

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien pour Cetetherm AquaGenius

Préparateur d'eau chaude sanitaire



FR

Version 2019 10



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

Ce manuel est publié par Cetetherm.

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

Table des matières

2 Principe de fonctionnement 4 3 Installation 5 3 Déballage/Préparation/Montage 5 3.1 Distallation des appareils AquaGenius Direct (instantanés) 6 3.4 Installation des appareils AquaGenius Direct (instantané) 7 5 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané 8 7.4 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané 8 7.7 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané 8 7.7 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané 9 7.7 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané 9 7.8 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané 9 7.1 Composants du coffret 10 4.1 Schéma de càblage électrique 11 4.2 Bornier Servomoteur 3 points sur platine 12 4.3.3 Bornier Entriese contacts / Sondes sur régulateur 12 5.5 Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 13 5.6 Enceptier leus modifications 15 5.6 Enceptier leus modifications 15 5.6	1 1.1	Présentation générale d'AquaGenius Présentation générale de l'AquaGenius	3
3 Installation 5 3.1 Débalage/Préparation/Montage 5 3.1 Débalage/Préparation/Montage 5 3.1 Installation des appareils AquaGenius Direct (instantanés) 6 3.3 Installation des appareils AquaGenius ID (Instantané Double) 8 3.6 Plan d'encombrement AquaGenius DD Semi-Instantané 8 3.7 Plan d'encombrement AquaGenius DD Semi-Instantané 9 4 Installation des optoment AquaGenius DD Semi-Instantané 9 4.1 Composants du coffret 10 5.2 Schéma de càblage électrique 11 1.3 Détail des branchements. 12 4.3.1 Bornier Sories basse tension sur platine. 12 4.3.2 Bornier Sories basse tension sur régulateur 12 5.4 Bornier Sories du tableau de commande Micro 3000 13 5.5 Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 13 5.6 Modifier le format de la date 15 5.6 Réglage de la date et de lheure 15 6.6 Modifier l'heure d'été atons 16 6.7 Modifier le format	2	Principe de fonctionnement	4
3.2 Mise en service. .5 3.1 Installation des appareils AquaGenius Indirect (iseni-instantanés) .7 3.4 Installation des appareils AquaGenius Indirect (semi-instantanés) .7 3.6 Plan d'encombrement AquaGenius ID (Ssemi-Instantané) .8 9.4 Installation électrique .8 10 Attantané .9 4 Installation électrique .10 4.1 Composants du coffret .10 4.2 Schéma de càblage électrique .11 4.3.1 Bornier Servonoteur 3 points sur platine .12 4.3.2 Bornier Servonoteur 3 points sur platine .12 4.3.3 Bornier Servonoteur 3 points sur platine .12 4.3.4 Bornier Entrées contacts / Sordes sur régulateur .12 5.5 Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 .13 5.1 Ecran d'accueil .14 5.2 Consignes Contacts / Sordes sur régulateur .15 5.6 Enregistrer les modifications .15 5.6 Réglage de la date et de l'heure .15 5.6 Modifier le format de la date	3 3.1	Installation Déballage/Préparation/Montage	5
3.5 Plan d'encombrement AquaGenius DS 8 6 Plan d'encombrement AquaGenius DS 9 4 Installation électrique 10 4.1 Composants du coffret 10 4.2 Schéma de càblage électrique 11 4.3 Bórnier Puissance sur platine 12 4.3.1 Bornier Puissance sur platine 12 4.3.2 Bornier Sortes bases tension sur platine 12 4.3.3 Bornier Sortes bases tension sur platine 12 4.3.4 Bornier Sortes bases tension sur platine 12 5.4 Bornier Sortes bases tension sur platine 14 5.5 Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 13 5.1 Ectran d'accueil 14 5.2 Symboles affichés 15 5.4 Modifier le format de la date 15 5.6 Enregistrer les modifications 15 5.6 Réglage consigne ECS 16 6.1 Réglage consigne ECS 16 6.2 Programmes horaires 16 6.3 Modifier l'heure d'été 15 <tr< td=""><td>3.2 3.3 3.4</td><td>Mise en service Installation des appareils AquaGenius Direct (instantanés) Installation des appareils AquaGenius Indirect (semi-instantanés)</td><td>5 6 7</td></tr<>	3.2 3.3 3.4	Mise en service Installation des appareils AquaGenius Direct (instantanés) Installation des appareils AquaGenius Indirect (semi-instantanés)	5 6 7
4 Installation électrique 10 4.1 Composants du coffre 11 4.2 Schéma de càblage électrique 11 4.3 Détail des branchements. 12 4.3.1 Bornier Servomoteur 3 points sur platine 12 4.3.2 Bornier Sorties basse tension sur platine. 12 4.3.3 Bornier Stories contacts / Sondes sur régulateur 12 5. Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 13 5.1 Écran d'accueil 14 5.3 Réglage de la date et de l'heure 15 5.4 Modifier le format de la date 15 5.5 Réglage consigne ECS 16 6.1 Réglage consigne ECS 16 6.2 Programmes horaires 16 6.3 Modifier l'heure et la température dans un programme horaire 17 7.4 Menu technicien, niveau de lecture/écriture total 19 7.4 Menu Principal 19 7.4 Menu Schlögart Secondaire 22 7.7 Menu Configuration 29 7.8 Menu Fonctions Econdaire 21	3.5 3.6 3.7	Plan d'encombrement AquaGenius ID (Instantané Double)* Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané* Plan d'encombrement AquaGenius DD Semi-Instantané	8 8 9
5 Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 13 5.1 Écran d'accueil 14 5.2 Symboles affichés 14 5.3 Réglage de la date et de l'heure 15 5.4 Modifier le format de la date. 15 5.5 Réglar l'heure d'été 15 5.6 Enregister les modifications. 15 6 Mode utilisateur final 16 6.1 Réglage consigne ECS 16 6.2 Programmes horaires 16 6.3 Modifier l'heure et la température dans un programme horaire 17 6.3.1 Jours spéciaux 17 7.4 Effectuer une dérogation de température 18 7.4 Effectuer une dérogation de température 19 7.3 Menu Configuration 20 7.4 Menu S1 Départ Secondaire 21 7.5 Menu traitement thermique 22 7.6 Fonction Eccassement 23 7.5 Menu Taic 230V 23 7.6 Menu Moitner Alarme(s) 26 8 Meuru Acquittement Alar	4 4.1 4.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4	Installation électrique Composants du coffret Schéma de câblage électrique Détail des branchements Bornier Puissance sur platine Bornier Servomoteur 3 points sur platine Bornier Sorties basse tension sur platine Bornier Entrées contacts / Sondes sur régulateur	10 10 11 12 12 12 12 12
5.3 Réglage de la date et de l'heure 15 5.4 Modifier le format de la date 15 5.5 Régler l'heure d'été 15 5.6 Enregister les modifications 15 6 Mode utilisateur final 16 6.1 Réglage consigne ECS 16 6.2 Programmes horaires 16 6.3 Modifier l'heure et la température dans un programme horaire 17 6.3.1 Jours spéciaux 17 6.4 Effectuer une dérogation de température 18 7 Menu technicien, niveau de lecture/écriture total 19 7.3 Menu Configuration 20 7.4 Menu S1 Départ Secondaire 21 7.5 Menu Traic 230V 23 7.7 Menu Fonctions Eco Booster 22 7.8 Fonction Eco Booster 23 7.9 Menu Autotest 25 7.1 Menu Pompes 24 7.1 Menu Autotest 25 7.2 Menu Maintenance (s) 26 8 Menu Maintenance (s) 26	5 5.1	Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000 Écran d'accueil Symboles affichés	. .13 14 14
5.6 Enlegistier les modulications 15 6 Mode utilisateur final 16 6.1 Réglage consigne ECS 16 6.2 Programmes horaires 16 6.3 Modifier l'heure et la température dans un programme horaire 17 6.4 Effectuer une dérogation de température 18 7 Menu technicien, niveau de lecture/écriture total 19 7.1 Accès (login) 19 7.2 Menu Configuration 20 7.4 Menu Configuration 20 7.5 Menu traitement thermique 21 7.6 Fonction Secours 22 7.7 Menu Fonctions Eco Booster 22 7.8 Fonction Encrassement 23 7.9 Menu Autotest 25 7.12 Menu Maintenance 26 8 Menu Continuer 27 8.1 Menu Continuer 28 4.1 Menu Continuer 28 4.2 Entrée service 27 8.3 Menu Maintenance 28 8.4 Heures de f	5.3 5.4 5.5	Réglage de la date et de l'heure Modifier le format de la date Régler l'heure d'été	15 15 15
Modifier l'heure et la température dans un programme horaire 17 6.3 Modifier l'heure et la température dans un programme horaire 17 6.4 Effectuer une dérogation de température 18 7 Menu technicien, niveau de lecture/écriture total 19 7.1 Accès (login) 19 7.2 Menu Principal 19 7.3 Menu Configuration 20 7.4 Menu S1 Départ Secondaire 21 7.5 Menu traitement thermique 21 7.6 Fonction Secours 22 7.7 Menu Fonctions Eco Booster 22 7.8 Fonction Encrassement. 23 7.9 Menu Pompes 24 7.11 Menu Autotest 25 7.12 Menu Aquittement Alarme(s) 26 8 Menu Maintenance 27 8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien 27 8.2 Menu Continuer 28 8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistremen	6.1	Emegistrer les modulications Mode utilisateur final Réglage consigne ECS Programmes boraires	15 16 16
7 Menu technicien, niveau de lecture/écriture total. 19 7.1 Accès (login) 19 7.2 Menu Principal 19 7.3 Menu Configuration 20 7.4 Menu S1 Départ Secondaire 21 7.5 Menu traitement thermique 21 7.6 Fonction Secours 22 7.7 Menu Fonctions Eco Booster 22 7.8 Fonction Encrassement 23 7.9 Menu Triac 230V 23 7.10 Menu Pompes 24 7.11 Menu Autotest 25 7.12 Menu Maintenance 26 8 Menu Maintenance 27 8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien 27 8.1 Menu Continuer 28 8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistrements 31 8.7 Menu Points 31	6.3 6.3.1 6.4	Modifier l'heure et la température dans un programme horaire Jours spéciaux Effectuer une dérogation de température	. 17 . 17 . 17
7.2 Menu Principal	7 7.1	Menu technicien, niveau de lecture/écriture total Accès (login)	. 19 19
7.6 Fonction Secours 22 7.7 Menu Fonctions Eco Booster 22 7.8 Fonction Encrassement 23 7.9 Menu Triac 230V 23 7.10 Menu Pompes 24 7.11 Menu Autotest 25 7.12 Menu Acquittement Alarme(s) 26 8 Menu Maintenance 27 8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien 27 8.2 Entrée service 27 8.3 Menu Continuer 28 8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistrements 31 3.1 Menu Points 31	7.2 7.3 7.4 7.5	Menu Principal Menu Configuration Menu S1 Départ Secondaire Menu traitement thermique	19 20 21
7.9 Menu Triac 230V 23 7.10 Menu Pompes 24 7.11 Menu Autotest 25 7.12 Menu Acquittement Alarme(s) 26 8 Menu Maintenance 27 8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien 27 8.2 Entrée service. 27 8.3 Menu Continuer 28 8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistrements. 31 8.7 Menu Points 31	7.6 7.7 7.8	Fonction Secours	. 22 . 22 . 23
7.12 Menu Acquittement Alarme(s) 26 8 Menu Maintenance 27 8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien 27 8.2 Entrée service 27 8.3 Menu Continuer 28 8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistrements 31 8.7 Menu Points 31	7.9 7.10 7.11	Menu Triac 230V Menu Pompes Menu Autotest	23 24 25
8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien 27 8.2 Entrée service. 27 8.3 Menu Continuer 28 8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistrements. 31 8.7 Menu Points 31	7.12 8	Menu Acquittement Alarme(s)	. 26 . 27
8.4 Heures de fonctionnement 29 8.5 Enregistrement de Paramètres 30 8.6 Affichage des enregistrements 31 8.7 Menu Points 31	8.1 8.2 8.3	Modifier le mot de passe pour le niveau technicien Entrée service Menu Continuer	. 27 . 27 . 28
1 / WO ADD C COULTS	8.4 8.5 8.6 8 7	Heures de fonctionnement Enregistrement de Paramètres Affichage des enregistrements	29 30 31 31



