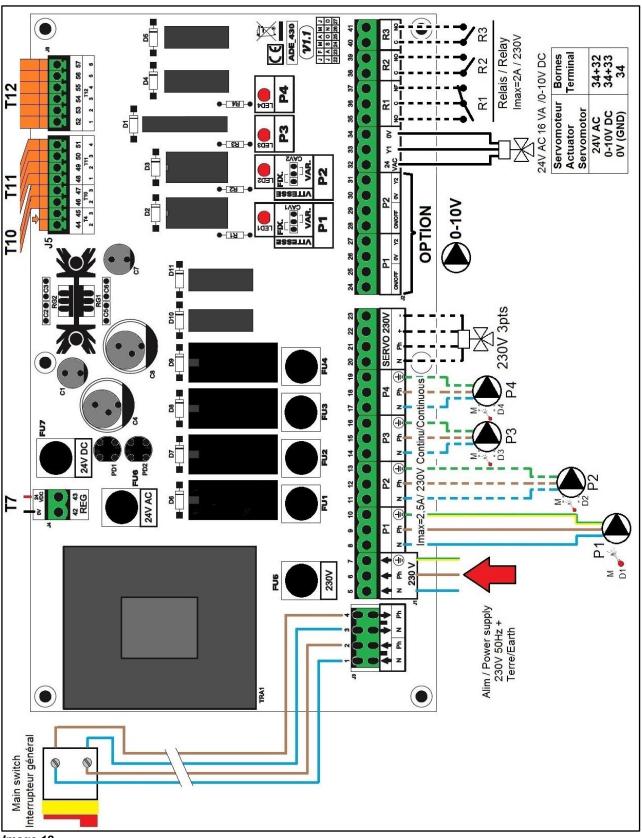


Image 18



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\Deltan :30mA, caractéristique de déclenchement : C



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo

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

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	IF	N	Ph	
^		↓ errupt jà câl		← Z	↑ Ph	⊢ →		ompe rimaii			ompe rimaii			ompe conda			ompe conda	

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.

Bornier Servomoteur 3 points sur platine (bas du coffret)

20	21	22	23					
N	Ph	+	-					
Servomoteur 3 points								

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.

Bornier Sorties basse tension sur platine (bas du coffret à droite)

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
0V	M/A	٥V	Y2	0٧	M/A	0V	Y2	24V	Y1	0V	NO	С	NF	С	NO	C	NO
F	21	Р	1	Р	2	Р	2	32=A	lim 24	V AC	F	Relais	1	Rela	ais 2	Rela	ais 3
Mar	che/	Sign	al 0-	Mar	che/	Sign	al 0-	33=signal 0-10V									
Arr	êt *	10	V *	Arr	êt *	10	V *	34=0	V								

^{*} Option

Bornier Sonde(s) / Entrées contacts sur régulateur (haut du coffret)

T 2	B1	B2	ВЗ	B 4	M	
	S1	S2*	S3*	N/ A	Gnd	
	S	onde (Commun		

T 3	B5	B6	M	X1	X2	Х3	Х4	M
	N/A			N.	/A	Pt1 *	Pt2	
						Sond	le(s)*	

Т	M	D	D	D	D	D5
5		1	2	3	4	
		Р	Р	Р	Р	Rem
		1	2	3	4	ote
			rées Pom _l			



Pour chacune des entrées/sorties, le second fil doit être relié au commun, soit une borne repérée M. Toutes les bornes M sont reliées entre elles.

Pas de polarité pour les contacts entrées lpsos, sondes de température et Remote.



Si ajout d'une sonde, brancher les fils de la sonde sur l'entrée correspondante et sur un commun noté M.



Le terminal T1 est utilisé pour la communication Modbus. Voir chapitre correspondant. Le terminal T4 est déjà branché, ne rien enlever ou ajouter dessus sauf utilisation d'une borne M.



Remarque concernant le contact « remote » :

Contact ouvert=appareil en fonctionnement normal (par défaut)

Contact fermé=appareil en mode standby donc ne régule plus



4. Utilisation du régulateur

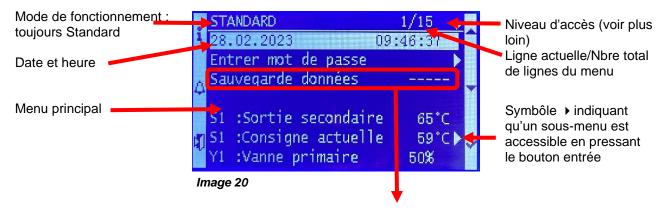
Une fois le coffret sous tension, attendre 1 minute avant de manipuler l'afficheur.



Image 19

Rep	Désignation
1	Bouton ① affichant la version software / firmware du régulateur. Equipé d'une diode qui clignote orange si point en manuel et/ou vert si connexion Modbus avec priorité d'écriture GTC (voir paragraphes spécifiques)
	Bouton Alarme(s)/Fonction(s) 🚊, voir paragraphe spécifique.
2	En cas d'alarme, la diode du bouton clignote en rouge En cas de fonction en cours (traitement thermique, Eco…), la diode du bouton clignote en vert.
	Si plusieurs fonctions en cours clignote orange jusqu'à arrêt de la dernière fonction.
_	Bouton « Echap », permet de revenir un cran en arrière, de sortir d'un sous-menu ou bien
3	d'invalider une valeur lors de sa saisie.
4	Bouton A/+ 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
7	Afficheur
8	Pictogrammes correspondant aux boutons

Afficheur:





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 (\checkmark) 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 ✓	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'aides des touches ♥ et ♠ et presser alors sur ✔ pour valider le choix. Presser ♥ pour accéder à la ligne suivante	Réglages HMI 2/6 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.	Réglages HMI 3/6 Arrêt rétro-éclairage (s) 0		
4.	Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran.	Réglages HMI 4-5/6 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 🛕.	STANDARD 1/t 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.	STANDARD 1/t 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 ✓.	<u>STANDARD</u> 1/t 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 \land / 🔻 .	STANDARD 1 / t 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 pen 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	STANDARD 6/t
	placer sur la ligne 6 comme illustré ci-contre :	S1 : Consigne actuelle 58°C ▶
	Presser alors la touche ✓	
2.	Le menu Sonde S1 apparait, sélectionner la 2ème ligne à	MENU SONDE S1 2/3
	l'aide de la touche ❤.	Consigne S1 60°C ▶
	Presser alors 2 fois la touche √.	_
3.	Ajuster alors la valeur de consigne à l'aide des touches 🔺 /	58 °C
	✓ et valider en pressant ✓.	0°C
	Pour invalider la valeur saisie, presser la touche « Echap »	[
4.	Si pas d'autre modification souhaitée, il est possible sur la	
	ligne suivante (identique à la ligne 3 du menu principal) de	Sauvegarde données
	sauvegarder la nouvelle consigne. Le cas échéant,	
	Presser « Esc » plusieurs fois pour revenir au menu ppal.	



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 préréglés 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:

rtoglagos	rtegiages:				
1. Depuis I	e menu principal et à l'aide des touches 🔺 /	STANDARD	I / t		
, se pl	acer sur la ligne comme illustré ci-contre :	Fonction secours	ARRET▶		
Presser	alors la touche ✓				



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

2.	Pour activer la fonction secours, appuyer sur la	Fonction secours	1/3	
	touche ✓	Autorisation	ARRET	
3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la	✓ARRET		
	touche ✓ puis presser la touche ✓	MARCHE		
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE »	Fonction secours	1/3	
	et le bouton alarme/fonction clignote en vert.	Autorisation	MARCHE	
		Consigne pompe(s)	100%*	
		Consigne vanne(s)	50%*	
5.	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 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 la récupération d'énergie comme le solaire ou la géothermie.
- De permettre ou pas l'écriture de points par un superviseur ModBus.

6.1. Connexion (ou login)

Le code d'accès est 1000.

- 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 » apparait 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 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 3ème et 4ème chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparait (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 21



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



Excepté pour raison justifiée, ne pas se déconnecter avec un (des) point(s) laissé(s) en manuel, c'est-à-dire avec le bouton ① allumé. Se référer au sousmenu « Entrés/sorties câblées ».

6.3. Menu Principal

Pour accéder à la première ligne du menu principal, appuyer plusieurs fois sur la touche "Echap" afin de positionner le curseur sur la ligne 1.

Affichage	Signification		
STANDARD I/t +-	Mode standard (toujours). n=No de ligne actuel, t=nbre total de		
	lignes (variable, selon le nombre de sondes déclarées)		
jj.mm.aaaa hh :mm :ss	Date et heure courantes		
Entrer mot de passe	Connexion avec niveaux d'accès et déconnexion		
Sauvegarde données	Pour toute modification (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 60°C	Mesure de la température S1, lecture seule		
S1 : Consigne actuelle 60°C ▶	Accès au menu sonde S1		
Y1 : Vanne primaire nnn%	Signal de la vanne de régulation primaire, lecture seule		
S2 : Entrée secondaire 20°C	Accès au menu sonde S2 (seulement si S2 est activée, sinon		
	rien). N/A pour AquaGenius.		
S3 : Sortie primaire 37°C	Mesure de la température S3, lecture seule (seulement si S3		
	activée, sinon rien). N/A pour AquaGenius.		
Traitement thermique ARRETE ▶	Accès au menu traitement thermique		
Fonction secours ARRET ▶	Accès au menu fonction secours		
ECO / BOOSTER ARRETE ▶	Accès au menu fonctions Eco / Booster		
Fonction encrassement NORMAL >	Accès à la fonction encrassement (seulement si S3 activée). N/A		
	pour AquaGenius.		
Menu pompe(s) P1/P2/P3/P4 ▶	Accès au menu pompe(s) et indication du nombre de pompe(s)		
	configurée(s)		
Fonctions étendues	Accès aux fonctions spéciales. N/A pour AquaGenius.		
Séquence de test	Accès au menu séquence de test		
Communication	Accès aux paramètres de communication Modbus RTU		
Entrées-sorties câblées	Accès au menu de lecture/écriture des entrées/sorties		
0	voir la détail des différents manue et fanctions		

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)



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

- 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.

