

Cetetherm AquaCompact, Système de production d'ECS semi-instantané



F

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

Sommaire

| 1 | Présentation | 5 |
|-------------|---|----|
| 1.1 | Pressions et temperatures de service | 6 |
| 1.2 | Colisage | 6 |
| 2 | Ontions | 6 |
| 21 | 2PSA Péquilation par vanne 2 vaies thermostatique compropant | |
| 2.1 | ZPSA – Regulation par vanne z voles thermostatique comprehant | 0 |
| 2.2 | Kit 2PE – Vanne de regulation 2 voies motorisee incluant | b |
| 2.3 | Kit 3PE – Vanne de régulation 3 voies motorisée incluant | 7 |
| 3 | Installation | 8 |
| 3.1 | Implantation | |
| 3.2 | Raccordement Hvdraulique | 8 |
| 3.3 | Version de base | |
| 3.4 | Mise en service | 9 |
| 4 | Réglage du débit de charge ballon | 9 |
| 5 | Raccordements électriques | |
| 5.1 | Version de base avec ou sans kit 2PSA | 10 |
| 5.2 | Versions 2PE et 3PE | 10 |
| 5.2 | Tablaau dae puiseaneae álactriquee | 10 |
| 5.4 | Fusibles de protection | |
| c | Installation électrique du soffret entien | 44 |
| 0 | Installation electrique du conret, option | |
| 6.1 | Composants du coffret | |
| 6.2 | Schéma de câblage du kit 2PE | |
| 6.3 | Schéma de câblage du kit 3PE | |
| 7 | Utilisation du régulateur Micro 4000 | 16 |
| 7.1 | Réglages de l'écran (IHM) | |
| 7.2 | 4.2 Réglage de la date et de l'heure | 17 |
| 8. | Mode utilisateur final | |
| 8.1 | Réglage consigne ECS simple | |
| 8.2 | Fonction Secours | |
| 9 | Accès niveau technicien | 19 |
| Q 1 | Connexion (ou login) | 19 |
| 9.1. | Déconnexion (ou log out) | 20 |
| 0.2. | Menu Principal | 20 |
| 9.3. 0.4 | Manu Sanda S1 | |
| 9.4. | Nienu Sonde ST | |
| 9.4.1 | Reglage programme(s) noraire(s) et consigne(s) | |
| 9.4.2 | Alarme haute et basse temperature sur S1 | |
| 9.4.3 | Régulateur de température sur S1 | |
| 9.5. | Fonction Traitement thermique | |
| 9.6. | Fonction Secours | |
| 9.7. | Fonction ECO | |
| 9.8. | Menu Pompe(s) | |
| 9.9. | Séquence de tests | |
| 9,10. | Menu Communication Modbus RTU | 28 |
| 9.11. | Menu Entrées / Sorties câblées | |
| 10. | Accès niveau et menu Configuration | |
| 10 1 | Connexion (ou login) | 21 |
| 10.1. | Déconnexion (ou logout) | |
| 10.2. | | |



Cetetherm AquaCompact Notice de montage, de mise en service et de maintenance

| 10.3. | Menu Configuration | |
|-------|---|----|
| 11. | Menu Alarmes/Fonctions et acquittements | 34 |
| 11.1. | Alarmes | |
| 11.2. | Fonctions | |
| 11.3. | Historique | 35 |
| 12. | Réinitialisation usine (RAZ production) | 35 |
| 13. | Dépannage | 36 |
| 14. | Maintenance et entretien | |
| 14.1 | Traitement anti bactérien de l' Aquatank | |
| 14.2 | Nettoyage de l'échangeur à plaques et joints démontables (séries P) | |
| 14.3 | Nettoyage des échangeurs brasés et fusionnés (séries F/B)) | |
| 14.4 | Ouverture du coffret de regulation (kits 2PE/3PE) | 39 |
| 14.5 | Remplacement des fusibles | |
| 14.6 | Nombre de pompe(s) | 40 |
| 14.7 | Câblage des relais 1, 2 et 3 | 40 |
| 14.8 | Contact « Remote Control" | 41 |
| 15 | Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank | |
| 15.1 | Particularités de montage du kit de charge M3 | |
| 15.2 | Fixation du flexible sur l'Aquatank | |
| 16 | Schémas de principe AquaCompact | 47 |
| 16.1 | Schéma de principe AguaCompact sans kit de charge | |
| 16.2 | Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PSA | |
| 16.3 | Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PE | |
| 16.4 | Schéma de principe AquaCompact avec kit 3PE | |
| 17 | Câblage de la pompe de charge | 50 |
| 18 | Instructions spécifiques aux options | 51 |
| 18.1 | Instructions spécifiques aux kits primaires 2PSA | |
| 18.2 | Instructions spécifiques aux kits primaires 2PE | |
| 19 | Rapport de mise en service | 52 |
| 20 | Déclaration de conformité | 53 |
| 21 | Garantie | 54 |
| | Comment contacter Cetetherm | |



1 Présentation

Le préparateur ECS semi instantané (Indirect) type AQUACOMPACT est composé en version de base des éléments suivants :



AquaCompact M3 – Version de base





Aquatank

| 1. | Ballon de stockage type aquatank en acier Inox 316Ti avec jaquette isolante | 5. | Flexible calorifugé de raccordement entre pompe de charge et ballon |
|----|--|----|---|
| 2. | Echangeur à plaques de type Fusionnées en INOX 316 ou plaques brasées cuivre, ou démontables (plaques et joints) | 6. | Flexible calorifugé de raccordement entre sortie échangeur et haut du ballon (versions plaques et joints uniquement). |
| 3. | Vanne de réglage de débit avec indicateur par flotteur | 7. | Manchon borgne sur ballon, servant de support au kit de charge |
| 4 | Pompe de charge ballon | | |

5



se AquaCompact 60 – Version de base

Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

| 1.1 Pressions et temperatures de servic |
|---|
|---|

| Version | Circuit P | rimaire | Circuit Secondaire | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | Pression de service Maxi (bar) | Température de service Maxi (°C) | Pression de service Maxi (bar) | Température de service Maxi (°C) | | |
| CB/FB | 10 | 100 | 10 | 85 | | |
| M3 | 10 | 100 | 10 | 85 | | |
| Kits 2PSA (CB/FB/M3) | 10 | 100 | 10 | 85 | | |
| Kits 2PE (CB/FB/M3) | 10 | 100 | 10 | 85 | | |
| Kits 3PE (CB/FB/M3) | 10 | 100 | 10 | 85 | | |

1.2 Colisage

AquaCompact est livre en 3 colis :

- Ballon de stockage
- Calorifuge ballon
- Kit de charge comprenant l'échangeur

2 Options

Il y a trois kits de régulation disponibles en option.

2.1 2PSA – Régulation par vanne 2 voies thermostatique comprenant

- 1 corps de vanne 2 voies PN25
- 1 thermostat de réglage avec sonde à bulbe
- Composants pour fixation

Le circuit primaire est pré-assemblé. Veuillez vous référer aux instructions de montage figurant en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>.



2.2 Kit 2PE – Vanne de regulation 2 voies motorisée incluant

- 1 vanne 2 voies avec corps PN25
- 1 servomoteur 230V 3 points avec retour à zero
- 1 sonde de température NTC20k
- 1 coffret de régulation assemble sur la tubulure primaire

Le circuit primaire est déjà assemblé sur l'échangeur. Suivre les instructions de montage en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>.





2.3 Kit 3PE – Vanne de régulation 3 voies motorisée incluant

- 1 corps de vanne 3 voies PN16
- 1 Pompe primaire PN10
- 1 servomoteur alimenté en 24V AC et à signal de commande 0-10V DC
- 1 coffret électrique avec régulateur PID et sonde de temperature NTC20k
- Tubulure primaire de dimension variable selon le type d'échangeur
- Support de coffret sur tubulure

Le circuit primaire est pré-assemblé sur l'échangeur. Suivre les instructions de montage en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>.





3 Installation

3.1 Implantation

Le préparateur ECS AQUACOMPACT doit être installé dans un endroit sec (de préférence sur un socle de propreté), à une température ambiante inférieure à 40°C. Une aération du local est souhaitable.

3.2 Raccordement Hydraulique

Raccorder le kit de charge (échangeur+vanne de réglage+pompe de charge) au ballon avec le kit de liaison.

Prévoir le montage de la jaquette sur le ballon avant de raccorder la tuyauterie

Veiller à l'homogénéité des matériaux composant l'installation afin d'éviter la formation de couples électrolytiques.

3.3 Version de base

Montage : se référer aux instructions fournies en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>. Raccorder les connexions entrée-sortie primaire en attente. Raccorder l'entrée d'eau froide, le départ d'eau chaude, et le recyclage sur le ballon.

Equiper le réservoir avec une soupape de sécurité, un purgeur en partie haute, et d'une vidange en partie basse.

REMARQUE: La soupape est obligatoire et doit être tarée à la pression de service du ballon. Son diamètre doit être le même que celui de l'entrée d'eau froide.

REMARQUE: La soupape installée sur le kit de charge protège uniquement le secondaire de l'échangeur, mais n'assure en aucun cas la protection ou l'expansion du volume stocké et de l'installation.



Raccordement supérieur



Support échangeur + accessoires (taille selon type d'échangeur)





Raccordement inférieur. Vanne à boisseau sphérique intercalée entre le flexible et la pièce d'arrivée d'eau froide.

3.4 Mise en service

- Mettre en eau les différents circuits, purger les pompes.
- Mettre sous tension.
- Régler le débit du circuit de charge ballon à l'aide de la vanne TACO (lecture+réglage)

REMARQUE:

A la mise en chauffe, l'eau du ballon va se dilater et faire augmenter la pression. Pour éviter de faire cracher la soupape, il est possible d'installer un vase d'expansion type anti-bélier de qualité sanitaire (vérifier la pression du réseau).