9	Menu alarme(s) 🙆	32
10	Liste des paramètres	33
11	Réinitialisation usine (RESET)	34
12	Modbus	35
12.1	Communication ModBus	35
12.2	Raccordement de plusieurs régulateurs Micro 3000	35
12.3	Modification des paramètres Modbus	36
12.4	Liste des points et Paramètres Modbus	37
13	Dépannage	38
14	Maintenance	39
14.1	Ouverture du coffret de régulation électrique	40
14.2	Remplacement des fusibles	40
14.3	Nombre de pompes et identification	41
14.4	Ajouter une pompe de recyclage à un AquaGenius Direct	41
14.5	Changer le type de pompe, vitesse fixe	41
14.6	Raccordement électrique pompes primaire	41
14.6.1	Réglage sur chaque tête de pompe	42
14.6.2	Etat de fonctionnement	42
14.7	Ajout d'une sonde de température	42
14.8	Sortie Triac 230V	42
14.9	Contacts des relais 1 et 2	43
14.10	Contact Remote Control	43
14.11	Nettoyage des echangeurs thermiques brases cuivre ou tout inox	44
14.12	Donnees techniques	44
14.13	Pieces de rechange	45
15	Rapport de mise en service	46
16	Déclaration de conformité	47
17	Garantie	48
17.1	Comment contacter Cetetherm	48



Présentation générale d'AquaGenius

Cetetherm AquaGenius est un préparateur d'ECS compact comprenant un échangeur de chaleur, une vanne de régulation motorisée et des pompes primaire et secondaire, selon les versions.

Il est équipé 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 et l'étanchéité entre les différents composants est réalisée principalement à l'aide de joints plats pour faciliter les opérations de maintenance.

AquaGenius a été testé électriquement et hydrauliquement à l'usine.

Cetetherm AquaGenius doit être relié à une source de chaleur primaire comme une chaudière ou un échangeur thermique. 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.

Le module d'eau chaude sanitaire est conçu pour une installation en intérieur, par exemple dans un local technique. La température ambiante de la pièce doit être comprise entre 0 °C et 40 °C, l'humidité ne doit pas dépasser les 85% et il ne doit pas y avoir de condensation.

MODELES DE LA GAMME :

VERSIONS CB / CB VERSIONS

					32 - / 10-60	
Modèle	Np	QI	P Inst.	P S.I.	QII Inst/S.I.	∆P max II
Model		(m3/hr)	(k)	N)	(m3/hr)	(mCE)
FIB20	20	2,4	150	150	2,6	4,9
FIB40	40	3,7	245	245	4,2	3,3
FIB50	50	5,7	375	345	6.4 / 5.9	5
FIB60	60	6,1	410	370	7.1/6.3	4,5

	80 - / 10-60									
P Inst.	P S.I.	QII Inst/S.I.	∆P max II							
(k	W)	(m3/hr)	(mCE)							
140	140	2,4	4,3							
240	240	4,1	3,3							
350	350	6,0	4,3							
400	\geq	6,9	4,3							

80 - / 10-55

(m3/hr)

4,8

6.7 / 5.9

7.6/6.5

ΔP ma

(mCE

5.2

4,2

5.3

5.2

P Inst. P S.I. QII Inst/S.I.

(kŴ) 40 140

340

140

250 250

350 310

400

70 - / 10-60										
P I/SI QII Inst/S.I. ΔP max II										
(kW)	(m3/hr)	(mCE)								
105	1,8	2,5								
180	3,1	1,9								
270	4,6	2,7								
300	52	2.5								

	65 - / 10-6	0
P I/SI	QII Inst/S.I.	∆P max II
(kW)	(m3/hr)	(mCE)
80	1,4	1,5
140	2,4	1,2
215	3,7	1,8
235	4,0	1,6

65 - / 10-55

P I/SI QII Inst/S.I. ΔP max II

(mCE)

(m3/hr)

				8	82 - / 10-55			
Modèle	Np	QI	P Inst.	P S.I.	QII Inst/S.I.	∆P max II		
Model		(m3/hr)	(k)	V)	(m3/hr)	(mCE)		
FIB20	20	2,4	140	140	2,7	5,2		
FIB40	40	3,8	260	260	5,0	4,5		
FIB50	50	5,7	350	310	6.7 / 5.9	5,3		
FIB60	60	6	400	340	7.6 / 6.5	5,2		

	70 - / 10-55									
c II	P I/SI	QII Inst/S.I.	∆P max II							
)	(kW)	(m3/hr)	(mCE)							
	115	2,2	3,6							
	200	3,8	2,8							
	300	5,7	4							
	330	6.3	36							

	1,0	-,0
170	3,2	2,1
250	4,8	2,9
280	5,4	2,7

(kW)

VERSIONS FB / FB VERSIONS

					32 - / 10-60				80 - / 10-60				70 - / 10-6	D			65 - / 10-6	0
Modèle	Np	QI	P Inst.	P S.I.	QII Inst/S.I.	∆P max II		P Inst. P S.I	Qll Inst/S.I.	∆P max II	1	P I/SI	QII Inst/S.I.	∆P max II		P I/SI	QII Inst/S.I.	∆P max II
Model		(m3/hr)	(k)	V)	(m3/hr)	(mCE)		(kW)	(m3/hr)	(mCE)		(kW)	(m3/hr)	(mCE)		(kW)	(m3/hr)	(mCE)
FIN20	20	1,9	120	120	2,1	3,80	ſ	115	2,0	3,5	1	90	1,5	2,2		65	1,1	1,2
FIN40	40	3,2	220	220	3,8	3,50		205	3,5	2,9		160	2,8	1,8		130	2,2	1,2
FIN50	50	5,1	340	320	5.9 / 5.5	5,10		320	5,5	4,5	1	250	4,3	2,8		200	3,4	1,7
FIN60	60	5,6	380	360	6.6 / 6.2	5		355	6,1	4,1		280	4,8	2,5		225	3,9	1,6
											-				-			
				8	82 - / 10-55		ſ		80 - / 10-55				70 - / 10-5	5	1		65 - / 10-5	5
Modèle	Np	QI	P Inst.	8 P S.I.	2 - / 10-55 Qll Inst/S.I.	∆P max II		P Inst. P S.I	80 - / 10-55 Qll Inst/S.I.	∆P max II		P I/SI	70 - / 10-5 Qll Inst/S.I.	5 ∆P max II		P I/SI	65 - / 10-5 Qll Inst/S.I.	5 ∆P max II
Modèle Model	Np	QI (m3/hr)	P Inst. (kV	8 PS.I. V)	2 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr)	ΔP max II (mCE)		P Inst. P S.I. (kW)	80 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr)	∆P max II (mCE)		P I/SI (kW)	70 - / 10-5 Qll Inst/S.I. (m3/hr)	5 ∆P max II (mCE)		P I/SI (kW)	65 - / 10-5 Qll Inst/S.I. (m3/hr)	5 ∆P max II (mCE)
Modèle Model FIN20	Np 20	QI (m3/hr) 1,9	P Inst. (kV 125	P S.I. V) 125	2 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 2,4	ΔP max II (mCE) 5,2		P Inst. P S.I. (kW) 120 120	80 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 2,3	ΔP max II (mCE) 4,7		P I/SI (kW) 100	70 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 1,9	5 <mark>∆P max II (mCE)</mark> 3,3		P I/SI (kW) 75	65 - / 10-5 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 1,4	5 ΔP max II (mCE) 1,9
Modèle Model FIN20 FIN40	Np 20 40	QI (m3/hr) 1,9 3,2	P Inst. (kV 125 230	P S.I. V) 125 230	2 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 2,4 4,4	ΔP max II (mCE) 5,2 4,7	-	P Inst. P S.I. (kW) 120 120 220 220	80 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 2,3 4,2	ΔP max II (mCE) 4,7 4,1		P I/SI (kW) 100 175	70 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 1,9 3,3	5 ΔP max II (mCE) 3,3 2,6		P I/SI (kW) 75 150	65 - / 10-5 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 1,4 2,9	5 ΔP max II (mCE) 1,9 1,9
Modèle Model FIN20 FIN40 FIN50	Np 20 40 50	QI (m3/hr) 1,9 3,2 5,1	P Inst. (kV 125 230 300	P S.I. V) 125 230 280	2 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 2,4 4,4 6.7 / 5.9	ΔP max II (mCE) 5,2 4,7 5,3		P Inst. P S.I. (kW) 120 120 220 220 310 290	80 - / 10-55 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 2,3 4,2 6.7 / 5.9	ΔP max II (mCE) 4,7 4,1 5,2	-	P I/SI (kW) 100 175 270	70 - / 10-5 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 1,9 3,3 5,2	5 ΔP max II (mCE) 3,3 2,6 4		P I/SI (kW) 75 150 220	65 - / 10-5 Qll Inst/S.I. (m3/hr) 1,4 2,9 4,2	5 <u>∆P max II</u> (mCE) 1,9 1,9 2,7

Pression primaire disponible sur tous les modèles : supérieure ou égale à 5 kPa (0,5 mCE). Cette pression disponible résulte de la différence entre la hauteur manométrique délivrée par la pompe primaire et les pertes de charge des éléments de tubulures, du circuit primaire de l'échangeur, ainsi que de la vanne de régulation.

Si la perte de charge entre l'AquaGenius et la source de chaleur est supérieure à 5 kPa, utiliser soit une pompe de transfert ou/et une bouteille de mélange. Veuillez vous référer aux schémas de principe.



