



Deze handleiding werd gepubliceerd door Cetetherm. Cetetherm kan zonder verdere kennisgeving veranderingen en verbeteringen aan de inhoud van deze handleiding aanbrengen als dit nodig is wegens drukfouten, verkeerde informatie of veranderingen in de hardware of software. Al deze soorten veranderingen worden opgenomen in toekomstige uitgaven van de handleiding.

Inhoud

1 1.1	Algemeen Productoverzicht AguaFirst	3
2	Werkingsprincipe	5
3	Installatie	6
3.1	Uitpakken/Voorbereiding/Montage	6
3.2	Ingebruikname	6
3.3	Installatie van een AquaFirst Direct (Instant) unit	7
3.4	Installatie van een AquaFirst Indirect (semi-instant) unit	8
3.5	Maatschets Aqua First 2000 & 4000 Direct versie*	9
3.6	Maatschets Aqua First 2000 & 4000 Indirect versie*	10
ວ./ ເຊ	Maatschets Aqua First 6000 & 8000 Dilect versie*	11 12
J.0	Flattingha installatio	12
4	Elektrische Installatie	13
4.1 12	Elektrisch bedradingsschema	13
4.2 13	Details bedrading	14
4.3.1	Powerterminal op printplaat	15
4.3.2	230V 3-punts motorterminals op printplaat	15
4.3.3	Lage spanningsuitgangen op printplaat	15
4.3.4	Lage spanningsinput (contacten / sensoren) op controller	15
5	Gebruiksaanwijzing bedieningspaneel Micro 3000	16
5.1	Beginscherm	17
5.2	Commandosymbolen	17
5.3	Tijd en datum instellen	18
5.4	Het wijzigen van de datumnotatie	18
5.5	Zomer- en wintertijd instellen (Daylight Saving Time)	18
0.0		18
6	Eindgebruikersmodus	19
61	Stel de warmwatertemperatuur	
6.0		19
6.2	Tijdprogramma's	19 19 20
6.2 6.3 6.3 1	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen	19 19 20 20
6.2 6.3 6.3.1 6.4	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren.	19 19 20 20 21
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau	19 19 20 20 21 22
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7 1	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau	19 19 20 20 21 22 22
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu.	19 19 20 20 21 22 22 22
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie	19 19 20 21 21 22 22 22 23
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang	19 19 20 20 21 22 22 22 23 24
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling	19 19 20 20 21 22 22 22 23 24 25
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie	19 19 20 20 21 22 22 22 23 24 25 25
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie	19 19 20 21 22 22 22 23 24 25 25 26
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.0	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen. Snel een temperatuurswijziging doorvoeren. Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu. Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang. Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie. Vervuilingsfunctie	19 20 20 21 22 23 24 25 25 26 26 26
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.9 7.10	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie Vervuilingsfunctie 230V Triac menu	19 20 20 21 22 22 23 24 25 26 27 26 27 28
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.10 7.11	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma	19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 26 27 28 27 28 29
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12	Tijdprogramma's. Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie Vervuilingsfunctie 230V Triac menu Menu Pompen Autotest menu Menu alarm wissen	19 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 20 27 28 20 27 28 20 27 28 20 27 28 20 27 28 20 27 28 20 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.10 7.11 7.12 7.10 7.11 7.12 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.10 7.1 7.10 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.10 7.10 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.10 7.1 7.5 7.6 7.10 7.1 7.5 7.6 7.10 7.10 7.10 7.1 7.5 7.10 7.11 7.10 7.10 7.11 7.10 7.11 7.10 7.10 7.10 7.12 7.10 7.10 7.12 7.10 7.	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie Vervuilingsfunctie 230V Triac menu Menu Pompen Autotest menu Menu alarm wissen	19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 8	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling. Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie. Vervuilingsfunctie 230V Triac menu Menu Pompen Autotest menu Menu alarm wissen	19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.10 7.11 7.12 8.1 8.2	Tijdprogramma's Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie Vervuilingsfunctie 230V Triac menu Menu Pompen Autotest menu Menu alarm wissen Menu service S Wachtwoord wijzigen voor monteursniveau	19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 8 8.1 8.2 8.3	Tijdprogramma's. Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen. Snel een temperatuurswijziging doorvoeren Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau Inloggen Het monteurhoofdmenu Menu Configuratie S1 Menu Secundaire uitgang Menu thermische behandeling Veiligheidsfunctie Eco-Booster Functie Vervuilingsfunctie 230V Triac menu Menu Pompen Autotest menu Menu alarm wissen Menu service S Wachtwoord wijzigen voor monteursniveau Login installateur	19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 28 20 30 31 31 31 32
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 8 8.1 8.2 8.3 8.4	Tijdprogramma's. Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma Speciale dagen	19 19 20 21 22 22 23 25 26 27 28 20 31 31 31 32 33
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Tijdprogramma's	19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 29 30 31 32 33 31 32 33 4
6.2 6.3 6.3.1 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Tijdprogramma's	19 19 20 21 22 22 23 22 23 25 26 27 28 20 31 31 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

9	Alarm menu 🙆	. 37
10	Parameterlijst	. 38
11	Fabrieksinstellingen herstellen	. 39
12	Modbus add-on	.40
12.1	Modbus-communicatie	. 40
12.2	Aansluiten van meerdere Micro 3000 bedieningskasten	. 40
12.3	Modbus-parameters bewerken	. 41
12.4	Modbus slave-communicatieparameters	. 42
13	Problemen oplossen	.43
14	Onderhoud en reparaties	.44
14.1	De bedieningskast openen	. 45
14.2	Zekeringen vervangen	. 45
14.3	Pompnummer	. 46
14.4	Een circulatiepomp toevoegen aan een AquaFirst Direct	. 46
14.5	Een extra pomp toevoegen	. 46
14.6	Cablage primaire pomp	. 46
14.6.1	Bedrading in de pomp	. 46
14.6.2	Pompkopinstelling	. 47
14.6.3	Bedrijfsstatus	. 47
14.7	Len extra sensor toevoegen	. 41
14.0	230V Tilde output	. 41 10
14.9	Contact afstandshadioning	. 40 10
14.10	Reinigen platenwarmtewisselaars	. 40 49
14.12	Technische gegevens	49
14 13	Reserve-onderdelen-Aqua First 2000 & 4000	50
14.14	Reserveonderdelen Aqua First 6000 & 8000	. 51
15	Ingebruiknameformulier	.52
16	Conformiteitsverklaring	.53
17	Garantie	.54
17.1	Contact opnemen met Cetetherm	. 54



1 Algemeen

Cetetherm AquaFirst is een compacte warmwaterbereider met een warmtewisselaar, gemotoriseerde regelklep en beheerde primaire en secundaire pompen, afhankelijk van de versie. Het systeem is uitgerust met een regelkast, waaronder een speciale printplaat en een temperatuurcontroller met communicatie mogelijkheden. De leidingen zijn gemaakt van speciaal ontworpen messing onderdelen. De AquaFirst wordt hydraulisch en elektrisch getest in de fabriek.

De AquaFirst is verkrijgbaar met twee plaatafmetingen:

- M3H voor model FI2000 en FI4000. Het verschil tussen de twee modellen is de primaire pomp.
- M6M MH/ML voor model FI6000 en FI8000. Het verschil tussen de twee modellen is de secundaire pomp.

In totaal zijn er 40 modellen van de AquaFirst, 12 directe en 24 indirecte. Alle typen hebben enkele of dubbele pompen.

Optie:

• met steenwol beklede isolatie aluminiumplaat

De AquaFirst moet worden aangesloten op een primaire warmtebron, zoals een boiler of een warmtewisselaar. De secundaire kant is aangesloten op de toevoer van koud water en het netwerk voor huishoudelijk warm water, zie stroomschema's voor meer details.

De warmwaterbereider is ontworpen voor installaties binnenshuis, bijvoorbeeld in een installatieruimte. De omgevingstemperatuur in de ruimte moet minimaal 0°C en maximum 40°C zijn met een max vochtigheid van 85% zonder condensatie.



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

1.1 Productoverzicht AquaFirst





Afbeelding 1

- 1 Regelkast inclusief Micro3000
- 2 Signaalactuator
- 3 Secundaire laadpomp
- 4 Temperatuursensor S1
- 5 Primaire enkele of dubbele pomp (afhankelijk van de versie)

AquaFirst 6000 & 8000

- 6 Secundaire laadpomp
- 7 Veiligheidsklep
- 8 3-poorts mengregelklep
- 9 Platenwarmtewisselaar met isolatie (optioneel)



2 Werkingsprincipe







Afbeelding 3

Afbeelding 4

3

Afbeelding 5



Afbeelding 6

Afbeelding 7

Afbeelding 8

- Het primaire water stroomt binnen via de 3-poorts modulerende klep (1) en stroomt naar buiten via de aansluiting (2).
- Koud water stroomt in het onderste gedeelte (3) en stroomt naar buiten met de vereiste temperatuur bij het hoge deel (4).
- Het secundaire circuit moet worden voorzien van een recirculatie- of een laadpomp,
- Modules geschikt voor 230V 1 fase / 50 Hz + aarding,
- Zorg ervoor dat de voeding in het gebied overeenkomt met de bovengenoemde spanning,
- Een zekering moet ter plaatse worden aangebracht.
- Relais: Spanningsloze contacten (VFC's), 2 Ampère max, elk onder 230 V.



3 Installatie



Werk aan de installatie moet worden uitgevoerd door een geautoriseerde installateur.

De temperatuur en de druk van het water zijn zeer hoog. Alleen gekwalificeerde monteurs mogen werken aan de AquaFirst. Verkeerde bediening kan ernstig persoonlijk letsel en schade aan het gebouw veroorzaken.

Minimum druk/temperatuur aan primaire kant: 1.0 bar/ 2°C, 1.5 bar / 110°C

Maximum druk/temperatuur aan primaire kant:10 bar /110°C

Maximum druk aan secundaire kant: 10 bar/ 100°C

3.1 Uitpakken/Voorbereiding/Montage

- Spoel de leidingen schoon alvorens ze op de leidingwatermodule aan te sluiten.
 De leidingen kunnen vaste deeltjes bevatten die ervoor kunnen zorgen dat de modulerende klep niet goed werkt of die de klep kunnen blokkeren.
- Sluit de primaire en de secundaire kant van de module aan.
- Vul beide zijden geleidelijk met water.
- Ontlucht de hogere delen.
- Ontlucht alle pompdelen.
- Schakel de stroom in.
- Controleer de controllerinstelling en schakel de gewenste functies in.

3.2 Ingebruikname

Vóór installatie moet deze handleiding worden gelezen.

De regelaar werd in de fabriek ingesteld. Als een functie moet worden afgestemd, kunnen de waarden aan de hand van deze handleiding voor parameterinstellingen worden veranderd. Aanvankelijk moet de ingebruikname worden uitgevoerd met de fabrieksinstellingen.

Vul het formulier in dit hoofdstuk in <u>15 Ingebruiknameformulier.</u>



CW/

3.3 Installatie van een AquaFirst Direct (Instant) unit

De warmwaterbereiders moeten worden geïnstalleerd conform de volgende schema's.





Afbeelding 10



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

3.4 Installatie van een AquaFirst Indirect (semi-instant) unit



Debiet PR moet < 60% PC debiet zijn.