4 Réglage du débit de charge ballon

Le réglage se fait ballon froid, circuit primaire à température nominale de fonctionnement, puissance échangeur disponible requise au générateur.

- 1. Ouvrir la vanne de réglage en grand.
- 2. Attendre l'ouverture totale de la vanne 3 voies si présente
- 3. Ajuster le débit secondaire selon le tableau ci-dessous. La lecture du débit s'effectue en pressant la poignée rouge et en lisant l'index par rapport au flotteur.



| P(kW) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 240 |
|------------|-----|------|----|----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| T ECS (°C) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 > 55°C | 9.5 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25.5 | 28.5 | 32 | 40 | 48 | 56 | 63 | 76 |
| 10 > 60°C | 8.5 | 11.5 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 28 | 35 | 43 | 50 | 57 | 68 |
| 5 > 70°C | 6 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 | 27 | 33 | 38 | 44 | 53 |

Valeurs du tableau en litres / minute.



Le débit de la pompe de charge ballon doit être supérieur d'au moins 60% au débit de bouclage



5 Raccordements électriques

Raccorder le coffret selon les normes en vigueur.

5.1 Version de base avec ou sans kit 2PSA

Câbler la pompe de charge avec une alimentation protégée contre les court-circuits et une protection calibrée à l'ampérage de la pompe.



La pompe de charge sanitaire doit tourner en permanence.

5.2 Versions 2PE et 3PE

Se référer au chapitre <u>6 Installation électrique du coffret, option</u>.



Alimenter le coffret par une ligne MONO 230 V + Terre protégée contre les courts circuits. Organes électriques déjà câblés selon matériel commandé. Le cas échéant, se référer au schéma de câblage fourni avec le coffret électrique.

5.3 Tableau des puissances électriques

| VERSION | Type pompe primaire | Pompe primaire Conso W, A | Type pompe secondaire | Pompe secondaire Conso W, A | TOTAL ¹⁾ | | | | |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Base / | - | - | UP20-45N | 120 Watts | 120 Watts ²⁾ | | | | |
| Base + 2PSA | | | | 0.5 A | 0.5 A | | | | |
| Base / | - | - | UPS 32-80N | 220 Watts | 220 Watts ²⁾ | | | | |
| Base + 2PSA | | | | 1.0 A | 1.0 A | | | | |
| Base + | - | - | UP20-45N | 120 Watts | 150 Watts | | | | |
| kit primaire 2PE | | | | 0.5 A | 1.6 A | | | | |
| Base + | - | | UPS 32-80N | 220 Watts | 250 Watts | | | | |
| kit primaire 2PE | | | | 1.0 A | 1.6 A | | | | |
| Base + | Magna 1 32-80 | 151 Watts | UP20-45N | 120 Watts | 305 Watts | | | | |
| kit primaire 3PE | - | 1.22 A | | 0.5 A | 1.8 A | | | | |
| Base + | Magna 1 32-80 | 151 Watts | UPS 32-80N | 220 Watts | 405 Watts | | | | |
| kit primaire 3PE | - | 1.22 A | | 1.0 A | 2.6 A | | | | |
| | MONOPHASE 230 VOLTS + TERRE | | | | | | | | |

¹⁾ Incluant les consommations électriques du coffret et du servomoteur (sauf kit 2PSA)

²⁾ Ne possède pas de coffret électrique

Les chiffres sont arrondis à la valeur supérieure la plus proche.

5.4 Fusibles de protection



Avant toute intervention électrique par du personnel habilité, procéder à la mise en sécurité (consignation) du coffret

Les cartes de puissance sont équipées de fusibles repérés FU1 à FU5 sur le circuit imprimé.

| Fusible | FU1 | FU2 | FU3 | FU4 | FU5 |
|------------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Protection | POMPE 1 | N/A | POMPE 3 | N/A | PCB |
| Size (mm) | 6.3x32 | 6.3x32 | 6.3x32 | 6.3x32 | 6.3x32 |
| Calibre | 2.5A | | 2.5A | | 250mA |
| Voltage | 250V | 250V | 250V | 250V | 250V |

Des fusibles de rechanges vous sont fournis à l'intérieur du coffret.



6 Installation électrique du coffret, option

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'AquaCompact 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.

6.1 Composants du coffret



| 1 | Régulateur Micro 4000 | 4 | Carte de puissance ADE 430 |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 2 | Interrupteur principal bipolaire | 5 | Câble de liaison régulateur / IHM |
| 3 | Alimentation client du coffret | 6 | IHM (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.



Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

6.2 Schéma de câblage du kit 2PE





Contact Remote: Contact libre de potentiel entre les bornes M et D5 du régulateur. Contact ouvert (par défaut) = fonctionnement normal, **Contact fermé= appareil en standby = pas de régulation de température.**





NOTE: Si servomoteur 230V 3pts, se référer au chapitre spécifique.



Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

6.3 Schéma de câblage du kit 3PE





Contact Remote: Contact libre de potentiel entre les bornes M et D5 du régulateur. Contact ouvert (par défaut) = fonctionnement normal, **Contact fermé= appareil en standby = pas de régulation de température.**





Cetetherm

7 Utilisation du régulateur Micro 4000

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



| 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. |
| En cas d'alarme, la diode du bouton clignote en rouge | |
| 2 | 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 o | |
| 5 | d'invalider une valeur lors de sa saisie. |
| 4 | Bouton A/+ pour accéder à la ligne précédente / augmenter la valeur à régler |
| 5 | Bouton V/- 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 :

| Mode de fonctionnement : toujours Standard | STANDARD 28.02.2023 09 | 1/15 | Niveau d'accès (voir plus loin) |
|---|---|----------------------|--|
| Date et heure | Entrer mot de passe Sauvegarde données | | Ligne actuelle/Nbre total de lignes du menu |
| Menu principal | S1 :Sortie secondaire S1 :Consigne actuelle Y1 :Vanne primaire Image 2 | 65°C 59°C▶ 50% | Symbôle ▶ indiquant qu'un sous-menu est accessible en pressant le bouton entrée |



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.



| Appuyer quelques secondes sur la touche « Echap » pour accéder aux réglages de l'afficheur lui-même : Appuyer ensuite sur le bouton ✓ Appuyer ensuite sur le bouton ✓ 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 A et presser alors sur ✓ pour valider le choix. Presser ¥ pour accéder à la ligne suivante Appuyer sur ✓ pour modifier la durée du rétro-éclairage. Utiliser les touches ¥ et A 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. Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran. A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante. | 1. | Reglages de l'ecran (IHM) | |
|---|-----------|---|---|
| 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. Appuyer sur ✓ pour accéder à la ligne suivante 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. Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran. A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante. | 1. | Appuyer quelques secondes sur la touche « Echap » pour accéder aux réglages de l'afficheur lui-même : Appuyer ensuite sur le bouton ✓ | 1 /2 Réglages HMI Connexion locale |
| 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. 4. Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran. A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante. A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante. | 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. | Réglages HMI2/6Vxx.xx xxxxCouleur rétro-éclairage |
| 4. Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran. Réglages HMI 4-5/6 A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante. Firmware Update No | 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 HMI3/6Arrêt rétro-éclairage (s)0 |
| | 4. | Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste et la luminosité de l'écran. A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante. | Réglages HMI4-5/6Contraste60Luminosité60Firmware UpdateNo |
| Appuyer sur la touche « Echap » puis ∀ (ligne « Connexion locale ») et ✓ pour sortir des réglages afficheur et revenir à l'écran d'accueil. | Ap aff | puyer sur la touche « Echap » puis ∀ (ligne « Connexion locale ») e icheur et revenir à l'écran d'accueil. | t ✓ pour sortir des réglages |

/11 18 4

11.0

7.2 4.2 Réglage de la date et de l'heure

- 4

| 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 Y et A. | STANDARD 1 / t 11.10.2022 14 :06 :57 |
|----|--|--|
| 2. | Appuyer sur la touche \checkmark et à l'aide des touches \land et \forall modifier la date. Presser alors sur \checkmark 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 ✓. | STANDARD 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 ▲ / Ƴ . | STANDARD 1 / t 11.10.2022 14 :06 :57 |



8. Mode utilisateur final

Les modifications suivantes peuvent être effectuées en mode utilisateur final :

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

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

8.1. 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 A / Y. se | STANDARD | 6 / t |
|----|---|------------------------|--------|
| | placer sur la ligne 6 comme illustré ci-contre : | | |
| | Presser alors la touche ✓ | S1 : Consigne actuelle | 58°C ► |
| 2. | Le menu Sonde S1 apparait, sélectionner la 2 ^{ème} ligne à | MENU SONDE S1 | 2/3 |
| | l'aide de la touche ∀. | Mesure | 60°C |
| | Presser alors 2 fois la touche ✓. | Consigne S1 | 60°C ► |
| 3. | Ajuster alors la valeur de consigne à l'aide des touches A / | 58 °C | |
| | \checkmark et valider en pressant \checkmark . | 0°C ↓ | 85°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. | | |



8.2 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 et le signal de pompe(s) est de 100%, soit 10V

Réglages :

| 1. | Depuis le menu principal et à l'aide des touches 🔺 / | STANDARD | l / t |
|----|--|------------------|---------|
| | ✓, se placer sur la ligne comme illustré ci-contre : | | |
| | Presser alors la touche ✓ | Fonction secours | ARRET 🕨 |
| 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. | Pour stopper la fonction, depuis la ligne 1, appuyer 2 fe | ois sur la touche ✓ (position | ARRET sur |
| | l'afficheur). Le bouton alarme ne clignote plus. | | |
| | Cartir du manu an pragaget la taugha " Eghan » plusia | ura faia ai néasasaira | |

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.