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

1.1 Présentation générale de l'AquaGenius



Designation Coffret de régulation avec régulateur Micro3000

Servomoteur de vanne

Pompe de charge secondaire (versions DD uniquement)

Sonde de température S1

Pompe primaire simple ou double (selon version) Pompe de charge secondaire (versions SS,DS,DD) Soupape de sécurité

- Vanne de régulation 3 voies en mélange
- Echangeur brasé cuivre ou tout inox avec Isolation

Image 1

2 Principe de fonctionnement



- L'eau primaire entre par la vanne modulante à 3 voies (1) et sort par le raccord (2),
- L'eau froide entre par la partie inférieure (3) et sort à la température requise au niveau de la partie supérieure (4),
- Le circuit secondaire doit être équipé d'une pompe de charge ou de recirculation,
- Alimentation en 230 V/monophasé/50 Hz avec raccordement à la terre,
- Assurez-vous que le courant fourni sur le site correspond à la tension susmentionnée,
- L'appareil doit être protégé par un fusible de protection dans l'armoire électrique en tête,
- Indicateur d'alarme : Contacts sans tension (VFC), 230V 2 A max.



3 Installation



Le travail d'installation doit être effectué par un prestataire d'installation agréé.



La température et la pression de l'eau sont très élevées. Seuls des techniciens qualifiés sont habilités à utiliser avec l'AquaGenius. Une utilisation inappropriée peut causer d'importants dommages corporels et endommager le bâtiment.

Pression/Températures minimum du côté primaire : 1,0 barg/2 C, 1,5 barg/110 C

Pression/Températures maximum du côté primaire : 10 barg/110 C

Pression/Température maximum du côté secondaire : 10 barg/100 C

3.1 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.
- 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.

3.2 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 15 Rapport de mise en service.



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

3.3 Installation des appareils AquaGenius Direct (instantanés)

Les modules d'eau sanitaire doivent être installés conformément aux schémas suivants.



Image 2

AQUAFIRST



3.4 Installation des appareils AquaGenius Indirect (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 3

RÉP. DÉSIGNATION

- 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)



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

3.5 Plan d'encombrement AquaGenius ID (Instantané Double)*



Image 4 * Pompe simple ou double



3.6 Plan d'encombrement AquaGenius DS Semi-Instantané*

Image 5

* Pompe simple ou double au circuit primaire. La version représentée est avec pompe double au primaire.



3.7 Plan d'encombrement AquaGenius DD Semi-Instantané





Image 6



4 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'AquaGenius est un coffret électrique secondaire. Des protections humaines et des protections contre les court-circuits et la surintensité doivent être installées dans le coffret d'alimentation électrique principal.

4.1 Composants du coffret





- 1 Régulateur Micro 3000
- 2 Interrupteur principal

- 3 Alimentation client (N.L, Terre)
- 4 Circuit imprimé



4.2 Schéma de câblage électrique



Image 8



La terre doit être impérativement raccordée à la borne 3 de la platine <u>Remarque concernant le contact remote</u> : Contact fermé=appareil en mode standby Contact ouvert=appareil en fonctionnement normal



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

4.3 Détail des branchements

4.3.1 Bornier Puissance sur platine

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ν	Ph	Ŧ	Ν	Ph	Ŧ	Ν	Ph	ĿГ	Ν	Ph	F	Ν	Ph	Ŧ
Alir	n Cof	Coffret Pompe 1		P	ompe	2	P	ompe	3	P	ompe	4		
	230V		(P	rimair	e)	(P	rimair	e)	(Se	conda	aire)	(Se	conda	aire)

Alimentation coffret 230V 50Hz + Terre coffret aux bornes 1,2 et 3. Les bornes 4 à 15 alimentent jusqu'à 4 pompes P1, P2, P3, P4.



Ne pas dépasser 3A par pompe.

4.3.2 Bornier Servomoteur 3 points sur platine

16	17	18	19						
Ν	Ph	+	-						
Servomoteur 3 points									

Le servomoteur est actionné par impulsions 230V entre les bornes 16 (N) et 18 (+) pour l'ouverture et les bornes 16 (N) et 19 (-) pour la fermeture.

A noter que la borne 17 (Phase permanente) peut être utilisée pour les servomoteurs avec retour à zéro par manque d'électricité.



Les signaux servomoteur 3 points 230V et servomoteur 0-10V fonctionnent en continu, qu'ils soient raccordés ou non.

4.3.3 Bornier Sorties basse tension sur platine

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0V	M/A	0V	M/A	NO	С	NF	24Vac	AO1 (0-10V)	0V
Pom Marche	pe 1 e/Arrêt	Pom Marche	pe 2 e/Arrêt	Cont NO ou	tact Rela J NF au	ais 1 choix	Servomoteur 0-10V DC alimenté e 24V AC 5VA		menté en
N/A		N/	Α				Le 0V es	st commun aux 2	2 alims

4.3.4 Bornier Entrées contacts / Sondes sur régulateur

31	33	35	36	37	40	41	42	46	47
GND	Bi1	lpso	lpso	GND	UI1	UI2	UI3	lpso	lpso
		P3	P4		51	52	23	P1	PZ
Commun	Contact	Entrée	défaut	Commun	Ent	rées sor	ndes	Entrée	défaut
	Remote*	pomp	e(s)		ter	nperatu	re*	pomp	be(s)
		seconda	aire(s)*					primai	re(s)*



*Pour chacune de ces entrées/sorties, le second fil doit être relié au commun, soit la borne 37 ou 31 selon la place disponible.

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



Les entrées sondes de température autres que S1 ont déjà un fil à leur borne correspondante. Si ajout d'une sonde, enlever le fil en place et isoler son extrémité (domino...). Brancher le fil de la sonde à cet endroit, ainsi que sur un commun 31 ou 37.



5 Consignes d'utilisation du tableau de commande Micro 3000



Image 9	
Bouton	Fonctionnement
	Bouton rotatif pour naviguer dans les menus. Accès aux sous menus et modification des réglages en sélectionnant. Pour activer la ligne ou modifier une valeur en surbrillance, appuyer sur la roue. Fonctionne comme une touche Entrée
C	Appuyer pour quitter un niveau et retourner au menu/paramètre précédent. Fonctionne comme une touche Échap.
8	Appuyer pour accéder au menu entretien/surveillance. Remarque : nécessite un mot de passe
	Appuyer pour afficher l'écran d'accueil et le menu principal.
	Appuyer pour accéder au menu des alarmes.
1	Non utilisé
2	Non utilisé
A1	Relais 1 actif (Défaut de synthèse d'origine, paramétrable dans menu Configuration)
A2	Relais 2 actif (Alarme Haute d'origine, paramétrable dans menu Configuration)
Tx	Transmission active des données (Modbus)
Rx	Réception active des données (Modbus)
	Indicateur d'alarme matériel (sonde arrachée, défaut interne régulateur
<u>ප</u>	Le régulateur est sous tension

Cetetherm

Cetetherm AquaGenius

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

5.1 Écran d'accueil

Au démarrage du contrôleur Micro 3000, l'affichage ci-dessous apparait. Cet affichage est appelé Écran d'accueil.

Cet affichage est appelé Écran d'accueil.



L'accès aux différents menus du contrôleur est protégé par un mot de passe.

- Niveau utilisateur final : pas de mot de passe nécessaire. Un cadenas est présent dans le coin supérieur droit.
- Niveau technicien : tous les menus sont protégés par une identification. Une clé est présente dans le coin supérieur droit.

Remarque : si une alarme se déclenche au démarrage de l'appareil, un texte d'alarme s'affichera sur l'écran. Ceci se produit toujours à la première mise sous tension. Appuyer alors sur le bouton Maison pour accéder à l'écran d'accueil.

5.2 Symboles affichés

Auto

Le point de données est en fonctionnement automatique (peut être passé en mode manuel).



Manuel

Le point de données est en fonctionnement manuel (peut être passé en mode automatique).



Dérogation

La valeur du point de donnée peut être modifiée pour une période précise dans les 24 heures qui suivent. Un programme horaire avec consigne dérogée doit être assigné au point de données.



Programme Horaire

Un programme horaire quotidien est assigné au point de données. Le programme horaire quotidien peut être sélectionné et modifié.



Modifier

Le programme horaire peut être modifié.



Ajouter

L'élément (point de données, programme horaire, etc.) peut être ajouté à une liste. Un point de données peut par exemple être intégré à une liste de points de données suivis.



Supprimer

L'élément peut être supprimé.



Activer/désactiver

- Coché : l'élément est activé.
- Décocher : l'élément est désactivé.



5.3 Réglage de la date et de l'heure

1. Tourner la roue dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour mettre en surbrillance la ligne de la date et de l'heure en haut de l'écran. Appuyer sur la roue pour afficher le menu Date/Heure.

- 2. Appuyer sur la roue pour modifier la première variable, qui correspond à l'année.
- Quand l'année clignote, augmenter ou diminuer la valeur en faisant tourner la roue.
 Quand la valeur de droite est affichée, appuyer sur la roue pour conformer le réglage. Le prochain paramètre à modifier se met à clignoter.
- 4. Procéder de la même manière pour régler le mois, la date et l'heure (heure : minute).

5.4 Modifier le format de la date

Le format de l'heure peut être modifié dans le menu Date/Heure.

Sélectionner l'un des formats suivants :

- aaaa-mm-jj
- mm-jj-aaaa
- jj-mm-aaaa
- jj.mm.aaaa
- jj/mm/aaaa

Les formats en gras sont les plus communément utilisés.

5.5 Régler l'heure d'été

Heure d'été

Le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver peut être automatique ou désactivé. Vous pouvez également définir les modifications des dates si celles-ci sont altérées. Le réglage par défaut de l'heure d'été est :

Du dernier dimanche de mars au dernier dimanche d'octobre.

5.6 Enregistrer les modifications

Quand une valeur a été modifiée et confirmée en appuyant sur la roue, la modification correspondante sera immédiatement appliquée.

Appuyer sur 🖸 ou 🚳 pour revenir à l'écran d'accueil.





Date / Heu	ire
Date:	09-10-2012
Heure:	13:44
Format:	31-12-2009
Heure Eté/	Hiver

Date / Heu	re
Date:	09-10-2012
Heure:	13:48
Format:	31-12-2009
Heure Eté/	Hiver

Date / Heu	re
Date:	09-10-2012
Heure:	13:49
Format:	31-12-2009
Heure Eté/	Hiver

Dayligh	nt s	Saving	Time
Sunday	of	month	
Begin:		Last	. Mar
End:		Last	0ct



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

6 Mode utilisateur final

Les modifications suivantes peuvent être effectuées en mode utilisateur final :

- Réglages identiques/différents pour chaque jour de la semaine à des heures définies
- Température(s) normale(s)
- Température(s) basse(s)
- Période spéciale de durée définie pendant l'année en cours
- Dérogation de température à une heure précise.

6.1 Réglage consigne ECS

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.

6.2 **Programmes horaires**

Les programmes horaires utilisés dans l'AquaGenius sont réglés de la même manière.

Les programmes horaires sont:les suivants :

- Consigne_S1, accessible depuis le menu <u>7.4 Menu S1 Départ Secondaire</u>. Permet de régler la température ECS
- AFF_leg_active, accessible depuis le <u>7.5 Menu traitement thermique</u> et permet d'activer un traitement thermique (mode 1 sonde)
- Multi_P, à voir dans le menu 7.9 Menu Triac 230V.