Bescherm de opslagtank door installatie van een extra veiligheidsklep. Drukmeter=Max. werkdruk tank en kan afwijken van de veiligheidsdrukmeter van de warmwatermodule. De veiligheidsklep beschermt het opslagvat en niet het leidingwatersysteem.

Secundaire laadpompen hebben de volgende beperkingen per waterkwaliteit: pH 6 tot 9 en TH<25 Franse graden (25°TH) of 14 Duitse graden (14°dH).



Afbeelding 11

- AFK AANDUIDING
- A Ingang primair
- B Uitgang primair
- VR Regelklep
- CW Inlaat voor koud water
- V3V Menging 3-poorts regelklep met actuator
- PRV Overdrukbeveiliging

AFK AANDUIDING

- WW Platenwarmtewisselaar
- PP Primaire pomp (enkel/dubbel)
- PC Laadpomp (1 of 2)
- PR Circulatiepomp (op installatie)
- V Handbediende afsluiter
- S1 DHW temperatuursensor (master)

485

Maatschets Aqua First 2000 & 4000 Direct versie* 3.5









Afbeelding 12 * Pomptype, enkel of dubbel



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

3.6 Maatschets Aqua First 2000 & 4000 Indirect versie*













3.7 Maatschets Aqua First 6000 & 8000 Direct versie*









Afbeelding 14 * Pomptype, enkel of dubbel



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

3.8 Maatschets Aqua First 6000 & 8000 Indirect versie*













4 Elektrische installatie



Voorzie de bedieningskast van 230V 50 Hz + aarding, met elektrische beveiliging in de elektrische kast. Micro 3000 kast is een secundaire elektrische bedieningskast. De beveiliging van mensen en bescherming tegen kortsluiting en overspanning moet worden geïnstalleerd in de elektrische hoofdschakelkast.

4.1 Regelaarcomponenten



Afbeelding 16

- 1 Controller, Micro 3000
- 2 Hoofdschakelaar

Voeding

3

4 Printplaat



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

4.2 Elektrisch bedradingsschema

OPMERKING: Wanneer het contact van de afstandsbediening open is, werkt het apparaat normaal. Als het gesloten is, staat het toestel in stand-by.



Afbeelding 17



Aard- of grondleiding op de printplaat IS VERPLICHT. Het moet verbonden zijn met terminal nr.3. Extern contact: Als het contact gesloten is, is de unit in stand-bymodus. Als het contact open is, werkt de unit

Als het contact gesloten is, is de unit in stand-bymodus. Als het contact open is, werkt de unit normaal.



4.3 Details bedrading

4.3.1 Powerterminal op printplaat

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ν	Ph	1	Ν	Ph	Ŧ	Ν	Ph	Ч	Ν	Ph	Ч	Ν	Ph	⊥
	230V Pomp 1		Pomp 2		Pomp 3		Pomp 4		4					
hoofdstroomtoevoer (Prima		ir)	(F	Primai	ir)	(Se	ecund	air)	(Se	cund	air)			

Stroom regelkast: 230V 50Hz + aardeterminals 1,2 en 3.

Terminals 4 tot 15 zijn toegewezen aan P1, P2, P3, P4 230V voeding.



Niet meer dan 3A per pomp overschrijden.

4.3.2 230V 3-punts motorterminals op printplaat

16	17	18	19		
Ν	Ph	+	-		
230V 3-punts motor					

Het openen van de motor gebeurt door het sturen van 230V pulsen tussen de terminals 16 (N) en 18 (+). Het sluiten van de motor gebeurt door het sturen van 230V pulsen tussen de terminals 16 (N) en 19 (-).

Terminal 17 (permanente fase) kan worden gebruikt met terugkeer naar nul (RTZ) motoren.



3 punts 230V en 0-10V signalen (of pulsen) worden continu verzonden, zelfs als ze niet bedraad zijn.

4.3.3 Lage spanningsuitgangen op printplaat

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0V	S/S	0V	S/S	NO	с	NG	24Vac	AO1 (0-10V)	0V
Pon	np 1	Pon	np 2	Rela	is 1 contact 0-10V DC-motor, 24V AC 5VA voec			VA voeding	
Start	/ Stop	Start /	/ Stop	NO of NC om te			geleverd		
N	/A	N	/A	kiezen		0V is gebruikelijk op beide signalen			

4.3.4 Lage spanningsinput (contacten / sensoren) op controller

31	33	35	36	37	40	41	42	46	47
GND	Bi1	lpso P3	lpso P4	GND	UI1 S1	UI2 S2	UI3 S3	lpso P1	lpso P2
Algemeen	Extern contact*	Secundaire pomp(en) standaard inputcontact(en)		Algemeen	Tem sor(peratu s) inpu	ursen it(s)*	Secur pom stand inputcor	ndaire p(en) daard ntact(en)



*Voor elk van deze inputs / outputs, moet de tweede draad worden aangesloten op de gemeenschappelijke terminal 37 of 31 volgens de beschikbare ruimte. Er is geen polariteit op alle contacten en temperatuursensoren.

De inputs van de temperatuursensoren behalve S1 zijn al bedraad. Verwijder om een temperatuursensor toe te voegen de bestaande draad van de terminal en isoleer het uiteinde ervan. Sluit in plaats daarvan de draad van de sensor en de tweede draad aan op de gemeenschappelijke terminal 31 of 37.



5 Gebruiksaanwijzing bedieningspaneel Micro 3000

Wiel/Draaiknop



Afbeelding 18	
Knop	Functie
	Draaiknop om door de menu's te bladeren. Open submenu's en wijzig instellingen door er op te drukken. Voor het activeren van de regel of wijziging een gemarkeerde waarde, drukt u op het wiel. Werkt als een Enter-toets.
C	Indrukken om een niveau te verlaten en terug te keren naar het vorige menu/parameter. Werkt als een ESC-toets.
۲	Indrukken voor toegang tot het onderhouds-/controlemenu. OPMERKING: Een wachtwoord is vereist.
0	Indrukken om naar het beginscherm te gaan, Hoofdmenu
	Indrukken om naar menu Alarm te gaan.
1	Niet gebruikt
2	Niet gebruikt
A1	Relais 1 geactiveerd
	Relais 2 geactiveerd
Tx	Actieve gegevenstransmissie
	Actieve gegevensontvangst
	Het bedieningspaneel is ingeschakeld.



5.1 Beginscherm

Bij starten van de Micro 3000-controller wordt het startschermmenu weergegeven op het scherm.



De controller heeft wachtwoordbeveiliging, voor toegang tot verschillende menu's.

- Eindgebruikerniveau- geen login vereist. Gemarkeerd met een slotje in de rechterbovenhoek.
- Monteurniveau- toegang tot alle menu's aanmelden vereist. Gemarkeerd met een sleuteltje in de rechterbovenhoek.

OPMERKING: als er sprake is van een continu alarm bij het starten van de AquaFirst, wordt een alarmtekst weergegeven op het scherm. Druk op de knop met het huisje om naar het beginscherm te gaan.

5.2 Commandosymbolen



1

2

3

Auto

Datapunt is in automatische bediening en kan worden omgezet naar handmatige bediening.



Handmatig

Datapunt is in handmatige bediening en kan worden omgezet naar automatische bediening.



Vandaag functie

Datapunt waarde kan worden aangepast voor een bepaalde periode binnen de komende 24 uur. Datapunt moeten een dagelijks tijdprogramma hebben toegewezen.



Tijdprogramma

Datapunt heeft een dagelijks tijdprogramma hebben toegewezen. Dagelijks tijdprogramma kan worden geselecteerd en bewerkt.

ß

Toevoegen

Bewerken

Item (datapunt, tijdprogramma etc.) kan worden toegevoegd aan een lijst bijvoorbeeld datapoint kan worden toegevoegd aan een lijst met trends datapoints.



Verwijderd

Item kan worden verwijderd



Inschakelen/uitschakelen

- Aangevinkt: item is ingeschakeld
- Niet aangevinkt: item is uitgeschakeld

Item (datapunt, tijdprogramma etc.) kan worden bewerkt.



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

5.3 Tijd en datum instellen

1. Draai het wiel linksom om de regel te selecteren met de tijd en datum aan de bovenkant van het scherm. Druk op het wiel om het menu Date/Time(Date/Heure / Datum/Tijd) te openen.

- 2. Druk op het wiel om de eerste variabele, het jaar, te wijzigen.
- Verhoog of verlaag de ingestelde waarde als het jaar knippert door het wiel te draaien.
 Druk zodra de juiste waarde wordt weergegeven op het wiel om de instelling te bevestigen. De volgende parameter om te veranderen begint te knipperen.
- 4. Ga op dezelfde manier te werk om de maand, datum en tijd hour:minute (heure : minute/uur: minuut) in te stellen.

5.4 Het wijzigen van de datumnotatie

In het menu Date/Time(Date/Heure / Datum/Tijd) kan de datumnotatie worden veranderd.

Kies uit de volgende notaties:

- jjjj-mm-dd
- mm-dd-jjjj
- dd-mm-jjjj
- dd.mm.jjjj
- dd/mm/jjjj

De vetgedrukte indelingen worden het meest gebruikt in Benelux.

5.5 Zomer- en wintertijd instellen (Daylight Saving Time)

Zomertijd

Omschakelen tussen zomer-/wintertijd kan automatisch worden ingesteld of worden uitgeschakeld.

U kunt ook de data bepalen voor de omschakeling.

De standaardinstelling voor de zomertijd is:

De laatste zondag van maart tot de laatste zondag in oktober.

5.6 Wijzigingen opslaan

Zodra een waarde is gewijzigd en bevestigd door op het wiel te drukken, wordt de bijbehorende wijziging onmiddellijk bijgewerkt.

Druk op C of C om terug te keren naar het beginscherm.





Date / Ti	me
Date:	18-09-2012
Time:	16:49
Format:	31-12-2009
Daylight	Saving Time

Date / Ti	me
Date:	18-09-2012
Time:	16:55
Format:	31-12-2009
Daylight	Saving Time

Date / Ti	me
Date:	18-09-2012
Time:	16:56
Format:	31-12-2009
Daylight	Saving Time

Dayligh	nt :	Saving	Time
Sunday	of	month	
Begin:		Last	: Mar
End:		Last	c Oct



6 Eindgebruikersmodus

De volgende wijzigingen kunnen gedaan worden in eindgebruikersmodus.

- Instellingen die hetzelfde/verschillend zijn voor elke dag van de week op vastgestelde tijden
- Normale temperatu(u)r(en)
- Lagere temperatu(u)r(en)
- Bijzondere periode van gedefinieerde duur tijdens het lopende jaar
- Eenmalige temperatuurverandering op een bepaald tijdstip.

6.1 Stel de warmwatertemperatuur

Stel een warmwatertemperatuur in in lijn met de huidige nationale wetgeving en aanbevelingen (UTD, EN normen, ISO etc.)

Landen hebben verschillende regels over hoe warm of koud leidingwater moet zijn. Cetetherm adviseert een warmwatertemperatuur van minimaal 55°C en een warmwatercirculatie van minimaal 50°C.

Bij een temperatuur lager dan 50°C is er een risico op bacteriële groei. Let op: bij temperaturen hoger dan 60°C is er kans op brandwonden. Instelpunten boven 63°C leiden tot een verhoogde kans op kalkneerslag op het oppervlak van de

6.2 Tijdprogramma's

De tijdprogramma's gebruikt in AquaFirst worden op dezelfde manier afgesteld.

De tijdprogramma's:

warmtewisselaar.

