


GASCONDENSATIE VLOERKETEL

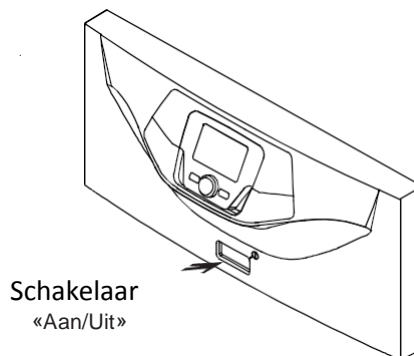
INSTALLATIEHANDLEIDING REGELING

LMS 15 / G8 - HMI tekst
















Inhoud

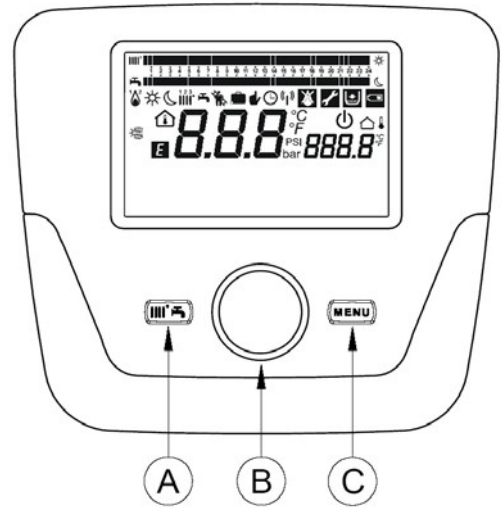
- 1 Regelingspaneel**
 - 1.1 Beschrijving van de weergave
 - 1.2 Initialisatie van de regeling
- 2 Toegang tot het menu van de parameter installatie**
 - 2.1 Informatie menu
 - 2.2 Regeling datum en uur
 - 2.3 Taal veranderen (menu bedienapparaat)
 - 2.4 Tijdelijke temperatuurregeling
- 3 Functies gekoppeld aan de easy menu toets (snelmenu)** 
- 4 Bedrijfswijzen**
 - 4.1 Verwarming
 - 4.2 Vakantieprogramma
- 5 Programmering van de parameters**
- 6 Type verwarmingsinstallatie**
- 7 Type tapwaterinstallatie**
- 8 Klokprogrammering**
 - 8.1 Dagen groep
 - 8.2 Afzonderlijke dagen
 - 8.3 Procedure om het klokprogramma te veranderen (verwarming/tapwater)
- 9 Blokkadefunctie van het bedieningspaneel**
 - 9.1 Procedure grendeling
 - 9.2 Procedure ontgrendeling
- 10 Uitzetten van de ketel**
- 11 Storingen**
 - 11.1 Herstellen van storingen
- 12 Speciale functies**
 - 12.1 Ontgassingsfunctie
- 13 Regel- en veiligheidssystemen**
- 14 Lijst parameters**



1 Regelingspaneel






1.1 Beschrijving van de weergave van het bedieningspaneel

SYMBOOL	BESCHRIJVING
	Brander aan (Vermogen % : 1 < 70% - 2 > 70 %)
	Bedrijfswijze : comfortomgevingstemperatuur
	Bedrijfswijze: gereduceerde omgevingstemperatuur (alleen indien in
	Bedrijfswijze tijdens verwarmen : 1 = zone 1 - 2 = zone 2 - 3 = zone 3
	Bedrijfswijze: tapwater (geactiveerd)
	Bedrijfswijze: AUTOMATISCH
	Bedrijfswijze: HANDMATIG
	Omgevingstemperatuur (°C)
	Buiten temperatuur (°C)
	Uit : verwarming en tapwater uitgeschakeld (enkel vorstbeveiliging van ketel is actief)
	Schoorsteenveegfunctie actief
	Functie vakantieprogramma actief
	Gegevensoverdracht alleen indien het wireless (draadloos) apparaat is aangesloten)



	Combinatie zonne – energie systeem
	Storing aanwezig
	Storing waardoor de brander niet aangestoken kan worden
	Verzoek om inschakeling technische dienst
	Waterdruk ketel/installatie laag
°C, °F, bar, PSI	Ingestelde maateenheden (SI/US)

Gebruikte symbolen

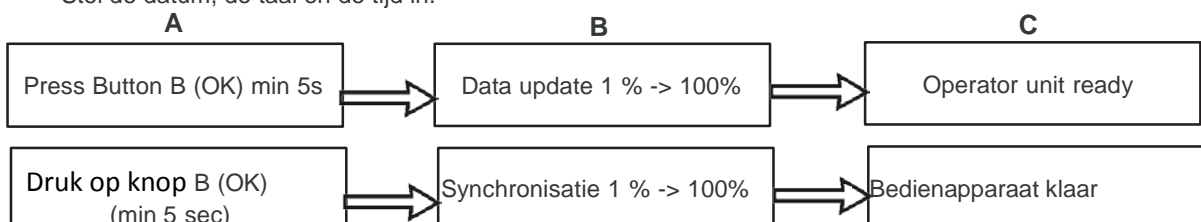
	Draai aan knop B		Display weergave
	Druk op knop B		Tegelijk op knop A en C drukken
	Druk op knop A of C		



1.2 Initialisatie van de regeling

Configuratieprocedure voor eerste inschakeling

Bij de eerste inschakeling van de ketel moet de volgende procedure uitgevoerd worden (de tekst is in het engels totdat er gevraagd wordt om uw eigen taal in te stellen zoals aangegeven in de volgorde A-B-C op de figuur hieronder)

-  B gedurende **5 seconden** ;
- Op het bedieningspaneel wordt een toenemende procentuele waarde weergegeven van 1 tot 100. De synchronisatieprocedure van de gegevens vereist een wachttijd van een paar minuten;
- Stel de datum, de taal en de tijd in.

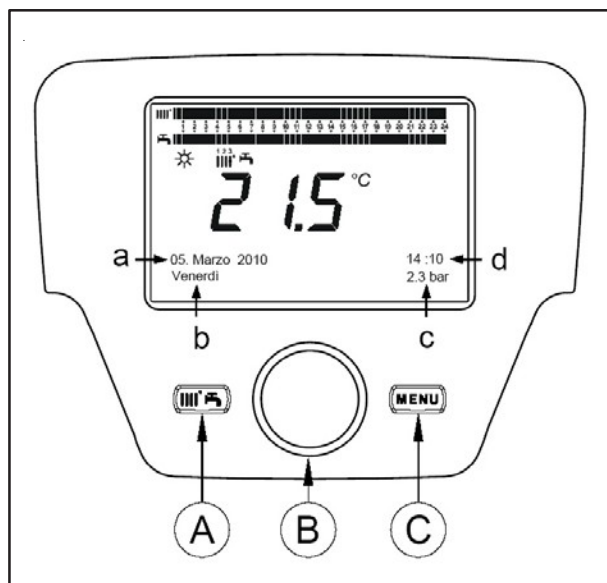


-  Kies de taal en  bevestigen.

2 Toegang tot de configuratiemenu's van de parameters

Legende van de display (zie fig. hiernaast)

A	Datum : dag, maand, jaar.
B	Weekdag
C	Waterdruk verwarming
D	Klok : uur en minuten



De lijst van het configuratiemenu is als volgt :

- Info (hoofdstuk 2.1)
- Uur en datum (hoofdstuk 2.2)
- Bedienapparaat (hoofdstuk 2.3)
- Klokprogramma (1,2 - hoofdstuk 7)
- Klokprogramma 3 / CC3 (hoofdstuk 7)
- Klokprogramma 4 / ECS (hoofdstuk 7.3)
- Klokprogramma 5
- Vakantie VG (1,2,3 - hoofdstuk 4.2)
- Verwarmingsgroep (1,2,3 - hoofdstuk 4.1.1)
- Tapwater
- Tapw.doorstroomverhitter (niet gebruikt)
- Fout (hoofdstuk 10)
- Diagnoseparameters

Om in de lijst van de configuratiemenu's te komen is de procedure die moet opgevolgd worden als volgt (zie hoofdstuk « beschrijvend van de symbolen »)

C dan B om het gewenste menu te kiezen;

om te bevestigen of C om het menu te verlaten zonder de gegevens op te slaan.

2.1 Informatiemenu



Bij storingen is het eerste gegeven dat weergegeven wordt de code van de betreffende storing

Om informatie over de ketel te laten weergegeven moet u het **info** menu kiezen C -> B -> B om te bevestigen.

Keteltemperatuur	°C	Aanvoertemperatuur ketel
Buitemtemperatuur	°C	Buitemtemperatuur
Min. buitemtemp.	°C	Minimum opgeslagen waarde van de buitemtemperatuur (uitw enige opnemer aangesloten)
Max. buitemtemp.	°C	Maximum waarde van de gemiddelde buitemtemperatuur (uitw endige opnemer aangesloten)
Tapwater temperatuur	°C	Tapwater temperatuur (waarde afgelezen door de tapwateropnemer van de ketel)
Collectortemperatuur	°C	Instant temp. van de collector opnemer (in combinatie met zonne-energiesysteem)
Status verwarmingsgroep (1,2,3)	Aan/Uit	Bedrijfswijze van de verwarmingsgroep (groepen : 1,2,3)
Status tapwater	Laad	Bedrijfswijze van het tapwater
Status ketel	Aan/Uit	Bedrijfswijze van de ketel
Status zonne-energie	-	Geeft aan of het zonlicht voldoende is (in combinatie met zone-energiesysteem)
Telefoon klantenservice	nr	xxxxxxxxxx

2.2 Regeling datum en uur

Om het uur en de datum in te stellen gaat u als volgt tewerk :

- C B kies menu Tijd en Datum B B (uren/minuten) B (uur knippert)
- B om het uur te veranderen B om te bevestigen (de minuten knipperen) B om te veranderen B om te bevestigen
- B om te veranderen 2 (dag/maand) en 3 (jaar) waarbij u dezelfde procedure als hierboven vermeld moet uitvoeren.
- C om terug te gaan naar het vorige menu.

2.3 Taal veranderen (menu Bedienapparaat)

Om uw taal in te stellen gaat u als volgt te werk :

- C B Roep het menu Bedienapparaat op B om programmaregel 20 (taal) te selecteren
- B Om uw taal te kiezen B om op te slaan.
- C Om terug te gaan naar het vorige menu.

2.4 Tijdelijke regeling van de verwarmingstemperatuur

De temperatuurregeling gebeurt door aan knop B te draaien, respectievelijk, naar rechts om de waarde te verhogen en links om ze te verminderen, en B om te bevestigen.

De te regelen temperatuur voor de verwarmingsgroep kan zijn :

- **Aanvoerstreefwaarde** : als het bedieningspaneel in de ketel is geplaatst.
- **Ruimtetemperatuur** : Indien bedieningspaneel aan de muur is bevestigd.

3 Functie gekoppeld aan de easy menu toets

Druk op knop A en draai B om de volgende functies te doorlopen :

- Aan/uit dan B om de status te veranderen
 - Geforceerde werking tapwater dan B om het tapwater te forceren
 - Bedrijfswijze verwarmings Gr. 1
 - Comforttemp. verwarmingsgr.1
 - Bedrijfswijze tapwater
 - Streefwaarde comfort
- } dan B om de geselecteerde functie te activeren, B om de waarde te veranderen en B om te bevestigen

• Stand by/Aan

Als u deze functie activeert, geeft de display volgende symbool weer en wordt de werking van de ketel op tapwater en verwarming gedisactiveerd (de functie vorstbeveiliging is actief). Om de ketel terug op te starten herhaalt u de hieronder vermelde procedure.

• Tapwater forceren

Deze functie geeft u de mogelijkheid om de warmwaterboiler op temperatuur te brengen, indien aanwezig, totdat de gevraagde temperatuur bereikt is, onafhankelijk van de geprogrammeerde temperatuur (vorstbeveiliging is actief). (symbool wordt weergegeven op de display).

• Bedrijfswijze verwarmingsgr. 1

In dit menu is het mogelijk om de bedrijfswijze van de ketel te kiezen zoals uitgelegd in hoofdstuk 4

• Comforttemp. Verwarmingsgr. 1

Selecteer dit menu om de comfortomgevingstemperatuur te veranderen.

• Bedrijfswijze tapwater

Selecteer dit menu om de werking van het tapwater te activeren "Aan " of te deactiveren "Uit ". Door de "Eco" functie wordt de voorverwarming uitgeschakeld(deze functie is alleen voorhanden bij de ketels met warmtapwaterproductie).

• Nom. Gew. wrde tapwater

Selecteer dit menu om de maximum waarde van de tapwatertemperatuur te veranderen.



Als het tapwater gedeactiveert is verdwijnt het symbool van de display.

4 Bedrijfswijzen

4.1 Verwarming

Er zijn 4 bedrijfswijzen van de ketel voor de verwarming : Comfort – Gereduceerd – Automatisch – Uit – Vorstbeveiliging.

Om één van deze bedrijfswijzen in te stellen is de procedure als volgt :

Vanuit het hoofdmenu A B **bedrijfsw. Verwarmingsgr. 1** B om te bevestigen.










- B (tegen de klok in) **Comfort-Gereduceerd-Automatisch-Uit-Vorstbeveil.**

B om te bevestigen C om het menu te laten zonder op te slaan.


Geval 1 : Het bedieningspaneel is op de ketel geïnstalleerd

Draai de knop  om de aanvoertemperatuur van de ketel in te stellen.










Beschrijving van de bedrijfswijzen

- **Comfort :** de verwarming is altijd actief (weergegeev. Symbolen   
- **Gereduceerd :** de ketel is gedeactiveerd (weergegeev. Symbolen   
- **Automatisch :** de verwarming is afhankelijk van de ingestelde tijdsperiode (weergegeev. symbolen  
- **Uit vorstbeveil. :** de verwarming is gedeactiveerd, vorstbeveil. actief (weergegeev. Symbool 

Geval 2 : Het bedieningspaneel is aan de muur geïnstalleerd

-  om de ruimtetemperatuur van de te verwarmen ruimte te regelen.

Beschrijving van de bedrijfswijzen

- **Comfort :** De temperatuur van de te verwarmen ruimte is de comforttemperatuur, de fabriekswaarde is 20°C (symbolen   .
- **Gereduceerd :** de temperatuur van de te verwarmen ruimte is de gereduceerde temperatuur, de fabriekswaarde is 16 °C (weergegeev.   .
- **Automatisch :** de temperatuur van de te verwarmen ruimte is afhankelijk van de ingestelde tijdsperiode (weergegeev. symbolen  .
- **Vorstbeveil. :** de ketel gaat aan als de temperatuur onder de 6 °C daalt (weergegeev. symbool 



Als u tijdens de werking van de ketel in de bedrijfswijze Automatisch aan knop B draait wordt de temperatuur tijdelijk geregeld. Deze verandering blijft gelden tot de volgende verandering van de tijdsperiode.



De vorstbeveiliging van de ketel is altijd actief, de ketel gaat aan als de aanvoertemperatuur van het verwarmingswater onder de 5°C daalt. De functie is werkzaam als de stroom naar het toestel ingeschakeld is en als er gas is.


4.1.1 Regeling van de gereduceerde verwarmingstemperatuur.

Om de omgevingstemperatuur op **Gereduceerd**, in te stellen moet u het volgende doen:




















-  **C**  **B** « **verwarmingsgr.1**  » **B**.
-  **B** programmeerregel **712** (gered. temp.), dan  **B** (de temperatuurwaarde knippert) ;
-  **B** om de temperatuur te veranderen  **B** om te bevestigen.
-  **C** om terug te gaan naar het vorige menu.

De comfortomgevingstemperatuur kan geregeld worden behalve met toets **A** zoals vermeld in hoofdstuk 3, ook door de parameter **710** te veranderen zoals hierboven beschreven.

4.2 Vakantieprogramma

Met deze functie kan de gebruiker kiezen welke omgevingstemperatuurwaarde hij tijdens zijn afwezigheid wil instellen (bv tijdens de vakantie). De minimum antivries temperatuur of de gereduceerde temperatuur kan ingesteld worden (programmeerregel **648**). Op programmeerregel **641** (voorselectie) zijn 8 programmaniveaus beschikbaar **Periode 1** genaamd (d.w.z. 8 dagen die op de aan – en uitstand geprogrammeerd kunnen worden). Als deze functie actief is wordt het symbool  op het display weergegeven.

De procedure die opgevolgd moet worden om de functie te activeren en de tijdsperioden te programmeren is als volgt :

-  **C**  **B**  **Vakantie VG 1**
-  **B** programmeerregel **641** (« voorselectie »)  **B** **Periode 1** (knippert)  **B** kies welke u wilt instellen (van 1 tot 8), dan  **B** programmeerregel **642**.
-  **B** om de beginperiode in te stellen (**642**)  **B**  om de maand in te stellen  **B** en  **B** om de dag in te stellen  **B** om te bevestigen.
- Herhaal dezelfde volgorde van de aanwijzingen om ook programmeerregel **643** in te stellen (einde periode, de ketel zal de volgende dag weer werkzaam zijn)
- Na afloop van de programmering van het begin en het einde van de periode  **B**  programmeerregel **648**  **B**  om de min. werkingstemperatuur in te stellen, of **antivries**, of **gereduceerd**, dan  **B** om te bevestigen.
- Deze drie stappen herhalen om andere perioden in te stellen of  **C** om terug te gaan naar het vorige menu.

