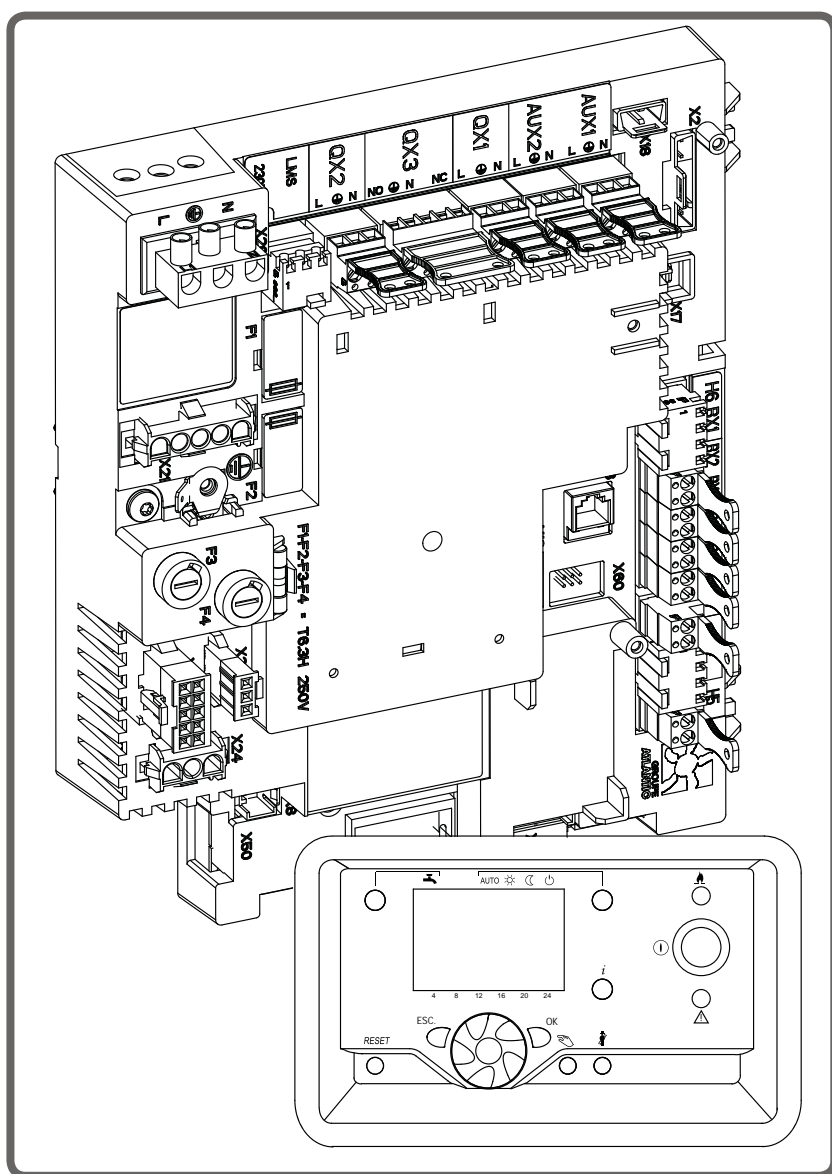


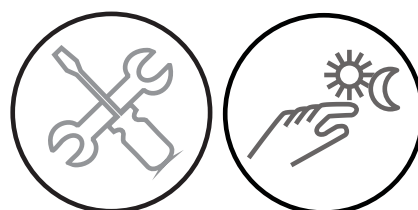
NAVISTEM B3000

Regelaar van de verwarmingsketel



Documentnr. 00BNO9066-# / 10.02.2014

FR DE ES IT EN NL



Handleiding voor installatie en gebruik

FABRIKANT:



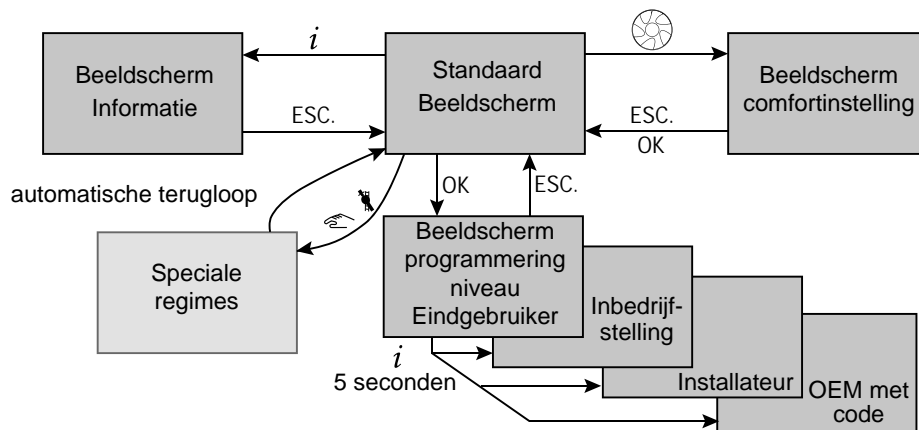
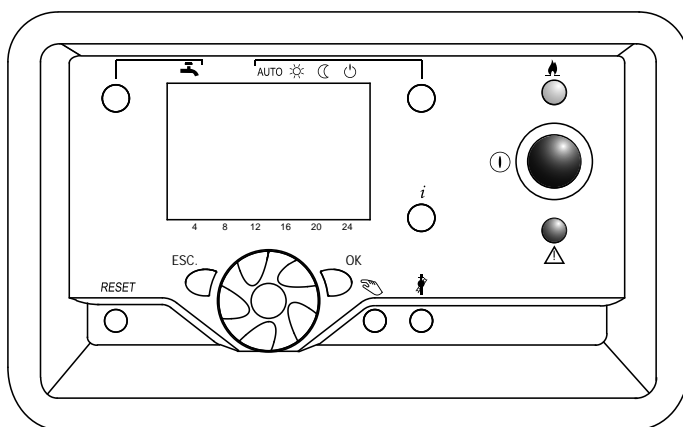
SITE DE PONT-DE-VAUX
1 route de Fleurville - BP 55
FR - 01190 PONT-DE-VAUX



VEREENVOUDIGDE GEBUIKSHANDLEIDING

Dit hoofdstuk geeft een lijst van parameters die geprogrammeerd dienen te worden voor een basisgebruik van de verwarmingsketel.

Navigatie tussen de verschillende beeldschermen



Belangrijkste parameters

Alle parameters hieronder zijn toegankelijk vanuit het niveau 'Eindgebruiker'.

Tijd en datum		
1	Uur minuten	Zie paragraaf 6.1, pagina 36
2	Dag maand	Zie paragraaf 6.1, pagina 36
3	Jaren	Zie paragraaf 6.1, pagina 36
Tijdschema verwarmingscircuits 1, 2 en 3		
5xx	Afstelling van de uurprogrammering	Zie paragraaf 7.1.3, page <?>
Verwarmingscircuits 1, 2 en 3		
710 - 1010 - 1310	Instelling comfort	Zie paragraaf 7.1.4, pagina 41
712 - 1012 - 1312	Verminderde instelling	Zie paragraaf 7.1.4, pagina 41
720 - 1020 - 1320	Helling van de curve	Zie paragraaf 7.1.5, pagina 41
Sanitair warm water		
1610	Instelling comfort	Zie paragraaf 8.1.1, pagina 54
Foutmelding		
	Diagnostische code van de foutmelding in uitvoering	Zie hoofdstuk 16, pagina 96

INHOUDSOPGAVE

VEREENVOUDIGDE GEBUIKSHANDLEIDING	3
Navigatie tussen de verschillende beeldschermen	3
Belangrijkste parameters.....	3
1. WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN.....	8
1.1. De symbolen die in dit document worden gebruikt	8
1.2. Kwalificatie van het personeel voor de installatie en het onderhoud	8
1.3. Veiligheidsinstellingen	8
2. ELEKTRISCHE AANSLUITLING.....	9
2.1. Kenmerken van de elektrische voeding	9
2.2. Kabeldoorsnede	9
2.3. De elektrische aansluitingen aan de aansluitklemmen	10
2.3.1. aansluitklemmen voor stroom en vermogen.....	10
2.3.2. Signaalkasten	10
2.4. Zekeringen	11
3. GEBRUIKERSINTERFACE	12
3.1. Presentatie van de interface	12
3.2. Display	12
3.2.1. Weergave van de vooringestelde basis.....	13
3.2.2. Weergave van een fout.....	13
3.3. Werkingsmodi	14
3.3.1. Verwarmingsregime	14
3.3.2. Regime SWW	14
3.3.3. Handmatig regime van de temperatuur	15
3.3.4. Handmatig regime van het vermogen.....	15
3.3.5. Raagmodus	16
3.3.6. Ontluchtingsmodus.....	16
3.4. Afstelling van de instellingen.....	16
3.4.1. Afstelling van de verwarmingsinstelling	16
3.4.2. Afstelling van de SWW-instelling	17
3.5. Staten van de verwarmingsketel.....	17
3.6. Parametriseringen.....	18
3.6.1. Parametriseringen ten aanzien van "eindgebruiker".....	18
3.6.2. Parametriseringen ten aanzien van "inbedrijfstelling" en "specialist"	18
3.6.3. Aanpassing van de diverse parameters	18
4. WERKINGSCYCLI.....	19
5. LIJST VAN PARAMETERS.....	20
6. PARAMETERS "GEBRUIKERSINTERFACE"	36
6.1. Tijdstelling	36
6.2. Interface gebruiker.....	36
6.3. Toewijzing van het verwarmingscircuit.....	37
6.4. Softwareversie	38

7. PARAMETERS "VERWARMINGSCIRCUITS"	39
7.1. Basisinstellingen	39
7.1.1. Werkingsregime	39
7.1.2. Tijdschema (verwarmingscircuits 1, 2 en 3, SWW, 5).....	40
7.1.3. Vakantie (verwarmingscircuits 1, 2 en 3)	40
7.1.4. Instellingswaarden	41
7.1.5. Verwarmingscurve	41
7.1.6. Instelling van de vertrektemperatuur	43
7.1.7. Instelling van de luchtthermostaat	43
7.1.8. Verzoek om warmte uitgesteld.....	43
7.2. Optimalisering	43
7.2.1. ECO functies.....	43
7.2.2. Omgevingsinvloed	45
7.2.3. Beperking van de omgevingstemperatuur	46
7.2.4. Snelle opwarming	46
7.2.5. Snelle verlanging	46
7.2.6. Optimalisering van de inwerkingstelling en het stop zetten	47
7.2.7. Verhoging van de verminderde instelling.....	47
7.2.8. De beschermende functie tegen oververhitting	48
7.2.9. Afvoer van het teveel aan warmte	48
7.2.10. Opslagballon / primaire regelaar.....	48
7.2.11. Temperatuurniveau van de verwarmingscircuits.....	49
7.2.12. Wijziging van de werkingsmodus.....	49
7.3. Bediening van de schakelaars	49
7.3.1. Ononderbroken werking van de pompen.....	49
7.3.2. Bediening van de mengkraan	50
7.3.3. Pomp met snelheidsbediening.....	50
7.4. Gecontroleerd drogen van vloerplaten.....	51
8. PARAMETERS "SANITAIR WARM WATER (SWW)"	54
8.1. Basisinstellingen	54
8.1.1. Instelwaarde	54
8.1.2. Vrijgave	55
8.1.3. Prioriteit.....	55
8.2. Anti-legionella functie	56
8.3. Circulatiepomp Q4	58
8.4. Externe schakeling.....	58
9. PARAMETERS "CIRCUITS VAN DE AFNEMERS"	59
9.1. Vertrekinstelling.....	59
9.2. Forceersignaal / Blokkeersignaal	59
9.3. Opslagballon / primaire regelaar	59
10. PARAMETERS "ZWEMBAD"	60
10.1. Verwarmingsinstelling	60
10.2. Laadprioriteit	60
10.3. Integratie zonne-energie	60

11. PARAMETERS "VERWARMINGSKETEL"	61
11.1. Werkinsregime	61
11.2. Functiebeperkingen.....	61
11.2.1. Minimale en maximale instellingen	61
11.2.2. Handmatige modus.....	62
11.2.3. Instelling vorstvrij	62
11.2.4. Minimale instelling voor de terugloop	62
11.3. Optimalisering	63
11.3.1. Bediening van de brander.....	63
11.3.2. Temporisatie van de pompen.....	63
11.4. Afstellen van de verwarming en SWW.....	64
11.4.1. Ventilator.....	64
11.3.3. Temporisatie van het starten van de brander	64
11.3.4. Vermogen van de verwarmingsketel.....	64
11.4.2. Differentiëlen.....	65
12. 'CASCADE' PARAMETERS	66
12.1. Werkinsregime	68
12.2. Afstelling.....	68
12.3. Sequentie van de verwarmingsketel	69
12.4. Minimale beperking van de teruglooptemperatuur.....	70
13. PARAMETERS 'SWW BALLON'	71
13.1. Laadafstelling	71
13.2. Bescherming tegen oververhitting.....	72
13.3. Bescherming tegen vorst van de SWW-ballon.....	72
13.4. Adiabatische afkoeling	72
13.5. Elektrische weerstand	72
13.6. Afvoer van het teveel aan warmte	73
13.7. Hydraulica van de installatie	73
13.8. Pomp met snelheidsbediening	73
14. 'CONFIGURATIE' PARAMETERS.....	74
14.1. Hydraulische configuratie.....	75
14.1.1. Voorinstelling	75
14.1.2. Verwarmings- en afkoelcircuits	75
14.1.3. Ballon van SWW.....	75
14.1.4. Scheiding	77
14.1.5. Verwarmingsketel.	78
14.1.6. Zonne-energie	79
14.1.7. Opslagballon.....	79
14.2. Configuratie van de ingangen / uitgangen van de regelaar van de verwarmingsketel.....	79
14.2.1. Uitgang relais QX	79
14.2.2. Ingang voeler BX	80
14.2.3. Ingangen H1 / H5.....	81
14.3. Configuratie van de uitbreidingsmodule.....	83
14.3.1. Uitbreidingsmodule EX 1 / 2 / 3	84
14.3.2. Uitbreidingsmodule QX 1 / 2 / 3.....	84
14.3.3. Uitbreidingsmodule BX	85
14.3.4. Uitbreidingsmodule H2 1 / 2 / 3	85

14.4.	Systeemconfiguratie.....	86
14.4.1.	Type voeler / correcties.....	86
14.4.2.	Model van gebouw en omgeving.....	86
14.4.3.	Uitvoering van de instellingen.....	86
14.4.4.	Bescherming tegen vorst.....	87
14.4.5.	Slibverwijdering pompen / kleppen.....	87
14.4.6.	Voeler registreren	87
14.5.	Informatie	88
14.5.1.	Installatieschema	88
14.5.2.	Technische specificaties van het apparaat	89
15.	PARAMETERS 'LPB SYSTEEM'.....	90
15.1.	LPB adres	90
15.2.	Stroomvoeding van de bus	90
15.3.	Staat voeding bus	90
15.4.	Gecentraliseerde functies	91
15.5.	Klok.....	94
15.6.	Buitentemperatuur.....	95
16.	'FOUTMELDING' PARAMETERS.....	96
16.1.	Bericht met informatie	96
16.2.	Uitschakeling.....	96
16.3.	Signaalfunctie van de foutmeldingen	96
16.4.	Overzicht.....	97
17.	PARAMETERS 'ONDERHOUD / SPECIAAL REGIME.....	98
17.1.	Onderhoudsfunctie.....	98
17.2.	Raagfunctie	99
17.3.	Onderhoudsfunctie.....	99
17.4.	Service	101
18.	PARAMETERS 'TEST VAN DE INGANGEN / UITGANGEN'	102
18.1.	Test van relaisuitgangen	102
18.2.	Test van de ingangen van de voeler	103
18.3.	Test van de ingangen H1 / H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7.....	103
18.4.	Test van de EX ingangen (uitbreidingsmodule).....	104
19.	PARAMETERS 'STAAT'	105
20.	PARAMETERS 'DIAGNOSTIEKEN'	111
20.1.	Diagnostiek cascade	111
20.2.	Diagnostiek generatoren.....	111
20.3.	Diagnostiek afnemers	112
21.	PARAMETERS 'VEILIGHEIDSKAST'	114
21.1.	Werking.....	114
21.2.	Droging van de schoorsteen	114

1. WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN

1.1. De symbolen die in dit document worden gebruikt



INFORMATIE : Dit symbool benadrukt de opmerkingen.



ATTENTIE: Het niet naleven van deze instellingen zorgt voor het risico van schade voor de installatie of andere voorwerpen.



GEVAAR: Het niet naleven van deze instellingen kan zorgen voor elektrocutie.

1.2. Kwalificatie van het personeel voor de installatie en het onderhoud

De installatie en het onderhoud van het apparaat moeten uitgevoerd worden door een gekwalificeerde professional, in overeenstemming met de geldende reglementaire teksten en uitvoeringen, in het bijzonder de nationale en lokale normen met betrekking tot elektrische installaties op laagspanning.

1.3. Veiligheidsinstellingen

Verbreek de stroom van de verwarmingsketel en sluit de algemene gastoevoer voor werkzaamheden op de regelaar van de verwarmingskete

2. ELEKTRISCHE AANSLUITLING

**GEVAAR:**

Voor iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

**ATTENTIE:**

De geleider voor de aarding moet langer zijn dan de fasegeleider en de neutrale geleider.

**ATTENTIE:**

Respecteer verplicht de polariteit fase – neutraal bij de elektrische aansluitingen.

2.1. Kenmerken van de elektrische voeding

De elektriciteitsaansluitingen worden pas gemaakt wanneer alle andere montagewerkzaamheden (bevestiging, assemblage, ...) op de verwarmingsketel uitgevoerd zijn.

De elektriciteitsaansluiting moet uitgevoerd worden volgens de CE-normen ten aanzien van de elektriciteitsaansluiting en in het bijzonder de aarding.

Dit apparaat is ervoor bedoeld om onder een nominale spanning te werken van 230 V, +10% / -15%, 50 Hz.

2.2. Kabeldoorsnede

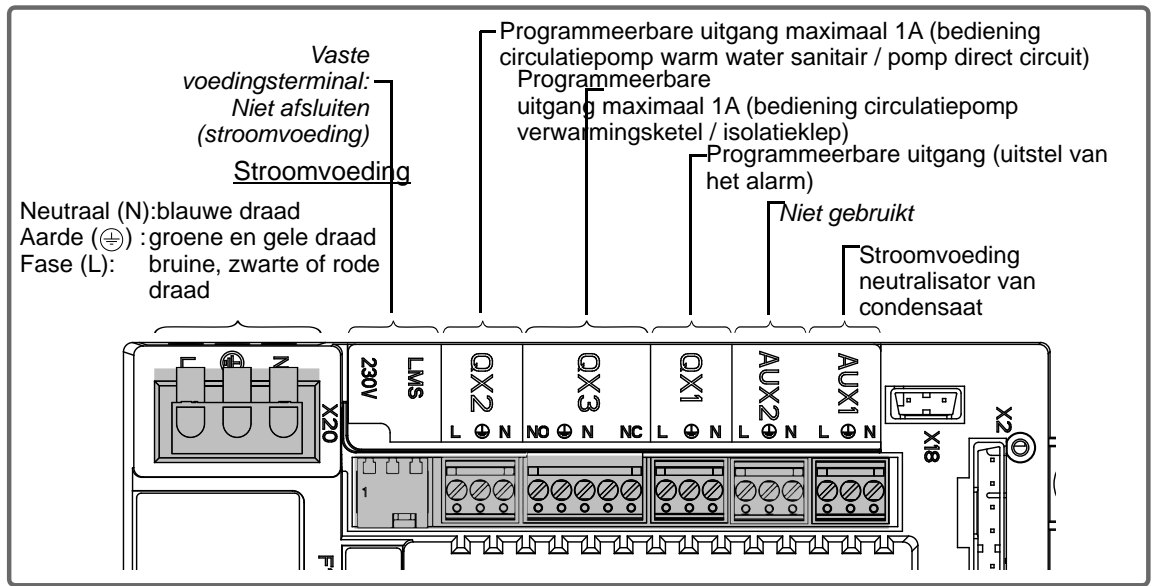
De kabeldoorsneden worden ter informatie gegeven en ontslaan de installateur er niet van om te controleren of deze doorsneden overeenstemmen met de behoeften en of ze aan de van kracht zijnde nationale en lokale normen beantwoorden.

Wanneer een kabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door de fabrikant, zijn klantenservice of ieder gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen

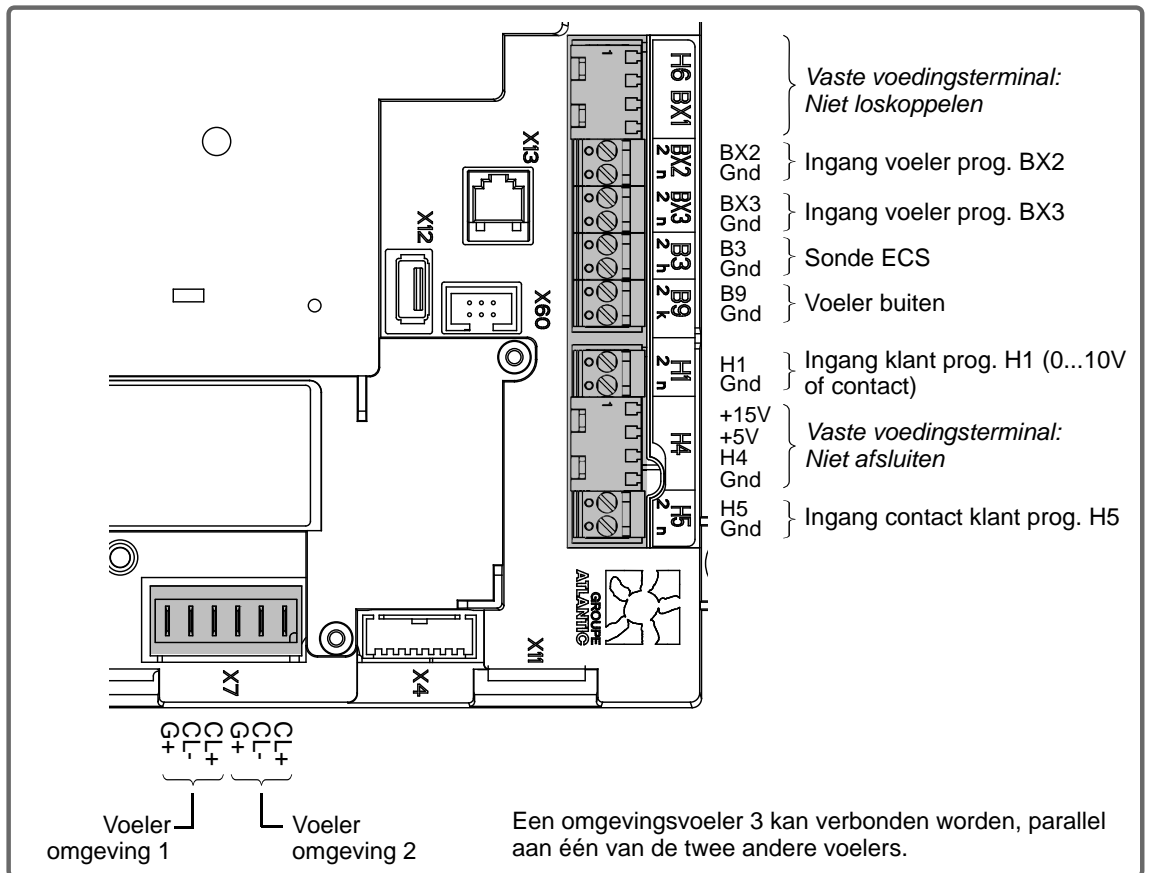
Kabel	Aansluitklemmen	Doorsnede geleiders van koper
Stroomvoeding	Stroomv.	3 x 1,5 mm ²
Vermogen	QX1, QX2, QX3, AUX1, AUX2	3 x 1,5 mm ²
Signalen	BX2, BX3, B3, B9, H1, H5, omgevingsvoelers	2 x 0,5 mm ²

2.3. De elektrische aansluitingen aan de aansluitklemmen

2.3.1. aansluitklemmen voor stroom en vermogen



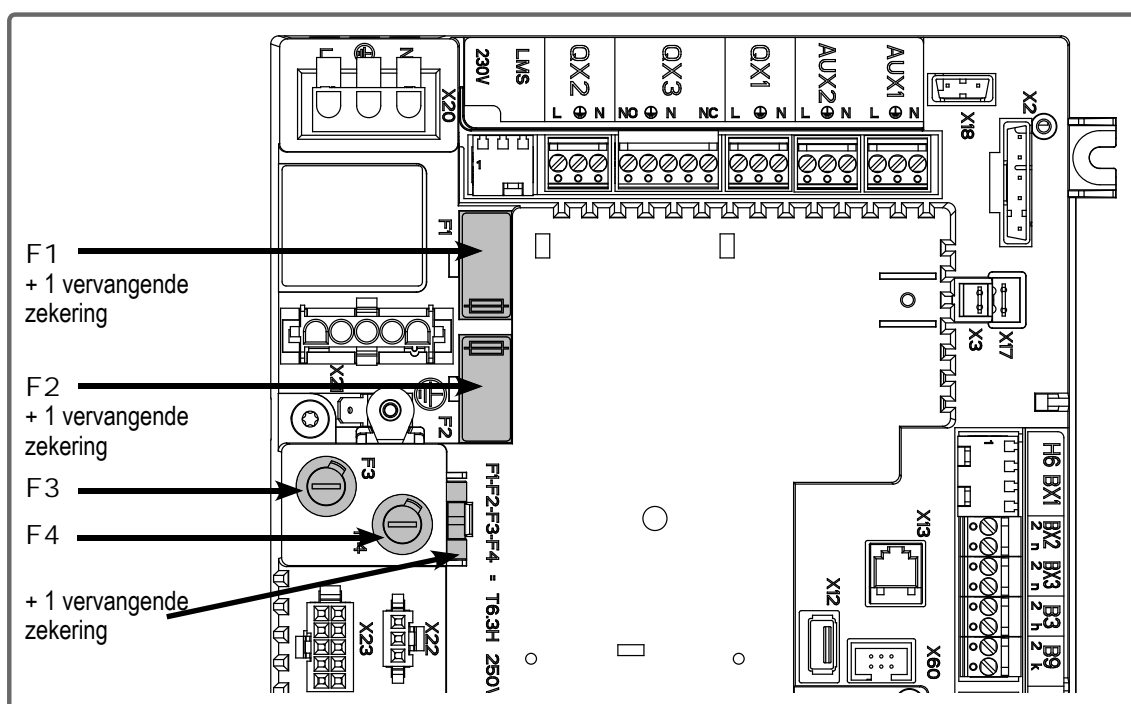
2.3.2. Signaalkasten



2.4. Zekeringen

De regelaar van de verwarmingsketel is uitgerust met 4 identieke zekeringen (T 6,3 H 250V - 5x20 keramiek). Ieder heeft een specifieke plaats en functie:

Herkenningssteken	Functie
F1 en F2	Bescherming van de regelaar van de verwarmingsketel
F3	Bescherming van de opties AVS75
F4	Bescherming ventilator en circulatiepomp verwarmingsketel



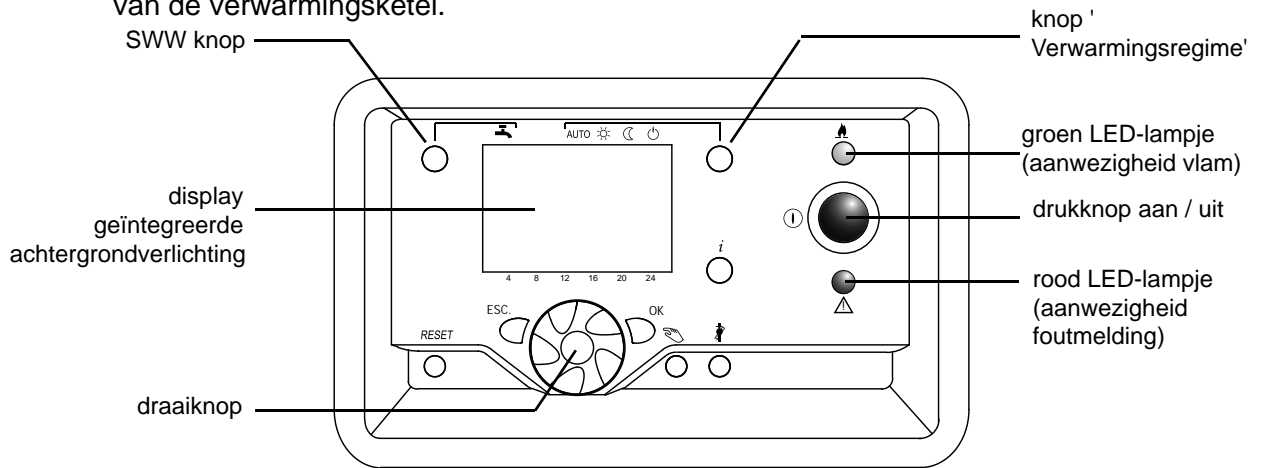
3. GEBRUIKERSINTERFACE

3.1. Presentatie van de interface

De gebruikersinterface van de regelaar van de verwarmingsketel omvat:

- Een blauwe drukknop (aan / uit),
- Een LCD display met geïntegreerde achtergrondverlichting
- 8 functietoetsen,
- Een draaiknop voor de afstelling,
- Een rood LED-lampje:
Deze brandt vast en in het geval van een niet-blokkerende foutmelding (na correctie gaat het LED-lampje uit). Deze gaat knipperen in het geval van een blokkerende foutmelding (in dit geval gaat het LED-lampje uit nadat het de fout heeft gecorrigeerd en wanneer u vervolgens op de resetknop van de interface hebt gedrukt),
- Een groen LED-lampje:
Deze gaat branden bij de aanwezigheid van een vlam.

Alle afstellingen van de klant en eventuele programmeringen worden via deze interface uitgevoerd. Het maakt het eveneens mogelijk informatie te raadplegen over de werking van de verwarmingsketel.



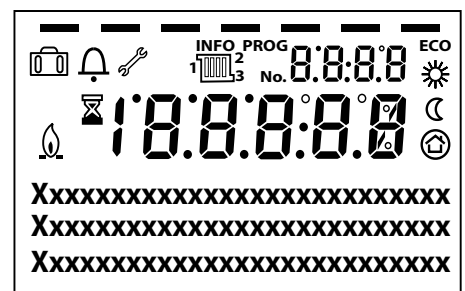
3.2. Display

Het beeldscherm geeft de samenvatting van de staat van de verwarmingsketel: werkingsregime, tijd, tijdprogramma, temperatuur verwarmingsketel, aanwezigheid van een vlam, eventuele foutmelding.

Pictogrammen:

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| Comfortregime | PROG Programmering |
| Verminderd regime | ECO ECO functie |
| Regime vorstvrij | Regime vakantie |
| Proces in uitvoering | Verwarmingscircuit |
| Aanwezigheid vlam | Onderhoud |
| Alarm | No. Nummer parameter |

INFO Informatie



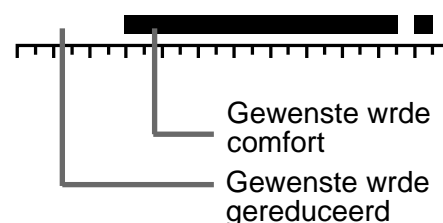
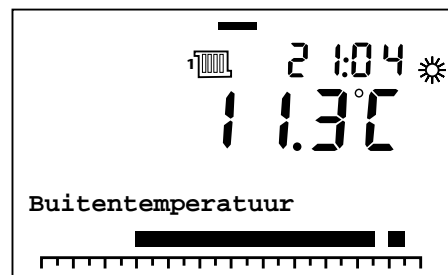
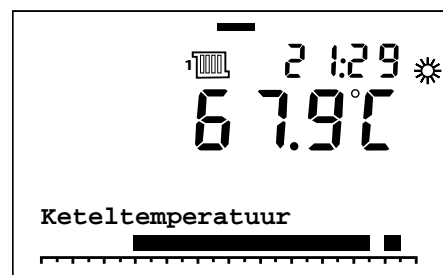
3.2.1. Weergave van de vooringestelde basis

De basisweergave hangt af van de bedrijfsmodus van de verwarmingsketel die gekozen is door de gebruiker:

- In de constante starttemperatuur verwarmingsketel, wordt de watertemperatuur bij de start van de verwarmingsketel weergegeven.
- In de regulatiemodus naar gelang de buitentemperatuur of naar gelang de omgevingstemperatuur of beide, wordt de buitentemperatuur weergegeven.

Onderaan het beeldscherm wordt een schaal weergegeven die van 0 tot 24 gaat en die overeen komt met de uren van een dag.

De aanvraagfasen van de instelling comfort worden gerepresenteerd door een zwart vierkant boven deze schaal. De andere gedeelten zonder vierkant komen overeen met de verminderde instelling-aanvragen.

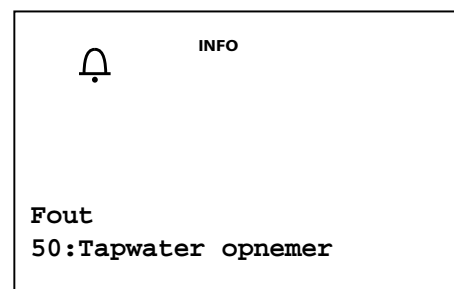
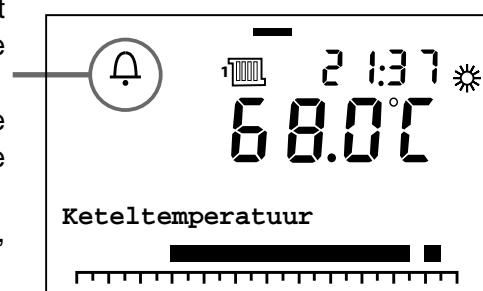
**3.2.2. Weergave van een fout**

Wanneer een niet-blokkerende foutmelding verschijnt, wordt een kleine bel links bovenaan het beeldscherm weergegeven. Om de foutmelding te kennen, drukt u op de toets informatie **i**. Dit type foutmelding zorgt niet voor de blokkerende veiligheidsfunctie die een handmatige reparatie vereist.