- SP_T_Sec_Outlet, in menu S1 Menu Secundaire uitgang. Voor instellen van de warmwatertemperatuur
- ThTr_Activated in <u>Menu thermische behandeling</u>, voor het activeren van een thermische behandeling (1 sensormodus).
- Multi_P, in menu <u>230V Triac menu</u>, aan de 230V-uitgang van de controller te activeren.

Het tijdprogramma heeft twee verschillende temperatuurmodi, week-temperatuur of weekend-temperatuur. Bepaal voor elke dag van de week welke modus u wilt gebruiken.

Standaard heeft de weekend-temperatuur dezelfde instellingen als de week-temperatuur.

Het is zelfs mogelijk om de temperatuurprogramma's in te stellen met speciale data (vakantieperioden of vrije dagen).

Voor elke temperatuurmodus kunnen verschillende tijden op een dag worden ingesteld. Voor elk tijdstip kan een andere temperatuur worden gekozen die geldt tot de volgende tijd. Als er maar één tijd wordt ingesteld, loopt het programma bij de geselecteerde temperatuur.



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

6.3 Tijden en temperaturen wijzigen in een tijdprogramma

Standaard is het warmwater (DHW) instelpunt SP_T_Sec_Outlet (ECS Consigne_S1), ingesteld op 60°C, op elk tijdstip, alle dagen van de week.

Voeg extra temperatuurinstelpunten toe aan verschillende tijdstippen van de dag.

Deze wijzigingen zullen worden doorgevoerd binnen alle dagen van het tijdprogramma week, met uitzondering van het tijdprogramma; weekend.

- 1. Gebruik het wiel en markeer het kloklogo. Druk op het wiel.
- 2. Markeer de dag die u wilt wijzigen. Druk op het wiel.





Week				E.
06:00	SP	Т	Sec	60.0
22:00	SP	Т	Sec	60.0

Week				타
06:00	SP	Т	Sec	60.0
22:00	SP	Т	Sec	60.0





Special Day
Annual
Bank Holiday
Daily Programs

Nu kunt u het volgende doen:

 a) Een tijd of temperatuur wijzigen. Markeer de regel en druk op het wiel. Wijzig de waarde door het wiel te draaien.

Bevestig de nieuwe instelling door te drukken op de 9.

- b) Voeg een nieuwe tijd of instelpunt toe door 🧮 te kiezen.
- c) Verwijder een tijd of instelpunt toe door 🗮 te kiezen.

In dit voorbeeld is het instelpunt 60°C om 22 uur.

U kunt ervoor kiezen om de temperatuur's nacht te verlagen, in dit voorbeeld is de nachttemperatuur ingesteld op 55°C.

6.3.1 Speciale dagen

Uitzonderingsdagen, zogenaamde speciale dagen, kunnen worden gedefinieerd. De kalender van de controller regelt de uitzonderingen die kunnen worden geselecteerd in het tijdprogramma. Uitzonderingsdagen heffen het weekschema op.

Markeer in het menu van het hoofdscherm "Spcl.Days"(Jrs Spéc) en druk op het wiel.

Kies tussen:

- Annaul (Annuel/Jaarlijks) vakantieperioden waar u een begindatum, einddatum en warmwater instelpunt moet opgeven. Deze modus is van toepassing op scholen, kantoren etc.
- Bank Holiday (Jours fériés/ Vakantiedag) speciale dagen gedurende het jaar waar de instelpunten kunnen verschillen bijv: Kerstmis, Nieuwjaar.
- Daily programs (Programmes quotidiens/Dagelijkse programma's) bepaalde dagen waarvan u het temperatuurinstelpunt wilt wijzigen.



6.4 Snel een temperatuurswijziging doorvoeren

U kunt snel een eenmalige temperatuurswijziging instellen, een periode van de dag met een andere instelling. Wanneer de gewijzigde periode is verstreken, gaat de ingestelde temperatuur terug naar het standaard tijdschemaprogramma.

- 1. Markeer op het beginscherm het zandloperpictogram en selecteer het door op het wiel te drukken.
- S1 Menu.Sec Outle
- 2. Geef de begin- en eindtijd en de temperatuurinstelwaarde op.





Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

7 Monteurmenu, totale lees- en schrijfniveau

In het monteurmenu kunt u:

- instellingen maken voor de temperatuur van de secundaire uitgang
- functies inschakelen/uitschakelen zoals Eco, booster, thermische behandeling
- inschakelen/uitschakelen van de Vervuilingsfunctie (optie)
- start een autotest
- alarm wissen.

U moet zijn ingelogd om:

- alle submenu's te zien en de vooringestelde waardes te wijzigen
- voor volledige lees- en schrijfrechten te hebben in het monteurmenu

7.1 Inloggen

- 1. Markeer het slotje in de rechterbovenhoek van het scherm en druk op het wiel.
- 2. Voer in: 3333, voor toegang tot het monteurniveau.

OPMERKING: U wordt automatisch afgemeld na tien minuten als er geen gegevens zijn ingevoerd.

7.2 Het monteurhoofdmenu

Om het Hoofdmenu te openen, drukt u op de 🛈 toets.

De grijs gemarkeerde parameters of menu's zijn niet beschikbaar in de AquaFirst toepassing. De waarde heeft geen invloed op de AquaFirst.

¥	Hoofdmenu		
T_Secondary_Out	T_Dép_Sec	Alleen Lezen	Gemeten temperatuur warmwater (DHW)
S1_PID_Setpoint	Cnsgne_S1_PID	Alleen Lezen	DHW temperatuur instelpunt
T_Secondary_Inlet	T_Ret_Sec	Alleen Lezen	NVT
T_Primary_Outlet	T_Sortie_Prim	Alleen Lezen	De temperatuur gemeten door S3 (optie)
T_Primary_Inlet	T_Entrée_Prim	Alleen Lezen	NVT
T_Recovery1	T_Récup 1	Alleen Lezen	NVT
T_Recovery2	T_Récup 2	Alleen Lezen	NVT
T_Outdoor	T_Extérieure	Alleen Lezen	NVT
Configuration	Configuration	Submenu	Zie <u>7.3 Menu Configuratie</u>
S1 Menu Sec.Outlet	Menu S1 Départ Sec	Submenu	Zie <u>7.4 S1 Menu Secundaire uitgang</u>
S2 Menu Sec.Inlet	Menu S2 Retour Sec	Submenu	NVT
Delta T (S3-S2)	Delta T (S3-S2)	Submenu	NVT
S4 Menu Prim Inlet	Menu S4 Entrée Prim	Submenu	NVT
S5 Menu Outdoor T	Menu S5 Extérieur	Submenu	NVT
Thermal Treatment	Traitement Therm.	Submenu	Zie 7.5 Menu thermische behandeling
SAFETY Function	Fct SECOURS	Submenu	Zie 7.6 Veiligheidsfunctie
Eco Booster Fcts	Fcts Eco Booster	Submenu	Zie 7.7 Eco-Booster Functie
Fouling Function	Fct Encrassement	Submenu	Zie <u>7.8 Vervuilingsfunctie</u>
Pumps Menu	Menu Pompes	Submenu	Zie <u>7.10 Menu Pompen</u>
Solar Menu	Menu Solaire	Submenu	NVT
Aquaprot_Heating	Aquaprot_chauffage	NVT	NVT
230V Triac Menu	Menu Triac 230 V	Submenu	Zie <u>7.9 230V Triac menu</u>
Auto Test	AutoTest	Submenu	Zie 7.11 Autotest menu
Clear Alarm(s)	Acquit Alme(s)	Submenu	Zie <u>7.12 Menu alarm wissen</u>



7.3 Menu Configuratie

OPMERKING: Na het resetten van de controller, moet dit submenu worden geopend om het aantal pompen te configureren.

Parameter		Standaard	Optionele	Beschrijving
English	French	fabrieks -instelling	instelling	
Type 0= First 1=Eff	Type 0=First 1=EFF	0	0= AquaFirst 1= AquaEff	Ingesteld op 0
S5 Active heating	Activer Loi CH S5	0	0 schakelt uit / 1 schakelt sensor in	Ingesteld op 0
Cooling Mode AO1	Mode Froid AO1	0	0=verwarming/	Ingesteld op 0
P12 Nbr of Pumps	Nb Pompes P1P2	0	0/1/2	Primaire pomp(en) aantal
MinSpeedP1P2	Vitesse Min P1P2	40	10 >100	NVT
P34 Nbr of Pumps	Nb Pompes P3P4	0	0/1/2	Secundaire pomp(en) aantal
Modbus Factor	Coeff ModBus	1	1/10/100	1=integere waarde, bijv:58°C 10=1 decimaal, bijv. 583/10=58,3°C 100=2 decimalen, bijv. 5836/100=58,36°C
Relay 1 function*)	Fonction Relais 1 *	1	07	0=Geen actie 1=Algemene fout (GD) 2=Hoge temp alarm (HA)
Relay 2 function*)	Fonction Relais 2 *	2	07	3=Eco-functie (E) 4=Boosterfunctie (B) 5=Thermische behandeling (TT) 6=Pompstoring (PF) 7=Tank geladen (TL). Sensor S2 nodig.
Renewable Config 0:N 1:SF 2:AA 3:AP	Config_Recup 0:N 1:SF 2:AA 3:AP	Keep 0	NVT	NVT
APilot rev 0=Off 1=On	AlfaPilot Inverse 0=Off 1=On	Keep 0	NVT	NVT
SP distrib 0=I 1=E	PC_distrib 0=I 1=E	0	NVT	NVT
SW AL Version	SW AL Version	XX	NVT	Firmware-versie

• Zowel relais 1 als 2 zijn programmeerbaar.



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

Parameter		Standaard	Optionele	Beschrijving	
English	French	fabrieks -instelling	instelling		
SP_T_Sec_Outlet ⊕+≵	Consigne_S1 ⊕+∑	60°C	DHW instelpunt	Waarde instelpunt wijzigen in klokprogramma	
Delta T S1 HiAlm	Delta T S1 Alm Hte	10°C	0-50	Hoge temperatuur alarm als Ts1SP_T_Sec_Outlet+Delta Ts1 HiAlm	
High T Alarm Delay	Tempo Alarme Haute	1 min	0-30	Hoge temp alarm na deze temporisatie	
High Alarm Auto Reset	Réarm.Auto AH	0	0/1	0=HANDMATIG alarm wissen / 1=AUTO alarm wissen	
High_Alm_Reset	Reset_Alm_Hte	Uit	Uit/Aan	Aanzetten om alarm hoge temp te wissen, daarna uitzetten	
P_Band AquaFirst	P_AquaFirst	40	0 <p<200°c< td=""><td>↑P minder reactief</td></p<200°c<>	↑P minder reactief	
		(-200 à 200)	Negatieve waarden in koeling	↓P meer reactief (pas op voor "pomp" werking)	
I_Time AquaFirst	I_ AquaFirst	15	0-200 sec	↑P minder reactief	
				↓P meer reactief (pas op voor "pomp" werking)	
D_Time AquaFirst	D_ AquaFirst	2 sec	0-200 sec		
P_Band AquaEff	P_AquaEff	80	0 <p<200°c< td=""><td>NVT</td></p<200°c<>	NVT	
		(-200 à 200)	Negatieve waarden in koeling		
I_Time AquaFirst	I_AquaEff	15	0-200 sec	NVT	
D_Time AquaFirst	D_AquaEff	2 sec	0-200 sec	NVT	

7.4 S1 Menu Secundaire uitgang



7.5 Menu thermische behandeling

De functie Thermal Treatment (thermische behandeling) is standaard uitgeschakeld. Activeer deze door TrTh_Activated op ON (AAN) te schakelen.