5 Instelling van de parameters



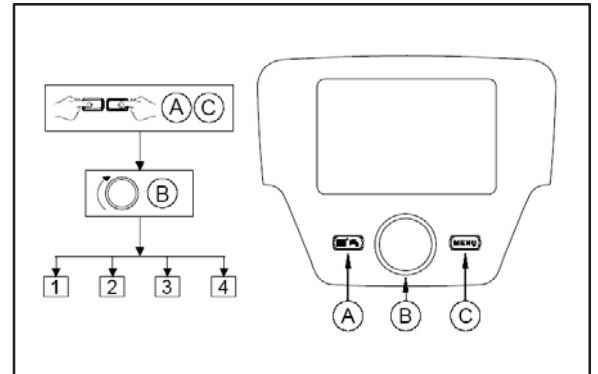
In de tabel aan het einde van deze handleiding wordt geadviseerd om alle gewijzigde parameters te noteren.

Legende van de menu's op figuur

1	Eindgebruiker	3	Installateur
2	inbedrijfname	4	OEM

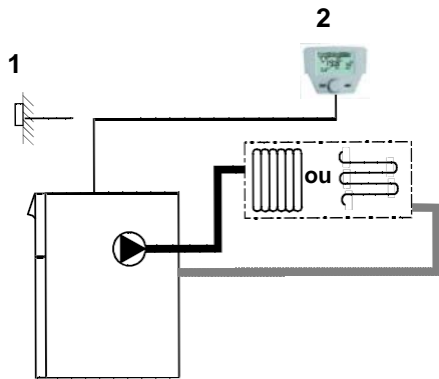
De procedure om de 4 menu's op te roepen waarmee de ketel kan geprogrammeerd worden is als volgt

- vanuit het hoofdmenu C.
- A en C (circa 6 seconden ingedrukt houden)
- menu 1-2-3-4 (zie de fig. hiernaast en de legende).
- C herhaaldelijk om telkens één menu terug te gaan tot het hoofdmenu.

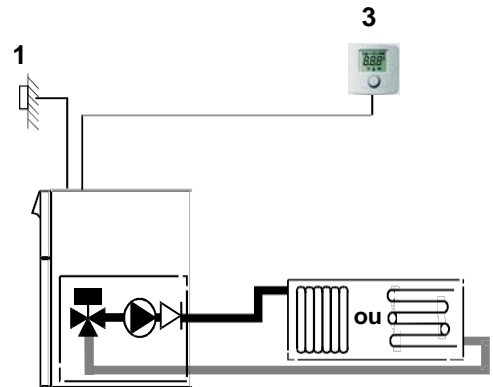


6 TYPE VERWARMINGSINSTALLATIE

A : 1 Direct circuit

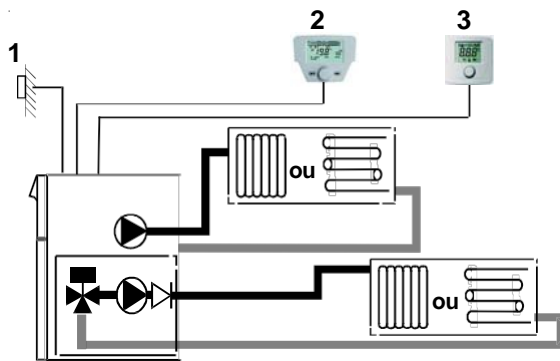


B : 1 Circuit 3 wegmengkraan

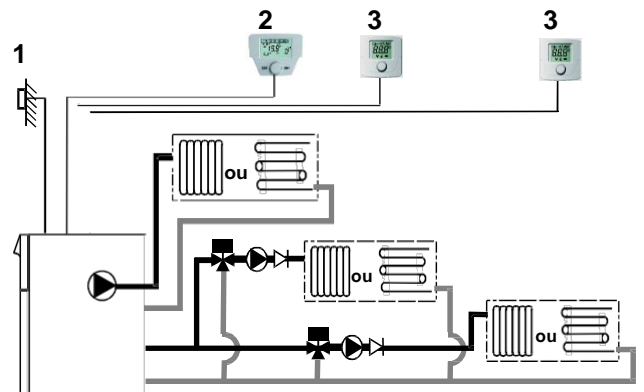



 Installatie mogelijk maar niet aanbevolen

C : 1 direct Circuit + 1 drie-wegmengkraancircuit















D : 1 direct Circuit + 2 drie-wegmengkraancircuits



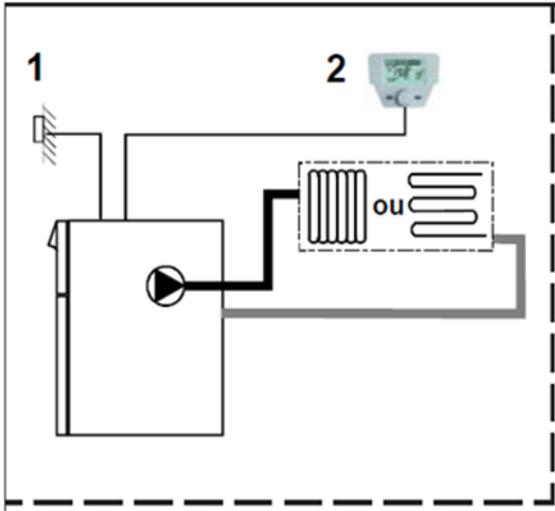
 Niet mogelijk bij een SHL zonneboiler

Legende

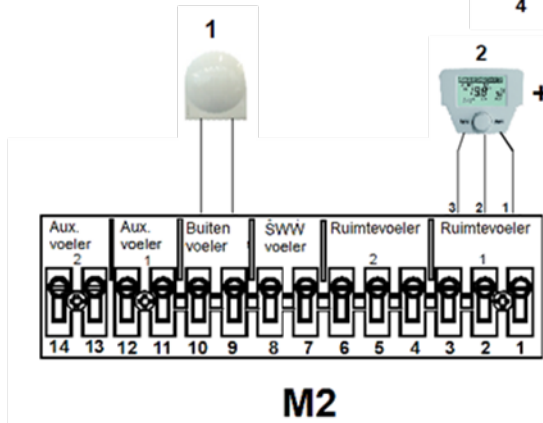
	Buitenvoeler		Pomp
	Omgevingsvoeler		Terugslagklep
	Ruimtevoeler		Radiator
	3 wegmengkraan		Vloerfunctie

		Configuratie			
		A	B	C	D
	Buitenvoeler	X	X	X	X
	Omgevingsvoeler	X	X	X	X
	Ruimtevoeler	■	■	■	■
	Integreerbare kit met : - leidingen - pomp - 3 wegmengkraan - vertrekvoeler - sturingsmodule AVS 75		●	●	
					● ●

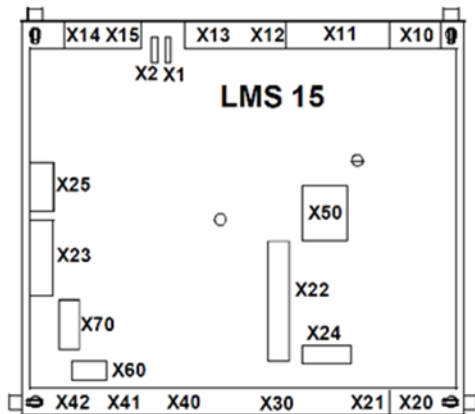
- X Standaard levering
- Verplicht toebehoren
- facultatieve optie



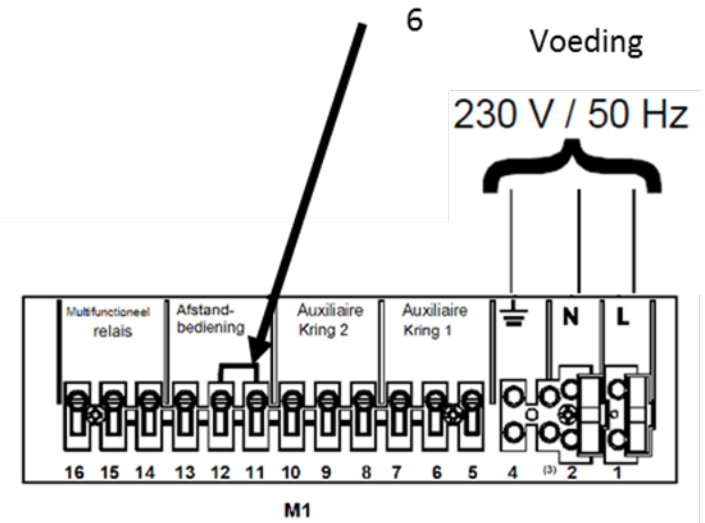
M 1



M2



LMS 15



M1

- 1 Buitenvoeler met draad QAC 34
- 1a Draadloze buitenvoeler QAC 34 (optie)
- 2 Omgevingsvoeler (in ruimte)
- 4 Ontvanger 5 LED draadloos integreerbaar (optie)
- 5 Ontvanger 3 LED draad integreerbaar (optie)
- 6 Aansluiting kamerthermostaat

Instelling van de parameters

Om de parameters te bereiken gaat u als volgt tewerk:



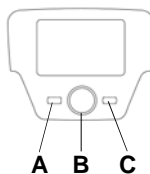
C en **C** (6 seconden)



B menu «indienststelling»



B bevestigen



Te veranderen of na te kijken parameters



De buitenvoeler moet aangesloten zijn

Configuratie met omgevingsvoeler *

MODULE 5 LED (RADIO) Of 3 LED (DRAAD) op ketel

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde of na te kijken	Beschrijving
Bedien apparaat	40	Gebruik	Bedienapparaat cv1	Ruimte unit 1	Gebruik van de omgevingsvoeler in de ruimte
	42	Toewijzing apparaat 1	Alle verw. groepen	Verwarmings groep 1	Toewijzing tot verwarmings. groep 1
Verwarmings groep 1	720	Steilheid van de stooklijn	1,5	" x x "	Aan te passen waarde aan het type circuit (zie steilheid) vb : Radiator = 1,5 – Vloerverwarming = 0,7
	741	Max gewenste aanvoertemp.	80° C	" x x "	Aan te passen waarde aan type groep Ex : Radiator = 70°C – verw. vloer = 40°C
	750	Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de groepskenmerken
	760	Ruimte temp. begrenzing	0,5°C	0,5°C	Ruimteinvloed moet tussen 20 en 60 %
Configuratie	5710	Verw. groep 1	Aan	Aan	Verw. groep 1 actief
	5977	Functie enter H5	Ruimtemp. Cv1	Zonde	Geen ruimtethermostaat
	6200	Registreren voeler	Neen	Ja	De display staat op 'Neen' na het valideren

Configuratie met bedieningspaneel op de ketel

Menu	Ligne	Paramètre	Valeur usine	Valeur à configurer ou à vérifier	Description
Bedien apparaat	40	Gebruik	Bed. paneel verw. Groep1	Bedieningspaneel verw. groep 1	De regulatie is op de ketel geïnstalleerd
	42	Toewijzing apparaat 1	Alle cv	Verw. groep 1	Toewijzing tot verwarmings. groep
Verwarmings groep 2	720	Steilheid van de stooklijn	1,5	" x x "	Aan te passen waarde aan het type circuit (zie Steilheid) vb : Radiator = 1,5 – verw. vloer = 0,7
	741	Max gewenste aanvoertemp.	80° C	" x x "	Aan te passen waarde aan type circuit Ex : Radiator = 70°C – verw. vloer = 40°C
Configuratie	5710	Verw. groep 1	Aan	Aan	Verw. groep 1 actief
	6200	Registreren voeler	Neen	Ja	De display staat op 'Neen' na het valideren
Configuratie zonder ruimtevoeler *					
Configuratie	5977	Functie Enter H5	Ruimte therm verw. Gr. 1	Zonder	Geen ruimtethermostaat
Configuratie met ruimtethermostaat *					
Configuratie	5977	Functie Enter H5	Ruimte therm. Verw. Gr.1	Ruimte therm. Verw. Gr. 1	Met ruimtethermostaat
Configuratie met ruimtevoeler *					
Configuratie	5977	Functie Enter H5	Ruimte therm.	zonder	Geen ruimtethermostaat

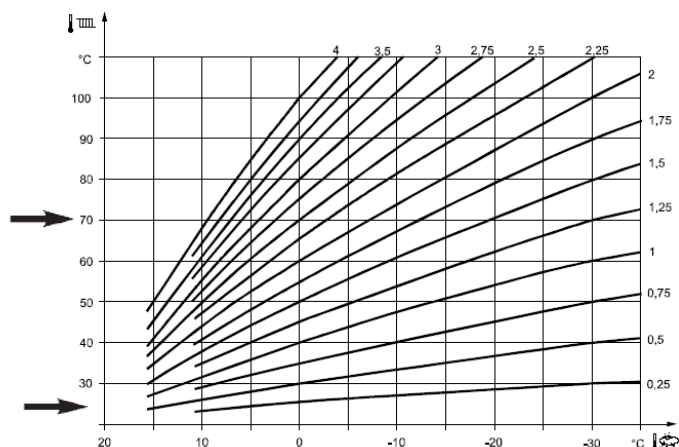
* Een omgevingsvoeler is een voeler die de omgevingstemperatuur analyseert en indien nodig de keteltemperatuur aanpast aan deze variatie.

Een kamerthermostaat geeft de informatie 'Aan/Uit' door aan de ketel (contact 'alles of niets') in functie van de bereikte of niet bereikte gevraagde temperatuur.

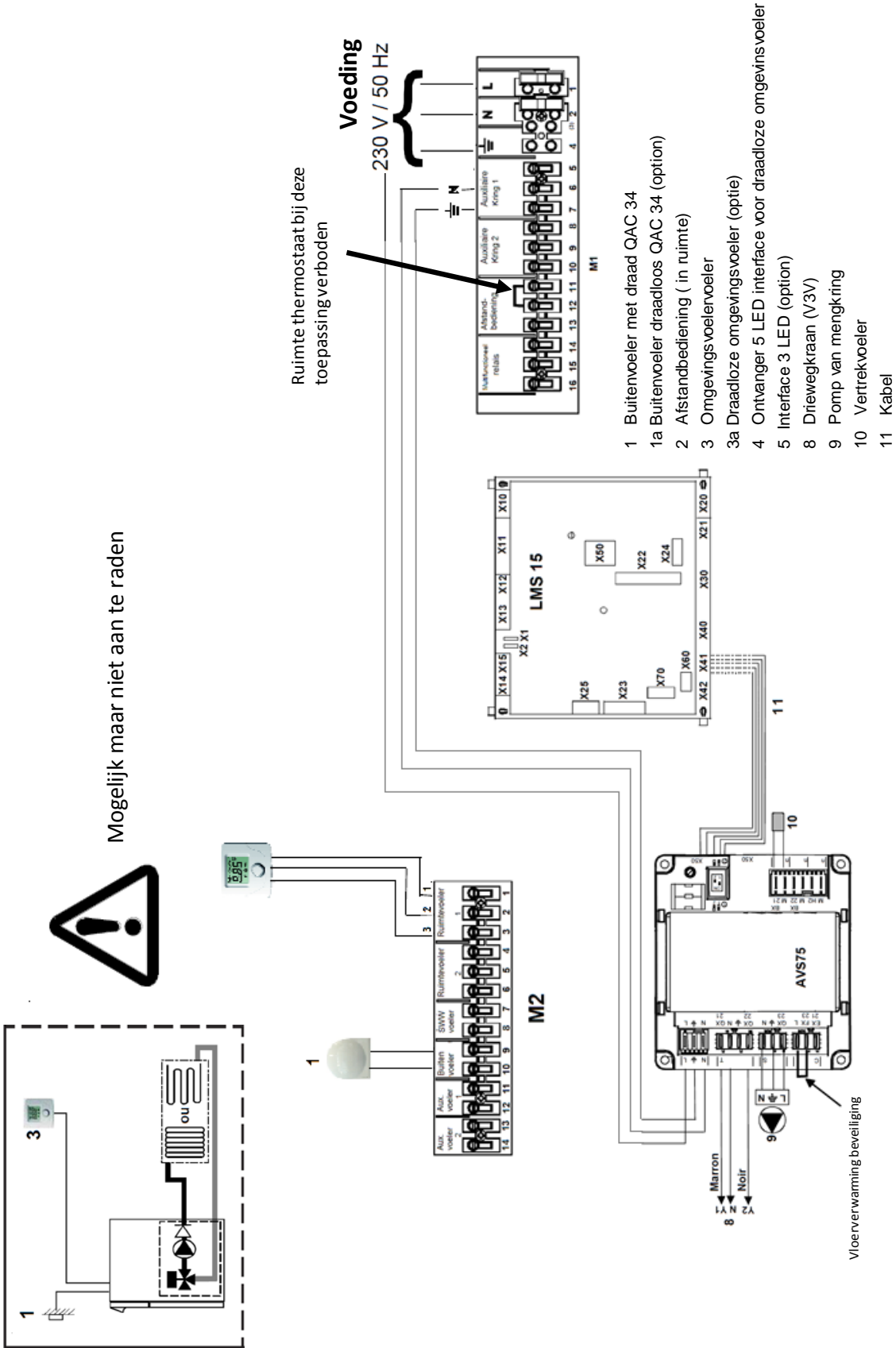
Steilheid stooklijn

Gewenste aanvoer T°

Laagste buiten T°



B Kring met driewegmengkraan



De aansluiting van de mengkraan gebeurt op volgende toebehoren AVS75, als u volgende stappen ondergaat:

- De AVS75 op de voorziene plaats vastmaken .
- De busverbinding aansluiten (11) tussen de AVS75 (blok X50) en de LMS 15 (blok X41).
- Electriciteit aansluiten tussen de AVS75 en de verlengblok M1 (Borne 5-6-7).
- Vertrekvoeler aansluiten (10) op blok BX21
- Aansluiting van de pomp (9) op blok QX23 en de mengkraan (8) op blokken QX21 et QX22.