Zodra de bron van de foutmelding verwijderd is, zal de bel automatisch verdwijnen.

Wanneer een foutmelding de verwarmingsketel in de veiligheidsmodus zet, worden de code van de foutmelding en zijn formulering constant op het beeldscherm weergegeven. Op dezelfde manier zal een kleine bel verschijnen links bovenaan het beeldscherm.

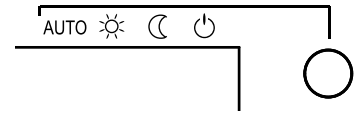
Om de regelaar van de verwarmingsketel opnieuw bewapend wordt, dient u de standaard bron te wissen, en drukt u vervolgens op de resetknop.



3.3. Werkingsmodi

3.3.1. Verwarmingsregime

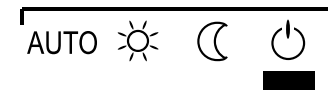
Maakt het mogelijk het verwarmingsregime uit de modi Sluimerstand, Comfort, Eco, Auto te kiezen.



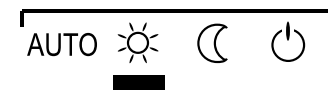
Opmerking:

In het geval van 2 of 3 onafhankelijk afgestelde verwarmingscircuits, na een eerste druk op de toets verwarmingsregime, het betreffende circuit kiezen met behulp van de draaiknop voor de afstelling en bevestigen met OK.

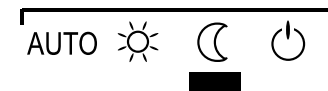
Sluimerstand Geen enkele interne warmte-aanvraag wordt in rekening genomen. De functie vorstvrij is actief. De externe warmte-aanvragen (0-10 V of bus LPB) blijven actief behalve cascade toepassing.



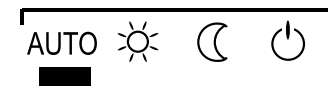
Comfort Permanent 'comfort' regime. Het vermogen van de brander wordt aangepast om aan de verwarmingsinstelling te voldoen.



Eco Permanent 'verminderd' regime. Het vermogen van de brander wordt aangepast om aan de verminderde verwarmingsinstelling te voldoen.

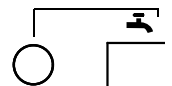


Auto Volgens de tijdprogrammering, wisselt de regulator de regimes en Comfort en Eco af. In het geval van een cascade toepassing, zet u de verwarmingsketel in de cascade in.

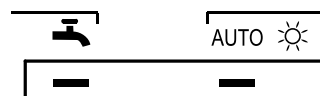


3.3.2. Regime SWW

Activeer / deactiveer de productie van warm water voor sanitair



Productie van SWW geactiveerd



Productie van SWW gedeactiveerd



3.3.3. Handmatig regime van de temperatuur

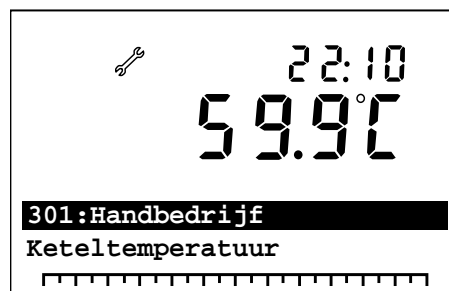
Deze modus maakt het mogelijk de verwarmingsketel te laten werken volgens een temperatuur via een speciale instelling.

Toetssequentie om toegang te krijgen tot de functie:

Toegang	Afstelling				Uitgang
	<i>i</i>	OK		OK	

De verwarmingsketel reguleert zijn vermogen om de vastgestelde instelling te bereiken.

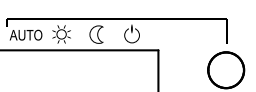

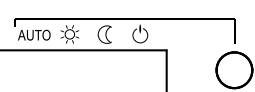
Terwijl deze functie geactiveerd is, wordt een forceringssignaal¹ gegenereerd de calorieën af te voeren.



3.3.4. Handmatig regime van het vermogen

Deze modus maakt het mogelijk om handmatig het warmtedebiet van de brander te bepalen.

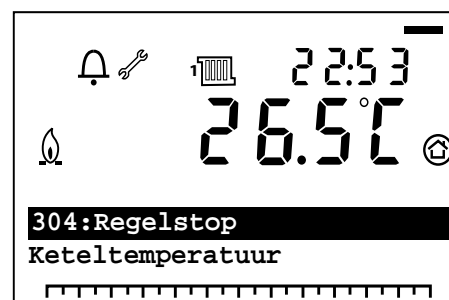
Toetssequentie om toegang te krijgen tot de functie:

Toegang	Afstelling				Uitgang
 3 seconden	<i>i</i>	OK		OK	 3 seconden

De relatieve vermogensinstelling² van de brander wordt op het beeldscherm weergegeven.

De draaiknop voor de afstelling maakt het mogelijk de waarde van de instelling per stap van 1% af te stellen.

Terwijl deze functie actief is, wordt een forceringssignaal gegenereerd² om de calorieën af te voeren.



1 Forceringssignaal: veroorzaakt de inschakeling van de pompen en/of de openingen van de 3-kanaalventielen van de aangesloten verwarmingscircuits, dit om de warmte te evacueren.

2 Relatief vermogen: dit is het effectief vermogen van de brander, teruggebracht naar haar moduleringsbereik. 0% stemt overeen met het minimaal vermogen, 100% met het maximaal vermogen van de brander.

Om het % van het warmtedebiet te berekenen, gebruiken we de volgende formule:

$$\%Q_{cal} = \frac{Vermogen_{relative} \cdot (100 - \%Q_{min})}{100} + \%Q_{min}$$

3.3.5. Raagmodus

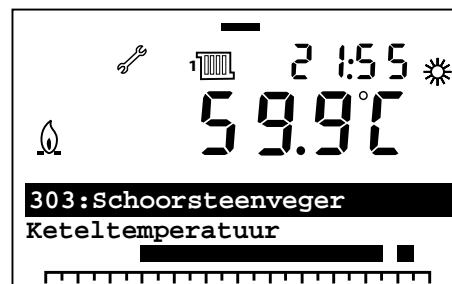
Deze modus maakt het mogelijk om de brander met volle belasting te laten werken.

Toetssequentie om toegang te krijgen tot de functie:

Toegang	Afstelling			Uitgang
	<i>i</i>	OK		

De brander stopt door de onderbreking van de beperkende elektronische thermostaat.

Terwijl deze functie geactiveerd is, wordt een forceringssignaal¹ gegenereerd de calorieën af te voeren.





¹ Forceringssignaal: veroorzaakt de inschakeling van de pompen en/of de openingen van de 3-kanaalventielen van de aangesloten verwarmingscircuits, dit om de warmte te evacueren.

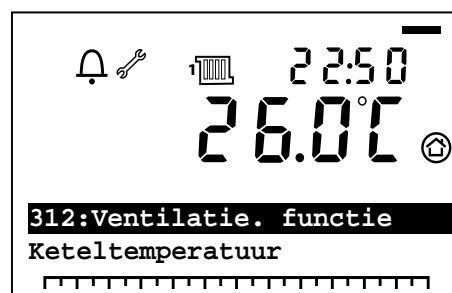
3.3.6. Ontluchtmodus

Deze modus maakt het mogelijk te ontluchten aan de kant van het water van de installatie (bijv., na de eerste vulling met water van de installatie).

Toetssequentie om toegang te krijgen tot de functie:

Toegang	Uitgang	
 3 seconden	automatisch aan het einde van het ontluchten	of  3 seconden

De pompen worden meerdere keren onder stroom en van de stroom gezet.





3.4. Afstelling van de instellingen




3.4.1. Afstelling van de verwarmingsinstelling

De temperatuurinstelling comfort is afstelbaar op 2 manieren, ofwel direct vanaf het standaard beeldscherm, ofwel vanaf het beeldscherm van de programmering. De andere temperatuurinstellingen (verminderd en vorstvrij) zijn alleen afstelbaar vanuit het programmeringsbeeldscherm.

1) Afstelling vanaf het standaard beeldscherm:



Toegang	Afstelling	
OK	 OK	 OK
	keuze verwarmingscircuit	afstelling van de waarde van de instelling

2) Afstelling vanaf het programmeringsbeeldscherm:

Toegang	Afstelling		
OK	 OK	 OK	 OK
	keuze verwarmingscircuit	keuze af te stellen instelling	afstelling van de waarde van de instelling

3.4.2. Afstelling van de SWW-instelling

De instelling van de temperatuur voor SWW is afstelbaar vanaf het programmeringsbeeldscherm tussen 40°C en 65°C.

Toegang	Afstelling	
OK	 OK	 OK
	keuze rubriek <i>sanitair warm water</i>	afstelling van de waarde van de instelling

**ATTENTIE:**

De instelling SWW moet bepaald worden volgens de geldende reglementering om alle risico's ten aanzien van legionella te vermijden.

3.5. Staten van de verwarmingsketel

Vanaf de basisdisplay is het mogelijk om de basisinformatie van de verwarmingsketel af te rollen (zie lijst hieronder).

1	Temperatuur verwarmingsketel verwarmingscircuit 1
2	Temperatuur verwarmingsketel verwarmingscircuit 2
3	Temperatuur verwarmingsketel verwarmingscircuit 3
4	Buitentemperatuur
5	Minimale buitentemperatuur
6	Maximale buitentemperatuur
7	Temperatuur SWW
8	Staat van verwarmingscircuit 1
9	Staat van verwarmingscircuit 2
10	Staat van verwarmingscircuit 3
11	Etat ECS
12	Etat chaudière
13	Datum
14	Tel klantenservice

Toegang	Afstelling	Uitgang
<i>i</i>		SWW

3.6. Parametriseringen

Volgens de bediende functie, is het toegangsniveau van de afstellingen verschillend. Er zijn 3 toegangsniveaus:

- E : Eindgebruiker,
- I : Inbedrijfstelling (ontvangst, inwerkingstelling)
- S : Specialist (technisch niveau).

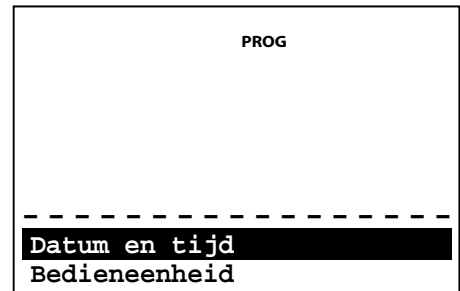
3.6.1. Parametriseringen ten aanzien van "eindgebruiker"

We krijgen toegang, vanuit de standaard weergave, tot de programmering 'niveau eindgebruiker' door op de toets OK te drukken.

Het pictogram "PROG" en de 2 eerste rubrieken worden op het beeldscherm weergegeven.

De draaiknop voor de afstelling maakt het mogelijk de lijst van de parameters af te rollen. Zodra de te wijzigen parameter is bereikt, drukt u op OK. De waarde van de parameter knippert. Pas deze waarde aan met de draaiknop.

De nieuwe waarde wordt bevestigd door op OK te drukken.



3.6.2. Parametriseringen ten aanzien van "inbedrijfstelling" en "specialist"

We krijgen toegang, vanuit de standaard display, tot de programmeringsmodus 'Inbedrijfstelling' en 'Specialist' door op de toets OK te drukken en vervolgens gedurende 5 seconden op de toets informatie te drukken *i*.

Gebruik de draaiknop om het gewenste niveau te bereiken: *Inbedrijfstelling* of *Specialist* en bevestig vervolgens uw keuze door OK.

Het toegangsniveau *Inbedrijfstelling* integreert het niveau *Eindgebruiker*. En zo ook het niveau *Specialist* integreert het niveau *Inbedrijfstelling*.

3.6.3. Aanpassing van de diverse parameters

Vanuit het hoofdmenu, nadat u het gewenste niveau hebt verkregen:

- Draai aan de afstelknop om het menu af te rollen.
- Wanneer het gewenste menu verschijnt, drukt u op OK om te bevestigen.
- Draai aan de afstelknop om de afstelling aan te passen.
- Druk op OK om de afstelling te bevestigen.

Wanneer er geen enkele afstelling gedurende 8 minuten gemaakt wordt, gaat het beeldscherm automatisch terug naar de basisweergave.

4. WERKINGSCYCLI

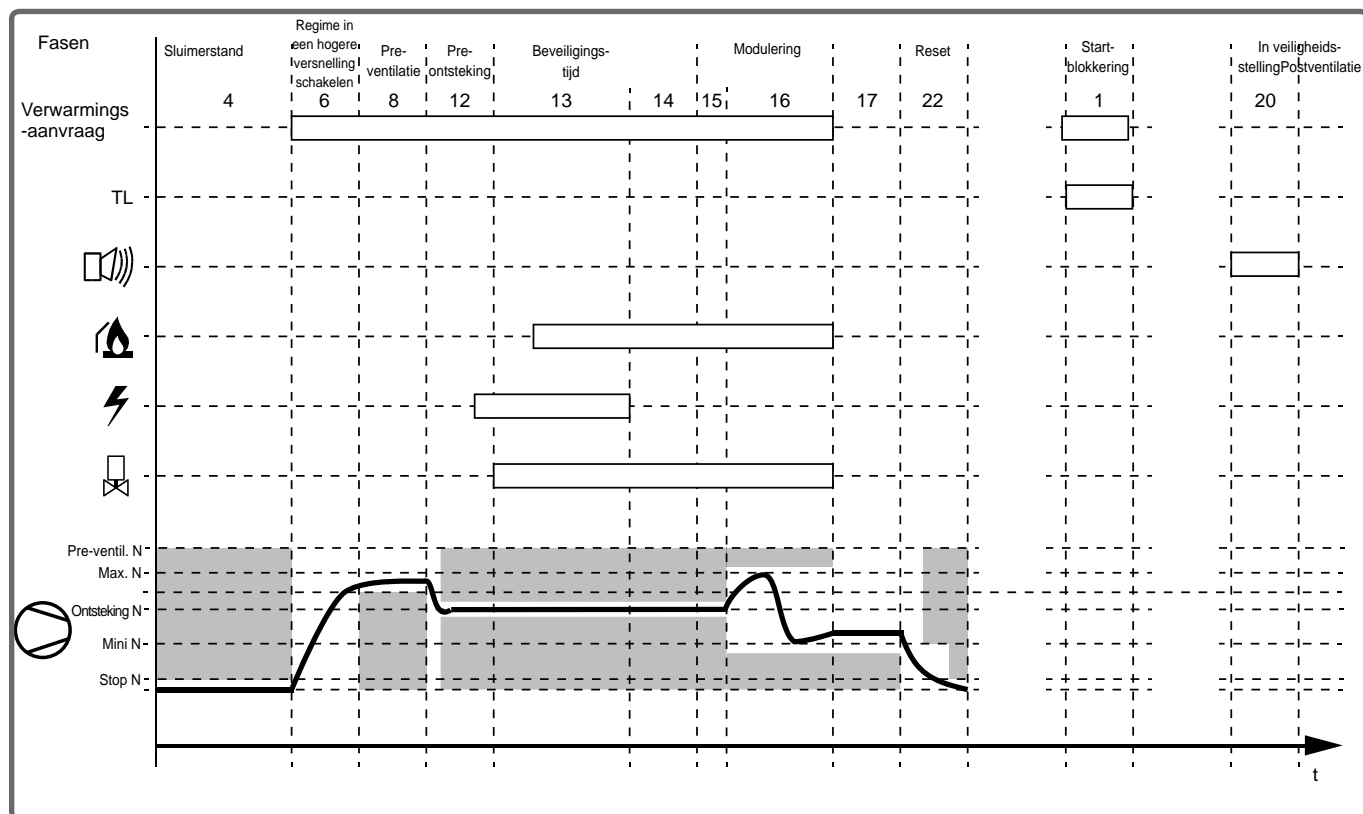




figure 1 - Cycli


Legenda:


TL = Thermostaat beperker

 = Alarm

 = Vlamme detector

 = Ontstekings elektrode

 = Gasklep

 = Ventilator

Max. N = toegestane maximale snelheid

Preventil N = snelheid van de pre-ventilatie

Ontstekings N = snelheid bij de ontsteking

Mini N = minimale toegestane snelheid bij modulatie

Stop N = snelheid die lager is dan 200 tr/min en wordt dus beschouwd als nul

} Snelheid van de ventilator

Opmerking:

In het geval van mislukte poging, stelt de regelaar van de verwarmingsketel automatisch meerdere startpogingen opnieuw in werking.

5. LIJST VAN PARAMETERS

Opmerking: De kolom 'toegang' geeft het toegangsniveau aan voor de informatie of programmering (E voor eindgebruiker, I voor inbedrijfstelling en S voor specialist). Het toegangsniveau *Inbedrijfstelling* integreert het niveau *Eindgebruiker*. Op dezelfde manier integreert *Specialist* het niveau *Inbedrijfstelling*.

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
Datum en tijd				
1	Uren / minuten	E	00:00 ... 23:59	§ 6.1, pagina 36
2	Dag / maand	E	01.01 ... 31.12	§ 6.1, pagina 36
3	Jaar	E	1900 ... 2099	§ 6.1, pagina 36
5	Start zomertijd	I	01.01 ... 31.12	§ 6.1, pagina 36
6	Einde zomertijd	I	01.01 ... 31.12	§ 6.1, pagina 36
Bedienennheid				
20	Taal	E	English Deutsch Français Italiano Nederlands Español	§ 6.2, pagina 36
22	Info	I	Tijdelijk Permanent	§ 6.2, pagina 36
26	Bedienblokkade	I	Uit Aan	§ 6.2, pagina 36
27	Programmablokkade	I	Uit Aan	§ 6.2, pagina 36
28	Directe verstelling	I	Automatische opslag Opslag met bevestiging	§ 6.2, pagina 36
29	Eenheden	E	°C, bar °F, PSI	§ 6.2, pagina 36
42	Toewijzing ruimte unit 1	I	Riscaldam Verw groep 1 Verw groep 1 en 2 VG1 en 3 Alle VG's	§ 6.3, pagina 37
44	Bediening verw groep 2	I	Samen met verw groep 1 Onafhankelijk	§ 6.3, pagina 37
46	Bediening verw groep 3/P	I	Samen met verw groep 1 Onafhankelijk	§ 6.3, pagina 37
70	Software versie	I		§ 6.4, pagina 38
Klokprog. verw. groep 1				
500	Voorselectie	E	Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma...Zo	§ 7.1.2, pagina 40
501	Uur van inschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
502	Uur van uitschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
503	Uur van inschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
504	Uur van uitschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
505	Uur van inschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
506	Uur van uitschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
516	Standaard waarden	E	Nee Ja	§ 7.1.2, pagina 40
Klokprog. verw. groep 2				
520	Voorselectie	E	Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma...Zo	§ 7.1.2, pagina 40
521	Uur van inschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
522	Uur van uitschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
523	Uur van inschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
524	Uur van uitschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
525	Uur van inschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
526	Uur van uitschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
536	Standaard waarden	E	Nee Ja	§ 7.1.2, pagina 40
Klokprog. verw. groep 3				
540	Voorselectie	E	Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma...Zo	§ 7.1.2, pagina 40
541	Uur van inschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
542	Uur van uitschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
543	Uur van inschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
544	Uur van uitschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
545	Uur van inschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
546	Uur van uitschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
556	Standaard waarden	E	Nee Ja	§ 7.1.2, pagina 40
Klokprogramma 4 / tapw				
560	Voorselectie	E	Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma...Zo	§ 7.1.2, pagina 40
561	Uur van inschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
562	Uur van uitschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
563	Uur van inschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
564	Uur van uitschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
565	Uur van inschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
566	Uur van uitschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
576	Standaard waarden	E	Nee Ja	§ 7.1.2, pagina 40
Klokprogramma 5				
600	Voorselectie	E	Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma...Zo	§ 7.1.2, pagina 40
601	Uur van inschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
602	Uur van uitschakeling 1e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
603	Uur van inschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
604	Uur van uitschakeling 2e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
605	Uur van inschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
606	Uur van uitschakeling 3e periode	E	00:00 ... 24:00	§ 7.1.2, pagina 40
616	Standaard waarden	E	Nee Ja	§ 7.1.2, pagina 40
Vakantie VG 1				
641	Voorselectie	E	Periode 1 ... Periode 8	§ 7.1.3, pagina 40
642	Begin (dd.mm)	E	01.01 ... 31.12	§ 7.1.3, pagina 40
643	Eind (dd.mm)	E	01.01 ... 31.12	§ 7.1.3, pagina 40
648	Bedrijfsniveau	E	Vorstbeveiliging Gereduceerd	§ 7.1.3, pagina 40
Vakantie VG 2				
651	Voorselectie	E	Periode 1 ... Periode 8	§ 7.1.3, pagina 40
652	Begin (dd.mm)	E	01.01 ... 31.12	§ 7.1.3, pagina 40
653	Eind (dd.mm)	E	01.01 ... 31.12	§ 7.1.3, pagina 40
658	Bedrijfsniveau	E	Vorstbeveiliging Gereduceerd	§ 7.1.3, pagina 40
Vakantie VG 3				
661	Voorselectie	E	Periode 1 ... Periode 8	§ 7.1.3, pagina 40
662	Begin (dd.mm)	E	01.01 ... 31.12	§ 7.1.3, pagina 40
663	Eind (dd.mm)	E	01.01 ... 31.12	§ 7.1.3, pagina 40
668	Bedrijfsniveau	E	Vorstbeveiliging Gereduceerd	§ 7.1.3, pagina 40
Verwarmings groep 1				
710	Gewenste wrde comfort	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
712	Gewenste wrde gereduceerd	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
714	antigelo Gewenste wrde vorst	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
716	Max gewenste wrde comfort	S	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
720	Steilheid stooklijn	E	0.10 ... 4.00	§ 7.1.5, pagina 41
721	Stooklijn verschuiving	S	-4,5 ... 4,5 °C	§ 7.1.5, pagina 41
726	Stooklijn adaptie	S	Uit Aan	§ 7.1.5, pagina 41
730	Zomer/Winter verw grens	E	8 ... 30 °C	§ 7.2.1, pagina 43
732	24 h verwarmingsgrens	S	-10 ... 10 °C	§ 7.2.1, pagina 43

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
740	Min gewenste aanvoertemp	I	8 ... 95 °C	§ 7.1.6, pagina 43
741	Max gewenste aanvoertemp	I	8 ... 95 °C	§ 7.1.6, pagina 43
742	Gew wrde aanv ruimtetherm	S	8 ... 95 °C	§ 7.1.7, pagina 43
746	Vertr. warmte vraag	I	0 ... 600 s	§ 7.1.8, pagina 43
750	Ruimteinvloed	S	1 ... 100 %	§ 7.2.2, pagina 45
760	Ruimtetemp begrenzing	S	0,5 ... 4 °C	§ 7.2.3, pagina 46
770	Snel opstoken	S	0 ... 20 °C	§ 7.2.4, pagina 46
780	Geoptimaliseerd uit	S	Uit Tot gew wrd gereduceerd Tot gew wrd vorst	§ 7.2.5, pagina 46
790	Inschakeloptimalisering max	S	00:00 ... 06:00	§ 7.2.6, pagina 47
791	Max Uitschakeloptimalisering max	S	00:00 ... 06:00	§ 7.2.6, pagina 47
800	Gew wrde toename Red start	S	-30 ... 10 °C	§ 7.2.7, pagina 47
801	Gew wrde toename Red einde	S	-30 ... 10 °C	§ 7.2.7, pagina 47
809	Pomp bedrijf continue	S	Nee Ja	§ 7.3.1, pagina 49
820	Oververhittings bev. pomp	S	Uit Aan	§ 7.2.8, pagina 48
830	Mengklep verhoging	S	0 ... 50 °C	§ 7.3.2, pagina 50
832	Servomotor type	S	2-punts 3-punts	§ 7.3.2, pagina 50
833	2 pos. Schakeldifferentie 2P	S	0 ... 20 °C	§ 7.3.2, pagina 50
834	Looptijd servomotor	S	30 ... 873 s	§ 7.3.2, pagina 50
850	Vloerfunctie	I	Uit Functioneel verwarmen Bezettings afh verwarmen Functioneel/bezet verwarm Bezettings afh/funct verw Hand	§ 7.4, pagina 51
851	Vloerfunctie gew wrde hand	I	0 ... 95 °C	§ 7.4, pagina 51
855	Vloerfunctie gemeten wrde	E	0 ... 95 °C	§ 7.4, pagina 51
856	Vloerfunctie huidige dag	E	0 ... 32	§ 7.4, pagina 51
861	Overtemperatuur afname	S	Uit Verwarmingsbedrijf Altijd	§ 7.2.9, pagina 48
870	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 7.2.10, pagina 48
872	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 7.2.10, pagina 48
880	Pomp toerental reductie	S	Bedrijfsniveau Stooklijn	§ 7.3.3, pagina 50
882	Min pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
883	Max pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
888	Stooklijn corr. bij trntl 50%	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
889	Flitertijd const. toeren reg.	S	0 ... 20 min	§ 7.3.3, pagina 50
890	Gew. aanv corr.bij trntl reg	S	Nee Ja	§ 7.3.3, pagina 50
898	Bedrijfsniveau omschak.	S	Vorstbeveiliging Gereduceerd Comfort	§ 7.2.11, page <?>
900	Bedrijfkeuzeomschakeling	S	Geen Beveiligingsbedrijf Gereduceerd Comfort Automatisch	§ 7.2.12, pagina 49
Verwamings groep 2				
1010	Gewenste wrde comfort	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1012	Gewenste wrde gereduceerd	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1014	antigelo Gewenste wrde vorst	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1016	Max gewenste wrde comfort	S	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1020	Steilheid stooklijn	E	0.10 ... 4.00	§ 7.1.5, pagina 41
1021	Stooklijn verschuiving	S	-4,5 ... 4,5 °C	§ 7.1.5, pagina 41
1026	Stooklijn adaptie	S	Uit Aan	§ 7.1.5, pagina 41
1030	Zomer/Winter verw grens	E	8 ... 30 °C	§ 7.2.1, pagina 43
1032	24 h verwarmingsgrens	S	-10 ... 10 °C	§ 7.2.1, pagina 43
1040	Min gewenste aanvoertemp	I	8 ... 95 °C	§ 7.1.6, pagina 43
1041	Max gewenste aanvoertemp	I	8 ... 95 °C	§ 7.1.6, pagina 43
1042	Gew wrde aanv ruimtetherm	S	8 ... 95 °C	§ 7.1.7, pagina 43

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
1046	Vertr. warmte vraag	I	0 ... 600 s	§ 7.1.8, pagina 43
1050	Ruimteinvloed	S	1 ... 100 %	§ 7.2.2, pagina 45
1060	Ruimtetemp begrenzing	S	0,5 ... 4 °C	§ 7.2.3, pagina 46
1070	Snel opstoken	S	0 ... 20 °C	§ 7.2.4, pagina 46
1080	Geoptimaliseerd uit	S	Uit Tot gew wrd gereduceerd Tot gew wrd vorst	§ 7.2.5, pagina 46
1090	Inschakeloptimalisering max	S	00:00 ... 06:00	§ 7.2.6, pagina 47
1091	Max Uitschakeloptimalisering max	S	00:00 ... 06:00	§ 7.2.6, pagina 47
1100	Gew wrde toename Red start	S	-30 ... 10 °C	§ 7.2.7, pagina 47
1101	Gew wrde toename Red einde	S	-30 ... 10 °C	§ 7.2.7, pagina 47
1109	Pomp bedrijf continue	S	Nee Ja	§ 7.3.1, pagina 49
1120	Oververhittings bev. pomp	S	Uit Aan	§ 7.2.8, pagina 48
1130	Mengklep verhoging	S	0 ... 50 °C	§ 7.3.2, pagina 50
1132	Servomotor type	S	2-punts 3-punts	§ 7.3.2, pagina 50
1133	2 pos. Schakeldifferentie 2P	S	0 ... 20 °C	§ 7.3.2, pagina 50
1134	Looptijd servomotor	S	30 ... 873 s	§ 7.3.2, pagina 50
1150	Vloerfunctie	I	Uit Functioneel verwarmen Bezettings afh verwarmen Functioneel/bezet verwarm Bezettings afh/funct verw Hand	§ 7.4, pagina 51
1151	Vloerfunctie gew wrde hand	I	0 ... 95 °C	§ 7.4, pagina 51
1155	Vloerfunctie gemeten wrde	E	0 ... 95 °C	§ 7.4, pagina 51
1156	Vloerfunctie huidige dag	E	0 ... 32	§ 7.4, pagina 51
1161	Overtemperatuur afname	S	Uit Verwarmingsbedrijf Altijd	§ 7.2.9, pagina 48
1170	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 7.2.10, pagina 48
1172	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 7.2.10, pagina 48
1180	Pomp toerental reductie	S	Bedrijfsniveau Stooklijn	§ 7.3.3, pagina 50
1182	Min pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
1183	Max pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
1188	Stooklijn corr. bij trntl 50%	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
1189	Flitertijd const. toeren reg.	S	0 ... 20 min	§ 7.3.3, pagina 50
1190	Gew. aanv corr.bij trntl reg	S	Nee Ja	§ 7.3.3, pagina 50
1198	Bedrijfsniveau omschak.	S	Vorstbeveiliging Gereduceerd Comfort	§ 7.2.11, page <?>
1200	Bedrijfkeuzeomschakeling	S	Geen Beveiligingsbedrijf Gereduceerd Comfort Automatisch	§ 7.2.12, pagina 49
Verwamings groep 3				
1310	Gewenste wrde comfort	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1312	Gewenste wrde gereduceerd	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1314	antigelo Gewenste wrde vorst	E	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1316	Max gewenste wrde comfort	S	4 ... 35 °C	§ 7.1.4, pagina 41
1320	Steilheid stooklijn	E	0.10 ... 4.00	§ 7.1.5, pagina 41
1321	Stooklijn verschuiving	S	-4,5 ... 4,5 °C	§ 7.1.5, pagina 41
1326	Stooklijn adaptie	S	Uit Aan	§ 7.1.5, pagina 41
1330	Zomer/Winter verw grens	E	8 ... 30 °C	§ 7.2.1, pagina 43
1332	24 h verwarmingsgrens	S	-10 ... 10 °C	§ 7.2.1, pagina 43
1340	Min gewenste aanvoertemp	I	8 ... 95 °C	§ 7.1.6, pagina 43
1341	Max gewenste aanvoertemp	I	8 ... 95 °C	§ 7.1.6, pagina 43
1342	Gew wrde aanv ruimtetherm	S	8 ... 95 °C	§ 7.1.7, pagina 43
1346	Vertr. warmte vraag	I	0 ... 600 s	§ 7.1.8, pagina 43
1350	Ruimteinvloed	S	1 ... 100 %	§ 7.2.2, pagina 45
1360	Ruimtetemp begrenzing	S	0,5 ... 4 °C	§ 7.2.3, pagina 46

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
1370	Snel opstoken	S	0 ... 20 °C	§ 7.2.4, pagina 46
1380	Geoptimaliseerd uit	S	Uit Tot gew wrd gereduceerd Tot gew wrd vorst	§ 7.2.5, pagina 46
1390	Inschakeloptimalisering max	S	00:00 ... 06:00	§ 7.2.6, pagina 47
1391	Max Uitschakeloptimalisering max	S	00:00 ... 06:00	§ 7.2.6, pagina 47
1400	Gew wrde toename Red start	S	-30 ... 10 °C	§ 7.2.7, pagina 47
1401	Gew wrde toename Red einde	S	-30 ... 10 °C	§ 7.2.7, pagina 47
1409	Pomp bedrijf continue	S	Nee Ja	§ 7.3.1, pagina 49
1420	Oververhittings bev. pomp	S	Uit Aan	§ 7.2.8, pagina 48
1430	Mengklep verhoging	S	0 ... 50 °C	§ 7.3.2, pagina 50
1432	Servomotor type	S	2-punts 3-punts	§ 7.3.2, pagina 50
1433	2 pos. Schakeldifferentie 2P	S	0 ... 20 °C	§ 7.3.2, pagina 50
1434	Looptijd servomotor	S	30 ... 873 s	§ 7.3.2, pagina 50
1450	Vloerfunctie	I	Uit Functioneel verwarmen Bezettings afh verwarmen Functioneel/bezet verwarm Bezettings afh/funct verw Hand	§ 7.4, pagina 51
1451	Vloerfunctie gew wrde hand	I	0 ... 95 °C	§ 7.4, pagina 51
1455	Vloerfunctie gemeten wrde	E	0 ... 95 °C	§ 7.4, pagina 51
1456	Vloerfunctie huidige dag	E	0 ... 32	§ 7.4, pagina 51
1461	Overtemperatuur afname	S	Uit Verwarmingsbedrijf Altijd	§ 7.2.9, pagina 48
1470	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 7.2.10, pagina 48
1472	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 7.2.10, pagina 48
1480	Pomp toerental reductie	S	Bedrijfsniveau Stooklijn	§ 7.3.3, pagina 50
1482	Min pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
1483	Max pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
1488	Stooklijn corr. bij trntl 50%	S	0 ... 100 %	§ 7.3.3, pagina 50
1489	Flitertijd const. toeren reg.	S	0 ... 20 min	§ 7.3.3, pagina 50
1490	Gew. aanv corr.bij trntl reg	S	Nee Ja	§ 7.3.3, pagina 50
1498	Bedrijfsniveau omschak.	S	Vorstbeveiliging Gereduceerd Comfort	§ 7.2.11, page <?>
1500	Bedrijfkeuzeomschakeling	S	Geen Beveiligingsbedrijf Gereduceerd Comfort Automatisch	§ 7.2.12, pagina 49
Tapwater				
1610	Nom. gew wrde	E	8 ... 80 °C	§ 8.1.1, pagina 54
1612	Gewenste wrde gereduceerd	S	8 ... 80 °C	§ 8.1.1, pagina 54
1614	Nom. gew wrde max	S	8 ... 80 °C	§ 8.1.1, pagina 54
1620	Vrijgave	I	24h/dag Klokprogr's VG'en Klokprogramma 4 Tapw	§ 8.1.2, pagina 55
1630	Laad prioriteit	I	Absoluut Glijdend Geen Menggrp glijd, Pompcirc abs	§ 8.1.3, pagina 55
1640	Legionella functie	S	Uit Periodiek Vaste weekdag	§ 8.2, pagina 56
1641	Legionella functie periodiek	S	1 ... 7	§ 8.2, pagina 56
1642	Legionella functie weekdag	S	Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Vrijdag Zaterdag Zondag	§ 8.2, pagina 56
1644	Tijdstip legionella functie	S	00:00 ... 23:50 h:m	§ 8.2, pagina 56
1645	Gew wrde legionella functie	S	55 ... 95°C	§ 8.2, pagina 56
1646	Verblijfsduur legionella func	S	10 ... 360 min	§ 8.2, pagina 56
1647	Circ pomp legio functie	S	Uit Aan	§ 8.2, pagina 56
1660	Circ pomp vrijgave	S	Klokprogramma 3 / VG P Tapwater vrijgave Klokprogramma 4 Tapw Klokprogramma 5	§ 8.3, pagina 58
1661	Circ pomp cyclus	S	Uit Aan	§ 8.3, pagina 58
1663	Gew wrde circulatie	S	8 ... 80 °C	§ 8.3, pagina 58
1680	Bedrijfskeuzeomschakeling	S	Geen Uit Aan	§ 8.4, pagina 58