Het klokprogramma activeert logischerwijs automatisch of niet.

De thermische behandeling begint wanneer de thermische behandeling ingeschakeld is in het klokprogramma, en eindigt aan het einde van de looptijd thermische behandeling (ThermTr Duration (Durée TrTh)) of aan het einde van de toegestane periode, wanneer thermische behandeling is uitgeschakeld in het klokprogramma.

De gebruiker moet één (1) sensor-modus bepalen met - vaste duur zoals per duurparameter Therm.Tr.

Parameter		Standaard	Optionele	Beschrijving
English	French	fabrieks -instelling	instelling	
ThTr_Setpoint	PC_TrTh	70°C		Gebruikelijke waarde
ThTr_Activated ⊕+∑	TrTh_Actif ⊕+≵	Uit	Uit/Aan	Definieer de toegestane thermische behandelingsperiode
Sensor_Nbr NS 0=Auto/1/2S	Nb_Sondes NS 0=Auto/1/2S	1	Auto/1 sensor/2 sensors	Ingesteld op 1
ThTr Duration	Durée TrTh.	1 min	1-240 min (4 uren max)	Stel de waarde af op de installatie+ buffervatcapaciteit
Fixed duration (1 sensor)	Durée Fixe (1 sonde)	1	0/1	Ingesteld op 1
TT Max try time	Tps Max essai TrTh	1 min	1-240 min (4 uren max)	Niet gebruikt
DeltaT S1S2 ThTr	DeltaT S1S2 TrTh	7°C	1 - 20°C	Niet gebruikt
Inhibition time	Temps Inhib AH	30 min	0-180 (0 à 3 uur)	Hoge temp alarm uitschakelen na thermische behandeling

7.6 Veiligheidsfunctie

Deze functie activeert tegelijkertijd de powerrelais van de vier pompen zonder de invoer van de ipsothermische contacten te overwegen.

OPMERKING: Deze functie kan worden ingeschakeld via het basistoegangsniveau.

Parameter		Standaard	Optionele	
English	French	fabrieksinstelling	instelling	
SAFETY_Speed	Vitesse_SECOURS	75%	Niet gebruikt	
SAFETY FCT	FCT SECOURS	Uit	Uit/Aan	



In geval van een hogetemperatuuralarm op S1, worden de primaire pompen gestopt zelfs als de functie geactiveerd is.



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

7.7 Eco-Booster Functie

Eén of beide functies kunnen tegelijkertijd worden geactiveerd.

• ECO: Wanneer regelklep voldoende is gesloten (Valve Hysteresis (Hyst.vanne)) gedurende een voldoende lange tijd (ECO del (Temporisation ECO), worden de primaire pomp en primaire mengkraan uitgeschakeld.

Het systeem is ingeschakeld wanneer S1 temperatuur meer gedaald is dan de ingestelde waarde van "Eco Hysteresis" (Hysteresis Eco).

Als secundaire pompen worden aangesloten (SS/DS/DD-serie) zijn ze nog steeds in gebruik tijdens de Eco-functie.

• **Booster**: Als de warmwater (DHW) temperatuur sneller daalt dan "Booster Gradient" (Gradient Booster), dan wordt de tweede primaire pomp (indien aanwezig) aangeschakeld om de primaire stroomsnelheid te verhogen. De functie stopt als de DHW-temperatuur terug is bij de instelpuntwaarde en na "Booster Delay"(Tempo Booster) parameter.

Parameter		Standaard Optionele		Beschrijving
English	French	fabrieks -instelling	instelling	
0-1: E 2:B 3:E+B	0:- 1:E 2:B 3:E+B	0	0/1/2/3	0 =Geen functie 1 =Eco-functie alleen 2 =Booster-functie alleen 3 =Eco en Booster-functie
Fct_Selection	Sélection_Fct	Normaal	Normaal/Eco/Boost/ EcoBoost	Playback functie geselecteerd in 1:Eco 2:Booster 3:ECoBoost
Eco Delay	Tempo Eco en min	5 min	1-30 min	Scantijd voor activeringsfunctie indien mogelijk
Eco Hysteresis	Hysteresis Eco	5°C	1-20°C	Temperatuurbereik waarin de functie van toepassing is
Valve Hysteresis.	Hyst.vanne	10%	0-80%	Maximale opening van de klep voor de schakelfunctie
Booster Delay	Tempo Booster	2 sec	0-200 sec	Tijdvertraging tussen stoppen van de Booster-functies en stoppen van de tweede pomp
Booster Gradient	Gradient Booster	2°K/s	1 à 20°K/sec	Minimale daalsnelheid van de temperatuur waarmee de functie werkt

7.8 Vervuilingsfunctie

Vervuilingsfunctie kan worden geactiveerd als de sensor S3 aangesloten is. Voor toegang tot dit menu is een login op monteursniveau nodig.

Als de temperatuur in S3 lange tijd te hoog is, dan activeert deze functie een alarm dat aangeeft dat de warmtewisselaar vervuild is.

Parameter		Standaard	Optionele	Beschrijving	
English	French	fabrieks -instelling	instelling		
Fouling alm activ	Alm Encrasst activ	0	0/1	0=uitgeschakeld / 1=ingeschakeld	
Fouling_alarm	Alm Encrasst	Normaal/Standaard		Alleen Lezen	
SP_Fouling	PC_Encrasst	65°C	60-80	Hangt af van het type warmtewisselaar en de primaire inlaattemperatuur	



7.9 230V Triac menu

Voor toegang tot het 230C Triac-menu is login op monteursniveau nodig. Voor dit menu kan een 230VAC Triac-uitgang worden gebruikt.

Parameter		Standaard	Optionele	Beschrijving	
English	French	fabrieks- instelling	instelling		
Multi P ⊕+∑	Multi_P ⊕+≵	Uit	Uit / Aan	Inschakelen of uitschakelen van de 230V uitgang volgens het klokprogramma	
Pulse Duration	Durée Impulsion	5 sec	1-3600	230V impulsduur in seconden	
Bypass 0=Off 1= ON	BypassS4S3	NVT	NVT	NVT	
DeltaT Bypass	DeltaT Bypass	NVT	NVT	NVT	

De 230V elektrische output kan worden geconfigureerd als een pulse-functie. Het kan bijvoorbeeld gebruikt worden om kortstondig een elektrische afvoerklep te activeren.

In deze configuratie kunt u een pulsduur, dag, week of speciale dagen programmeren.

Bijvoorbeeld elke zondag om 10.00 uur gedurende 5 seconden.

Aangesloten apparaat mag niet groter zijn dan 230VAC 1A.



Afbeelding 20



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

7.10 Menu Pompen

P12=Primaire pomp(en) P34=Secundaire pomp(en)

Parameter		Standaard	Optionele	Beschrijving	
English	French	fabrieks- instelling	instelling		
P12 Diff.work time	P1P2 Diff.hrs marche	12 uur	1 - 1000 uur	P1 of P2 werktijd	
P12 Cycling.Type	P1P2 Type	2	0=Vaste tijd	0 : Zie P12 Cycling Hour	
	Permut		1=Vaste tijd+ diff.werktijd 2-Direct pa	1 : Als diff. werktijd bereikt op dit moment, dan pompschakeling	
			Diff.uren	2 : Ongeacht permutatie dag+tijd	
P12 Cycling.Period	P1P2 Période Permut	0	0=Geen 1=Dagelijks 2=Wekelijks 3=Maandelijks		
P12 Cycling day	P1P2 Jour Permut	1	Van de 1ste tot de 31ste	Alleen beschikbaar als " P12 Cycling.Period / P1P2 Période Permut "=3 " "	
P12 Cycling Hour	P1P2 Heure Permut	10h00 uur	00.00 - 23.59 uur	Pompschakeltijd	
Min Speed P1P2	Vit Min P1P2	40	10 > 100	NVT	
P1P2 Overlap	P1P2 Superpo	6	0-10 seconden	Tijd voor het starten van P2(P1) voor het stoppen van P1(P2), om de andere pomp te laten starten	
P34 Diff.work time	P3P4 Diff.hrs marche	12 uur	1 - 24 uur	P3 of P4 werktijd	
P34 Cycling Type	P3P4 Type Permut	2	0=Vaste tijd 1=Vaste tijd+	0 : Zie P12 Cycling Hour/P1P2 Heure Permut	
			diff.werktijd 2=Direct na	1 : Als diff. werktijd bereikt op dit moment, dan pompschakeling	
			Diff.uren	2 : Ongeacht permutatie dag+tijd	
P34 Cycling Period	P3P4 Période Permut	0	0=Geen 1=Dagelijks 2=Wekelijks 3=Maandelijks		
P34 Cycling day	P3P4 Jour Permut	1	Van de 1ste tot de 31ste	Alleen beschikbaar als " P34 Cycling.Period / P3P4 Période Permut "=3 "	
P34 Cycling Hour	P3P4 Heure Permut	10h00 uur	00.00 - 23.59 uur		
P3P4 Overlap	P3P4 Superpo	6	0-10 seconden	Tijd voor het starten van P4(P3) voor het stoppen van P3(P4), om de andere pomp te laten starten	
Pump_Fault_ Reset	Acquit Def_Ppe	Uit	Uit/Aan	Om een pompfout te wissen, instellen op Aan, daarna op Uit	



7.11 Autotest menu

Voor toegang tot het Autotest-menu is een login op monteursniveau nodig.

Dit submenu maakt het testen van analoge (contacten) en digitale (0-10 V) uitgangen die pompen beheren starten/stoppen, beide programmeerbare relais, 230V Triac-uitgang en het afsluitersignaal mogelijk. Het Is mogelijk om een automatische sequentie uit te voeren of om elke output handmatig te testen. In geval van een Auto test (automatische sequentie), kan het tempo van de test worden verhoogd of verlaagd. De testtijden van de pomp, klep en relais kunnen individueel worden ingesteld. De tijdtestwaarde heeft invloed op de totale autotest tijdvolgorde.

In dit menu kan een automatische test worden gestart die binaire en analoge uitgangen, de klep, alarmrelais en 230V Triac activeert. Deze waarden kunnen ook handmatig worden gelezen/beschreven.

Parameter		Fabriek	Optionele	Beschrijving
English	French	Standaard- instelling	instelling	
Start AutoTest	Lancer AutoTest	0	0/1	Stel 1 in voor het starten van de automatische test. Na afloop gaat de waarde terug naar nul.
Pump_Fault_Reset	Acquit_Def_Ppe	Uit	Aan/Uit	Ingesteld op Aan na een Automatische test.
Pump time test	Tps Test Pompe	4 sec	1-60 sec	Niet gebruikt
Valve time test	Tps Test Vannes	4 sec	1-60 sec	Tempo om de duur van de test in te stellen.
Alarm time test	Tps Test Relais	4 sec	1-60 sec	Relais 1 en 2 test
Cmd_P1	Cmd_P1	Aan/Uit		Activeert pomp 1 relais
Cmd_P2	Cmd_P2	Uit/Aan		Activeert pomp 2 relais
Speed_P1P2	Vitesse_P1P2	xx %	0-100 %	Niet gebruikt
Cmd_P3	Cmd_P3	Aan/Uit		Activeert pomp 3 relais
Cmd_P4	Cmd_P4	Uit/Aan		Activeert pomp 4 relais
Speed_P3P4	Vitesse_P3P4	xx %	0-100 %	Niet gebruikt
Relay 2	Relais 2	Uit	Aan/Uit	Activeert relais 2
Relay 1	Relais 1	Uit	Aan/Uit	Activeert relais 1
Triac_Output	Sortie_Triac	Uit	Aan/Uit	Activeert 230V triac-uitgang
Valve signal	Vanne	xx %	0-100 %	Klep opent/sluit
Valve2 signal	Vanne 2	xx %	0-100 %	NVT
Valve_DO	Vanne 3 Pts	xx %	0-100 %	NVT



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

OPMERKING ! Vergeet niet, zodra de test handmatig wordt uitgevoerd en afgewerkt, om het punt op de

automatische modus te zetten, logo



OPMERKING: Een pompstoring kan optreden na een automatische test. In dit geval wist u het alarm volgens <u>7.12 Menu alarm wissen</u>.