Instelling van de parameters

Om de parameters te bereiken gaat u als volgt te werk:



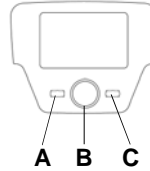
A en **C** (6 seconden)



B menu «indienstelling»



B Bevestigen



Te veranderen of na te kijken parameters



Als bij deze configuratie het bedieningspaneel in de ruimte is, is het warmtapwater niet configureerbaar.



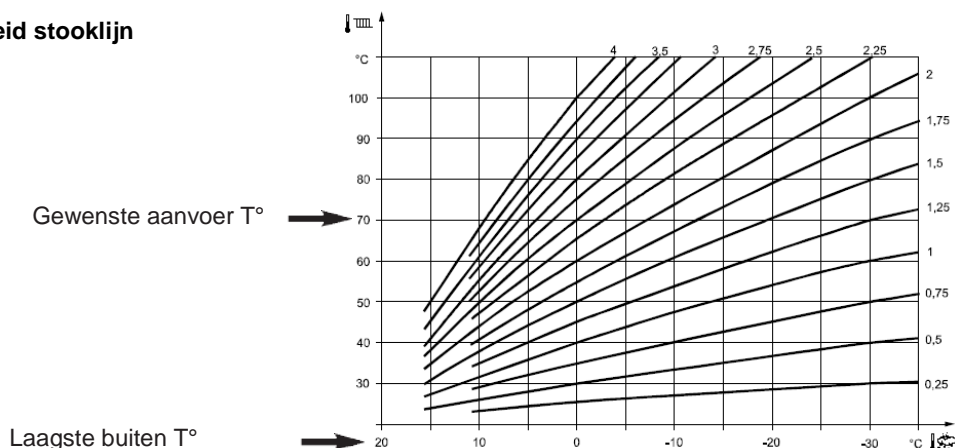
De buitenvoeler moet aangesloten zijn

Configuratiemet het bedieningsbord op de ketel

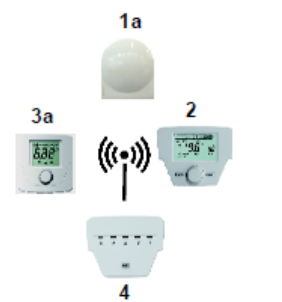
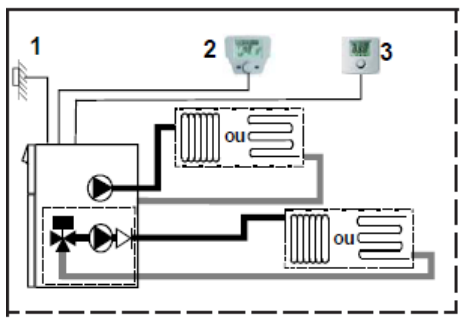
Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen of na te kijken waarde	Description
Bedienapparaat	40	Gebruik	Bedienapparaat verw. Gr.	Bedienapparaat verw.gr.1	De regulatie is op de ketel geïnstalleerd
	42	Bestemming apparaat 1	Alle verw. gr.	Verw. gr. 2	Bestemming van de verw. Gr. 2
Configuratie	5710	Verwam. Gr. 1	Aan	Uit	Deactivatie van de verw. Gr. 1
	5715	Verwam. Gr. 2	Uit	Aan	Activatie van de verw. gr. 2
	6020	Functie uitbreidingsmodule 1	Verw. Gr. 2	Verw. Gr. 2	Bestemming van de verw. Gr. 2
	6200	Registeren voeler	Nee	JA	De display staat op 'Nee' na bevestiging
Verw. Gr. 2	1020	Steilheid stooklijn	1,5	" x x "	Aan te passen waarde afhankelijk van de verw. gr. (zie Steilheid) Ex : Radiator = 1,5 - vloerfunctie = 0,7
	1041	Max. gewenste aanvoertemp.	80° C	" x x "	Aan te passen waarde afhankelijk van verw. Gr. Vh : Radiator = 70°C - vloerfunctie = -40°C
Configuratie indien beveiliging verwarmde vloer					
Configuratie	6024	Functie Enter EX21 module 1	Zonder	Veiligheidsthem. Verw.	Voorthermostaat beveiligde warmtevoeler
Configuratie zonder ruimtethermostaat *					
Configuratie	5977	Functie Enter H5	Ruimtetherm. Verw. Gr. 1	Zonder	Geen ruimtethermostaat
Configuratie met ruimtevoeler *					
Configuratie	5977	Functie Enter H5	Ruimte therm. Verw. Gr. 1	Zonder	Geen ruimtethermostaat

*Een ruimtevoeler is een weerstand dat varieert in functie van de temperatuur, de evolutie van de temperatuurwaarde wordt in continu geanalyseerd door de elektronische kaart die de werking van de ketel bijgevolg aanpast

Steilheid stooklijn

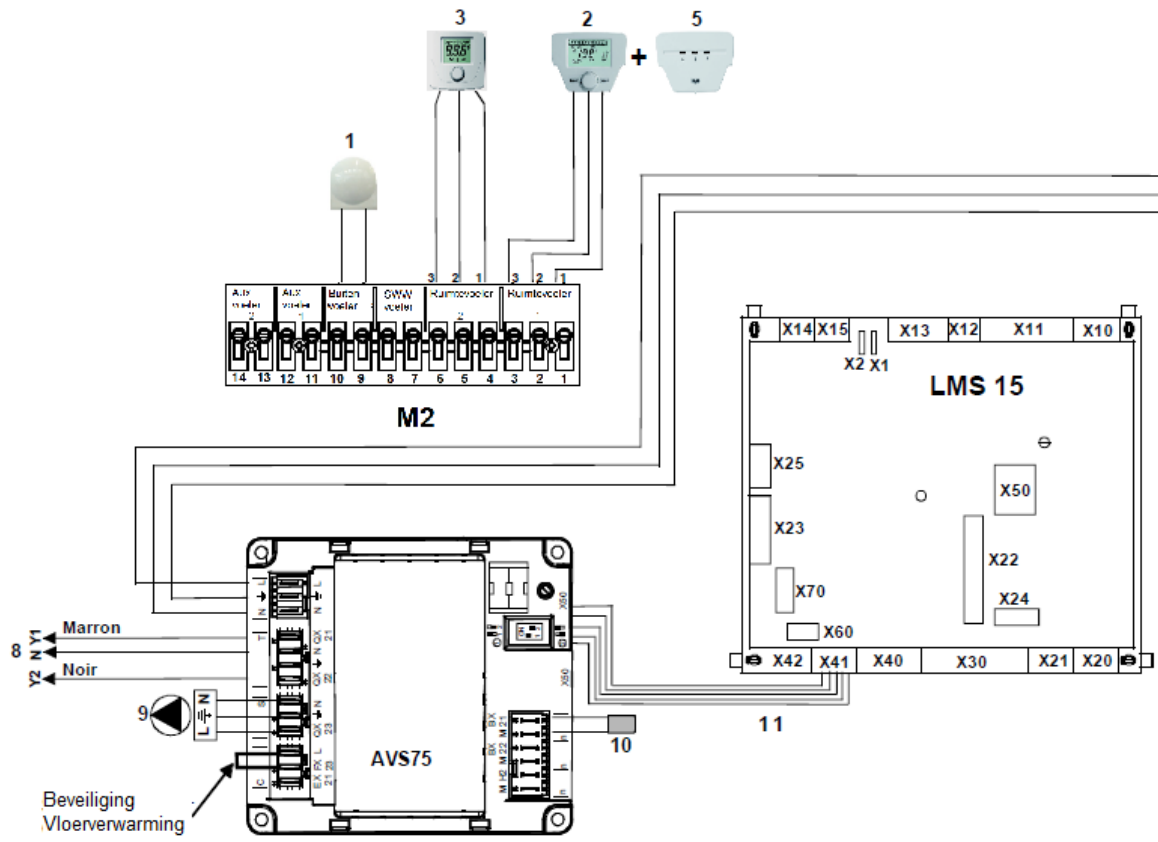


C Direct - en 3 wegmengkraan circuit

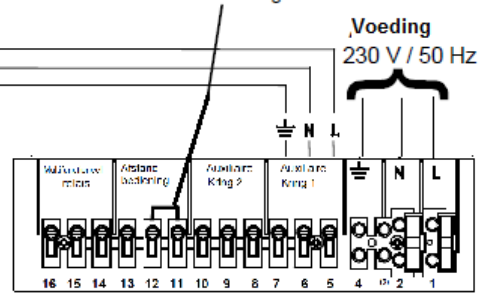


Indien de afstandsbediening in de ruimte geplaatst wordt, dient deze verplicht op de kring 1 aangesloten te worden

14



De kamerthermostaat is bij deze configuratie **verboden**



- 1 Buitenvoeler met draad QAC 34
- 1a Buitenvoeler draadloos QAC 34 (option)
- 2 Afstandsbediening (Ruimte)
- 3 Omgevingsvoelervoeler
- 3a Draadloze omgevingsvoeler (optie)
- 4 Ontvanger 5 LED interface voor draadloze omgevingsvoeler
- 5 Interface 3 LED (option)
- 8 Driewegkraan (V3V)
- 9 Pompvoor mengkring
- 10 Vertrekvoeler
- 11 Kabel

De aansluiting van de mengkraan gebeurt op het toebehoren AVS75, indien u de volgende instructies volgt :

- De AVS75 op de voorziene plaats bevestigen.
- De communicatie busverbinding aansluiten (11) tussen de AVS75 (blok X50) en de LMS 15 (blok X41).
- Electricische alimentatie vaststellen tussen de AVS75 en de verlengblok M1 (Blok 5-6-7).
- Vertrekvoeler aansluiten (10) en op de blok BX21
- Pomp aansluiten (9) op blok QX23 en de mengkranen (8) op blokken QX21 et QX22.

Instellen van de parameters

Om het configuratiemenu te bereiken:



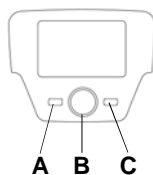
A en **C** (6 seconden)



B menu «Indienststelling»



B Bevestigen



Te veranderen of na te kijken parameters

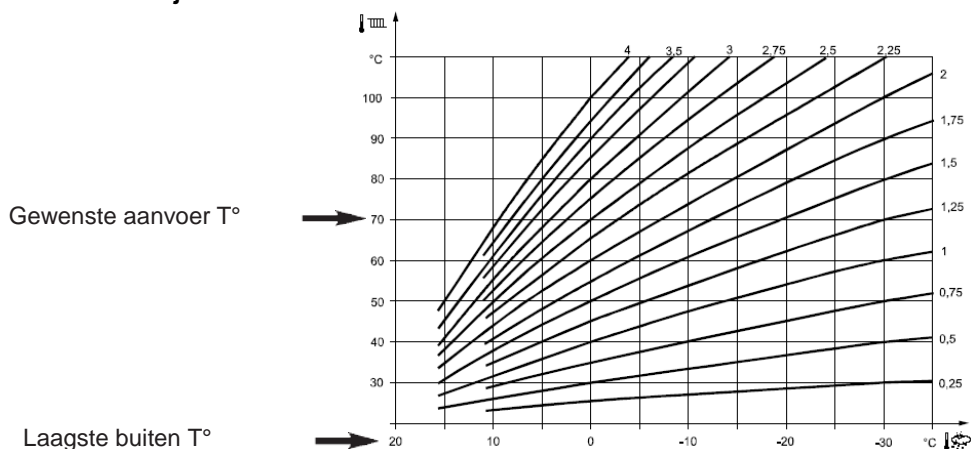


De buitenvoeler moet aangesloten zijn

Configuratie met bedieningspaneel in ruimte op direct circuit verwarmingsgr.1 ruimtevoeler op circuit V3V CC2
MODULE 5 LED (RADIO) Of 3 LED (FLAIR) op ketel

Instelling op	Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Bedienings bord	Bedienings bord	40	Gebruik	Bedieningsbord VG 1	Ruimte apparaat 1	Gebruik van het bedieningspaneel met ruimte invloed
		42	toewijzing apparaat 1	Alle Verw. Groepen	VG 1	toewijzing van de verwarmings. groep 1
	Configuratie	5710	Verwarmings. groep 1	Aan	Aan	Verwarmings. groep 1 actief
		5715	Verwarmings. groep 2	Uit	Aan	Activatie verwarmings. groep 2
		5977	Functie Enter H5	Ruimte T° VG 2	Zonder	Geen ruimtethermostaat
		6020	Functie verleng module 1	VG 2	VG 2	toewijzing van het module2
		6024	Functie Enter EX21 module	Zonder	Veiligheidsthermostaat VG	Als Veiligheidstherm. op verw. Vloer op VG 2 staat
		6200	Registreren voeler	Neen	ja	De display staat op 'neen' na bevestiging
	Verwarmings. groep 1	720	Steilheid stooklijn	1,5	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit (zie Steilheid)x : Radiator = 1,5 – verw. Vloer = 0,7
		741	Max. vertrek instructie	80° C	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C – verw arm. vloer = 40°C
		750	Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit
		760	Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C	Ruimteinvloed moet tussen 20 en 80 % zijn
	Verwarmings. Groep 2	1020	Steilheid stooklijn	0,7	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit (zie Steilheid)Vb : Radiator = 1,5 - verw. Vloer = 0,7
		1041	Maximum vertrek instructie	80° C	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C- verw. Vloer = 40°C
1050		Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit de ambiance	
1060		Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C	invloed moet tussen de 20% en 80% zijn	
Ruimte voeler	Bedieningsbord	Hc	toewijzing unit	1	2	Toewijzing van de voeler aan de verwarmings. Groep 2
		Ao	Actie service		Loc	De voeler beheert enkel de respectievelijke verwarmings. groep

Steilheid van de stooklijn



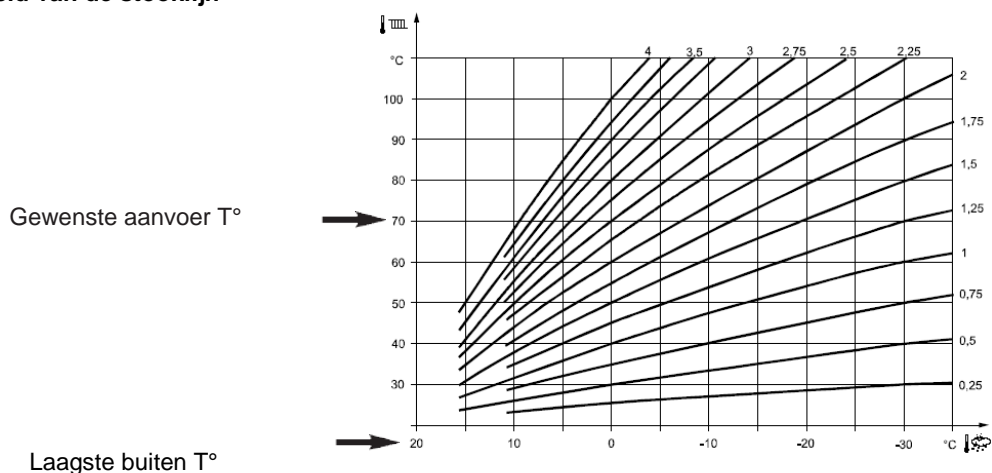
Configuratie met het bedieningspaneel in ruimte op VG1 - MODULE 5 LED (RADIO) Of 3 LED (FILAIR) op ketel

	Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Bedienings paneel	Bedienings bord	40	Gebruik	Bedieningsbord VG 1	Ruimte apparaat 1	Gebruik van het bedieningspaneel met ruimteinvloed
		42	toewijzing apparaat 1	Alle Verw. Groepen	VG 1	Laat de regeling via het bedieningsbord voor Vg 1 en 2 toe
	Configuratie	5710	Verwarmings. groep 1	Aan	Aan	Verwarmings. groep 1 actief
		5715	Verwarmings. groep 2	Uit	Aan	Activatie verwarmings. groep 2
		5977	Functie Enter H5	Ruimte T° VG 1	Zonder	Geen ruimtethermostaat
		6020	Functie verleng module 1	VG 2	VG 2	toewijzing van het module2
		6024	Functie Enter EX21 module 1	Zonder	Veiligheidsthermostaat VG	Als Veiligheidstherm. op verw. Vloer op VG 2 staat
		6200	Registreren voeler	Neen	ja	De display staat op 'neen' na bevestiging
	Verwarmings. groep 1	720	Steilheid stooklijn	1,5	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit(zie Steilheid)x : Radiator = 1,5 - verw. Vloer = 0,7
		741	Max. vertrek instructie	80° C	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C – verw arm. vloer = 40°C
		750	Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit
		760	Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C	Invloed van de ruimte moet tussen 20 en 80 % zijn
	Verwarmings. Groep 2	1020	Steilheid stooklijn	0,7	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit (zie Steilheid)Vb : Radiator = 1,5 - verw. Vloer = 0,7
		1041	Maximum vertrek instructie	80° C	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C- verw. Vloer = 40°C
		1050	Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit de ruimte
		1060	Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C	invloed moet tussen de 20% en 80% zijn

Configuratie met het bedieningspaneel op de ketel voor de 2 verwarmingsgroepen met of zonder ruimtevoeler

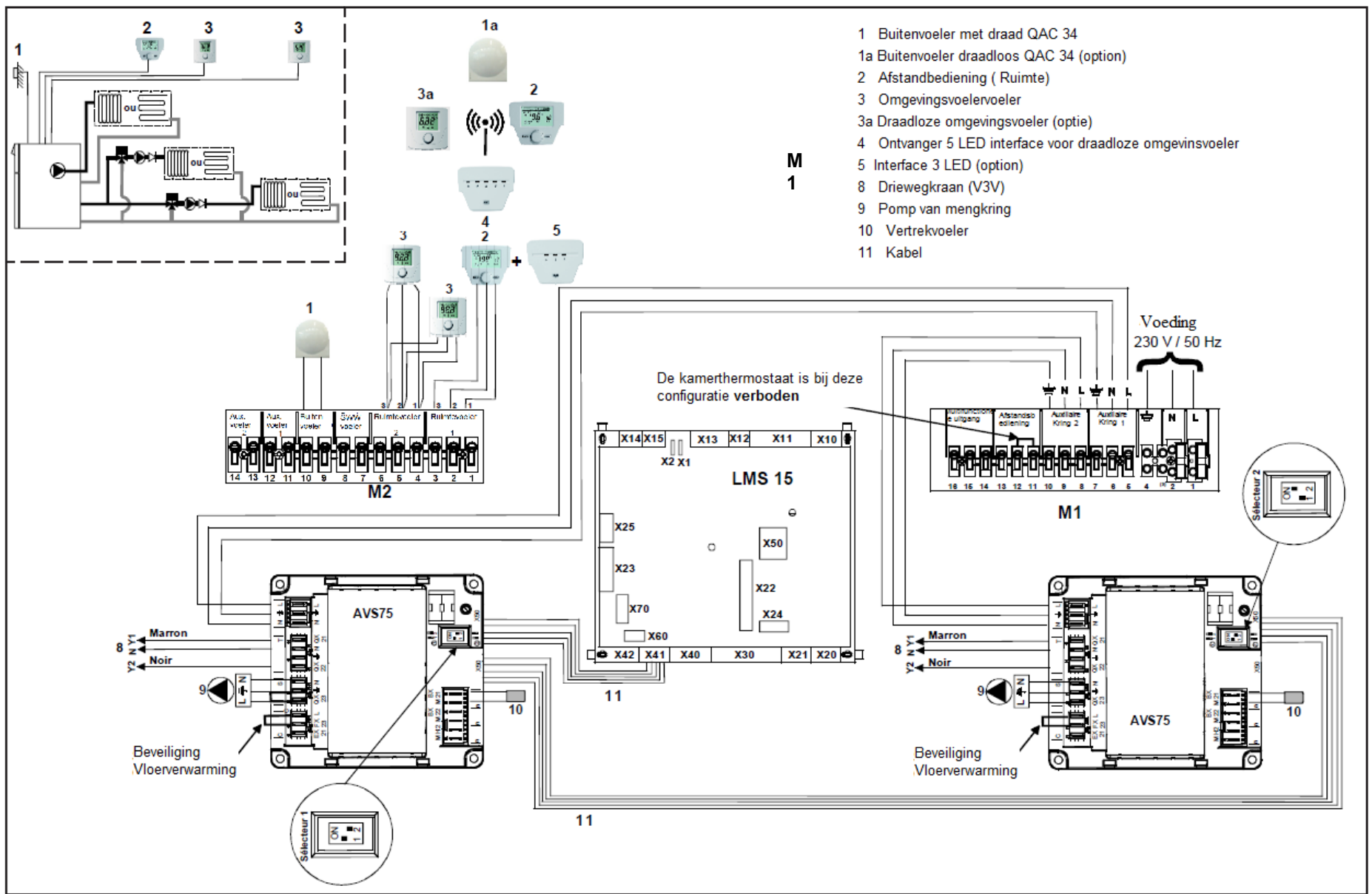
	Menu	Ligne	Paramètre	Valeur usine	Valeur à configurer	Description
Bedienings paneel	Bedienings bord	40	Gebruik	Bedieningsbord VG1	Bedieningsbord 1	Het regulatiebord staat op de ketel
		42	Toewijzing apparaat 1	Alle Verw. Groepen	Verw. Groepen1+2	Laat de regeling via het bedieningsbord voor Vg 1 en 2 toe
	Configuratie	5710	Verw. groep 1	Aan	Aan	Verwarmings. groep 1 actief
		5715	Verw. groep 2	Uit	Aan	Activatie verwarmings. groep 2
		5977	Functie Enter H5	Ruiletherm. VG1	Zonder	Geen ruimtethermostaat
		6020	Functie verlengmodule 1	VG2 2	VG 2	Toewijzing van het module naar de VG2
		6024	Functie Enter EX21 module 1	Zonder	Veiligheidstherm. VG	Als Veiligheidstherm. op verw. Vloer op VG 2 staat
		6200	Registreren voeler	Neen	Ja	De display staat op 'neen' na bevestiging
	Verwarmings. groep 1	720	Steilheid stooklijn	1,5	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit(zie Steilheid)x : Radiator = 1,5 – verw. Vloer = 0,7
		741	Max aanvoert°	80° C	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C – verw arm. vloer = 40°C
	Verwarmings. Groep 2	1020	Steilheid stooklijn	0,7	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit(zie Steilheid)x : Radiator = 1,5 – verw. Vloer = 0,7
		1041	Max aanvoert°	80° C	"x x"	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C – verw arm. vloer = 40°C

Steilheid van de stooklijn



D Eén Directe kring en twee kringen met 3- wegmengkraan

- 1 Buitenvoeler met draad QAC 34
- 1a Buitenvoeler draadloos QAC 34 (option)
- 2 Afstandbediening (Ruimte)
- 3 Omgevingsvoelvoeler
- 3a Draadloze omgevingsvoeler (optie)
- 4 Ontvanger 5 LED interface voor draadloze omgevingsvoeler
- 5 Interface 3 LED (option)
- 8 Driewegkraan (V3V)
- 9 Pomp van mengkring
- 10 Vertrekvoeler
- 11 Kabel



Het aansluiten van de circuits met mengkraan gebeurt op het toebehoren AVS75, indien u volgende instructies opvolgt:

- De AVS75 op de voorziene plaats bevestigen.
- De communicatie busverbinding aansluiten (11) tussen de AVS75 (blok X50) en de LMS 15 (blok X41).
- Electricische alimentatie vaststellen tussen de AVS75 en de verlengblok M1 (Blok 5-6-7).
- Vertrekvoeler aansluiten (10) en op de blok BX21
- Pomp aansluiten (9) op blok QX23 en de mengkranen (8) op blokken QX21 et QX22.
- De selecteur van de 2de AVS75 op 2 plaatsen.

Regeling van de parameters

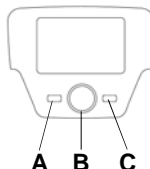
Om het menu parameters te bereiken gaat u als volgt te werk:



A et **C** (6 seconden)

B menu « Indienstelling »

B Bevestigen



Te veranderen of na te kijken parameters



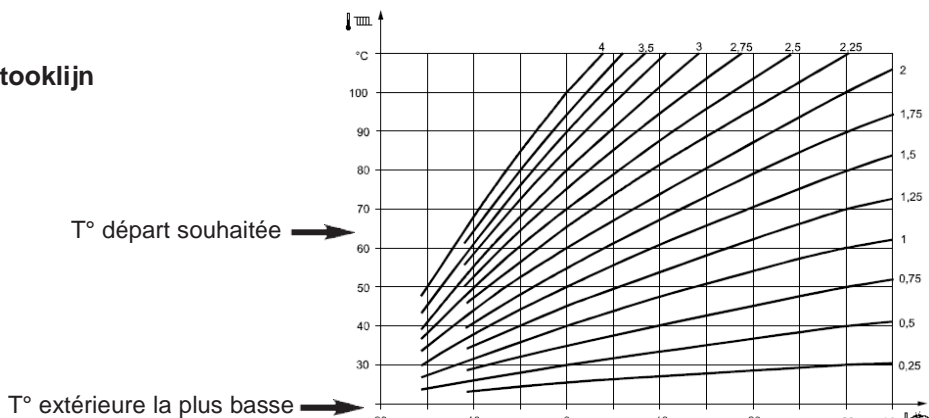
De buitenvoeler moet aangesloten zijn

BIEDIENINGSBORD IN RUIMTE (op direct circuit Vg1) + 2 RUIMTEVOELERS (1 OP CIRCUIT V3V CC2 - 1 OP CIRCUIT V3V CC3) MODULE 5 LED (RADIO) OF 3 LED (FILAIR) OP KETEL

Regeling op	Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen of na te kijken waarde	Beschrijving	
Bedieningsbord	Bedieningsbord	40	Gebruik	bedieningsbord VG1	Ruimte apparaat 1	Gebruik van het bedieningsbord op groep 1	
		42	Toewijzing apparaat 1	Alle verw. Groepen	Verw. groep 1	Toewijzing van de verw. Groep 1	
	Configuratie		5710	Verwarmingsgroep 1	Aan	Aan	Verw.groep 1 actief
			5715	Verwarmingsgroep 2	Uit	Aan	Activatie ven de verw. Groep 2
			5721	Verwarmingsgroep 3	Uit	Aan	Activatie ven de verw. Groep 3
			5977	Functie Enter H5	Ruimte therm. VG1	Zonder	Geenruimthetmostaat
			6020	Functie verlengmodule 1	Verw.am.Groep 2	Verw.groep 2	Toewijzing van het module op de verw. groep 2
			6021	Functie verlengmodule 2	Verwam.groep 3	Verw.groep 3	Toewijzing van het module op de verw. groep 3
			6024	Functie Enter EX21 module 1	Zonder	Veiligheids therm. VG	Indien veilig. Thermostaat op verw. Vloer op VG2
			6026	Functie Enter EX21 module 2	Zonder	Veiligheids therm. VG	Indien veilig. Thermostaat op verw. Vloer op VG3
	6200	Registratie voeler	Nee	Ja	De display staat op 'Nee' na bevestiging		
	Verwarmingsgroep 1		720	Stelheid stooklijn	1,5	" ... "	Waarde aan te passen aan het type circuit (zie Stelheid)Vb : Radiator = 1,5 - verw.Vloer = 0,7
			741	Max gewenste aanvoertemp.	80° C	" ... "	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C - verwam.vloer = 40°C
			750	Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit de ruimte invloed moet tussen de 20% en 80% zijn
			760	Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C	
	Groep 2		1020	Stelheid stooklijn	0,7	" ... "	Waarde aan te passen aan het type circuit (zie Stelheid)Vb : Radiator = 1,5 - verw.Vloer = 0,7
			1041	Max gewenste aanvoertemp.	80° C	" ... "	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C - verwam.vloer = 40°C
			1050	Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit de ruimte invloed moet tussen de 20% en 80% zijn
			1060	Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C	
	Circuit de chauffage 3		1320	Stelheid stooklijn	0,7	" ... "	Waarde aan te passen aan het type circuit (zie Stelheid)Vb : Radiator = 1,5 - verw.Vloer = 0,7
1341			Max gewenste aanvoertemp.	80° C	" ... "	Waarde aan te passen aan het type circuit Vb : Radiator = 70°C - verwam.vloer = 40°C	
1350			Ruimte invloed	50%	50%	Instelling van de functies van het circuit de ruimte invloed moet tussen de 20% en 80% zijn	
1360			Gelimiteerde ruimte invloed	0,5°C	0,5°C		
Ruimte voeler 1	Interface utilisateur	HC	Toewijzing unit	1	To	Toewijzing van de voeler op het VG 2	
		Ao	Actie service		Loc	De voeler beheert enkel de respectievelijke verwarm. groep	
Ruimte voeler 2	Interface utilisateur	HC	Toewijzing unit	1	3	Toewijzing van de voeler op het VG 3	
		Ao	Actie service		Loc	De voeler beheert enkel de respectievelijke verwarm. groep	

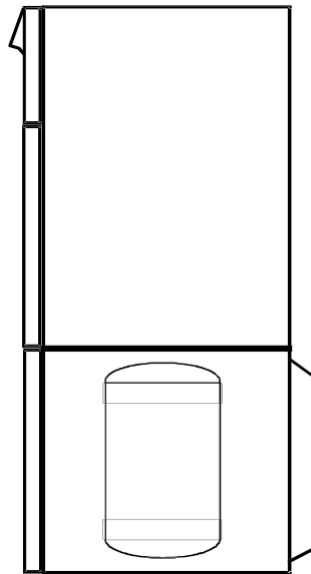
Als het bedieningsbord op de ketel geplaatst blijft : de parameter op 40 zetten op : bedieningsbord VG1 en de ruimteinvloed van het bijgaand circuit annuleren.