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
Gebruikers circuit 1				
1859	Gew aanv temp gebr. groep	I	8 ... 120 °C	§ 9.1, pagina 59
1875	Overtemperatuur afname	S	Uit Aan	§ 9.2, pagina 59
1878	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 9.3, pagina 59
1880	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 9.3, pagina 59
Gebruikers circuit 2				
1909	Gew aanv temp gebr. groep	I	8 ... 120 °C	§ 9.1, pagina 59
1925	Overtemperatuur afname	S	Uit Aan	§ 9.2, pagina 59
1928	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 9.3, pagina 59
1930	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 9.3, pagina 59
Gebruikers circuit 3				
1959	Gew aanv temp gebr. groep	I	8 ... 120 °C	§ 9.1, pagina 59
1975	Overtemperatuur afname	S	Uit Aan	§ 9.2, pagina 59
1978	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 9.3, pagina 59
1980	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 9.3, pagina 59
Zwembad				
2055	Gew wrde zonverwarming	S	8 ... 80 °C	§ 10.1, pagina 60
2056	Gew wrd bronverwarming	S	8 ... 80 °C	§ 10.1, pagina 60
2065	Laadprio zon	S	Prioriteit 1 ... Prioriteit 3	§ 10.2, pagina 60
2080	Met zonne toepassing	S	Nee Ja	§ 10.3, pagina 60
Ketel				
2203	Vrijgave onder buitentemp.	S	-50 ... 50 °C	§ 11.1, pagina 61
2208	Doorkading opslagtank	S	Uit Aan	§ 11.1, pagina 61
2210	Min gew wrde	S	8 ... 95 °C	§ 11.2.1, pagina 61
2212	Max gew wrde	S	Zie opmerking boiler	§ 11.2.1, pagina 61
2214	Gew wrd handbedrijf	E	(Min gew wrde) ... (Max gew wrde)	§ 11.2.2, pagina 62
2217	Gew wrd vorstbescherming	S	-20 ... 20 °C	§ 11.2.3, pagina 62
2243	Min branderpauzetijd	S	0 ... 20 min	§ 11.3.1, pagina 63
2245	SD branderpauze	S	0 ... 80 °C	§ 11.3.1, pagina 63
2250	Pomp nadraaitijd	S	0 ... 240 min	§ 11.3.2, pagina 63
2253	Pomp nalooptijd na Tapw	S	0 ... 20 min	§ 11.3.2, pagina 63
2270	Min gew wrde retourtemp	S	Zie opmerking boiler	§ 11.2.4, pagina 62
2330	Nominale belasting	S	0 ... 2000 kW	§ 11.3.4, pagina 64
2331	Basis belastingstrap	S	0 ... 2000 kW	§ 11.3.4, pagina 64
2441	Max ventilatoroerental Hz	S	0 ... 10000 tr/min	§ 11.4.1, page <?>
2442	Vent. toerental max opladen	S	0 ... 10000 tr/min	§ 11.4.1, page <?>
2444	Vent. toerental Tapw. max.	S	0 ... 10000 tr/min	§ 11.4.1, page <?>
2454	Schakeldiff In VG'en	S	0 ... 20 °C	§ 11.4.2, pagina 65
2455	Schakeldiff Uit min VG'en	S	0 ... 20 °C	§ 11.4.2, pagina 65
2456	Schakeldiff Uit max VG'en	S	0 ... 20 °C	§ 11.4.2, pagina 65
2457	Tijd instelling VG'en	S	0 ... 240 min	§ 11.4.2, pagina 65
2460	Schakeldiff In Tapw	S	0 ... 20 °C	§ 11.4.2, pagina 65
2461	Schakeldiff Uit min VG'en	S	0 ... 20 °C	§ 11.4.2, pagina 65
2462	Schakeldiff Uit max Tapw	S	0 ... 20 °C	§ 11.4.2, pagina 65
2463	Tijd instelling Tapw.	S	0 ... 240 min	§ 11.4.2, pagina 65
2470	Vertr. wrmtvrg spec. bedr.	I	0 ... 600 s	§ 11.3.3, pagina 64

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
Cascade				
3510	Volgorde strategie	S	Laat in, vroeg uit Laat in, Laat uit Vroeg on, laat uit	§ 12.1, pagina 68
3511	Min. belastings band	S	0 ... 100 %	§ 12.1, pagina 68
3512	Max. belastings band	S	0 ... 100 %	§ 12.1, pagina 68
3530	Vrijg integr opw volgorde	S	0 ... 500 °Cmin	§ 12.2, pagina 68
3531	Uitsch integr opw volgorde	S	0 ... 500 °Cmin	§ 12.2, pagina 68
3532	Herstartvergrendeling	S	0 ... 1800 s	§ 12.2, pagina 68
3533	Bijschakelvertraging	S	0 ... 120 min	§ 12.2, pagina 68
3534	Gedw tijd basistrap	S	0 ... 1200 s	§ 12.2, pagina 68
3540	Auto opw volgorde omsch	S	10 ... 990 h	§ 12.3, pagina 69
3541	Auto opw volgorde uitgrens	S	Geen Eerste Laatste Eerste en laatste	§ 12.3, pagina 69
3544	Aktief opwekker	S	Opwekker 1 ... Opwekker 16	§ 12.3, pagina 69
3560	Min gew wrde retourtemp	S	8 ... 95 °C	§ 12.4, pagina 70
3562	Retour invloed verbruiker	S	Uit Aan	§ 12.4, pagina 70
Tapwater voorraadvat				
5020	Gew wrde aanvoertempverh	S	0 ... 30 °C	§ 13.1, pagina 71
5021	Transfer verhoging	S	0 ... 30 °C	§ 13.1, pagina 71
5022	Soort lading	S	Herlading Doorlading Doorlading legionella Doorlading 1ste..... Doorlading 1ste legionel. tijd	§ 13.1, pagina 71
5050	Max laadtemperatuur	S	8 ... 95 °C	§ 13.2, pagina 72
5055	Herkoelingtemperatuur	S	8 ... 95 °C	§ 13.4, pagina 72
5056	Herkoeling ketel/VG	S	Uit Aan	§ 13.4, pagina 72
5057	Kerkoeling collector	S	Uit Zomer Altijd	§ 13.4, pagina 72
5060	Bedrijfssoort EL verwarm	S	Vervang Zomer Altijd	§ 13.5, pagina 72
5061	Vrijgave EL verwarming	S	24h/dag Tapwater vrijgave Klokprogramma 4 Tapw	§ 13.5, pagina 72
5062	Regeling EL verwarming	S	Externe thermostaat Tapwater opnemer	§ 13.5, pagina 72
5085	Overtemperatuur afname	S	Uit Aan	§ 13.6, pagina 73
5090	Met opslag buffertank	S	Nee Ja	§ 13.7, pagina 73
5092	Met voorregelaar/circ pomp	S	Nee Ja	§ 13.7, pagina 73
5093	Met zonne toepassing	S	Nee Ja	§ 13.7, pagina 73
5101	Min pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 13.8, pagina 73
5102	Max pomptoerental	S	0 ... 100 %	§ 13.8, pagina 73
Configuratie				
5700	Voorinstelling	I	1 ... 4	§ 14.1.1, pagina 75
5710	Verwarmings groep 1	I	Uit Aan	§ 14.1.2, pagina 75
5711	Koelcircuit 1	I	Uit 4-pijps systeem Koelen	§ 14.1.2, pagina 75
5715	Verwarmings groep 2	I	Uit Aan	§ 14.1.2, pagina 75
5721	Verwarmings groep 3	I	Uit Aan	§ 14.1.2, pagina 75
5730	Tapwater opnemer	I	Tapwateropnemer B3 Thermostaat Tapw tapopnemer B38	§ 14.1.3, pagina 75
5731	Tyapwater regel element	I	Geen laadvraag Laadpomp Omschakelventiel	§ 14.1.3, pagina 75
5732	Pomppauze omschakelventiel	I	0 ... 10 s	§ 14.1.3, pagina 75
5733	Vertraging pomppauze	I	0 ... 10 s	§ 14.1.3, pagina 75
5734	Basis pos. Tapw oml. vent.	S	Laatste vraag Verwarmingsgroep Tapwater	§ 14.1.3, pagina 75
5736	Tapw separaat circuit	I	Uit Aan	§ 14.1.4, pagina 77
5737	Werkricht Tapw omloopvent	S	Positie aan Tapwater Positie aan verw. circ.	§ 14.1.4, pagina 77
5738	Middenpos. Tapw omloopklep	S	Uit Aan	§ 14.1.4, pagina 77
5774	Reg boiler pomp/Tapw klep	I	Alle vragen Alleen vraag VG1/Tapw	§ 14.1.5, pagina 78
5840	Zonne servomotor	I	Laadpomp Omschakelventiel	§ 14.1.6, pagina 79

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
5841	Externe zonwisselaar	I	Gezamenlijk Tapwaterbuffer Opslagtank	§ 14.1.6, pagina 79
5870	Combi opslagtank	I	Nee Ja	§ 14.1.7, pagina 79
5890	Relaisuitgang QX1	I	Geen Gebr. circ.pomp VK1 Q15 Ketelpomp Q1 Alarmuitgang K10 Verw circ pomp VG3 Q20 Gebr. circ.pomp VK2 Q18 Cascade pomp Q25 Verw circ pomp VG1 Q2 Verw circ pomp VG2 Q6 Tapwater aandrijving Q3 Bedrijfsmelding K36	§ 14.2.1, page <?>
5891	Relaisuitgang QX2	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.2.1, page <?>
5892	Relaisuitgang QX3	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.2.1, page <?>
5931	Opnemer ingang BX2	I	Geen Vertrekvoeler cascade B10 Retourvoeler cascade B70	§ 14.2.2, pagina 80
5932	Opnemer ingang BX3	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.2.2, pagina 80
5950	Functie ingang H1	I	Geen Bedr keuze oms VG'en+Tapw Bedr keuze omschak. VG'en Bedr keuze omschak. VG 1 Bedr keuze omschak. VG 2 Bedr keuze omschak. VG 3 Opwekkingsblokkade Storing/alarmmelding Consumer request VK1 Consumer request VK2 Overtemp afvoer Consumer request VK1 10V Consumer request VK2 10V Drukmeting 10V	§ 14.2.3, pagina 81
5951	Contact type H1	I	NC NO	§ 14.2.3, pagina 81
5953	Spanningswaarde 1 H1 (U1)	I	0 ... 10 V	§ 14.2.3, pagina 81
5954	Functiewaarde 1 H1 (F1)	I	-1000 ... 5000	§ 14.2.3, pagina 81
5955	Spanningswaarde 2 H1 (U2)	I	0 ... 10 V	§ 14.2.3, pagina 81
5956	Functiewaarde 2 H1 (F2)	I	-1000 ... 5000	§ 14.2.3, pagina 81
5977	Functie ingang H5	I	<i>Idem lijn 5950</i>	§ 14.2.3, pagina 81
5978	Contact type H5	I	<i>Idem lijn 5951</i>	§ 14.2.3, pagina 81
6020	Functie uitbreidingsmoduul 1	I	Geen Multifunctioneel Verwarmings groep 1 Verwarmings groep 2 Verwarmings groep 3 Retour regelaar Voorregelaar/circ pomp	§ 14.3, pagina 83
6021	Functie uitbreidingsmoduul 2	I	<i>Idem lijn 6020</i>	§ 14.3, pagina 83
6022	Functie uitbreidingsmoduul 3	I	<i>Idem lijn 6020</i>	§ 14.3, pagina 83
6024	Functie ing. EX21 moduul 1	I	Geen Temperatuurbewaking VG	§ 14.3.1, pagina 84
6026	Functie ing. EX21 moduul 2	I	Geen Temperatuurbewaking VG	§ 14.3.1, pagina 84
6028	Functie ing. EX21 moduul 3	I	Geen Temperatuurbewaking VG	§ 14.3.1, pagina 84
6030	Relaisuitgang QX21 moduul 1	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6031	Relaisuitgang QX22 moduul 1	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6032	Relaisuitgang QX23 moduul 1	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6033	Relaisuitgang QX21 moduul 2	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6034	Relaisuitgang QX22 moduul 2	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6035	Relaisuitgang QX23 moduul 2	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6036	Relaisuitgang QX21 moduul 3	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6037	Relaisuitgang QX22 moduul 3	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6038	Relaisuitgang QX23 moduul 3	I	<i>Idem lijn 5890</i>	§ 14.3.2, pagina 84
6040	Opnemer ingang BX21 mod 1	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.3.3, pagina 85
6041	Opnemer ingang BX22 mod 1	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.3.3, pagina 85
6042	Opnemer ingang BX21 mod 2	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.3.3, pagina 85
6043	Opnemer ingang BX22 mod 2	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.3.3, pagina 85
6044	Opnemer ingang BX21 mod 3	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.3.3, pagina 85
6045	Opnemer ingang BX22 mod 3	I	<i>Idem lijn 5931</i>	§ 14.3.3, pagina 85
6046	Functie ingang H2 moduul 1	I	<i>Idem lijn 5950</i>	§ 14.3.4, pagina 85
6047	Contact type H2 moduul 1	I	<i>Idem lijn 5951</i>	§ 14.3.4, pagina 85

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
6049	Spanningswrde 1 H2 mod 1 (U1)	I	0 ... 10 V	§ 14.3.4, pagina 85
6050	Func wrd 1 H2 moduul 1 (F1)	I	-1000 ... 5000	§ 14.3.4, pagina 85
6051	Spanningswrde 2 H2 mod 1 (U2)	I	0 ... 10 V	§ 14.3.4, pagina 85
6052	Func wrd 2 H2 moduul 1 (F2)	I	-1000 ... 5000	§ 14.3.4, pagina 85
6054	Functie ingang H2 moduul 2	I	<i>Idem lijn 5950</i>	§ 14.3.4, pagina 85
6055	Contact type H2 moduul 2	I	<i>Idem lijn 5951</i>	§ 14.3.4, pagina 85
6057	Spanningswrde 1 H2 mod 2 (U1)	I	0 ... 10 V	§ 14.3.4, pagina 85
6058	Func wrd 1 H2 moduul 2 (F1)	I	-1000 ... 5000	§ 14.3.4, pagina 85
6059	Spanningswrde 2 H2 mod 2 (U2)	I	0 ... 10 V	§ 14.3.4, pagina 85
6060	Func wrd 2 H2 moduul 2 (F2)	I	-1000 ... 5000	§ 14.3.4, pagina 85
6062	Functie ingang H2 moduul 3	I	<i>Idem lijn 5950</i>	§ 14.3.4, pagina 85
6063	Contact type H2 moduul 3	I	<i>Idem lijn 5951</i>	§ 14.3.4, pagina 85
6065	Spanningswrde 1 H2 mod 3 (U1)	I	0 ... 10 V	§ 14.3.4, pagina 85
6066	Func wrd 1 H2 moduul 3 (F1)	I	-1000 ... 5000	§ 14.3.4, pagina 85
6067	Spanningswrde 2 H2 mod 3 (U2)	I	0 ... 10 V	§ 14.3.4, pagina 85
6068	Func wrd 2 H2 moduul 3 (F2)	I	-1000 ... 5000	§ 14.3.4, pagina 85
6097	Opnemertype collector	S	NTC Pt 1000	§ 14.4.1, pagina 86
6098	Correctie collectoropnemer	S	-20 ... 20 °C	§ 14.4.1, pagina 86
6100	Correctie buitentemp opn	S	-3 ... 3 °C	§ 14.4.1, pagina 86
6110	Gebouwtijdconstante	S	0 ... 50 h	§ 14.4.2, pagina 86
6116	Tijd const gew wrde comp	S	0 ... 14 min	§ 14.4.3, pagina 86
6117	Centrale gew wrde beïnv	S	1 ... 100 °C	§ 14.4.3, pagina 86
6120	Vorstbev installatie	S	Uit Aan	§ 14.4.4, pagina 87
6127	Duur pompen/ventielkick	S	0 ... 51 s	§ 14.4.5, pagina 87
6200	Opnemer opslaan	I	Nee Ja	§ 14.4.6, page <?>
6205	Reset naar standaard param	S	Nee Ja	§ 14.4.6, page <?>
6212	Controle nr warmtebron 1	I	11 : geen enkele pomp 12 : met pomp verwarmingsketel 13 : met pomp recycling 14 : met pompen boiler en recycling	§ 14.5.1, pagina 88
6215	Controle nr opslagtank	I	0 : ballon 4 : SWW met pomp	§ 14.5.1, pagina 88
6217	Controle nr verw groepen	I	1 ... 30303	§ 14.5.1, pagina 88
6220	Software versie	S		§ 14.5.2, pagina 89
6230	Info 1 OEM	S	Zie opmerking boiler	§ 14.5.1, pagina 88
6231	Info 2 OEM	S	Zie opmerking boiler	§ 14.5.1, pagina 88
6234	Typereid boiler	S	1 : VARMAX 2 : CONDENSINOX 3 : ...	§ 14.5.1, pagina 88
LPB				
6600	Apparaatadres	I	0 ... 16	§ 15.1, pagina 90
6601	Segmentadres	S	0 ... 14	§ 15.1, pagina 90
6604	Functie busvoeding	S	Uit Automatisch	§ 15.2, pagina 90
6605	Status busvoeding	S	Uit Aan	§ 15.3, pagina 90
6620	Werkgebied omschakelingen	S	Segment Systeem	§ 15.4, pagina 91
6621	Zomeromschakeling	S	Lokaal Centraal	§ 15.4, pagina 91
6623	Bedrijfskeuzeomschakeling	S	Lokaal Centraal	§ 15.4, pagina 91
6624	Handmatige opwek blokkade	S	Lokaal Segment	§ 15.4, pagina 91
6625	Tamwatertoewijzing	S	Lokale verwarmingsgroep Alle VG'en in het segment Alle VG'en in het systeem	§ 15.4, pagina 91

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
6631	Ext koelmid met Eco-modus	S	Uit Tapw In Aan	§ 15.4, pagina 91
6640	Klokbedrijf	I	Autonoom Slaaf zon afstandverstelling Slaaf met afstandverstelling Master	§ 15.5, pagina 94
6650	Buitemp leverancier	S	0 ... 239	§ 15.6, pagina 95
Fout				
6705	SW Diagnose code	E	0 ... 65535	§ 16.1, pagina 96
6706	Branderautom. stoorstand	E	0 ... 255	§ 16.1, pagina 96
6710	Reset alarmrelais	I	Nee Ja	§ 16.2, pagina 96
6740	Aanv temp 1 alarm	S	10 ... 240 min	§ 16.3, pagina 96
6741	Aanv temp 2 alarm	S	10 ... 240 min	§ 16.3, pagina 96
6742	Aanv temp 3 alarm	S	10 ... 240 min	§ 16.3, pagina 96
6743	Keteltemp alarm	S	10 ... 240 min	§ 16.3, pagina 96
6745	Alarm tapwaterlading	S	1 ... 48 h	§ 16.3, pagina 96
6800	Historie 1	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6803	Foutmelding code 1	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6805	SW Diagnose code 1	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6806	Branderautom. fase 1	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6810	Historie 2	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6813	Foutmelding code 2	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6815	SW Diagnose code 2	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6816	Branderautom. fase 2	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6820	Historie 3	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6823	Foutmelding code 3	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6825	SW Diagnose code 3	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6826	Branderautom. fase 3	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6830	Historie 4	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6833	Foutmelding code 4	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6835	SW Diagnose code 4	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6836	Branderautom. fase 4	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6840	Historie 5	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6843	Foutmelding code 5	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6845	SW Diagnose code 5	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6846	Branderautom. fase 5	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6850	Historie 6	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6853	Foutmelding code 6	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6855	SW Diagnose code 6	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6856	Branderautom. fase 6	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6860	Historie 7	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6863	Foutmelding code 7	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6865	SW Diagnose code 7	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6866	Branderautom. fase 7	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6870	Historie 8	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6873	Foutmelding code 8	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6875	SW Diagnose code 8	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6876	Branderautom. fase 8	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6880	Historie 9	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6883	Foutmelding code 9	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6885	SW Diagnose code 9	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
6886	Branderautom. fase 9	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6890	Historie 10	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6893	Foutmelding code 10	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6895	SW Diagnose code 10	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6896	Branderautom. fase 10	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6900	Historie 11	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6903	Foutmelding code 11	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6905	SW Diagnose code 11	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6906	Branderautom. fase 11	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6910	Historie 12	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6913	Foutmelding code 12	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6915	SW Diagnose code 12	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6916	Branderautom. fase 12	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6920	Historie 13	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6923	Foutmelding code 13	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6925	SW Diagnose code 13	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6926	Branderautom. fase 13	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6930	Historie 14	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6933	Foutmelding code 14	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6935	SW Diagnose code 14	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6936	Branderautom. fase 14	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6940	Historie 15	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6943	Foutmelding code 15	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6945	SW Diagnose code 15	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6946	Branderautom. fase 15	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6950	Historie 16	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6953	Foutmelding code 16	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6955	SW Diagnose code 16	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6956	Branderautom. fase 16	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6960	Historie 17	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6963	Foutmelding code 17	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6965	SW Diagnose code 17	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6966	Branderautom. fase 17	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6970	Historie 18	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6973	Foutmelding code 18	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6975	SW Diagnose code 18	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6976	Branderautom. fase 18	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6980	Historie 19	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6983	Foutmelding code 19	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6985	SW Diagnose code 19	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6986	Branderautom. fase 19	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
6990	Historie 20	S	00:00 ... 23:59 h:m	§ 16.4, page <?>
6993	Foutmelding code 20	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6995	SW Diagnose code 20	S	0 ... 9999	§ 16.4, page <?>
6996	Branderautom. fase 20	S	0 ... 255	§ 16.4, page <?>
Onderhour/service				
7040	Interval bedr uren brander	S	100 ... 10000 h	§ 17.1, pagina 98
7041	Bedr uren brand. sinds ondh	S	0 ... 10000 h	§ 17.1, pagina 98

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
7042	Branderstart interval	S	100 ... 65500	§ 17.1, pagina 98
7043	Branderstart sinds onderh	S	0 ... 65535	§ 17.1, pagina 98
7044	Onderhoud Interval	S	1 ... 240 maands	§ 17.1, pagina 98
7045	Tijd sinds onderhoud	S	1 ... 240 maands	§ 17.1, pagina 98
7050	Vent. toerental lon. stroom	S	0 ... 10000 rpm	§ 17.1, pagina 98
7051	Melding lon stroom	S	Nee Ja	§ 17.1, pagina 98
7130	Schoorsteenvegerfunctie	E	Uit Aan	§ 17.2, pagina 99
7131	Brandercapaciteit	E	Deellast Vollast Max. verw. belasting	§ 17.2, pagina 99
7140	Handbedrijf	E	Uit Aan	§ 17.3, pagina 99
7143	Regelaarstopfunctie	S	Uit Aan	§ 17.3, pagina 99
7145	Gew wrde regelaarstop	S	0 ... 100 %	§ 17.3, pagina 99
7146	Ventilatie. functie	I	Uit Aan	§ 17.3, pagina 99
7147	Ventilatie type	I	Geen Verwarmingsgroep continue Verwarmingsgroep cyclus Tapwater continue Tapwater cyclus	§ 17.3, pagina 99
7170	Telefoon servicedienst	I	0 ... 9	§ 17.4, pagina 101
In-/uitgangtest				
7700	Relaistest	I	No test Everything off Relaisuitgang QX1 Relaisuitgang QX2 Relaisuitgang QX3 Relaisuitgang QX4 Relaisuitgang QX21 moduul 1 Relaisuitgang QX22 moduul 1 Relaisuitgang QX23 moduul 1 Relaisuitgang QX21 moduul 2 Relaisuitgang QX22 moduul 2 Relaisuitgang QX23 moduul 2 Relaisuitgang QX21 moduul 3 Relaisuitgang QX22 moduul 3 Relaisuitgang QX23 moduul 3	§ 18.1, pagina 102
7730	Buitemtemperatuur B9	I	-50 ... 50 °C	§ 18.2, pagina 103
7750	Tapwater temp B3/B38	I	0 ... 140 °C	§ 18.2, pagina 103
7760	Keteltemperatuur B2	I	0 ... 140 °C	§ 18.2, pagina 103
7820	Opnemertemperatuur BX1	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7821	Opnemertemperatuur BX2	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7822	Opnemertemperatuur BX3	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7823	Opnemertemperatuur BX4	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7830	Opnemertemp BX21 moduul 1	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7831	Opnemertemp BX22 moduul 1	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7832	Opnemertemp BX21 moduul 2	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7833	Opnemertemp BX22 moduul 2	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7834	Opnemertemp BX21 moduul 3	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7835	Opnemertemp BX22 moduul 3	I	-28 ... 350 °C	§ 18.2, pagina 103
7840	Spanningssignaal H1	I	0 ... 10 V	§ 18.3, pagina 103
7841	Contacttoestand H1	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7845	Spanningssignaal H2 mod 1	I	0 ... 10 V	§ 18.3, pagina 103
7846	Contacttoestand H2 mod. 1	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7848	Spanningssignaal H2 mod 2	I	0 ... 10 V	§ 18.3, pagina 103
7849	Contacttoestand H2 mod. 2	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7851	Spanningssignaal H2 mod 3	I	0 ... 10 V	§ 18.3, pagina 103
7852	Contacttoestand H2 mod. 3	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7854	Spanningssignaal H3	I	0 ... 10 V	§ 18.3, pagina 103
7855	Contacttoestand H3	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7860	Contacttoestand H4	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7862	Frequentie H4	I	0 ... 2000	§ 18.3, pagina 103

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
7865	Contacttoestand H5	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7872	Contacttoestand H6	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7874	Contacttoestand H7	I	Open Gesloten	§ 18.3, pagina 103
7950	Input EX21 moduul 1	I	0V 230V	§ 18.4, pagina 104
7951	Input EX21 moduul 2	I	0V 230V	§ 18.4, pagina 104
7952	Input EX21 moduul 3	I	0V 230V	§ 18.4, pagina 104
Status				
8000	Status verwarmingsgroep 1	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8001	Status verwarmingsgroep 2	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8002	Status verwarmingsgroep 3	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8003	Status tapwater	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8005	Status ketel	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8007	Status zonne-energie	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8008	Status houtketel	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8009	Status brander	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8010	Status opslagtank	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
8011	Status zwembad	I	0 ... 255	§ 19, pagina 105
Diagnose cascade				
8100	Prio opwekker 1	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8101	Status opwekker 1	I	Missing Faulty Manual control active Heat generation lock active Chimney sweep funct active Temporarily unavailable Outside temp limit active Not released Released	§ 20.1, pagina 111
8102	Prio opwekker 2	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8103	Status opwekker 2	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8104	Prio opwekker 3	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8105	Status opwekker 3	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8106	Prio opwekker 4	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8107	Status opwekker 4	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8108	Prio opwekker 5	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8109	Status opwekker 5	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8110	Prio opwekker 6	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8111	Status opwekker 6	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8112	Prio opwekker 7	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8113	Status opwekker 7	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8114	Prio opwekker 8	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8115	Status opwekker 8	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8116	Prio opwekker 9	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8117	Status opwekker 9	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8118	Prio opwekker 10	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8119	Status opwekker 10	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8120	Prio opwekker 11	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8121	Status opwekker 11	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8122	Prio opwekker 12	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8123	Status opwekker 12	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8124	Prio opwekker 13	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8125	Status opwekker 13	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8126	Prio opwekker 14	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8127	Status opwekker 14	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
8128	Prio opwekker 15	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8129	Status opwekker 15	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8130	Prio opwekker 16	I	0 ... 16	§ 20.1, pagina 111
8131	Status opwekker 16	I	<i>Idem lijn 8101</i>	§ 20.1, pagina 111
8138	Cascade aanvoertemp.	I	0 ... 140 °C	§ 20.1, pagina 111
8139	Cascade gew aanv. temp	I	0 ... 140 °C	§ 20.1, pagina 111
8140	Cascade retourtemp.	I	0 ... 140 °C	§ 20.1, pagina 111
8141	Gew wrde cascade ret	I	0 ... 140 °C	§ 20.1, pagina 111
8150	Act opw volgorde omschak	I	0 ... 990 h	§ 20.1, pagina 111
Diagnose warmteopwekking				
8304	Ketelpomp Q1	S	Uit Aan	§ 20.2, pagina 111
8308	Toerental ketelpomp	S	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8309	Toerental bypass pomp	S	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8310	Ketel temperatuur	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8311	Ketel gew wrde	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8312	Ketel schakelpunt	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8313	Regel opnemer	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8314	Ketel retourtemperatuur	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8315	Gew wrd ketelretour temp	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8316	Rookgastemperatuur	I	0 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8318	Max Rookgastemperatuur	I	0 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8321	Primaire temp. wisselaar	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8323	Ventilator toerental	I	0 ... 10000 tr/min	§ 20.2, pagina 111
8324	Gew wrde branderventilator	I	0 ... 10000 tr/min	§ 20.2, pagina 111
8325	Actuele ventilatoraansturing	I	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8326	Brandermodulatie	I	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8327	Waterdruk	I	0 ... 10	§ 20.2, pagina 111
8329	Ionisatiestroom	S	0 ... 100 µA	§ 20.2, pagina 111
8330	Bedrijfsuren trap 1	S	00:00:00 ... 2730:15:00 h	§ 20.2, pagina 111
8331	Startteller trap 1	S	0 ... 2147483647	§ 20.2, pagina 111
8338	Bedrijfsuren verwarm bedr	E	00:00:00 ... 8333:07:00 h	§ 20.2, pagina 111
8339	Bedrijfsuren Tapwater	E	00:00:00 ... 8333:07:00 h	§ 20.2, pagina 111
8390	Actuele fase nummer	S	TNB TLO TNN STY STV THL1 THL1A TV TBRE TW1 TW2 TVZ TSA1 TSA2 TI MOD THL2 THL2A TN SAV STOE	§ 20.2, pagina 111
8499	Collectorpomp 1	S	Uit Aan	§ 20.2, pagina 111
8501	Zonne servomotor buffer	S	Uit Aan	§ 20.2, pagina 111
8502	Zonne servomotor zwembad	S	Uit Aan	§ 20.2, pagina 111
8505	Toerental collectorpomp	S	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8506	Toerental zonpomp ext wis	S	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8507	Toerental zonpomp buffer	S	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8508	Toerental zonpomp zwembad	S	0 ... 100 %	§ 20.2, pagina 111
8510	Collectortemperatuur 1	I	-28 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8511	Max collectortemperatuur 1	I	-28 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8512	Min collectortemperatuur 1	I	-28 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8513	dT collector 1/tapwater	I	-168 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8514	dT collector 1/buffer	I	-168 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8515	dT collector 1/zwembad	I	-168 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8519	Aanv. temp. zonne energie	I	-28 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
8520	Retour temp. zonne energie	I	-28 ... 350 °C	§ 20.2, pagina 111
8526	24-uur zonne energie verm.	E	0 ... 999,9 kW/h	§ 20.2, pagina 111
8527	Totale zonne energie verm.	E	0 ... 9999999,9 kW/h	§ 20.2, pagina 111
8530	Bedr uren zonne-energie	E	00:00:00 ... 8333:07:00 h	§ 20.2, pagina 111
8531	Bedr H oververh collector	E	00:00:00 ... 8333:07:00 h	§ 20.2, pagina 111
8532	Bedrijfsuren collector pomp	E	00:00:00 ... 8333:07:00 h	§ 20.2, pagina 111
8560	Vaste brndstf br. temp.	I	0 ... 140 °C	§ 20.2, pagina 111
8570	Bedr uren vast brndst ketel	E	00:00:00 ... 8333:07:00 h	§ 20.2, pagina 111
Diagnose eindgebruiker				
8700	Buitemtemperatuur	I	-50 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8701	Min buitemtemperatuur	E	-50 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8702	Max buitemtemperatuur	E	-50 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8703	Gedempte buitemtemperatuur	I	-50 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8704	Gemengde buitemtemperatuur	I	-50 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8730	Verw circuit pomp 1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8731	Verwarmingsklep open Y1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8732	Verwarmingsklep dicht Y1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8735	Snel optoken VG Pomp 1	S	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8740	Ruimtetemperatuur 1	I	0 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8741	Gew waarde ruimte 1	I	4 ... 35 °C	§ 20.3, pagina 112
8743	Aanvoertemperatuur 1	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8744	Gew wrde aanvoertem	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8749	Ruimtethermostaat 1	I	Geen behoefte Behoeftte	§ 20.3, pagina 112
8760	Verwarmingspomp 2	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8761	Verwarmingsklep 2 open	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8762	Verwarmingsklep 2 dicht	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8765	Snel opstoken VG Pomp 2	S	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8770	Ruimtetemperatuur 2	I	0 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8771	Gew waarde ruimte 2	I	4 ... 35 °C	§ 20.3, pagina 112
8773	Aanvoertemperatuur 2	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8774	Gew wrde aanvoertem	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8779	Ruimtethermostaat 2	I	Geen behoefte Behoeftte	§ 20.3, pagina 112
8790	Verwarmingspomp 3	I	Geen behoefte Behoeftte	§ 20.3, pagina 112
8791	Verw grp mengklep 3 open	I	Geen behoefte Behoeftte	§ 20.3, pagina 112
8792	Verw grp mengklep 3 dicht	I	Geen behoefte Behoeftte	§ 20.3, pagina 112
8795	Snel opstoken VG Pomp 3	S	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8800	Ruimtetemperatuur 3	I	0 ... 50 °C	§ 20.3, pagina 112
8801	Gew waarde ruimte 3	I	4 ... 35 °C	§ 20.3, pagina 112
8803	Aanvoertemp 3	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8804	Gew wrde aanvoertem	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8809	Ruimtethermostaat 3	I	Geen behoefte Behoeftte	§ 20.3, pagina 112
8820	Tapw pomp	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
8825	Toerental Tapw pomp	S	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8826	Toerental tapw VG2 pomp	S	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8827	Toerental tapw pomp	S	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8830	Tapw temperatuur 1	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8831	Gew wrde tapw temp	I	8 ... 80 °C	§ 20.3, pagina 112
8832	Tapw temperatuur 2	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112