7.12 Menu alarm wissen

Voor toegang tot het menu Alarm wissen is een login op monteursniveau nodig.

Alle alarmen worden op dezelfde manier gewist.					
Parame	Fabriek	Optionele	Beschrijving		
English	French	Standaard- instelling	instelling		
High_Alm_Reset	Acquit_Alm_Hte	Uit	Uit/Aan	Selecteer Aan om het alarm te wissen en ga terug naar Uit of wacht een paar seconden om automatisch terug te keren naar Uit	
Pump-Fault_Reset	Acquit Déf Ppes	Uit	Uit/Aan	Selecteer Aan om het alarm te wissen en ga terug naar Uit of wacht een paar seconden om automatisch terug te keren naar Uit	



8 Menu service S

Druk op de toets 🛇 voor toegang tot het menu Service. In het menu service kunt u:

- wachtwoorden wijzigen voor het monteursniveau
- trending parameters
- de trendbuffer weergeven
- werkuren controleren

In het submenu Puntgegevens kunt u binaire of analoge uitgangen lezen of wijzigen om een pomp te starten/stoppen, of bijvoorbeeld een regelklep openen/sluiten.

8.1 Wachtwoord wijzigen voor monteursniveau

OPMERKING: Om het wachtwoord te wijzigen heeft u het wachtwoord nodig voor het monteursniveau, niveau 3.

- Druk op de toets voor toegang tot het menu Service(Entretien), ga naar "Login Installer" (Installateur connexion) en druk op het wiel.
- 2. Voer het actuele wachtwoord in en druk op het wiel om te bevestigen.
- 3. Markeer "Change Password" (Modifier le mot de passe) en druk op het wiel.

4. Ga naar niveau 3 en klik op het wachtwoord om het te wijzigen.

Druk op het wiel om te bevestigen.

OPMERKING: Niveau 2 wachtwoord wordt niet gebruikt.



Enter	your	Password
* * * *		
Next		
Change	Pass	sword

Change	Password	
Level 2	:	2222
Level 3		3333
Install	er Servi	ce.

8.2 Login installateur

Login installateur	****	Voer 3333 als u niet in de monteursmodus bent.
	Change password	
	Modification du mot de passe	



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

8.3 Menu Verder

Menu	Submenu	Submenu	Beschrijving			
Continue (Continuer / Verder)	Operating hours (Hrs. Fonction/ Bedrijfsuren)		Bedrijfsuren van interne parar bekijken	meters		
	Trending	Points in trend	Selecteer variabelen, bijvoorb	eeld		
	(Suivi/ Tronding)	(Points en suivi/Punten in trend)	temperatuursensoren			
	rrenaing)	AFE mém Suivis/Trendbuffer	Gegevens bekijken			
		weergeven)				
	Interface Config	C-Bus active	Fabrieksinstelling			
	(Config. Interface)	(C-Bus Actif /C-Bus actief)				
		Ctr#	Fabrieksinstelling			
		B-poort 9600	Fabrieksinstelling			
		Append bus number to data point	Fabrieksinstelling			
		name (Ajouter numero bus a nom				
		gegevenspuntnaam toe)				
		RF Teach in (N/A) /	Fabrieksinstelling			
		(Apprent. RF)				
		Modbus	Device ID (ID Contrôleur/	10		
			Apparaat ID):	0600		
			(Vitesse Com/ Baud graad):	9000		
			Parity(Parité / Pariteit):	None		
			No of Stop Bits (Nb bits	1		
			Stop/Aantal Stopbits):			
	Time Program	Solar (Solaire)	Niet gebruikt			
	Time Program (Progr. Horaire/ Tijdprogramma)	Main (Principal)	Het is SP_T_Sec_Oulet			
			(noordtemperatuurprogramma Zie 7.4.51 Menu Secundaire	a).		
			uitgang.			
		TSP_Amb (PH_PC_Amb)	Niet gebruikt			
	Tijdprogramma)	Multi Pulse (Multi_Impulsions)	Zie <u>0</u>			
			230V Triac menu			
		Therm. Treatment (Trait	Zie 7.5 Menu thermische			
		Therm./Therm. Behandeling)	<u>behandeling</u>			
	Point Data (Points/ Puntgegevens)	Internal parameters +I/O visualisation (Paramètres internes + visualisation E/S / Interne parameters +I/O visualisatie)				
		Analoge input	Klep uitgangssignaal			
		(Entrée analogiques/Analog input)				
		Pseudo Analog (Pseudo Analog /	Kunnen ingestelde waarden of			
		Pseudo-Analoog)	Interne parameters zijn			
		(Sortie Analog/ Analoge output)				
		Binary input	Ipsothermische contacten var	า		
		(Entrée Digitale / Binaire input)	pompen, remote contact			
		Pseudo Binary (Pseudo Digital / Pseudo Binair)	Interne vlaggen			
		Binary Output (Sortie Digitale / Binaire output)	Pomp start/stop contacten, relaiscontacten, 230V Triac			
		Totalizer (Totalisateur/Totaliser)	NVT			
		Remote Analog (Transfert	NVT			
		Analog/Analoog op afstand)				



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

AFF_leg_active

SAFETY_FCT

ThTr_Activated

Multi_P

Booster

•

•

•

		Remote Binary (Transfert Digital / Binair op afstand)	NVT			
Sys (Do	stem Data onnées système/	System informations (Informations du système / Systeeminformatie)				
Sys	steemdata)	Parameters (Paramètres/Parameters)	NVT			
		Date/Time (Date/heure/Datum/Tijd)	Klokinstellingen			
		System Info (Infos Système/Systeeminfo)	Hardware/Software-info (versie, datum			
		Interface Config (Config. Interface / Interface Config)	Toegang tot Modbus-parameters			
		DDC Times (Temps DDC / DDC Tijden)	Tijdconstante van het programma			
		Flash memory (EEPROM / Flash-geheugen)	Info over knipperen Opslaan van alle instellingen toelaten Kan worden herladen na een reset			

8.4 Bedrijfsuren

De bedrijfsuren voor de volgende variabelen kunnen worden gecontroleerd:

- Therm_Protec_P1/P2/P3/P4
- Cmd_P1/P2/P3/P4
- Main_Alarm
- High_Temp_Alarm
- ECO

Voor meer informatie en beschrijving, zie 10 Parameterlijst.

- Druk op de toets O om toegang te krijgen tot het menu Service(Maintenance), klik dan op "Continue" (Continuer / Doorgaan).
- Selecteer "Operating Hours" (Heures de fonctionnement /Bedrijfsuren) in het menu. De eerste keer dat u dit menu opent is de lijst leeg.
- 3. Voor het toevoegen van een variabele; kies .
- 4. Markeer één variabele om te volgen en druk dan op het wiel.

Service Menue Continue

- 0	g	1	n	T	n	SI	τ.	a.	Ļ,	L	e	r	

Service	
Operating	Hours
Trending	
Interface	Config
Time Progr	am

Activate Oper. Hours
Cmd_Distant
Therm Protec P1
Therm Protec P2
Thorm Protoc D?
Activate Oper. Hours





Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

5. Bevestig de variabele door het venster "Operating Hours" (heures de fonctionnement /Bedrijfsuren) aan te vinken. Als dit venster leeg is, staat de variabele in de lijst maar wordt niet opgenomen.

Als u teruggaat in het menu (toets), kunt u de lijst zien met de "Cmd_P1" parameter, en aan de rechterkant, de bedrijfsuren.

Klik voor meer details op de regel om het submenu te openen. Hier kunt u lezen dat P1 minder dan 1 uur werkt, één keer is aangezet en dat de status Aan is.

Ga op dezelfde manier te werk om extra variabelen toe te voegen.

8.5 Trending parameters

Er kunnen veel verschillende variabelen worden opgenomen of gevolgd. Het kunnen temperatuurmetingen zijn, signalen van kleppen of pompen, ipsothermische contacten, alarmen, thermische behandelingen enz.

- 1. Druk op de toets O om toegang te krijgen tot het menu Service, klik dan op "Continue" (Continuer / Doorgaan).
- 2. Selecteer "Trending" (Suivi) in het menu

- 3. Selecteer "Points in Trend" (Points en suivi /Punten in Trend). De eerste keer dat u dit menu opent is de lijst leeg.
- 4. Voor het toevoegen van een variabele; kies .
- 5. Markeer de variabele om te volgen en druk dan op het wiel. In dit voorbeeld is dat de secundaire uitlaattemperatuur, S1.









Set	Poi	nts	in	Tren	d
Pilo	ot s	lign	al		
Pt1					
Pt2					
S1					



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

6. Bevestig de variabele door het venster Trend Log (Journal Suivi) aan tet vinken. Als dit venster leeg is, staat de variabele in de lijst maar wordt niet opgenomen.

Er zijn twee verschillende manieren voor opname.

- a) Alleen de temperatuurwijziging wordt opgenomen. Dit spaart geheugen en maakt een langere opnameperiode mogelijk ten opzichte van methode 2.
 Selecteer de opnamehysteresis. In ons geval wordt elke temperatuurverandering van 1°C vastgelegd. U kunt de hysteresiswaarde wijzigen door er op te klikken.
- b) Opname op tijdbasis, ongeacht of de temperatuur verandert of niet. Houd er rekening mee dat deze methode geheugen verbruikt, vooral als er een kort tijdbasis is geselecteerd. Hier is een tijdbasis geselecteerd van 10 minuten opnemen (1 registratie elke 10 minuten).

Stel voor methode **a** "Trend cycle"(Cycle Suivi) in op nul en voor methode **b** "Trend Hyst"(Hyst Suivi) op nul.

<u>\$1</u>		
Trend	Log:	
Trend	Hyst:	1
Trend	Cycle:	Omin





Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

8.6 Trendbuffer weergeven

- 1. Druk op de toets O om toegang te krijgen tot het menu Service, klik dan op "Continue" (Suivi/Doorgaan).
- 2. Selecteer "Trending" (Suivi) in het menu
- 3. Selecteer "Display Trend Buffer" (Aff mém Suivis /Trendbuffer weergeven).
- 4. Selecteer de variabele om weer te geven, S1 in dit geval, en druk dan op het wiel.

Datum, tijd en temperatuur op het tijdstip kunnen worden afgelezen. Bijvoorbeeld op 21 september om 14.22 uur was de temperatuur in S1 58°C.

8.7 Puntgegevens

Vanuit het menu Point Data (Points de données/Puntgegevens) kunt u bijvoorbeeld:

- binaire of analoge uitgangen lezen of wijzigen
- pomp starten en stoppen
- regelklep openen of sluiten bijvoorbeeld.