Stelheid stooklijn



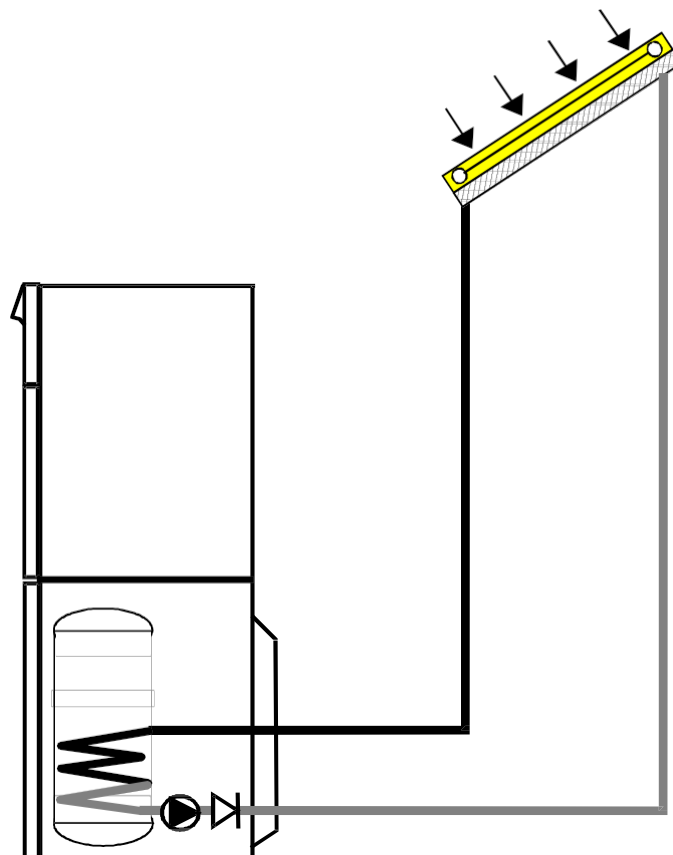
7 Type Sanitair warm water installaties

E : Boiler HL - SL

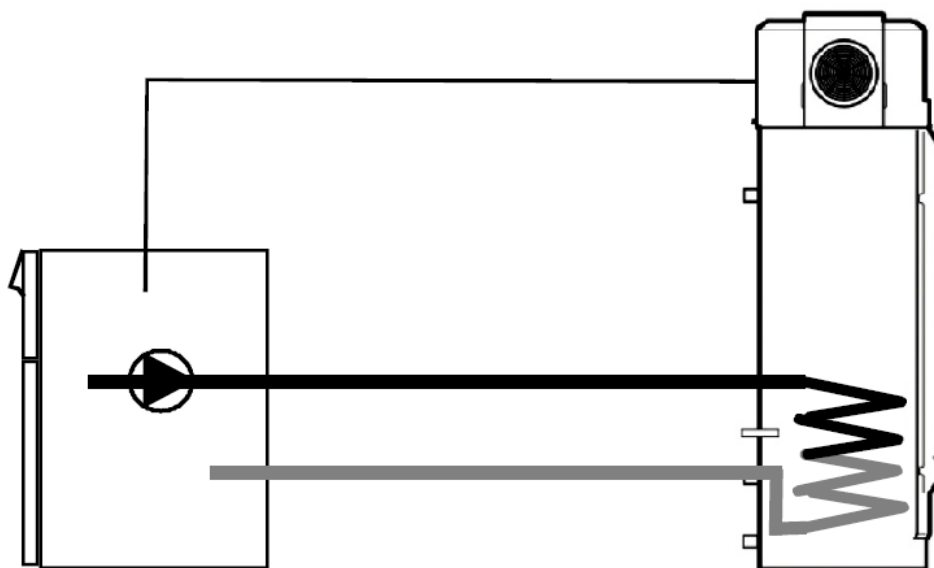


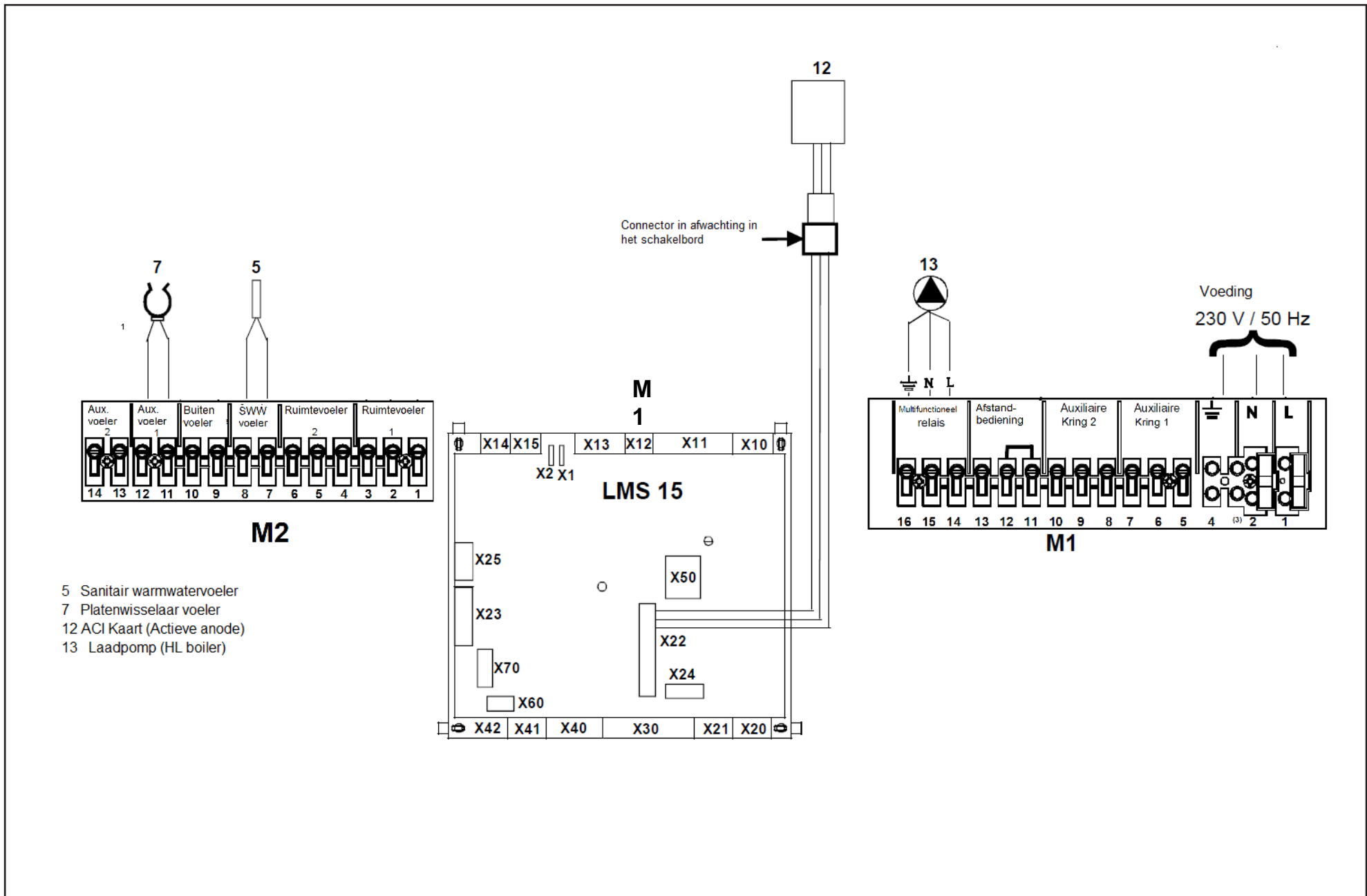
F : Sanitair warm water zon SHL

G : Zonneboiler (boilers SSL)



H : Thermodynamische boiler Td 300 EH





Warmwater Boiler SL (warmtewisselaar)

- Warm tapwatervoeler aansluiten (5) (met boiler verstrekt)
- Kaart aansluiten ACI (12) (kabel met boiler verstrekt)

In te stellen parameters:

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde
Configuratie	6200	Registreren voeler	Neen	Ja*

* Opmerking: de display staat op 'neen' na bevestiging

Om de anti-legionella functie te activeren zie onderstaande tabel.

Boiler HL (Gelaagd)

- Voeler van het warm tapwater aansluiten (5) (met boiler verstrekt)
- Voeler van de platenwisselaar aansluiten(7) (met boiler verstrekt)
- Aansluiten aan ACI Kaart (Actieve anode) (12) (kabel met boiler verstrekt)
- Sanitaire pomp aansluiten (13) (kabel met boiler verstrekt)

Instelling van de parameters

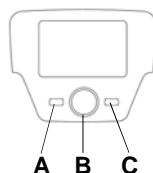
Om de parameters te bereiken gaat u als volgt tewerk:



A et C (6 seconden)

B menu «indienststelling»

B Bevestigen



Te veranderen of na te kijken parameters

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Configuratie	5890	Uitgang relais QX1	Pomp VG1 Q2	Warm tapwater pomp . intern. Q33	Instelling pomp van sanitaire groep
	5931	Inga,ng voeler BX2	Zonder	Laad voeler B36	Activatie warm tapwater voeler
	6200	Registreren voeler	Neen	Ja*	

* Opmerking: de displmay staat op 'neen' na bevestiging

Functie anti-legionella

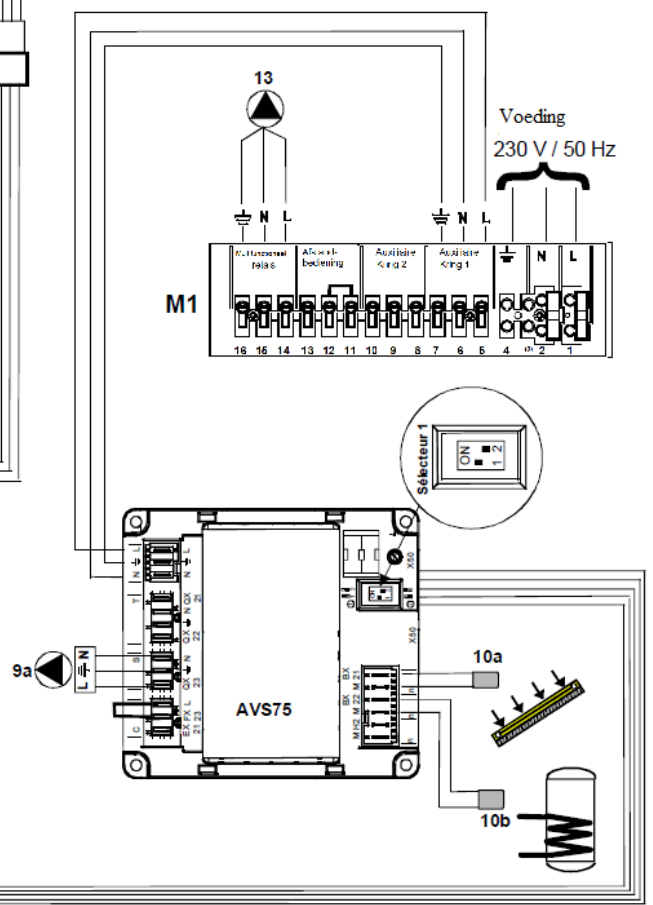
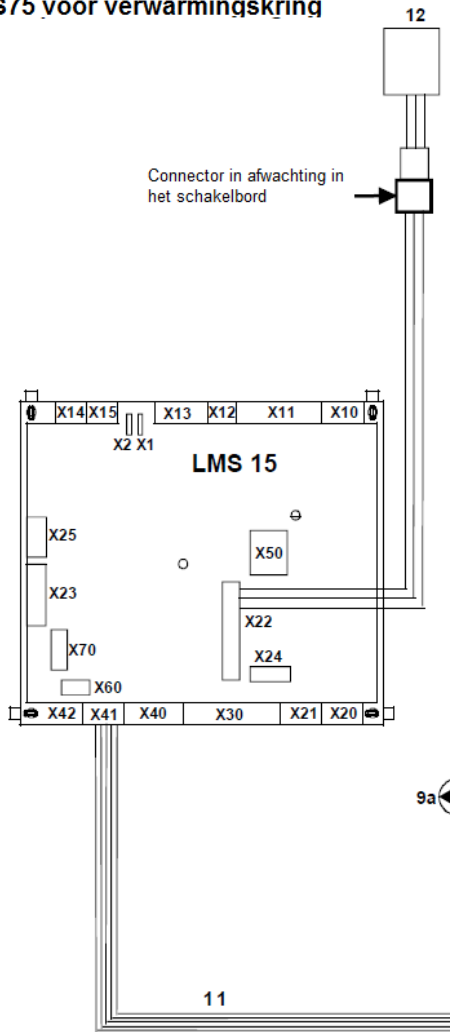
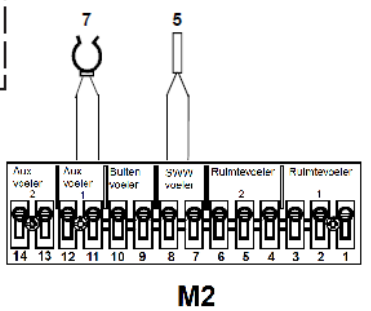
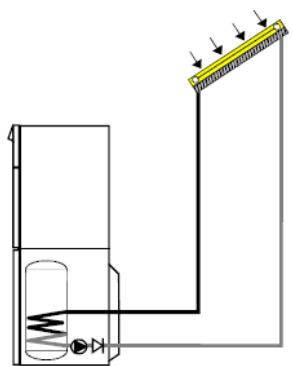


De anti-legionella functie is niet actief. Om deze te activeren moet u de volgende parameters veranderen

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Warm tapwater	1640	Functie anti-legionella	Uit	Periodisch of Vaste weekdag	Activatie van de functie
	1641	Functie.legion.. periodiek	7	"x x"	Aantal dagen - Gebruikers keuze
	1642	Functie.Legion. weekdag	Maandag	" x x x x x "	Gebruikers keuze
	1642	uur f unctie.anti-legionella	--1--	"x x l x x"	Uren l Minuten Gebruikers keuze

- 5 Sanitair warmwatervoeler
- 7 Platenwisselaar voeler
- 9a Zonnepomp
- 10a Voeler zonnepaneel
- 10b Bopilervoeler onder
- 11 Kabel
- 12 ACI Kaart (Actieve anode)
- 13 Laadpomp (HL boiler)

Versie zonder AVS75 voor verwarmingskring





Bij deze configuratie, is het onmogelijk om meer dan één AVS75 op het bord te integreren voor de verwarming

De aansluiting van het zonne warmtapwater gebeurt op het toebehoren AVS75, indien u volgende instructies opvolgt:

- De AVS75 aansluiten op de voorziene plaats.
- De communicatieve busverbinding aansluiten (11) tussen de AVS75 (blok X50) en de LMS 15 (blok X41).
- Of de communicatieve busverbinding aansluiten (11) tussen de 2 AVS75
- De elektrische stroom verbinden tussen de AVS75 en de blok M1 (blokken 5-6-7).
- Zonnepaneel voeler aansluiten* (10a) op blok BX21.
- Boilervoeler (lage gedeelte) aansluiten* (10b) op blok BX22.
- Pomp aansluiten** (9a) sur la borne QX23.
- Warm tapwatervoelr aansluiten* (5) op blokken 7-8 op verlengblok M2
- Voeler van de platenwisselaar aansluiten* (7) op blokken 11-12 en verlengblok M2
- Sanitaire pomp aansluiten** (13) op blokken 14-15-16 en verlengblok M1
- Aansluiten van kaart ACI** (12)
- De selecteur van de AVS75 Zonne WTP in 2 instellen (versie met AVS75 voor de verwarm. groep)

* Voelers bij de boiler verstrekt

** Kabels bij de boiler verstrekt

Instelling van de parameters

Om de parameters te bereiken, gaat u als volgt tewerk:



C



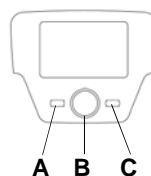
A et C (6 seconden) B



menu «Indienststelling»



B Bevestigen



Parameters warm tapwater na te kijken of te veranderen

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen of na te kijken waarde	Beschrijving
Configuratie	5890	Uitgang relais QX1	Pomp VG1 Q2	Warm tapwater pomp intern. Q33	Instellen sanitaire pomp
	5931	Ingang voeler BX2	Zonder	Laad voeler B36	Activatie warm tapwater voeler
	6021	Functie verlengmodule 2	VG3	Zonne warm tapwater	Toewijzing van module aan zonne warm tapwater
	6097	Type collector voeler	CTN	CTN **	Type collector voeler
	6200	Registreren voeler	Neen	Ja *	

* Opmerking : de display staat op 'neen' na bevestiging

** Type voeler in de levering inbegrepen. In geval van bestaande installatie, type voeler nakijken.

Functie anti-légionella



De anti-legionella is niet actief. Om deze te activeren moet u volgende parameters veranderen

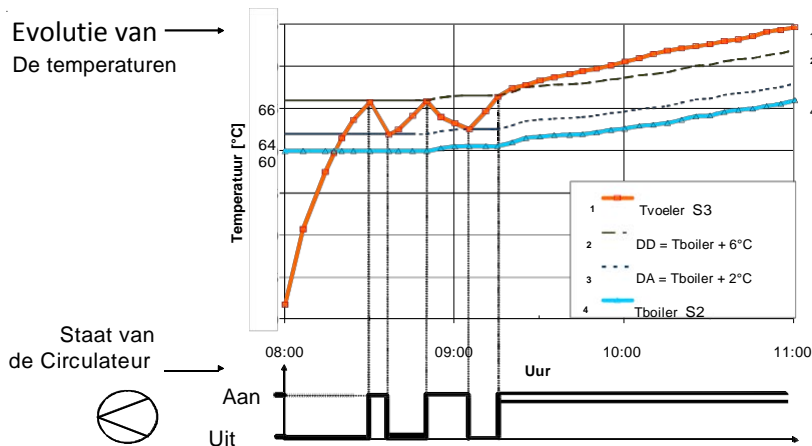
Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Eau chaude sanitaire	1640	Anti-legionella functie	Uit	Periodisch of Vaste weekdag	Activatie van de functie
	1641	Functie.légion. Periodisch	7	"x x "	Aantal dagen – keuze gebruiker
	1642	Functie.légion. weekdag	Maandag	" x x x x x "	Keuze gebruiker
	1642	Uur functie.anti-légionelles	-- --	"x x x x"	Uren Minuten keuze gebruiker

Parameters zonnestelsysteem

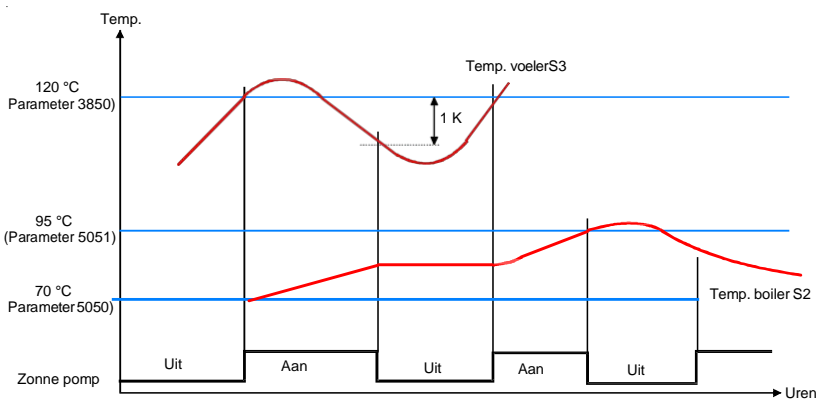
Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Solare	3810	Verskil van temperatuur Aan	8 °C	"x x "	Δ Min t° tussen de zonne voeler en het zonne warm tapwater reservoir voor de werking van de zonne pomp
	3811	Verskil van temperatuur Uit	4 °C	"x x "	Δ Max t° tussen de zonne voeler en het zonne warm tapwater reservoir voor het stopzetten van de zonne pomp
	3830	Functie opstarten collector	30 min	"x x "	Om de temperatuur correct af te lezen op het zonnepaneel (lege buizen) ----- = gedeactiveerd
	3831	Min werktijd collector pomp	30 S	"x x "	Min. werking van de collectorpomp
	3850	Bescherming oververhitting collector	120 °C	"x x "	Indien er een overhittingsrisico op de collector is, gaat het laden van de boiler door om op deze manier het teveel aan hitte te ontlasten.