Le programme horaire propose deux modes de températures différents : température en semaine et température le week-end. Définir pour chaque jour de la semaine le mode à utiliser.

Par défaut, le réglage du mode de température de week-end est le même que pour le mode de température de semaine.

Il est même possible de personnaliser les programmes de température avec des dates spéciales (vacances ou jours fériés).

Chaque mode de température peut avoir plusieurs heures définies par jour. Une température différente peut être sélectionnée pour chaque heure et s'applique alors jusqu'à l'heure suivante. Si une seule heure est définie, le programme fonctionne toujours avec la température sélectionnée.



6.3 Modifier l'heure et la température dans un programme horaire

Par défaut, le point de consigne ECS Consigne_S1 est réglé à 60 °C en tout temps, tous les jours de la semaine.

Ajouter des points de consigne de température supplémentaires à différentes heures de la journée.

Dans le cadre du programme horaire hebdomadaire, les modifications seront appliquées à chaque jour à l'exception des jours du week-end.

- 1. Utiliser la roue et marquer le logo en forme d'horloge. Appuyer sur la roue.
- 2. Marquer le jour que vous souhaitez modifier. Appuyer sur la roue.

Vous pouvez désormais :

Modifier une heure ou une température.
 Marquer la ligne et appuyer sur la roue. Modifier la valeur en tournant la roue.

Confirmer les nouveaux réglages en appuyant sur ^(C).b) Ajouter une nouvelle heure ou un nouveau point de

- consigne 👪
- c) Supprimer une heure ou un point de consigne 📶.

Dans cet exemple, le point de consigne est à 60 °C à 22h00.

Vous pouvez le modifier si vous souhaitez une température moins élevée la nuit. 55 °C dans l'exemple suivant :

6.3.1 Jours spéciaux

Des jours d'exception, également appelés jours spéciaux, peuvent être définis. Le calendrier du régulateur gère les exceptions qui peuvent être sélectionnées dans le programme horaire.

Les jours d'exception l'emportent sur le programme hebdomadaire.

Dans le menu de l'écran principal, marquer « Jrs Spéc » et appuyer sur la roue.

Sélectionner parmi :

- Annuel précisez la date de début, la date de fin et le point de consigne ECS des périodes de vacances. Ce mode s'applique également aux écoles, aux bureaux, etc.
- Jours fériés jours spéciaux pour lesquels des points de consigne peuvent être différents. Ex : Noël, Nouvel An.
- Programmes quotidiens jours particuliers pour lesquels vous souhaitez modifier la température.

















6.4 Effectuer une dérogation de température

Vous pouvez rapidement définir une variation unique, une période de la journée avec un réglage différent. Quand la période de variation a expiré, le point de consigne de la température revient au programme horaire standard.

- 1. Dans le menu de l'écran principal, marquer l'icône en forme de sablier en appuyant sur la roue.
- 2. Définir l'heure de début et l'heure de fin, ainsi que la valeur de la température.







7 Menu technicien, niveau de lecture/écriture total

Le menu technicien permet de :

- régler la température de sortie secondaire ٠
- activer/de désactiver des fonctions comme éco, booster, traitement thermique •
- lancer un autotest •
- supprimer des alarmes •

Vous devez être connecté pour :

- voir tous les sous menus et modifier les valeurs préconfigurées
- avoir un accès complet en lecture et écriture au menu technicien

7.1 Accès (login)

- 1. Marquer le cadenas 🖨 dans le coin supérieur droit de l'écran depuis n'importe quel menu et appuyer sur la roue.
- 2. Entrer 3333 pour accéder au niveau technicien.

Remarque : vous serez automatiquement déconnecté après 10 minutes si aucune donnée n'est saisie.

7.2 Menu Principal



Pour entrer dans le menu principal, appuyer sur la touche 1 Les paramètres ou les menus marqués en gris ne sont pas disponibles dans l'application AquaGenius.

Menu principal		Désignation
T_Dép_Sec	Lecture seule	Température ECS mesurée par S1
Cnsgne_S1_PID	Lecture seule	Point de consigne température ECS
T_Ret_Sec	Lecture seule	Température mesurée par S2 (en option)
T_Sortie_Prim	Lecture seule	Température mesurée par S3 (en option)
T_Entrée_Prim	Lecture seule	N/A
T_Récup 1	Lecture seule	N/A
T_Récup 2	Lecture seule	N/A
T_Extérieure	Lecture seule	N/A
Configuration	Sous menu	Voir <u>7.3 Menu Configuration</u>
Menu S1 Départ Sec	Sous menu	Voir 7.4 Menu S1 Départ Secondaire
Menu S2 Retour Sec	Sous menu	N/A
Delta T (S3-S2)	Sous menu	N/A
Menu S4 Entrée Prim	Sous menu	N/A
Menu S5 Extérieur	Sous menu	N/A
Traitement Therm.	Sous menu	Voir 7.5 Menu traitement thermique
Fct SECOURS	Sous menu	Voir <u>7.6 Fonction Secours</u>
Fcts Eco Booster	Sous menu	Voir 7.7 Menu Fonctions Eco Booster
Fct Encrassement	Sous menu	Voir 7.8 Fonction Encrassement
Menu Pompes	Sous menu	Voir <u>7.10 Menu Pompes</u>
Menu Solaire	Sous menu	N/A
Aquaprot_chauffage	N/A	N/A
Menu Triac 230 V	Sous menu	Voir <u>7.9 Menu Triac 230V</u>
AutoTest	Sous menu	Voir <u>7.11 Menu Autotest</u>
Acquit Alme(s)	Sous menu	Voir <u>7.12 Menu Acquittement Alarme(s)</u>



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

7.3 Menu Configuration

Note ! Une fois le contrôleur réinitialisé, le nombre de pompes devra être configuré via ce sous menu.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
Type 0=First 1=EFF	0	0= Aqua First 1= AquaEff	Régler sur 0
Activer Loi CH S5	0	0 désactive / 1 active la courbe de chauffage	Régler sur 0
Mode Froid AO1	0	0=Mode chaud 1=Mode froid	Régler sur 0 Inversion du signal 0-10V si réglé à 1
Nb Pompes P1P2	0	0/1/2	Nbre de Ppes primaires
Vitesse Min P1P2	40	10->100	N/A
Nb Pompes P3P4	0	0/1/2	Nbre de Ppes secondaires
Coeff ModBus	1	1/10/100	Nombre de décimales pour la lecture des valeurs en liaison Modbus 1=Valeur entière (ex:58°C) 10=1 décimale (ex:58,3°C) 100=2 décimales (ex:58,36°C)
Fonction Relais 1 *	1	07	0=Aucune action 1=Défaut de synthèse (DS) 2=Alarme haute (AH) 3=Fonction Eco (E)
Fonction Relais 2 *	2	07	4=Fonction Booster (B) 5=Traitement Thermique (TT) 6=Défaut Pompe(s) (DP) 7=Charge ballon (C)**. ** :Nécessite une sonde S2
Config_Recup 0:N 1:SF 2:AA 3:AP	0	N/A	N/A
AlfaPilot Inverse 0=Off 1=On	0	N/A	
PC_distrib 0=I 1=E	0	N/A	
SW AL Version	XX	N/A	Version du logiciel

* Les relais 1 et 2 sont programmables

Paramètre	Réglage d'usine	Plage de réglage	Description
Consigne_S1 ⊕+వ	00 °C	Consigne ECS	Modifie la valeur dans le programme horaire
Delta T S1 Alm Hte	10 °C	0-50	Alarme de température élevée si Ts1 > Consigne_S1+Delta T S1 Alm Hte
Tempo Alarme Haute	1 min	0-60	L'alarme de température élevée est efficace après cette temporisation
Réarm.Auto AH	0	0/1	0=Réarmement MANUEL de l'alarme 1=Réarmement AUTO de l'alarme
Reset_Alm_Hte	Arrêt	Marche/Arrêt	Sélectionner Marche pour effacer les alarmes de température élevée Après quelques secondes, l'état revient sur Arrêt automatiquement
P_ AquaFirst	40	0 <p<200°c< th=""><th>↑P pour être moins réactif et plus précis</th></p<200°c<>	↑P pour être moins réactif et plus précis
	(-200 à 200)	Valeurs négatives si mode froid actif	↓P pour être plus réactif (attention à l'effet de pompage) et moins précis
I_ AquaFirst	15	0-120	↑P pour être moins réactif
			↓P pour être plus réactif (attention à l'effet de pompage)
D_ AquaFirst	2 sec.	0-50	Rapidité d'inversion du signal
P_AquaEff	80	0 <p<200°c< th=""><th>N/A</th></p<200°c<>	N/A
I_AquaEff	15	0-200 sec	N/A
D_AquaEff	2 sec	0-200sec	N/A

7.4 Menu S1 Départ Secondaire

7.5 Menu traitement thermique

La fonction traitement thermique est désactivée par défaut. Elle s'active automatiquement à l'aide du programme horaire « TrTh_Activé ».

La fonction s'active lorsque "TrTh_Activé" passe en position Marche et s'arrête dans tous les cas lorsque ce même paramètre passe sur Arrêt. Entre ces 2 moments, le traitement va s'effectuer pendant une durée déterminée par "Tps Max essai TT" en mode 2 sondes uniquement plus une durée "Durée TrTh".

A la fin du traitement thermique, l'alarme haute est inhibée pendant un temps « Tempo Inhib.AH », évitant d'enclencher l'alarme haute car le ballon de stockage secondaire est toujours à la température de traitement à la fin du cycle.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
PC_TrTh	70 °C	Progr. horaire	Température de traitement
TrTh_Actif [⊕] +∑	Arrêt	Marche/Arrêt	Progr. horaire définissant la plage horaire du traitement
NS 0=Auto/1/2S Nb_Sondes	Auto	Auto/1/2 sondes	Régler sur 1 sonde
Durée TrTh.	1 min	1-240 min. (4 heures max.)	Ajuster la valeur en fonction de l'installation et de la capacité du ballon de stockage
Durée Fixe (1 sonde)	0	0/1	Régler sur 1
Tps Max essai TrTh	1 min	1-240 min.	Non utilisé
DeltaT S1S2 TrTh	7 °C	1 - 20 °C	Non utilisé
Temps Inhib AH	30 min	0-180 (0 à 3 heures)	Durée d'inhibition de l'alarme température haute après traitement thermique



Cetetherm AquaGenius

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

7.6 Fonction Secours

Cette fonction active les quatre relais d'alimentation des pompes au même moment sans tenir compte des entrées des contacts ipsothermiques (contacts de défaut pompe).

Remarque : Le niveau d'accès de base permet d'activer cette fonction.

Paramètre	Réglage d'usine par défaut	Réglage facultatif
Vitesse_SECOURS	75%	Non utilisé
FCT SECOURS	Arrêt	Marche/Arrêt



En cas d'alarme température haute sur S1, les pompes primaires sont arrêtées, même si la fonction est activée.