OPMERKING ! Vergeet niet, zodra de test handmatig wordt uitgevoerd en afgewerkt, om het punt op de

automatische modus te zetten, logo

S	e	r	V	1	C	e	Menue	
С	0	n	t	i	n	u	e	
L	0	g	i	n		I	nstaller	

Service		
Operating	Hours	
Trending		
Interface	Config	

T	r	e	n	d	i	n	g												
P	0	i	n	t	s		i	n		T	r	e	n	d					
D	i	Ş	р	1	a	Y		T	r	е	n	d		B	u	f	f	e	r



S1		
21-09	14:22	5,8
21-09	14:22	60
21-09	14:22	59
21-09	14:22	57



9 Alarm menu 🚳

Alarmindicator: Spanningsloze contacten (VFC's), 2 Ampère max, elk onder 230 V.

- Druk op de toets voor toegang tot het Alarm menu. Het menu bevat vier verschillende lijsten:
 Alarm Buffer (Mémoire alarmes /Alarmbuffer) Vermeldt alle gebeurtenissen met datum, tijd en soort gebeurtenis.
 - **Points in Manual (Points en Manuel /Punten in handmatig)** Lijst van alle punten daadwerkelijk in de handmatige modus, deze lijst moet leeg zijn. Wanneer puntwaarden gedwongen worden, bijvoorbeeld voor tests, moeten ze op het einde in de automatische modus geplaatst worden.
 - **Points in Alarm (Points en alarme /Punten in alarm)** Vermeldt alle gebeurtenissen met alarmconditie.
 - Critical Alarms(Alarme critique /Kritieke alarmen) Vermeldt alle alarmen met kritieke alarmconditie. Kritieke alarmen zijn belangrijke alarmen, zoals hoge temp.
 - Non-Critical Alarms (Alarme service /Niet-kritieke alarmen) Vermeldt alle niet-kritieke alarmconditie. Deze alarmen zijn meer informatie, zoals stroomuitval.

Bijvoorbeeld in de alarmbuffer kunt u lezen:

15:52	SAFETY_FCT
15:51	SAFETY_Speed
15:41	SAFETY_Speed
15:40	SAFETY_FCT

De alarmen worden weergegeven met de meest recente bovenaan.

Druk op een lijn voor meer informatie over het alarm.

Weergegeven	Betekenis
19-06-2012 15:52 SAFETY_FCT On Auto operation	De veiligheidsfunctie is ingesteld op automatische modus en stopte de veiligheidsfunctie om 15.52 uur.
19-06-2012 15:51 SAFETY_Speed 100% Auto operation	De veiligheidssnelheid is ingesteld in Auto modus op 100% om 15.51 uur.
19-06-2012 15:41 SAFETY_Speed 75% Manual operation	De snelheidspomp is met de hand ingesteld op 75% om 15.41 uur.
19-06-2012 15:40 SAFETY_FCT On Manual Operation	De veiligheidsfunctie is handmatig geactiveerd op 19 juni 2012 om 15.40 uur.



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

10 Parameterlijst

Er worden meer dan 100 verschillende variabelen gebruikt in de controller. De meeste worden gebruikt voor interne programma's en berekeningen. Hier worden de belangrijkste punten beschreven.

Na	am	Beschrijving	Eenheid	Modbus adres*
Therm Protec P1	Ipso P1	Ipsothermische input van P1 pomp	0/1	11
Therm_Protec P2	lpso_P2	Ipsothermische input van P2 pomp	0/1	12
Therm_Protec P3	lpso_P3	Ipsothermische input van P3 pomp	0/1	13
Therm_Protec P4	lpso_P4	Ipsothermische input van P4 pomp	0/1	14
PD_Cmd_P1	PD_Cmd_P1	P1 commando. Het is de pomp Start/Stop output	Aan/Uit	15
PD_Cmd_P2	PD_Cmd_P2	P2 commando. Het is de pomp Start/Stop output	Aan/Uit	16
PD_Cmd_P3	PD_Cmd_P3	P3 commando. Het is de pomp Start/Stop output	Aan/Uit	17
PD_Cmd_P4	PD_Cmd_P4	P4 commando. Het is de pomp Start/Stop output	Aan/Uit	18
PriP1_Alarm_On	PriP1_Alarm_On	Primaire pomp 1 standaard	0/1	19
PriP2_Alarm_On	PriP2_Alarm_On	Primaire pomp 2 standaard	0/1	20
Sec_P3_Fault	SecP3_Alarme_Ma	Secundaire pomp3 standaard	0/1	25
Sec_P4_Fault	SecP4_Alarme_Ma	Secundaire pomp4 standaard	0/1	26
PDMain_Alarm	PD_Alarme_Synt	Algemeen alarm	0/1	28
High_Temp_Alarm	Alarme_Haute_S1	Hoge temperatuur alarm op S1 sensor	0/1	29
Fouling_Alarm	Alarme_Encrasst	Vervuilde warmtewisselaar alarm	0/1	30
Ret_High_Alarm	Alarm_Tret_Hte	Hoge temperatuur alarm op S2	0/1	31
ThermTr_Alarm	Alarme_TrTherm	Thermische behandeling mislukt	0/1	32
SAFETY_FCT	Fct_Secours	De veiligheidsfunctiestaat	0/1	35
Disp_Leg_active	AFF_leg_active	Thermische behandeling loopt	0/1	36
Remote_Control	Control_Distant	De unit wordt op afstand bediend	0/1	37
BOOSTMode	ModeBOOST	Boosterfunctie geactiveerd	0/1	41
ECOMode	Mode_ECO	ECO functie geactiveerd	0/1	42
Tank_load	Charge_ballon	Tank geladen (sensor S2 moeten worden aangesloten)	0/1	44
PA10_valve1	PA_Vanne_1	Primaire klep bedieningsmechanisme	0-100%	47
S1_10	S1_10	Secundaire uitlaattemperatuur meting (S1 sensor)	°C	50
S2_10	S2_10	Secundaire inlaattemperatuur meting (S2 sensor indien aanwezig)	°C	51
S3_10	S3_10	Primaire uitlaattemperatuur meting (S3 sensor indien aanwezig)	°C	52
S1_PID_SP_10	S1_PID_PC_10	Huidige temperatuur instelwaarde van de hoofdregelkring op S1	°C	62
High_Alm_Reset	Reset_Alrm_Hte	Voor het resetten van een hoge temperatuur alarm	Aan/Uit	201
Pump_Fault_Reset	Acquit_Def_Ppe	Reset van pompstoring	Aan/Uit	202
SP_T_Sec_Outlet	Consigne_S1	Instelpunt huishoudelijk warm water (S1)	C°	211
S1_PID_SP_10	S1_PID_PC_10	Instelpunt temperatuur thermische behandeling	°C	213
PD Triac Output	PD Sortie Triac	230V Triac-uitgangstoestand	Aan/Uit	33

* Zie "MODBUS" sectie op de volgende pagina's.



11 Fabrieksinstellingen herstellen



Na een reset moet de controller worden geconfigureerd, zie <u>7.3 Menu Configuratie</u>. Met name het aantal pompen moet worden geconfigureerd.

- 1. Druk tegelijkertijd op 🛇 en 🖸 gedurende 5 seconden.
- 2. Draai aan het navigatiewiel en kies de laatste regel (programmanaam met een ster aan het eind).
- 3. Houd het wiel een paar seconden ingedrukt en het programma begint na 1 minuut.

De instellingen zijn nu de fabrieksinstellingen. Stel indien nodig het aantal pompen in en de invloed van de sensoren in het menu configuratie.

Bij sommige softwareversies kan de weergegeven taal worden gewijzigd.

- 1. Draai het wiel rechtsom om Engels, Frans of Duits weer te geven.
- 2. Selecteer en druk op het wiel.
- 3. Druk vervolgens op de regel "Factory" (Fabriek) om de controller te starten.

15-	-10-	-2012	2 13:41
Wiı	ring	y Che	eck
C – I	Bus		
CTI	R#	1	19200
AL	09	2ST	12-10-12 *





Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

12 Modbus add-on

12.1 Modbus-communicatie

De controller is voorzien van een Modbus slave-communicatieprotocol ModBus RTU RS483.

Voor verbinding tussen BMS (building management system) en Micro 3000 zijn twee gepolariseerde draden nodig op C+ en C-, respectievelijk gekenmerkt 25 en 26 op de controller C Bus-terminal.



Afbeelding 21

De verbinding via afgeschermde kabel is niet nodig, maar kan worden uitgevoerd met de aansluiting 24. Hiervoor moet het voorpaneel worden losgedraaid.



Afbeelding 22

12.2 Aansluiten van meerdere Micro 3000 bedieningskasten



Voorschriften

Max. lengte tussen BMS en verst verwijderde bedieningskast: 500 meter De doorverbinding (C+ en C-) moet direct gedaan worden op de controller C Bus-terminal, zonder afleidingskasten. Hierdoor zijn er twee draden per terminal, behalve voor de verst verwijderde bedieningskast.



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening



Afbeelding 23

12.3 Modbus-parameters bewerken

- 1. Druk op de toets 🛇 voor toegang tot het Service Menu (Menu Maintenance/ menu Service), ga naar "Login Installer" (Entrée Service/Aanmelden Installateur) en druk op het wiel.
- 2. Voer het huidige wachtwoord in en druk op het wiel om te bevestigen.
- 3. Markeer "Next" (Suivant/Volgende) en druk op het wiel.

S	e	r	v	i	C	e		M	e	n	u	e					
C	0	n	t	i	n	u	e										
L	0	g	i	n		I	n	S	t	a	1	1	e	r			

Enter	your	Password
* * * *		
Next		
Change	Pass	sword

Λ	Selecteer "Interface Config"/ Config Interface/ Interface Config)	Service	l
4.	Gelecieer interface coming (coming interface/ interface coming).	Operating Hours	
		Trending	
		Interface Config	
		mine. December	



Modbus Communic	ation
Device ID:	10
Baud Rate:	9600
Parity:	N O N E
No. Stop Bits:	1

 Selecteer de te veranderen variabele Druk op het wiel om te valideren. Device ID(ID Contrôleur/ Apparaat ID) = Modbus-adres van de controller Baud Rate(Vitesse Com/ Baud graad)=Com snelheid Parity(Parité / Pariteit) = Geen (0)/Even/Oneven No of Stop Bits(Nb bits Stop/Aantal Stopbits)= 0/1