De zonnepomp gaat in werking als de zonnecollectors solaires S3 > 8K (**paramètre 3812**).


- Standaard werking:
 - De zonnepomp werkt enkel als het temperatuurverschil tussen de collectors en de zonne boilervoeler: $\Delta t (S3-S2) > 6K$ (**parameter 3810**)
 - De zonnepomp gaat uit als: $\Delta t (S3-S2) < 4K$ (**parameter 3811**)
 - De pomp stopt wanneer de boiler zijn laadinstructie bereikt heeft = 70 °C (**parameter 5050 in warm tapwaterboiler**).
- Bescherming van de zonnepanelen:
 - Anti-vries functie: de pomp gaat aan als de temperatuur S3 < 4 °C (**parameter 3840**).

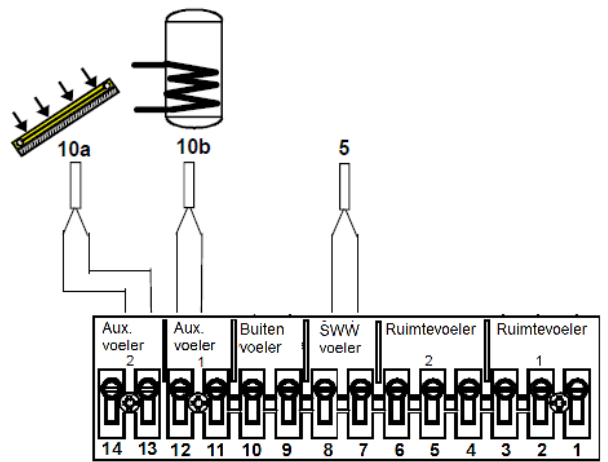


- Bescherming tegen oververhitting:
 - Als de temperatuur S3 > (**parameter 3850**) = 120 °C is start de pomp zelfs als de boiler zijn laadinstructie bereikt heeft. Om schade op de boiler te vermijden, stopt de pomp als de temperatuur S2 hoger is dan 90°C.

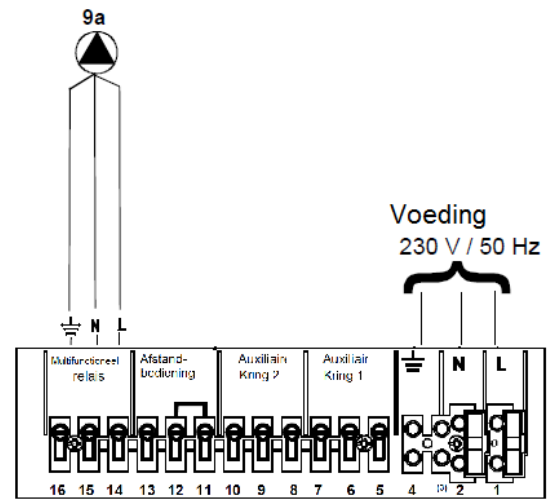
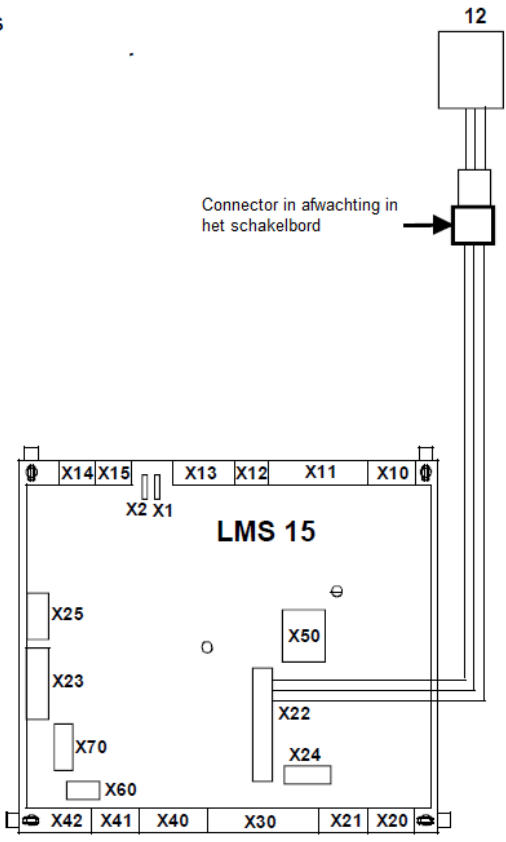


Als de boiler de laadinstructie overdag overschrijdt, kan hij 's nachts verkoeld worden tot 70°C(**parameter 5055**)
De pomp gaat uit als de temperatuur van de voeler S3 > 140 °C.

 Aansluitingen van de voelers controleren

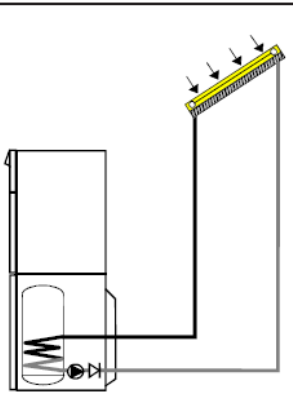


M2



M1

- 5 Sanitair warmwatervoeler
- 9a Zonnepomp
- 10a Voeler zonnepaneel
- 10b Boilervoeler onder
- 12 ACI Kaart (Actieve anode)



De aansluiting van het zonne warm tapwater gebeurt, gebeurt als volgt:

- Zonnepaneel voeler aansluiten* (10a) op blokken 13-14 en verlengblok M2.
- Boilervoeler aansluiten (laagste deel)* (10b) op blokken 11-12 en verlengblok M2.
- Pomp aansluiten** (9a) op blokken 14-15-16 en verlengblok M1
- Warm tapwater voeler aansluiten* (5) op blokken 7-8 en verlengblok M2.
- de connector van de ACI** kaart aansluiten (12)

* voeler bij boiler verstrekt

** kabels bij boiler verstrekt

Instelling van de parameters

Om de parameters te bereiken moet u als volgt te werk gaan:



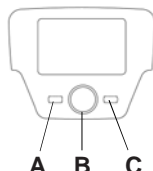
A et C (6 seconden)



B menu «indienststelling»



B Bevestigen



Warm tapwater parameters te veranderen of na te kijken

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Configuratie	5890	Uitgang relais QX1	Pomp VG1 Q2	Zonnepaneel pomp Q5	Configuratie zonnepaneel pomp
	5931	Ingangvoeler BX2	Zonder	Voeler warm tapwater B31	Configuratie warm tapwater voeler
	5932	Ingangvoeler BX3	Zonder	Zonnepaneel voeler B6	Configuratie zonnepaneel voeler
	6097	Type collector voeler	CTN	CTN * *	Type collector voeler
	6200	Registratie voeler	Neen	Ja *	

* Opmerking: de display staat op 'neen' na bevestiging.

** Type voeler bij de levering verstrekt. In geval van bestaande installatie, type voeler nakijken.

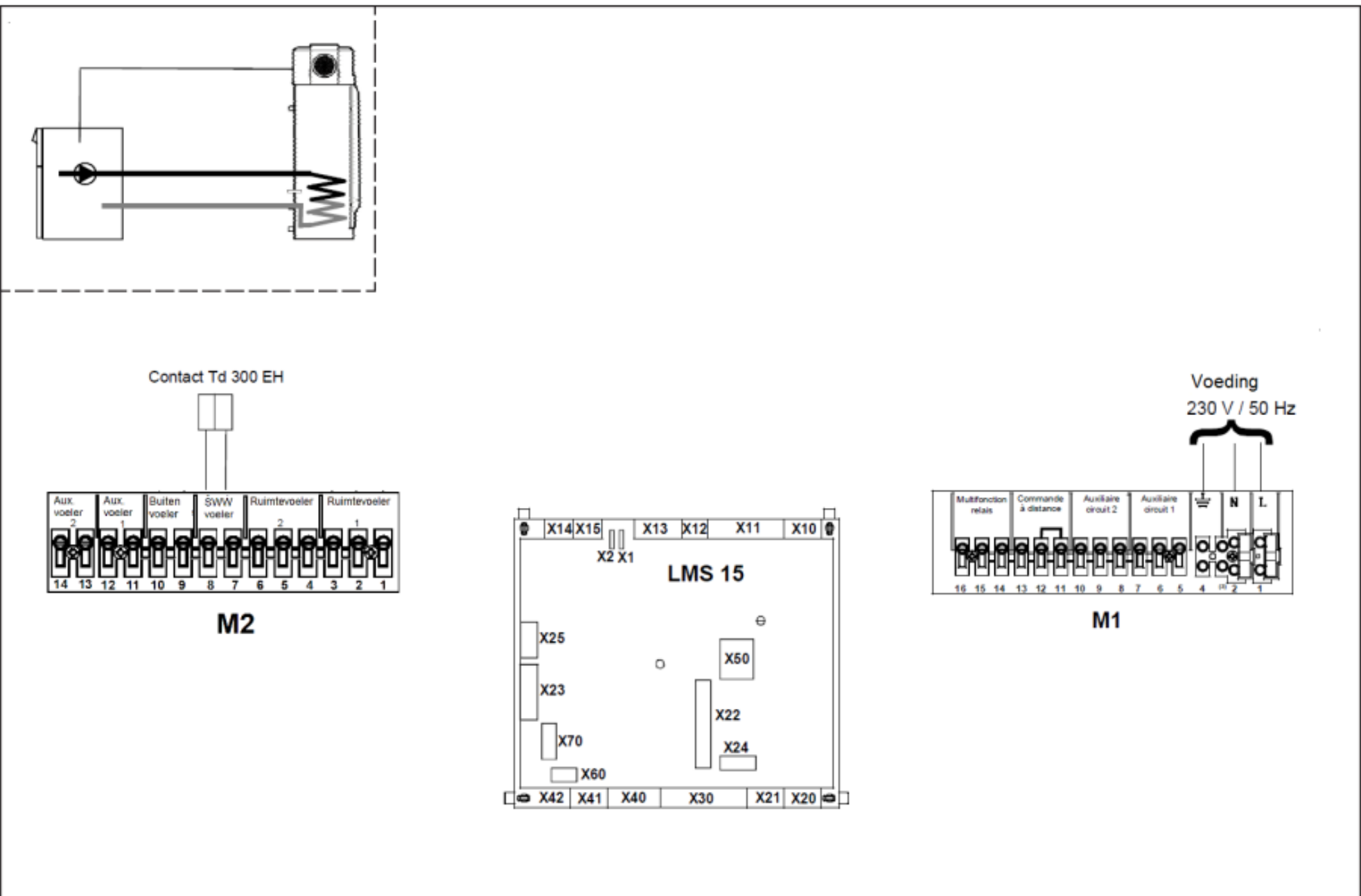
Anti-legionella functie



De anti-legionella functie is niet actief. Om deze te activeren, moet u de volgende parameters veranderen

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Warm tapwater	1640	Functie anti-legionella	Uit	Periodisch of Vaste weekdag	Activatie van de functie
	1641	Functie legionella periodisch	7	"x x "	Aantal dagen - gebruikerskeuze
	1642	Functie legionella weekdag	Maandag	" x x x x x "	Gebruikerskeuze
	1642	Uur functie legionella	- - 1 - -	"x x 1 x x "	Uren Minuten gebruikerskeuze

Zonneparameters (zie pagina 27)



De aansluiting van de thermodynamische boiler gebeurt als volgt :

- Het contact van de Td 300 EH aansluiten op blokken 7-8 van de verlengblok M2.

Instelling van de parameters

Om de parameters te bereiken gaat u als volgt tewerk:



C



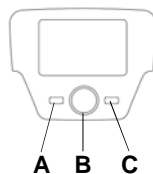
A en C (6 seconden)



B menu «Indienststelling»



B Bevestigen



Te veranderen of na te kijken parameters

Menu	Lijn	Parameter	Fabriekswaarde	In te stellen waarde	Beschrijving
Warm tapwater	1610	Comfort Streefwaarde	60 °C	60 °C *	Instelling temperatuur warm tapwater
Configuratie	5730	Voeler warm tapwater	Warm tapw. voeler B3	Thermostaat	Parametreingangen 7-8 van verlengblok M2

* De waarde moet gelijk zijn aan de streefwaarde van de boiler Td 300 EH en minimum 60 °C.

Nota : De anti-legionella functie is niet actief op de ketelregulatie. De boiler Td 300 EH beheert deze functie (Voir product handleiding).

8 Uurinstelling



Voor u met de instelling begint, moet u deze op stand automatische werking zetten (hoofdstuk 4).

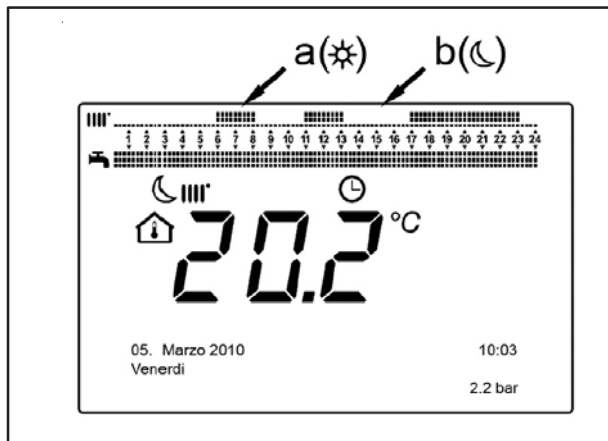
De uurprogrammatie op verwarming (**Uurprogramma VG1**) en tapwater (**Uurprog. 4 / WTP**) geeft u de mogelijkheid om de ketel op automatische werking te programmeren volgens het vastgelegde dagprogramma en in de loop van de weekdays. Het voorbeeld op de hieronder voorgestelde figuur verwijst naar het dagprogramma 1 (hierna) waar « a » de werktijd is tot de comfort streefwaarde bereikt is en « b » de werkingsduur is op gereduceerde stand (hoofdstuk 4). De instelling van de werking van de ketel kan uitgevoerd worden per dagengroep of per individuele dag (alle daegen van maandag tot zondag).

Vooringestelde dagelijkse tussenpozen.
(Programmalijn 500 voor de verwarming en 560 voor WTW)

- Ma-Zo (dagengroep)
- Ma-vrij (dagengroep)
- Za-Zo (dagengroep)
- Maandag-Dinsdag-Woensdag-Donderdag-Vrijdag-Zaterdag-Zondag (indiv. Dagen)

Vooringesteld dagprogramma
(Programmalijn 514 voor de ketel en 574 voor WTW)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17h00 - 23h00 (vb op figuur hiernaast)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



8.1 Dagengroep

Met deze functie kan u één van de drie dagelijks beschikbare tussenpozen programmeren, elk met drie aan en uit vooringestelde tijdstippen, die door de gebruiker veranderd kunnen worden via programmalijn 501....506. De tussenpozen zijn als volgt : **Ma-Zo (gebrekswaarde)/ Ma-Vrij/Za-Zo.**



Als de installatie in zones is verdeeld, is elk door zijn bedieningspaneel gecontroleerd/ruimteapparaat, de programmatie van van elke zone moet apart ingesteld worden op elk dispositief.

8.2 Individuele dagen

Elke dagelijkse aan en uit fase kan door de gebruiker veranderd worden. Voor elke geselecteerde dag zijn er 3 vooringestelde tijdstippen beschikbaar, zoals uitgelegd in het samengevat rooster aan het einde van dit hoofdstuk.

8.3 Modificatieprocedure van de uurinstelling (verwarming/tapwater)

Nadat u de uurinstelling gemaakt heeft met gebruik van de vooringestelde programma's, is het in elk geval mogelijk om de tijdstipperiodes te veranderen, programmalijnen 501...506 voor de verwarming en 561...566 voor het tapwater zoals verder beschreven.

Modificatieprocedure van de verwarmingsgroep

- C B uurprogramma VG1 » B programmalijn 500 (dagselectie).
- B : dagengroep (hoofdstuk 4.1) begint te knipperen B om de dagen te laten verschijnen (« dagen groep » of « individuele dagen ») B om te bevestigen.
- B programmalijn 514 (selectie standaard waarde ?) B en B om één van de 3 vooringestelde uurprogramma's te selecteren « dagengroep » (hoofdstuk 7.1) of B klokswijze om op manuele programmatie over te springen : programmalijnen 501...506.

Modificatieprocedure van de instelling van het warm tapwater

De procedure om de uurprogrammatie van het warm tapwater te activeren is dezelfde als de uurprogrammatie voor de ketel. Het enige verschil is de benaming van het menu Uurprogramma 4 / tapwater en de in te stellen programmalijnen 560 (dagselectie). Om deze functie te deactiveren, moet u de procedure zoals hieronder beschreven in de sectie «de oorspronkelijke standaard instelling herstellen »

Samengevat rooster

Dagengroep	Programmalijn 514 (verwarming) - 574 (warm tapwater)		
Vooringestelde Programma's	Vooringestelde programma's		
	Aan 1 -Uit 1	Aan 2 -Uit 2	Aan 3 -Uit 3
Ma-Zo	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00
Ma-Vrij	06:00 - 08:00		17:00 - 23:00
Za-Zo	06:00 - 23:00		
Individuele dagen	Programmalijnen. 501 502 503 504 505 506 (verw.) - 561 562 563 564 565 566 (WTW)		
Tussenpozen dagen	Vooringestelde programma's		
	Aan 1 - Uit 1	Aan 2 -Uit 2	Aan 3 - Uit 3
Maandag-dinsdag-woensdag-donderdag-vrijdag-zaterdag-zondag	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00



Om de instelling te vergemakkelijken, is het mogelijk een bestaand programma te kopiëren op ander weekdays. De procedure is als volgt:

Een bestaand programma op een andere dag kopiëren

Na een tijdstip te hebben ingesteld voor een bepaalde dag, is het mogelijk deze te kopiëren op meerdere dagen van de week.