7.7 Menu Fonctions Eco Booster

ECO :

Lorsque la vanne de régulation primaire est suffisamment fermée (signal vanne
Hyst. Vanne) durant une période d'au moins la valeur du paramètre « Temporisation ECO » (minutes), la pompe primaire stoppe.

Elle redémarre lorsque la température en S1 descend en dessous de S1-« Hysteresis Eco ». 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), la ou l'une des deux pompes secondaire(s) reste en fonctionnement pendant la fonction Eco.

Booster :

NOTE: Cette fonction nécessite la présence d'une pompe primaire double (séries ID/DS/DD). 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.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
0:- 1:E 2:B 3:E+B	0	0/1/2/3	0=Aucune fonction 1=Fonction Eco seule 2=Fonction Booster seule 3=Cumul des deux fonctions
Sélection_Fct	Normal	Normal/Eco/Boost/ EcoBoost	Lecture de la fonction choisie ci-dessus
Tempo Eco en min	5 min	1-30 min	Temps de scrutation avant d'enclencher la fonction dans la mesure du possible
Hysteresis Eco	5 °C	1-20 °C	Intervalle de température dans lequel la fonction est applicable
Hyst.vanne	10%	0-80%	Ouverture maximale de la vanne avant d'enclencher la fonction
Tempo Booster	2 sec.	2-200 sec.	Retard à l'arrêt de la fonction Booster après avoir atteint la température de consigne
Gradient Booster	2 °K/s	1 à 20 °K/sec.	Vitesse de chute de la température au- delà de laquelle la fonction Booster s'enclenche



7.8 Fonction Encrassement

La fonction encrassement nécessite le raccordement de la sonde S3. Cette fonction est basée sur la scrutation de la température en S3. Si la température en S3 est trop élevée pendant trop longtemps et pendant des phases de fonctionnement spécifiques, la fonction active une alarme d'encrassement échangeur, signifiant que l'échange thermique s'est dégradé au fil du temps et qu'il faut envisager un nettoyage de l'échangeur.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
Alm Encrasst activ	0	0/1	0=désactivée/1=activée
Alm Encrasst	Normal/Défaut		Lecture seule
PC_Encrasst	65 °C	60-80	Dépend du type d'échangeur de chaleur et de la température d'entrée primaire

7.9 Menu Triac 230V

L'accès à ce menu nécessite le niveau technicien. Cette fonction permet de paramétrer et d'utiliser une sortie 230V commutée par triac.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
Multi_P 🕣 + 🖁	Arrêt	Progr. horaire	Active ou désactive la sortie 230V selon un programme horaire
Durée Impulsion	5 sec	1-3600	Durée de l'impulsion en secondes
BypassS4S3	N/A	N/A	N/A
DeltaT Bypass	N/A	N/A	N/A

La sortie commutée 230V pouvant être utilisée par exemple pour manœuvrer brièvement une vanne de vidange électrique.

Dans cette configuration, la durée d'impulsion peut être programmée pour être active à plusieurs périodes de la journée ou bien un jour de la semaine ou à une date spéciale.

Par exemple, tous les Dimanche à 10h00 pendant 5 secondes.

La charge connectée ne doit pas excéder 230VAC 1A.





7.10 Menu Pompes

P1 et P2=Pompes	Primaires.	P3 et P4=Pompes	Secondaires
	i innunco,		000011001100

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
P1P2 Diff.hrs marche	12 heures	1 à 1000 heures	Temps de marche avant permutation P1<>P2
P1P2 Type	2	0=Heure Fixe	0 : Voir P12 Heure Permutation
Permut		1=Heure fixe + Diff.hrs marche	1 : Si Diff.hrs atteint, permutation P1<>P2
		après Diff.hrs	2 : On ne tient pas compte des jours/heures (réglage par défaut)
P1P2 Période Permut	0	0=Aucune 1=Journalière	Valeur conseillée Permutation journalière à l'heure P12 Heure Permut
		2=Hebdomadaire 3=Mensuelle	Ne pas utiliser en application production ECS Ne pas utiliser en application production ECS
P1P2 Jour Permut	1	De 1 à 31	Valable si "P12 Period Permut"=3 (déconseillé)
P1P2 Heure Permut	22h00	00h00 - 23h59	Heure permutation P1<>P2 prise en compte si "P12 Periode Permut"=1
Vit Min P1P2	40 pct	10->100	N/A
P1P2 Superpo	6	0 - 10 secondes	Retard à l'arrêt de la pompe P1/P2 lorsque P2/P1 démarre (pompes doubles uniquement)
P3P4 Diff.hrs marche	12 heures	1 à 24 heures	Temps de marche avant permutation P3<>P4
P3P4 Type	2	0=Heure Fixe	0 : Voir P34 Heure Permutation
Permut		I=Heure fixe + Diff.hrs narche 2-Immédiatement	1 : Si Diff.hrs atteint, permutation P3<>P4
		après Diff.hrs	2 : On ne tient pas compte des jours/heures (réglage par défaut)
P3P4 Période Permut	0	0=Aucune 1=Journalière	Valeur conseillée Permutation journalière à l'heure P12 Heure Permut
		2=Hebdomadaire 3=Mensuelle	Ne pas utiliser en application production ECS
			ECS
P3P4 Jour Permut	1	De 1 à 31	Valable si "P34 Period Permut"=3 (déconseillé)
P3P4 Heure Permut	22h00	00h00 - 23h59	Heure permutation P3<>P4 prise en compte si "P34 Periode Permut"=1
P3P4 Superpo	6	0 - 10 secondes	Retard à l'arrêt de la pompe P3/P4
	-		lorsque P4/P3 démarre (pompes doubles uniquement)
Acquit Def_Ppe	Arrêt	Arrêt / Marche	Pour acquitter un défaut pompe, mettre sur marche (retour sur arrêt automatique)



7.11 Menu Autotest

Ce sous-menu permet de tester les sorties digitales (contacts) et analogiques (signaux 0-10V) qui commandent les marche/arrêts des pompes, les deux relais programmables, la sortie Triac 230v, ainsi que les vitesses de pompes et ouvertures de vannes. Il est possible d'exécuter une séquence automatique ou de tester manuellement et individuellement chaque sortie.

En cas d'Auto test (séquence automatique), il est possible de réduire ou augmenter les temporisations de tests. Les temps de tests Pompes, vannes et relais sont modifiables individuellement. La valeur des temps de test impacte directement sur la durée totale de la séquence auto test.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
Lancer AutoTest	0	0/1	Sélectionner 1 pour lancer l'autotest. Une fois l'autotest terminé, la valeur revient à zéro.
Acquit_Def_Ppe	Arrêt	Marche/Arrêt	Mettre sur marche après l'autotest
Tps Test Pompe	4 sec.	1-600 sec.	Temporisation du test d'alimentation pompes
Tps Test Vannes	4 sec.	1-600 sec.	Temporisation test vanne de régulation primaire.
Tps Test Relais	4 sec.	1-600 sec.	Temporisation test relais 1 et 2 programmables
Cmd_P1	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel de la Pompe 1
Cmd_P2	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel de la Pompe 2
Vitesse_P1P2	xx %	0-100 %	N/A
Cmd_P3	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel de la Pompe 3
Cmd_P4	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel de la Pompe 4
Vitesse_P3P4	xx %	0-100 %	N/A
Relais 2	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel du relais 2
Relais 1	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel du relais 1
Sortie_Triac	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Mise en Marche ou Arrêt manuel du triac 230V
Vanne	xx %	0-100 %	Réglage manuel du signal de vanne
Vanne 2	xx %	0-100 %	N/A
Vanne 3 Pts	xx %	0-100 %	N/A







Remarque : Il peut se produire un défaut pompe à l'affichage après un Autotest. Dans ce cas, acquitter le défaut pompe comme indiqué dans le paragraphe <u>7.12 Menu Acquittement</u> <u>Alarme(s)</u>.

7.12 Menu Acquittement Alarme(s)

L'accès au menu Acquittement Alarme(s) exige la connexion au niveau technicien.

Toutes les alarmes sont acquittées de la même manière.

Paramètre	Réglage usine	Plage de réglage	Description
Acquit_Alm_Hte	Arrêt	Marche/Arrêt	Sélectionner « Marche » pour effacer l'alarme puis repasser sur « Arrêt » ou attendre quelques secondes pour retour sur « Arrêt » automatique
Acquit Déf Ppes	Arrêt	Marche/Arrêt	Sélectionner « Marche » pour effacer l'alarme puis repasser sur « Arrêt » ou attendre quelques secondes pour retour sur « Arrêt » automatique



Menu maintenance

Entrée service

Mot de passe MDP

Continuer

* * * *

Suivant

Changer MdP

Changer MdP

2222

333

Niveau 2:

Viveau 3:

Service

8 Menu Maintenance S

Appuyer sur le bouton 🛇 pour accéder au menu Maintenance. Ce menu permet :

- de modifier le mot de passe pour le niveau technicien
- de suivre les paramètres
- d'afficher le suivi
- de vérifier les heures de fonctionnement

Depuis le sous menu Points de données, il est possible de consulter ou de modifier les sorties analogiques ou binaires pour démarrer/arrêter une pompe, ouvrir/fermer une vanne de régulation, etc.

8.1 Modifier le mot de passe pour le niveau technicien

Remarque : le mot de passe pour le niveau technicien, niveau 3, est nécessaire pour modifier le mot de passe.

- Appuyer sur la touche
 pour accéder au menu Entretien, sélectionner Installateur connexion et appuyer sur la roue.
- 2. Entrer le mot de passe actuel puis appuyer sur la roue pour valider.
- 3. Marquer Modifier le mot de passe puis appuyer sur la roue.
- Aller sur la ligne du niveau 3 et cliquer sur le mot de passe pour le modifier. Appuyer sur la roue pour valider.

Remarque: le mot de passe du niveau 2 n'est pas utilisé.

8.2 Entrée service

Entrée service	****	Entrer 3333 si le mode technicien n'est pas sélectionné
	Modification du mot de passe	



8.3 Menu Continuer

Menu	Sous-			Description
Continuor	menus Hrc			Afficher les hourse de service des
Continuer	fonction			paramètres internes
	Suivi	Points en suivi		Sélectionner les variables à suivre, par
				exemples les sondes de température
		AFF mém. Suivis		Afficher les enregistrements (il faut avoir défini des points en suivi au préalable)
	Config.	C-Bus Actif		Préréglage d'usine
	Interface	Ctr#		Préréglage d'usine
		B-port 9600		Préréglage d'usine
		Ajouter numéro bus à nom clé		Coché
		Apprent. RF		N/A
		Modbus	IDControleur	10
		(Voir partie Modbus)	Vitesse com	9600
			Parité	NONE
			Nb. Bits stop	1
	Progr.	Solaire		N/A
	Horaire	Principal		Progr. horaire de consigne sur S1 Voir <u>7.4</u> Menu S1 Départ Secondaire
		PH_PC_Amb		N/A
		Multi_Impulsions		Voir <u>7.9 Menu Triac 230V</u>
		Trait Therm.		Voir_7.5 Menu traitement thermique
	Points		Paramètres inte	ernes + visualisation E/S
		Entrée analogiques		Valeurs des entrées analogiques
		Pseudo Analog		Points de consigne ou paramètres internes
		Sortie Analog		Signaux 0-10V de sortie vanne(s) et pompe(s)
		Entrée Digitale		Contacts ipsothermiques des pompes, contacts à distance
		Pseudo Digital		Indicateurs internes
		Sortie Digitale		Contacts marche/arrêt pompe(s), contacts de relais, Triac 230 V
		Totalisateur		Non utilisé
		Transfert Analog		Non utilisé
		Transfert Digital		Non utilisé
	Données		Informa	tions du système
	système	Paramètres		Non utilisé
		Date/heure		Informations relatives à l'horloge
		Infos Système		Infos matérielles/logicielles (version)
		Config. Interface		Accès aux paramètres Modbus Voir <u>12 Modbus</u>
		Temps DDC		Constantes de temps du programme
		EEPROM		Visualisation / Sauvegarde de la configuration et des paramètres pouvant être récupérés après un Reset.