Lijnnr.	Programmering	Toegang	Instelbereik	Zie §..., pagina...
8835	Tapw circ temperatuur	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8836	Tapw laad temperatuur	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8852	Tapw gebruikers temp.	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8853	Gew wrde tapw temp	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8860	Tapwater flow	I	0 ... 30 l/min	§ 20.3, pagina 112
8875	Gew wrde aanvoertemp CC1	I	5 ... 130 °C	§ 20.3, pagina 112
8885	Gew wrde aanvoertemp CC2	I	5 ... 130 °C	§ 20.3, pagina 112
8895	Gew wrde aanv. zwembad	I	5 ... 130 °C	§ 20.3, pagina 112
8900	Zwembadtemperatuur	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8901	Gew wrd zwembad	I	8 ... 80 °C	§ 20.3, pagina 112
8930	Voorregelaar temperatuur	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8931	Gew wrde voorregelaar	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8950	Gezamenlijke aanvoertemp	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8951	Gezam. gew wrde aanv	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8952	Gemeenschap. retourtemp.	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8962	Gew wrde belasting	I	0 ... 100 %	§ 20.3, pagina 112
8980	Opslagtanktemperatuur 1	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8981	Gew wrde opslagtanktemp	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8982	Opslagtanktemperatuur 2	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
8983	Opslagtanktemperatuur 3	I	0 ... 140 °C	§ 20.3, pagina 112
9005	Waterdruk H1	I	0 ... 10 bar	§ 20.3, pagina 112
9006	Waterdruk H2	I	0 ... 10 bar	§ 20.3, pagina 112
9009	Waterdruk H3	I	0 ... 10 bar	§ 20.3, pagina 112
9031	Relaisuitgang QX1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9032	Relaisuitgang QX2	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9033	Relaisuitgang QX3	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9034	Relaisuitgang QX4	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9050	Relaisuitgang QX21 moduul 1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9051	Relaisuitgang QX22 moduul 1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9052	Relaisuitgang QX23 moduul 1	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9053	Relaisuitgang QX21 moduul 2	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9054	Relaisuitgang QX22 moduul 2	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9055	Relaisuitgang QX23 moduul 2	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9056	Relaisuitgang QX21 moduul 3	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9057	Relaisuitgang QX22 moduul 3	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
9058	Relaisuitgang QX23 moduul 3	I	Uit Aan	§ 20.3, pagina 112
Branderautomaat				
9524	Gew. toerental DL	S	0 ... 10000 tr/min	§ 21.1, pagina 114
9525	Gew. toerental DL min	S	0 ... 10000 tr/min	§ 21.1, pagina 114
9529	Gew. toerental VL	S	0 ... 10000 tr/min	§ 21.1, pagina 114
9530	Gew. toerental VL max	S	0 ... 10000 tr/min	§ 21.1, pagina 114
9650	Schoorsteen droging	S	Uit Tijdelijk Permanent	§ 21.2, pagina 114
9651	Gew trntl schoorst. droging	S	0 ... 10000 tr/min	§ 21.2, pagina 114
9652	Duur schoorsteen droging	S	10 ... 1440 min	§ 21.2, pagina 114

6. PARAMETERS "GEBRUIKERSINTERFACE"

6.1. Tijdstelling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1	E	Uren / minuten	00:00 ... 23:59
2	E	Dag / maand	01.01 ... 31.12
3	E	Jaar	1900 ... 2099
5	I	Start zomertijd	01.01 ... 31.12
6	I	Einde zomertijd	01.01 ... 31.12

De regelaar is uitgerust met een jaarklok die de tijd, de dag en de datum aangeeft. Voor de juiste werking van de programmeringen, moet de tijd en de datum op de juiste manier op de klok zijn ingesteld.

N.B.: Schakeling zomertijd/wintertijd

Er zijn data geprogrammeerd om van de zomertijd over te gaan naar de wintertijd. De tijd gaat automatisch van 2^{uur} 's ochtends (wintertijd) over naar 3^{uur} 's ochtends (zomertijd) of van 3^{uur} 's ochtends (zomertijd) over naar 2^{uur} 's ochtends (wintertijd) op de eerste zondag na de respectievelijke datum.

6.2. Interface gebruiker

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
20	E	Taal	English Deutsch Français Italiano Nederlands Español
22	I	Info	Tijdelijk Permanent
26	I	Bedienblokkade	Uit Aan
27	I	Programmablokkade	Uit Aan
28	I	Directe verstelling	Automatische opslag Opslag met bevestiging
29	E	Eenheden	°C, bar °F, PSI

Infos (22) :

• **Tijdelijke :**

Na een druk op de toets "Informatie", gaat de weergave terug naar de basis weergave "vooringesteld" na 8 minuten of door op de toets van de werkingsmodus te drukken.

• **Permanent :**

Na een druk op de toets "Informatie", gaat de weergave terug naar de "nieuwe" standaard weergave na maximaal 8 minuten. De laatst geselecteerde informatie is zichtbaar op de nieuwe basisweergave.

Functie vergrendeling (26) :

Wanneer de functie vergrendeling is geactiveerd, kunnen de volgende bedieningselementen niet meer worden afgesteld modus verwarmingscircuit, modus SWW, instelling voor de omgevingstemperatuur comfort (knop), toets bezetting.

Vergrendeling programmering (27) :

Wanneer de vergrendeling programmering geactiveerd is, worden de afstellingswaarden weer gegeven maar kunnen niet worden gewijzigd.

- **Tijdelijk uitstel van de programmering**

De vergrendeling programmering kan tijdelijk worden gedeactiveerd ter hoogte van de programmering. Hiervoor dient u tegelijkertijd de toetsen OK en SWW gedurende tenminste 3 seconden in te drukken. De tijdelijke opheffing van de vergrendeling van de programmering blijft effectief tot we het programmeringsniveau verlaten.

- **Permanent uitstel van de programmering**

Maak eerst een tijdelijke opheffing en annuleer vervolgens de 'Vergrendeling programmering' op lijn 27.

Direkt instelling(28) :

- **Automatische'**

Een correctie van de instelling met de knop wordt bevestigd zonder speciale bevestiging (verstreken tijdspanne) of door een druk op de toets OK.

- **bevestig**

Een correctie van de instelling met de knop zal alleen worden bevestigd na een druk op de toets OK.

6.3. Toewijzing van het verwarmingscircuit

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
42	I	Toewijzing ruimte unit 1	Riscaldam Verw groep 1 Verw groep 1 en 2 VG1 en 3 Alle VG's
44	I	Bediening verw groep 2	Samen met verw groep 1 Onafhankelijk
46	I	Bediening verw groep 3/P	Samen met verw groep 1 Onafhankelijk

Toewijzing van het verwarmingscircuit1 (42)

Als omgevingsunit 1, kan de werking van de overeenkomende gebruikersinterface toegewezen worden aan verwarmingscircuit 1 of aan twee verwarmingscircuits. Dit laatste geval is van toepassing wanneer de installatie 2 verwarmingscircuits en één omgevingsunit bevat.

Bediening van verwarmingscircuits 2 (44)

Naar gelang de afstelling van lijn 40 (parameter toegankelijk op QAA75 of QAA78: module voor het beheer van de omgevingsunit), de werking (toets of knop voor de werking) kan bepaald worden door omgevingsunit 1, de gebruikersinterface of het bedieningsorgaan voor verwarmingscircuit 2.

- **Zoals bij de CC1**

De bediening van verwarmingscircuits 1 en 2 is gedeeld.

- **zelfstandige**

De werking van de bediening wordt weergegeven op het beeldscherm zodra de toets of de knop voor de bedrijfsmodus wordt gebruikt.

Toewijzing van het verwarmingscircuit 3(46)

Naar gelang de afstelling van lijn 40 (parameter toegankelijk op QAA75 of QAA78: module voor het beheer van de omgevingsunit), de werking (toets of knop voor de werking) kan bepaald worden door omgevingsunit 1, de gebruikersinterface of het bedieningsorgaan voor verwarmingscircuit 3.

• Zoals bij de CC1

De bediening van verwarmingscircuits 1 en 3 is gedeeld.

• zelfstandige

Iedere wijziging van de werkingsmodus of van de afstelling van de nominale temperatuur moet met de programmering worden gemaakt.

6.4. Softwareversie

Lijnnr.	Toegang	Programmering
70	I	Software versie

De indicatie geeft de actuele versie van de gebruikersinterface weer.

7. PARAMETERS "VERWARMINGSCIRCUITS"

De regelaar van de verwarmingsketel kan tot 3 verwarmingscircuits beheren.

Het type verwarmingscircuit (directe pomp of gemengde V3V) wordt automatisch bepaald naar gelang de aansluiting of niet van een temperatuurvoeler bij vertrek.

Het beheer van het verwarmingscircuit door de regelaar van de verwarmingsketel (direct of gemengd) vraagt om het gebruik van temperatuursonde voor buiten (QAC34 aangesloten in B9, zie paragraaf 2.3.2, pagina 10).

Om de verwarmingscircuits met V3V te krijgen, dient u een extensiemodule te gebruiken per verwarmingscircuit.

De namen van de gebruikte voelers, pompen en kleppen zijn:

	Sonde	Pomp	V3V
CC1	B1	Q2	Y1/Y2
CC2	B12	Q6	Y5/Y6
CC3	B14	Q20	Y11/Y12

De volgende functies zijn beschikbaar voor ieder verwarmingscircuit op een onafhankelijke manier:

- Afstelling van de uurprogrammering
- Afstelling van de vakantieprogrammering
- Afstelling van de instellingen
- Afstelling van de verwarmingscurves
- Functies voor de optimalisering van de werking
- Afstelling van de besturing van de schakelaars van de pomp en V3V

7.1. Basisinstellingen

7.1.1. *Werkingsregime*

De werking van de verwarmingscircuits 1, 2 en 3 worden direct bediend via de toets van de werkingsmode (zie hoofdstuk 3.3, pagina 14).

7.1.2. Tijdschema (verwarmingscircuits 1, 2 en 3, SWW, 5)

Lijnnr.					Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC1	CC2	CC3	ECS	5			
500	520	540	560	600	E	Voorselectie	Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma...Zo
501	521	541	561	601	E	Uur van inschakeling 1e periode	00:00 ... 24:00
502	522	542	562	602	E	Uur van uitschakeling 1e periode	00:00 ... 24:00
503	523	543	563	603	E	Uur van inschakeling 2e periode	00:00 ... 24:00
504	524	544	564	604	E	Uur van uitschakeling 2e periode	00:00 ... 24:00
505	525	545	565	605	E	Uur van inschakeling 3e periode	00:00 ... 24:00
506	526	546	566	606	E	Uur van uitschakeling 3e periode	00:00 ... 24:00
516	536	556	576	616	E	Standaard waarden	Nee Ja

Meerdere besturingsprogramma's zijn beschikbaar op de verwarmingscircuits en -productie van SWW. Zij worden in de 'Automatische' modus gezet en besturen de verandering van de temperatuurniveaus (en dus de bijbehorende instellingen (verlaagd en comfort)) via de afgestelde veranderingstijden.

Voer de veranderingen van de tijden in:

De veranderingstijden kunnen gecombineerd worden afgesteld, dit wil zeggen identieke tijden voor meerdere dagen of meerdere aparte tijden voor bepaalde dagen. De programmering van de daggroepen (maandag... vrijdag en zaterdag... zondag, bijvoorbeeld) die dezelfde veranderingstijden hebben, maken het mogelijk om de tijd aanzienlijk te verminderen die het afstellen van het veranderingsprogramma vraagt.

Alle programmeringen kunnen terug worden gebracht naar de fabrieksinstellingen (lijn 516, 536, 556, 576 en 616). Iedere programmering bezit zijn eigen bedieningslijn voor deze reset. In dit geval zullen de individuele instellingen verloren gaan.

7.1.3. Vakantie (verwarmingscircuits 1, 2 en 3)

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC1	CC2	CC3			
641	651	661	E	Voorselectie	Periode 1 ... Periode 8
642	652	662	E	Begin (dd.mm)	01.01 ... 31.12
643	653	663	E	Eind (dd.mm)	01.01 ... 31.12
648	658	668	E	Bedrijfsniveau	Vorstbeveiliging Gereduceerd

Het programma 'vakantie' maakt het mogelijk de verwarmingsniveaus op het gekozen bedieningsniveau van de datum (kalender) te veranderen.

**ATTENTIE :**

Het programma 'vakantie' is alleen actief in de automatische modus.

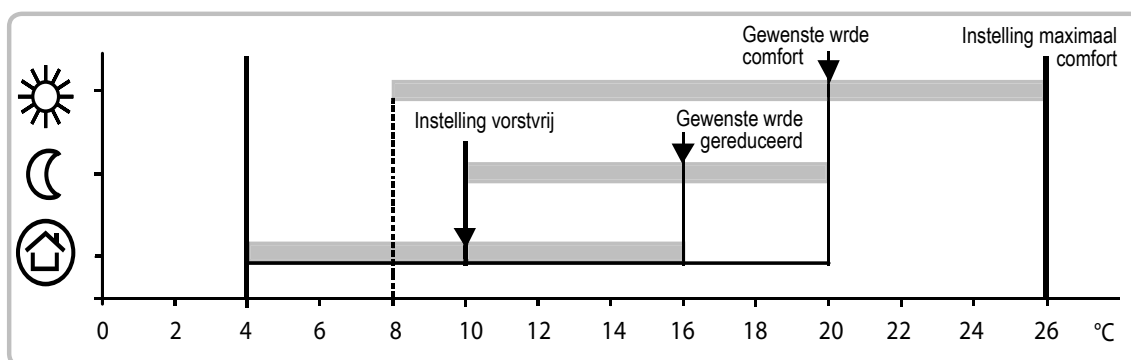
7.1.4. Instellingswaarden

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
710	1010	1310	E	Gewenste wrde comfort	4 ... 35 °C
712	1012	1312	E	Gewenste wrde gereduceerd	4 ... 35 °C
714	1014	1314	E	antigelo Gewenste wrde vorst	4 ... 35 °C
716	1016	1316	S	Max gewenste wrde comfort	4 ... 35 °C

Omgevingstemperatuur:

De omgevingstemperatuur kan afgesteld worden volgens de verschillende instellingswaarden. Naar gelang de gekozen modus, worden deze afstellingspunten geactiveerd en zorgen deze voor verschillende temperaturen van de omgeving.

De standen van de configureerbare afstelpunten worden bepaald door hun onderlinge afhankelijkheid, zoals de grafiek hiernaast toont.

**Bescherming tegen vorst:**

De beschermingsmodus voorkomt automatisch een te grote daling van de omgevingstemperatuur.

In dit geval neemt de besturing het afstelpunt van de bescherming tegen vorst aan.

7.1.5. Verwarmingscurve

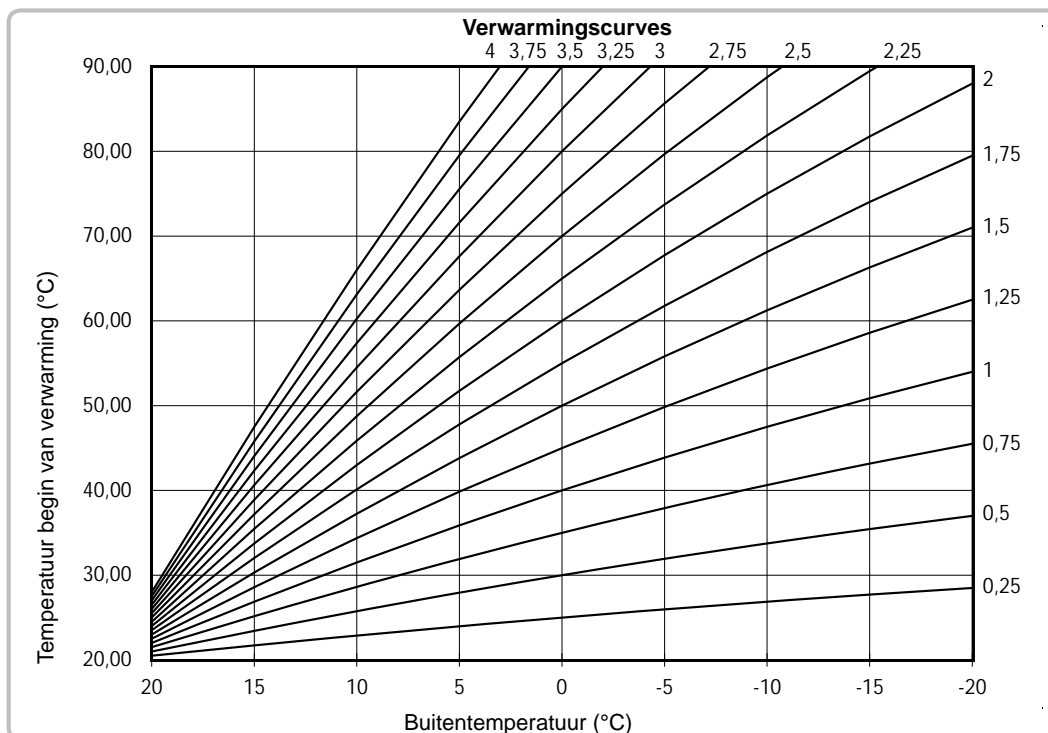
CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
720	1020	1320	E	Steilheid stooklijn	0.10 ... 4.00
721	1021	1321	S	Stooklijn verschuiving	-4,5 ... 4,5 °C
726	1026	1326	S	Stooklijn adaptie	Uit Aan

Steilheid stooklijn:

Volgens de verwarmingsspecificaties berekent de regelaar de instelling van de vertrektemperatuur en zal gebruikt worden om de vertrektemperatuur af te stellen naar gelang de weersomstandigheden. Verschillende afstellingen maken het mogelijk de verwarmingsspecificaties zo aan te passen dat de verwarmingscapaciteit, en dus de omgevingstemperatuur, overeenkomt met de individuele behoeften.

**ATTENTIE :**

De verwarmingscurve wordt aangepast ten aanzien van een instelling van de omgevingstemperatuur van 20°C. Wanneer de instelling van de omgevingstemperatuur gewijzigd wordt, zal de vertrektemperatuur automatisch opnieuw berekend worden. Dit verandert niet de afstelling en zal automatisch de curve aanpassen.

**Translatie van de verwarmingscurve:**

Ieder verschil in de curve (afwijking) wijzigt globaal en regelmatig de vertrektemperatuur bij ieder instellingsbereik van de buitentemperatuur. Met andere woorden, moet het verschil gecorrigeerd worden wanneer de omgevingstemperatuur globaal gezien te hoog of te laag is.

Aanpassing van de verwarmingscurve:

De aanpassing maakt het voor de regelaar mogelijk om automatisch de verwarmingscurve aan de werkelijke omstandigheden aan te passen. Deze correctie kan niet geactiveerd of gedeactiveerd worden.

In dit geval is het niet nodig om de helling en de verschuiving te corrigeren.

**INFORMATIE :**

Het activeren van de functie vereist dat er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er dient een omgevingsvoeler aangesloten te worden.
- De parameter 'invloed van de omgeving' moet tussen 1 en 99 worden afgesteld.
- De referentieruimte (waar de omgevingsvoeler is geïnstalleerd) dient geen thermostatische klep te bevatten. Wanneer dit wel het geval is, moeten deze volledig open staan.
- Het activeren van deze functie vereist een aanpassingsperiode die min of meer lang kan duren (1 week ongeveer) naar gelang de weersomstandigheden en de stabiliteit van de instelling van de omgevingstemperatuur.

7.1.6. Instelling van de vertrektemperatuur

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
740	1040	1340	I	Min gewenste aanvoertemp	8 ... 95 °C
741	1041	1341	I	Max gewenste aanvoertemp	8 ... 95 °C

Beperkt van de instelling voor de vertrektemperatuur (minimaal en maximaal) berekend door de waterwet (verwarmingscurve).

7.1.7. Instelling van de luchtthermostaat

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
742	1042	1342	S	Gew wrde aanv ruimtetherm	8 ... 95 °C

Wanneer een luchtthermostaat bepaald is op een Hx-ingang, is de instelling voor het vertrek van het verwarmingscircuit van toepassing die hier afgesteld is.

7.1.8. Verzoek om warmte uitgesteld

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
746	1046	1346	I	Vertr. warmte vraag	0 ... 600 s

Wanneer een klep gebruikt wordt als besturingselement van het verwarmingscircuit (in plaats van een pomp), kan de warmte-aanvraag die verstuurd wordt naar de generator uitgesteld worden zolang de klep volledig open staat.


7.2. Optimalisering**7.2.1. ECO functies**

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
730	1030	1330	E	Zomer/Winter verw grens	8 ... 30 °C
732	1032	1332	S	24 h verwarmingsgrens	-10 ... 10 °C

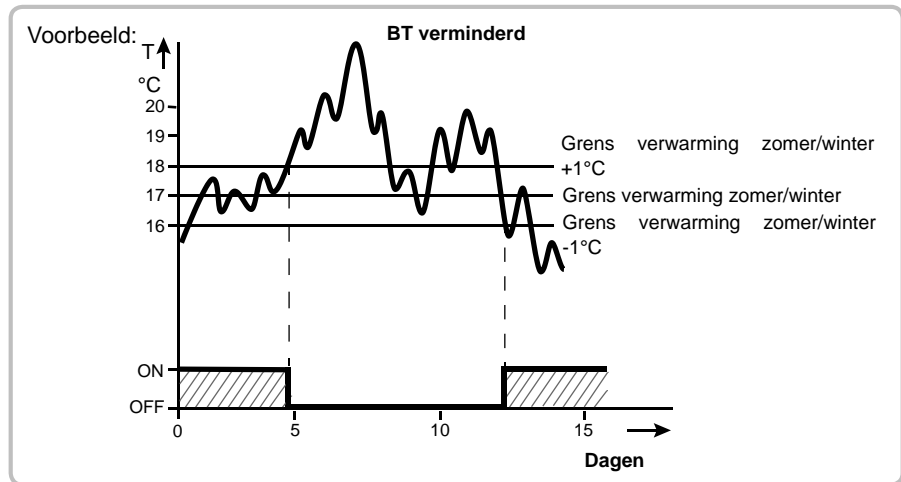
Schakeling zomer/winter:

De schakeling zomer/winter activeert/deactiveert de verwarming gedurende het jaar volgens het temperatuurrapport. De verandering wordt automatisch uitgevoerd wanneer de automatische modus wordt geselecteerd, waardoor de gebruiker de verwarming niet aan of uit hoeft te zetten. Iedere wijziging van de ingangswaarde verkort of verlengt de respectievelijke verwarmingsperioden (zomer/winter).

- Wanneer de waarde verhoogd wordt:
Overgang naar de wintermodus loopt voor, en de overgang naar de zomermodus is vertraagd.
- Wanneer de waarde verminderd wordt:
De overgang naar de wintermodus is vertraagd, en de overgang naar de zomermodus loopt voor.



INFORMATIE : Deze functie is inactief in de temperatuurmodus van continu comfort (zonne-icoon).
De regelaar geeft 'ECO' weer.
De buitentemperatuur wordt getemperd om de dynamiek van het gebouw in rekening te nemen.



Beperking van de dagelijkse verwarming:


De beperking van de dagelijkse verwarming maakt het mogelijk de verwarming aan / uit te zetten gedurende de dag naar gelang de buitentemperatuur. Deze functie is hoofdzakelijk handig tijdens intermediaire seizoenen (voorjaar/najaar) om snel te reageren op temperatuurverschillen.

Zo wordt, in het volgende voorbeeld waar de temperatuur 18°C is, op deze manier de berekening gemaakt:

Instelling comfort verw. (710)	22 °C
Verwarmingsgrens over 24 uur (732)	-3 °C
Overgangstemperatuur (710 – 732) =	19 °C
Verwarming staat uit	
Differentieel (vast)	-1 °C
Overgangstemperatuur =	18 °C
Verwarming staat aan	

Iedere wijziging van de ingangswaarde verkort of verlengt de respectievelijke verwarmingsperioden.

- Wanneer de waarde verhoogd wordt: wordt de overgang in de verwarmingsmodus vooruitgeschoven; wordt de overgang naar de ECO modus vertraagd.
- Wanneer de waarde verminderd wordt: wordt de overgang in de verwarmingsmodus vertraagd; wordt de overgang naar de ECO modus vooruitgeschoven.



INFORMATIE : Deze functie is inactief in de temperatuurmodus van continu comfort.
De regelaar geeft 'ECO' weer.
De buitentemperatuur wordt getemperd om de dynamiek van het gebouw in rekening te nemen.

7.2.2. Omgevingsinvloed

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
750	1050	1350	S	Ruimteinvloed	1 ... 100 %

Besturingstypes:

Wanneer een voeler van de omgevingstemperatuur wordt gebruikt, zijn er 3 soorten besturingen mogelijk.

AFSTELLING	BESTURINGSTYPE
- - - %	Eenvoudige bediening naar gelang de weersomstandigheden buiten *
1...99 %	Besturing naar gelang de weersomstandigheden buiten, met invloed van de omgeving *
100 %	Besturing alleen naar gelang de omgevingstemperatuur

* Vereist de verbinding van een voeler buiten.

Eenvoudige bediening naar gelang de weersomstandigheden buiten

De vertrektemperatuur wordt berekend via de verwarmingscurve naar gelang de gemiddelde buitentemperatuur.

Omdat de besturing geen rekening houdt met de omgevingstemperatuur voor deze afstelling, vereist dit type besturing de juiste aanpassing van de verwarmingscurve.

Besturing naar gelang de weersomstandigheden buiten, met invloed van de omgeving

Het verschil tussen de omgevingstemperatuur en de instelling wordt gemeten en in rekening genomen voor de afstelling van de temperatuur. Dit maakt het mogelijk om rekening te houden met eventuele warmte-ingangen en garandeert een betere gelijkmatigheid van de omgevingstemperatuur.

De invloed van het temperatuurverschil wordt bepaald in de vorm van een percentage. De programmeerbare waarde zal des te hoger zijn wanneer de installatie in de referentieruimte goed is (precieze omgevingstemperatuur, juiste plaats van de voeler, enz.).

Voorbeeld:

ongeveer 60%: de installatie is goed uitgevoerd.

ongeveer 20%: de installatie is niet goed uitgevoerd.

Besturing alleen naar gelang de omgevingstemperatuur

De vertrektemperatuur wordt aangepast naar gelang de instelling van de omgevingstemperatuur, van de werkelijke omgevingstemperatuur en van zijn evolutie. Bijvoorbeeld, een minieme stijging van de omgevingstemperatuur zorgt voor een onmiddellijke daling van de vertrektemperatuur.

**INFORMATIE :**

Het activeren van de functie vereist dat er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er dient een omgevingsvoeler aangesloten te worden.
- De parameter 'omgevingsinvloed' moet tussen 1 en 99, of op 100% worden afgesteld.
- De referentieruimte (waar de omgevingsvoeler is geïnstalleerd) dient geen thermostatische klep te bevatten. Wanneer dit wel het geval is, moeten deze volledig open staan.

7.2.3. Beperking van de omgevingstemperatuur

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC1	CC2	CC3			
760	1060	1360	S	Ruimtetemp begrenzing	0,5 ... 4 °C

De functie van de beperking van de omgevingstemperatuur maakt het mogelijk de koelwaterpomp te stoppen wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan de huidige instelling in vergelijking met het afgestelde differentieel. De koelwaterpomp start opnieuw wanneer de omgevingstemperatuur onder de instelling van de huidige omgevingstemperatuur valt. Wanneer de beperkingsfunctie voor de omgevingstemperatuur actief is, wordt er geen enkele warmte-aanvraag overgebracht naar de generator(s).

7.2.4. Snelle opwarming

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC1	CC2	CC3			
770	1070	1370	S	Snel opstoken	0 ... 20 °C

Met de snelle opwarming wordt de nieuwe instelling sneller bereikt in het geval van de overgang naar de verminderde instelling naar de comfortinstelling, waardoor de duur van de opwarmtijd wordt verkort. Gedurende de snelle opwarming, wordt de instelling voor de omgevingstemperatuur verhoogd van de afgestelde waarde. Een stijging van de afstelling zorgt voor een kortere opwarmtijd. Daarentegen zorgt een verlaging van de afstelling voor een langere duur.

**INFORMATIE :**

De snelle opwarming is mogelijk met of zonder omgevingstemperatuursonde.

7.2.5. Snelle verlaging

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC1	CC2	CC3			
780	1080	1380	S	Geoptimaliseerd uit	Uit Tot gew wrd gereduceerd Tot gew wrd vorst

Gedurende de snelle verlaging, wordt de pomp van de verwarmingscircuit uitgeschakeld, en in het geval van een circuit met mengkraan, wordt de mengkraan gesloten.

**INFORMATIE :**

De functie Continue werking van de pomp zorgt ervoor dat de circuitpomp van de verwarming in staat wordt gesteld om zich in te schakelen tijdens de versnelde verlaging.

• Functie met omgevingsvoeler

Met een omgevingsvoeler schakelt de functie de verwarming uit totdat de omgevingsstemperatuur verlaagd is en de verminderde instelling of de vorstvrije stand bereikt. Wanneer de omgevingstemperatuur verlaagd is tot het verlaagde niveau of de vorstvrij stand, wordt de circuitpomp voor de verwarming ingeschakeld en wordt de mengkraan vrijgemaakt.

• Functie zonder omgevingsvoeler

De versnelde verlaging schakelt de verwarming tijdens een bepaalde tijd uit, naar gelang de buitentemperatuur en de tijdconstante van het gebouw.

7.2.6. Optimalisering van de inwerkingstelling en het stop zetten

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
790	1090	1390	S	Inschakeloptimalisering max	00:00 ... 06:00
791	1091	1391	S	Max Uitschakeloptimalisering max	00:00 ... 06:00

Optimalisering max bij de inschakeling

De wijziging van de temperatuurniveaus wordt geoptimaliseerd op zo'n manier dat het de comfortinstelling bereikt tijdens de veranderingsperiodes.

Optimalisering max bij de uitschakeling

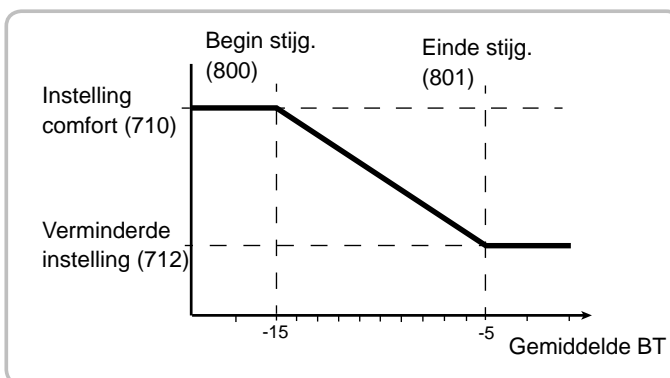
De wijziging van de temperatuurniveaus wordt geoptimaliseerd op zo'n manier dat het de comfortinstelling - 1/4 °C bereikt tijdens de veranderingsperiodes.

7.2.7. Verhoging van de verminderde instelling

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
800	1100	1400	S	Gew wrde toename Red start	-30 ... 10 °C
801	1101	1401	S	Gew wrde toename Red einde	-30 ... 10 °C

Deze functie wordt voornamelijk gebruikt in de verwarmingsinstallatie die uitgerust is met beperkte toevoerniveaus van energie (woningen met een laag energieverbruik bijvoorbeeld). In dat geval, wanneer de buitentemperaturen laag zijn, zou een afstelling van de temperatuur teveel tijd nemen.

De verhoging van de verminderde instelling verhindert een te grote afkoeling van de ruimten om de aanpassingsperiode van de temperatuur te verkorten tijdens de overgang naar de comfortinstelling.



7.2.8. De beschermende functie tegen oververhitting

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
820	1120	1420	S	Oververhittings bev. pomp	Uit Aan

In verwarmingsinstallaties met pompcircuit, kan de vertrektemperatuur van het verwarmingscircuit hoger zijn dan de aangevraagde starttemperatuur door de verwarmingscurve vanwege de vereisten van andere afnemers (verwarmingscircuit met mengkraan, lading van SWW, aanvraag van externe warmte) of van de programmering van een minimale temperatuur van de verwarmingsketel. Vanwege de te hoge vertrektemperatuur, zou dit verwarmingscircuit met pomp dus oververhit. De beschermende functie tegen oververhitting voor de pompcircuits maakt het mogelijk, via de inschakeling of de uitschakeling van de pomp, de stroomvoorziening van de verwarmingscircuit te verzekeren die overeenkomt met de verwarmingscurve.