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur	STANDARD 6/t №
la ligne 6 comme illustré ci-contre :	S1 : Consigne actuelle 58°C ▶
Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu sonde S1	
2. Se positionner sur la ligne 2 et presser la touche ✓ pour accéder	MENU SONDE S1 2/8 ₩
au(x) réglage(s) consigne(s) et programme(s) horaire(s)	Consigne S1 60°C ▶
Il existe 2 méthodes de réglage des consignes :	Horloge consigne S1 1/11 ⊶
a) Consigne par défaut si aucun programme horaire renseigné →	Consigne S1 hors prog 60°C
b) Consigne différenciée ou pas selon le jour de la semaine et	Lundi 60°C
variable selon les heures du jour. Il est possible d'avoir jusqu'à 6	Mardi x 60°C
horaires par jour avec autant de consignes différentes.	Mercredi 60°C
	Jeudi 60°C
Nous décrivons cette seconde méthode, la première étant	Vendredi 60°C
abordée dans le menu utilisateur (consigne simple hors	Samedi 60°C
programme horaire).	Dimanche 60°C
① : Le jour en cours est indiqué par une croix (x) dans le menu Horloge	Copier Lundi vers Mar.à Dim.
consigne S1.	Activer la copie NON
Programmation horaire différenciée.	
Prenons l'exemple suivant :	Horloge consigne S1 2/11 ⊶
 Consigne à 60°C de 6h00 à 22h00 du Lundi au Vendredi 	Consigne S1 hors prog 60°C
 Consigne à 55°C de 22h00 à 6h00 du Lundi au Vendredi 	Lundi 60°C
 Consigne à 55°C le week-end toute la journée 	
Accéder à la ligne 2 et presser la touche ✓	
T. C	a la alcualiacca a la
I oulours commencer par le Lungi pour pouv	oir aubilauer le
Toujours commencer par le Lundi pour pouv programme horaire sur les autres jours de la	• •
	• •
programme horaire sur les autres jours de la L'affichage ressemble alors à ceci : * : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même température	semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : *
programme horaire sur les autres jours de la L'affichage ressemble alors à ceci :	semaine
programme horaire sur les autres jours de la 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.	d01 : Lundi 1/12 - 1/12 - 1/12 Heure 1 * : * Valeur 1 0°C
programme horaire sur les autres jours de la 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,	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : *
programme horaire sur les autres jours de la 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.	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°C
programme horaire sur les autres jours de la 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. Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ afficher 0 (0 heure)	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : *
Programme horaire sur les autres jours de la 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. 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	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : *
Programme horaire sur les autres jours de la 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. 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 ▲ / ▼.	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°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. 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	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00
Programme horaire sur les autres jours de la 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. 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 ✓.	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : *
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. 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	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : * Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Heure 1 0 : 00
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. 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).	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00
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. 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)	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C * : * Heure 6 0°C Valeur 6 0°C Heure 1 0 : 0 Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0 : 0
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. 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 :	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C + : * Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Heure 1 0 : 00
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. 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 : Appuyer ensuite sur ▼ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0°C Valeur 1 55°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. 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 : Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème tranche horaire :	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C * : * Heure 6 0°C Valeur 6 0°C Heure 1 0 : 0 Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0 : 0
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. Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches Å / ¥ 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 Å / ¥. Comme nous souhaitons 0 minute, appuyer sur Å 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 Å / ¥ afficher 60 (60°C) puis presser la touche ✓ pour valider. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0°C Valeur 1 55°C Heure 2 * : *
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. 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 : Appuyer ensuite sur 🔻 pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00.	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0°C Valeur 1 55°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. 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 ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème 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	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0°C Valeur 1 55°C Heure 2 * : *
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. 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 : Appuyer ensuite sur 🔻 pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00.	Semaine d01 : Lundi 1/12 → Heure 1 * : * Valeur 1 0°C Heure 6 * : * Valeur 6 0°C Heure 1 0 : * Heure 1 0 : 00 Valeur 1 0°C Valeur 1 55°C Heure 2 * : *



Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la	Valeur 2	60°C
température de consigne. L'afficheur indique :		
Appuyer ensuite sur		
la valeur de la 3 ^{ème} tranche horaire :	Heure 3	* . *
Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. lci		
nous indiguons 22h00.	Heure 3	22:00
Appuyer ensuite sur		
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 :	Valeur 3	55°C
A présent, presser la touche « Echap » pour revenir aux jours de la	7 0.10 0.1	33 3
semaine et presser plusieurs fois la touche y pour aller à la ligne 10 :	Copier Lundi vers	: Mar à Dim
Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi	Copioi Lanariore	mana Biiii
et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire,	Mar. A Ven.	
presser la touche ✓.	✓ Mar. A Dim.	
Note: Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine,	Mai. 7 Dini.	
sélectionner alors « Mar. A Dim. »		
L'affichage indique alors :	Copier Lundi vers	Mar A Ven
Valider en allant sur la ligne suivante	Copici Lanai veis	viai. / voii.
Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur	Activer la copie	NON
la touche ✓ pour valider.	Notiver la copie	NON
Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.	Samedi	60°C
Se renure à present sur la lighe Sameur et presser la touche .	Sameur	00 C
La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser	Heure 1	* . *
* : * dans Heure 1.	rieure i	•
Aller à la 2 ^{ème} ligne	Valeur 1	0°C
	valeul i	0 0
Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ∧ / ∀ , afficher 55°C,	Valeur 1	55°C
correspondant à la consigne souhaitée.	valeur i	33 C
	l	_
Process cur « Echan » et cáloctionnes à précent la ligne Dimensha	Dimancha	£0∘C
Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.	Dimanche	60°C
Répéter la même opération que pour Samedi, la consigne souhaitée étant		
Répéter la même opération que pour Samedi, la consigne souhaitée étant également de 55°C toute la journée.	Dimanche	60°C 55°C
Répéter la même opération que pour Samedi, la consigne souhaitée étant	Dimanche	

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 et l'événement est mémorisé dans l'historique. La temporisation est commune aux alarmes haute et basse.
- Type de réarmement. L'acquittement 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.

Alarme basse :

De la même façon, une alarme indiquant une température trop basse est intégrée et se comporte comme l'alarme haute, exception faite que cette alarme ne stoppe pas les pompes et ne ferme pas la vanne. Son acquittement est automatique.

Réglages des paramètres d'alarme



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

		14EVII 1 0 0 VIDE 0 4	0/0
1.		MENU SONDE S1	3/8 ₩
	✓ pour accéder au réglage du delta T d'alarme haute en utilisant les		
	touches ▲ / y pour modifier la valeur. Valeurs de réglage : de 0 à	Delta.T alarme haute	10°C
	50°C.		
	① : La valeur de 10°C convient dans quasiment tous les cas. Seules		
	quelques installations particulières peuvent motiver un changement.		
2.	Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler		
3.	Presser la touche y pour accéder à la ligne suivante		
4.	Le réglage du delta T d'alarme basse se fait de la même façon.	MENU SONDE S1	4/8 ⊶
	Valeur de réglage : de 0 à -50°C.		
	① : La valeur de -10°C convient dans quasiment tous les cas. Seules	Delta.T alarme basse	-10°C
	quelques installations particulières peuvent motiver un changement.		
5.	Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler		
6.	Presser ♥ pour accéder à la ligne suivante		
7.	Ajuster ici la temporisation d'alarme si nécessaire en utilisant les	MENU SONDE S1	5/8 ₩
	touches ∧ / y pour modifier la valeur.		
	Valeur de réglage : de 0 à 60 minutes	Temporisation alarme	1.0min
	① : Cette temporisation permet de s'assurer que le servomoteur a eu		
	le temps de se fermer. Pour des servomoteurs lents, il convient		
	d'augmenter cette valeur.		
8.	Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler		
9.	Presser ♥ pour accéder à la ligne suivante		
10	. Réarmement manuel (par défaut) ou automatique de l'alarme haute.	MENU SONDE S1	6/8 ₩
	Utiliser les touches ♠ "/ y pour modifier la valeur NON<>OUI		
	① : En France, il est imposé un réarmement manuel.	AutoAcq.alarme haute	NON
11	. Presser ensuite la touche ✓ pour valider et presser ∀ pour accéder à		
	la ligne suivante		

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 7 du menu Sonde S1. Le chiffre de	MENU SONDE S1 7/8 ⊶
''	droite indique la sortie actuelle du PID.	Régulateur T° S1 nnn%
2.	Presser ensuite la touche ✓ pour accéder aux réglages	regulated 1 C1
3.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la B.P. en	Régulateur T° S1 1/ 6 ⊩
•	utilisant les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Bande proportionnel.: 40.0°C
	pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 1000°C.	40 °C
		0°C
4.	Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante	[
5.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de l'intégrale en	Régulateur T° S1 2/6 ы
	utilisant les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓	Facteur intégral : 15s
	pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 2000s.	15 s
		0s √ 2000s
6.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
7.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la dérivée en	Régulateur T° S1 3/6 ⊷
	utilisant les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Facteur dérivé : 2s
	pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 2000s.	2 s
		0s √ 2000s
8.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
Les	s lignes 4 à 6 sont des informations en lecture seule.	Régulateur T° S1 4-6/ 6 ₩
	Ligne 4 : Température mesurée en S1	Valeur actuelle : 61°C
	Ligne 5 : Rappel de la consigne actuelle	Consigne : 60°C
	Ligne 6 : Lecture de la sortie du régulateur PID en %	Sortie régulateur : 0%
9.	Appuyer 2 fois sur la touche « Echap » pour revenir au menu ppal	



6.5. 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 ① 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.

Daramátraga :

Paramétrage :	
1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer	STANDARD I/t 🖦
sur la ligne « Traitement thermique »:	
Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu traitement	Traitement thermique ARRETE ▶
thermique	
2. Presser la touche ✓ pour mettre en ARRET/MARCHE la fonction	Traitement thermique 1/6 ⊶
en utilisant les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche	Autorisation ARRET
✓ pour valider.	
3. Presser ensuite la touche	
4. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne en	Traitement thermique 2/6 ₽-
utilisant les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓	
pour valider. Valeur de réglage : de 60 à 80°C.	Consigne 70°C
① : La température du primaire doit être au minimum 7 à 10°C	
supérieure à la consigne du traitement thermique pour que celui-	70 °C
soit soit efficace.	60°C
5. Presser ensuite la touche	[
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	Date *. *. *.**** (jj.dd.mm.aaaa)
EXPLICATIONS CONCERNANT LES FORMATS	Heure *. * (hh.mm)
Le symbôle * veut dire « tous ».	Doto * * * ****
Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut	Dale
Date= *. *. *. **** (tous les jours de la semaine, tous les mois,	Heure *. *
tous les ans, soit toute l'année)	
Heure= 02.00 (2 heures du matin)	
Pour un traitement tous les Lundis 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	
10. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée du traitement.	Traitement thermique 4/6 ⊶
La durée est volontairement préréglée à zéro, car il convient	Durée Omin
d'estimer le temps de charge du ballon en fonction de son volume	0 min
et du débit secondaire du préparateur ECS et de tenir compte de	√0min 240min
	[



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo

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

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	
 Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. 	Traitement thermique 5/6 ₩
Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Tolérance 2°C
pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C.	
① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas	2 °C
atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement.	0°C
13. Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante	[]
 Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tempo 	Traitement thermique 6/6 ↔
inhibition alarme haute.	····
Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓	Inhib.déf.T°S1 haute 30min
pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 240 minutes.	
15. Presser sur la touche « Echap » pour sortir du menu traitement ther	mique et revenir au menu ppal.