8.4 Heures de fonctionnement

Les heures de fonctionnement des variables suivantes peuvent être contrôlées :

- Ipso_P1/P2/P3/P4
- Cmd_P1/P2/P3/P4
- Alm_Temp_Hte
- Alarm_Synt
- Eco

- AFF_leg_active Fct_Secours
- Multi_P
- TrTh Active
- Booster

Pour plus d'informations, voir 10 Liste des paramètres.

- 1. Appuyer sur la touche S pour accéder au menu Maintenance et appuyer sur Continuer.
- Sélectionner Heures de fonctionnement dans le menu. La première fois que vous affichez ce menu, la liste est vide.
- 3. Pour ajouter une variable à suivre, sélectionner
- 4. Marquer la variable à suivre et appuyer sur la roue.

5. Valider la variable en cochant la fenêtre des heures de fonctionnement. Si la fenêtre est vide, la variable est dans la liste mais n'est pas enregistrée.

Lorsque vous retournez dans le menu (touche ^C), la liste avec le paramètre Cmd_P1 s'affiche du côté gauche et les heures de fonctionnement sont présentes sur le côté droit.

Pour plus de détails, ouvrir le sous menu en cliquant sur la ligne. Vous voyez ici que P1 a fonctionné moins d'une heure, a commuté 2 fois et que son état est sur MARche.

Procéder de la même façon pour ajouter des variables supplémentaires.



uivi

pso P3

contry. incertace	
Activer Hrsfonct	
and Distort	
cmd_Distant	
Inso P1	
1930_11	
Theo D2	





md Pl





Cetetherm AquaGenius

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

8.5 Enregistrement de Paramètres

De nombreuses variables différentes peuvent être enregistrées/suivies. Par exemple, les mesures des températures, les signaux des vannes ou des pompes, les contacts ipsothermiques, les alarmes, les traitements thermiques, etc.

- 1. Appuyer sur la touche **v** pour accéder au menu Maintenance et appuyer sur Continuer.
- 2. Sélectionner Suivi dans le menu.
- Sélectionner « Points en suivi ». La première fois que vous affichez ce menu, la liste est vide.
- 4. Pour ajouter une variable à suivre, sélectionner 👪
- Marquer la variable à suivre puis appuyer sur la roue. En l'occurrence, la température de sortie secondaire, S1.
- Valider la variable en cochant la fenêtre de suivi. Si la fenêtre est vide, la variable est dans la liste mais n'est pas enregistrée.

Il existe deux manières de procéder à l'enregistrement :

- a) Seul le changement de température est enregistré. Cela sauvegarde la mémoire et permet une période d'échantillonnage plus longue qu'avec la méthode b. Sélectionner l'hystérésis. En l'occurrence, chaque changement de température de 1 °C est enregistré. Cliquer sur la valeur de l'hystérésis pour la modifier.
- b) Enregistrement sur une base horaire, que le paramètre change ou non. Notez que cette méthode consomme de la mémoire, surtout si une base horaire courte est sélectionnée. La base horaire sélectionnée ici est de 10 minutes (1 enregistrement toutes les 10 minutes).

Pour la méthode **a**), régler le cycle de suivi sur zéro. Pour la méthode **b**), seule la valeur de cycle suivi est prise en compte du moment qu'elle est différente de zéro, quelle que soit la valeur de Hyst Suivi.

Menu n	naintenance
Contir	nuer
Entrée	e service



Suiv:	<u>i</u> l		
Point	ts en	suivi	
AFF 1	ném. :	Suivis	









8.6 Affichage des enregistrements.

- 1. Appuyer sur la touche v pour accéder au menu Maintenance et appuyer sur Continuer.
- 2. Sélectionner « Suivi » dans le menu
- 3. Sélectionner « AFF mém. Suivis »

1	M	e	n	u	í.	m	a	1	n	tenance
	C	0	n	t	i	n	u	e	r	
	E	n	t	r	é	e		s	e	rvice

Service									
Hrs. fonction									
Suivi									
Config.Interface									

Su	iv	i			
Ρo	in	ts	en	suivi	
AF	F	mé	m.	Suivis	

TTONG DUTTOT	IICHG DULLCI								
S1									
S1									
21-09 14:22	58								
21-09 14:22	60								
21-09 14:22	59								
$21 - 09 14 \cdot 22$	57								

4. Sélectionner la variable à afficher, S1 dans notre exemple et appuyer sur la roue.

La date, l'heure et la température peuvent être lues. Par exemple, le 21 septembre à 14h22 la température était de 58 °C pour S1.

8.7 Menu Points

Depuis le sous menu Points de données, il est possible de consulter ou de modifier les sorties analogiques ou binaires pour démarrer/arrêter une pompe, ouvrir/fermer une vanne de régulation, etc.

Ce menu comporte les parties suivantes :

- Entrées analogiques (entrées sondes)
- Entrées digitales (contacts défauts des pompes)
- Sorties digitales (Marche/Arrêt des pompes et sortie triac)
- Sorties analogiques (Signaux vannes et pompes)

Ce menu est très similaire au menu Auto test, bien que plus complet car il permet l'accès à tous les paramètres du régulateur.

ATTENTION ! Si une valeur de signal est forcée manuellement, bien remettre après test chaque

point en automatique, logo



Cetetherm AquaGenius

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

9 Menu alarme(s)

Indicateur d'alarme : Contacts Relais 1 et Relais 2 libres de potentiel, chacun à 230 V 2 A max.

Appuyer Opour accéder au menu des alarmes. Le menu comprend quatre listes différentes :

• Mémoire alarmes

Liste tous les évènements avec date, heure et type d'évènement.

• Points en Manuel

Liste de tous les points se trouvant en mode manuel ou forcé. Pour un fonctionnement normal, cette liste doit être vide. Quand des points sont forcés pour effectuer des tests par exemple, ils doivent être remis en position automatique. Si au moins un point se trouve en manuel, un message d'alarme apparaitra régulièrement sur l'écran.

• Points en alarme

Liste tous les évènements avec conditions d'alarme.

• Alarme critique

Liste toutes les alarmes avec conditions d'alarme critique. Les alarmes critiques sont importantes, elles indiquent par exemple la température élevée.

• Alarme service

Liste toutes les conditions alarmes non critiques. Ces alarmes donnent des informations comme les pannes de courant.

La mémoire alarme présente par exemple :

15:52	Fct_Secours
15:51	Vitesse_SECOURS
15:41	Vitesse_SECOURS
15:40	Fct_Secours

Notez que les alarmes sont listées par ordre chronologique, de la plus récente à la plus ancienne.

Appuyer sur une ligne pour avoir plus d'informations sur l'alarme.

Affichage	Signification
19-06-2012 15:52 FCT_SECOURS Fonctionnement auto	La fonction secours a été réglée en mode automatique et s'est arrêtée à 15h52.
19-06-2012 15:51 Vitesse_SECOURS 100 % Fonctionnement auto	La vitesse secours a été réglée en mode automatique à 100 % à 15h51.
19-06-2012 15:41 Vitesse_SECOURS 75 % Fonctionnement manuel	La vitesse de la pompe a été réglée manuellement à 75 % à 15h41.
19-06-2012 15:40 FCT_SECOURS Fonctionnement manuel	La fonction secours a été activée manuellement le 19 juin 2012 à 15h40.



10 Liste des paramètres

Il existe plus de 100 variables différentes utilisées dans le régulateur. La plupart d'entre elles sont utilisées pour des calculs et des programmes internes. Nous décrivons ici les points principaux.

Nom	Description	Unité	Adresse ModBus :
lpso_P1	Entrée ipsothermique de la pompe P1	0/1	11
lpso_P2	Entrée ipsothermique de la pompe P2	0/1	12
lpso_P3	Entrée ipsothermique de la pompe P3	0/1	13
lpso_P4	Entrée ipsothermique de la pompe P4	0/1	14
PD_Cmd_P1	Commande Marche/Arrêt de la pompe P1	Marche/Arrêt	15
PD_Cmd_P2	Commande Marche/Arrêt de la pompe P2	Marche/Arrêt	16
PD_Cmd_P3	Commande Marche/Arrêt de la pompe P3	Marche/Arrêt	17
PD_Cmd_P4	Commande Marche/Arrêt de la pompe P4	Marche/Arrêt	18
PriP1_Alarm_On	Défaut de la pompe primaire 1	0/1	19
PriP2_Alarm_On	Défaut de la pompe primaire 2	0/1	20
Défaut_SecP3	Défaut de la pompe secondaire 3	0/1	25
Défaut_SecP4	Défaut de la pompe secondaire 4	0/1	26
PD_Alarme_Synt	Alarme générale	0/1	28
Alarme_Haute_S1	Alarme de température élevée sur le capteur S1.	0/1	29
Alarme_Encrasst	Alarme d'encrassement de l'échangeur thermique	0/1	30
Alarm_Tret_Hte	Alarme de forte température pour S2 (sonde requise)	0/1	31
Alarme_TrTherm	Défaillance du traitement thermique	0/1	32
Fct_Secours	État de la fonction secours	0/1	35
AFF_leg_active	Traitement thermique en service	0/1	36
Control_Distant	L'unité est contrôlée à distance	0/1	37
ModeBOOST	Fonction Booster active	0/1	41
Mode_ECO	Fonction ECO active	0/1	42
Charge_ballon	Ballon chargé (sonde S2 requise)	0/1	44
PA_Vanne_1	Signal au Servomoteur de vanne primaire	0-100%	47
S1_10	Mesure de la température de sortie secondaire (sonde S1)	°C	50
S2_10	Mesure de la température en entrée secondaire (Sonde S2 requise)	°C	51
S3_10	Mesure de la température en sortie Primaire (Sonde S3 requise)	°C	52
S1_PID_PC_10	Point de consigne interne de la température de consigne actuelle sur S1 (sortie ECS)	°C	62
Reset_Alrm_Hte	Pour réinitialiser une alarme de température élevée	Marche/Arrêt	201
Acquit_Def_Ppe	Réinitialiser un défaut de pompe	Marche/Arrêt	202
Consigne_S1	Consigne fixe S1 (ECS)	°C	211
PC_TrTh	Point de consigne traitement thermique	°C	213
PD_Sortie_Triac	Etat de la sortie triac 230V.	Marche/Arrêt	33

* Veuillez consulter la section MODBUS dans les pages suivantes.