7.2.9. Afvoer van het teveel aan warmte

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
861	1161	1461	S	Overtemperatuur afname	Uit Verwarmingsbedrijf Altijd

De volgende functies kunnen een afvoer beginnen van het teveel aan warmte:

- Hx ingangen
- Adiabatistische afkoeling van de ballon
- Afvoer van het teveel aan warmte van de verwarmingsketel met vaste brandstof

Wanneer de afvoer van het teveel aan warmte geactiveerd wordt, kan het teveel aan energie weggevoerd worden via de omgevingsverwarming. Deze kan apart worden afgesteld voor ieder verwarmingscircuit.

Uit

De afvoer van het teveel aan warmte wordt gedeactiveerd.

verwarmingsmodus

De afvoer van het teveel aan warmte wordt alleen uitgevoerd wanneer de regelaar in de verwarmingsmodus is.

Altijd

De afvoer van het teveel aan warmte wordt in alle standen uitgevoerd.

7.2.10. Opslagballon / primaire regelaar

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
870	1170	1470	S	Met opslag buffertank	Nee Ja

Wanneer er een opslagballon bestaat, dient u hier te detailleren of het verwarmingscircuit van hieruit van stroom wordt voorzien. De temperatuur van de opslagballon van de verwarmingsketel dient als criterium voor de vrijgave van eventuele aanvullende energiebronnen.

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
872	1172	1472	S	Met voorregelaar/circ pomp	Nee Ja

We kunnen bepalen of het verwarmingscircuit van stroom wordt voorzien vanaf de primaire schakelaar of via de primaire pomp (naar gelang de installatie).

7.2.11. Temperatuurniveau van de verwarmingscircuits

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
898	1198	1498	S	Bedrijfsniveau omschak.	Vorstbeveiliging Gereduceerd Comfort

Een externe klok op de Hx-ingang maakt het mogelijk het temperatuurniveau van de verwarmingscircuits te selecteren.

7.2.12. Wijziging van de werkingsmodus

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
900	1200	1500	S	Bedrijfskeuzeomschakeling	Geen Beveiligingsbedrijf Gereduceerd Comfort Automatisch

In het geval van externe verandering via ingang H (alleen op de uitbreidingsmodule), zal de functie waarop de verandering is toegepast van te voren bepaald zijn.

7.3. Bediening van de schakelaars

7.3.1. Ononderbroken werking van de pompen

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
809	1109	1409	S	Pomp bedrijf continue	Nee Ja

De continue werking van de pomp maakt het mogelijk de uitschakeling van de pomp te remmen tijdens de versnelde verlaging en een bijstelling voor de instelling voor de omgevingstemperatuur (luchtthermostaat, voeler of model omgevingstemperatuur).

- **Ja**

De pomp van het verwarmingscircuit van de verwarmingsketel blijft eveneens ingeschakeld tijdens de versnelde verlaging en wanneer de instelling voor de omgevingstemperatuur is bereikt

- **Nee**

De pomp van het verwarmingscircuit van de verwarmingsketel kan uitgeschakeld worden tijdens de versnelde verlaging en wanneer de instelling voor de omgevingstemperatuur is bereikt.

7.3.2. Bediening van de mengkraan

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
830	1130	1430	S	Mengklep verhoging	0 ... 50 °C
832	1132	1432	S	Servomotor type	2-punts 3-punts
833	1133	1433	S	2 pos. Schakeldifferentie 2P	0 ... 20 °C
834	1134	1434	S	Looptijd servomotor	30 ... 873 s

Bediening van de mengkraan

De regelaar voegt te verhoging toe die hier bepaald is aan de actuele startinstelling en gebruikt het resultaat als temperatuurinstelling voor de warmtegenerator.

Servomotor

De afstelling van het type servomotor wijzigt de werking van de regulering op de servomotor van de mengkraan.

De regelaar neemt de servomotoren aan/uit en 3 punten.

Servomotor aan/uit,(TOR)

Voor de servomotor aan/uit, dient u in dat geval de programmering 'Differentieel aan/uit' te kiezen. Dit is niet noodzakelijk voor de 3-punt-servomotor.

Parcours van de servomotor

Op een 3-weg-klep is het mogelijk de tijd van het parcours van de servomotor aan te passen. Op een 2-weg-klep is het mogelijk de tijd van het parcours van de servomotor aan te passen.

7.3.3. Pomp met snelheidsbediening

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
880	1180	1480	S	Pomp toerental reductie	Bedrijfsniveau Stooklijn

De vermindering van het aantal omwentelingen van de verwarmingspomp kan alleen uitgevoerd worden naar gelang het temperatuurniveau of volgens het kenmerk.

Temperatuurniveau

De snelheid van het de pomp van het verwarmingscircuit wordt berekend naar gelang het niveau van het regime.

In de comfort stand (inclusief optimalisering) of wanneer de functie voor het gecontroleerd drogen van vloerplaten actief is, wordt de pomp bediend op de maximale geprogrammeerde snelheid. Bij een verminderd regime, wordt de pomp bediend op de minimale geprogrammeerde snelheid.

Technische specificaties

De draaisnelheid van de pomp van het verwarmingscircuit wordt berekend naar gelang de effectieve gemeten vertrektemperatuur en de instelling van de huidige start. We gebruiken de algemene startinstelling voor de gemeten waarde. Wanneer er geen voeler bestaat op de algemene start, betekent dit dat de gemeten temperatuur van de start van de verwarmingsketel gebruikt is. De gemeten temperatuur wordt verminderd met een filter (programmeerbare tijdconstante).

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
882	1182	1482	S	Min pomptoerental	0 ... 100 %
883	1183	1483	S	Max pomptoerental	0 ... 100 %

Men kan de minimale en maximale draaisnelheden bepalen van de koelwaterpomp van de verwarming.

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
888	1188	1488	S	Stooklijn corr. bij trntl 50%	0 ... 100 %

Correctie van de vertrekinstelling via vermindering van de draaisnelheid van de pomp met 50%.

De correctie wordt berekend als verschil tussen de startinstelling volgens de verwarmingscurve en de instelling van de huidige omgevingstemperatuur.

CC1	CC2	CC3			
889	1189	1489	S	Flitertijd const. toeren reg.	0 ... 20 min

We stellen hier de tijdconstante af die dient om de vertrektemperatuur te filteren. Deze gefilterde temperatuur maakt het mogelijk de modulerende snelheid van de pomp te berekenen.

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
890	1190	1490	S	Gew. aanv corr.bij trntl reg	Nee Ja

Men kan hier aangegeven of de correctie van de berekende vertrekinstelling geïntegreerd moet worden in de temperatuur aanvraag of niet.

7.4. Gecontroleerd drogen van vloerplaten

CC1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	CC2	CC3			
850	1150	1450	I	Vloerfunctie	Uit Functioneel verwarmen Bezettings afh verwarmen Functioneel/bezet verwarm Bezettings afh/funct verw Hand
851	1151	1451	I	Vloerfunctie gew wrde hand	0 ... 95 °C
855	1155	1455	E	Vloerfunctie gemeten wrde	0 ... 95 °C
856	1156	1456	E	Vloerfunctie huidige dag	0 ... 32

Deze functie wordt gebruikt bij de gecontroleerde droogfunctie van vloeren. Het past de vertrektemperatuur aan een temperatuurprofiel aan. Het drogen wordt uitgevoerd door de vloer te verwarmen via het verwarmingscircuit met een mengkraan of een pomp. De 'Actuele drogingsdag' wordt weergegeven met parameter 855 (1155 of 1455).

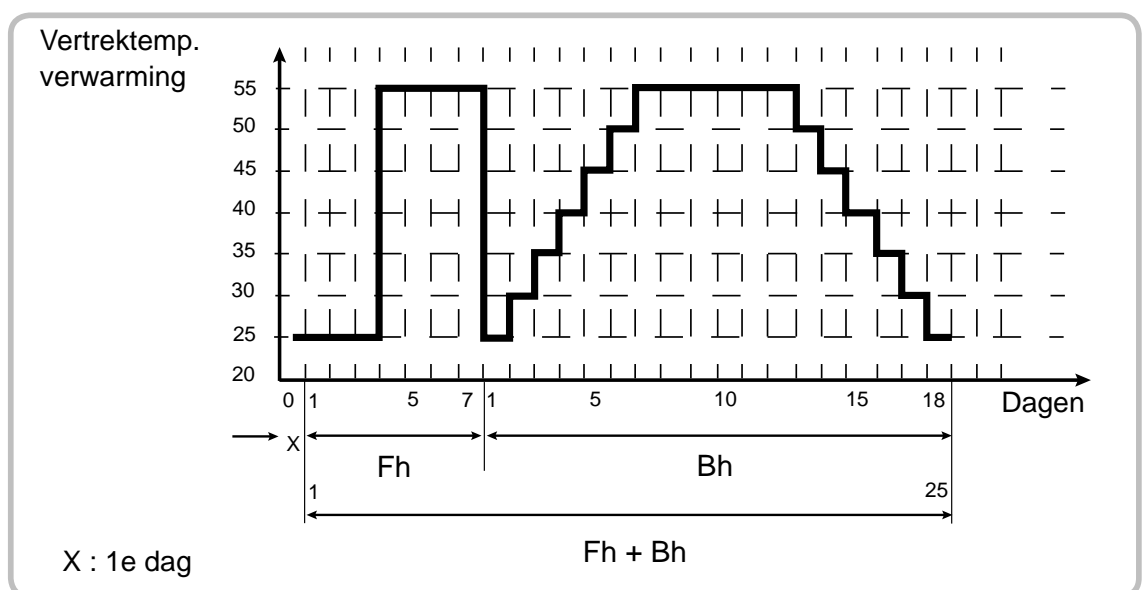
Functie drogen

- **Zonder:**
De functie is gedeactiveerd.
- **Functionele verwarming (Fh) :**
Het eerste gedeelte van de temperatuurprofielen wordt automatisch aangevuld.
- **Verwarming 'klaar voor bezetting' (Bh) :**
Het tweede gedeelte van de temperatuurprofielen wordt automatisch aangevuld.
- **Functionele verwarming / verwarming 'klaar voor bezetting' (Fh + Bh):**
De totaliteit van het temperatuurprofiel (1e en 2e gedeelte) wordt automatisch uitgevoerd.
- **Verwarming 'klaar voor bezetting (Bh + Fh) / functionele verwarming:**
De totaliteit van het temperatuurprofiel (2e en 1e gedeelte) wordt automatisch uitgevoerd.
- **Handmatig :** Geen enkel temperatuurprofiel wordt aangevuld, maar de besturing wordt uitgevoerd volgens de 'instelling voor handmatig drogen'. De functie eindigt automatisch na 25 dagen.



INFORMATIE :

- Het is noodzakelijk de normen en de instructies van de ondernemer uit de bouw in acht te nemen!
- Deze functie zal alleen actief zijn wanneer de installatie op de juiste manier is gemaakt (hydraulische en elektrische aspecten, afstellingen). Anders kan de te drogen vloer beschadigd worden!
- Het is mogelijk de functie voortijdig te onderbreken door 'Zonder' te selecteren.
- De beperking van de maximale vertrektemperatuur blijft actief.



De instelling van de vertrektemperatuur

De instelling van de vertrektemperatuur van de handmatige functie 'Gecontroleerd drogen van vloerplaten' kan apart aangepast worden opdat ieder circuit verwarmd wordt.

De instelling van de huidige vertrektemperatuur

Geeft de instelling van de huidige vertrektemperatuur weer voor de functie van gecontroleerd drogen van vloerplaten.

De huidige dag wee

Geeft de huidige dag weer van de functie gecontroleerd drogen van vloerplaten.



ATTENTIE :

Na een stroomonderbreking hervat de gecontroleerde droogfunctie weer op het moment dat de onderbreking zich heeft voltrokken.

8. PARAMETERS "SANITAIR WARM WATER (SWW)"

De regelaar van de verwarmingsketel herkent dat hij een SWW-circuit moet besturen wanneer een voeler of een thermostaat verbonden is met zijn B3-ingang.

De regelaar van de verwarmingsketel kan een SWW-schakelaar besturen (klep of pomp SWW Q3 nader te bepalen in QX2).

De namen van de voeler en van de pomp die gebruikt worden zijn:

	Sonde	Pomp
ECS	B3	Q3

De volgende functies zijn beschikbaar op het SWW-circuit:

- Afstelling van de uurprogrammering
- Afstelling van de vakantieprogrammering
- Afstelling van de instellingen
- Anti-legionellafunctie
- SWW-opslagballon met laadbeheer

De regelaar van de verwarmingsketel laat het SWW-menu en de SWW-ballon verschijnen wanneer een voeler of een thermostaat verbonden is op ingang B3.

De bediening regelt de temperatuur van de SWW volgens de gewenste instelling volgens de uurprogrammering of in continu. In dit geval kan de prioriteit toegekend worden aan de lading van de SWW op de verwarmingscircuits.

De regelaar is uitgerust met een configureerbare anti-legionellafunctie die ontworpen is om een bescherming te verzekeren tegen legionella in de ballon en in de leidingen. De koelwaterpomp wordt bestuurd volgens de uurprogrammering en de huidige functiemodus.

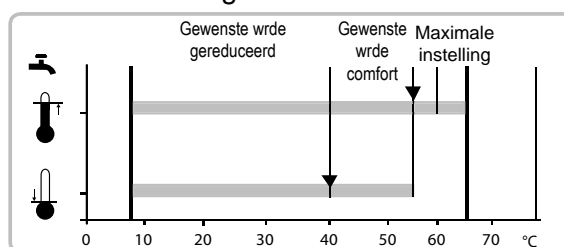
8.1. Basisinstellingen

8.1.1. Instelwaarden

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1610	E	Nom. gew wrde	8 ... 80 °C
1612	S	Gewenste wrde gereduceerd	8 ... 80 °C
1614	S	Nom. gew wrde max	8 ... 80 °C

De SWW wordt verwarmd volgens diverse instelwaarden

Deze instellingen hangen af van de gekozen functiemodus en maken het mogelijk de gewenste temperaturen in de SWW-ballon te bereiken.

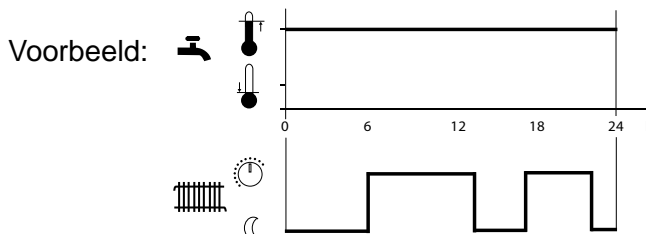


8.1.2. Vrijgave

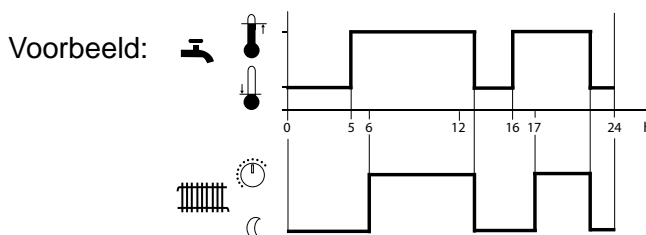
Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1620	I	Vrijgave	24h/dag Klokprogr's VG'en Klokprogramma 4 Tapw

24 uur per dag

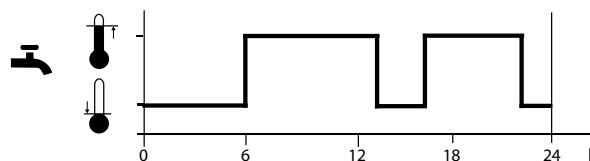
Om welke uurprogrammering het ook gaat, de temperatuur van de SWW wordt constant in stand gehouden volgens de nominale SWW-instelling.

**Uurprogramma's van de VC (verwarmingscircuits)**

Volgens de uurprogramma's van de verwarmingscircuits, varieert de SWW-instelling tussen de instelling SWW-comfort en de verminderde SWW-instelling. Het eerste schakelpunt van iedere fase gaat iedere keer een uur vooruit.

**Uurprogramma's van de 4/ECS**

Het uurprogramma 4 van de lokale regelaar wordt in rekening genomen voor de SWW-modus. De verandering tussen de SWW-instellingen comfort en de verminderde instelling vindt plaats op de veranderingstijden die voor dit programma zijn voorzien. Zo wordt de lading van SWW onafhankelijk van de verwarmingscircuits uitgevoerd.

**8.1.3. Prioriteit**

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1630	I	Laad prioriteit	Absoluut Glijdend Geen Menggrp glijd, Pompcirc abs

In het geval van een behoefte voor simultaan vermogen van de verwarmingscircuits en van warm water voor het sanitair, maakt de prioriteitsfunctie van de SWW het mogelijk uren te verzekeren dat het vermogen van de verwarmingsketel al eerste wordt geleverd aan de SWW gedurende een lading van warm water voor het sanitair.

Absoluut

Het verwarmingscircuit met klep of met pomp wordt geblokkeerd totdat het warme water van het sanitair op de gewenste temperatuur komt.

Glijdend

Wanneer het vermogen van de verwarming van de generator niet voldoende meer is, worden de verwarmingscircuits met klep en met pomp beperkt totdat het warme water de gewenste temperatuur heeft bereikt.

Geen enkele

De lading van de SWW speelt zich parallel aan de werking van de verwarming af. Wanneer de afmetingen van de verwarmingsketels en van de verwarmingscircuits met klep te klein zijn, kan het zijn dat in het geval van een sterke lading van de verwarming de SWW-instelling niet bereikt zal zijn, omdat een te grote hoeveelheid warmte door het verwarmingscircuit loopt.

Glijdend, absoluut

De verwarmingscircuits met pomp zijn afgesloten tot het warme water de gewenste temperatuur heeft bereikt. Wanneer het vermogen van de verwarming van de generator niet voldoende meer is, worden de verwarmingscircuits met mengkraan beperkt totdat het warme water de gewenste temperatuur heeft bereikt.

8.2. Anti-legionella functie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1640	S	Legionella functie	Uit Periodiek Vaste weekday

• Periodieke

De anti-legionellafunctie wordt herhaald naar gelang de bepaalde periode (lijn 1641).

• Vaste dag gedurende de week

De anti-legionellafunctie kan op een vaste dag van de week worden geactiveerd (lijn 1642). Met deze afstelling vindt de verwarming met de anti-legionella-instelling op een vaste dag gedurende de week plaats, zonder rekening te houden met de temperaturen van de SWW-ballon tijdens de vorige periode.

**ATTENTIE :**

Tijdens de periode waarin de anti-legionellafunctie in bedrijf is, bestaat er een risico van verbranding bij het openen van de kleppen.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1641	S	Legionella functie periodiek	1 ... 7

De afstelling *Periodieke anti-legionellafunctie* bepaalt na hoeveel dagen de anti-legionella functie opnieuw geactiveerd moet worden (deze afstelling gaat alleen in werking wanneer de parameter *anti-legionellafunctie* op Periodiek wordt afgesteld).

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1642	S	Legionella functie weekdag	Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Vrijdag Zaterdag Zondag
1644	S	Tijdstip legionella functie	00:00 ... 23:50 h:m

De besturingsparameter *anti-legionellafunctie dag van de week* bepaalt op welke dag de anti-legionellafunctie geactiveerd moet worden. De anti-legionellafunctie wordt aldus op de betreffende dag uitgevoerd, of er nu wel of niet een hernieuwbare energiebron beschikbaar is.

De anti-legionellafunctie wordt gestart op het uur waarop deze is ingesteld. De SWW-instelling wordt gemeten op de afgestelde anti-legionella-instelling, en de lading van de SWW begint.

Wanneer geen enkele tijdelijke parameter afgesteld is, wordt de functie anti-legionella gelanceerd op de dag die overeenkomt met de eerste normale lading van de SWW. Wanneer geen enkele lading van de SWW die dag voorzien is (regime Permanent teruggebracht), wordt de functie anti-legionella om 24.00 uitgevoerd.

Wanneer de productie van SWW gedeactiveerd wordt (toets van het regime SWW = Stoppen of Vakantie), herneemt de instelling anti-legionella zodra deze opnieuw wordt geactiveerd (instellingstoets SWW = Start of einde vakantie).

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1645	S	Gew wrde legionella functie	55 ... 95°C

Hoe hoger de temperatuur van de ballon is, hoe korter de duur van het temperatuurbehoud van de anti-legionellafunctie.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1646	S	Verblijfsduur legionella func	10 ... 360 min

De *instelling anti-legionella* mag niet onderbroken worden tijdens de *afgestelde* duur van het temperatuurbehoud. Wanneer de temperatuur van de ballon gemeten is (via de koudste voeler, wanneer er twee zijn) hoger is dan de *anti-legionella-instelling* min 1 K, wordt de *anti-legionella-instelling* als voltooid beschouwd en begint de *duur van het temperatuurbehoud*.

Wanneer de gemeten temperatuur van de ballon voor het einde van de *duur van het temperatuurbehoud* lager is dan een differentieel + 2 K van de *anti-legionella-instelling*, dient de *duur van het temperatuurbehoud* vernieuwd te worden. Wanneer geen enkele *duur van het temperatuurbehoud* van de instelling afgesteld is, wordt de *anti-legionella-instelling* beschouwd als voltooid zodra de instelling anti-legionella bereikt is.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1647	S	Circ pomp legio functie	Uit Aan

De circulatiepomp Q4 kan worden geactiveerd tijdens de anti-legionella.

8.3. Circulatiepomp Q4

De pomp wordt bediend via een multifunctioneel relais die hiervoor geprogrammeerd is.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1660	S	Circ pomp vrijgave	Klokprogramma 3 / VG P Tapwater vrijgave Klokprogramma 4 Tapw Klokprogramma 5

De afstelling "vrijmaken van SWW" zet de circulatiepomp aan wanneer de productie van SWW wordt vrijgemaakt.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1661	S	Circ pomp cyclus	Uit Aan

Om warmteverlies tijdens de circulatie te beperken, kan de pomp aan en uit worden gezet.

Wanneer de functie gedeactiveerd is, wordt de circulatiepomp vast in werking gesteld gedurende 10 minuten tijdens de vrijmakingsperiode en wordt opnieuw los gemaakt gedurende 20 minuten.



INFORMATIE :

Wanneer de pomp gestart is in het kader van een anti-legionellafunctie, wordt deze niet langer op een cyclische manier bediend. Wanneer de functie gedeactiveerd is, blijft de pomp permanent werken tijdens de duur van de vrijgave.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1663	S	Gew wrde circulatie	8 ... 80 °C

Wanneer we een voeler installeren in de distributieleiding van de SWW, bewaakt de regulator de temperatuur die op deze manier wordt gemeten tijdens de uitvoering van de anti-legionellafunctie. De afgestelde instelling moet in stand worden gehouden op de voeler tijdens de geprogrammeerde *Functieduur van de anti-legionella*. De afstelling van de maximale circulatieduur wordt beperkt tot de nominale instelling.

8.4. Externe schakeling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
1680	S	Bedrijfskeuzeomschakeling	Geen Uit Aan

En het geval van een externe schakeling via de Hx-ingang, moeten we vooraf het regime bepalen waarnaar de schakeling uitgevoerd moet worden.

9. PARAMETERS "CIRCUITS VAN DE AFNEMERS"

De regelaar van de verwarmingsketel kan voldoende aan de externe aanvraag van afnemers.

De externe afnemers sturen hun temperatuuraanvraag ofwel via een signaal 0...10 Volt geconfigureerd op ingang H1, ofwel via een droog contact (op H1) en een vooraf bepaalde geprogrammeerde instelling in de regelaar van de verwarmingsketel.

Om de menu's van de afnemerscircuits in de programmering te laten verschijnen, dient u eerst ingang H1 te configureren met één van de 2 functies die hieronder worden beschreven.

Het is mogelijk om de pompen van de afnemercircuits te bedienen door een een uitgang te bepalen van de regelaar van de verwarmingsketel (QX2 te bepalen in Q15).

Een zwembadcircuit wordt beschouwd als een externe afnemer. Het zwembadmenu en de bijbehorende functies verschijnen in de programmering wanneer een ingang BX wordt gedeclareerd in de zwembadvoeler (B13) en dat deze aangesloten is. Men kan eveneens een zwembadpomp bepalen (Q19).

9.1. Vertrekinstelling

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
VK1	VK2	VK3			
1859	1909	1959	I	Gew aanv temp gebr. groep	8 ... 120 °C

Men regelt hier de startinstelling die genomen moet worden in het geval van een circuitaanvraag van afnemers.

9.2. Forceersignaal / Blokkeersignaal

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
VK1	VK2	VK3			
1875	1925	1975	S	Overtemperatuur afname	Uit Aan

Wanneer de afvoer van het teveel aan warmte geactiveerd wordt, kan het teveel aan energie afgevoerd worden door een opname van de afnemers. Deze kan apart worden afgesteld voor ieder afnemercircuit.

9.3. Opslagballon / primaire regelaar

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
VK1	VK2	VK3			
1878	1928	1978	S	Met opslag buffertank	Nee Ja

Wanneer er een opslagballon bestaat, dient u hier te detailleren of het afnemercircuit van hieruit van stroom wordt voorzien. De temperatuur van de opslagballon van de verwarmingsketel dient als criterium voor de vrijgave van eventuele alternatieve aanvullende energiebronnen.

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
VK1	VK2	VK3			
1880	1930	1980	S	Met voorregelaar/circ pomp	Nee Ja

We kunnen bepalen of het afnemercircuit van stroom wordt voorzien vanaf de primaire schakelaar of via de primaire pomp (naar gelang de installatie).

10. PARAMETERS "ZWEMBAD"

De toegang tot de parameters die verbonden zijn met de zwembadfuncties zijn alleen mogelijk wanneer een afnemercircuit aangeduid wordt als zwembadcircuit.

10.1. Verwarmingsinstelling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2055	S	Gew wrde zonverwarming	8 ... 80 °C
2056	S	Gew wrd bronverwarming	8 ... 80 °C

Wanneer het zwembad verwarmd wordt op zonne-energie wordt het gevolgde instelling bepaald door parameter 2055, anders wordt deze bepaald als parameter 2056.

10.2. Laadprioriteit

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2065	S	Laadprio zon	Prioriteit 1 ... Prioriteit 3

Prioriteit 1

Het zwembad is prioritair.

Prioriteit 2

Het SWW heeft voorrang op het zwembad.

Prioriteit 3

Geen prioriteit (na SWW, verwarmingscircuits en afnemercircuits).

10.3. Integratie zonne-energie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2080	S	Met zonne toepassing	Nee Ja

We bepalen of het zwembad verwarmd kan worden met een oplossing op zonne-energie.

11. PARAMETERS "VERWARMINGSKETEL"

De verwarmingsketel ontvangt verwarmingsaanvragen en reguleert zijn vermogen naar gelang de behoeften.

Het is mogelijk om optimalisatiefuncties te gebruiken om het aantal cycli te beperken.

De regelaar van de verwarmingsketel is de schakelaar die de vertrekinstelling berekent van de verwarmingsketel naar gelang de verschillende verwarmingsaanvragen. Deze aanvragen kunnen voortkomen uit verschillende aanvragers:

- Verwarmingscircuits die bestuurd worden door de regelaar van de verwarmingsketel
- SWW-circuit bestuurd door de regelaar van de verwarmingsketel
- Verzoeken van afnemers die niet bestuurd worden door de regelaar van de verwarmingsketel via een contact Alles Of Niets (AON) of een signaal 0...10 volt.
- Externe aanvraag op de LPB-bus



ATTENTIE :

De verwarmingsketel heeft de beschikking over een aangepaste fabrieksprogrammering. Deze programmeerwijzigingen moeten voorzichtig uitgevoerd worden om te kunnen beantwoorden aan specifieke toepassingsgevallen.

11.1. Werkingregime

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2203	S	Vrijgave onder buitentemp.	-50 ... 50 °C

De verwarmingsketel wordt alleen in bedrijf gesteld wanneer de temperatuur onder de waarde van de parameter ligt.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2208	S	Doorlading opslagtank	Uit Aan

Om voldoende functieduur te verkrijgen, blijft de verwarmingsketel aan staan zolang de opslagballon niet volledig is geladen.

11.2. Functiebeperkingen

11.2.1. Minimale en maximale instellingen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2210	S	Min gew wrde	Zie opmerking boiler
2212	S	Max gew wrde	Zie opmerking boiler

De instelling van de afgestelde temperatuur van de verwarmingsketel kan beperkt worden door een *minimum instelling* en een *maximum instelling*.

Deze beperkingen hebben dezelfde waarde als een beschermingsfunctie voor de verwarmingsketel. Naar gelang het regime van de verwarmingsketel, is de minimale beperking van de temperatuurinstelling van de verwarmingsketel in de normale instelling de ondergrens van de geprogrammeerde instelling van de verwarmingsketel. In de normale afstelling is de maximale beperking van de temperatuur van de verwarmingsketel de bovenste grens van de afgestelde instelling van de verwarmingsketel en de instelling voor de thermostaat de grens van de elektronische beveiliging.

**INFORMATIE :**

Het instelbereik van de minimum en maximum instelling wordt beperkt door de instelling van het handmatig regime.

11.2.2. Handmatige modus

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2214	E	Gew wrd handbedrijf	(Min gew wrde) ... (Max gew wrde)

In de handmatige modus is het mogelijk de algemene vertrekafstelling af te stellen als een vaste waarde.

11.2.3. Instelling vorstvrij

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2217	S	Gew wrd vorstbescherming	-20 ... 20 °C

Het zetten van de verwarmingsketel in de vorstvrije stand wordt onafhankelijk verzekerd via de warmte-aanvragen of via de aangesloten onderdelen. Deze functie zorgt indien nodig een inbedrijfstelling van de brander. In dit geval worden de circuits van de afnemers zo geschakeld dat ze de warmte die op deze manier gegenereerd is, kunnen afnemen.

11.2.4. Minimale instelling voor de terugloop

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2270	S	Min gew wrde retourtemp	Zie opmerking boiler

De minimale instelling voor de terugloop is programmeerbaar. Zodra de teruglooptemperatuur van de verwarmingsketel lager is dan de terugloopeninstelling, wordt de instandhouding van de temperatuur geactiveerd.

11.3. Optimalisering

11.3.1. Bediening van de brander

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2243	S	Min branderpauzetijd	0 ... 20 min

De minimale pauze van de verwarmingsketel werkt uitsluitend op de opeenvolgende verwarmingsaanvragen. De verwarmingsketel wordt aldus geblokkeerd voor een afstelbare duur. Deze tijd wordt geactiveerd naar aanleiding van regelmatige stroomafbrekingen of de inschakeling van de veiligheidsthermostaat na verwarmingsaanvragen. De gevraagde inwerkingstellingen via de schakelaar alles of niets volgens de verwarmingsaanvragen worden pas in aanmerking genomen na het vervallen van deze tijd.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2245	S	SD branderpauze	0 ... 80 °C

Wanneer het *differentieel van de pauze van de brander* overschreden is, wordt de minimale pauzetijd onderbroken.

Vrijmaken van de minimale pauzetijd.

Wanneer de brander inschakelt naar aanleiding van een verwarmingsaanvraag, wordt de minimale pauzetijd vrijgemaakt. Hierdoor kan deze, tijdens de volgende uitschakeling van de aan/uit-schakelaar, starten.

Starten van de minimale pauzetijd

Een aanvraagde uitschakeling door de aan/uit-schakelaar of de veiligheidsthermostaat lanceert de minimale pauzetijd, wanneer deze vooraf is vrijgemaakt.

Onderbreking van de minimale pauzetijd

Wanneer, gedurende de minimale pauzetijd, één van de volgende vereisten voorkomt, wordt deze onmiddellijk in rekening genomen:

- aanvraag van SWW
- verwarmingsketel in de vorstvrije stand zetten
- arrêt du régulateur
- fonction ramonage

De minimale pauzetijd blijft aan de achtergrond verstrijken voor de verwarmingsaanvragen.

Einde van de minimale pauzetijd

De verwarmingsaanvragen zorgen voor de inwerkingstelling van de brander:

- na het verstrijken van de minimale pauzetijd.
- in het geval van overschrijding van het geprogrammeerde afstelverschil (pauzedifferentieel van de brander).

11.3.2. Temporisatie van de pompen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2250	S	Pomp nadraaitijd	0 ... 240 min

Getemporiseerde stop van de pompen na een externe verwarmingsaanvraag.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2253	S	Pomp nalooptijd na Tapw	0 ... 20 min

Getemporeerde stop van pompen na SWW

11.3.3. *Temporisatie van het starten van de brander*

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2470	I	Vertr. wrmtvrg spec. bedr.	0 ... 600 s

Deze vertraging maakt het mogelijk het starten van de brander uit te stellen in het geval van het gebruik van een schakelaar waarvan de openingstijd is langzaam.

11.3.4. *Vermogen van de verwarmingsketel*

Deze afstellingen zijn noodzakelijk om de verwarmingsketels in cascade te brengen waarvan de vermogens niet identiek zijn.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2330	S	Nominale belasting	0 ... 2000 kW
2331	S	Basis belastingstrap	0 ... 2000 kW

11.4. *Afstellen van de verwarming en SWW*

11.4.1. *Ventilator*

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2441	S	Max ventilatortoerental Hz	0 ... 10000 tr/min

Deze parameter maakt het mogelijk het maximaal vermogen in het verwarmingsregime te beperken.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2442	S	Vent. toerental max opladen	0 ... 10000 tr/min

Deze parameter maakt het mogelijk het maximaal vermogen in het volledige verwarmingsregime te beperken.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
2444	S	Vent. toerental Tapw. max.	0 ... 10000 tr/min

Deze parameter maakt het mogelijk de maximumsnelheid van de ventilator voor het SWW-regime te beperken.