9. 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 ou 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.

9.1. 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 \checkmark

- 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
- Répéter l'opération pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
- 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 ►) :

| Γ. | STANDARD | 1/14 - |
|----|-----------------------|----------|
| 1 | 11.10.2022 13 | :37:44 |
| | Entrer mot de passe | |
| A | S1 :Sortie secondaire | 55°C 💄 |
| 4 | S1 :Consigne actuelle | 60°C▶ |
| | Y1 :Vanne primaire | 81% |
| 51 | Traitement thermique | ARRETE . |
| 22 | Fonction secours | ARRET |
| lr | nage 3 | |

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



9.2. 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 \checkmark
- 2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche V
- 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 orange. Se référer au sous-menu « Entrés/sorties câblées ».

9.3. 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 | 9 | 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 |
| $\land \land \land$ | \wedge \wedge | 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 |
| 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 |
| Menu pompe(s) | P1 P3 🕨 | Accès au menu pompe(s) et indication du nombre de pompe(s) |
| | | configurée(s) |
| Fonctions étendues | • | Accès aux fonctions spéciales. N/A pour AquaCompact. |
| 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 |

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



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

9.4. Menu Sonde S1

Ce menu permet de

- Régler une ou plusieurs consigne(s) journalière(s) selon programme(s) horaire(s)
- Ajuster les seuils d'alarmes haute et basse
- Ajuster les paramètres de régulation comme le PID

9.4.1 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 A / V, se placer | STANDARD | 6 / t 🛏 |
|--|--|--|
| sur la ligne 6 comme illustre ci-contre : | | |
| Presser alors la touche ✓ pour acceder au menu sonde S1 | S1 : Consigne actuelle | 60°C ► |
| | | 0/0 |
| | MENU SONDE SI | 2/8 - |
| 2. Se positionner sur la ligne 2 et presser la touche \checkmark pour acceder | Osmainna | 04 |
| au(x) regiage(s) consigne(s) et programme(s) noraire(s) | Consigne | 51 |
| | 60°C ► | |
| | | |
| Il existe 2 méthodes de réglage des consignes : | Horloge consigne S1 1 | <u> /11 ⊶</u> |
| 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 | Mardi x | 60°C |
| 6 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 | Copier Lundi vers Mar.à | Dim. |
| Horloge consigne S1. | Activer la copie | NON |
| Programmation horaire différenciée. | | |
| Prenons l'exemple suivant : | Horloge consigne S1 2 | 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 ✓ | | |
| A Toujours commencer par le Lundi pour po | | |
| | | |
| programme horaire sur les autres jours de | la semaine | |
| L'affichage ressemble alors à ceci | | |
| | <u>d01 : Lundi</u> | 1/12 |
| | Heure 1 | <u>1/12 ⊪-</u> *∶* |
| * : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 | <u>1/12 ⊶ </u> *∶* 0°C |
| * : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même température est souhaitée à toute heure, laisser * : * et n'indiquer que | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 | <u>1/12 ⊶</u> *∶* 0°C |
| * : * 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 Heure 1 Valeur 1 Heure 6 | <u>1/12 ⊶</u> *:* 0°C *:* |
| * : * 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 | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 | <u>1/12 ⊪-</u> *:* 0°C *:* 0°C |
| * : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même température est souhaitée à toute heure, laisser * : * et n'indiquer que la valeur de la température de consigne. ① : La valeur 0°C signifie que la dernière consigne courante sera utilisée, mais en aucun cas elle ne sera égale à 0°C. | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 | <u>1/12 ⊪-</u> *:* 0°C *:* 0°C |
| * : * 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 | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 | <u>1/12 ⊶</u> *:* 0°C *:* 0°C 0:* |
| * : * 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 | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 | <u>1/12 ⊪-</u> *:* 0°C *:* 0°C 0:* |
| * : * 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 ▲ / ♥. | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 |
| * : * 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 ▲ / ♥. | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 | 1/12 ⊪- *:* 0°C *:* 0°C 0°C 0:* |
| * : * 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 ✓. | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 | 1/12 ⊶ * : * 0°C * : * 0°C 0 : * 0 : 00 0 : 00 |
| * : * 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 | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 | 1/12 ⊶ * : * 0°C * : * 0°C 0 : * 0 : 00 0 : 00 |
| * : * 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). | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 |
| * : * 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 | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 |
| * : * 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 : | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 | 1/12 ⊶ * : * 0°C * : * 0°C 0 : * 0 : 00 0 : 00 0 : 00 0°C 55°C |
| * : * 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 : | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C |
| * : * 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 2^{ème} tranche horaire : | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 Valeur 1 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* |
| * : * 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 Valeur 1 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* |
| * : * 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 Valeur 1 Heure 2 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C 0°C 0:* 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 |
| * : * 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. Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 Heure 2 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 |
| * : * 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 Heure 2 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 |
| * : * 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous | d01 : Lundi Heure 1 Valeur 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Valeur 1 Heure 2 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 |
| * :* 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). | d01 : LundiHeure 1Valeur 1Heure 6Valeur 6Heure 1Heure 1Valeur 1Valeur 1Heure 2Heure 2Valeur 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 |
| * :* 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. ④ : 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous | d01 : Lundi Yaleure 1 Heure 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 Heure 1 Heure 1 Valeur 1 Heure 2 Heure 2 Heure 2 Valeur 2 Heure 2 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 |
| * :* 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 2^{ème} tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure. Ici nous indiquons 6h00. Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2^{ème} tranche horaire : | d01 : LundiHeure 1Valeur 1Heure 6Valeur 6Heure 1Heure 1Valeur 1Valeur 1Valeur 2Heure 2Heure 3 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 60°C *:* |
| * :* 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. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 3ème tranche horaire : | d01 : Lundi 1 Heure 1 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 1 Heure 1 1 Valeur 1 1 Valeur 2 1 Heure 2 1 Heure 3 1 | 1/12 ⊶ *:* 0°C *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 60°C *:* |
| * :* 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. Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 2ème consigne (60°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : Appuyer ensuite sur ♥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous renseignons la valeur de la 3ème tranche horaire : Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique : | d01 : Lundi 1 Heure 1 1 Heure 6 Valeur 6 Heure 1 1 Heure 1 1 Valeur 1 1 Valeur 2 1 Heure 2 1 Heure 3 1 | 1/12 ⊶ *:* 0°C 0:* 0:00 0:00 0:00 0°C 55°C *:* 6:00 60°C *:* |

Cetetherm

Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

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

9.4.2 Alarme haute et basse température sur S1

Alarme haute :

Le régulateur est doté d'un dispositif de sécurité fermant la vanne et stoppant la pompe primaire 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 :



Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

| 1. | Se positionner sur la ligne 3 du menu Sonde S1 et presser la | MENU SONDE S1 | 3/ 8 🛏 |
|-----|--|----------------------|--------|
| | touche ✓ pour accéder au réglage du delta T d'alarme haute en | | |
| | utilisant les touches \wedge / \vee pour modifier la valeur. | Delta.T alarme haute | 10°C |
| | Valeur de reglage : de 0 a 50°C. | | |
| | (i) : La valeur de 10°C convient dans quasiment tous les cas. | | |
| | Seules quelques installations particulières peuvent motiver un | | |
| _ | Changement. | | |
| 2. | Presser ensuite la toucne pour valider ou « Esc » pour annuier | | |
| 3. | Presser la touche Y pour acceder a la ligne suivante | | |
| 4. | Le reglage du delta I d'alarme basse se fait de la même façon. | | |
| | Valeur de reglage : de 0 a -50°C. | MENU SONDE S1 | 4/ 8 🛏 |
| | La valeur de -10°C convient dans quasiment tous les cas. | | |
| | Seules quelques installations particulières peuvent motiver un | Delta.T alarme basse | -10°C |
| | 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 | | |
| | touches \land / 🏹 pour modifier la valeur. | MENU SONDE S1 | 5/ 8 🛏 |
| | Valeur de réglage : de 0 à 60 minutes | | |
| | ① : Cette temporisation permet de s'assurer que le servomoteur a | Temporisation alarme | 1.0min |
| | 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 V pour accéder à la ligne suivante | | |
| 10. | Réarmement manuel (par défaut) ou automatique de l'alarme | MENU SONDE S1 | 6/8 🗝 |
| | haute. Utiliser les touches A / Y pour modifier la valeur | | |
| | NON<>OUI | AutoAcq.alarme haute | NON |
| | ① : En France, il est imposé un réarmement manuel. | | |
| 11. | Presser ensuite la touche 🗸 pour valider et presser 🗡 pour | | |
| | accéder à la ligne suivante | | |

9.4.3 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 म |
|-----|--|-------------------------------|
| | droite indique la sortie actuelle du PID. | |
| 2. | Presser ensuite la touche 🗸 pour accéder aux réglages | Régulateur T° S1 nnn% |
| 3. | Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la B.P. en | Régulateur T° S1 1/ 6 🛏 |
| | utilisant les touches \land / 🗡 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 ↓ 1000°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 🛏 |
| | utilisant les touches \land / 🗡 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 A / Y pour modifier la valeur et la touche Y | 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 | |

Cetetherm

9.5. 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.