De parameter tussen haakjes () verwijst naar de uurprogrammatie in warm tapwater.

- Vanaf programmalijn **514 (574)** (als u één van de 3 vooringestelde uurprogramma's hebt gebruikt) of vanaf programmalijn **501(561)** (als u de instelling manueel hebt uitgevoerd), de knop naar rechts draaien tot aan programmalijn **515 (575)**.
- het display geeft aan **Kopiëren ?**.
- **B** **Kopiëren naar:** de weekday knippert.
- **B** om de weekdays te laten verschijnen, de dag kiezen op de welke u wilt kopiëren, dan **B** om te bevestigen.
- Het punt hierboven herhalen als men hetzelfde dagprogramma op andere dagen wil kopiëren.
- **C** om terug te gaan naar het vorige menu.

De standaard instelling herstellen (standaard)

Het is mogelijk om de dagelijkse instelling te deleten en de ketel altijd op comfort in te stellen (de waarde die zal ingesteld zijn is **00-24**, en zijn identiek voor alle dagen van de week).

- **C** **B** **Uurprogramma VG1** **B** Programmalijn **500** (Uurprogramma VG1) of **560** (Uurprogramma 4 / WTW).
- **B** tegen de klok in, programmalijn **516 (standaard waarde)** voor de verwarming en programmalijn **576** voor het warm tapwater.
- **B** tot « JA » op het display verschijnt, **B** om te bevestigen.
- **C** om terug te gaan naar het vorig menu.












Als deze procedure gedaan is en u het hoofdzakelijke menu op het display aanvraagt, merkt u op dat de dagelijkse instellingsbalk verandert. De verwarming blijft actief gedurende 24uur. Om de ketel opnieuw in te stellen herhaalt u de procedure beschreven in hoofdstuk 5.



9 Grendeling/ontgrendelingsfunctie van het bedieningsbord



Om te vermijden dat niet toegestaane personen de instelling uitvoeren, is het mogelijk om alle functies met betrekking tot toets c te vergrendelen.

9.1 VergrendelingsprodecEDURE

-  C  B gebruikers unit  B drukken om te bevestigen.
-  B  programmalijn 27 (vergrendeling instelling),  om te bevestigen.
-  B  Aan  B om de vergrendelingsfunctie te activeren.

9.2 Deblokkadeprocedure

-  C  A en B (ongeveer 6 seconden lang ingedrukt houden) **Programmering Blokkade tijdelijk uit**.

Deze deblokkadefase is tijdelijk en duurt 1 minuut, daarna wordt de blokkade automatisch hersteld. Om de functie permanent te deblokken, moet de tijdelijke deblokkadeprocedure geactiveerd worden, d.w.z. ;  B op **Uit** op programmaregel 27 (Programmablokkade) en  B om de deblokkade te bevestigen.

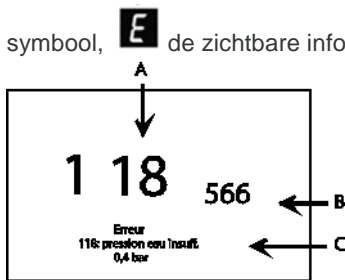
10 Uitzetten van de ketel



Om de ketel uit te zetten moet u de elektrische stroom van het apparaat uitzetten, en de bipolaire schakelaar in actie brengen. Als de werkingsstand « beveiliging » actief is  blijft de ketel uit, maar de elektrische stroom blijft onder spanning en de functie anti vries is actief.

11 Errors

De fouten op het display zijn zichtbaar via het symbool,  de zichtbare informatie op het display zijn :

- Een error code (A)
- Een secundaire error code(B)
- Met een korte beschrijving van de fout (C)




- De volgende symbolen kunnen op het display verschijnen :    hun betekenis wordt uitgelegd in het rooster hieronder.

In geval van Error, om het hoofdzakelijke menu te laten verschijnen,  C. Blijft het symbool  op het display om aan te geven dat er een Error is, na één minuut verschijnt op het display terug de Error pagina , zoals aangegeven op de figuur.





11.1 Herbewapening van de Errors

De herbewapening van de error kan van het type Automatisch of manueel zijn, of een interventie van een erkend technische dienst vereisen. Wij beschrijven hieronder de verschillende ingrepen in detail:


AUTOMATISCH


Als het knipperende symbool  op het display verschijnt, wordt de fout onmiddellijk ge-reset (tijdelijke fout) van zodra dat de reden die deze veroorzaakt verdwijnt. Deze fouten komen vaak voort uit te hoge aanvoer temperaturen en/of door waterterugvoer in de ketel, deze worden gereïnitieerd van zodra de temperatuur onder de kritische waarde gedaald is. Mocht deze fout zich meermaals herhalen en/of als deze niet gereïnitieerd wordt door de ketel, gelieve dan contact op te nemen met een erkend tehniche dienst.

MANUEEL

Om de fout manueel te reïnitieëren als de overeenstemmende code verschijnt  B  B  « JA »  B om te bevestigen. De Error code verdwijnt na een paar seconden.

Aanvraag voor interventie van een erkend technische bijstand dienst.

Als dit symbool  op het display verschijnt, evenals het symbool , moet u een erkend technische bijstand dienst contacteren. Voor u contact opneemt met de dienst gelieve de error code(s) te noteren alsook een kleine beschrijving hiervan.

 Als er een error weergave niet aanwezig is in deze lijst, of als er een error min of meer frequent terugkomt, is het aanbevolen om contact op te nemen met een erkend technische bijstand dienst.

Foutmeldingen



(A)	(C)	(A)	(C)
	Beschrijving van de storing		Beschrijving van de storing
10	Sensor buitenvoeler	125	Veiligheidsstoring wegens gebrek aan circulatie (kontrole uitgevoerd door een temperatuurvoeler)
20	NTC voeler terugstroom	128	Vlam uitval
28	NTC voeler rookgassen	130	Verbreking via NTC voeler rook wegens overhitting
40	NTC voeler retour	133	Gebrek aan aansteking (4 pogingen)
50	Boilervoeler (enkel voor model met alleen verwarming en warm water boiler)	151	Interne fout van de ketelkaart
52	Boilervoeler voor zonnestelsysteem (in geval van integratie van een zonne-installatie)	152	Algemeen fout van de parameters
73	Zonnecollector voeler (in geval van integratie van een zonne-installatie)	160	Werkingsfout van de ventilator
83	Probleem tussen de ketelkaart en de bedienings unit. Mogelijke kortsluiting op verwarming	171	Gebrek aan de ACI kaart (Actieve anode)
84	Adressenconflict tussen meerdere bedienings units. (interne afwijking)	321	NTC voeler warm tapwater beschadigd
109	Lucht aanwezig in de verwarm. groep (tijdelijke afwijking))	343	Generale parametriseringsfout van de zonneinstallatie (in geval van integratie van een zonneinstallatie)
110	Verbreking van het veiligheidstherm. wegens overhitting (pomp blokkeert of lucht in de verwarm.)	384	Incorrecte vlam (vlam parasiet – interne afwijking)
111	Verbreking van het veiligheidstherm. wegens overhitting	385	Te lage stroomspanning
117	Druk hydraulische kring te hoog	386	Snelheidsdrempel van de ventilator niet bereikt
118	Druk hydraulische kring te laag	430	Veiligheidsstoring wegens gebrek aan circulatie (kontrole uitgevoerd door drukmeting)

12 Speciale functies

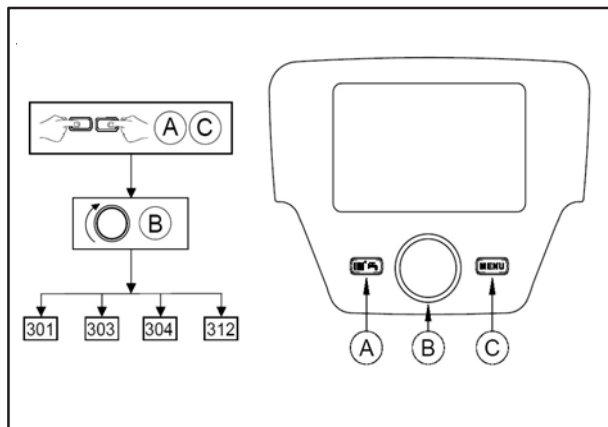
Beschikbare functies :

- **Manuele regeling (301)** - Opties : 25 - 90 (°C) Indien u deze functie activeert, werkt de ketel op verwarmingsstand volgens de geregelde instructie temperatuur.
- **Functie schoorsteenvegen (303)** - Opties : Totale last (max. thermische kracht van de ketel), gedeeltelijke kracht (gereduceerde thermische kracht), totale kracht verwarming (max. thermische kracht op stand verwarming).
- **Functie regulatie aanslag (304)** - Optie : 100 % (Max. thermische kracht) aan 0 % (gereduceerde thermische kracht). Deze functie activeren om de kalibratie van de gaskraan te vergemakkelijken.
- **Functie ontluchten (312)** - Opties : Aan (Functie activatie) - Uit (Functie uitgang). Zie hoofdstuk 12.1 «ontluchten van de installatie »

De procedure om deze functies te activeren i sals volgt :

- Vanuit het hoofdz. menu  **A** en **C** (ong. 6 seconden ingedrukt houden)  naam van de functies : (zie figuur hiernaast :301 - 303 - 304 - 312)
-  **B** om de FUNCTIE te selecteren  om de gekozen functie te activeren  **B**  menu van de functie  **B**  om te wijzigen (zie voorbeeld hieronder).

Voorbeeld : draai aan knop B om de functie kalibratie te activeren (programmalijn 304) druk op knop B, de functie is nu actief en 100% voor-ingesteld (de ketel bereikt de max. thermische temperatuur) Druk op de knop en draai om het gewenste krachtniveau in percentage te bereiken. (0% komt overeen met de gereduceerde thermische kracht)



Om de functie manueel te onderbreken, gelieve de hieronder beschreven procedure te herhalen, wanneer de functie inactief is weergeeft de display « Uit »

12.1 Functie ontluchten

Deze functie geeft de mogelijkheid om de verwijdering van de lucht in de verwarmingsgroep te vergemakkelijken wanneer de ketel geïnstalleerd is of na de onderhoudshandelingen van het aftappen van het water in de primaire groep. De elektronische kaart activeert een cyclus aan/uit van de pomp met een duur van 10 minuten. De functie stopt automatisch aan het einde van de cyclus.



Om de functie manueel te onderbreken, gelieve de hieronder beschreven procedure te herhalen, wanneer de functie inactief is weergeeft de display « Uit »

13 Instellings- en veiligheidsdispositief van de regulatie

Dit apparaat volstaat aan de Europese normen en richtlijnen en is in name uitgerust met de volgende elementen:

- **Veiligheidsthermostaat**
Een veiligheidsthermostaat sluit de ketel af in geval van een te hoge temperatuur van het water in de primaire groep. Het is imperatief om de oorzaak van overhitting te vinden alvorens te heractiveren.

Het is verboden het veiligheidsdispositief te deactiveren.

- **Rookvoeler NTC**
Dit apparaat is op de wisselaar waqter/rook geplaatst.
De electronische kaart van het bedieningsbord zet de ketel af van zodra de temperatuur hoger is dan 110°C.

N.B.: De reset operatie is enkel mogelijk indien de temperatuur lager is dan 90°C

Het is verboden het veiligheidsdispositief te deactiveren.

- **Ionisatie electrode van de vlam**
De detectie electrode van de vlam garandeert de veiligheid in geval van gasverbreking of een slechte aansteking van de brander. In dat geval zet ze de brander uit.
- **Hydraulische druk controle**
Dit apparaat laat het opstarten van de brander enkel toe indien de waterdruk hoger is dan 0.5bar.
- **Verwarmingspomp met na-looptijd**
De electronische bediening laat aan de verwarmingsgroep een na-looptijd van 3 minuten toe, na het stopzetten van de brander op verwarmingstand als het ruimtethermostaat het stopzetten van de brander vraagt.
- **Anti-vriesbescherming**
Indien de ketel op verwarmingstand of sanitair warm tapwater productie staat, is er bij het electronische beheersysteem een vriesbescherming inbegrepen. Als de temperatuur van het water lager is dan 6°C slaat de brander aan om een temperatuur van 30°C te bereiken.
- **Antiblokkade van de pomp**
Si aucune demande de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire n'est reçue pendant 24 heures, le circulateur démarre automatiquement pendant 10 secondes pour éviter son blocage.
Deze functie is enkel geldig als de ketel aanstaat, de gas openstaat en er een correcte waterdruk is.
- **Antiblokkade van de 3 wegmengkraan**
Indien er geen aanvraag voor verwarming is aangevraagd gedurende 24 uur, voert de 3 wegmengkraan een complete werkingcyclus uit.
- **Veiligheidsklep (Verwarmingsgroep)**
Dit apparaat limiteert de druk in de verwarmingsgroep tot 3 bar.

De klep niet gebruiken voor het aftappen van de verwarmingsgroep.

- **Verwarmingspomp met voorcirculatie**
In geval van warmteaanvraag op verwarmingstand, kan het apparaat de pomp doen werken op voor circulatie voor de aansteking van de brander. Deze voor circulatie phase kan een paar minuten duren afhankelijk van de werkingstemperatuur en de installatiecondities.

Parameter			Niv.	Informatie		Fabriekswaarde
			1	Ruimte temperatuur	Beeld zich af als de regulatie ingesteld is als ruimte apparaat	
			1	Min. ruimte temperatuur		
			1	Max. ruimte temperatuur		
			1	Temperatuur van de ketel		
			1	Buiten temperatuur		
			1	Min. buiten temperatuur		
			1	Max. buitentemperatuur		
			1	WTW temperatuur		
			1	Status verw armingsgroep 1		
			1	Status verw armingsgroep 2	Beeld zich af als de verw armingsgroep actief is	
			1	Status verw armingsgroep 3		
			1	Status WTW		
			1	Status ketel		
			1	Status SithermPro	Enkel voor de regulatie LMS15/stand by/Aan	
			1	Telefoon DNV		
Parameter			Niv.	Uur en Datum		Fabriekswaarde
			1	Uren / minuten		
			2	Dag / maand		
			3	Jaar		
Parameter			Niv.	Bedieningsapparaat		Fabriekswaarde
			20	Taal	Instelling taal bedieningsapparaat	
			24	Verlichting	Uit	Tijdelijk
					Tijdelijk	
					Permanent	
			27	Instelling vergrendeling	Uit	Uit
					Aan	
			29	Eenheden	°Bar	°C,bar
					°F ;PSI	
			40	Gebruik	Bedieningsapparaat VG 1	Bediening Gebruiker VG1
					Ruimte Unit 1	
					Ruimte Unit 2	
					Ruimte Unit 3	
			42	Toew ijzing ruimte unit 1	Verw arm. Groep 1	Alle VG
					Verw arm. Groep 1+2	
					Verw arm. Groep 1+3	
					Alle Verw arm. Gr.	
			43	Action Service	Gelocaliseerd	Gecentraliseerd
					Gecentraliseerd	
			54	Correctie ruimtevoeler	-3°C....+3°C	0°C
			70	Toestel Versie		
Parameter			Niv.	Draadloos		Fabriekswaarde
			120	Verbinding	Activatie van de draadloze verbinding met de standaard unit.	
			121	Mode test	De test mode is gebruikt om de draadloze communicatie na te kijken.	
			130	Ruimte apparaat 1	Contrôle van de verbinding	
			131	Ruimte apparaat 2	Contrôle van de verbinding	
			132	Ruimte apparaat 3	Contrôle van de verbinding	
			133	Buitenvoeler	Contrôle van de verbinding	
			134	Herhaler	Contrôle van de verbinding	
			135	Dienst apparaat	Contrôle van de verbinding	
			140	Alle apparaten wissen		
Parameter			Niv.	Uurinstelling van de verwarmingsgroep		Fabriekswaarde
VG1	VG2	VG3				
500	520	540	1	Dagen selectie	Dagsselectie of dagselectie voor het uurprogramma	
514	534	554	1	Stand.Prog. Selectie ?	Het is mogelijk om één van de drie voorinstelde prog. te selecteren.	
501	521	541	1	1ste fase 3 IN		
502	522	542	1	1ste fase 3 UIT		
503	523	543	1	2de fase 3 IN		
504	524	544	1	2de fase 3 UIT		
505	525	545	1	3de fase 3 IN		
506	526	546	1	3de fase 3 UIT		