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

6.6. 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 \land / 🗸, se placer	STANDARD	I/t ₃⊶
	sur la ligne 7 comme illustré ci-contre : Presser alors la touche ✓	Fonction secours	ARRET▶
		Fonction secours	1/3 🗝
2.	Pour activer la fonction secours, appuyer sur la touche ✓	Autorisation	ARRET
3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ✓ puis	√ARRET	
	presser la touche ✓	MARCHE	
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE » et le bouton		
	alarme/fonction clignote, indiquant qu'une fonction est en cours :	Fonction secours	1/3 ⊱-
	A noter qu'il est possible de visualiser la fonction en cours en	Autorisation	MARCHE
	appuyant sur le bouton ຝ, se référer à la partie Bouton alarme /		
	fonctions		
5.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante		
6.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal de	Fonction secours	2/3 ⊱-
	pompe(s) primaire(s) P1/P2 (Y2).		
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Consigne pompe(s)	100%
	pour valider ou « esc » pour annuler.		
	Valeurs de réglage de 0 à 100%.	100 %	
①	: Si pompe(s) primaire(s) non pilotée(s) en 0-10V, ce réglage n'a	0°C	100%↓
au	cun effet.	[-]
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 ✓	50 %	
	pour valider ou « Esc » pour annuler.	0°C	00%
	Valeurs de réglage de 0 à 100%.	[]
10.	Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la te	ouche ✓ (position ARRET sur	
	l'afficheur). Le bouton fonction/alarme ne clignote plus.		
11	Sortir du menu en pressant la touche « Echan » plusieurs fois si néce	essaire	



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

6.7. 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. Elle redémarre 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.

Si une ou deux pompes secondaires sont présentes sur l'appareil (Séries SS/DS/DD), une pompe secondaire reste en fonctionnement pendant la fonction Eco.

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

Paramétrage:

	· arametrage :	
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se placer sur	STANDARD I/t ⊶
	la ligne 8 comme illustré ci-contre :	ECO/Booster ARRETE ▶
	Presser la touche ✓ pour entrer dans le sous-menu	
2.	Pour activer la fonction ECO, étant positionné sur la ligne	ECO/Booster 2 / t ↔
	« Autorisation », appuyer sur la touche ✓	Autorisation ARRET
3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ∀ puis presser	✓ARRET
	la touche ✓	MARCHE
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ».	ECO/Booster 2 / t 🗝
	Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	Autorisation MARCHE
5.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la temporisation	ECO/Booster 3 / t ⊶
	avant enclenchement de la fonction ECO.	Fonction ECO ARRETE
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	Autorisation MARCHE
	valider ou « Esc » pour annuler.	Tempo.enclenchement 5min
	Valeurs de réglage de 0 à 20 minutes.	5 min
	① : Valeur de temporisation à ajuster en fonction de l'installation.	0min ↓ 20min
6.	Presser ensuite la touche ∀ pour accéder à la ligne suivante	[
7.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de l'hystérésis de	ECO/Booster 4 / t ₩
	température sur S1. Utiliser les touches ∧ / ∀ pour modifier la	
	valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler.	Hysteresis 5°C
	Valeurs de réglage de 0 à 20°C.	5 °C
	 : Pour éviter des marche/arrêt pompe intempestifs, choisir au 	0°C 20°C
	moins 5°C.	\downarrow
8.	Presser ensuite la touche	[
9.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal maxi de	ECO/Booster 5 / t ⊶
	vanne. Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche	
	✓ pour valider ou « Esc » pour annuler.	Consigne Y1 10%
	Valeurs de réglage de 0 à 80%.	10 %
	: Ne pas mettre de valeur trop élevée. L'appareil sous charge serait	0% ↓ 80%
	ors stoppé !	[
10	. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo

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

- 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/DS/DD). Dans le cas contraire, elle disparait du menu.

Paramétrage :

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		ECO/Booster 7/11 ⊶
1.	Appuyer sur la touche y pour aller à la ligne 7	
		Fonction Booster ARRETE
2.	Pour activer la fonction Booster, appuyer sur la touche ✓	Autorisation ARRET
3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ∀ puis presser	✓ARRET
	la touche ✓	MARCHE
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ».	ECO/Booster 7/11 ⊶
	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	Autorisation MARCHE
5.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de maintient des 2	ECO/Booster 8/11 ₩
	pompes après avoir atteint la température de consigne.	
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	Tempo.déclenchement 2s
	valider ou « Esc » pour annuler.	2 s
	Valeurs de réglage de 0 à 200 secondes.	0s √ 200s
6.	Presser ensuite la touche	[
	Il s'agit ici seulement d'une lecture qui indique le taux de variation de	ECO/Booster 9/11 ₩
	la température S1 (en degré / seconde).	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	ECO/Booster 10/11 ⊶
	d'échantillonnage des mesures de variation de la température S1.	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	ECO/Booster 11/11 ⊶
	gradient de température en S1.	Cons.Gradient T°S1 2°C/s
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √ pour	2 °C
	valider ou « Esc » pour annuler.	1°C↓ 20°C
	Valeurs de réglage de 1 à 20°C/s.	[
	Decrete and the form the constant of the Property of the constant of the const	

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.

6.8. Fonction encrassement



Cette fonction nécessite la présence de la sonde S3 (sortie primaire), sans quoi elle est invisible et inopérante. Cette fonction ne s'applique donc pas aux appareils de la gamme AquaGenius



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	STANDARD 9/14⊶
	la ligne comme illustré ci-contre :	
	Presser alors sur la touche ✓	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	✓ARRET
	la touche ✓	MARCHE
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ».	Fonction encrassement 1/3 ⊶
	Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante	Autorisation MARCHE
5.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne	Fonction encrassement 2/3 ⊶
	d'encrassement. Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et	Consigne S3 encrass. 65°C
	la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler. Valeurs de réglage	65 °C
	de 30 à 80°C.	30°C
6.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
7.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la temporisation avant	Fonction encrassement 3/3 ⊶
	enclenchement.	Tempo.enclenchement 10h
	Utiliser les touches ▲ / ➤ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	10 h
	valider ou « Esc » pour annuler.	0h √ 240h
	Valeurs de réglage de 0 à 240 heures.	[
8.	Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la tou	uche ✓ (position ARRET sur

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.

6.9. Menu Pompe(s)



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

Paramétrage:

	Parametrage :		
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se placer sur	STANDARD	I/t ₅⊶
	la ligne 10 « Menu Pompe(s) :		
	* Les pompes déclarées s'affichent à droite.	Menu pompe(s) P1/P2/P	3/P4* ▶
	Presser alors sur la touche ✓		
2.	Affichage du menu pompe(s) représenté complet ci-contre	Menu pompe(s)	1/ n* ⊶
		-P1P2-	
	* En fonction du nombre de pompe(s), la longueur du menu varie de	Vitesse minimum**	25%
	3 à 10 lignes	Vitesse maximum**	100%
	** : Option vitesse variable uniquement. Voir notice spécifique	Choix priorité pompe ***	Auto
		Cycle de permutation***	12h
	*** Si une seule pompe configurée (Seule P1 ou seule P2 ou bien	Temps de chevauch. ***	6s
	seule P3 ou seule P4) cette ligne n'apparait pas	-P3P4-	
		Choix priorité pompe ***	Auto
3.	Presser ensuite la touche	Cycle de permutation***	12h
		Temps de chevauch. ***	6s
4.	N/A pour pompe(s) à vitesse fixe	Menu pompe(s)	2/ n ⊩
	Presser ensuite la touche	Vitesse minimum	25%
5.	N/A pour pompe(s) à vitesse fixe	Menu pompe(s)	3/ n ⊩
	Presser ensuite la touche	Vitesse maximum	100%



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

_			
6.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la priorité des pompes P1/P2	Menu pompe(s)	4/ n ⊶
	(uniquement si 2 pompes primaires)		
	Utiliser les touches ♠ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	Choix priorité pompe	Auto
	valider.		
	Valeurs de réglage : AUTO / P1 /P2.		
	La valeur AUTO permet la permutation des pompes	✓ AUTO	
	La valeur P1 bloque la permutation et seule P1 sera utilisée	P1	
	La valeur P2 bloque la permutation et seule P2 sera utilisée	P2	
7.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante		
8.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de fonctionnement	Menu pompe(s)	5/ n ⊶
	avant permutation sur l'autre pompe (uniquement si 2 pompes		
	primaires)	Cycle de permutation	12h
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche y pour		
	valider. Valeurs de réglage : de 0 à 24h (12h par défaut)		
9.	Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante		
10.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de chevauchement	Menu pompe(s)	6/ n ⊶
	lors d'une permutation de pompe, soit passage de P1 à P2 ou P2 à		
	P1 (uniquement si 2 pompes primaires)	Temps de chevauch.	6s
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour		
	valider. Valeurs de réglage : de 0 à 60 secs (6s par défaut)		
11.	Presser ensuite 2 fois la touche ▼		
	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la priorité des pompes P3/P4	Menu pompe(s)	8/10 🖦
	(uniquement si 2 pompes secondaires)	-P3P4-	
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √ pour	Choix priorité pompe	Auto
	valider. Valeurs de réglage : AUTO / P3 /P4.		
	La valeur AUTO permet la permutation des pompes	✓ AUTO	
	La valeur P3 bloque la permutation et seule P3 sera utilisée	P3	
	La valeur P4 bloque la permutation et seule P4 sera utilisée	P4	
13.	Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante		
	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de fonctionnement	Menu pompe(s)	9/10 🖦
	avant permutation sur l'autre pompe (uniquement si 2 pompes		
	secondaires)	Cycle de permutation	12h
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour		
	valider. Valeurs de réglage : de 0 à 24h (12h par défaut)		
15.	Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante		
	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de chevauchement	Menu pompe(s)	10/10 ⊶
	lors d'une permutation de pompe, soit passage de P3 à P4 ou P4 à		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	P3 (uniquement si 2 pompes primaires)	Temps de chevauch.	6s
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche y pour		
	valider. Valeurs de réglage : de 0 à 60 secs (6s par défaut)		
17	Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal		



6.10. 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. Ces bornes sont situées sur le terminal T3 du régulateur, en partie haute du coffret. Pour la fonction préchauffage, la sonde S2 doit aussi être branchée entre les bornes M et B2 du terminal T2 du régulateur. **Ces fonctions ne s'appliquent pas à AquaGenius.**

Fonction Préchauffage

Principe de la fonction :

Cette fonction permet un préchauffage de l'eau froide sanitaire à l'aide d'un volume primaire, luimême chauffé par une source d'énergie (solaire, géothermie...). Dès que la température en haut du volume primaire est supérieure à la température d'entrée eau froide + un delta T, l'appareil se met en marche. Si la température en haut du volume primaire chute en dessous de la température d'eau froide + le même Delta T, l'appareil s'arrête, évitant de refroidir l'eau à préchauffer.

La sonde utilisée pour le volume primaire est PT1.

La sonde utilisée pour mesurer la température d'eau froide à préchauffer est S2.