| 1 | Depuis le menu principal et à l'aide des touches A / Y se | STANDARD I/t 🖛 |
|----|--|-----------------------------|
| | placer sur la ligne « Traitement thermique » | |
| | Presser alors la touche \checkmark pour accéder au menu traitement | Traitement thermique ARRETE |
| | thermique | |
| 2. | Presser la touche ✓ pour mettre en ARRET/MARCHE la | Traitement thermique 1/6 - |
| | fonction en utilisant les touches \wedge / \vee pour modifier la valeur et | Autorisation ARRET |
| | la touche ✓ pour valider. | |
| 3. | Presser ensuite la touche V pour accéder à la ligne suivante | |
| 4. | Appuver sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne | Traitement thermique 2/6 H |
| | en utilisant les touches \wedge / \forall pour modifier la valeur et la | |
| | touche ✓ pour valider. Valeur de réglage : de 60 à 80°C. | Consigne 70°C |
| | (i) : La température du primaire doit être au minimum 7 à 10°C | g |
| | supérieure à la consigne du traitement thermique pour que | 70 °C |
| | celui-soit soit efficace. | 60°C ↓ 80°C |
| 5. | Presser ensuite la touche 🗸 pour accéder à la ligne suivante | [] |
| | | Traitement thermique 3/6 - |
| 6 | Appuyer sur la touche \checkmark pour accéder au programme horaire. | · · · · |
| | | Programme horaire |
| 7. | Utliliser les touches A / Y pour modifier la valeur et la touche ✓ | |
| | pour valider le programme horaire, date et heure | Date *. *. *.*** |
| | \wedge | (jj.dd.mm.aaaa) |
| | EXPLICATIONS CONCERNANT LES FORMATS | Heure *. * (hh.mm) |
| | Le symbôle * veut dire « tous ». | |
| | Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut | Date *. *. *.*** |
| | 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 a 2h00 | |
| | (sans se soucier du jour), il faudrait entrer | |
| | Date= ".01. "."" et Heure=02.00 (frequence moins | |
| | pertinente) | |
| 8. | Appuyer sur la toucne « Ecnap » pour revenir au menu | |
| | I raitement thermique | |
| 9. | Presser ensuite la touche Y pour acceder à la ligne suivante | |



Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

| Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée du traitement. | |
|---|--|
| | Traitement thermique 4/6 - |
| La durée est volontairement préréglée à zéro, car il convient | |
| d'estimer le temps de charge du ballon en fonction de son | Durée 0min |
| volume et du débit secondaire du préparateur ECS et de tenir | |
| compte de l'installation et notamment du débit de bouclage. | 0 min |
| Durée réglable de 0 à 240 min (4 heures) | |
| | ↓0min 240min |
| 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 = $V/(Q-q)$ | |
| de 1 heure, il faudra une durée de 1h30, soit 90 minutes | |
| de l'heure, il ladura une durée de moo, soit so minutes | |
| 11. Presser ensuite la touche 🕅 pour accéder à la ligne suivante | |
| | |
| 12. Appuyer sur la touche \checkmark pour modifier la valeur de la | Traitement thermique 5/ 6 🛏 |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ♥ pour modifier la valeur et | Traitement thermique 5/ 6 - |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ♥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. | Traitement thermique5/ 6 ⊶Tolérance2°C |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas | Traitement thermique 5/ 6 ⊶ Tolérance 2°C 2 °C |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. | Traitement thermique $5/6 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ♥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche ♥ pour accéder à la ligne suivante | Traitement thermique 5/ 6 ⊶ Tolérance 2°C 2 °C 0°C ↓ 0°C ↓ 10°C []]]]]]]] |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ♥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche ♥ pour accéder à la ligne suivante 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tempo | Traitement thermique 5/ 6 ⊮ Tolérance 2°C 2°C 0°C √ 0°C √ 10°C []]]]]] Traitement thermique 6/ 6 ⊮ |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche ✓ pour modifier la valeur de la tempo inhibition alarme haute. | Traitement thermique 5/ 6 ⊮ Tolérance 2°C 2 °C 0°C √ 0°C √ 10°C []]]]]] Traitement thermique 6/ 6 ⊮ |
| 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche ✓ pour modifier la valeur de la tempo inhibition alarme haute. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche | Traitement thermique $5/6 \ \mbox{\ $\ensuremath{\sim}\ $\ensuremath{\ensuremath{\sim}\ $\ensuremath{\sim}\ $$ |
| 11. Presser ensuite la touche ✓ pour acceder a la lighe suivante 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ❤ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche ❤ pour modifier la valeur de la tempo inhibition alarme haute. Utiliser les touches ▲ / ❤ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. | Traitement thermique $5/6 \ \mbox{\ $\ensuremath{\sim}\ $\ensuremath{\ensuremath{\sim}\ $\ensuremath{\sim}\ $$ |
| 11. Presser ensute la touche ✓ pour acceder a la lighe suivante 12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tolérance. Utiliser les touches ▲ / ❤ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C. ① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement. 13. Presser ensuite la touche ❤ pour modifier la valeur de la tempo inhibition alarme haute. Utiliser les touches ▲ / ❤ pour modifier la valeur de la tempo inhibition alarme haute. Utiliser les touches ▲ / ❤ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 240 minutes. | Traitement thermique $5/6 \ \mbox{\ $\ensuremath{\sim}\ $\ensuremath{\ensuremath{\sim}\ $\ensuremath{\sim}\ $$ |

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

9.6. 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).

| 1. | Depuis le menu principal et à l'aide des touches 🔺 / 🗡, se placer | STANDARD | l∕t ⊶ |
|----|--|-------------------|---------|
| | 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 \checkmark | 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 🕰, 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 \wedge / \vee pour modifier la valeur et la touche \checkmark | 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%↓ | |
| aucun effet. | [] | |
| 7. Presser ensuite la touche ∀ pour accéder à la ligne suivante | | |
| 8. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal de | Fonction secours 3/3 - | |
| vanne primaire (Y1). | Consigne vanne(s) 50% | |
| 9. Utiliser les touches A / Y pour modifier la valeur et la touche Y | 50 % | |
| pour valider ou « Esc » pour annuler. | 0°C ↓ 100% | |
| Valeurs de réglage de 0 à 100%. | [] | |
| 10. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur | | |
| l'afficheur). Le bouton fonction/alarme ne clignote plus. | | |
| 11. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire. | | |

 \wedge

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

9.7. Fonction ECO

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.

La 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.

| 1. | Depuis le menu principal et à l'aide des touches A / V, se placer | STANDARD | l∕t ⊪– |
|----|--|---------------------|---------|
| | sur la ligne 8 comme illustré ci-contre : | | |
| | Presser la touche ✓ pour entrer dans le sous-menu | ECO/Booster A | RRETE 🕨 |
| 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 | ✓ARRET | |
| | presser la touche ✓ | MARCHE | |
| 4. | L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ». | ECO/Booster | 2 / t 🛏 |
| | Presser ensuite la touche 🛛 pour accéder à la ligne suivante | Autorisation | MARCHE |
| 5. | Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la | ECO/Booster | 3 / t 🛏 |
| | temporisation avant enclenchement de la fonction ECO. | Fonction ECO | ARRETE |
| | Utiliser les touches \land / 🗡 pour modifier la valeur et la touche 🗸 | Autorisation | MARCHE |
| | pour valider ou « Esc » pour annuler. | Tempo.enclenchement | 5min |
| | Valeurs de réglage de 0 à 20 minutes. | 5 min | |
| | 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 | |
| | ① : Pour éviter des marche/arrêt pompe intempestifs, choisir au | 0°C | 20°C |
| | moins 5°C. | \checkmark | |
| 8. | Presser ensuite la touche 🗸 pour accéder à la ligne suivante | [|] |
| 9. | Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal maxi | ECO/Booster | 5 / t 🛏 |
| | de vanne. Utiliser les touches 🔺 / 🏹 pour modifier la valeur et la | | |
| 1 | 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 | 0% ↓ 80% | | |
|---|-----------|--|--|
| serait alors stoppé ! | [] | | |
| 10. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante | | | |
| 11. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur | | | |
| l'afficheur). Le bouton alarme ne clignote plus. | | | |
| 12. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si né | cessaire. | | |



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

9.8. Menu Pompe(s)

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

Paramétrage :

| 1. | Depuis le menu principal et à l'aide des touches A / V, se placer | STANDARD | | /t 🖦 |
|----|---|------------------|----|---------|
| | sur la ligne 10 « Menu Pompe(s) : | | | |
| | * Les pompes déclarées s'affichent à droite. | Menu pompe(s) | P1 | P3* ▶ |
| | Presser alors sur la touche ✓ | | | |
| 2. | Affichage du menu pompe(s) représenté complet ci-contre | Menu pompe(s) | | 1/ n* ⊶ |
| | | -P1P2- | | |
| | * : Si pas de pompe à vitesse variable, aucun effet. | Vitesse minimum* | | 25% |
| | | Vitesse maximum* | | 100% |
| 3. | Presser ensuite la touche 🗸 pour accéder à la ligne suivante | -P3P4- | | |
| 4. | N/A pour pompe(s) à vitesse fixe | Menu pompe(s) | | 2/ n 🛏 |
| | Presser ensuite la touche Y pour accéder à la ligne suivante | Vitesse minimum | | 25% |
| 5. | N/A pour pompe(s) à vitesse fixe | Menu pompe(s) | | 3/ n 🛏 |
| | Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal | Vitesse maximum | | 100% |

9.9. Séquence de tests



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.