Deze is compatibel met de uitschakeling (HS). In het geval van een uitschakeling, wordt de ventilator bediend op de maximale snelheid in SWW-regime.

11.4.2. Differentiëlen

Om ongelegen stroomonderbrekingen te vermijden tijdens een voorlopig fenomeen, wordt de differentieelschakelaar dynamisch aangepast naar gelang de temperatuurcurve. In principe wordt de differentieelschakelaar verminderd naar gelang de amplitude van de te grote schommelingen tijdens een tijdelijk fenomeen. In het geval van niet-periodieke fenomenen wordt de vermindering uitgevoerd door een tijdelijk criterium.

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC	ECS			
2454	2460	S	Schakeldiff In VG'en	0 ... 20 °C

De inschakelgrens wordt berekend vanaf de gevraagde instelling min het inschakeldifferentieel. De huidige parameter omschrijft het inschakeldifferentieel die toegepast wordt in het geval van een verwarmingsaanvraag of van SWW.

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC	ECS			
2455	2461	S	Schakeldiff Uit min VG'en	0 ... 20 °C

De afsluitgrens wordt berekend vanaf de gevraagde instelling, verhoogd met de differentieelschakelaar. De huidige parameter omschrijft de differentieelschakelaar die toegepast wordt in het geval van een verwarmingsaanvraag of van SWW.

Gedurende de overgangperiode kan de differentieelschakelaar fluctueren tussen de minimale en maximale waarde. Na het verstrijken van de overgangperiode, is het nog altijd de minimale differentieelschakelaar die wordt gebruikt.

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC	ECS			
2456	2462	S	Schakeldiff Uit max VG'en	0 ... 20 °C

De afsluitgrens wordt berekend vanaf de gevraagde instelling, verhoogd met de differentieelschakelaar. De huidige parameter omschrijft de differentieelschakelaar die toegepast wordt in het geval van een verwarmingsaanvraag of van SWW.

De maximale differentieelschakelaar wordt alleen gebruikt tijdens de overgangperiode.

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC	ECS			
2457	2463	S	Tijd instelling VG'en	0 ... 240 min

Deze parameter bepaalt de tijdsperiode gedurende waarin, na het starten van de brander, de afsluitgrens berekend kan worden via de maximale differentieelschakelaar.

Deze parameter is van toepassing op de verwarmingsaanvragen of van SWW.

12. 'CASCADE' PARAMETERS

Om een cascade uit te voeren is het noodzakelijk een netwerk op te stellen op de LPB-bus (met OCI345) die minimaal 2 verwarmingsketels bevat.

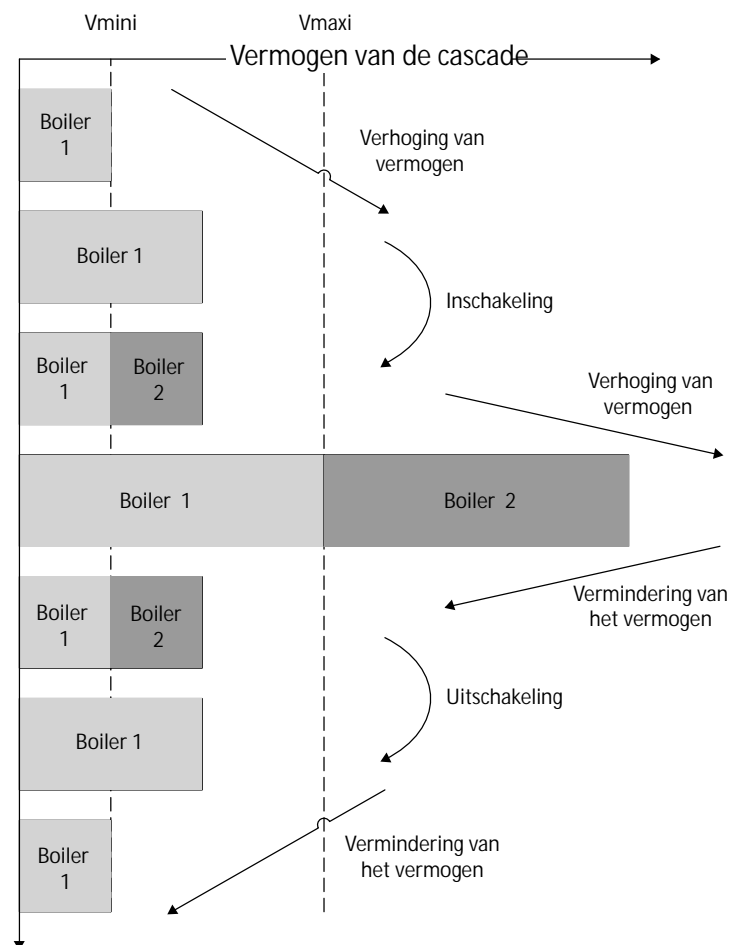
De LMS kan master of slaaf zijn op de bus. De cascade kan samengesteld zijn uit LMS, LMU en RVS.

De bus is nog altijd in het bezit van een master (adres 1) en één of meerdere bepaalde slaven met een verschillende adressering (adres van 2 tot 16).

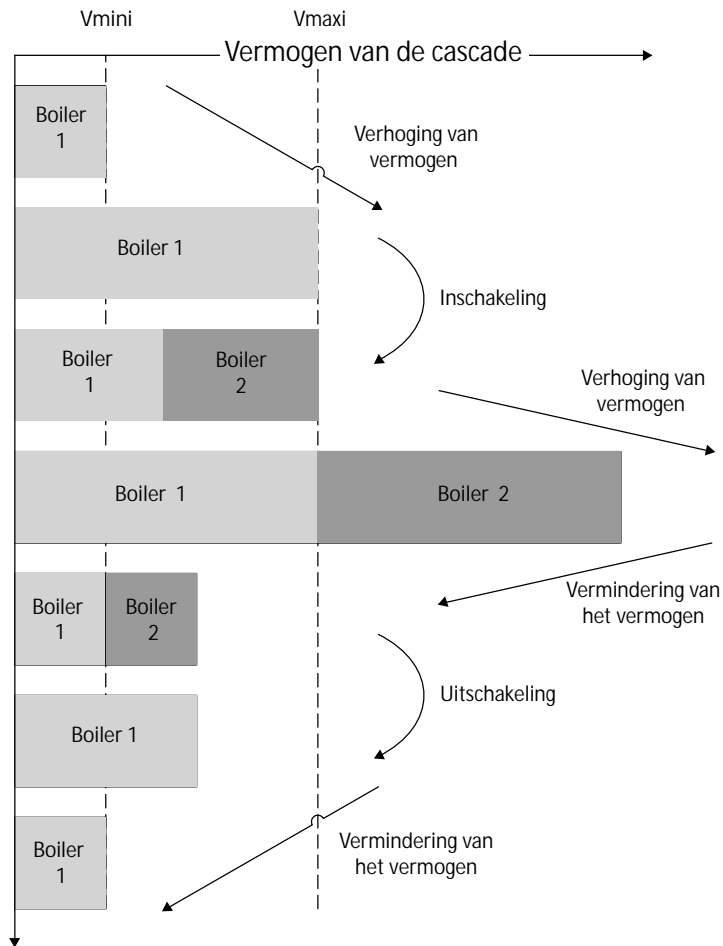
Een temperatuurvoeler vertrek cascade op een Bx-ingang (geconfigureerd in voeler algemeen vertrek met B10) moet verplicht geconfigureerd zijn op de master cascade. Het is mogelijk een retourvoeler cascade B70 voor bepaalde toepassingen te configureren.

Kies een cascadestrategie:

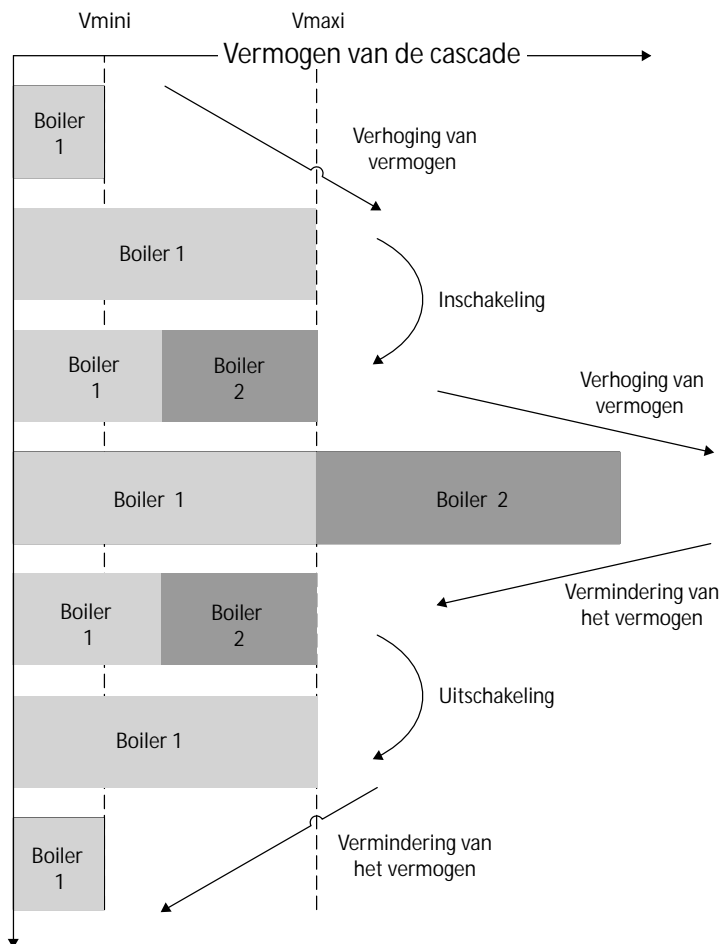
Inschakeling vertraagd, stopzetting vervroegd



Inschakeling vertraagd, stopzetting vertraagd



Inschakeling vervroegd, stopzetting vertraagd



Pas de vermogensstanden aan om de schakelingen in de cascadestrategieën aan te passen die voorheen omschreven zijn. Deze standen zijn gemeen aan alle schakelingen van verwarmingsketels, deze standen dienen dus afgesteld te worden naar gelang het type verwarmingsketel die in de cascade aanwezig is.

Volgens het energetische prestatieniveau van de verwarmingsketels die de cascade vormen, wordt het aangeraden om prioriteiten te geven. Gebruik zo vaak mogelijk de verwarmingsketel met het beste rendement (bijvoorbeeld VARMAX) en zo weinig mogelijk of als noodmiddel de verwarmingsketel die het minst presteert (voorbeeld verwarmingsketel onder druk).

12.1. Werkingsregime

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3510	S	Volgorde strategie	Laat in, vroeg uit Laat in, Laat uit Vroeg on, laat uit
3511	S	Min. belastings band	0 ... 100 %
3512	S	Max. belastings band	0 ... 100 %

Door rekening te houden met de voorgeschreven vermogensstand, starten of stoppen de generators volgens de uitvoeringsstrategie van de afgestelde cascade.

Om de werking van de vermogensstand te deactiveren, dienen de beperkingswaarden af te stellen op 0% en 100% en de uitvoeringsstrategie op Insch. vertraagd, stop vertraagd.

12.2. Afstelling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3530	S	Vrij integr opw volgorde	0 ... 500 °Cmin

Wanneer de energie-aanvraag de hoeveelheid van de totale vrijgave overschrijdt die hier afgesteld is, wordt een tweede verwarmingsketel gestart. Door de waarde van de parameter te vergroten, vertragen we de inwerkingstelling van de aanvullende generators. Door de waarde van de parameter te verlagen, versnellen we de inwerkingstelling van de aanvullende generators.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3531	S	Uitsch integr opw volgorde	0 ... 500 °Cmin

Wanneer de warmtegenerator die op dit moment in werking is de behoefte van energie van de gehele afsluiting die hier afgesteld is, want de generator die de grootste prioriteit heeft, is afgesloten. Door deze waarde te verhogen, blijven de generators langer ingeschakeld (in geval van een teveel aan warmte). Door de waarde van de parameter te verlagen, versnellen we het stopzetten van de generators.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3532	S	Herstartvergrendeling	0 ... 1800 s
3533	S	Bijschakelvertraging	0 ... 120 min

Vergrendeling voor het opnieuw inschakelen

De vertraging van het opnieuw inschakelen verhindert een nieuwe inbedrijfsstelling van een verwarmingsketel die net gestopt is. Het is pas aan het einde van deze afgestelde vertraging dat deze opnieuw wordt vrijgegeven. Dit verhindert te frequente inschakelingen en stopzettingen van de generatoren en verzekert een stabiele werking van de installatie.

Temporisation d'enclenchement

De juiste afstelling van de vertraging verzekert een stabiele bedrijfstoestand van de installatie. Dit verhindert te frequente inschakelingen en uitschakelingen van de generatoren.

Voor de SWW-aanvragen is de vertraging bepaald op 1 min.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3534	S	Gedw tijd basistrap	0 ... 1200 s

Iedere verwarmingsketel wordt ingeschakeld op de basissnelheid gedurende de bepaalde duur.

Het is pas aan het einde van deze duur dat de volgende snelheid wordt vrijgegeven.

12.3. Sequentie van de verwarmingsketel

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3540	S	Auto opw volgorde omsch	10 ... 990 h

De automatische commutatie van de sequentie van de verwarmingsketels maakt het mogelijk de lading van de verwarmingsketels van een cascade te beheren door de volgorde van de besturende verwarmingsketel en hulpverwarmingsketels te bepalen.

Vaste volgorde

De afstelling... bepaalt een vaste schakelingvolgorde. De besturende verwarmingsketel kan bepaald worden op lijn 3544; de andere verwarmingsketels worden in de volgorde gestart naar gelang hun adressen van het apparaat LPB.

Schakelvolgorde volgens een bedrijfstijd

Aan het einde van de geprogrammeerde uren heeft de omkering van de volgorde van de verwarmingsketels van de cascade plaats. Dit is de verwarmingsketel met het adres die onmiddellijk hoger is die de functie van hoofdverwarming op zich neemt.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3541	S	Auto opw volgorde uitgrens	Geen Eerste Laatste Eerste en laatste

De afstelling van de uitsluiting is alleen bruikbaar in combinatie met de sequentie die op lijn 3450 is geactiveerd.

De uitsluiting van de verwarmingsketel maakt het mogelijk om niet de eerste en/of de laatste verwarmingsketel tijdens de automatische schakeling te gebruiken.

Zonder

De volgorde van de inschakeling van de verwarmingsketels is omgedraaid aan het einde van de geprogrammeerde uren (lijn 3540).

Eerste

De verwarmingsketel die het minst hoge adres draagt blijft de basisverwarmingsketel. De volgende verwisselen van inschakelvolgorde aan het einde van een aantal bepaalde uren lijn 3540.

Laatste

De verwarmingsketel dat het hoogste adres draagt (laatste adres) is altijd de laatste van de sequentie. Voor de andere verwarmingsketels wordt de inschakelvolgorde omgedraaid na het verstrijken van de geprogrammeerde uren (lijn 3540).

Eerste en Laatste

De verwarmingsketel die het minst hoge adres draagt (eerste adres) blijft de besturende verwarmingsketel. De verwarmingsketel dat het hoogste adres draagt (laatste adres) is altijd de laatste van de sequentie. De verwarmingsketels met intermediaire adressen worden omgeschakeld na het aantal afgestelde uren (lijn 3540).

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3544	S	Aktief opwekker	Opwekker 1 ... Opwekker 16

De afstelling van de pilot verwarmingsketel wordt alleen gebruikt in combinatie met een vaste volgorde van de sequentie van de verwarmingsketels lijn 3540.

De bepaalde basisverwarmingsketels zal altijd als eerste ingeschakeld worden en als laatste uitgeschakeld worden. De andere verwarmingsketels worden in de volgorde naar gelang hun adressen van het apparaat omgeschakeld.

12.4. Minimale beperking van de teruglooptemperatuur

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3560	S	Min gew wrde retourtemp	8 ... 95 °C

Zodra de teruglooptemperatuur de afgestelde teruglooptelling overschrijdt, wordt de instandhouding van de teruglooptemperatuur geactiveerd. De instandhouding van de teruglooptemperatuur maakt het mogelijk invloed uit te oefenen op de consumenten of een terugloopregulator te gebruiken.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
3562	S	Retour invloed verbruiker	Uit Aan

Wanneer de teruglooptemperatuur cascade van de vrijgemaakte verwarmingsketels onder de minimale afgestelde temperatuur komt, berekent de regulator een blokkeersignaal.

Wanneer dit signaal hoger is dan de overeenkomende grenswaarde, worden de pompen van de consumenten gestopt of blijven gestopt in de pompcircuits (koelwaterpomp, SWW aanvoerpomp, externe lading).

In de circuits met mengkraan, wordt de vertrekinstelling vertraagd naar gelang de waarde van het blokkeersignaal.

13. PARAMETERS 'SWW BALLON'

13.1. Laadafstelling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5020	S	Gew wrde aanvoertempverh	0 ... 30 °C

De SWW-aanvraag die aan de generator wordt gemaakt omvat de huidige SWW-instelling en de aanpasbare booster.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5021	S	Transfer verhoging	0 ... 30 °C

De overgang maakt het mogelijk de energie van de opslagballon in de ballon van SWW. Hiervoor moet de huidige temperatuur van de opslagballon hoger zijn dan de huidige temperatuur in de ballon van de SWW. We kunnen hier dit differentieel afstellen.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5022	S	Soort lading	Herlading Doorlading Doorlading legionella Doorlading 1ste..... Doorlading 1ste legionel. tijd

Het is mogelijk de ballon met maximaal 2 voelers te laden. Het is eveneens mogelijk een gedeeltelijke lading te combineren met behulp van een voeler en een anti-legionella functie die gebaseerd is op 2 voelers (afstelling 3).

Herlading

De aanvraag van SWW wordt alleen bestuurd door de voeler B3.

Doorlading

De aanvraag van SWW wordt bestuurd door twee ballonvoelers B3 en B31.

Doorlading legionella

Wanneer de anti-legionellafunctie actief is, wordt de aanvraag van SWW bestuurd door de twee voelers van ballon B3 en B31, en anders alleen met voeler B3.

Doorlading 1ste.....

ij de eerste dagelijkse lading, wordt de aanvraag van de SWW bediend door twee voelers van ballon B3 en B31, de volgende ladingen alleen met voeler B3.

Doorlading 1ste legionel. tijd

Bij de eerste dagelijkse lading, alsook wanneer de anti-legionella functie actief is, wordt de aanvraag van SWW bestuurd door de twee voelers van ballon B3 en B31, en anders alleen met voeler B3.

13.2. Bescherming tegen oververhitting

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5050	S	Max laadtemperatuur	8 ... 95 °C

Deze functie wordt geactiveerd in het geval van integratie van zonne-energie. De ballon van SWW wordt opgeladen door zonne-energie met een maximale afgestelde laadwaarde voor de SWW.

13.3. Bescherming tegen vorst van de SWW-ballon

Wanneer de temperatuur onder de 5°C daalt, schakelt de verwarmingsketel in om de temperatuur naar 10°C te brengen.

13.4. Adiabatiscche afkoeling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5055	S	Herkoelingtemperatuur	8 ... 95 °C
5056	S	Herkoeling ketel/VG	Uit Aan
5057	S	Kerkoeling collector	Uit Zomer Altijd

Men heeft de beschikking over twee functies voor de adiabatiscche afkoeling van de ballon voor warm water voor het sanitair.

Een adiabatiscche afkoelingsfunctie blijft actief zolang de ballon nog niet de adiabatiscche afkoelingstemperatuur heeft bereikt.

De energie kan ontladen worden in de verwarmingscircuits of kan afgegeven worden aan de omgeving via de oppervlakte van de collector wanneer deze koud is.

13.5. Elektriscche weerstand

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5060	S	Bedrijfssoort EL verwarm	Vervang Zomer Altijd
5061	S	Vrijgave EL verwarming	24h/dag Tapwater vrijgave Klokprogramma 4 Tapw
5062	S	Regeling EL verwarming	Externe thermostaat Tapwater opnemer



INFORMATIE :

De keuzetoets van de modus voor SWW werkt ook in op het verwarmingsapparaat. Opdat de lading van het warme water voor sanitair plaats kan vinden, moet de toets SWW worden geactiveerd.

De effectieve vrijgave wordt gemaakt wanneer de elektriscche weerstand kan functioneren in overeenstemming met de afstelling *Regime elektriscche weerstand* (5060).

Opdat de compensatie van de instelwaarde op de juiste manier werkt, moet de buitethermostaat op de regulator afgesteld zijn op de maximumtemperatuur van de ballon.

13.6. Afvoer van het teveel aan warmte

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5085	S	Overtemperatuur afname	Uit Aan

De volgende functies kunnen een afvoer beginnen van het teveel aan warmte:

- Ingangen H1, H2, H3 of EX2
- Adiabatische afkoeling van de ballon
- Afvoer van het teveel aan warmte van de verwarmingsketel met vaste brandstof

Wanneer de afvoer van het teveel aan warmte geactiveerd wordt, kan het teveel aan energie weggevoerd worden via de omgevingsverwarming. Deze kan apart worden afgesteld voor ieder verwarmingscircuit.

13.7. Hydraulica van de installatie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5090	S	Met opslag buffertank	Nee Ja

Wanneer een opslagballon aanwezig is, moet er worden verduidelijkt of de ballon van de SWW vanaf deze van stroom wordt voorzien. De temperatuur van de opslagballon van de verwarmingsketel dient als criterium voor de vrijgave van aanvullende energiebronnen wanneer deze in rekening worden genomen.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5092	S	Met voorregelaar/circ pomp	Nee Ja

We kunnen aangeven of de ballon van SWW van stroom moet worden voorzien vanaf de pre-regulator of met de netwerkpomp (naar gelang de installatie).

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5093	S	Met zonne toepassing	Nee Ja

We kunnen aangeven of de ballon van SWW van stroom moet worden voorzien met behulp van zonne-energie.

13.8. Pomp met snelheidsbediening

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5101	S	Min pomptoerental	0 ... 100 %
5102	S	Max pomptoerental	0 ... 100 %

De snelheidsstand voor de bediening van de aanvoerpomp wordt beperkt door de minimale en maximale geautoriseerde snelheid. Om een juiste functie van de pomp te garanderen, wordt de snelheid op zijn maximum gebracht gedurende 10 seconden bij het opstarten van de pomp.

14. 'CONFIGURATIE' PARAMETERS

De regelaar van de verwarmingsketel moet op de juiste manier worden geconfigureerd om zich aan te passen aan de behoeften van de verwarmingskelder.

Het heeft de beschikking over 3 configureerbare relaisuitgangen (QX1, QX2 en QX3), van 2 configureerbare voeleringen (BX2 en BX3), van een ingang 0...10 volt of TOR (H1) en van een tweede ingang TOR (H5 droog contact).

Wanneer het uit de fabriek komt, wordt de QX1-uitgang geconfigureerd als alarmuitgang. De uitgang QX3 wordt geconfigureerd als pomp van verwarmingsketel Q1. QX3 en de andere ingangen / uitgangen moeten geconfigureerd worden naar gelang de behoeften.

Ingangen / uitgangen regelaar van de verwarmingsketel	Fabrieksconfiguratie	Mogelijke configuratie
QX1	Uitstel van alarm K10	
QX2	-	SWW pomp Q3, of circuitpomp afnemer Q15, of directe circuitpomp.
QX3	Pomp verwarmingsketel, of afsluitklep Q1.	
BX2	-	Vertrekvoeler cascade B10.
BX3	-	Retourvoeler cascade B70.
H1	-	Circuitsaanvraag afnemer 1 of 2 (10V), of circuitsaanvraag afnemer 1 of 2 (TOR).
H5	-	

De ingangen / uitgangen van de regelaar van de verwarmingsketel moeten zo geconfigureerd worden dat ze aangepast zijn aan de verwarmingskelder.

Het is mogelijk de juiste configuratie van de regelaar van de verwarmingsketel te controleren door het hydraulische schema te checken die de regelaar van de verwarmingsketel heeft gedetecteerd.

UITBREIDINGSMODULES

De uitbreidingsmodules zorgen voor extra ingangen / uitgangen voor de regelaar van de verwarmingsketel.

Zij moeten op een mechanische manier worden geconfigureerd (jumper) om het nummer van de module (van 1 tot 3) en de softwaremanier (IHM) te bepalen om de te vervullen functie toe te wijzen.

Zij kunnen of automatisch geconfigureerd worden volgens 6 vooraf geprogrammeerde functies (verwarmingscircuit 1, verwarmingscircuit 2, verwarmingscircuit 3, bijstelling van de teruglooptemperatuur, SWW op zonne-energie, bijstelling die vooraf is gemaakt) ofwel iedere ingang / uitgang van een uitbreidingsmodule kan bepaald worden voor een specifieke functie.

14.1. Hydraulische configuratie

14.1.1. Voorinstelling



ATTENTIE :

Het wordt niet aangeraden een voorinstelling te kiezen. De hele programmering wordt aangegeven in de handleiding van de verwarmingsketel.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5700	I	Voorinstelling	1 ... 4

Vier configuraties zijn vooraf geprogrammeerd op de regelaar van de verwarmingsketel die het mogelijk maken om de configuratie van alle parameters te verkrijgen volgens een installatietype.

14.1.2. Verwarmings- en afkoelcircuits

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
CC1	CC2	CC3			
5710	5715	5721	I	Verwarmings groep 1, 2, 3	Uit Aan

De verwarmingscircuits kunnen worden in- of uitgeschakeld via deze afstelling.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5711	I	Koelcircuit 1	Uit 4-pijps systeem Koelen

Onnodige parameter in onze configuratie.

14.1.3. Ballon van SWW

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5730	I	Tapwater opnemer	Tapwateropnemer B3 Thermostaat Tapw tapopnemer B38

Deze parameter maakt het mogelijk om de voeler te specificeren die aangesloten is op ingang B3/B38.

Tapwateropnemer

Er is een voeler van SWW. De regulator berekent de schakelpunten met het overeenkomende differentieel vanaf de SWW-instelling en van de temperatuur gemeten van de SWW-ballon.

Thermostaat

De afstelling van de SWW-temperatuur is gebaseerd op de schakelstaat van een thermostaat die aangesloten is op de voeler van SWW B3.

Tapw tapopnemer B38

Er is een voeler in de uitgang van de onmiddellijke boiler. De regulator berekent de schakelpunten met het overeenkomende differentieel vanaf de boiler en van de temperatuur gemeten van de SWW-ballon.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5731	I	Tyapwater regel element	Geen laadvraag Laadpomp Omschakelventiel

De lading van SWW kan worden uitgevoerd met de aanvoerpomp of de richtingskraan en de pomp van de warmtegenerator.

**INFORMATIE :**

De prioriteitsfuncties van SWW en de bescherming tegen ontladen zijn niet mogelijk met de aanvoerpomp.

In het geval van de aanwezigheid van een warmte-aanvraag van de verwarming, gaat de klep in alle gevallen in de Verwarmingsstand terug. Wanneer er geen aanvraag van de omgevingsverwarming bestaat, (werking in de zomer, ECO functies, vakantie), is het mogelijk te specificeren of de klep in de SWW-positie de volgende lading van SWW moet afwachten of dat het ook terug moet worden gebracht in de verwarmingsstand.

Zonder

Geen lading van SWW met het afsteltoestel SWW Q3 / afsteltoestel van de boiler Q34.

Aanvoerpomp

De lading van SWW wordt met een pomp uitgevoerd.

Richtingskraan

De lading van SWW wordt gemaakt met een omloopklep.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5732	I	Pomppauze omschakelventiel	0 ... 10 s

Stopzettingduur van de pomp. Het is mogelijk de duur af te stellen waarbij de pomp uit staat en terwijl de richtingskraan zijn functiemodus omkeert.

In de systemen met omloopklep kunnen de pompen gestopt worden tijdens de overgang van het verwarmingsregime naar het SWW-regime en omgekeerd. De duur van de stopzetting van de circuits van de circulatiepompen van de verwarming is programmeerbaar. De stopzetting van deze pompen kan tegelijkertijd gemaakt worden om de richtingskraan in werking te stellen of na een vertraging. Het aantal circulatiepompen voor de verwarming die te maken hebben met de stopzetting hangt af van het hydraulische systeem.

**ATTENTIE :**

Er bestaat geen interventie van de modulatie of de bediening van de branders.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5733	I	Vertraging pompauze	0 ... 10 s

Duur van de vertraging van het stopzetten van de pompen. We kunnen de duur van de vertraging van de stopzetting van de pomp afstellen terwijl de richtingskraan zijn werkingsmodus omdraait.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5734	S	Basis pos. Tapw oml. vent.	Laatste vraag Verwarmingsgroep Tapwater

De omloopklep neemt standaard de positie aan waarin deze zich bevindt in de afwezigheid van aanvraag.

Laatste aanvraag.

De omloopklep blijft in zijn laatste positie zitten bij afloop van de laatste aanvraag.

Verwarmingscircuit

De omloopklep (UV) gaat over in de verwarmingsstand na de laatste aanvraag.

SWW

De omloopklep (UV) gaat over in de SWW-stand na de laatste aanvraag.

14.1.4. Scheiding

In de installaties met meerdere verwarmingsketels, kan een verwarmingsketel gebruikt worden voor het laden van SWW. Deze verwarmingsketel is hydraulisch ontkoppeld van het systeem en, zodra de lading beëindigd is, ka het signaal de cascade opnieuw integreren.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5736	I	Tapw separaat circuit	Uit Aan

De SWW-scheiding kan alleen worden gebruikt wanneer de cascade van verwarmingsketels beschikbaar is.

Uit

De scheiding van SWW wordt gedeactiveerd. Iedere beschikbare verwarmingsketel kan de ballon van SWW van stroom voorzien.

Aan

De scheiding van SWW is geactiveerd. De lading van de SWW wordt uitsluitend gemaakt vanaf de verwarmingsketel die hiervoor geconfigureerd is.



INFORMATIE :

Om de scheiding van de SWW uit te voeren, moet het afsteltoestel van SWW Q3 afgesteld worden op de *omloopklep*.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5737	S	Werkricht Tapw omloopvent	Positie aan Tapwater Positie aan verw. circ.

We stellen hier de positie van de omloopklep af wanneer de uitgang actief is:

Positie aan Tapwater

Wanneer de uitgang actief is, stellen we de omloopklep af in de SWW-stand.

Positie aan verw. circ.

Wanneer de uitgang actief is, stellen we de omloopklep af in stand van het verwarmingscircuit.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5738	S	Middenpos. Tapw omloopklep	Uit Aan

We kunnen hier de omloopklep in de mediane positie zetten, om de twee verwarmingscircuits te vullen of te tappen. U dient vervolgens de klep handmatig terug te brengen.

Stopzetting

De richtingskraan wordt in de vereiste huidige positie gezet, naar gelang de verwarmingsaanvraag van van zijn standaard positie.

Start

De omloopklep wordt in de mediane positie gezet.

14.1.5. Verwarmingsketel.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5774	I	Reg boiler pomp/Tapw klep	Alle vragen Alleen vraag VG1/ Tapw

Voor specifieke hydraulische installaties maakt deze parameter het mogelijk de pomp van verwarmingsketel Q1 en van de richtingskraan Q3 te specificeren, die alleen aan de ECS zijn toegewezen en aan het verwarmingscircuit 1, et uitzondering van de andere circuits 2 en 3 en van externe consumptiecircuits.

alle aanvragen

De omloopklep is geïntegreerd in het hydraulische circuit voor alle aanvragen en wisselen zich af tussen het regime van SWW en de andere aanvragen. De pomp van de verwarmingsketel wordt ingeschakeld voor alle aanvragen.

Alleen aanvraag VC1/SWW

De omloopklep is alleen in het hydraulische circuit geïntegreerd opdat het verwarmingscircuit 1 en de SWW, en wisselt zich af tussen de afstelling van SWW en het verwarmingscircuit 1. Alle andere aanvragen zijn niet hydraulisch aangesloten aan de omloopklep en aan de pomp van de verwarmingsketel; Zij worden direct overgebracht naar de verwarmingsketel.

14.1.6. Zonne-energie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5840	I	Zonne servomotor	Laadpomp Omschakelventiel
5841	I	Externe zonwisselaar	Gezamenlijk Tapwaterbuffer Opslagtank

In plaats van een inlaatspruitstuk en van omloopkleppen voor de opslagballonnen, is het mogelijk de installatie op zonne-energie met aanvoerpompen te laten werken.

Laadpomp

Met de aanvoerpompen worden alle warmtewisselaars tegelijkertijd bruikbaar. Een parallelle werking of afwisselende werking is mogelijk.

Omschakelventiel

Een omloopklep maakt alleen het debiet in één enkele warmtewisselaar mogelijk. Alleen de afwisselende werking is mogelijk.

Voor de circuits van zonne-energie met twee opslagballons, dient er afgesteld te worden wanneer de externe warmtewisselaar beschikbaar is en gebruikt wordt als zowel SWW-ballon en opslag of voor één van deze twee functies.

14.1.7. Opslagballon

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5870	I	Combi opslagtank	Nee Ja

Deze afstelling activeert de specifieke functies voor de gecombineerde opslagballons. Het is zo mogelijk de elektrische weerstand van de ballon zowel voor de verwarming als voor het warme water van het sanitair te gebruiken.

14.2. Configuratie van de ingangen / uitgangen van de regelaar van de verwarmingsketel**14.2.1. Uitgang relais QX**

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
QX1	QX2	QX3			
5890	5891	5892	I	Relaisuitgang QX1, 2, 3	Geen Gebr. circ.pomp VK1 Q15 Ketelpomp Q1 Alarmuitgang K10 Verw circ pomp VG3 Q20 Gebr. circ. pomp VK2 Q18 Cascade pomp Q25 Verw circ pomp VG1 Q2 Verw circ pomp VG2 Q6 Tapwater aandrijving Q3 Bedrijfsmelding K36

De afstelling van de uitgangen van de sonde combineert de overeenkomende functies naar gelang de selectie.