5. Selecteer "Modbus".

Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

12.4 Modbus slave-communicatieparameters

MODBUS Snelheid : 9600 In het geval van meerdere controllers, ModBus slave-nummer wijzigen MODBUS Bitnummer:* 8 PARAMETERS: Stopbit: 1 Pariteit : Geen Modus: RTU									
ModBus-punten (English)	ModBus-punten (Français)	MODBUS adres**	Туре	Subtype	Modus	Waarde	Commentaar		
		-	Alleen-l	ezen dia	itaal				
				J					
PD_Cmd_P1	PD_Cmd_P1	15	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Commando P1		
PD_Cmd_P2	PD_Cmd_P2	16	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Commando P2		
PD_Cmd_P3	PD_Cmd_P3	17	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Commando P3		
PD_Cmd_P4	PD_Cmd_P4	18	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Commando P4		
PriP1_Alarm_On	PriP1_Alarme_Ma	19	HR _16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P1 Storing		
PriP2_Alarm_On	PriP2_Alarme_Ma	20	HR_16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P2 Storing		
SecP3 Alarm On	SecP3 Alarme Ma	23	HR 16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P3 Storing		
SecP4 Alarm On	SecP4 Alarme Ma	24	HR 16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P4 Storing		
PD High Alarm	PD Alarme Hte	27	HR 16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	S1 Alarm hoge temp		
PDMain Alarm	PDAlarme Svnt	28	HR 16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	Algemene fout		
Fouling Alarm	Alarme Encrasst	30	HR 16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	Vervuilingsalarm (S3)		
ThermTr Alarm	Alarme TrTh	32	HR 16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	Therm.behandel, Mislukt		
PD Triac Output	PD Sortie Triac	33	HR 16	BOOL	R	0=Off. 1=On	230V Triac uitgang		
SAFETY FCT	FCT_SECOURS	35	HR 16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Veiligheidsfunctie		
Disp Leg active	AFF leg active	36	HR 16	BOOL	R	0=Off_1=On	Therm behandel Actief		
Remote Control R	EContrl Distant Inv	37	HR 16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Afstandsbediening		
AFF FD20	AFF FD20	39	HR 16	BOOL	R	0=Off_1=On	Verwarmingsmodus		
AFF_FD22	AFF_FD22	40	HR 16	BOOL	R	0=Off_1=On	Koelmodus		
BoostMode	ModeBOOST	40	HR 16	BOOL	R	0=Off 1=On	BOOSTER actief		
EcoMode	Mode ECO	42	HR 16	BOOL	R	0=Off_1=On	ECO geactiveerd		
PD Pumps Fault	PD Defaut nomnes	42	HR 16	BOOL	R	0=0ff, 1=0n	Synthese pompstoring		
Tank load	Charge ballon	45	HR 16	BOOL	R	0=0ff, 1=0n	Tank geladen		
Talik_loau	Charge ballon	44	(16 bit integer)*	BOOL	K	0-011, 1-011			
			Alleen-le	ezen Ana	loog				
		24			D		O-ftures maria		
SW AL Version	SW AL Version	34	HR_16	int16	R	0/	Software versie		
PA10_valve1	PA_vanne_1	4/	HR_16	int16	К	%	Regelklep 1 signaal		
S1_10	S1_10	50	HR_16	Int16	R	°C	Sensor 1 meting		
S2_10	52_10	51	HR_16	int16	R	°C	Sensor 2 meting		
S3_10	S3_10	52	HR_16	int16	R	°C	Sensor 3meting		
S1_PID_SP_10	S1_PID_PC_10	62	HR_16 (16 bit integer)*	int16	R	°C	Berekende S1 setpunt		
			Lezen-sc	hriiven d	igitaal				

High_Alm_Reset	Reset_Alrm_Hte	201	HR_16	BOOL	R/W	1=Reset storing.
Pump fault Reset	Acquit_Def_Ppe	202	HR_16	BOOL	R/W	Pulspunt nodig 30 seconden Aan/Uit
			(16 bit integer)*			

Lezen-schrijven analoog								
SP_T_Sec_Outlet	SP T Sec Outlet Consigne S1 211 HR 16 int16 R/W °C S1 vast instelpunt (DHW)							
ThTr_setpoint	PC_TrTh	213	HR_16 (16 bit integer)*	int16	R/W	°C	Thermische behandeling instelpunt	

* Voor sommige supervisors moet BOOL geïmplementeerd worden als int16 ** Verwijder voor sommige supervisors 1 voor adresnummer (bijv.: S1_10 adres=49) ***Indien aanwezig



13 Problemen oplossen

BEVINDINGEN	MOGELIJKE OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Pomp werkt niet	Rotor geblokkeerd of beschadigd	Forceren om te draaien. Vervang indien nodig
	Bijbehorend led-lampje brandt niet	Stroombord vervangen
	Pomprelais beschadigd	Stroombord vervangen
	Zekering van de pomp defect	Controleer en vervang indien nodig
	Hoog alarm gedetecteerd	Wis alarm en reset systeem
	Geen spanning naar de	Controleer de stroom van de kabel
	bedieningskaartklemmen	en zekeringen
	Geen spanning naar de	Controleer zekering op hoofdbord,
	pompmotorklemmen	staat van de kabel en aansluitingen
	Controller onjuist ingesteld	Contact opnemen met After Sales Service
Lage temp alarm	Primaire pomp gestopt	Zie "Pomp werkt niet"
	Te lage primaire temperatuur	Controleer op een gesloten klep aan primaire zijde
	Te hoge waterstroomsnelheid (SI)	Verlaag stroomsnelheid buffervat
	Instelpunt te hoog 3-weg klep blijft gesloten	Zie "Modulatieklep werkt niet"
Modulatieklep werkt niet	Beschadigde of defecte actuator	Test en vervang indien nodig
	Gebroken of niet goed vastgedraaide koppeling	Controleer en vervang indien nodig
	Klep geblokkeerd	Vervangen
	Geen signaal van de controller	Controleer en vervang indien nodig
	Voedingsdraden onvoldoende	Controleer de draden, maak de
	vastgedraaid	verbindingen opnieuw vast
	Slag van de actuator beperkt	Demonteer en reinig de klep
Hoog alarm gedetecteerd	Laadpomp gestopt (SI-versies)	Raadpleeg "Pomp werkt niet" boven
	Laag circulatiedebiet (I versies)	Probleem controleren en oplossen
	Alarm differentieel te laag	Controller verifiëren en instellen
	Modulatieklep sluit niet	Zie vorige venster hierboven
	Te veel drukverschil over de	Controleer of de leidingen van de
	modulatieklep	module goed zitten. Menginrichting
		moet worden gebruikt
Geen correcte temperaturen in	Overmatige verkalking/vervuiling	Open en reinig de wisselaar volgens
de warmtewisselaar.	van de warmtewisselaar aan de	de reinigingsinstructies
Klep en pompen werken naar	primaire of secundaire zijde	
benoren	Primaire leidingen verstopt of filter	Controleer de primaire leidingen.
	stroomopwaarts verstopt	Reinig de filter aan de primaire zijde
	Afsluiter gesloten	Open de afsluiters
	Lucht aanwezig in primair circuit	Ontiluchting. Controleer of er geen
		opgesloten.
	Grote drukdaling	Controleer of de pijpdiameter
		geschikt is voor nominale debiet
Temperatuur stijgt niet in het	De circulatiedebiet is hoger dan de	Controleer en meet het laad- en
buffervat en de temperatuur	debiet van de laadpomp.	circulatiedebiet. Opnieuw instellen
van het warm water is correct.		waar nodig
		Hercirculatie FR < 0.6 x Laden FR



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

14 Onderhoud en reparaties

Voor Cetetherm AquaFirst is geen specifiek onderhoud vereist.

De frequentie van de inspecties is afhankelijk van de hardheid van het water, temperatuur en debiet.

- Wekelijkse inspectie voor controle op lekken van leidingen of onderdelen.
- Wekelijkse inspectie om te verzekeren dat de werking van de regelsystemen stabiel is en de temperatuur niet fluctueert. Temperatuurschommelingen veroorzaken onnodige slijtage aan kleppen en actuators.
- Voor de bedieningskast is geen speciaal onderhoud nodig; controleer jaarlijks de bevestiging van de elektrische aansluitingen.
- Controleer jaarlijks of de regelklep niet lekt.
- Controleer regelmatig kalkafzetting op de aangesloten apparaten aangezien kalkafzetting afhankelijk is van de kwaliteit van het water, de hardheid en temperatuurniveaus.

Kalkaanslag aan de secundaire kant wordt duidelijk door:

aanduiding.

- een grote drukval aan de secundaire kant van de warmtewisselaar
- onjuist temperatuurbereik aan de secundaire kant van de warmtewisselaar
- laag temperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat aan de primaire kant van de warmtewisselaar als de regelklep volledig geopend is.



Onderhoud moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd en geautoriseerd monteur.

Neem contact op met uw Cetetherm distributeur voor onderdelen, noteer serienummer en type-



Gevaar op ernstige elektrische schokken of brandwonden. Voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden, voeding loskoppelen.

Vervang defecte onderdelen alleen door originele reserveonderdelen .

Risico op brandwonden. Laat de leidingen afkoelen voordat u met onderhoudswerkzaamheden begint.



14.1 De bedieningskast openen

Verwijder het voorpaneel door de vergrendelknop linksom te draaien en til de afdekplaat op.



Draai de twee schroeven aan de onderkant los en til de afdekplaat op.



Afbeelding 25

14.2 Zekeringen vervangen

De bedieningskast is uitgerust met een set zekeringen om de verschillende onderdelen tegen overbelasting te beschermen.

Er zitten extra zekeringen in de bedieningskast voor snel onderhoud.



De onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkende onderhoudsmonteur. Schakel de stroom uit voor het uitvoeren van de werkzaamheden.



Afbeelding 26

- F5 Zekering F5
- F1 Zekering F1
- Zekering F2 F2
- Zekering F3 F3
- F4 Zekering F4

- 1 Led 1 brandt als pomp P1 stroom krijgt
- 2 Led 2 brandt als pomp P2 stroom krijgt 3
- Led 3 brandt als pomp P3 stroom krijgt
- 4 Led 4 brandt als pomp P4 stroom krijgt
- 5 Klemmenblok

Zekering	FU1	FU2	FU3	FU4	FU5
Beveiliging	POMP 1	POMP 2	POMP 3	POMP 4	Printplaat
Afmetingen	6,3 x 32				
Klassificatie	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	250 mA
Spanning	250 V				



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

14.3 Pompnummer

De configuratie en aansluitingen van de pomp worden in de fabriek gemaakt.

In een onderhoudsituatie moet de juiste pomp worden geïdentificeerd.

Codering	Betekenis	Aangesloten pomp(en)
FIxxxIS	Instant Single	P1
FIxxxID	Instant Double	P1+P2
FIxxxSS	Semi-instant Single / Single	P1+P3
FIxxxDS	Semi-instant Double / Single	P1+P2+P3
FIxxxxDD	Semi-instant Double / Double	P1+P2+P3+P4

14.4 Een circulatiepomp toevoegen aan een AquaFirst Direct

Een circulatiepomp kan worden toegevoegd aan een AquaFirst Direct. De pomp moet worden aangesloten op P3.

14.5 Een extra pomp toevoegen

AquaFirst gebruikt Klasse A pompen met constante snelheid.

OPMERKING: Zorg er na het toevoegen van een pomp voor dat de keuzeschakelaar van de pomp correct is ingesteld.

- 1. Open de bedieningskast.
- 2. Zoek aan de rechterkant van de printplaat de schakelaar voor de pomp.
- 3. Zet de schakelaar van de pomp links, constante snelheid pomp.

Bij branden krijgt de bijbehorende pomp energie.