| - | | | |
|----|---|----------------------|--------|
| 1. | Depuis le menu principal et à l'aide des touches 🔺 / 🗸, se placer | STANDARD | 12/14- |
| | sur 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 | Séquence de test | 1 /4 🏎 |
| | la touche ∀, sélectionner MARCHE et appuyer de nouveau sur | Autorisation | ARRET |
| | la 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 | Séquence de test | 2/4 🛏 |
| | pompes. | | |
| | Utiliser les touches \land / 🗡 pour modifier la valeur et la touche 🗸 | Durée de test pompes | 4s |
| | pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s. | | |
| 5. | Presser ensuite la touche 🗸 pour accéder à la ligne suivante | | |



| 6. | Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des | | |
|----|---|-----------------------|-------|
| | signaux 0-10V. | Séquence de test | 3/4 भ |
| | Utiliser les touches \land / 🗡 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 Y 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 \land / 🗡 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 | | |

9.10. Menu Communication Modbus RTU



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

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

Raccordement de plusieurs coffrets :

L'adresse du régulateur étant modifiable jusqu' à 32 (10 par défaut), il est donc possible de raccorder 32 appareils entre eux. Dans ce cas, respecter le câblage des fils Modbus selon le schéma ci-dessous :





Image 4

Liste des paramètres Modbus :

COMMUNICATION POINTS Default values Speed / Vitesse : 19200 * In case of multiple controllers, change ModBus slave number Bit number / Nbre de bits : Stop bit / Bit de stop : MODBUS * En cas d'echangeur en cascade changer le N° d' esclave du mode bus PARAMETERS / PARAMETRES Parity / Parité : None / Aucune ** On some BMS, add/substract one RTU Mode : MODBUS : Adresse* 10 ** sur certains superviseurs, ajouter/soustraire 1 ModBus Points Points ModBus MODBUS adress* Modbus Punkte Sub-type Mode Value Comment Type (English) (Deutsh) dresse ModBus Sous-typ (Français) Valeu Commentaire Read Only digital / Lecture seule Digitaux Cmd_P1 Cmd_P1 Pumpe1_Befehl 14 HR 16 BOOL R 0=Off, 1=On Command(e) P1 Cmd_P2 Cmd P2 Pumpe2_Befehl 15 HR 16 BOOL R 0=Off. 1=On Command(e) P2 Cmd_P3 Cmd P3 0=Off, 1=On Pumpe3 Befehl 16 HR 16 BOOL R Command(e) P3 PriP1_Alarm_On P1 Fault / Défaut P1 PriP1_Alarme_Ma Pumpe1_Alarmmeld 18 HR _16 BOOL R 0=OK, 1=Alarm PriP2_Alarm_On PriP2_Alarme_Ma Pumpe2_Alarmmeld 19 HR 16 BOOL R 0=OK, 1=Alarm P2 Fault / Défaut P2 SecP3 Alarm On SecP3 Alarme Ma Pumpe3 Alarmmeld 22 HR 16 BOOL R 0=OK, 1=Alarm P3 Fault / Défaut P3 R High_T_Alarm Alarme_T_Hte Max_Alarm 26 HR_16 BOOL 0=OK, 1=Alarm S1 High Temp Alarm/Alarme haute S1 Sammelstoerung General_Default Alarme_Synthes 27 HR 16 BOOL R 0=OK. 1=Alarm General default / Défaut synthèse ThermTr Alarm Alarme TrTh ThBe ALARM 31 HR 16 BOOL R 0=OK, 1=Alarm Therm.Treat. Failed / Echec traitement therm. Th_Tr_running TrTh_actif 35 HR_16 BOOL 0=Off, 1=On Therm.Treat. On going / Trait. Therm. En cours Leg_activ R Remote_Control Contrl Distan Fernseuerung 36 HR_16 BOOL R 0=Off, 1=On Remote control / Contrôle distant BOOSTER BOOSTER BoostMode 40 HR 16 BOOL R 0=Off, 1=On BOOSTER active ECO ECO EcoMode 41 HR_16 BOOL R 0=Off, 1=On ECO activated PD_Defaut_pompes PD_Pumps_Fault PD_Pumpenfehler 42 HR_16 BOOL 0=Off. 1=On Synthesis pump(s) fault / Défaut synthèse pompe(s) FCT_SECOURS R SAFETY FCT Sicherheit Fkt 75 HR 16 BOOL 0=Off, 1=On Safety function / Fonction Secours (16 bit integer/Entier 16 bit)* Read Only Analogic / Lecture seule Analogiques Software version / Version logiciel Soft Version HR 16 Soft Version Verion soft 33 int16 0=No pump / 1=P1 / 2=P2 / 3=P1+P2 P1P2 Nbr of pump Nbre pompe P1P2 P1P2 Nbr of pump 0/1/2/3 71 HR 16 int16 R P3P4 Nbr of pump Nbre pompe P3P4 P3P4 Nbr of pump 72 HR_16 int16 R 0/1/2/3 0=No pump / 1=P3 / 2=P4 / 3=P3+P4 Primary pump signal Y2 / Signal pompe primaire Y2 Signal P1P2 Drehz P1P2 HR 16 Signal P1P2 44 int16 R % 46 HR_16 % Control valve 1 signal Y1/ Signal servomoteur 1, Y1 Signal Valve Signal Vanne Signal_Ventil int16 R S1 S1 S1 49 HR 16 int16 °C Sensor 1 measurement / Mesure Sonde S1 R S2 HR_16 °C Sensor 2 measurement / Mesure Sonde S2 S2 S2 50 int16 R Sensor 3 measurement / Mesure Sonde S3 S3 S3 S3 51 HR_16 int16 Fct Relais 1 Relais1 Fkt Relay1 Fct 62 HR_16 int16 R 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 Relay1 function / Fonction relais 1 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 Relay2 Fct Fct Relais 2 Relais2 Fkt 63 HR 16 int16 R Relay2 function / Fonction relais 2 Fct Relais 3 Relais3 Fkt HR_16 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 Relay2 function / Fonction relais 3 Relay3 Fct 64 int16 R Mode Mode Mode 66 HR 16 int16 R 0=Standard, 1=PREMIUM (16 bit integer/Entier 16 bit)* Read-Write digital / Lecture-Ecriture Digitaux Alarm(s) acknowledge Acquit.alarme(s) HR_16 BOOL R/W 1=Reset fault. Pulse point necessary 30 seconds On/Off 200 (16 bit integer/Entier 16 bit)* Read-Write Analogic / Lecture-Ecriture Analogiques S1 fixed setpoint (DHW) / Consigne fixe S1 (ECS) SP T Sec Outlet Consigne_S1 SW T Sek Ausgang 210 HR 16 int16 R/W °C ThTr_setpoint PC TrTh ThBe_Sollwert 212 HR 16 int16 R/W °C Thermal treatment setpoint / Consigne trait. thermique (16 bit integer/Entier 16 bit)*

Image 5



9.11. 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 ».

| 1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches A / V, se placer | STANDARD 14/14 |
|--|--|
| Presser alors sur la touche ✓ | Entrées-Sorties câblées |
| | Entrées-Sorties câblées 1/4 🛶 |
| 2. Presser la touche ∀ pour accéder à la ligne souhaitée et appuyer | Entrées Analogiques |
| sur la touche ✓ pour valider. | Sorties Analogiques |
| | Entrees Binaires |
| | Sonies Binaires |
| Entres analogiques | |
| sur des blocs de borniers margués T1 à T12 | B1 ·S1 · 60°C |
| Sur ces blocs de bornels marques 11 à 112. | B2 à B4 |
| Exemple : La sonde S1 est branchée sur la borne B1 du bloc T2 | |
| | CONNECTEUR T3 |
| Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible. | B5 à X4 : : 0°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 regulateur controle ce signal | |
| Nnn% indique la valeur actuelle du signal. | |
| PASSER EN MODE MANUEL | |
| surligner 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 \land ou \lor , afficher AUT et valider avec \checkmark puis presser la touche « Echap » | |
| | Repérage du point en manuel correspondant à notre exemple : |
| Dès lors qu'au moins 1 point se trouve en position | Entrées-Sorties câblées 1/4 म |
| manuelle, le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE | Entrées Analogiques |
| REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour | Sorties Analogiques |
| repérer plus facilement quel point est resté en manuel, un logo | Entrées Binaires |
| implie s'affiche sur la ligne correspondante si on sort du menu : | Sorties Binaires |
| Entráco Dinaireo | Entrás binaires 4/0 |
| <u>Entrees binaires</u> | |
| Ces mormations sont en recture seule, pas de modification possible. | |
| * En fonction des pompes présentes sur l'appareil. Si pas de nompe | D2 · · NORMAL |
| l'affichage indigue : '' | D3 : P3 Alarme : NORMAL |
| L'arrêt externe est le contact qui met l'appareil en standby sur la | D4: : NORMAL |
| borne D5 et une borne M (fonction REMOTE). | D5 :Arrêt externe : ARRET |
| | 1 |



| <u>Sorties binaires (ou digitales)</u> | 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 | Q1: COMMANDE R1 : AUT-MAR |
| vers 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 | Q2: COMMANDE P1 : AUT-MAR |
| pompe correspondante. Si pas de pompe, affichage = | Q3: : 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: : AUT-ARR |
| présente et en vitesse fixe). Sélectionner la ligne 5, appuyer sur √, | Q6: COM. FER Y1 : AUT-MAR |
| appuyer sur ∀ puis sur ✓ et appuyer sur ∀ puis sur ✓ pour passer | Q7: COM. OUV Y1 : AUT-ARR |
| de ARR vers MAR. Ne pas oublier de repasser en mode automatique | Q8: COMMANDE R2 : AUT-ARR |
| après le test. | Q9: COMMANDE R3 : AUT-ARR |
| | |
| | |
| Des lors qu'au moins 1 point se trouve en position | Entrées-Sorties câblées 1 /4 🛶 |
| manuelle, le bouton () s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE | Entrées Analogiques |
| REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour | Sorties Analogiques |
| repérer plus facilement quel point est resté en manuel, un logo | Entrées Binaires |
| | Sorties Binaires x |

10. 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).