Standaard wordt de relais QX1 geprogrammeerd in de verschuiving Standaard

Geen

Geen enkele functie op de uitgang via relais.

Gebr. circ.pomp VK1 Q15

De pomp van het afnemercircuit VK1 kan gebruikt worden voor een aanvullende afnemer. In combinatie met een externe verwarmingsaanvraag H met de configuratie *Aanvraag circuit afnemer 1*, de applicatie kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor een warme accu of similair.

Ketelpomp Q1

De aangesloten pomp dient voor de circulatie van het water van de verwarmingsketel.

Alarmuitgang K10

Wanneer er een storing voorkomt, wordt dit gesignaleerd door het alarmrelais. De sluiting van het contact wordt met 2 minuten getemporeerd. Wanneer de fout verwijderd is, dit wil zeggen dat de foutmelding niet meer aanwezig is, opent het contact zich onmiddellijk.

Opm. Wanneer het defect voorlopig niet kan worden verwijderd, is het toch mogelijk het relais te resetten. Dit wordt uitgevoerd in de pagina *Foutmeldingen*.

Verw circ pomp VG3 Q20

Het verwarmingscircuit met pomp CC3 is geactiveerd.

Gebr. circ.pomp VK2 Q18

De pomp van het afnemercircuit VK2 kan gebruikt worden voor een aanvullende afnemer. In combinatie met een externe verwarmingsaanvraag H met de configuratie *Aanvraag circuit afnemer 2*, de applicatie kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor een warme accu of similair.

Cascade pomp Q25

Pomp van verwarmingsketel die gemeenschappelijk is aan alle verwarmingsketels van een cascade.

Verw circ pomp VG1 Q2

Het verwarmingscircuit met pomp CC1 is geactiveerd.

Verw circ pomp VG2 Q6

Het verwarmingscircuit met pomp CC2 is geactiveerd.

Tapwater aandrijving Q3

Afstelorgaan voor de ballon van het warme water voor het sanitair.

Bedrijfsmelding K36

De uitgang wordt geactiveerd wanneer de brander in werking is (aanwezigheid van vlam).

14.2.2. Ingang voeler BX

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
BX2	BX3			
5931	5932	I	Opnemer ingang BX2, 3	Geen Vertrekvoeler cascade B10 Retourvoeler cascade B70

De afstelling van de ingangen van de voeler combineert de overeenkomende functies naar gelang de selectie.

14.2.3. Ingangen H1 / H5

Lijnnr.		Toe- gang	Programmering	Mogelijke waarden
H1	H5			
5950	5977	I	Functie ingang Hx	Geen Bedr keuze oms VG'en+Tapw Bedr keuze omschak. VG'en Bedr keuze omschak. VG 1 Bedr keuze omschak. VG 2 Bedr keuze omschak. VG 3 Opwekkingsblokkade Storing/ alarmmelding Consumer request VK1 Consumer request VK2 Overtemp afvoer Consumer request VK1 10V Consumer request VK2 10V Drukmeting 10V

Geen

Geen enkele functie op de ingang.

Wijziging van de werkingsmodus

- van het verwarmingscircuit

De regimes van de verwarmingscircuits zijn geschakeld op de geprogrammeerde moduslijn 900 / 1200 / 1500) via de aansluitklemmen Hx (bijv. telefoonschakelaar).

- van sanitair warm water

Een blokkering van de lading van sanitair warm water is alleen actief met de afstelling *Schakelstand VC+SWW* of *Schakelaar regime SWW*.

Generator geblokkeerd

De generator is vergrendeld via de Hx aansluitklemmen. Alle temperatuuraanvragen van de verwarmingscircuits en van SWW worden genegeerd. De bescherming tegen vorst van de verwarmingsketel wordt gedurende deze tijd verzekert.

Foutmelding/ alarm

De ingang H1 zorgt voor een foutmelding van de regulator. Wanneer de alarmuitgang geconfigureerd is dienovereenkomstig (relaisuitgangen QX1...3, lijn 5891...5893), de fout wordt overgebracht of weergegeven door een aanvullend contact (door bijv. verklikkerlichtje of externe buzzer).

Circuitsaanvraag van afnemers.

De afgestelde vertrekinstelling wordt geactiveerd via de aansluitklemmen (bijvoorbeeld met een functie van een warme accu van een gordijn van warme lucht).

De afstelling moet gemaakt worden op lijn 1859, 1909, 1959.

Afvoer van het teveel aan warmte

De afvoerfunctie van het teveel aan warmte maakt het bijvoorbeeld voor een externe generator mogelijk de afnemers te verplichten (verwarmingscircuit, ballon van de SWW, Hx pomp) hun teveel aan warmte te verdrijven via een forceringssignaal. De parameter 'Afvoer teveel aan warmte.' maakt het mogelijk, voor iedere afnemer, het in rekening nemen van het forceringssignaal te specificeren, en dus de deelname aan het afvoerproces van het teveel aan warmte.

Lokale werking

Met de afstelling Adres toestel LPB 0 of >1, de afvoerfunctie is alleen van toepassing op de lokale afnemers die met het toestel is verbonden.

Centrale werking (LPB)

Met de afstelling Adres toestel LPB = 1, de afvoerfunctie werkt ook op de afnemers van de andere toestellen van hetzelfde segment. Het is onmogelijk het teveel te evacueren in het hele systeem op de andere segmenten dan segment 0.

Circuitaanvraag afnemer 10V

De knooppunten in de toepassing van de externe lading x ontvangt een warmte-aanvraag in de vorm van een spanningssignaal (0...10V-). Het lineaire kenmerk wordt bepaald via twee vaste punten (waarde spanning 1 / waarde functie 1 en waarde spanning 2 / waarde functie 2).

Drukmeting 10V

Interne functie van de verwarmingskete

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
H1	H5			
5951	5978	I	Contact type	NC NO

NC

Het contact wordt op een normale manier gesloten en moet open zijn om de gekozen functie te activeren.

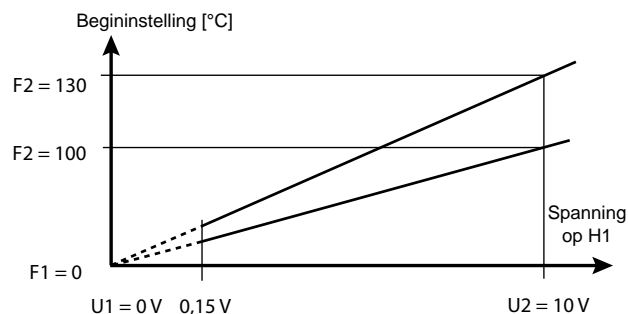
NO

Het contact wordt op een normale manier gesloten en moet open zijn om de gekozen functie te activeren.

Parameter <i>Werkingsrichting Hx contact</i>	Staat van het contact op aansluitklem Hx	Staat van de functie / werking
Stopzetting van de werking	open	inactief
	gesloten	actief
Stopzetting contact	open	actief
	gesloten	inactief

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
5953	I	Spanningswaarde 1 H1 (U1)	0 ... 10 V
5954	I	Functiewaarde 1 H1 (F1)	-1000 ... 5000
5955	I	Spanningswaarde 2 H1 (U2)	0 ... 10 V
5956	I	Functiewaarde 2 H1 (F2)	-1000 ... 5000

De lineaire kenmerken wordt bepaald via de twee vaste punten. De afstelling wordt gemaakt met twee parametriseringbinomen voor "Functiewaarde" en "Spanningswaarde" (F1/U1 en F2/U2).

Voorbeeld voor warmte-aanvraag 10V:

Wanneer het ingangssignaal onder de grens van 0,15 V raakt, dan is de warmte-aanvraag niet geldig en zal dus niet functioneren.

14.3. Configuratie van de uitbreidingsmodule

Wijz. 1	Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
	Wijz. 2	Wijz. 3			
6020	6021	6022	I	Functie uitbreidingsmodule 1, 2, 3	Geen Multifunctioneel Verwarmings groep 1 Verwarmings groep 2 Verwarmings groep 3 Retour regelaar Voorregelaar/circ pomp

Het feit een functie toe te kennen aan de uitbreidingsmodule configureert automatisch de ingangen / uitgangen.

Zonder

De functie is onwerkzaam.

Multifunctionele ingangen/uitgangen

De functies die aan de multifunctionele ingangen/uitgangen toegekend worden, kunnen worden geraadpleegd op de regels 6030...6038 en 6040...6045.

Verwarmingscircuit 1

De overeenkomende afstellingen van de pagina bediener 'Verwarmingscircuit 1' passen zich aan deze toepassing aan.

Verwarmingscircuit 2

De overeenkomende afstellingen van de pagina bediener 'Verwarmingscircuit 2' passen zich aan deze toepassing aan.

Verwarmingscircuit 3

De overeenkomende afstellingen van de pagina bediener 'Verwarmingscircuit 3' passen zich aan deze toepassing aan.

Regulator van de teruglooptemperatuur

Deze functie is niet geïmplementeerd. Het zorgt voor een foutmelding van de programmering.

Aansluitingen:

	QX21	QX22	QX23	BX21	BX22	H2
Multifunctionele	*	*	*	*	*	*
Verwarmingcircuit 1	Y1	Y2	Q2	B1	*	*
Verwarmingcircuit 2	Y5	Y6	Q6	B12	*	*
Verwarmingcircuit 3	Y11	Y12	Q20	B14	*	*

14.3.1. Uitbreidingsmodule EX 1 / 2 / 3

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
EX 1	EX 2	EX 3			
6024	6026	6028	I	Functie ing. EX21 moduul 1, 2, 3	Geen Temperatuurbewaking VG

Geen

De ingang is zonder functie.

Temperatuurbewaking VG

Wanneer de uitbreidingsmodule wordt gebruikt voor het verwarmingcircuit, dan is het mogelijk een externe veiligheidsthermostaat aan te sluiten (voor de vloerverwarming bijvoorbeeld) op ingang EX21 (230 V~).

14.3.2. Uitbreidingsmodule QX 1 / 2 / 3

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
QX 21	QX 22	QX 23			
6030	6031	6032	I	Relaisuitgang moduul 1	Geen Gebr. circ.pomp VK1 Q15 Ketelpomp Q1 Alarmuitgang K10 Verw circ pomp VG3 Q20 Gebr. circ. pomp VK2 Q18 Cascade pomp Q25 Verw circ pomp VG1 Q2 Verw circ pomp VG2 Q6 Tapwater aandrijving Q3 Bedrijfsmelding K36
6033	6034	6035	I	Relaisuitgang moduul 2	
6036	6037	6038	I	Relaisuitgang moduul 3	

De afstelling van de uitgangen van de sonde combineert de overeenkomende functies naar gelang de selectie.



INFORMATIE :

De QX uitgangen van de uitbreidingsmodule hebben dezelfde functies als die van de regelaar van de verwarmingsketel. Zie hoofdstuk 14.2.1, page 64.

14.3.3. Uitbreidingsmodule BX

Lijnnr.		Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
BX 21	BX 22			
6040	6041	I	Opnemer ingang mod 1	Geen Vertrekvoeler cascade B10 Retourvoeler cascade B70
6042	6043	I	Opnemer ingang mod 2	
6044	6045	I	Opnemer ingang BX21 mod 3	

De afstelling van de ingangen van de voeler combineert de overeenkomende functies naar gelang de selectie.

**INFORMATIE :**

De ingangen van de voeler BX van de uitbreidingsmodule hebben dezelfde functies als die van de regelaar van de verwarmingsketel. Zie hoofdstuk 14.2.2, pagina 80.

14.3.4. Uitbreidingsmodule H2 1 / 2 / 3

Lijnnr.			Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
moduul 1	moduul 2	moduul 3			
6046	6054	6062	I	Functie ingang H2	Geen Bedr keuze oms VG'en+Tapw Bedr keuze omschak. VG'en Bedr keuze omschak. VG 1 Bedr keuze omschak. VG 2 Bedr keuze omschak. VG 3 Opwekkingsblokkade Storing/ alarmmelding Consumer request VK1 Consumer request VK2 Overtemp afvoer Consumer request VK1 10V Consumer request VK2 10V Drukmeting 10V
6047	6055	6063	I	Contact type	NC NO
6049	6057	6065	I	Spanningswrde 1 H2 (U1)	0 ... 10 V
6050	6058	6066	I	Func wrd 1 H2 (F1)	-1000 ... 5000
6051	6059	6067	I	Spanningswrde 2 H2 (U2)	0 ... 10 V
6052	6060	6068	I	Func wrd 2 H2 (F2)	-1000 ... 5000

**INFORMATIE :**

De H2 ingangen van de uitbreidingsmodule hebben dezelfde functies als die van de regelaar van de verwarmingsketel. Zie hoofdstuk 14.2.3, pagina 81.

14.4. Systeemconfiguratie

14.4.1. Type voeler / correcties

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6097	S	Opnemertype collector	NTC Pt 1000

Wanneer we een uitgebreid aantal temperatuurstanden nodig hebben, dan is het mogelijk het zonnepaneel B6 als voeler te gebruiken met kenmerken Pt1000 (-28...350 °C) in plaats van CTN (-28...200 °C). Het maakt niet uit welke ingang van de voeler BX multifuncties (standaardtoestel of uitbreidingsmodule) waarop de voeler B6 is afgesteld en is aangesloten. De overeenkomende ingang gebruikt automatisch het juiste kenmerk, voor zover deze hiervoor is geconfigureerd.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6098	S	Correctie collectoropnemer	-20 ... 20 °C
6100	S	Correctie buitentemp opn	-3 ... 3 °C

14.4.2. Model van gebouw en omgeving

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6110	S	Gebouwtijdconstante	0 ... 50 urr

De invloed van de buitentemperatuur op de variaties van de omgevingstemperatuur is functie van de accumulatiemassa van het gebouw (van het constructietype). Deze afstelling maakt het mogelijk om in te werken op de reactiesnelheid van de vertrekinstelling in het geval van fluctuatie van de buitentemperatuur.

Voorbeeld:

>20 uur

De omgevingstemperatuur reageert langzaam op de schommelingen van de buitentemperatuur.

10...20 uur

Deze afstelling kan gebruikt worden voor de meeste gebouwen.

<10 uur

De omgevingstemperatuur reageert snel op de schommelingen van de buitentemperatuur.

14.4.3. Uitvoering van de instellingen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6116	S	Tijd const gew wrde comp	0 ... 14 min
6117	S	Centrale gew wrde beïnv	1 ... 100 °C

De uitvoering van de instelling past de instelling van de warmteproducent aan. Wanneer de gemeten temperatuur in B10 ver verwijderd ligt van de instelling van de vertreklijn, wordt de instelling van de generatoren omhoog gebracht. Deze verhoging kan gefilterd worden met parameter 6116 en beperkt worden door parameter 6117.

14.4.4. Bescherming tegen vorst

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6120	S	Vorstbev installatie	Uit Aan

Naar gelang de actuele buitentemperatuur, schakelt de regulator alle geautoriseerde pompen van de installatie aan en verhindert de lokale bevriezing van de verwarmingsinstallatie. De verwarmingsketels worden niet in bedrijf gesteld.

14.4.5. Slibverwijdering pompen / kleppen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6127	S	Duur pompen/ventielkick	0 ... 51 s

De periodieke inschakeling van de pompen en van de kleppen is naar gelang de bescherming tegen vastlopen. De inschakeling van de pompen laten het water in de installatie stromen. Het mechaniek van de pompen en de zitting van de klep worden gespeld en gereinigd van kleine zwevende deeltjes waardoor blokkering wordt vermeden.

De pompen die direct aan het standaard toestel worden verbonden worden iedere vrijdag op 10 uur ingeschakeld worden tijdens de duur van de slibverwijdering afgesteld op een interval van 1 minuut.

De slibverwijdering wordt alleen geactiveerd wanneer er geen warmte-aanvraag bestaat.

**INFORMATIE :**

De slibverwijdering van de klep vindt alleen plaats wanneer de klep niet geactiveerd wordt door een regulerende functie vanuit de laatste antiblokkering.

De slibverwijdering van de pomp vindt alleen plaats wanneer de pomp niet geactiveerd is door een regulerende functie vanuit de laatste antiblokkering.

14.4.6. Voeler registreren

Wanneer de defecte voelers gedetecteerd worden na installatie en om ervoor te zorgen dat ze in een goede staat worden geïntegreerd (het tegendeel kan eventueel voorkomen in het geval van een automatische detectie), bestaat er een functie van Staat van inbedrijfstelling.

Deze leert de aangesloten voelers herkennen en genereert, in het geval van een defect, een foutmelding terwijl het tegelijkertijd verbiedt van installatieschema te veranderen.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6200	I	Opnemer opslaan	Nee Ja

Om middernacht registreert het standaard toestel de staat van de klemmen van de voelers, op voorwaarde dat de regulator al sinds tenminste 2 uur werkzaam is. Wanneer een voeler defect raakt na de registratie, genereert het standaard apparaat een foutmelding. Deze afstelling maakt het mogelijk om onmiddellijk de voelers te registreren. Dit kan bijvoorbeeld noodzakelijk zijn wanneer een voeler gedemonteerd is en niet meer noodzakelijk is.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6205	S	Reset naar standaard param	Nee Ja

Alle parameters kunnen opnieuw gereset worden naar de fabrieksinstellingen, behalve ten aanzien van de volgende pagina's:

- Tijd en datum
- Bedienennheid
- Radio en alle uurprogrammeringen
- alsook de instelling van het handmatig regime.

14.5. Informatie

14.5.1. Installatieschema

Het installatieschema kan gevalideerd worden met behulp van parameters 6212, 6215 en 6217.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6212	I	Controle nr warmtebron 1	11 : geen enkele pomp 12 : met pomp verwarmingsketel 13 : met pomp recycling 14: met pompen boiler en recycling
6215	I	Controle nr opslagtank	0 : ballon 4 : SWW met pomp
6217	I	Controle nr verw groepen	1 ... 30303

De aangegeven waarde van parameter 6217 is van de vorm **xyyzz** waar xx verwarmingscircuit 3 betreft, yy het verwarmingscircuit 2 en zz het verwarmingscircuit 1.

Verwarmingscircuit	CC3 (x)	CC2 (yy)	CC1 (zz)
Zoder	00	00	00
Direct zonder pomp	01	01	01
Direct met pomp	02	02	02
3-weg klep	03	03	03

Voorbeeld 1. een verwarmingscircuit (CC1 direct zonder pomp):

reële waarde van de parameter: 000001 weergegeven waarde: 1

Voorbeeld 2. twee verwarmingscircuits (CC1 direct met pomp en VC2 3-weg klep):

reële waarde van de parameter: 000302 weergegeven waarde: 302

Voorbeeld 3. drie verwarmingscircuits (CC1 3-weg klep, VC2 direct zonder pomp en VC3 direct met pomp):

reële waarde van de parameter: 020103 weergegeven waarde: 20103

Voorbeeld 4. een verwarmingscircuit (VC2 direct zonder pomp):

reële waarde van de parameter: 000100 weergegeven waarde: 100

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6230	S	Info 1 OEM	Zie opmerking boiler
6231	S	Info 2 OEM	Zie opmerking boiler
6234	S	Typerend boiler	1 : VARMAX 2 : CONDENSINOX 3 : ...

14.5.2. Technische specificaties van het apparaat

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6220	S	Software versie	

Deze informatie geeft de huidige versie aan van het standaard toestel.

15. PARAMETERS 'LPB SYSTEEM'

Om met de andere regulators te kunnen communiceren, raakt de OCI 345 het mogelijk te beschikken over de LPB bus.

Deze accessoire schroeft zich op het platform van de regelaar van de verwarmingsketel. De LPB bus maakt het mogelijk of aan de verwarmingsketel de verwarmingsaanvragen te ontvangen van andere regulators die dezelfde bus bezitten, of het maakt het mogelijk de cascades van de verwarmingsketels te creëren (het is mogelijk zijn cascade te configureren om zijn werking te optimaliseren).

15.1. LPB adres

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6600	I	Apparaatadres	0 ... 16
6601	S	Segmentadres	0 ... 14

Het adres van het toestel identificeert ieder apparaat op de bus een beetje op dezelfde manier als een postadres. Ieder toestel moet een juist adres hebben opdat de communicatie goed verloopt.

15.2. Stroomvoeding van de bus

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6604	S	Functie busvoeding	Uit Automatisch

De stroomvoeding van de bus is een directe stroomvoeding van het systeem vanaf de regulators (geen centrale stroomvoorziening). Het stroomvoedingstype van de bus door de regulators is afstelbaar.

Stop

De regulator zorgt niet voor stroom van de bus die onder spanning staat.

Automatisch

De elektrische stroomvoorziening van de bus via de regulators wordt automatisch toegepast/ontkoppelt, op aanvraag van de bus.

15.3. Staat voeding bus

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6605	S	Status busvoeding	Uit Aan

De weergave geeft aan of de regulator de bus op dit moment van stroom voorziet.

Uit

De stroomvoeding van de bus via de regulators is op dit moment afgesloten.

Aan

De stroomvoeding van de bus door de regulators is op dit moment actief, de regulator levert op dit moment stroom aan de bus.

15.4. Gecentraliseerde functies



ATTENTIE :

Deze afstellingen zijn alleen van toepassing op het toestel met adres 1.

Gecentraliseerde schakeling 'Zomer' (LPB)

Het standaard toestel van adres 1 kan de schakeling centraliseren van het zomerregime voor de toestellen die compatibel zijn met LPB.

Hiervoor distribueert het de staat van zijn eigen verwarmingsgrens zomer/winter voor verwarmingscircuit 1 naar de andere toestellen op de bus, en forceert hun verwarmingscircuits de Eco stand aan te nemen, op het moment dat ze zich niet in de Comfort stand bevinden.



INFORMATIE :

Het forceren van de gecentraliseerde schakeling is alleen van toepassing op de overgang naar het zomerregime. Wanneer het standaard mastertoestel overgaat naar de wintertregime, gaan de andere toestellen terug naar hun lokale staat, zoals bijvoorbeeld voor de zomerregime.

De centralisering wordt bestuurd door twee parameters van het standaard toestel:

Parameter *Schakeling winter/zomer*:

lokaal:

De verwarmingsgrens in de zomer wordt niet gedeeld.

- gecentraliseerd:

De verwarmingsgrens zomer wordt overgebracht aan alle verwarmingscircuits, naar gelang de afgestelde perimeter.

De bedrijfsperimeter op de bus hangt af van het segmentadres en van de parameter *Perimeter actie schakelaar*:

- Adres van segment = 0 en perimeter = Segment:

De omschakeling zomer heeft alleen een uitwerking op de standaard toestellen in hun eigen segment 0.

- Adres van segment = 0 en perimeter = Systeem:

De omschakeling zomer heeft een uitwerking op alle standaard toestellen in alle segmenten (0...14).

- Adres segment > 0:

De parameter is zonder onderwerp. De omschakeling zomer heeft altijd alleen een uitwerking op de standaard toestellen in hun eigen segment.



INFORMATIE :

De parameter Bedrijfsperimeter van de omschakelingen werkt ook op het delen van de andere functie van de gecentraliseerde schakeling, zoals Schakeling van het regime.

Gecentraliseerde Schakeling van het regime via LPB

Het standaard toestel van adres 1 kan de schakeling centraliseren van het regime voor de toestellen die compatibel zijn met LPB. De schakelingen op het centrale standaard apparaat (via de ingang Hx) werken dus ook op de verwarmingscircuits en op het warme water van het sanitair van de andere toestellen op de bus.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6620	S	Werkgebied omschakelingen	Segment Systeem

Het is mogelijk de draagwijdte van de gecentraliseerde schakelfuncties te bepalen.

Deze hebben er betrekking op:

De schakeling van het regime via de ingang H (wanneer lijn 6623 afgesteld op 'Gecentraliseerd')

De Omschakeling 'Zomer' (via afstelling van 'Gecentraliseerd' in lijn 6621)

Uit te voeren ingangen:

Segment

De schakeling is van toepassing op alle regulators van eenzelfde segment.

Systeem

de schakeling is van toepassing op alle regulators van het systeem (inclusief alle segmenten). De regulator moet zich in segment 0 bevinden.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6621	S	Zomeromschakeling	Lokaal Centraal

De regulator kan alleen van toepassing zijn op de zomerschakeling op de lokale verwarmingscircuits, of, via LPB, op een andere regulator van hetzelfde segment of systeem.

De perimeter van de schakeling 'zomer' is de volgende:

Afstelling **Gelokaliseerd**

Lokale werking; het lokale circuit is ingeschakeld en opgestart volgens de afstellingen van de lijnen 730, 1030, 1330.

Gecentraliseerde **Afstelling**

Gecentraliseerde werking; Volgens de afgestelde parameter op lijn 'Perimeter schakelingen', zijn het of de verwarmingscircuits van het segment of die van het hele systeem (lijn 730) die ingeschakeld of uitgeschakeld worden.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6623	S	Bedrijfskeuzeomschakeling	Lokaal Centraal

Het standaard toestel van adres 1 kan de schakeling centraliseren van het regime voor de toestellen die compatibel zijn met LPB.

De schakelingen op het centrale standaard apparaat (via de ingang H1 / H2 of de parameter *Schakeling regime VC*) werken dus ook op de verwarmingscircuits en op het warme water van het sanitair van de andere toestellen op de bus.

Het effect van een schakeling van het gecentraliseerde regime hangt af van het gebruikte toestel:

Voor de toestellen in **uitvoering 1**, gaan de verwarmingscircuits over in regime *bescherming tegen vorst*.

Voor de toestellen in **uitvoering 2**, gaan de verwarmingscircuits over in de keuze in regime *bescherming tegen vorst* of *vermindert*. De instelling kan bepaald worden voor ieder circuit (parameter *Schakeling van het regime* van verwarmingscircuit 1 = 900, VC 2 = 1200, Verwarmingscircuit P = 1500).

**ATTENTIE :**

Wanneer de gecentraliseerde schakeling van het regime actief is, wordt de lokale selectie van het regime op alle toestellen geblokkeerd.

Het effect van de schakeling van het regime via ingang H is de volgende:

Afstelling Gelokaliseerd

Lokale werking; Het lokale verwarmingscircuit is ingeschakeld/uitgeschakeld

Gecentraliseerde Afstelling

Centrale werking; Volgens de afgestelde parameter op lijn 'Perimeter schakelingen', zijn het of de verwarmingscircuits van het segment of die van het hele systeem die ingeschakeld of uitgeschakeld worden.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6624	S	Handmatige opwek blokkade	Lokaal Segment

De bedrijfsperimeter van de vergrendeling van de verwarmingsketel via ingang H is de volgende in dit geval:

Afstelling Gelokaliseerd

Lokale werking: De lokale generator is vergrendeld.

Ingang "segment"

Centrale werking: Alle generators van de cascade zijn vergrendeld.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6625	S	Tamwatertoewijzing	Lokale verwarmingsgroep Alle VG'en in het segment Alle VG'en in het systeem

De toewijzing van SWW moet alleen bepaald worden wanneer de productie van SWW bediend wordt door de uurprogrammering van de verwarming (zie lijnen 1620 of 5061).

Lokale verwarmingsgroep

De productie van SWW wordt alleen uitgevoerd voor het lokale verwarmingscircuit.

Alle VG'en in het segment

De productie van SWW wordt alleen uitgevoerd op de verwarmingscircuits van het segment.

Alle VG'en in het systeem

De productie van SWW wordt uitgevoerd op de verwarmingscircuits van het systeem.

Om welke afstelling het ook gaat, worden de regulators in de stand 'vakantie' in rekening genomen voor de productie van SWW.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6631	S	Ext koelmid met Eco-modus	Uit Tapw In Aan

Het besparende regime kan geselecteerd worden in het menu "*Speciaal regime /Service*" op bedieningslijn 7139.

De externe verwarmingsketels die aan de lokale bus aangesloten zijn, werken als volgt in het Eco regime:

Uit

Blijft vergrendeld.

Tapw In

Is vrijgegeven voor lading van SWW.

Aan

Constant vrijgegeven.

15.5. Klok

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6640	I	Klokbedrijf	Autonoom Slaaf zon afstandverstelling Slaaf met afstandverstelling Master

Deze afstelling bepaalt de werking van de tijd van het systeem op de tijd die afgesteld is in de regulator.

Autonoom

De tijd kan afgesteld worden op de regulator. De tijd van de regulator is niet op het tijdsysteem gesynchroniseerd.

Slaaf zon afstandverstelling

De tijd kan niet afgesteld worden op de regulator. De tijd van de regulator wordt constant automatisch gesynchroniseerd op de tijd van het systeem.

Slaaf met afstandverstelling

De tijd kan worden afgesteld op de regulator. Het wordt simultaan aangepast als systeemuur door de master. De tijd van de regulator is desondanks automatisch en wordt constant aangepast aan de tijd van het systeem.

Master

De tijd kan afgesteld worden op de regulator. De tijd van de regulator wordt de referentietijd voor het systeem. De tijd van het systeem is gesynchroniseerd.

15.6. Buitentemperatuur

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6650	S	Buitemp leverancier	0 ... 239

In de installatie met de lokale bus LPB is er slechts één externe voeler nodig. Deze wordt aangesloten aan welke regulator dan ook en levert de temperatuur voor de regulators zonder voeler buiten. Het beeldscherm geeft eerst het nummer van het segment weer, en vervolgens het adres van het toestel.

-- . -- Aflezen van het adres van de voeler buiten is onmogelijk

01.02 Adres van de voeler van de buitentemperatuur

Het eerste cijfer komt overeen met het segmentnummer (01.)

Het tweede cijfer komt overeen met het adres van het toestel (.02)

**INFORMATIE :**

Wanneer nodig (bijvoorbeeld wanneer een gebouw de beschikking heeft over verschillende zones die aan de zon zijn blootgesteld), is het mogelijk meerdere zones van het systeem met een bepaalde voeler buiten uit te rusten.

16. 'FOUTMELDING' PARAMETERS

Wanneer er een fout voorkomt, kan de foutmelding geraadpleegd worden bij Info via de Toets info. De weergave geeft de reden voor de foutmelding aan.

De regelaar van de verwarmingsketel registreert de 20 laatste foutmeldingen. Het systeem slaat de standaard code, de tijd en de werkingsfase op gedurende de periode dat de foutmelding is voorgekomen.

16.1. Bericht met informatie

Een foutmelding die in het systeem aanwezig is verschijnt op de display met de Albatros code waarvoor de foutmelding is opgetreden.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6705	E	SW Diagnose code	0 ... 65535

Een foutmelding die in het systeem aanwezig is wordt hier weergegeven met de diagnostische code van de interne software waarvoor de foutmelding is opgetreden.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6706	E	Branderautom. stoorstand	0 ... 255

Een foutmelding die in het systeem aanwezig is wordt weergegeven met de de hinderfase waarin de foutmelding is opgetreden.

16.2. Uitschakeling

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6710	I	Reset alarmrelais	Nee Ja

Wanneer een foutmelding voorkomt, kan er een alarm klinken op de relais QX... . Deze dient hiervoor te worden geconfigureerd. Het is mogelijk het relais van het alarm te resetten via deze afstelling.

16.3. Signaalfunctie van de foutmeldingen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6740	S	Aanv temp 1 alarm	10 ... 240 min
6741	S	Aanv temp 2 alarm	10 ... 240 min
6742	S	Aanv temp 3 alarm	10 ... 240 min
6745	S	Alarm tapwaterlading	1 ... 48 uur

Deze functies kunnen gebruikt worden om de vereiste starttemperaturen in stand te houden. Wanneer de vertrektemperatuur constant afwijkt van het vereiste niveau gedurende langer dan de afgestelde tijd, wordt er een bericht gestuurd. In het geval dat tijdens de tijd dat het alarm actief is het afstelpunt opnieuw wordt bereikt, wordt de foutmelding geannuleerd.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6743	S	Keteltemp alarm	10 ... 240 min

Deze functie bewaakt de temperatuur van de verwarmingsketel wanneer de brander is ingeschakeld en zorgt voor een alarmbericht in het geval van een defect.

16.4. Overzicht

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6990	S	Historie...	00:00 ... 23:59 u:m

Het apparaat registreert de 20 laatste foutmeldingen die voor zijn gekomen in een niet-vluchtig geheugen. Iedere nieuwe invoer wist het geheugen van de oudste invoer. Voor iedere invoer van een foutmelding, registreert het systeem de code, de tijd, de diagnostische code van de interne software en de hinderfase van de veiligheidskist.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6803, 6813, 6823, 6833, 6843, 6853, 6863, 6873, 6883, 6893, 6903, 6913, 6923, 6933, 6943, 6953, 6963, 6973, 6993	S	Foutmelding code...	Foutmeldingsnr.: erreur

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6805, 6815, 6825, 6835, 6845, 6855, 6865, 6875, 6885, 6895, 6905, 6915, 6925, 6935, 6945, 6955, 6965, 6975, 6995	S	SW Diagnose code...	0 ... 9999

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
6806, 6816, 6826, 6836, 6846, 6856, 6866, 6876, 6886, 6896, 6906, 6916, 6926, 6936, 6946, 6956, 6966, 6976, 6996	S	Branderautom. fase...	0 ... 255

17. PARAMETERS 'ONDERHOUD / SPECIAAL REGIME

17.1. Onderhoudsfunctie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7040	S	Interval bedr uren brander	100 ... 10000 uur

Een bericht voor het onderhoud wordt weergegeven zodra de afgestelde interval voor de werkingstijd van de brander is verstreken. Voor de signaalgeving, tellen we de bedrijfsuren en de starturen van de eerste actie van de brander (ingang E1).