Schéma de principe :

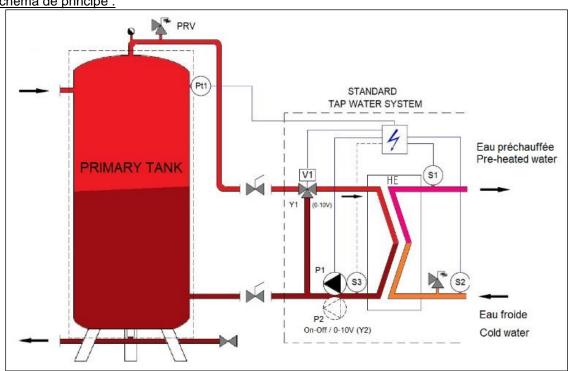


Image 22

Si PT1>=S2+Delta T → Appareil en marche, l'eau froide est préchauffée à la température de consigne S1 (si possible)

Si PT1< S2+delta T → Appareil en standby pour ne pas refroidir l'eau au secondaire.

Paramétrage:

	. arametrage :	
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur	STANDARD 2/t
	la ligne 2 comme illustré ci-contre :	Entrer mot de passe
	Presser alors la touche ✓ pour entrer le mot de passe	
		Connexion .
2.	Composer le code 2000 et valider	Connexion
	·	2000
3.	L'écran info apparait alors. Appuyer sur la touche « Echap » pour	STANDARD 1/t ₩ ₩
	revenir au menu principal. 2 clés apparaissent en haut de l'écran	11.10.2022 14 :07 :22
	indiquant le niveau paramétrage usine.	Entrer mot de passe



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

4. Appuyer plusieurs fois sur la touche ¥ pour accéder à la ligne	STANDARD I/t ===
« Configuration » puis presser la touche ✓	Configuration •
5. Appuyer plusieurs fois sur la touche → pour accéder à la ligne 5 :	Configuration 6 / 19 + +
Activation de S2.	Activation de S2 NON
6. Presser la touche ✓ et la touche ∀ pour mettre l'indicateur sur OUI	
7. Presser de nouveau la touche ✓ pour valider	Activation de S2 OUI
8. Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal	STANDARD I/t +- +-
9. Presser plusieurs fois la touche y pour accéder à la ligne « Fonctions	Fonctions étendues
étendues » et presser la touche ✓	
 Presser la touche ✓ pour activer la fonction de préchauffage. 	Fonctions étendues 2/4 +- +-
	Sélection fonction AUCUNE
11. Presser la touche	✓AUCUNE
presser la touche ✓	PRECHAUFF.
12. Presser ensuite la touche ♥. Presser la touche ✓ puis ♥ pour mettre	Fonctions étendues 2/2 ++ +-
l'indicateur sur MARCHE	Sélection fction PRECHAUFF.
13. Presser alors sur la touche ✓ pour redémarrer le régulateur.	
∧	Redémarrage requis!
Il est INDISPENSABLE de redémarrer le régulateur, sans quoi	✓ARRET
la sonde S2 et la fonction préchauffage ne seraient pas prises en	MARCHE
compte. Attendre que le régulateur se recharge avant de continuer.	
14. On constate l'apparition de nouvelles lignes dans le menu principal,	STANDARD I/t +++
relatives aux sondes S2 et PT1 :	S2 : Entrée secondaire 18°C
	PT1:Haut ballon prim. 68°C
15. Appuyer plusieurs fois sur la touche ¥ pour accéder au menu	STANDARD I/t =====
« Fonctions étendues » et presser la touche ✓	
·	Fonctions étendues
16. A l'aide de la touche , accéder à la ligne 3 et presser la touche ✓	Fonctions étendues 3/3 +- +-
pour éventuellement ajuster la valeur du delta T.	Consigne Delta.T Min. 5°C
17. Utiliser les touches ∧ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	5 °C
valider. Valeurs de réglage de 0 à 40°C.	0°C ↓ 40°C
18. Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal	[

La fonction est à présent effective.



Fonction Volume primaire 1 sonde (PT2)

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. Ainsi, si l'eau est trop froide P3 ou P4 se met en marche jusqu'à ce que l'eau soit suffisamment chaude en bas du ballon où se trouve la sonde PT2, signifiant que le volume est à température puisqu'il se charge de haut en bas.

Pompe de charge volume primaire en marche si PT2<Consigne PT2

Pompe de charge volume primaire en arrêt si PT2>=Consigne PT2 + Delta Tmin

Schéma de principe :

Primary tank 1 sensor (Pt2)

PRIMARY
TANK

PRIMARY
TANK

PRIMARY
TO BE STATE OF THE STA

Image 23

Paramétrage:

	raiaineilage.	
1.	Depuis le menu principal, presser plusieurs fois la touche ▼ pour	STANDARD I/t №
	accéder à la ligne « Fonctions étendues » et presser la touche ✓	Fonctions étendues
2.	Presser 2 fois la touche ✓ puis la touche ✓ pour activer la fonction	3/4 ⊶
	Volume Primaire avec sonde PT2 : « VP PT2 ».	VP PT2
3.	Presser ensuite la touche	Fonctions étendues 2/2 ⊶
	la touche ✓ puis ❤ pour mettre l'indicateur sur MARCHE	Sélection fonction VP PT2
4.	Presser alors sur la touche ✓ pour redémarrer le régulateur.	Redémarrage requis! ARRET
	A	
	Il est INDISPENSABLE de redémarrer le régulateur, sans quoi la	✓ARRET
	sonde PT2 et la fonction volume primaire ne seraient pas prises en	MARCHE
	compte. Attendre que le régulateur se recharge avant de continuer.	
5.	On constate l'apparition d'une nouvelle ligne dans le menu principal,	STANDARD I/t ₩
	relative à la sonde PT2 :	PT2: Bas ballon prim. 61°C
6.	Appuyer plusieurs fois sur la touche ¥ pour accéder au menu	STANDARD I/t №
	« Fonctions étendues » et presser la touche ✓	Fonctions étendues
7.	A l'aide de la touche ♥, accéder à la ligne 3 et presser la touche ✓	Fonctions étendues 3/4 +
	pour éventuellement ajuster la valeur du delta T.	Consigne Delta.T Min. 5°C
8.	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	5 °C
	valider. Valeurs de réglage de 0 à 40°C.	0°C ↓ 40°C
9.	Presser la touche → pour accéder à la ligne suivante.	[
10.	Presser la touche ✓ pour ajuster éventuellement la température de	Fonctions étendues 4/4 +
	consigne sur PT2.	Consigne T°PT2 65°C
11.	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	65 °C
	valider. Valeurs de réglage de 10 à 90°C.	10°C
12.	Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal	[

La fonction est à présent effective.



Fonction Volume primaire 2 sondes (PT1 +PT2)

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 bu 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 ET PT2>=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 :

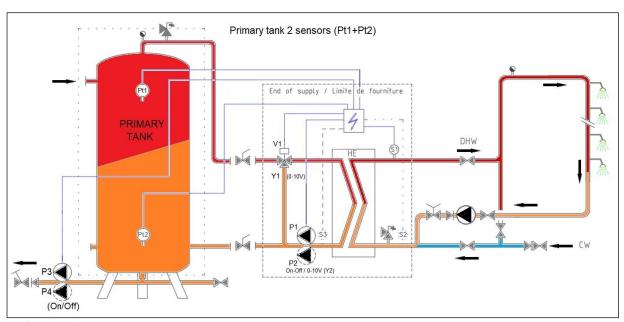


Image 24

Paramétrage:

1.	Depuis le menu principal, presser plusieurs fois la touche ♥ pour	STANDARD	I/t ⊱-
	accéder à la ligne « Fonctions étendues » et presser la touche ✓	Fonctions étendues	•
2.	Presser de nouveau la touche ✓ pour sélectionner la fonction	Fonctions étendues	4/4 ₃→
		Sélection fonction	AUCUNE
		✓AUCUNE	
3.	Presser 3 fois la touche ✓ puis la touche ✓ pour activer la fonction		
	Volume Primaire avec sonde PT2 : « VP PT2 ».	VP PT1+PT2	
4.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante. Presser	Fonctions étendues	2/2 ⊶
	la touche ✓ puis ∀ pour mettre l'indicateur sur MARCHE	Sélection fonction VP	PT1+PT2
5.	Presser alors sur la touche ✓ pour redémarrer le régulateur.	Redémarrage requis!	ARRET
	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.	✓ARRET MARCHE	



34

		STANDARD n/ 16 5-
6.	On constate l'apparition de 2 nouvelles lignes dans le menu principal,	
	relatives aux sondes PT1 et PT2 :	PT1: Haut ballon prim. 68°C
		PT2: Bas ballon prim. 61°C
7.	Appuyer plusieurs fois sur la touche ¥ pour accéder au menu	STANDARD 14/17 №
	« Fonctions étendues » et presser la touche ✓	Fonctions étendues
8.	A l'aide de la touche ♥, accéder à la ligne 3 et presser la touche ✓	Fonctions étendues 3/4 ⊶
	pour éventuellement ajuster la valeur du delta T.	Consigne Delta.T Min. 5°C
9.	Utiliser les touches ∧ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	5 °C
	valider. Valeurs de réglage de 0 à 40°C.	0°C ↓ 40°C
10.	Presser la touche y pour accéder à la ligne suivante.	[
11.	Presser la touche ✓ pour ajuster éventuellement la température de	Fonctions étendues 4/4 +- +-
	consigne sur PT2.	Consigne T°PT2 65°C
12.	Utiliser les touches ▲ / ➤ pour modifier la valeur et la touche ➤ pour	65 °C
	valider. Valeurs de réglage de 10 à 90°C.	10°C
13.	Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal	[

La fonction est à présent effective.

6.11. 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:

	Parametrage:		
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se placer sur	STANDARD	12/14 ₩
	la ligne 12 comme illustré ci-contre :		
	Presser alors sur la touche ✓	Séquence de test	•
2.	Pour activer la fonction, appuyer sur la touche ✓ puis à l'aide de la	Séquence de test	1 /4 ⊶
	touche ¥, sélectionner MARCHE et appuyer de nouveau sur la	Autorisation	ARRET
	touche ✓		
	Le régulateur va alors activer les sorties (relais et signaux) dans	✓ARRET	
	l'ordre suivant :	MARCHE	
	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.		
3.	Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante		
4.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des pompes.	Séquence de test	2/4 ⊶
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √ pour	•••	
	valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Durée de test pompes	4s
5.	Presser ensuite la touche	•••	
6.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des signaux 0-		
	10V.	Séquence de test	3/4 ₩
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √ pour		
	valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Durée de test signaux	4s
7.	Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante	•••	
8.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des signaux 0-		
	10V.	Séquence de test	4/4 ⊶
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour		
	valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Durée de test relais	4s
9.	Presser ensuite la touche « Echap » pour revenir au menu ppal		



6.12. Menu Communication Modbus RTU



S'assurer que les bornes T1 sont câblées pour que la communication Modbus soit

effective de 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.