10.1. 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 \checkmark

- 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 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
- Répéter l'opération pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
- 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.

10.2. Déconnexion (ou logout)

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

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



10.3. 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 A / V, se placer | <u>STANDARD</u> | l/t 🖦 |
| sur la ligne comme illustré ci-contre : | | |
| Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu configuration. | Configuration | • |
| 2. Presser ✓ pour changer les paramètres d'heure été / hiver. Par | Configuration | <u>1/ 19 मम</u> |
| défaut les changements sont automatiques. | Changement d'heure | |
| Ci-dessous figurent les differents reglages. Utiliser les touches A / | Changement d'heure | 1/11 |
| Y pour changer de ligne ou changer la valeur, Y pour valider ou "Ese" pour angular. | | |
| Esc pour annuler. | Autorication | Oui |
| Autorisation changement d'heure autornatique (Ou /Non). | Houro | Uui 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 (4 ^{ème} 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 (4 ^{ème} 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 | Configuration | 3/ 19 🛏 🛏 |
| cas échéant, presser la touche ∀ puis la touche √ pour passer | Choix du modèle | |
| de PREMIUM à STANDARD. | STANDAF | 2D |
| 6. Presser ensuite la touche V pour accéder à la ligne suivante | 0 <i>t t t</i> | |
| 7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le type de servomoteur | <u>Configuration</u> | <u> 3/ 18</u> |
| installe. Utiliser les touches A / Y pour modifier la valeur et la | | A . F |
| toucne ✓ pour valider. | Type de servomoteur | Aq.F |
| Pour un Aquacompact, selectionner Aq.F (valeur par delaut) | V Ag E | |
| des annareils spéciaux | ▼ Ay.F | |
| 8 Presser ensuite la touche 🛛 pour accéder à la ligne suivante | | |
| 9 Laisser sur ARRET | Configuration | 4/ 18 - |
| Presser ensuite la touche V pour accéder à la ligne suivante | Mode Froid | ARRET |
| 10. Appuver sur la touche ✓ pour activer/désactiver la sonde S2. | Configuration | 5/ 18 |
| Utiliser les touches A / Y 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. Presser ensuite la touche ∀ pour accéder à la ligne suivante | | |
| Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver la sonde S3. | Configuration | 6/ 18 |
| Utiliser les touches A / Y pour modifier la valeur OUI/NON et la | | |
| touche ✓ pour valider. | Activation de S3 | NON |
| ① : L'activation de la sonde S3 libère son affichage dans | | |
| differents menus. | | |
| 13. Presser ensuite la touche V pour acceder a la lighe suivante | | |
| | Orafianation | 7/40 |
| 14. Appuyer sur la touche \checkmark pour modifier. Utiliser les touches \land / \lor | Configuration | 7/ 18 |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches A / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ | Configuration | 7/ 18 |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE | Configuration Choix ppeP1/P2 | <u>7/ 18⊶ ⊶</u> Aucune/P1* |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON | Configuration Choix ppeP1/P2 | <u>7/ 18⊶ ⊶</u> Aucune/P1* |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches A / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ! | Configuration Choix ppeP1/P2 | 7/ 18⊶ ⊶ Aucune/P1* uelle |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches A / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ! 15. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante | Configuration Choix ppeP1/P2 * La configuration act apparait à droite de la | 7/ 18⊶⊶ Aucune/P1* uelle a ligne |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ! 15. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante 16. Appuyer sur la touche ✓ pour activer P3. Utiliser les touches ▲ / ✓ | Configuration Choix ppeP1/P2 * La configuration act apparait à droite de la Configuration | 7/18 + + Aucune/P1* uelle a ligne 8/18 + + |
| 14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓ pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ! 15. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder à la ligne suivante 16. Appuyer sur la touche ✓ pour activer P3. Utiliser les touches ▲ / ✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. | Configuration Choix ppeP1/P2 * La configuration act apparait à droite de la Configuration | 7/ 18 ⊶ ⊶ Aucune/P1* uelle a ligne 8/ 18 ⊷ ⊷ |



Cetetherm AquaCompact Notice de montage, de mise en service et de maintenance

| CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON | |
|--|-------------------------------|
| FUNCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ! | apparait à droite de la ligne |
| 18. Appuver sur la touche \checkmark pour modifier la fonction du relais 1 | Configuration 9/18 |
| Utiliser les touches \wedge / \vee pour modifier la valeur et la touche \checkmark | |
| pour valider. | Fonction relais 1 SYNTH.AL. |
| La valeur par défaut est SYNTH.AL. (défaut de synthèse) | |
| A noter les différentes valeurs possibles : | |
| Aucune action | |
| Defaut de synthese (valeur par defaut) Défaut température baute sur S1 | |
| 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. |
| Defaut pompe(s) | |
| 19 Presser ensuite la touche V pour accéder à la ligne suivante | ECH.ENCKA. |
| 20. Appuver sur la touche \checkmark pour modifier la fonction du relais 2. | Configuration 10/18 |
| Utiliser les touches \wedge / \vee pour modifier la valeur et la touche \checkmark | |
| pour valider. | Fonction relais 2 AL.S1. HAUT |
| 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 X pour accéder à la ligne suivante | |
| 21. Presser ensure la touche $\sqrt{pour modifier la fonction du relais 3}$ | Configuration 11/18 |
| Utiliser les touches A / Y pour modifier la valeur et la touche V | |
| pour valider. | Fonction relais 3 SYNTH.AL. |
| La valeur par défaut est INACTIF (aucune action) | |
| Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le | |
| relais 1 (Voir ci-dessus). | ✓ INACTIF |
| 23. Presser ensure la touche $\sqrt{1000}$ pour activer la sortie 230V 3 points | Configuration 12/18 |
| Utiliser 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 V pour acceder a la ligne suivante | Configuration 12/18 |
| ouverture de la vanne 3 points. Litiliser les touches A / Y pour | |
| modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. | - Temps d'ouverture 30s |
| ① : Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET. | |
| 27. Presser ensuite la touche ∀ 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 A / V pour | Tampa da farmatura 20a |
| (1) : Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET | - Temps de termeture 30s |
| 29. Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante | |
| 30. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la langue d'affichage. | Configuration 15/18 |
| Utiliser les touches 🔺 / 🖌 pour modifier la valeur et la touche 🗸 | |
| pour valider. | Sélection langue*** Français |
| (i) : Tous les menus s'affichent dans la langue sélectionnée. | |
| 31. Presser ensuite la touche V pour acceder a la ligne suivante | Configuration 16/19 |
| Utiliser les touches \wedge / \vee 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. | |
|--|----------------------------|
| 34. Indication de la version du programme. Cette information est | Configuration 17/18 |
| également disponible en pressant la touche ① | |
| 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 redémarrer le régulateur et charger la nouvelle structure du | Configuration 18/18 |
| menu. Utiliser les touches A / Y pour sélectionner arrêt/marche | Redémarrage requis ! ARRET |
| et la touche ✓ pour valider. | |
| 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.

11.Menu Alarmes/Fonctions et acquittements

11.1. 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 \lor (Exécuter) et enfin \checkmark pour valider. Si plusieurs défauts sont présents et résolus, l'acquittement porte sur tous les défauts.

| 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 |
| Alarme P1 DEFAUT* | • | Défaut pompe 1 (primaire). |
| Alarme P3 DEFAUT | • | Défaut pompe 3 (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 ECHE | | Echec du traitement thermique |
| | | |

Les différentes alarmes possibles sont listées ci-dessous

* Selon équipement.

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

11.2. Fonctions

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

| Affichage | Signification |
|----------------------------|--|
| Liste alarme nn/tt | Nn=nombre d'alarme(s), tt=nombre total de lignes du menu |
| Acquittement | Presser ✓, puis ∀ et enfin ✓ pour acquitter TOUTES les alarmes |
| SECOURS ACTIF | Fonction SECOURS en cours |
| SECOURS INACTIF* | Fin de la fonction SECOURS |
| Trait. thermique démarré 🔸 | Traitement thermique en cours |
| Trait. thermique Stoppé* • | Fin du traitement thermique |



| Mode ECO DEMARRE | • | Fonction ECO en cours |
|------------------|---|---------------------------|
| Mode ECO ARRETE* | • | Fin de la fonction ECO |
| STANDBY ACTIF | • | Fonction Remote en cours |
| STANDBY INACTIF* | • | Fin de la fonction Remote |
| * 1 : | 4 | |

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 \checkmark .

11.3. 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).

12. Réinitialisation usine (RAZ production)



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

Le code d'accès est 2000.