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7041	S	Bedr uren brand. sinds ondh	0 ... 10000 uur

Totalisatie en weergave van de huidige waarde. De waarde kan op 0 worden gezet op deze lijn.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7042	S	Branderstart interval	100 ... 65500

Een bericht voor het onderhoud wordt weergegeven zodra de afgestelde interval voor de starttijden van de brander is verstreken.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7043	S	Branderstart sinds onderh	0 ... 65535

Totalisatie en weergave van de huidige waarde. De waarde kan op 0 worden gezet op deze lijn.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7044	S	Onderhoud Interval	1 ... 240 maands

Een bericht voor onderhoud verschijnt zodra het afgestelde interval voor het bedrijf van de uitrusting afgelopen is. De brander kan in bedrijf of uitgeschakeld zijn.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7045	S	Tijd sinds onderhoud	1 ... 240 maands

Totalisatie en weergave van de huidige waarde. De waarde kan op 0 worden gezet op deze lijn.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7050	S	Vent. toerental lon. stroom	0 ... 10000 rpm

Snelheidsbeperkingen vanaf welke het onderhoudsalarm van de ionisatiestroom van de brander moet gaan klinken, wanneer de bewaking van de ionisatiestroom een grotere snelheid vraagt vanwege een te zwakke ionisatiestroom.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7051	S	Melding lon stroom	Nee Ja

Weergave-indicator en resetten van het onderhoudsalarm van de ionisatiestroom van de brander voor de regelaar van de verwarmingsketel. Het onderhoudsalarm kan alleen worden gereset wanneer de oorzaak van het evenement verwijderd is.

17.2. Raagfunctie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7130	E	Schoorsteenvegerfunctie	Uit Aan
7131	E	Brandercapaciteit	Deellast Vollast Max. verw. belasting

De brander is ingeschakeld. Opdat de brander zo lang mogelijk blijft functioneren, is het enigste actieve onderbrekingspunt de maximale beperking van de temperatuur van de verwarmingsketel.

We kunnen het vermogen van de brander gedurende de raagfunctie afstellen:

Deellast :

Raagfunctie met vermogen van verwarmingsketel minimaal.

Vollast :

Raagfunctie met vermogen van verwarmingsketel maximaal.

Max. verw. belasting

Raagfunctie met geprogrammeerd maximaal warmte gevend vermogen.

**INFORMATIE :**

Deze functie wordt gedeactiveerd door -.- uit te schakelen op deze lijn of automatisch wanneer de maximale temperatuur van de verwarmingsketel is bereikt.

17.3. Onderhoudsfunctie

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7140	E	Handbedrijf	Uit Aan

Wanneer het handmatig regime actief is, worden de relaisuitgangen niet bediend naar gelang de afstelling, maar worden afgesteld, naar gelang hun functie, volgens een vooringestelde staat van de handmatige modus.

De uitgangen van de relais zijn geschakeld op een staat waarvan verwacht wordt dat er warmte wordt geproduceerd volgens hun hydraulische functie.

Afstelling van de instelling in het handmatig regime:

Wanneer het handmatig regime is geactiveerd, dient u over te gaan in de basisweergave. Daar wordt het onderhoudssymbool / speciaal regime wordt weergegeven.

Door op de toets Info te drukken, gaat u over naar de informatiedisplay "Handmatige instelwaarde" waarin de instelwaarde afgesteld kan worden.

Wanneer de raagfunctie geactiveerd is in het handmatig regime, wordt deze laatste onderbroken zodat de functie uitgevoerd kan worden. Het handmatig regime blijft actief wanneer deze geselecteerd is.

**ATTENTIE :**

Deze functie niet bewaakt in de tijdfunctie. De selectie van het handmatig regime blijft actief zelfs wanneer het opnieuw is opgestart.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7143	S	Regelaarstopfunctie	Uit Aan

Wanneer de stopzetting van de regulator is geactiveerd, wordt de verwarmingsketel direct bediend via het vermogen van de afgestelde brander in de stopinstelling van de regulator.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7145	S	Gew wrde regelaarstop	0 ... 100 %

Wanneer een stopzetting van de regulator actief is, wordt de verwarmingsketel afgesteld naar het ingangsvermogen hier.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7146	I	Ventilatie. functie	Uit Aan

Handmatige ontstekingsparameter van de functie va de bedieningstoets bijvoorbeeld of menu *Onderhoud/speciaal* regime. Op de vervalperiode van het ontlichten, wordt de parameter teruggebracht naar *Stop*. We kunnen deze ook afstellen op *Stop* om het ontlichten op ieder moment te onderbreken.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7147	I	Ventilatie type	Geen Verwarmingsgroep continue Verwarmingsgroep cyclus Tapwater continue Tapwater cyclus

Deze parameter maakt het mogelijk de fasen van de ontlichtingsfunctie vooraf te selecteren, zie eveneens dit onderwerp in de vorige paragraaf **Ontlichtingsfunctie**. Wanneer de functie is gelanceerd, geeft deze waarde de lopende behandelingsfase ter informatie aan.

Geen

Functie als parameter: Standaard, dit wil zeggen dat de ontlichtingsfunctie actief is gedurende de gehele fase 1 (Continu verwarmingscircuit); Fase 2 (Cyclisch verwarmingscircuit); Fase 3 (permanente SWW) en Fase 4 (cyclische SWW).

Functie als informatiewaarde: De functie is onderbroken.

Verwarmingsgroep continue

Functie als parameter: De ontlichtingsfunctie is actief gedurende de gehele fase 1 (Continu verwarmingscircuit); Fase 2 (Cyclisch verwarmingscircuit); Fase 3 (permanente SWW) en Fase 4 (cyclische SWW).

Functie als informatiewaarde: De functie is in fase 1 (Continu verwarmingscircuit).

Verwarmingsgroep cyclus

Functie als parameter: De ontlichtingsfunctie is actief gedurende de gehele fase 2 (Continu verwarmingscircuit); Fase 3 (permanente SWW) en Fase 4 (cyclische SWW).

Functie als informatiewaarde: De functie is in fase 2 (Continu verwarmingscircuit).

Tapwater continue

Functie als parameter: De ontluchtingfunctie is alleen actief tijdens de gehele fase 3 (permanente SWW) en de fase 4 (cyclische SWW).

Functie als informatiewaarde: De functie is in fase 3 (permanente SWW).

Tapwater cyclus

Functie als parameter: De ontluchtingsfunctie is alleen actief gedurende de gehele fase 4 (cyclische SWW).

Functie als informatiewaarde: De functie is in fase 4 (permanente SWW).

17.4. Service

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7170	I	Telefoon servicedienst	0 ... 9

Afstelling van het telefoonnummer verschijnt in de informatiedisplay.

18. PARAMETERS 'TEST VAN DE INGANGEN / UITGANGEN'

De test van de ingangen/uitgangen maakt het mogelijk de juiste werking van de aangesloten onderdelen te controleren.



ATTENTIE :

De waarden van de geselecteerde voeler worden binnen een tijdsspanne van maximaal 5 seconden geactualiseerd. De display houdt geen rekening met de correcties van de gemeten waarden.



INFORMATIE :

De test van de relais kan geactiveerd worden via een diagnostische software, alsook via de bedrijfsinterface. Deze blijft gedurende maximaal 8 minuten actief, waarna deze geforceerd wordt zich te onderbreken.

18.1. Test van relaisuitgangen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7700	I	Relaistest	No test Everything off Relaisuitgang QX1 Relaisuitgang QX2 Relaisuitgang QX3 Relaisuitgang QX4 Relaisuitgang QX21 moduul 1 Relaisuitgang QX22 moduul 1 Relaisuitgang QX23 moduul 1 Relaisuitgang QX21 moduul 2 Relaisuitgang QX22 moduul 2 Relaisuitgang QX23 moduul 2 Relaisuitgang QX21 moduul 3 Relaisuitgang QX22 moduul 3 Relaisuitgang QX23 moduul 3

De test van de relais maken het mogelijk alle uitgangen van de relais in- of uit te schakelen (brander, pompen, enz...) onafhankelijk van de staat van de regulator. Dit maakt het mogelijk om snel de bekabeling te controleren.

Een parameter die hieraan gewijd is maakt het mogelijk om iedere relais apart te bekrachtigen. De afgestelde staat blijft actief tijdens de uitgang van deze parameter.

De test kan op een expliciete manier worden onderbroken, anders schakelt deze automatisch na 1 uur uit.

No test

De test van de uitgangen is uitgeschakeld

Everything off

Alle uitgangen zijn uitgeschakeld.

Relaisuitgang QX

Alleen QX... is ingeschakeld.

Relaisuitgang QX module ...

Alleen QX2... is op de uitbreidingsmodule ingeschakeld.

**ATTENTIE :**

De regulator van de elektronische temperatuur van de verwarmingsketel is prioritair ten aanzien van de test van de uitgangen. Het kan dus de test van de uitgang van de relais van de brander forceren.

18.2. Test van de ingangen van de voeler

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7730	I	Buitemtemperatuur B9	-50 ... 50 °C
7750	I	Tapwater temp B3/B38	0 ... 140 °C
7760	I	Keteltemperatuur B2	0 ... 140 °C
7820	I	Opnemertemperatuur BX1	-28 ... 350 °C
7821	I	Opnemertemperatuur BX2	-28 ... 350 °C
7822	I	Opnemertemperatuur BX3	-28 ... 350 °C
7823	I	Opnemertemperatuur BX4	-28 ... 350 °C
7830	I	Opnemertemp BX21 moduul 1	-28 ... 350 °C
7831	I	Opnemertemp BX22 moduul 1	-28 ... 350 °C
7832	I	Opnemertemp BX21 moduul 2	-28 ... 350 °C
7833	I	Opnemertemp BX22 moduul 2	-28 ... 350 °C
7834	I	Opnemertemp BX21 moduul 3	-28 ... 350 °C
7835	I	Opnemertemp BX22 moduul 3	-28 ... 350 °C

De test van de ingangen maakt het mogelijk de waarden van de huidige meting op de ingangsblokken van de apparaten af te lezen. Dit maakt het mogelijk om snel de bekabeling te controleren.

18.3. Test van de ingangen H1 / H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7840	I	Spanningssignaal H1	0 ... 10 V
7841	I	Contacttoestand H1	Open Gesloten
7845	I	Spanningssignaal H2 mod 1	0 ... 10 V
7846	I	Contacttoestand H2 mod. 1	Open Gesloten
7848	I	Spanningssignaal H2 mod 2	0 ... 10 V
7849	I	Contacttoestand H2 mod. 2	Open Gesloten
7851	I	Spanningssignaal H2 mod 3	0 ... 10 V
7852	I	Contacttoestand H2 mod. 3	Open Gesloten
7854	I	Spanningssignaal H3	0 ... 10 V
7855	I	Contacttoestand H3	Open Gesloten
7860	I	Contacttoestand H4	Open Gesloten
7862	I	Frequentie H4	0 ... 2000
7865	I	Contacttoestand H5	Open Gesloten
7872	I	Contacttoestand H6	Open Gesloten
7874	I	Contacttoestand H7	Open Gesloten

De test van de ingangen maakt het mogelijk de waarden van de huidige meting op de ingangsblokken van de apparaten af te lezen. Dit maakt het mogelijk om snel de bekabeling te controleren.

18.4. Test van de EX ingangen (uitbreidingsmodule)

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
7950	I	Input EX21 moduul 1	0V 230V
7951	I	Input EX21 moduul 2	0V 230V
7952	I	Input EX21 moduul 3	0V 230V

De test van de ingangen maakt het mogelijk de waarden van de huidige meting op de ingangsblokken van de apparaten af te lezen. Dit maakt het mogelijk om snel de bekabeling te controleren.

19. PARAMETERS 'STAAT'

De staat van de huidige werking van de installatie wordt gevisualiseerd met behulp van de displays die de staat aangeven.

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8000	M	Staat verwarmingscircuit 1
8001	M	Staat verwarmingscircuit 2
8002	M	Staat verwarmingscircuit 3

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Response thermostaat	Response thermostaat	3
Handmatige reparatie actief	Handmatige reparatie actief	4
Functie drogen geactiveerd	Functie drogen geactiveerd	102
Beperking verwarmingsregime	Bescherming tegen oververhitting actief	56
	Beperking, bescherming verwarmingsketel	103
	Beperking, prioriteit SWW	104
	Beperking, opslagballon	105
		106
Geforceerde trek	Geforceerde trek, opslagballon	107
	Geforceerde trek, SWW	108
	Geforceerde trek verwarmingsketel	109
	Geforceerde trek	110
	Vertraging bij actieve afsluiting	17
Verwarmingsregime Comfort	Optie starten + versnelde opwarming	111
	Optimalisering bij de inschakeling	112
	Versnelde opwarmtijd	113
	Verwarmingsregime Comfort	114
Verminderd verwarmingsregime	Optimalisering bij de uitschakeling	115
	Verminderd verwarmingsregime	116
Bescherming tegen vorst geactiveerd	Besch. tegen vorst omgeving	101
	Besch. tegen vorst start actief	117
		23
	Bescherming tegen vorst van installatie actief	24
Werking in de zomer	Werking in de zomer	118
Stop	Eco overdag actief	119
	Verminderde daling	120
	Daling bescherming tegen vorst	121
	Beperking van de omgevingstemperatuur	122
	Stop	25

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8003	M	Staat SWW

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Response thermostaat	Response thermostaat	3
Handmatige reparatie actief	Handmatige reparatie actief	4
Aftapregime	Aftapregime	199
Modus instandhouding warmte EN	Modus instandhouding warmte actief	222
	Modus instandhouding warmte EN	221
Adiabatische afkoeling actief	Adiabatische afkoeling per collector	77
	Adiabatische afkoeling per generator / verwarmingscircuits	78
		53
Vergrendeling lading actief	Bescherming tegen de actieve ontlading	79
	Beperking duur van de lading actief	80
	Vergrendelde lading	81
		82
Geforceerde lading actief	Forceren, Maximum temperatuur van de ballon	83
	Forceren, Maximale laadtemperatuur	84
	Forceren, anti-legionella-instelling	85
	Forceren, comfort instelling	86
		67
Lading via elektrische weerstand	Lading via elektrische weerstand, anti-legionella-instelling	87
	Lading via elektrische weerstand, Comfort instelling	88
	Lading via elektrische weerstand, verminderde instelling	89
	Lading via elektrische weerstand, instelling bescherming tegen vorst	90
	Vrijgegeven elektrische weerstand	91
		66
Actieve versnelde lading	Actieve start	92
	Versnelde lading tegen legionella	93
		94
Geactiveerde lading	Lading, anti-legionella-instelling	95
	Lading, Comfort instelling	96
	Lading, verminderde instelling	97
		69
Bescherming tegen vorst geactiveerd	Bescherming tegen vorst geactiveerd	24
	Onmiddellijke bescherming tegen vorst van de verwarmingsketel	223
Vertraging bij actieve afsluiting	Vertraging bij actieve afsluiting	17
Laden in sluimerstand	Laden in sluimerstand	201
Geladen	Geladen, maximumtemperatuur van het ballon	70
	Geladen, maximale laadtemperatuur	71
		98
		99
	Geladen, temperatuur tegen legionella	100
	Geladen, comforttemperatuur	75
	Geladen, verminderde temperatuur	

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Stop	Stop	25
Klaar	Klaar	200

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8005	M	Staat verwarmingsketel

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Response STB	Response STB	1
Test veiligheidsbeperking actief	Test veiligheidsbeperking actief	123
fout	fout	2
Temperatuur van rook te hoog	Temperatuur van rook, uitschakeling	232
	Temperatuur van rook vermogensbeperking	233
		234
Response thermostaat	Response thermostaat	3
Handmatige reparatie actief	Handm. reparatie actief	4
Raagfunctie actief	Raagfunctie, nominale lading	5
	Raagfunctie, gedeeltelijke lading	6
		7
Geblokkeerd	Handmatige vergrendeling	8
	Vergrendeld, verwarmingsketel vaste brandstof	172
	Automatische vergrendeling	9
	Vergrendeld, buitentemperatuur	176
	Vergrendeld, Ecologisch regime	198
		10
Actieve minimale beperking	Minimale beperking	20
	Minimale beperking gedeeltelijke lading	21
	Actieve minimale beperking	22
In werking	Belastingsafschakeling bij het starten	11
	Belastingafschakeling starten gedeeltelijke lading	12
		13
	Oplaadbeperking	14
	Oplaadbeperking, gedeeltelijke lading	18
Lading opslagballon	Lading opslagballon	59
In werking voor VC, sanitair warm water	In werking voor VC, sanitair warm water	170
Bij gedeeltelijke lading voor VC, sanitair warm water	Bij gedeeltelijke lading voor VC, sanitair warm water	171
		173
Vrijgemaakt voor verwarmingscircuit, sanitair warm water	Vrijgemaakt voor verwarmingscircuit, sanitair warm water	168
		169
In werking voor SWW	In werking voor SWW	174
Bij gedeeltelijke lading voor sanitair warm water	Bij gedeeltelijke lading voor sanitair warm water	166
Vrijgemaakt voor warm water voor sanitair	Vrijgemaakt voor warm water voor sanitair	167
In werking voor VC	In werking voor VC	175
In gedeeltelijke lading voor VC	In gedeeltelijke lading voor VC	17
Vrijgemaakt voor verwarmingscircuit	Vrijgemaakt voor verwarmingscircuit	
Vertraging bij actieve afsluiting	Vertraging bij actieve afsluiting	
Vrijgemaakt	Vrijgemaakt	19

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Bescherming tegen vorst geactiveerd	Bescherming tegen vorst van installatie actief	23
		24
Stop	Stop	25

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8007	M	Staat zonne-energie

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Handmatige reparatie actief	Handm. reparatie actief	4
Fout	Fout	2
Collectieve bescherming tegen vorst Actief	Collectieve bescherming tegen vorst Actief	52
Adiabatische afkoeling actief	Adiabatische afkoeling actief	53
Maximumtemperatuur van de ballon is bereikt	Maximumtemperatuur van de ballon is bereikt	54
Bescherming tegen verdamping actief	Bescherming tegen verdamping actief	55
Bescherming tegen oververhitting actief	Bescherming tegen oververhitting actief	56
Temperatuur van maximale lading bereikt	Temperatuur van maximale lading bereikt	57
Lading SWW + ballon + zwembad	Lading SWW + ballon + zwembad	151
Lading SWW + ballon	Lading SWW + ballon	152
Lading SWW + zwembad	Lading SWW + zwembad	153
Lading ballon + zwembad	Lading ballon + zwembad	154
Lading SWW	Lading SWW	58
Lading opslagballon	Lading opslagballon	59
Lading zwembad	Lading zwembad	60
Onvoldoende zonnestraling	Minimale temperatuur van lading niet bereikt	61
	Differentiële temperatuur onvoldoende	62
	Onvoldoende zonnestraling	63

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8008	M	Staat verwarmingsketel op vaste brandstof

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Handmatige reparatie actief	Handm. reparatie actief	4
Fout	Fout	2
Bescherming tegen oververhitting actief	Bescherming tegen oververhitting actief	56
Geblokkeerd	Handmatige vergrendeling	8
	Automatische vergrendeling	9
		10
Actieve minimale beperking	Minimale beperking	20
	Minimale beperking gedeeltelijke lading	21
	Actieve minimale beperking	22

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
	Belastingsafschakeling bij het starten	11
	Belastingsafschakeling starten gedeeltelijke lading	12
		13
	Beperking van terugloop	14
In werking voor verwarmingscircuit	Beperking van terugloop, gedeeltelijke lading	166
Bij gedeeltelijk lading voor verwarmingscircuit	In werking voor verwarmingscircuit	167
In werking voor SWW	Bij gedeeltelijk lading voor verwarmingscircuit	168
Bij gedeeltelijke lading voor SWW	In werking voor SWW	169
In werking voor verwarmingscircuit, SWW	Bij gedeeltelijke lading voor SWW	170
Bij gedeeltelijk lading voor verwarmingscircuit, SWW	In werking voor verwarmingscircuit, SWW	171
Vertraging bij actieve afsluiting	Bij gedeeltelijk lading voor verwarmingscircuit, SWW	17
In werking	Vertraging bij actieve afsluiting	18
	In werking	
Hulp bij aansteken geactiveerd	Hulp bij aansteken geactiveerd	163
Vrijgemaakt	Vrijgemaakt	19
	Bescherming tegen vorst van installatie actief	23
	Bescherming tegen vorst van de verwarmingsketel geactiveerd	141
Bescherming tegen vorst geactiveerd		24
Stop	Stop	25

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8009	M	Etat brûleur

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Storingspositie	Storingspositie	211
Startverhindering	Startverhindering	212
In werking	In werking	18
	temps de sécurité	214
	Pre-ventilatie	218
Inbedrijfstelling	Inbedrijfstelling	215
	Postventilatie	219
	Uitschakeling	213
	Reset	217
Verminderd	Verminderd	216

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8010	M	Staat Opslagballon

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Warm	Warm	147
Bescherming tegen vorst geactiveerd	Bescherming tegen vorst geactiveerd	24

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
	Elektrische lading, hulpregime	64
	Lading via elektrische weerstand, bescherming van de verdamper	65
	Elektrische lading ontgooing	131
	Lading via elektrische weerstand, forceren	164
	Lading via elektrische weerstand, ter vervanging	165
Lading beperkt	Vergrendelde lading	81
	Beperking, prioriteit SWW	104
		124
Geactiveerde lading	Geforceerde lading actief	67
	Gedeeltelijke lading actief	68
		69
Adiabatische afkoeling actief	Adiabatische afkoeling per collector	77
	Adiabatische afkoeling via sanitair warm water / verwarmingscircuits	142
		53
Geladen	Geladen, maximumtemperatuur van het ballon	70
	Geladen, maximale laadtemperatuur	71
		72
		73
	Geladen, geforceerde lading op insteltemperatuur	74
	Geladen, insteltemperatuur	143
	Gedeeltelijke lading, insteltemperatuur	75
	Geladen, minimale laadtemperatuur	
Koud	Koud	76
Niet gevraagd	Niet gevraagd	51

Lijnnr.	Toegang	Programmering
8011	M	Staat zwembad

Eindgebruiker (informatieniveau)	Inbedrijfstelling, Specialist	Nr van de staat
Handmatige reparatie actief	Handmatige reparatie actief	4
Fout	Fout	2
Beperk. verwarmingsregime	Beperking verwarmingsregime	106
Geforceerde trek	Geforceerde trek	110
Verwarmingsregime	Verwarmingsregime generator	155
		137
Verwarmd, maximale temperatuur van zwembad	Verwarmd, maximale temperatuur van zwembad	156
Verwarmd	Verwarmd, instelling zonne-energie	158
	Verwarmd, instelling generator	157
		159
Verwarming bij het uitzetten	Regime verwarming op zonne-energie ART	160
	Verwarmingsregime gener. ART	161
		162
Koud	Koud	76

20. PARAMETERS 'DIAGNOSTIEKEN'

20.1. Diagnostiek cascade

Diverse instellingen en reële waarden, van schakelstaten van de relais en staten van de generator kunnen voor diagnostische doeleinden worden weergegeven.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
8100, 8102, 8104, 8106, 8108, 8110, 8112, 8114, 8116, 8118, 8120, 8122, 8124, 8126, 8128, 8130	I	Status verwarmingsgroep 1	0 ... 16
8101, 8103, 8105, 8107, 8109, 8111, 8113, 8115, 8117, 8119, 8121, 8123, 8125, 8127, 8129, 8131	I	Status verwarmingsgroep 2	Missing Faulty Manual control active Heat generation lock active Chimney sweep funct active Temporarily unavailable Outside temp limit active Not released Released
8138	I	Cascade aanvoertemp.	0 ... 140 °C
8139	I	Cascade gew aanv. temp	0 ... 140 °C
8140	I	Cascade retourtemp.	0 ... 140 °C
8141	I	Gew wrde kascade ret	0 ... 140 °C
8150	I	Act opw volgorde omschak	0 ... 990 h

20.2. Diagnostiek generatoren

Diverse instellingen en reële waarden, van schakelstaten van de relais en staten van de tijdschakelaar kunnen voor diagnostische doeleinden worden weergegeven.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
8304	S	Ketelpomp Q1	Uit Aan
8308	S	Toerental ketelpomp	0 ... 100 %
8309	S	Toerental bypass pomp	0 ... 100 %
8310	I	Ketel temperatuur	0 ... 140 °C
8311	I	Ketel gew wrde	0 ... 140 °C
8312	I	Ketel schakelpunt	0 ... 140 °C
8313	I	Regel opnemer	0 ... 140 °C
8314	I	Ketel retourtemperatuur	0 ... 140 °C
8315	I	Gew wrd ketelretour temp	0 ... 140 °C
8316	I	Rookgastemperatuur	0 ... 350 °C
8318	I	Max Rookgastemperatuur	0 ... 350 °C
8321	I	Primaire temp. wisselaar	0 ... 140 °C
8323	I	Ventilator toerental	0 ... 10000 tr/min
8324	I	Gew wrde branderventilator	0 ... 10000 tr/min
8325	I	Actuele ventilatoraansturing	0 ... 100 %
8326	I	Brandermodulatie	0 ... 100 %

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
8327	I	Waterdruk	0 ... 10
8329	S	Ionisatiestroom	0 ... 100 μ A
8330	S	Bedrijfsuren trap 1	00:00:00 ... 2730:15:00 h
8331	S	Startteller trap 1	0 ... 2147483647
8338	E	Bedrijfsuren verwarm bedr	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8339	E	Bedrijfsuren Tapwater	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8390	S	Actuele fase nummer	TNB TLO TNN STY STV THL1 THL1A TV TBRE TW1 TW2 TVZ TSA1 TSA2 TI MOD THL2 THL2A TN SAV STOE
8499	S	Collectorpomp 1	Uit Aan
8501	S	Zonne servomotor buffer	Uit Aan
8502	S	Zonne servomotor zwembad	Uit Aan
8505	S	Toerental collectorpomp	0 ... 100 %
8506	S	Toerental zonpomp ext wis	0 ... 100 %
8507	S	Toerental zonpomp buffer	0 ... 100 %
8508	S	Toerental zonpomp zwembad	0 ... 100 %
8510	I	Collectortemperatuur 1	-28 ... 350 °C
8511	I	Max collectortemperatuur 1	-28 ... 350 °C
8512	I	Min collectortemperatuur 1	-28 ... 350 °C
8513	I	dT collector 1/tapwater	-168 ... 350 °C
8514	I	dT collector 1/buffer	-168 ... 350 °C
8515	I	dT collector 1/zwembad	-168 ... 350 °C
8519	I	Aanv. temp. zonne energie	-28 ... 350 °C
8520	I	Retour temp. zonne energie	-28 ... 350 °C
8526	E	24-uur zonne energie verm.	0 ... 999,9 kW/h
8527	E	Totale zonne energie verm.	0 ... 9999999,9 kW/h
8530	E	Bedr uren zonne-energie	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8531	E	Bedr H oververh collector	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8532	E	Bedrijfsuren collector pomp	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8560	I	Vaste brndstf br. temp.	0 ... 140 °C
8570	E	Bedr uren vast brndst ketel	00:00:00 ... 8333:07:00 h

20.3. Diagnostiek afnemers

Diverse instellingen en reële waarden, van schakelstaten van de relais en staten van de tijdschakelaar kunnen voor diagnostische doeleinden worden weergegeven.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
8700	I	Buitentemperatuur	-50 ... 50 °C
8701	E	Min buitentemperatuur	-50 ... 50 °C
8702	E	Max buitentemperatuur	-50 ... 50 °C
8703	I	Gedempte buitentemperatuur	-50 ... 50 °C
8704	I	Gemengde buitentemperatuur	-50 ... 50 °C

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
8730, 8760, 8790	I	Verw circuit pomp 1, 2, 3	Uit Aan
8731, 8761, 8791	I	Verwarmingsklep open Y1, 2, 3	Uit Aan
8732, 8762, 8792	I	Verwarmingsklep dicht Y1, 2, 3	Uit Aan
8735, 8765, 8795	S	Snel optoken VG Pomp 1, 2, 3	0 ... 100 %
8740, 8770, 8800	I	Ruimtetemperatuur 1, 2, 3	0 ... 50 °C
8741, 8771, 8801	I	Gew waarde ruimte 1, 2, 3	4 ... 35 °C
8743, 8773, 8803	I	Aanvoertemperatuur 1, 2, 3	0 ... 140 °C
8744, 8774, 8804	I	Gew wrde aanvoertem 1, 2, 3	0 ... 140 °C
8749, 8779, 8809	I	Ruimtethermostaat 1, 2, 3	Geen behoefte Behoefte
8820	I	Tapw pomp	Uit Aan
8825	S	Toerental Tapw pomp	0 ... 100 %
8826	S	Toerental tapw VG2 pomp	0 ... 100 %
8827	S	Toerental tapw pomp	0 ... 100 %
8830	I	Tapw temperatuur 1	0 ... 140 °C
8831	I	Gew wrde tapw temp	8 ... 80 °C
8832	I	Tapw temperatuur 2	0 ... 140 °C
8835	I	Tapw circ temperatuur	0 ... 140 °C
8836	I	Tapw laad temperatuur	0 ... 140 °C
8852	I	Tapw gebruikers temp.	0 ... 140 °C
8853	I	Gew wrde tapw temp	0 ... 140 °C
8860	I	Tapwater flow	0 ... 30 l/min
8875, 8885	I	Gew wrde aanvoertemp CC1, 2	5 ... 130 °C
8895	I	Gew wrde aanv. zwembad	5 ... 130 °C
8900	I	Zwembadtemperatuur	0 ... 140 °C
8901	I	Gew wrd zwembad	8 ... 80 °C
8930	I	Voorregelaar temperatuur	0 ... 140 °C
8931	I	Gew wrde voorregelaar	0 ... 140 °C
8950	I	Gezamenlijke aanvoertemp	0 ... 140 °C
8951	I	Gezam. gew wrde aanv	0 ... 140 °C
8952	I	Gemeenschap. retourtemp.	0 ... 140 °C
8962	I	Gew wrde belasting	0 ... 100 %
8980	I	Opslagtanktemperatuur 1	0 ... 140 °C
8981	I	Gew wrde opslagtanktemp	0 ... 140 °C
8982	I	Opslagtanktemperatuur 2	0 ... 140 °C
8983	I	Opslagtanktemperatuur 3	0 ... 140 °C
9005, 9006, 9009	I	Waterdruk H1, 2, 3	0 ... 10 bar
9031, 9032, 9033, 9034	I	Relaisuitgang QX1, 2, 3, 4	Uit Aan
9050, 9053, 9056	I	Relaisuitgang QX21 moduul 1, 2, 3	Uit Aan
9051, 9054, 9057	I	Relaisuitgang QX22 moduul 1, 2, 3	Uit Aan
9052, 9055, 9058	I	Relaisuitgang QX23 moduul 1, 2, 3	Uit Aan

21. PARAMETERS 'VEILIGHEIDSKAST'

21.1. Werking

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9524	S	Gew. toerental DL	0 ... 10000 tr/min

Instelling voor draaisnelheid bij gedeeltelijke lading instelbaar op de bedrijfsinterface. Deze waarde kan alleen superieur zijn aan de *Instelling mini draaisnelh. gedeeltelijke lading*.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9525	S	Gew. toerental DL min	0 ... 10000 tr/min

Instr. min. snelh. gedeelt. lad. (veiligheidsparameter). Grens voor de *Instelling draaisnelh. gedeeltelijke lading*.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9529	S	Gew. toerental VL	0 ... 10000 tr/min

Instelling voor draaisnelheid bij nominale lading instelbaar op de bedrijfsinterface. Deze waarde kan alleen superieur zijn aan de *Instelling maxim. draaisnelh. nominale lading*.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9530	S	Gew. toerental VL max	0 ... 10000 tr/min

Instelling max. snelheid bij nominale lading (veiligheidsparameter). Beperking voor de *Instelling draaisnelh. nominale lading*.

21.2. Droging van de schoorsteen

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9650	S	Schoorsteen droging	Uit Tijdelijk Permanent

Wanneer de droging van de schoorsteen geactiveerd is, zal de functie starten na een uitschakeling tijdens de verminderde overgang.???? De schoorsteendroging kan onderbroken worden door iedere verwarmingsaanvraag, en start opnieuw wanneer de fase overgaat in standby.

Uit

De functie is onwerkzaam.

Tijdelijk

Duur van het drogen van de schoorsteen naar gelang de parameter *Duur van het drogen van de schoorsteen*, regel (9652).

Permanent

Het drogen van de schoorsteen is permanent in de standbymodus.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9651	S	Gew trntl schoorst. droging	0 ... 10000 tr/min

Snelheid waarop het drogen van de schoorsteen uitgevoerd moet worden.

Lijnnr.	Toegang	Programmering	Mogelijke waarden
9652	S	Duur schoorsteen droging	10 ... 1440 min

Duur van het drogen van de schoorsteen wanneer zijn uitvoering door de tijd heen moet worden beperkt.

**ATLANTIC BELGIUM SA**

Avenue du Château Jaco, 1
1410 WATERLOO
Tel. : 02/357 28 28
Fax : 02/351 49 72
www.ygnis.be

**SATC ATLANTIC GUILLOT**

1 route de Fleurville
01190 PONT DE VAUX
Tél. : 0 825 396 634 / 03 51 42 70 03
Fax : 03 85 51 59 30
www.atlantic-guillot.fr

**YGNIS ITALIA SPA**

Via Lombardia, 56
21040 CASTRONNO (VA)
Tel.: 0332 895240 r.a.
Fax : 0332 893063
www.ygnis.it

**YGNIS AG**

Wolhuserstrasse 31/33
6017 RUSWIL CH
Tel.: +41 (0) 41 496 91 20
Fax : +41 (0) 41 496 91 21
Hotline : 0848 865 865
www.ygnis.ch

**ATLANTIC IBERICA SAU**

Servicio de Asistencia Técnica Ygnis
Calle Molinot 59-61
Pol Ind Camí Ral
08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA)
Tel. : 902 45 45 22
Fax : 905 45 45 20
callcenter@groupe-atlantic.com
www.ygnis.es

**HAMWORTHY HEATING LIMITED**

Customer Service Center
Fleets Corner, POOLE,
Dorset BH17 0HH
Tel.: 0845 450 2865
Fax.: 01202 662522
service@hamworthy-heating.com
www.hamworthy-heating.com

Others countries, contact your local retailer

FABRIKANT:



SITE DE PONT-DE-VAUX
1 route de Fleurville - BP 55
FR - 01190 PONT-DE-VAUX