Paramétrage:

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches A / ▼, se placer sur la ligne 13 comme illustré ci-contre : Presser alors sur la touche ✓ 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 1ººº ligne et en pressant la touche ✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ৺ et finalement en pressant la touche ✓. 3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches A / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 accèder à la ligne suivante 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 :		r arametrage .		
Presser alors sur la touche ✓ 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 1ère ligne et en pressant la touche ✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ✓ et finalement en pressant la touche ✓. 3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches Å / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 4. Priorité d'écriture : POL486 (par défaut) / TC 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 concernées sont : • Consigne S1 • Acquittement défaut • Consigne traitement thermique	1.		STANDARD	I/t ₃⊶
2. Presser la touche ♥, et appuyer sur la touche ✓ pour vérifier / modifier les paramètres de communication. Si au moins 1 paramètres et modifié, il faut redémarrer le régulateur en se plaçant sur la 1 touche ♥ et finalement en pressant la touche ♥. 3. Appuyer sur la touche ♥ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches ▲ / ♥ pour modifier la valeur et la touche ♥ 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 4. Priorité d'écriture : POL486 (par défaut) / GTC Si la priorité est laissée au régulateur (POL468), il ne sera pas possibil 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 :				
modifier les paramètres de communication. Si au moins 1 paramètre est modifié, il faut redémarrer le régulateur en se plaçant sur la 1ère ligne et en pressant la touche ✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ✓ et finalement en pressant la touche ✓. 3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 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 concernées sont : • Consigne S1 • Acquittement défaut • Consigne traitement thermique		Presser alors sur la touche ✓	Communication	>
Si au moins 1 paramètre est modifié, il faut redémarrer le régulateur en se plaçant sur la 1ère ligne et en pressant la touche ✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ✓ et finalement en pressant la touche ✓. 3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 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 concernées sont : • Consigne S1 • Acquittement défaut • Consigne traitement thermique	2.	Presser la touche , et appuyer sur la touche √ pour vérifier /		
en se plaçant sur la 1ère ligne et en pressant la touche ✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ✓ et finalement en pressant la touche ✓. 3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches △ / ৺ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 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 concernées sont : Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique		modifier les paramètres de communication.	Communication	1 /2 №
sélectionnant MARCHE avec la touche ❤ et finalement en pressant la touche ✔. 3. Appuyer sur la touche ✔ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches Å / ❤ pour modifier la valeur et la touche ✔ 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 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 concernées sont : Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique		Si au moins 1 paramètre est modifié, il faut redémarrer le régulateur	Redémarrage	ARRET
touche ✓. 3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches Å / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique		en se plaçant sur la 1ère ligne et en pressant la touche √, puis en	Modbus RTU (RS485)	
3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres. Utiliser les touches ▲ / ∀ pour modifier la valeur et la touche ✓ 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 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 concernées sont : • Consigne S1 • Acquittement défaut • Consigne traitement thermique		sélectionnant MARCHE avec la touche ✓ et finalement en pressant la	COMM.OK	
Utiliser les touches ▲ / ❤ pour modifier la valeur et la touche ✔ 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 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 concernées sont : • Consigne S1 • Acquittement défaut • Consigne traitement thermique		touche √.		
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 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 Adresse esclave 10 Vitesse (bauds) 19200 Parité Aucune Stop 1 bit Redémarrage requis! Priorité d'écriture POL468 Friorité d'écriture POL468 FOL 468 GTC GTC GTC CTC CTC CTC CTC CT	3.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres.	Modbus RTU (RS485)	1/6 ⊶
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 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 Addresse esclave 10 Vitesse (bauds) Parité Aucune Stop 1 bit Redémarrage requis! Priorité d'écriture POL468 Priorité d'écriture POL468 Friorité d'écriture POL468 GTC GTC GTC		Utiliser les touches ∧ / ∀ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour		
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 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 concernées sont : Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique				
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 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 concernées sont : • Consigne S1 • Acquittement défaut • Consigne traitement thermique				
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 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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique			,	19200
Pour toute modification, redémarrer (pareil que l'écran précédent) Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante 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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique				
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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique				
 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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique 			-	
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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique			Priorité d'écriture	POL468
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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique	4.			
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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique				
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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique			POL468	
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 Acquittement défaut Consigne traitement thermique		· ·		
valeur « GTC ». Il n'est alors plus possible de modifier ces valeurs depuis le régulateur. Les valeurs concernées sont : Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique			(DOL 100	
valeurs depuis le régulateur. Les valeurs concernées sont : Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique		·	✓ POL 468	
Les valeurs concernées sont : Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique			070	
 Consigne S1 Acquittement défaut Consigne traitement thermique 			GIC	
 Acquittement défaut Consigne traitement thermique 				
Consigne traitement thermique				
5. Si aucun redémarrage n'est requis, presser 2 fois sur la touche « Echap » pour revenir au menu principal.				
	5.	Si aucun redémarrage n'est requis, presser 2 fois sur la touche « Echap	» pour revenir au menu	ı 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 :

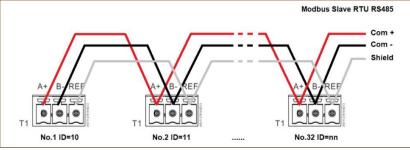


Image 25



36

Liste des paramètres Modbus :

MODBUS POINTS / POINT MODBUS

Default values

- * In case of multiple controllers, change ModBus slave number
- * Si plusieurs appareils connectés, changer le N° d' esclave du Modbus
- ** On some BMS, add/substract one
- ** sur certains superviseurs, ajouter/soustraire 1

ModBus Points (English)		MODBUS adress** Adresse ModBus**	71.	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	
Fooling_Alarm	Alarme Encrassement	29	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	Fooling alarm (S3) / Alarme encrassement (S3)	
Therm. Treat. Alarm	Alarme Trait.Thermique	31	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	Therm.Treat. Failed / Echec traitement therm.	
Therm. Treat. 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	Unit in standby / Appareil en standby	
BOOSTER function	fonction BOOSTER	40	HR_16	R	0=Off, 1=On	BOOSTER fct activated / Fct BOOSTER active	
ECO function	Fonction ECO	41	HR_16	R	0=Off, 1=On	ECO function activated / Fonction ECO active	
Pump(s) Fault	Défaut pompe(s)	42	HR_16	R	0=Off, 1=On	Synthesis pump(s) fault / Défaut synthèse pompe(s)	
Safety function	Fonction Secours	75	HR_16	R	0=Off, 1=On	Safety function / Fonction Secours	
		(16 bi	t integer/Entier	16 bit)			

	Read Only Analogic / Lecture seule Analogiques							
Software Version	Version Software	33	HR_16	R		Software version / Version logiciel		
P1P2 Nbr of pump(s)	Nbre 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(s)	Nbre 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 P1P2	44	HR_16	R	%	Primary pump signal Y2 / Signal pompe primaire Y2		
Signal Valve	Signal Vanne	46	HR_16	R	%	Control valve signal, Y1/ Signal servomoteur, Y1		
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		
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	Fct Relais 1	62	HR_16	R	0=Nothing/Rien 1=	=General alm/Déf.synthèse 2=High T° Alrm/Alrme T° ha	aute	
Relay2 Fct	Fct Relais 2	63	HR_16	R	3=Low T°Alm/Alm T°bass	se 4=ECO fct/Fct ECO 5=Clock/Horloge		
Relay3 Fct	Fct Relais 3	64	HR_16	R	6=Th.Tr./Tr.Th. 7=N/	A 8=P fault/Défaut P 9=Fool.HE/Ech.encr. 10=	N/A	
XFcts	XFcts	65	HR_16	R	0=no/pas/keine Option 4=Primary tank Pt2	1=Pre-heat		
Mode	Mode	66	HR_16	R	0=Standard,1=PREMIUM	Must be 0 / doit être 0		
		(16 bit int	teger/Entier 1	6 bit)				

Read-Write digital / Lecture-Ecriture Digitaux					
Alarm(s) acknowledge Acquittement alarme(s)	200	HR_16	R/W	1=Reset fault. Pulse point necessary 30 seconds On/Off	
	(16 b	it integer/Entie	r 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)			
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



6.13. 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 \land / 🗸, se placer sur	STANDARD 14/14⊶
la ligne 14 comme illustré ci-contre :	
Presser alors sur la touche ✓	Entrées-Sorties câblées
	Entrées-Sorties câblées 1 /4 ⊶
2. Presser la touche y pour accéder à la ligne souhaitée et appuyer	Entrées Analogiques •
sur la touche ✓ pour valider.	Sorties Analogiques
	Entrées Binaires
	Sorties Binaires
Entrés analogiques	Entrées analogiques 12/12 ⊶
Les entrées (comme les sorties) sont regroupées sur le régulateur sur	CONNECTEUR T2
des blocs de borniers marqués T1 à T12.	B1 :S1 : 60°C
Sur ces blocs, chaque borne est libellée.	B2 :S2* : 20°C
Exemple : La sonde S1 est branchée sur la borne B1 du bloc T2	B3 :S3* : 37°C
	B4: : 0°C
Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible.	CONNECTEUR T3
	B5 : : 0°C
* Sonde(s) additionnelle(s) pour AquaFirst et non disponible(s) pour	B6 : : 20°C
AquaGenius.	X1 : : 0°C
Ces sondes s'activent dans le menu « Configuration » et / ou dans le	X2 : : 0°C
menu « Fonctions étendues ». Se reporter aux chapitres	X3: PT1* : 70°C
correspondants.	X4 : PT2* : 70°C
Sorties analogiques	Sorties analogiques 1/5 ⊶
Naviguer sur l'écran à l'aide des touches ∧ / ∀ et presser la touche ✓	CONNECTEUR T4
pour modifier la valeur.	X5 :SIGNAL Y1 : AUT-nnn%
Signal Y1 = Signal de vanne de régulation envoyé au servomoteur	X6 :SIGNAL Y2 : AUT-nnn%
Signal Y2 = Signal de régulation envoyé à P1 / P2 (pompe à vitesse	X7:: : AUT- 0%
variable uniquement)	X8: : AUT- 0%
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	AUT → MAN → nnn%
le symbôle « 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 ».	
A	Repérage du point en manuel correspondant à notre exemple :
	mander correspondent a notice exemple.
Dès lors qu'au moins 1 point se trouve en position	
manuelle, le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE	Entrées-Sorties câblées 1 /4 +-
REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour repérer	Entrées Analogiques
plus facilement quel point est resté en manuel, un logo ¤ s'affiche	Sorties Analogiques
sur la ligne correspondante si on sort du menu :	Entrées Binaires
our la lighte correspondante si on sort du literia .	Sorties Binaires
	,