- 1. Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : Entrer mot de passe ▶. Presser alors sur la touche ✓ OU BIEN Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. L'écran « Connexion » 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 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
- Répéter l'opération pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information 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 V
- 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



13.Dépannage

| CONSTATATIONS | CAUSES PROBABLES | REMEDES |
|---|--|--|
| Circulateur primaire ne | Circulateur bloqué ou HS | Dégommer ou remplacer |
| fonctionne pas (kit 3P | La diode correspondante ne | Vérifier la commande de la pompe |
| uniquement) | s'allume pas sur carte puissance | dans menu Autotest |
| | Relais de pompe endommagé | Remplacer la carte de puissance |
| | Fusible de protection grillé | Vérifier et remplacer si nécessaire |
| | Régulateur en alarme haute | Acquitter l'alarme et vérifier |
| | Pas de voltage sur les bornes de la | Vérifier les câbles d'alimentation |
| | carte puissance | electrique et les fusibles |
| | Regulateur mal configure | Voir Menu Configuration |
| Température ECS trop basse | Température primaire trop basse | Vérifier si pas de vanne fermée sur |
| | | le primaire ou augmenter consigne |
| | Díbit essendeire tren íleví | Chaudiere |
| | Debit secondaire trop eleve | Reduire le debit de charge à l'aide |
| | Vanna 2 vaiga ragta formág | |
| | | Déduire le paint de capaigne |
| | Consigne trop elevee | Reduire le point de consigne |
| La vanne de regulation ne | Accouplement mal fixe ou casse | Verifier et remplacer si necessaire |
| fonctionne pas (kit 2PE/3PE | Servomoteur endommage/casse | Tester et remplacer si nécessaire |
| uniquement) | Vanne bloquée | Remplacer |
| | Pas de signal du coffret | l ester et remplacer si necessaire |
| | Fils mal cables ou desserres | Verifier et resserrer si necessaire |
| | Residus de soudure bloquant la | Demonter et nettoyer la vanne |
| | course du servomoteur | |
| Alarme Haute active | Pompe de charge stoppee | Voir partie "Circulateur ne fonctionne |
| | Delte T elemente tren has | pas ci-dessus |
| | Della Talarme haule trop bas | |
| | La vanne de régulation ne ferme | |
| | pas complètement (Kits 2PE/3PE) | |
| | Trop de pression différentielle entre | Vérifier le circuit hydraulique au |
| | l'entrée et la sortie primaire (kits | primaire. Une bouteille de mélange |
| | 2P/3P uniquement) | ou un by-pass amont sont requis |
| Non obtention des | Encrassement de l'échangeur au | Procéder à un nettoyage de |
| températures sur l'échangeur | primaire et/ou au secondaire | l'échangeur comme indiqué plus loin |
| avec vanne et pompes OK | | dans cette notice |
| | l uyauterie primaire ou filtre amont obstrué | Inspecter et nettoyer si necessaire |
| | Vanne d'isolation fermée | Ouvrir la vanne |
| | Présence d'air au primaire | Purger et tout particulièrement les |
| | | points hauts retenant l'air |
| | Pertes de charge excessives | Vérifier que le diamètre des tubes et |
| | | le nombre de singularités |
| | | conviennent au débit primaire |
| | | nominal de l'appareil |
| La température dans le ballon | Le débit de bouclage de | Vérifier les débits et ajuster si |
| n'augmente pas malgré une température sortie échangeur | l'installation excède le débit de charge du ballon | nécessaire. Il faut : |
| correcte | | Débit bouclage < 0.6 x débit charge |
| | | |
| | | |



14. Maintenance et entretien

Cetetherm AquaCompact ne nécessite pas de maintenance spécifique. La fréquence des vérifications dépend de la dureté, de la température et du débit de l'eau.

Inspections hebdomadaires :

- Vérifier l'absence de fuites sur les tubulures et composants
- Vérifier que la régulation –si présente- est stable et que la température ne fluctue pas trop. Un pompage de la régulation accélère le vieillissement du servomoteur et de la vanne de régulation.

Inspections régulières :

- La périodicité de nettoyage de l'échangeur dépend de la qualité de l'eau et des profils de consommation
- Effectuer périodiquement des chasses du ballon.
- Vérifier périodiquement le fonctionnement des organes de sécurité (soupape...).
- Vérifier la présence éventuelle de calcaire sur les composants.

Inspections Annuelles :

- Vérifier le bon serrage des fils électriques sur leurs bornes.
- Vérifier toute absence de fuite au niveau des presse étoupes des vannes.
- Vérifier l'intensité absorbée par la/les pompe(s).
- Nettoyer et désinfecter le système au moins une fois par an, voir 10
- •
- •
- .
- .
- Traitement anti bactérien de l' Aquatank.

L'entartrage du circuit secondaire sera mis en évidence par :

- Une perte de charge anormalement élevée au secondaire de l'échangeur et qui ne doit jamais excéder 50 kPa (5 mCE) sur tous les modèles (échangeur seul)
- Plage de température secondaire trop basse
- Peu de différence de température entre entrée et sortie primaire à pleine puissance



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



L'entretien doit être effectué par un technicien 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 AquaCompact Notice de montage, de mise en service et de maintenance



14.1 Traitement anti bactérien de l' Aquatank

Nettoyer et désinfecter le système au moins une fois par an.



Lors des opérations de vidange du réservoir tampon ou des circuits de l'échangeur, il est impératif de laisser l'eau refroidir afin d'éviter tout risque de brûlure

Les réservoirs Cetetherm AQUATANK sont équipés d'un orifice de visite démontable. Pour accéder à l'intérieur du ballon isolez le kit échangeur à l'aide des vannes, isolez le circuit de l'installation, fermez l'arrivée d'eau froide, vidangez le ballon et accédez à la trappe de visite en dévissant les vis de serrage.

Au préalable, il est impératif de :

- Isoler hydrauliquement la partie eau chaude sanitaire et vidanger le réservoir
- Mettre à l'arrêt les équipements électriques de l'AquaCompact (coffret de régulation, pompe de charge ballon, pompe primaire) ainsi que les circulateurs ne pouvant plus débiter suite à la fermeture d'une vanne (ex : pompe de bouclage).

14.2 Nettoyage de l'échangeur à plaques et joints démontables (séries P)



Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique ou tout autre acide agressif vis à vis de l'Inox.

Ne pas utiliser d'eau contenant plus de 330 ppm de Chlore pour la préparation de solutions de nettoyage. Acide nitrique, acide sulfamique peuvent être utilisés pour les incrustations ou entartrage de carbonate ou sulfate de calcium. Concentration maxi 4% à 60°c maxi. Pensez à vous équiper de gants et lunettes adéquats. Rincer abondamment à l'eau claire après nettoyage.

- 1. Mesurer la côte de serrage de l'échangeur (distance entre les 2 bâtis situés de part et d'autre des plaques d'échange),
- 2. Ouvrir l'échangeur en desserrant et en enlevant les boulons des tirants,
- 3. Démonter les plaques sans endommager les joints et en repérant leur orientation et leur position,
- 4. Nettoyer les plaques sans les endommager. Ne pas utiliser d'objet métallique Utiliser une brosse nylon et non métallique.
- 5. Les dépôts calcaires peuvent être éliminés par trempage des plaques dans une solution d'acide correctement dosée
- 6. Remonter les plaques dans le même ordre et à la même position que lors du démontage (échangeurs à plaques et joints démontables),
- 7. Serrer l'échangeur en respectant la côte de serrage initiale (échangeurs à plaques et joints démontables),
- 8. Il est important de nettoyer aussi le doigt de gant de la sonde de régulation.

14.3 Nettoyage des échangeurs brasés et fusionnés (séries F/B))



Assurez-vous que l'appareil est isolé hydrauliquement par des vannes d'isolement sur les circuits primaire et secondaire.

Se protéger à l'aide de gants et lunettes adéquates pendant cette opération.

Utilisez les bouchons prévus à cet effet et isolez le circuit secondaire à l'aide des vannes d'isolement.



Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance



Déclipser le calorifuge en haut et en bas de l'échangeur

Isoler l'échangeur et utiliser les connections spécifiques pour le nettoyage en enlevant les bouchons. Raccord pour CIP (NEP) : 3/4"



Nous vous recommandons l'utilisation d'une unité de nettoyage en place associée à un liquide de nettoyage spécifique, non nuisible pour l'environnement. Plusieurs produits sont disponibles en fonction du type d'encrassement. Utilisez une solution neutralisante avant tout rinçage.



| _ |
|-------------------|
| |
| Element C. b. |
| The second |
| 1000 - 1000 - 201 |

- Les circulateurs et les pompes ne nécessitent pas d'entretien spécifique.
- Les vannes de régulation motorisées ne nécessitent pas d'entretien. Vérifier annuellement l'absence de fuite au niveau des presse-étoupes des vannes.
- Le coffret électrique ne nécessite pas d'entretien spécifique. Vérifier annuellement le serrage des connections électriques.

14.4 Ouverture du coffret de regulation (kits 2PE/3PE)

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



14.5 Remplacement des fusibles

Le coffret de commande est doté d'un ensemble de fusibles permettant de protéger les différents composants d'une surcharge.

Des fusibles supplémentaires sont inclus dans le boîtier de commande pour un entretien rapide.



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





Image 6

| Fusible | FU1 | FU2 | FU3 | FU4 | FU5 | FU6 | FU7 |
|------------|--------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|--------|------------|
| Protection | P 1 | P 2 | P 3 | P 4 230V primaire Transfo. | | 24V AC | 24V DC |
| | | N/A | | N/A | N/A (Protection platine) | | 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 | | 1 A | 500 mA |
| Voltage | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V |

14.6 Nombre de pompe(s)

Le câblage ainsi que la configuration pompe(s) sont faits d'usine. Dans le cas d'une intervention de maintenance, l'identification des pompes est utile.

| Codification | Meaning | Connected pump(s) |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|
| Pas de kit | 1 pompe de charge | P3 |
| Kit 2PE | 1 pompe de charge | P3 |
| Kit 3PE | 1 pompe primaire + 1 pompe de charge | P1+P3 |

14.7 Câblage des relais 1, 2 et 3

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

| • | Relais 1 |
|---|----------|
| | |

| Mode de fonctionnement | Branchements sur bornier PCB ADE_430 | |
|--|--------------------------------------|--|
| NO | C-NO (36-35) | |
| NC | C-NC (36-37) | |
| Delais 0: Demas 20 (0) at 20 (NO) and DOD ADE (100 | | |

- Relais 2: Bornes 38 (C) et 39 (NO) sur PCB ADE_430.
- Relais 3: Bornes 40 (C) et 41 (NO) sur PCB ADE_430.