11 Réinitialisation usine (RESET)



Après avoir effectué un RESET, il est impératif de reconfigurer l'appareil et en particulier le nombre de pompe(s) installée(s). Pour cela, voir *7.3 Menu Configuration*.

- 1. Appuyer simultanément sur S et C pendant 5 secondes.
- Les éléments apparaissent tel qu'indiqué ici. Tourner la roue et sélectionner la dernière ligne (nom du programme suivi d'un astérisque).
- 3. Appuyer sur la roue pendant quelques secondes. Le programme se lancera au bout d'une minute.

Les réglages sont désormais les réglages d'usine.

Notez que certaines versions logicielles permettent de modifier la langue d'affichage. Après un RESET, l'écran doit ressembler à celui-ci-contre, demandant un choix de langage (« Select Language » en bas de l'écran).

- 1. Tourner la roue dans le sens des aiguilles d'une montre pour afficher tous les langages disponibles.
- 2. Sélectionner la langue puis appuyer sur la roue.
- Choisir FACTORY entrainera un RESET. Si une autre ligne est disponible, cela rechargera les paramètres antérieurs avant que le Reset n'ait été fait
- 4. Le régulateur redémarre. Patienter 1 minute environ avant de manipuler.

15-10-	2012	13:4	41
Wiring	Check		
C-Bus:			1
CTR#	1	1920	00
AL_09	2ST 12-10	-12	*

0	2	/	0	7	/	2	0	1	3						1	5	•	2	7	
A	1	f	a		L	a	V	a	1		S	t	a	r	t	u	p			
C	•	B	u	s		C	0	n	f	i	g	•						E	1	
C	T	R	ŧ			2									3	8	4	0	0	
S	e	1	e	C	t		L	a	n	g	U	a	g	e	1					
171			1			1.		1	1	ī			-							

n	g		i	S	h	(
r	e	n	C	h				



12 Modbus

12.1 Communication ModBus

Le régulateur inclue un protocole de communication esclave Modbus RS485 RTU.

La connexion entre le système de gestion d'immeuble (SGI) et le Micro 3000 nécessite deux câbles libellés sur C+ et C- directement sur le régulateur, respectivement étiquetés 25 et 26 sur les bornes C BUS.

Image 11

L'utilisation de câbles blindés n'est pas obligatoire mais peut être réalisée avec la borne 24 lors de l'utilisation de fils longs ou bien si l'environnement l'impose. Pour ce faire, il est nécessaire de dévisser le panneau avant.



Image 12

12.2 Raccordement de plusieurs régulateurs Micro 3000



Règles à respecter

Longueur maximum entre le SGI et le boîtier de contrôle le plus éloigné : 500 mètres.

La continuité de la connexion (C+ et C-) doit être effectuée directement sur la borne BUS C du contrôleur, sans utiliser de boîtiers de dérivation. Il y a donc deux câbles par borne, sauf pour le régulateur le plus éloigné.



Image 13



12.3 Modification des paramètres Modbus

- Appuyer sur la touche Opour accéder au Menu Maintenance et aller sur "Entrée Service". Presser la roue.
- 2. Entrer le mot de passe si le niveau technicien n'est pas actif et presser sur « Suivant »
- 3. Appuyer sur "Suivant".
- 4. Dans le menu Service, Sélectionner "Config Interface"

5. Sélectionner "Modbus".

 Ecran ModBus Sélectionner la variable à modifier et Presser la roue pour valider ID Contrôleur=Adresse Modbus de l'appareil Vitesse Com=Vitesse en baud Parité = None (0) / Even (paire) / Odd (Impaire) Nb bits Stop = 0/1

Continuer Entrée service	M	e	n	u		1	a	i	n	t	e	n	a	n	c	e
Entrée service	C	0	n	t	i	n	u	e	r							
	B	n	t	r	é	e		S	e	r	V	1	C	e		

Mot de passe MDP ****

uivant

Changer MdP

Servi	ce
Hrs.	fonction
Suivi	
Confi	g.Interface
PROG.	HORAIRE



Com	nu	ni	сa	ti	o n		Mod	b u s
ID	Сo	n t	r ô	le	ur	:		10
Vit	e s	s e	С	om	m.	:	9	600
Par	it	é :					N	ONE
Nb.	bi	ts	S	to	р	:		1



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

9600 Vitesse : En cas d'echangeur en cascade changer le N° d' esclave du mode bus Nbre de bit 8 PARAMETRES Bit de stop 1 MODBUS : Parité : Aucune Mode : RTU Adresse Points ModBus ModBus** Mode Valeur Commentaire Туре Sous-type (Français) Lecture seule Digitaux HR _16 HR _16 PD Cmd P1 BOOL 0=Off, 1=On Commande P1 15 R PD_Cmd_P2 16 BOOL R 0=Off, 1=On Commande P2 PD Cmd P3 HR 16 BOOL 0=Off, 1=On 17 R Commande P3 PD Cmd P4 0=Off, 1=On 18 HR _16 BOOL R Commande P4 HR _16 HR _16 PriP1 Alarme Ma 19 BOOL R 0=OK, 1=Alarm Défaut P1 PriP2_Alarme_Ma 0=OK, 1=Alarm 20 BOOL R Défaut P2 SecP3_Alarme_Ma HR _16 BOOL 0=OK, 1=Alarm Défaut P3 23 R SecP4_Alarme_Ma 24 HR _16 BOOL R 0=OK, 1=Alarm Défaut P4 PD_Alarme_Hte 27 HR_16 BOOL 0=OK, 1=Alarm Alarme haute S1 R PDAlarme_Synt 28 HR_16 BOOL R 0=OK, 1=Alarm Défaut synthèse Alarme_Encrasst HR 16 BOOL 0=OK, 1=Alarm 30 R Alarme encrassement (S3) Alarme TrTh 32 HR 16 BOOL 0=OK, 1=Alarm Echec traitement therm. R HR _16 PD_Sortie_Triac 33 BOOL 0=Off, 1=On R Sortie triac 230V FCT_SECOURS AFF_leg_active HR_16 35 BOOL R 0=Off, 1=On Fonction Secours HR 16 0=Off, 1=On 36 BOOL R Trait. Therm. En cours Contrl Distant_Inv HR 16 37 BOOL R 0=Off, 1=On Contrôle distant AFF_FD20 39 HR_16 BOOL R 0=Off, 1=On Mode chauffage AFF FD22 40 HR_16 BOOL R 0=Off, 1=On Mode froid ModeBOOST 41 HR_16 BOOL R 0=Off, 1=On **BOOSTER** active Mode ECO 42 HR 16 BOOL R 0=Off, 1=On ECO activated PD_Defaut_pompes 43 HR_16 BOOL R 0=Off, 1=On Défaut synthèse pompe(s) R 44 HR_16 BOOL 0=Off, 1=On Charge ballon Ballon chargé (16 bit integer/Entier 16 bit)*

12.4 Liste des points et Paramètres Modbus

	Lecture seule Analogiques						
SW AL Version	34	HR_16	int16	R		Version logiciel	
PA_Vanne_1	47	HR_16	int16	R	%	Signal servomoteur 1	
S1_10	50	HR_16	int16	R	°C	Mesure Sonde S1	
S2_10	51	HR_16	int16	R	°C	Mesure Sonde S2	
S3_10	52	HR_16	int16	R	°C	Mesure Sonde S3	
S1_PID_PC_10	62	HR_16	int16	R	°C	Pt de consigne calculé S1	
	(16 bit	integer/Entier	16 bit)*			-	

Lecture-Ecriture Digitaux					
Reset_Alrm_Hte	201	HR_16	BOOL	R/W	1=Acquittement
Acquit_Def_Ppe	202 (16 bit	HR_16 integer/Entier	BOOL 16 bit)*	R/W	Point impulsionnel On/Off pendant 30 secondes

Lecture-Ecriture Analogiques						
Consigne_S1	211	HR 16	int16	R/W	°C	Consigne fixe S1 (ECS)
PC_TrTh	213 (16 bit i	HR_16 integer/Entier	int16 16 bit)*	R/W	°C	Consigne trait. thermique

* Sur certains superviseurs, renseigner les digitaux comme entiers 16 bit

** Sur certains superviseurs, enlever 1 au numéro du point modbus (ex: S1_10 à l'adresse 49) *** Si présente



13 Dépannage

DEFAUT CONSTATE	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
La pompe ne fonctionne pas	Rotor verrouillé ou endommagé	Forcer la rotation. Remplacer si nécessaire
	La DEL correspondante n'est pas allumée	Changer le tableau d'alimentation
	Relai de pompe endommagé	Changer le tableau d'alimentation
	Fusible de sécurité de la pompe fondu	Vérifier et remplacer si nécessaire
	Condition d'alarme élevée détectée	Effacer l'alarme puis réinitialiser le système
	Aucune tension au niveau des	Vérifier les câbles et les fusibles
	bornes du tableau de commande	d'alimentation électrique
	Aucune tension au niveau des	Vérifier le fusible de sécurité sur le
	bornes du moteur de pompe	tableau central, les raccordements et l'état des câbles
	Contrôleur mal réglé	Contactez le service après-vente
Condition d'alarme de	Pompe primaire arrêtée	Voir « La pompe ne fonctionne pas »
température 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 modulatrice ne
	La vanne à 3 voies reste fermée	fonctionne pas »
La vanne modulatrice ne	Actionneur cassé ou endommagé	Tester et remplacer si nécessaire
fonctionne pas	Couple cassé ou mal serré	Vérifier et remplacer si nécessaire
	Vanne bloquée	Remplacement
	Aucun signal du contrôleur	Vérifier et remplacer si nécessaire
	Câbles d'alimentation mal	Vérifier le câblage et les
	raccordés	raccordements
	Actionneur a course limite	Demonter et nettoyer la vanne
Condition d'alarme elevee	Pompe de chargement arretee	voir « La pompe ne fonctionne pas »,
detectee	(versions SI)	CI-dessus
	(versions I)	
	Alarme différentielle trop basse	Vérifier et régler le contrôleur
	La vanne modulatrice ne ferme pas	Consulter la fenetre precedente
	Trop de différence de pression au	Vérifier la façon dont le TWM est
	niveau de la vanne modulatrice	pompe. Il est conseille d'utiliser des
T		dispositions melangees.
l'emperatures correctes non	Entartrage excessif de l'echangeur	Ouvrir et nettoyer l'echangeur en
l'échongour	Sur le cole primaire ou secondaire	Vérifier le tuveutorie primeire
La vanna et las nombos	ruyauene primaire obstruee ou	Vermer la luyaulerie primaire.
fonctionnent correctement	Venne d'isolation formée	Ouvrir los vennos d'isolation
Tonetionment correctement	Présonce d'air dans le système	Duvin les varines disolation
	primaire	s'introduire dans des pièces
	primare	supérieures
	Chute de pression excessive	Vérifier que la taille du tuyau est adaptée au débit nominal
La température n'augmente	Le taux du débit de recirculation	Vérifier et mesurer les débits de
pas dans le ballon de	est supérieur au débit de	chargement et de recirculation Aiuster
stockage et la valeur de l'eau	chargement	si nécessaire
sanitaire est incorrecte		Recirculation FR < 0.6 x chargement
		FR



14 Maintenance

Cetetherm AquaGenius ne nécessite aucun entretien spécifique. La fréquence des vérifications dépend de la dureté, de la température et du débit de l'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</u>** originales. Contacter un distributeur Cetetherm pour obtenir des pièces. Noter le numéro de série et le nom du modèle.