Fortified Principles	F:(:/:1:::::::::::::::::::::::::::::::::
Entrées Binaires	Entrés binaires 1/6 🗝
Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible.	CONNECTEUR T5
	D1 :Alarme P1 : NORMAL
* En fonction des pompes présentes sur l'appareil. Si pas de pompe,	D2 :Alarme P2* : NORMAL
l'affichage indique : ' '	D3 :Alarme P3* : NORMAL
L'arrêt externe est le contact qui met l'appareil en standby sur la borne	D4 :Alarme P4* : NORMAL
D5 et une borne M (fonction REMOTE).	D5 :Arrêt externe : ARRET
Sorties binaires (ou digitales)	Sorties Binaires 1/12 ⊶
Tout comme les sorties analogiques, il est possible de forcer ces	CONNECTEUR T10
contacts sur MARche ou ARRêt. Pour cela, passer de mode AUTO vers	Q1: COMMANDE R1 : AUT-MAR
le mode MANuel.	
R1=Relais 1, R2=Relais 2, R3=Relais 3.	CONNECTEUR T11
*Commande Pn (de 1 à 4) commande l'arrêt ou la marche de la pompe	Q2: COMMANDE P1: AUT-MAR
correspondante. Si pas de pompe, affichage =	Q3: COMMANDE P2* : AUT-ARR
Commande FER.Y1 = Commande fermeture vanne 230V 3 points	Q4: COMMANDE P3* : AUT-MAR
Commande OUV.Y1 = Commande ouverture vanne 230V 3 points	
	CONNECTEUR T12
Exemple : Mettre en marche la pompe P2 (en considérant qu'elle soit	Q5: COMMANDE P4*: AUT-ARR
présente et en vitesse fixe). Sélectionner là ligne 5, appuyer sur √,	Q6: COM. FER Y1 : AUT-MAR
appuyer sur ✓ puis sur ✓ et appuyer sur ✓ puis sur ✓ pour passer de	Q7: COM. OUV Y1 : AUT-ARR
ARR vers MAR. Ne pas oublier de repasser en mode automatique après	Q8: COMMANDE R2 : AUT-ARR
le test.	Q9: COMMANDE R3 : AUT-ARR
\(\rightarrow\)	Q0. 00
Dès lers autou mains 4 naint as trauve an masition manuelle	
Dès lors qu'au moins 1 point se trouve en position manuelle,	Entrées-Sorties câblées 1 /4 ↦
le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE REPASSER	Entrées Analogiques •
EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour repérer plus	Sorties Analogiques
facilement quel point est resté en manuel, un logo ¤ s'affiche sur la	Entrées Binaires >
ligne correspondante si on sort du menu	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 apparait 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 ✓
- 2. L'écran « Connexion » apparait 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 1er chiffre doit être 2. Il faut donc afficher 2 - en pressant 2 fois la touche +, puis la touche ✓.
- 5. Répéter l'opération pour les 3ème et 4ème chiffres qui sont également zéro.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparait (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 apparait.

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 :

- Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
- Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ✓
 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	STANDARD	I/t ⊪-⊪-
sur la ligne comme illustré ci-contre :	Configuration	<u> </u>
Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu configuration.	9	
2. Presser ✓ pour changer les paramètres d'heure été / hiver. Par	Configuration	1/19
défaut les changements sont automatiques.	Changement d'heure	
	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ci-dessous figurent les différents réglages. Utiliser les touches \land / 🔻	Changement d'heure	1/11
pour changer de ligne ou changer la valeur, ✓ pour valider ou "Esc"		
pour annuler.		
Autorisation changement d'heure automatique (Oui /Non).	Autorisation	Oui
Décalage horaire été<>hiver (1h00 par défaut)	Heure	1h
Mois du passage à l'heure d'été (Mars par défaut)	Début mois	Mar
Jour du passage à l'heure d'été (Dimanche par défaut)	Début jour ouvr.	Di
Nombre de ce jour dans le mois (4ème Dimanche par défaut)	Début décalage	4
Heure du changement (2h00 par défaut)	Début heure	2h
Mois du passage à l'heure d'hiver (Octobre par défaut)	Fin mois	Oct
Jour du passage à l'heure d'hiver (Dimanche par défaut)	Fin jour sem.	Di
Nombre de ce jour dans le mois (4ème Dimanche par défaut)	Fin décalage	4
Heure du changement (3h00 par défaut)	Fin heure	3
Référentiel heure UTC ou GMT (UTC Europe par défaut)	Différence UTC	-60min
4. Presser "Esc" pour revenir au sous-menu Configuration.		
5. Presser la touche ✓ puis ✓ pour sélectionner STANDARD. Le cas	Configuration	3/19
échéant, presser la touche	Choix du modèle	
PREMIUM à STANDARD.	STANDARI)
6. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante		
7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le type de servomoteur	Configuration	3/ 18
installé. Utiliser les touches ▲ / y pour modifier la valeur et la		
touche ✓ pour valider.	Type de servomoteur	Aq.F
Pour un AquaFirst, AquaGenius ou AquaCompact,		-
sélectionner Aq.F	√Aq.F	
① : Les autres valeurs correspondent au produit AquaEfficiency et à des appareils spéciaux.	Aq.E	
8. Presser ensuite la touche ➤ pour accéder à la ligne suivante	60s	
9. Laisser sur ARRET.	Configuration	4/ 18
9. Laisser sur ARRET. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	Mode Froid	ARRET
r resser ensuite la touche y pour acceder à la lighe suivante	Wode Floid	AKKEI
10. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver la sonde S2.	Configuration	5/ 18
Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur OUI/NON et la		
touche ✓ pour valider.	Activation de S2	NON
① : L'activation de la sonde S2 libère son affichage dans différents		
menus.		



11. Proceor anguita la taucho ➤ nour accédor à la ligno quivante	1
11. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante12. Appuyer sur la touche y pour activer/désactiver la sonde S3.	Configuration 6/ 18 ↦ ษ
Utiliser les touches 🔨 / 🔻 pour modifier la valeur OUI/NON et la	Ornigulation 0/ 10 mm
touche ✓ pour valider.	Activation de S3 NON
① : L'activation de la sonde S3 libère son affichage dans différents	
menus.	
13. Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	
14. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver P1/P2. Utiliser les	Configuration 7/ 18 ⊷ ⊷
touches ∧ / y pour modifier la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la	
touche ✓ pour valider.	Choix ppeP1/P2 Aucune/P1/P2*
CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON	
FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL!	
15. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	* La configuration actuelle apparait
	à droite de la ligne
16. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver P1/P2. Utiliser les	Configuration 8/ 18 ₩ ₩
touches A / y pour modifier la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la	
touche ✓ pour valider.	Choix ppeP3/P4 Aucune/P3/P4*
CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON	
FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL!	
17. Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	* La configuration actuelle apparait
	à droite de la ligne
18. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 1. Utiliser	Configuration 9/ 18 → →
les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour	Exaction value 4 CVNTU AL
valider.	Fonction relais 1 SYNTH.AL.
La valeur par défaut est SYNTH.AL. (défaut de synthèse)	
A noter les différentes valeurs possibles : Aucune action	INACTIF
Défaut de synthèse (valeur par défaut)	✓SYNTH.AL
Défaut température haute sur S1	AL.S1 HAUT
Défaut température basse sur S1	AL.S1 BAS
Fonction ECO en cours	FONCT.ECO
Contact sur horloge	HORLOGE**
Traitement thermique en cours	TR.THERM.
Ballon chargé (nécessite sonde S2)	CHARG.BAL.
Défaut pompe(s)	AL.POMPE
Fonction encrassement sur alarme (nécessite sonde S3)	ECH.ENCRA.
(N/A)	AL.S4 BAS
19. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	
20. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 2.	Configuration 10/ 18 ₩ ₩
Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Fonction relais 2 AL.S1. HAUT
pour valider. La valeur par défaut est AL.S1 HAUT (alarme haute	
S1). Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le	✓AL.S1 HAUT
relais 1 (voir ci-dessus).	
21. Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante	0 0 0
22. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 3.	Configuration 11/18+++
Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Fonction relais 3 SYNTH.AL.
pour valider. La valeur par défaut est INACTIF (aucune action)	./INIACTIE
Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le relais	✓INACTIF
1 (voir ci-dessus). 23. Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	
24. Appuyer sur la touche ✓ pour activer la sortie 230V 3 points. Utiliser	Configuration 12/ 18 ↦ ษ
les touches A / Y pour modifier la valeur ARRET / MARCHE et la	
touche ✓ pour valider.	Vanne 3 points sur Y1 ARRET
① : La sortie 230V 3 points est désactivée par défaut pour éviter de	
faire battre les relais correspondants inutilement.	
25. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante	
26. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de course en	Configuration 13/ 18 ₽ ₽
ouverture de la vanne 3 points. Utiliser les touches 🔨 🗡 pour	
modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	- Temps d'ouverture 30s
① : Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET.	
ı	1



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo

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

[07 B	
27. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	
28. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de course en	Configuration 14/ 18 ₩ ₩
fermeture de la vanne 3 points. Utiliser les touches ▲ / ¥ pour	
modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	- Temps de fermeture 30s
①: Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET.	
29. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	
30. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la langue d'affichage. Utiliser	Configuration 15/ 18 ₩ ₩
les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √ pour	
valider.	Sélection langue*** Français
① : Tous les menus s'affichent dans la langue sélectionnée.	
31. Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante	
32. Appuyer sur la touche ✓ pour effectuer un RAZ production. Utiliser	Configuration 16/18 → ₩
les touches ∧ / y pour sélectionner NON/OUI et la touche √ pour	
valider.	RAZ Production NON
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.	
33. Presser ensuite la touche y pour accéder à la ligne suivante	
34. Indication de la version du programme. Cette information est	Configuration 17/18 ↦ ખ
également disponible en pressant la touche ①	<u>Comigaration</u>
35. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante	Version programme V.nn
36. Appuyer sur la touche ✓ puis sélectionner ARRET / MARCHE pour	Configuration 18/ 18 == ==
redémarrer le régulateur et charger la nouvelle structure du menu.	Comigulation 10/10
Utiliser les touches 🔨 / 🗡 pour sélectionner arrêt/marche et la	Redémarrage requis! ARRET
touche ✓ pour valider.	Redemanage requis! ARRET
TOUT CHANGEMENT DANS CE MENU IMPOSE UN	
REDEMARRAGE!	
37. Presser ensuite « Echap » pour revenir au menu principal.	