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



14.8 Contact « Remote Control"

L' AquaCompact peut être mis en mode standby ou réactivé via un contact libre de potentiel. Dans ce mode, toutes les pompes sont stoppées et la vanne de régulation est fermée. L'appareil demeure toutefois sous tension et se trouve alors en mode « Standby ». Pour cela, il faut fermer le contact entre les bornes D5 et M du régulateur. Voir schéma électrique correspondant.







15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank

1. Installer la jaquette sur le ballon en premier lieu.



La jaquette doit être montée avant le raccordement définitif du ballon. Veuillez vous référer à la notice d'instructions du ballon de stockage AQUATANK.



 Extraire le kit échangeur de son carton lci kit 3PE avec régulation primaire par vanne 3 voies motorisée, circulateur et coffret de régulation



 Monter la pièce entrée eau froide sur le piquage vertical inférieur. Le cas échéant, utiliser le manchon fourni si la tubulure ballon est mâle, de façon à pouvoir raccorder la pièce.



 Visser la bobine support sur le manchon borgne du ballon. Sur les modèles 300 L, utiliser le manchon inférieur gauche



 Installer la pièce de sortie eau chaude sur le piquage vertical supérieur du ballon.



5. Une fois la pièce inférieure fixée, installer la vanne d'isolement et le raccord pour flexible.



7. Présenter ensuite l'anneau de blocage sur la bobine support



Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance



 Effectuer un 1er positionnement en emboitant la tige filetée du support dans le tube et en vissant le raccord union en sortie échangeur à la vanne d'isolement déjà installée sur le ballon.



10. Présenter ensuite l'assemblage Pompe / Vanne de réglage / soupape, de façon à le présenter en face de l'entrée du circuit secondaire de l'échangeur (connexion inférieure gauche). Ne pas oublier le joint plat.

Les 2 parties s'assemblent à l'aide du raccord union installé côté pompe. Raccorder ensuite électriquement la pompe au coffret de régulation ou à l'armoire en-tête selon équipement fourni.



 Ajuster l'ensemble afin que l'échangeur soit bien vertical et parallèle à la paroi du ballon. Ceci fait, serrez les vis de blocage de l'anneau support.



 Installez le calorifuge de l'échangeur en assemblant les deux ½ coquilles et en les fixant à l'aide des clips en plastique, en haut et en bas de l'échangeur.

Le kit de charge devrait ressembler à celui de la photo ci-dessus.

La dernière étape consiste à installer le flexible reliant hydrauliquement le bas du ballon à l'aspiration de la pompe.



Cetetherm AquaCompact Notice de montage, de mise en service et de maintenance



12. Raccordez la partie haute du flexible calorifugé à la pompe.



13. Procédez de façon identique pour relier le bas du flexible à la pièce d'entrée eau froide située en bas du ballon.

Le kit de charge est maintenant assemblé sur le ballon de stockage. Il peut être équipé ou non d'un kit primaire prémonté, (kit primaire 2PSA/2PE ou 3PE).



Effectuez ensuite les raccordements électriques et hydraulique de l'appareil. Suivez pour cela les instructions fournies au chapitre <u>16 Schémas de principe</u>.

REMARQUE: Photos non contractuelles et susceptibles d'être changes sans préavis.



15.1 Particularités de montage du kit de charge M3

Ce kit repose sur le manchon support à l'aide d'un collier de serrage qu'il faut positionner au milieu du manchon avant de l'ajuster et de le serrer.

Utiliser également le pied support réglable de l'échangeur pour vous aider à manutentionner le kit et à le positionner correctement.

Présentez l'échangeur et son collier de serrage sur le manchon support et serrez les vis de blocage lorsque sa position est correcte. Positionnez le collier de serrage AU BOUT du manchon.

Raccordement du flexible supérieur :

Procéder de la même façon que pour le flexible inférieur.





Montage final



REMARQUE: Pour le ballon de 300L, utiliser le manchon support LE PLUS HAUT



































16 Schémas de principe AquaCompact



16.1 Schéma de principe AquaCompact sans kit de charge

| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|----------------------|------|----------------------|
| Α | Entrée Primaire | VR | Vanne de réglage |
| В | Sortie Primaire | PC | Pompe de charge |
| HE | Échangeur de chaleur | PR | Pompe de bouclage |
| V | Vanne d'isolement | NR | Clapet anti-retour |
| PRV | Soupape de sécurité | DHW | Eau chaude sanitaire |
| DC | Vanne de vidange | CW | Eau Froide |





16.2 Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PSA

16.3 Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PE







16.4 Schéma de principe AquaCompact avec kit 3PE

| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|-------------------------------|-------|--------------------------------------|
| S | Sonde de température immergée | V(cv) | Vanne d'isolement (circuit primaire) |
| S2 | Sonde encrassement | V3p | Vanne 3 voies avec servomoteur |
| СВ | Coffret de régulation | PP | Pompe primaire |
| S3 | Sonde de température | MB | Bouteille de mélange |



17 Câblage de la pompe de charge

La pompe de charge n'a pas été câblée avant l'expédition. Vous trouverez un câble composé de 5 fils sortant du coffret électronique qu'il va falloir raccorder à la pompe de charge.

Procéder de la façon suivante :



S'assurer que le système n'est pas raccordé à l'alimentation électrique. Si le système a déjà été raccordé, s'assurer que le disjoncteur principal coupe l'alimentation électrique et est cadenassé.

Si Grundfos UP20-45N:





| Fil Vert/Jaune à la terre | <u> </u> |
|---------------------------|----------|
| Fil bleu : Neutre | Ν |
| Fil marron : Phase | L |



Si Wilo Star Z 20/7 :

Si Grundfos UPS32-80N :







18 Instructions spécifiques aux options

18.1 Instructions spécifiques aux kits primaires 2PSA

Veuillez vous référer à la notice fournie avec la vanne de régulation thermostatique. Toujours positionner la fente noire en bout de bulbe vers le haut, voir <u>2.1 2PSA – Régulation par</u> vanne 2 voies thermostatique comprenant.

18.2 Instructions spécifiques aux kits primaires 2PE

Le servomoteur, une fois installé sur sa vanne, a été étalonné d'usine. Toutefois, si vous deviez remplacer l'une ou l'autre de ces pièces, voici un rappel de réglage. Commencez par dévisser les 4 vis du capot pour l'enlever.

Câblage électrique



Bornier N/el/al/N/L

Schéma de câblage



19 Rapport de mise en service

Toutes les pièces ne s'appliquent pas à l'AquaCompact

| | | RA | APPORT DE | MISE EN SEF | RVICE | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------|-------------|-----------|------------|------|--|
| Installati | ion | | | | | | | |
| | Vérification côte de se | errage écha | ngeur | | | | | |
| | Position des purgeurs | - | | | | | | |
| | Présence d'un filtre magnétique au primaire | | | | | | | |
| | Marque, Installation e | et puissance | chaudière | | | | | |
| | Bouteille de mélange | Bouteille de mélange Présente / Requise | | | | | | |
| | Réglage Vanne de rég | Réglage Vanne de réglage au secondaire ECS en semi-instantané | | | | | | |
| | Fermeture des vanne | Γ | | | | | | |
| | Conformité installation primaire | | | | | | | |
| | Conformité installation secondaire | | | | | | | |
| | Accessibilité du modu | le et des co | mposants | | | | | |
| Menu Co | onfiguration | | | L | | | | |
| | Sondes | | | | | | | |
| | Pompes | | | | | | | |
| | Configuration Solaire | | | | | | | |
| | Autre | | | | | | | |
| | Pompes Primaires | | | | Pompes Se | condaires | | |
| | Pompe 1 | | sign 0-10V | | Pompe 2 | sign 0-10V | | |
| | Contrôle positionnement des cavaliers des pompes | | | | | | | |
| | Pump1 | | Pump2 | | Pump3 | Pump4 | | |
| | Contrôle vanne de réa | gulation | | | | | | |
| Réglage | | | | | | | | |
| 00 | Consigne S1 Sortie EC | S | | | | | | |
| | Réglage PID | | | | | | | |
| | Réglage Alarme Hte | | | Manuel | | Auto | | |
| | Traitement Therm. | | Type | | Réglage | Horaire | | |
| | Activation Fonction E | co | ~ | 1 | | | | |
| | Activation Fonction B | | | | | | | |
| | Activation autre Fonction | | | | | | | |
| | Affectation Relais 1 | | | | | | | |
| | Affectation Relais 2 | | | | | | | |
| | Enregistrement des données | | | | | | | |
| Fonction Remote control cablée ou non | | | | | | | | |
| Sortie TRIAC 230V cablée ou non | | | | | | | | |
| Autre: | | | | | | | | |
| N° d'ider | ntification de l'appareil | | | | | | | |
| N° | Installateur/Exploitant | | | Adresse sit | te | Date | Date | |
| | | | | | | | | |



20 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 f
 ür Heizung und/oder Trinkwarmwasser
- Warmtewisselaarunit, stadsverwarmingsysteem voor verwarmingswater en/of sanitair warm water

| Products / Produits / Produkte / Producten | Models / Modèles / Varianten / Modellen |
|--|---|
| AQUACOMPACT | All / Tous |

- 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

Jean-Michel Montoni

Pontcharra sur Turdine, Mai 2024 Jean-Michel Montoni Product manager / Chef de produit / Bevollmächtigter / Conformiteits verantwoordelijke



21 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 que 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 <u>www.cetetherm.com</u>



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