Afbeelding 27

14.6 Cablage primaire pomp

14.6.1 Bedrading in de pomp

Beschrijving	Regelaar Terminal No.	Corresponderende pompterminal			
Primaire pomp Ipsotherm contact	46 (Pomp1 47 (Pomp2) *)	NC	Normaal gesloten contact (NC)		
	37 of 31 (GND)	C	Gemeenschappelijk contact (C)		
Pomp start / stop	NVT	5/5	Shunt ⊥ en S / S als dit nog niet gedaan is		

* Per apparaat



14.6.2 Pompkopinstelling



Rep.	Aanduiding
1.	Bedrijfsstatus zie 14.6.3 Bedrijfsstatus.
2.	Licht die de pompinstelling aangeeft.
3.	Drukknop voor selectie van pompinstelling. Druk meerdere keren om snelheid 3 in Zone 2 in te stellen, indicates with « III ».
4.	Met een pomp met dubbele kop drukt u gedurende 3 seconden op elke drukknop om de radiocommunicatie tussen de koppen uit te schakelen. Om elke motor te activeren, gaat u naar het submenu "Autotest" om de betreffende kop van energie te voorzien. Als de communicatie is uitgeschakeld, moet het centrale lampje van de pomp (rep.1) verdwijnen.

14.6.3 Bedrijfsstatus

	Oorzaak	Bedrijfsstatus
000000	Geen stroomvoorziening	Pomp draait niet.
000000	Pomp wordt van stroom voorzien	Pomp draait.
	Multiple(s)	Waarschuwing
	Multiple(s)	Alarm de pomp is gestopt

14.7 Een extra sensor toevoegen



Zie ook 4.2 Elektrisch bedradingsschema.

S1-S3 zijn temperatuursensors, NTC20k.

14.8 230V Triac output

De 230V elektrische output kan worden geconfigureerd als een pulse-functie. Het kan bijvoorbeeld gebruikt worden om kortstondig een elektrische afvoerklep te activeren.

In deze configuratie kunt u een pulsduur, dag, week of speciale dagen programmeren.

Bijvoorbeeld elke zondag om 10.00 uur gedurende 5 seconden.

Zie 7.9 230V Triac menu.

Aangesloten apparaat mag niet groter zijn dan 230VAC 1A.







Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

14.9 Relais 1 en 2 contacten

Relais 1 kan zijn normaal open (NO) of normaal gesloten (NC). Relais 2 is altijd normaal open (NO).

Sluit het relais 1 aan:

Bedienings- modus	Aansluitingen op onderste klem printplaat
NO	C-NO (25-24)
NC	C-NF (25-26)

Sluit relais 2 aan op de controlleraansluiting 13 (IN6) en 14 (OUT6). Zie <u>4.2 Elektrisch bedradingsschema</u>.



Bij gebruik van 230V-fase door dit contact, de 2A lading niet overschrijden.

14.10 Contact afstandsbediening

De AquaFirst kan worden bediend door een afstandsbediening. Sluit daarvoor een spanningsvrij contact aan tussen BI1 en GND.

Naam draadaansluiting	Nummer draadaansluiting
BI1	33
GND	31 of 37

Zie 4.2 Elektrisch bedradingsschema.

OPMERKING: Wanneer het contact open is, werkt het apparaat normaal. Als het gesloten is, worden de primaire en secundaire pomp gestopt en krijgen de kleppen een 0% (0 volt) signaal. Het apparaat is in standby, maar controllerdisplay blijft geactiveerd.



14.11 Reinigen platenwarmtewisselaars

Demonteren van de warmtewisselaar kan zeer snel gedaan worden volgens de volgende procedure:

- 1. Isoleer primaire en secundaire hydraulische circuits.
- 2. Open de purgeerkranen om de interne druk van beide kanten te halen,
- 3. Meet de afstand tussen de twee frameplaten van de warmtewisselaar (dikte van het platenpakket) en noteer deze.
- 4. Open de warmtewisselaar door de trekstangen los te draaien en te verwijderen.

Plaatdikte platenwarmtewisselaar tussen frames

	-	
MOL	EIJOOO	0 EI1000
พงก	FIZUUU	& F14000

M3H F12000 & F14000					
N type	7	17	27	45	
dikte					
M3H	21,8	50,8	79,8	132,0	
0,5mm SS316					

M6M MH/ML FI6000 & FI8000

N type	11	13	17	23	31	55
dikte						
M6M MH/ML	40	47	61	82	110	194
0,5mm SS316						

OPMERKING: Ter voorkoming van verwondingen veroorzaakt door scherpe randen, dient men altijd handschoenen te dragen tijdens werkzaamheden aan platen en beschermplaten (zoals voor isolatie).

- 5. Verwijder de platen zonder de pakkingen te beschadigen en noteer hun richting en positie.
- 6. Reinig de platen met een zachte kunststof borstel en water of een oplossing van verdund zuur overeenkomstig de algemene reinigingsinstructies van de platenwarmtewisselaar.



GEBRUIK GEEN zoutzuur of zuur dat corrosie van de roestvrij stalen platen kan veroorzaken.

GEBRUIK GEEN water met meer dan 330 ppm Cl bij het maken van een reinigingsoplossing. Salpeterzuur (calciumcarbonaat), sulfaminezuur (calciumsulfaat) of citroenzuur (voor slib) kan worden gebruikt. De concentratie mag niet meer zijn dan 4% bij 60°C. Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril tijdens deze handelingen.

Spoel de platen altijd goed met zuiver water na het reinigen.

- 7. Bevestig de platen in dezelfde volgorde en in dezelfde positie als ervoor.
- Schroef de frameplaten op dezelfde afstand als ervoor (dikte van het platenpakket).
- Reinig de opening van de regelsensor. 9.

14.12Technische gegevens

	Model 2000 & 4000	Model 6000 & 8000	
Elektrische gegevens:	230V 50Hz 1-fase	230V 50Hz 1-fase	
Belangrijkste afmetingen:	Max. 485x535x970mm (LxBxH)	Max. 850x505x1315mm (LxBxH)	
Gewicht:	70-103 kg	153-226 kg	
Elektriciteitsverbruik, Pmax (W)	Pmax (W) 85-750*	Pmax (W) 380-1440*	
	Imax (A) 1,2-5,7*	Imax (A) 2,2-6,8*	
*Met Booster-functie geactiveerd			



Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

14.13 Reserve-onderdelen-Aqua First 2000 & 4000

Vervang defecte onderdelen alleen door <u>originele reserveonderdelen</u>. Neem contact op met uw plaatselijke Cetetherm-verdeler.



* * AquaFirst 2000 omvat Magna1(D)32-40 en AquaFirst 4000 omvat Magna1(D).



14.14 Reserveonderdelen Aqua First 6000 & 8000

Vervang defecte onderdelen alleen door <u>originele</u> reserve-onderdelen. Neem contact op met uw plaatselijke Cetetherm-verdeler.



* AquaFirst 6000 omvat Magna1(D)40-60 en AquaFirst 8000 omvat Magna1(D)40-100.



Cetetherm AquaFirst Instructies voor installatie, onderhoud en bediening

15 Ingebruiknameformulier

		INGEBRUIKNA	MEFORMULIER				
Installatie							
Controle aanspa	inmaat						
Positie luchtopening							
Bezink recipiënt aanwezig aan primaire zijde							
Merk ketel, installatie en vermogen							
Mengfles nodig/aanwezig							
Regelventiel aar	nwezig op Indir	ect (Semi-insta	nt) installaties				
Afvoerkranen sl	uiten						
Primaire zijde conform:							
Secundaire zijde conform:							
Toegankelijkhei	d van toestel ei	n componente	n				
Configuratiemenu		-	L				
Sensoren							
Pompen							
Overige							
Primaire pompe	Primaire pompen:			Secundaire pompen:			
Pom	p1	Pomp 2	Pomp 3	Pomp 4			
Elektrische brug	gen voor pomp	oen op printpla	at				
Pom	p1	Pomp 2	Pomp 3	Pomp 4			
Regelkraan werl	<t td="" 🗌<=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t>						
Instellingen		_					
DHW-secundair	e uittrede T° in	stelling: S1					
PID instelling							
Instelling hoog a	alarm		Handmatig	Auto			
Thermische beh	andeling	Туре	Instelling	g Tijd			
ECO-functie acti	vering						
Booster-functie	activering						
Overige functies	geactiveerd						
Relais 1 functie							
Relais 2 functie							
Trending en/of	Modbus waard	e geactiveerd					
Spanningsvrij contact Afsta	andsbediening	bedraad of nie	t				
TRIAC 230 V aansluitingen	bedraad of nie	t					
Overige opmerkingen:							
Identificatie van de unit:							
Unit ID N° Insta	llateur / Bedrij	fsnaam	Installatieplaats	Datum			



16 Conformiteitsverklaring

Declaration of Conformity Déclaration de conformité Konformitätserklärung Conformiteitsverklaring PED 2014/68/EU art 4.3, LVD, EMC, RoHS



Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabrikant Cetetherm SAS Route du Stade ZI du Moulin, FR 69490 Pontcharra sur Turdine, France

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

* Échangeur thermique, système de chauffage urbain, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

* Fernwärme-Kompaktstationen, für Heizung und/oder Trinkwarmwasser

* Warmtewisselaarunit, stadsverwarmingsysteem, voor verwarmingswater en/of sanitair warm water

Products/ Produits/ Produkte/ Producten	Models/ Modèles /Varianten/ Modellen
Cetetherm AquaFirst	Honeywell/Samson/Grundfos/Wilo

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

Used directives/ Directives utilisées/ Angewendete Direktiv/ Gebruikte richtlijnen

- PED 2014/68/EU

- LVD 2014/35/EU

- EMC 2014/30/EU

- RoHS 2011/65/EU

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

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

Conformity Assessment procedure: Procédure d'évaluation de conformité : Konformitätsbewertungsverfahren: Conformiteitsbeoordelingsprocedure:

EPRIN

Sound Engineering practice Règles de l'art Gute Ingenieurpraxis Regels van goed vakmanschap

Pontcharra sur Turdine, 01-06--2018 Matthieu Perrin

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



17 Garantie

Onze apparatuur wordt geleverd met een garantie van 12 maanden vanaf de datum van levering. Dit kan worden uitgebreid tot 6 maanden vanaf de datum van ingebruikname van de apparatuur als het ingebruiknameformulier wordt gemaild naar Cetetherm. De garantieperiode is beperkt tot 18 maanden vanaf de datum van verzending vanuit de fabriek.

De aansprakelijkheid van de fabrikant is beperkt tot het vervangen van defecte onderdelen die niet kunnen worden gerepareerd. Er kan geen andere financiële vergoeding worden aangevraagd onder de garantie.

De aard en oorzaak van het defect moeten bij de fabrikant worden gemeld voordat er actie wordt ondernomen. Het defecte onderdeel moet vervolgens worden teruggestuurd naar de fabriek van Cetetherm voor evaluatie tenzij schriftelijk anders is overeengekomen met Cetetherm. De resultaten van de evaluatie vermelden alleen of aan de garantievoorwaarden is voldaan.

Uitsluitingsfactoren:

Niet-naleving van de richtlijnen voor installatie, configuratie en onderhoud: Overdruk, waterslag, kalkaanslag, onjuiste waterkwaliteit

Tevens uitgesloten van garantie:

- Montagekosten, plaatsingskosten, verpakking, vervoer en eventuele accessoires of apparatuur niet vervaardigd door Cetetherm, die alleen worden gedekt door garanties afgegeven door die derde fabrikanten.
- Schade veroorzaakt door foutieve aansluiting, onvoldoende bescherming, verkeerd gebruik of foutieve of onzorgvuldige handelingen.
- Apparatuur gedemonteerd of gerepareerd door een andere partij dan Cetetherm.

Niet-betaling zal ertoe leiden dat alle geldende garanties voor het geleverde materieel worden beëindigd.

17.1 Contact opnemen met Cetetherm

Onze contactgegevens staan op onze website www.cetetherm.com.



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