^{**} 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 \triangle , puis sur la touche \checkmark , puis sur la touche \forall (Exécuter) et enfin \checkmark pour valider. Si plusieurs défauts sont présents et résolus, l'acquittement 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
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 DEFAUT	•	Défaut pompe 1 (primaire).
Alarme P2 DEFAUT*	•	Défaut pompe 2 (primaire).
Alarme P3 DEFAUT*	•	Défaut pompe 3 (secondaire ou charge ballon primaire selon config.).
Alarme P4 DEFAUT*	•	Défaut pompe 4 (secondaire ou charge ballon primaire selon config.).
T°S1 haute DEFAUT	>	Alarme température haute sur S1
T°S1 basse DEFAUT	>	Alarme température basse sur S1
Trait. thermique ECHEC	> →	Echec du traitement thermique
Encrassement DEFAUT	 	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 $extcape ext{qui clignote en vert.}$ Les différentes fonctions sont listées ci-dessous

Affichage	Signification
<u>Liste alarme</u> 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
STANDBY ACTIF	Fonction Remote en cours
STANDBY INACTIF* ▶	Fin de la fonction Remote

^{*} Lignes affichées uniquement dans l'historique.

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 \triangle ne clignote pas, appuyer une fois dessus. Dans le cas contraire, presser 3 fois la touche \triangle 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.

- 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 » apparait 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 1er 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 3ème et 4ème chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparait (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 apparait :
- 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



44

10. Dépannage

DEFAUT CONSTATE	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
La pompe ne fonctionne	Rotor bloqué ou endommagé	Forcer la rotation. Remplacer si nécessaire
pas	La LED correspondante n'est pas	Vérifier le fusible 24V DC
	allumée sur la platine puissance	
	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	Vérifier les câbles et les fusibles d'alimentation
	bornes d'alimentation du coffret	électrique
	Aucune tension au niveau des	Vérifier le fusible de sécurité sur le tableau
	bornes du moteur de pompe	central, les raccordements et l'état des câbles
	Régulateur mal configuré	Vérifier la config dans le menu Configuration
Alarme de température	Pompe primaire arrêtée	Voir « La pompe ne fonctionne pas »
basse	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
	La vanne 3 voies reste fermée	pas »
La vanne modulante ne	Actionneur cassé ou endommagé	Tester et remplacer si nécessaire
fonctionne pas	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	Pompe de charge arrêtée	Voir « La pompe ne fonctionne pas », ci-
Haute	(versions SI)	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	Vérifier la façon dont l'appareil est raccordé. Il
	niveau de la vanne modulante	est conseillé d'utiliser une bouteille casse
		pression dans ce cas
Températures correctes	Entartrage excessif de l'échangeur	Ouvrir et nettoyer l'échangeur en suivant les
non obtenues au niveau	sur le côté primaire ou secondaire	consignes de nettoyage
de l'échangeur.	Tuyauterie primaire obstruée ou	Vérifier la tuyauterie primaire.
La vanne et les pompes	crépine en amont bouchée	Nettoyer la crépine du côté primaire
fonctionnent	Vanne d'isolation fermée	Ouvrir les vannes d'isolation
correctement	Présence d'air dans le système	Purger. Vérifier que l'air n'a pas pu s'introduire
	primaire	dans des pièces supérieures
	Chute de pression excessive	Vérifier que la taille du tuyau est adaptée au débit nominal
La température	Le taux du débit de recirculation	Vérifier et mesurer les débits de chargement
n'augmente pas dans le	est supérieur au débit de	et de recirculation Ajuster si nécessaire
ballon de stockage et la valeur de l'eau sanitaire est incorrecte	chargement	Recirculation FR < 0,6 x chargement FR



11. Maintenance

Cetetherm AquaFirst 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 raccordements 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 <u>pièces originales</u>. 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 qualifié agréé.



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. 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 27

11.2. 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.

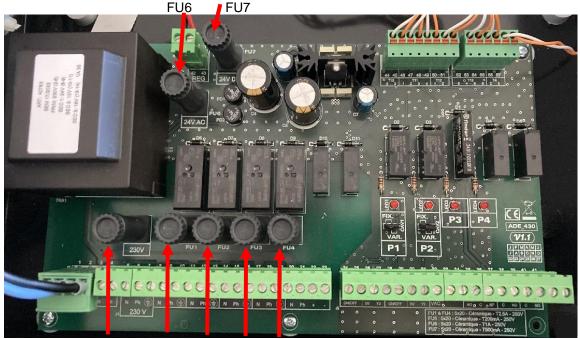
Des fusibles supplémentaires sont inclus dans le coffret pour un dépannage rapide.



L'entretien doit être effectué par un technicien agréé.

Couper l'alimentation avant d'entreprendre tout travail.





FU5 FU1 FU2 FU3 FU4 Image 28

Fusible	FU1	FU1 FU2 FU3 FU4 FU5		FU6	FU7		
Protection	P 1	P 2	P 3	P 4	230V Primaire transfo	24V AC	24V DC
					(Protection carte)	servomoteur	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

11.3. 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.

Codification	Signification	Pompe(s) connectée(s)	
FIXXXIS / FI(B/N)XIS	Instantané Simple	P1 ou P2	
FIXXXID / FI(B/N)XID	Instantané D ouble	P1+P2	
FIXXXSS / FI(B/N)XSS	Semi-instantané Simple/Simple	P1 ou P2 + P3 ou P4	
FIXXXDS / FI(B/N)XDS	Semi-instantané D ouble/ S imple	P1+P2+ P3 ou P4	
FIxxxxDD / FI(B/N)xDD	Semi-instantané D ouble/ D ouble	P1+P2+P3+P4	

Ajouter une pompe de bouclage à un modèle Instantané

Il est possible d'ajouter une pompe de bouclage à un AquaFirst ou AquaGenius. La pompe doit être connectée sur P3 ou P4. Si cette pompe ne possède pas de contact de défaut ressorti, shunter les bornes D3 et M pour la pompe P3 et D4 et M pour la pompe P4. Déclarer la pompe dans le menu Configuration pour qu'elle soit effective.

Changer de type de pompe : vitesse fixe <> vitesse variable.

AquaFirst et AquaGenius utilisent des pompes de classe énergétique A à vitesse constante ou variable (option) avec signal de pilotage 0-10 volts, uniquement pour P1 et P2. Se reporter à la notice spécifique pour l'ajout de pompe(s) à vitesse variable.

ATTENTION : Après avoir ajouté ou modifié le type de pompe, vérifier que le sélecteur de type de pompe est correctement positionné

- 1. Ouvrir le coffret
- 2. Sur le côté droit du circuit imprimé, trouver le sélecteur pour la pompe P1 et/ou P2.



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

3. Placer le sélecteur de type de pompe en position FIXe ou VARiable.

SI la diode est allumée, la pompe correspondante est alimentée



Réglage sur chaque tête de pompe à Vitesse fixe Grundfos

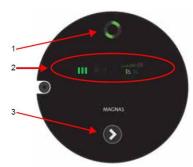


Image 30

Rep.	Designation					
1	Etat de fonctionnement voir ci-dessous.					
2	Voyant indicateur du réglage de la pompe					
3	Bouton de sélection					
	Presser plusieurs fois pour afficher « III » (vitesse 3) dans la					
	zone 2 comme illustré à gauche.					
4	Si pompe double, appuyer 3 secondes sur le bouton rep.3 de					
	chaque tête pour désactiver la communication radio des 2					
	têtes. A faire sur chaque tête en utilisant le menu Autotest par					
	exemple pour mettre sous tension chaque tête. Lorsque la					
	communication est désactivée, la lumière centrale du voyant					
	rep.1 doit s'éteindre.					

Etat de fonctionnement

Voyant Rep.1	Cause	Etat de Fonctionnement	
000000	Pas d'alim. Electrique	Pompe à l'arrêt	
000000	La pompe est alimentée	Pompe en fonctionnement	
000000	Multiple(s)	Avertissement	
	Multiple(s)	Alarme	

Réglage sur chaque tête de pompe à Vitesse fixe Wilo

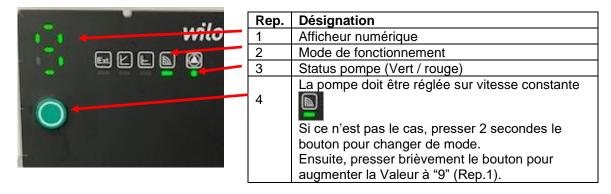


Image 31



Led Status	Signification	Contact de défaut
	Pompe OK	Fermé, pas de défaut reporté au régulateur.
/	Avertissement pompe (présence d'air, sous-voltage	Fermé, pas de défaut reporté au régulateur.
	ou bien vitesse trop basse)	Ouvert, défaut reporté au régulateur. Pompe à l'arrêt.
	Défaut pompe	

La pompe peut être verrouillée ou déverrouillée en appuyant longtemps sur le bouton (environ 9 secondes). Les 4 led de mode de fonctionnement doivent alors s'allumer simultanément pendant un court instant.

11.4. 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 (S2, S3) et Fonctions étendues (PT1, PT2)

11.5. 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).

Branchements du relais 1

Mode de fonctionnement	Bornes du circuit imprimé (PCB) ADE_430
NO	C-NO (36-35)
NF	C-NF (36-37)

Branchements du relais 2 : Bornes 38 (C) et 39 (NO) sur PCB ADE_430. Branchements du relais 3 : Bornes 40 (C) et 41 (NO) sur PCB ADE_430.



Voir le paragraphe Schéma de câblage électrique.

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

11.6. Contact Remote Control

Le système peut être placé en mode "standby" à distance. Pour cela, il faut raccorder un contact sec au bornier du régulateur en partie haute du coffret (voir ci-dessous). Le contact se fixe aux bornes D5 et M du bornier T5 du régulateur.



Voir le paragraphe Schéma de câblage électrique.

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

Fonctionnement:

Quand le contact est ouvert, 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 et en appuyant dessus, on peut lire « STANDBY ACTIF ».



11.7. Nettoyage des échangeurs thermiques à plaques et joints

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

- 1. Isoler les circuits hydrauliques primaires et secondaires
- 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. Ouvrir l'échangeur en dévissant puis en enlevant les boulons de compression du bâti.

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



FI2000 & FI4000

-						
	Nombre de plaques SS316	7	17	27	45	
	Epaisseur jeu de plaques (mm)	22	51	80	132	
F	15000					•
	Nombre de plaques SS316	15	21	29	37	
	Epaisseur jeu de plaques (mm)	54	75	103	131	
FI6100 & FI8000					•	
	Nombre de plaques SS316	19	25	33	35	57
	Epaisseur jeu de plaques (mm)	44	57	75	79	127

Remarque: 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).

- 5. Enlever les plaques sans endommager les joints et noter leur orientation et leur position.
- 6. 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 CI 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.

- 7. Rincer ensuite délicatement les plaques à l'eau claire.
- 8. Remonter les plaques dans le même ordre et dans la même position.
- Visser les bâtis à la même distance (dimension de l'épaisseur du jeu de plaques).
- 10. Nettoyer le doigt de gant du capteur.

11.8. 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.



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.



Déclipser les attaches en haut et en bas* et séparer les 2 demi-coquilles* pour enlever l'isolation.

Pour procéder au nettoyage du circuit secondaire, utiliser les connexions NEP en 3/4"

Pour cela, dévisser les bouchons et brancher l'appareil de nettoyage sur les piquages.