L'entretien doit être effectué par un technicien 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.



Cetetherm AquaGenius

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

14.1 Ouverture du coffret de régulation électrique

Enlever le panneau avant en tournant le bouton de verrouillage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et en soulevant le couvercle.



Dévisser les vis au niveau de la partie inférieure et soulever le panneau noir.



14.2 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.



Image 16

- F5 Fusible F5
- F1 Fusible F1
- F2 Fusible F2
- F3 Fusible F3
- F4 Fusible F4

1 Led 1, allumée quand P1 est alimentée

2 Led 2, allumée quand P2 est alimentée

3 Led 3, allumée quand P3 est alimentée

4 Led 4, allumée quand P4 est alimentée

5 Borniers

Fusible	FU1	FU2	FU3	FU4	FU5
Protection	POMPE 1	POMPE 2	POMPE 3	POMPE 4	Carte
					d'alimentation
Taille	6,3 x 32				
Classement	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	800 mA
Tension	250 V				



14.3 Nombre de pompes et identification

La configuration et les connexions des pompes sont effectuées en usine. En cas d'entretien, la pompe concernée doit être identifiée.

Codification	Signification	Pompe(s) connectée(s)
FIxxxIS	Instantané Simple	P1
FlxxxID	Instantané Double	P1+P2
FlxxxSS	Semi-instantané Simple/Simple	P1+P3
FlxxxDS	Semi-instantané Double/Simple	P1+P2+P3
FlxxxxDD	Semi-instantané Double/Double	P1+P2+P3+P4

14.4 Ajouter une pompe de recyclage à un AquaGenius Direct

Il est possible d'ajouter une pompe de recyclage à un AquaGenius Direct. La pompe doit être connectée à P3.

14.5 Changer le type de pompe, vitesse fixe

AquaGenius utilise des pompes de classe énergétique A à vitesse constante, sans signal de pilotage 0-10 volts.

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

- 1. Ouvrir le coffret et enlever le plastron couvrant le régulateur
- 2. Sur le côté droit de la carte du circuit imprimé, trouver le sélecteur pour la pompe concernée.
- 3. Placer le sélecteur de type de pompe en position FIXe.

SI la diode est allumée, la pompe correspondante est alimentée



Image 17

14.6 Raccordement électrique pompes primaire

14.6.1 Câblage sur chaque tête de pompe

Description	Borne Régulateur.	Corr	esponding Pump´s Terminal
lpso pompe primaire	46 (Pumpe1) 47 (Pumpe2) *)	NG	Contact Normalement Fermé (NC)
	37 ou 31 (GND)	0	Contact Commun (C)
Marche / Arrêt pompe	N.A.	S/S	Shunter ⊥ et S/S si ce n'est pas fait

* Selon équipement



	Rep.	Designation
	1	Etat de fonctionnement voir <u>0</u>
1		Etat de fonctionnement.
2	2	Réglage pompe
	3	Bouton de sélection
0		Presser plusieurs fois pour afficher « III » (vitesse 3) dans la
3 MAGNAL		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.

14.6.2 Réglage sur chaque tête de pompe

14.6.3 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
	Multiple(s)	Avertissement
	Multiple(s)	Alarme

14.7 Ajout d'une sonde de température



Voir <u>4.2 Schéma de câblage électrique.</u> Les sondes S1 à S3 sont de type NTC20k.

14.8 Sortie Triac 230V

Il est possible de commander le triac via une horloge accessible depuis le menu Triac 230V. La sortie impulsionnelle vous permet par exemple d'activer une vanne de vidange, une électrovanne ou un petit circulateur pendant un temps paramétrable à un moment précis et de façon cyclique si nécessaire, réglable également à l'aide d'une fonction d'horloge. Par exemple : Chaque Dimanche à 10h00 pendant 5 secondes Voir <u>7.9 Menu Triac 230V.</u>

L'organe raccordé ne doit pas excéder 1A sous 230V AC.







14.9 Contacts des relais 1 et 2

La sortie du relais 1 peut être NO (Normalement Ouverte) ou NF (Normalement Fermée) au choix.

La sortie du relais 2 est NO (Normalement Ouverte). Branchements du relais 1 Mode de fonctionnement Bornes du circuit imprimé (PCB)

	Bornes du circuit imprime (r CB)
NO	C-NO (25-24)
NF	C-NF (25-26)

Branchement du relais 2 : Bornes 13 (IN6) et 14 (OUT6) du régulateur".

Voir <u>4.2 Schéma de câblage électrique</u>.



Si une phase 230V AC passe par ce relais, ne pas excéder 2A.

14.10 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 (voir ci-dessous).



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

Nom de la borne	Numéro de la borne sur le régulateur
BI1	33
GND	31 ou 37

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.

Voir 4.2 Schéma de câblage électrique.



14.11 Nettoyage des échangeurs thermiques brasés cuivre ou tout inox

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



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 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 telle que AlfaPhos éco environnementale. Il existe plusieurs types de solutions en fonction du type de nettoyage requis. Ceci fait, utiliser une solution de neutralisation comme AlfaNeutra avant de rincer.







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.

Rincer délicatement les plaques avec de l'eau claire avant de procéder au nettoyage.

Modèles IS/ID Modèles SS/DS/DD 230 V/50 Hz, Monophasé + Terre 230 V/50 Hz, Monophasé + Terre Données électriques : Dimensions : Max. 485x535x970mm (LxWxH) Max. 850x505x1315mm (LxWxH) Poids : 50-100 ka 60-110 ka Pmax : 752 W* Pmax : 312 W* Consommation Imax : 3 A* Imax : 5 A* électrique

*Avec fonction booster

14.12 Données techniques



14.13 Pièces de rechange

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



Image 19

Position	Description pièces de rechange AquaGenius	Référence de la pièce
5	Régulateur Micro 3000	REG30910
9	Soupape de surete 15/21 10B	SOU29011
10	Sonde NTC20K avec câble 2m	SON30210
179	CB60 20 plaques	CB6020H
180	CB60 30 plaques	CB6030H
181	CB60 50 plaques	CB6050H
59	CB60 60 plaques	CB6060H
151	FB60 20 plaques	AN5220H
152	FB60 30 plaques	AN5230H
153	FB60 50 plaques	AN5250H
57	FB60 60 plaques	AN5260H
60	Circulateur MAGNA1 32-40, 1*230V*	POM202409C
61	Circulateur MAGNA1 D 32-40, 1*230V*	POM202449C
62	UPS 32.80N AL 230V Inox câblée	POM2002601C
84	Corps de vanne 3V DN32 Kvs 16	COR21261
85	Moteur de vanne ML7430E1005 0-10 volts	MOT21272
88	Kit carte interface ARMAFIRST et connecteurs	KITREG02
92	Circulateur MAGNA1 32.80 1*230	POM202411C
93	Circulateur MAGNA1 D 32.80 1*230	POM202451C
2	Isolation échangeur	CALCB52

* AquaGenius FIB/FIN20 et 30 inclue une Magna1(D)32-40 et AquaGenius FIB/FIN 50 et 60 inclue un circulateur Magna1(D)32-80.



15 Rapport de mise en service

RAPPORT DE MISE EN SERVICE								
Installatio	on							
motandth	Vérification côte de serrae	e échangeur						
	Position des purgeurs d'ai							
	Présence d'un filtre magn							
	Marque Installation et nu							
	Bouteille de mélange Prés							
	Réglage Vanne de réglage	au secondaire FCS	en semi-ins	tantané				
	Fermeture des vanne de v		tuntune					
	Conformité installation pr	maire						
	Conformité installation se	condaire						
	Accessibilité du module et	des composants						
Menu Co	nfiguration	des composants						
	Sondes							
	Pompes							
	Configuration Solaire							
	Pompes Primaires	Pompes Secondaires						
	Pompe 1	sign 0-10V		Pompe 2	contraines	sign 0-10V		
	Contrôle positionnement	des cavaliers des n	omnes	I ompe z		318110 101		
	Pump1	Pumn2	ompes	Pumn3		Pumn4		
	Contrôle vanne de régulat	ion		T unipo		1 unip+		
Réglage								
ineBiaBe	Consigne S1 Sortie ECS							
	Réglage PID							
	Réglage Alarme Hte		Manuel			Auto		
	Traitement Therm.			Réglage		Horaire		
	Activation Fonction Eco		I	1 11081080			I	
	Activation Fonction Boost	er 📃						
	Activation autre Fonction							
	Affectation Relais 1							
	Affectation Relais 2							
	Enregistrement des donné	es 📃						
Fonction	Remote control cablée ou r	on						
Sortie TR	IAC 230V cablée ou non							
Autre:		I						
N° d'iden	tification de l'appareil							
N°	Installateur/Ex	oloitant	Adresse si	te		Date		
	I							



16 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, FR 69490 Pontcharra sur Turdine, France

* Heat exchanger unit, District heating System, for heating and/or Domestic Hot Water

* Échangeur 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	
Cetetherm AquaFirst	Honeywell/Samson/Grundfos/Wilo	

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 2014/68/EU (Richtlijn Drukapparatuur)

Used directives/ Directives utilisées/ Angewendete Direktiv/ Gebruikte richtlijnen

- PED 2014/68/EU
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/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/ EN 60335-1 teilweise/ EN 60335-1 gedeeltelijk
- EN 60204-1 partly/ EN 60204-1 en partie/ EN 60204-1 teilweise/ EN 60204-1 gedeeltelijk

Conformity Assessment procedure: Procédure d'évaluation de conformité : Konformitätsbewertungsverfahren: Conformiteitsbeoordelingsprocedure: Sound Engineering practice Règles de l'art Gute Ingenieurpraxis Regels van goed vakmanschap

Pontcharra sur Turdine, 11-10-2019 Jean Michel Montoni

Product manager/ Responsable de la conformité/ Bevollmächtigter/ Verantwoordelijke voor conformiteit/



17 Garantie

Notre équipement est garanti pour une durée de 12 mois à compter de la date d'expédition. La garantie peut être prolongée de 6 mois à partir de la date de mise en service de l'équipement, en fonction du rapport de mise en service envoyé à Cetetherm. La période de garantie est limitée à 18 mois à partir de la date d'expédition effective de l'usine.

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.

17.1 Comment contacter Cetetherm

Vous trouverez nos informations de contact actualisées sur notre site Internet <u>www.cetetherm.com</u>



Cetetherm sas ZI du Moulin, Route du Stade 69490 Pontcharra sur Turdine – France www.cetetherm.com