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 CI 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.

11.9. Données techniques

	FIB/FIN	FI 2000/4000	FI 5000	FI 6100/8000
Dimensions IxPxH (mm)	480x500x1225	485x535x1060	565x835x1300	505x850x1400
	Max.	Max.	Max.	Max.
Poids :	41 - 68 kg	57 - 85 kg	110 – 150 kg	155-233 kg
Consommation électrique min – max*	P (W): 85-750*	P(W): 200-750*	P(W): 315-1310*	P (W): 205-1440*
	I (A): 1,2-5,0*	I(A): 1,8-5,0*	I(A): 1,9-6,2*	I (A): 2,2-6,.9*

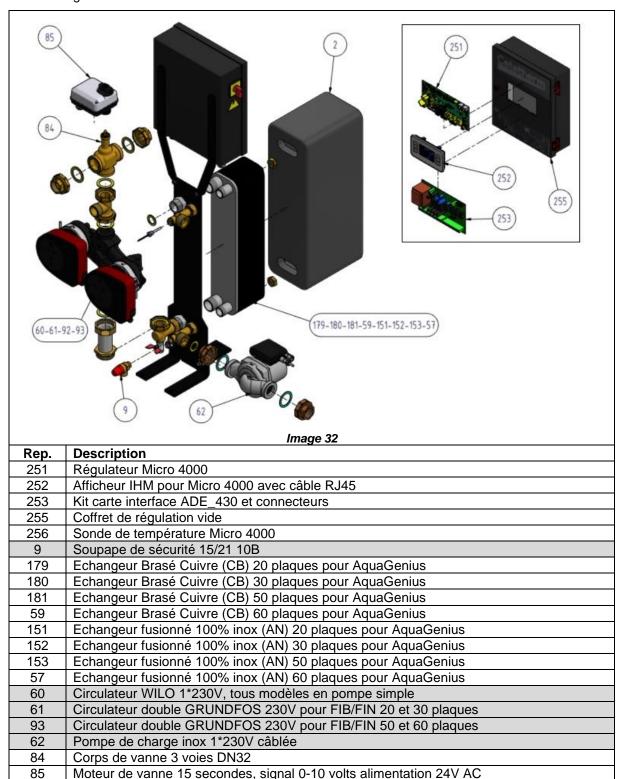
^{*} Avec modèles 4 pompes (versions DD) et fonction secours activée (toutes les pompes en service)



12. Pièces de rechange

12.1 AquaGenius FIB/FIN

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les <u>pièces originales</u>. Contacter votre agence Cetetherm locale.

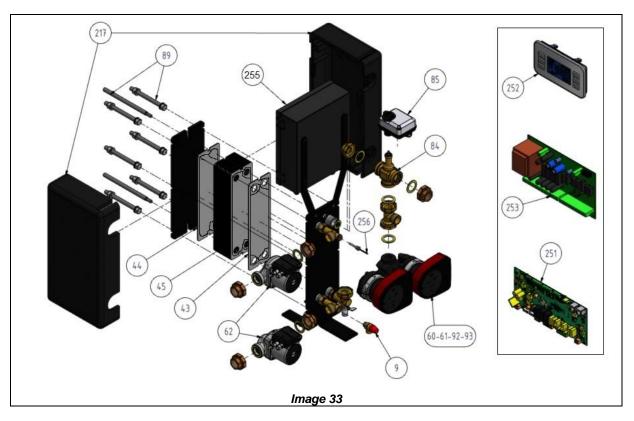




Calorifuge échangeur pour AquaGenius

12.2 AquaFirst 2000 & 4000

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les <u>pièces originales</u>. Contacter votre agence Cetetherm locale.



Rep.	Description		
251	Régulateur Micro 4000		
252	Afficheur IHM pour Micro 4000 avec câble RJ45		
253	Kit carte interface ADE_430 et connecteurs		
255	Coffret de régulation vide		
256	Sonde de température Micro 4000		
9	Soupape de sécurité 15/21 10B		
60	Circulateur primaire Simple 1"1/4 1x230V pour AquaFirst série 2000		
61	Circulateur primaire Double 1"1/4 1x230V pour AquaFirst série 2000		
92	Circulateur Simple 1"1/4 1x230V pour AquaFirst série 4000		
93	Circulateur Double 1"1/4 1x230V pour AquaFirst série 4000		
62	Circulateur sanitaire INOX 1"1/4 1x230V		
43	Plaque standard 316 joint EPDMFF 4 barrettes		
44	Plaque bouchée 316 joint EPDMFF standard		
45	Plaque standard 316 joint EPDMFF standard		
84	Corps de vanne 3 Voies DN32		
85	Moteur de vanne 24V 0-10 volts 15 secondes		
89	Kit Ensemble vis + allonges AquaFirst 2000-4000		
217	Isolation échangeur Aquafirst 2000-4000		



12.3 AquaFirst 5000

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les <u>pièces originales</u>. Contacter votre agence Cetetherm locale.

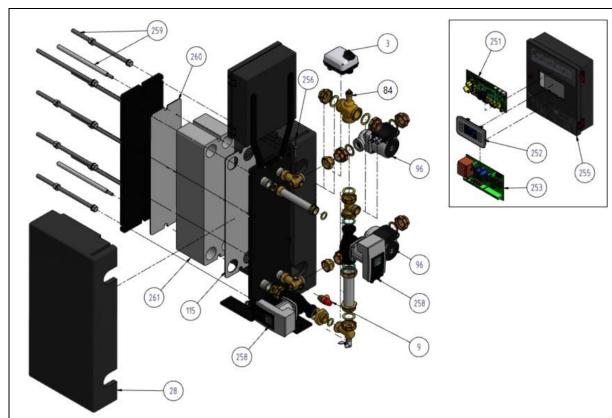


Image	.34

Rep.	Description
251	Régulateur Micro 4000
252	Afficheur IHM pour Micro 4000 avec câble RJ45
253	Carte puissance ADE_430
255	Coffret de regulation vide
256	Sonde de température Micro 4000
9	Soupape de sécurité 15/21 10B
96	Circulateur sanitaire INOX 1"1/4 1x230V pour AquaFirst 5000
258	Circulateur primaire DN32 1*230V pour AquaFirst 5000
115	Plaque standard 316 joint EPDMFF 4 barrettes
260	Plaque bouchée 316 joint EPDMFF standard
261	Plaque standard 316 joint EPDMFF standard
84	Corps de vanne 3 Voies DN32
85	Moteur de vanne 24V 0-10 volts 15 secondes
259	Kit Essemble vis + allonges AquaFirst 5000
262	Calorifuge échangeur AquaFirst 5000



54

12.4 AquaFirst 6100 & 8000

Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les <u>pièces originales</u>. Contacter votre agence Cetetherm locale.

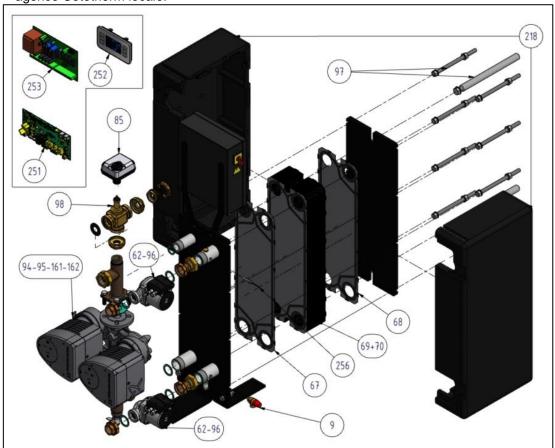


Image 35

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		
161	Circulateur primaire Simple DN40 1*230V pour AquaFirst 6100		
162	Circulateur primaire Double DN40 1*230V pour AquaFirst 6100		
94	Circulateur primaire Simple DN40 1*230V pour AquaFirst 8000		
95	Circulateur primaire Double DN40 1*230V pour AquaFirst 8000		
62	Circulateur sanitaire INOX 1"1/4 1x230V pour série 6100		
96	Circulateur sanitaire INOX 1"1/4 1x230V pour série 8000		
67	Plaque standard 316 joint EPDM W 4 barrettes		
68	Plaque bouchée 316 joint EPDM W standard		
69	Plaque H 316 joint EPDM W Standard		
70	Plaque L 316 joint EPDM W Standard		
85	Moteur de vanne 24V 0-10 volts 15 secondes		
98	Corps de vanne 3 voies DN40		
97	Kit Essemble vis + allonges AquaFirst 6100 8000		
218	Isolation échangeur Aquafirst 6100-8000		



13. Rapport de mise en service

L	RAPPORT	DE MISE EN SERVICE		
stallation				
Présence d'un filtre magnétique	au primaire			
Marque, Installation et puissanc				
Bouteille de mélange Présente				
Réglage vanne de réglage au sec	condair ECS en semi-	-instantané		
Conformité installation primaire				
Conformité installation seconda				
Accessibilité du module et des c	omposants			
Menu Configuration				
Sondes				
Pompes				
Fonctions étendues				
Autre				
Pompe Contrôle vanne de régulation	1 Pomp	pe 2		
Réglages				
Consigne S1 Sortie ECS		1	T	
Réglage PID				
Réglage Alarme Hte		Manuel	Auto	
Traitement thermique				
Activation Fonction Eco				
Activation Fonction Booster				
Activation autre Fonction Affectation relais 1	-			
	-			
Affectation relais 2 Fonction Remote control cablée	ou non			
Autre:	ou non			
Aute.				
Identification de l'appareil				
N° de série:		Туре:		
Installateur/Exploitant		Adresse site		Date

Image 36



Cetetherm AquaFirst Néo & AquaGenius Néo Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien



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, District heating system for heating and/or Domestic Hot Water
- Echangeur thermique, Système de chauffage urbain pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- Fernwärme-Kompaktstationen für Heizung und/oder Trinkwarmwasser
- Warmtewisselaarunit, stadsverwarmingsysteem voor verwarmingswater en/of sanitair warm water

Products / Produits / Produkte / Producten	Models / Modèles / Varianten / Modellen
AQUAGENIUS	FIB / FIN 2-3-5-6
AQUAFIRST	2000-4000-5000-7000-6000-6100-8000

- 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 / EN6335-1 gedeeltelijk
- EN 60204-1 partly / EN 60204-1 en partie / EN 60204-1 teilweise /EN60204-1 gedeeltelijk

Conformity Assessment procedure: Sound Engineering practice

Procédure de certification : Règles de L'art
Konformitätsbewertungsverfahren : Gute Ingenieurpraxis

Conformiteitsbeoordelingsprocedure: Regels van goed vakmanschap

Pontcharra sur Turdine, mai 2022

Jean-Michel Montoni

Jean-Michel Montoni

Product manager / Chef de produit / Bevollmächtigter / Conformiteits verantwoordelijke

De plus, la gamme est couverte par l'ACS N° 20 ACC LY 469



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 : Surpressions, 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