Parameter			Niv.	Uurprogramma 4 / Warm tapwater		Fabriekswaarde	
516	536	556	1	Standaard w aarden	Neen Ja		
560			1	Dag selectie	Dag selectie of dagen groep selectie voor het uurprogramma		
574			1	Standaard prog. selectie	Het is mogelijk om één van de drie vooringestelde prog. te selecteren		
561			1	1ste fase 3 IN			
562			1	1e fase 3 UIT			
563			1	2e fase 3 IN			
564			1	2e fase 3 UIT			
565			1	3e fase 3 IN			
566			1	3e fase 3 UIT			
576			1	Standaard w aarden	Neen Ja		
Parameter			Niv.	Uurprogramma 5		Fabriekswaarde	
600			1	Dag selectie	Dag selectie of dagen groep selectie voor het uurprogramma		
614			1	Standaard prog. selectie	Het is mogelijk om één van de drie vooringestelde prog. te selecteren		
601			1	1ste fase 3 IN			
602			1	1ste fase 3 UIT			
603			1	2de fase 3 IN			
604			1	2de fase 3 UIT			
605			1	3de fase 3 IN			
606			1	3de fase 3 UIT			
616			1	Standaard w aarde	Neen Ja		
Parameter			Niv.	Vakantie programma 1-2-3		Fabriekswaarde	
VG1	VG2	VG3					
641	651	661	1	Voorselectie	Het is mogelijk om één van de drie vooringestelde prog. te selecteren		
642	652	662	1	Start	Dag en maand begin vakantie		
643	653	663	1	Einde	Dag en maand einde vakantie		
648	658	668	1	Bedrijfs w ijze	Vorstbeveiliging Gereduceerd		
Parameter			Niv.	Verwarmingsgroep 1-2-3		Fabriekswaarde	
VG1	VG2	VG3					
700	1000	1300	1	Bedrijfs w ijze	<i>Bedieningsbord staat op de ketel</i>		Comfort
					Bescherming (buiten vries)	De verw arming is gedeactiveerd	
					Automatisch	Verw arming hangt af van de uurprogrammatie	
					Gereduceerd	Verw arming op stand permanent gereduceerd	
					Comfort	Verw arming op stand permanent comfort	
					<i>Bedieningsbord staat in ruimte</i>		Comfort
					Bescherming (buiten vries)	ketel slaat aan als de ruimte t° lager is dan de anti vries inst.	
					Automatisch	Verw arming hangt af van de uurprogrammatie	
					Gereduceerd	De Gew enste ruimte T° is de Gew enste gereduceerde T°	
					Comfort	De Gew enste ruimte T° is de Gew enste comfort T°	
710	1010	1310	1	Aanbev. ruimte T°		20°C	
712	1012	1312	1	Aanbev. Gered. T°		16°C	
714	1014	1314	2	Aanbev. Anti-vries T°		6°C	
720	1020	1320	2	Steilheid stooklijn	De regulator berekent de aanbev. Aanvoer T° die gebruikt w ordt voor de regulatie, in functie van de buiten T°.	VG1=1,5 VG2=0,7 VG3=0,7	
730	1030	1330	2	Zomer/w inter omschakeling	Schakelt de ketel aan of uit in de loop van het jaar in functie van de beperkte buiten T° Deze inschakeling gebeurt automatisch in Automatische stand(---=) gedeactiveerd	20°C	
732	1032	1332	2	Dagelijkse Verw arm. grens	De verw arm. staat uit als de buiten T°op hetzelfde niveau is als de ruimte T°+parameter 732(gedeactiveerd in stand 'Comfort')	0°C	
740	1040	1340	2	Min.aanbev. aanvoer T°	De berekende aanbevolen aanvoer is gelimiteerd door de ingestelde w aarde.	25°C	
741	1041	1341	2	Max.aanbev.aanvoerT°	De berekende aanbevolen aanvoer is gelimiteerd door de ingestelde w aarde.	80°C	
742	1042	1342	2	Aanbev. Aanvoer T° ruimte thermostaat	De ingestelde aanvoer T°is van toepassing in stand ruimte thermostaat'----' de ketel w erkt in modulatie.	80°C	
750	1050	1350	2	Ruimteinvloed	Invloed van de ruimte T° en de buiten T° voor de berekening van de aanvoer T°-----% simpele regulatie in functie van de buiten T°.	50%	
					1...99% regulatie in functie van de externe condities met invloed van de ruimte. 100% regulatie enkel in functie van de ruimteT°		
760	1060	1360	2	Grens ruimteinvloed	Stelt de circulatiepomp uit als de ruimteT° de aanbev. Actuele T° overschrijdt + parameters 760,1060,1360.	0,5°C	

Parameter			Niv.	Verwarmingsgroep 1-2-3		Fabriekswaarde	
809	1109	1409	2	Continu werking van de pompen	Neen	De pomp van de verw. arm. groep/ketel mag uitgezet worden indien er een versnelde verlaging is of als de aanbev. ruimte T° is bereikt.	Neen
					Ja	De pomp van de verw. arm. groep/ketel blijft aanstaan tijdens de versnelde verlaging en als de aanbev. ruimte T° bereikt is.	
834	1134	1434	2	Looptijd aandrijving	Regeling van de looptijd servomotor mengkraan		30S
850	1150	1450	2	Estrik-drogingsfunctie	<i>Estrikfunctie</i>		Uit
					Uit	De functie is niet actief	
					Functioneel Verw armen	7 dagen actief, 3 dagen T° van 25°C en 4 dagen T° van 55°C	
					Bezettings afh verw armen	18 dagen actief, 6 dagen T° van 25 à 55°C verhoging van 5°C per dag, 6 dagen aan 55 à 25°C vermin. Van 5°C per dag.	
					Verw arming in dienst / klaar voor gebruik	In 1ste cyclus 'verw arm. in dienst' dan 'klaar voor indienstneming'	
					Verw arming in dienst / functioneel	In 1ste cyclus 'klaar voor indienstneming' dan 'verw arm. in dienst'	
851	1151	1451	2	Gew enstew aarde manueel drogen	De gew enste temperatuur van de gecontroleerde functie manueel drogen kan apart geregeld worden voor elke VG		25°C
855	1155	1455	2	Gew enstew aarde actueel	Weergave van actuele aanvoertemperatuur van de vloerfunctie. Met '---' de functie is gedeactiveerd..		'---'
856	1156	1456	2	Actueel manueel drogen	Weergave van de actuele dag van de vloerfunctie. Met '---' de functie is gedeactiveerd.		'---'
Parameter			Niv.	Warm tapwater		Fabriekswaarde	
1600	1	Bedrijfs w ijze	Uit	Continu werking vorstbeveiliging		Aan	
			Aan	Warmw aterlading automatisch op normaal temperatuur			
			Eco	Het behoud van de temperatuur is gedeactiveerd			
1610	1	Nominale streef w aarde	Aanbevolen Warm tapw ater productie tijdens de vrijgave		60°C		
1612	2	Gered.streef w aarde	Aanbevolen reductie buiten de vrijgave uren		35°C		
1620	2	Vrijgave	<i>Vrijgave opstart :</i>		Uurprogramma4/ SWW		
			Uurprogramma4/ SWW	Lading volgens Progr. 4/SWW			
			Uurprogramma Verw arming	Lading volgens Progr. van de verw armingskringen, met 1 uur vervroeging			
			24u/24u				
1640	2	Anti-leg. functie	Uit	Uit			
			Periodisch				
			Vaste w eekdag				
1641	2	Periodische anti-leg. functie	Bepaalt binnen de hoeveel dagen de anti-legionella functie gereactiveerd moet worden.		7		
1642	2	Anti leg. Functie w eekdag	Bepaalt op welke dag de anti-leg. geactiveerd moet worden.		Maandag		
1644	2	Uur anti-leg. functie	Bepaalt het uur voor de activatie van de anti-legionella functie. Uren/minuten		--/--		
1660	2	Vrijgave circulatie pomp	De circulatie pomp gaat aan gedurende de vrijgave : uurprog. 3		Vrijgave SWW		
			Vrijgave w arm tapw ater				
			Uurprogramma 4 / w arm tapw ater				
			Uurprogramma 5				
1663	2	Circulatie streef w aarde	De regelaar houdt de t° in het oog die gemeten wordt tijdens uitvoering van de anti-legionella functie.		45°C		
1680	3	Bedrijfsomschakeling	In geval van externe inschakeling via de ingangen Hx moet men vooraf bepa		Zonder		
			Zonder	/		Funcite gedeactiveerd	
Parameter			Niv.	Ketel		Fabriekswaarde	
2214	2	Streef w aarde handbedrijf	In stand manuele controle,		80°C		
2441	2	Max snelheid ventilator vermog	Max snelheid van de ventilator op stand verw arming.		Zie ketel handleiding		
Parameter			Niv.	Sitherm pro		Fabriekswaarde	
2720	2	Reg. gas type	Uit	Gas aanpassing toegelaten		Uit	
			Aan	Gas aanpassing niet toegelaten			
2721	2	Gastype	Aardgas	/	vloeibare gas	Aardgas	

Parameter	Niv.	Zonnesysteem		Fabriekswaarde	
3810	2	Temperatuur verschil Aan	Min T° verschil tussen de zonnepanelen en SWW boiler voor de werking van de pomp	8°C	
3811	2	Temperatuur verschil Uit	Min T° verschil tussen de zonnepanelen en SWW boiler voor het uitschakelen van de pomp	4°C	
3830	2	Collector startfunctie	Om de correcte t° te meten op de zonnepanelen (lege buizen) - - - - = gedeactiveerd	30 min.	
3831	2	Min looptijd collectorpomp	Min werking van de collectorpomp	30s	
3850	2	Bescherming overhitting van de	Als er een overhittingsrisico op de collector is, gaat de vulling van de boiler door om zo het teveel aan hitte te heffen.	120°C	
Parameter	Niv.	Instant warm waterboiler warm tapwater		Fabriekswaarde	
5464	2	Vrijgave w armtebehouding	Stand voorverarming: 24u/24u	Uurprog.4/SWW	
			Vrijgave SWW uurprog.3/VG3		
			Warm tapwater prog. 4/SWW		
			Uurprogramma 5		
5470	1	Behouding van de w armte zonder verw arm.	Voorverarmingstijd	0 min.	
Parameter	Niv.	Configuratie		Fabriekswaarde	
5710	2	Verw armingsgroep 1	Activatie van VG 1	Aan	
			Uit		
			Aan		
5715	2	Verw armingsgroep 2	Activatie van VG 2	Uit	
			Uit		
			Aan		
5721	2	Verw armingsgroep 3	Activatie van VG 3	Uit	
			Uit		
			Aan		
5730	2	Warm tapwater voeler	<i>Selectie SWW voeler :</i>		SWW voeler B3
			SWW voeler B3	Warm tapwater voeler voor boiler	
			Thermostaat	De gebruikte voeler voor SWW is een thermostaat	
			Trekvoeler w arm tapwater B38	Warm tapwater voeler voor instant w arm waterboiler	
5731	2	Tapwater Type bediening Q3	<i>Type bedieningsmechanisme voor de lading van het SWW</i>		Meerwegklep
			Geen SWW lading systeem	Geen functie	
			Door laadpomp	De lading van het SWW gebeurt met een pomp	
			Driewegomschakelklep	De lading van het SWW gebeurt met een omleidingskraan	
5890	2	Uitgang relais QX1	Zonder		Verw armingspomp VG1 Q2
			Circ. Pomp Q4	SWW circulatie pomp	
			Electrische element tapwater K6		
			Collectorpomp Q5	Circulatiepomp voor het panelencircuit	
			Pomp verbruik. Groep Q15	De pomp van het verbruikcircuit VK1 voor een extra verbruik ketel	
			Ketelpomp Q1	Deaangesloten dient voor circulatie van het water van de ketel	
			Bi-pass pomp Q12		
			Uitgang alarm K10	Melden van een defect via relais. De contactsluiting is 2min vertraagd	
			2de Trap pomp VG1 Q21		
			2de Trap pomp VG2 Q22		
			2de Trap pomp VG2 Q23		
			Pomp VG3 Q20	De verw armingskring met pomp VG3 is geactiveerd. (zone V3V)	
			Verbruik. Circ.pomp 2 Q18		
			Primaire pomp Q14	De aangesloten pomp dient als boosterpomp	
			Opw ekkerblokkeerventiel Y4		
			Vaste Brandst.Ketelpomp Q10	Integratie van een ketel met vaste brandstof: circulatiepomp in het ketelcircuit	
			Uurprogr. 5 K13	De relais wordt bediend naargelang de instellingen van het uurprogr. 5	
Bufferretourklep Y15					
Zonnepomp met ext. Wisselaar k9					
Zonne servomotor buffer K8					

Parameter	Niv.	Configuratie		Fabriekswaarde	
5890	2	Uitgang relais QX1	Pomp/kraan zw embad Zonnesysteem K18	Contact voor het opw armen van het zw embad via de zonne-energie	Verw armings- pomp VG1 Q2
			Pomp verbruiker 3 Q19		
			Cascade pomp Q25	gemeensch. ketelpomp voor alle ketels van een cascade	
			Transferpomp stockage Q11		
			Tapw ater doormengpomp Q35		
			Tapw tussenpomp Q33		
			Warmtevraag K27		
			Aanvraag koelen K28	Aanvraag koelen voor de kring koelen 1	
			Pomp VG 1 Q2	Verw armingskring met pomp VG1 is actief	
			Pomp VG 2 Q6	Verw armingskring met pomp VG2 is actief	
			Pomp/kraan SWW Q3	Pomp/omschakelkraan voor SWW boiler	
			Org. regeling instant SWW boiler Q34	Pomp/distributiekraan voor ketel met platenw isselaar voor SWW	
			Watervulling K34	Bediening elektrische vulkraan	
			2deTrap ketelpomp Q27	2de snelheid van de ketelpomp	
			Melduitgang K35		
			Bedrijfsmelding K36		
			Uitlaatgasklep K37		
Uitschakeling ventilator K38					
5931	2	Voeleringang BX2	Zonder	Geen enkele functie op de ingang van de voeler	Zonder
			Tapw ater voeler B31	Voeler op lage zone van de SWW boiler	
			Collector voeler B6	Voeler zonnensensor	
			Tapw ater Circ. voeler B39	Circulatievoeler/bereiding SWW	
			Bufferreservoirvoeler B4	Voeler in laagste deel van de boiler	
			bufferreservoirvoeler B41	Voeler in laagste deel van de boiler	
			Rookgasvoeler B8	Rookgasvoeler	
			Gemeensch. Aanvoervoeler B10	Gemeenschap. Voeler (cascade)	
			voeler vaste brandstofketel B22	Voeler voor ketel met vaste brandstof	
			Tapw ater laadvoeler B36		
			Bufferreservoirvoeler B42	Derde voeler (in het midden) van de stockage boiler	
			Gez. retourvoeler B73		
			Cascade retourvoeler B70	Retour voeler cascade	
			Zw embadvoeler B13	Zw embadvoeler	
			Aanvoer t° zonne energie B63	Zonneretourvoeler	
			Retour voeler zonne energie B64		
			Primaire w isselvoeler B26		
5932	2	Voeleringang BX3	Zie voeleringang BX2	Zonder	
5970	2	Functie ingang H4	Zonder = standard Regeling voor ketels met tapw ater boiler.	Foutmelding/ alarm	
			Debietmeter, frequentie = Standaard regeling voor instant ketels		
			Foutmelding/alarm		
5971	2	Contact type H4	Rustcontact	Bedrijfscontact	
			Bedrijfscontact		
5973	2	Freq.w aarde 1 H4	Parameterdefinitie voor de karakteristieken van de sensor	15	
5974	2	Functiew aarde 1 H4	Parameterdefinitie voor de karakteristieken van de sensor	20	
5975	2	Freq. w aarde 2 H4	Parameterdefinitie voor de karakteristieken van de sensor	162	
5976	2	Funtiew aarde 2 H4	Parameterdefinitie voor de karakteristieken van de sensor	120	
5977	2	Functie ingang H5	Zonder	Ruimte therm. VG1	
			Commutatie regeling VG+Tapw ater		Stand verandering Verw . circuit
			Commutatie regeling tapw ater		Stand verandering tapw ater circuit

Parameter	Niv.	Configuratie		Fabriekswaarde		
5977	2	Functie ingang H5	Inschak. regeling VG	De regeling van de verw arm. Kringen zijn vervangen op stand parameters lijn 900-1200-1500	Ruimte thermostaat VG1	
			Inschak. regeling VG1			
			Inschak. regeling VG2			
			Inschak. regeling VG3			
			Generator geblokkeert w acht	De generator is vergrendeld. Alle temperatuur aanvragen van de VG en het SWW w orden genegeerd. (uitgez. bij vries)		
			Vermelding alarmfout	De ingang veroorzaakt een foutmelding van de generator		
			Aanvraag verbruiker 1	De geregelde vertrek-instructie is actief. De instructie moet geregeld zijn op lijn 1859.		
			Aanvraag verbruiker 2			
			Inschakeling w armtebron zw embad	Aanvraag zw embad		
			Evacuatie teveel aan w armte	Geeft de mogelijkheid aan een externe generator om de commutatoren te verplichten (VG, SWW, Pomp) hun teveel aan hitte te verspreiden.		
			Vrijgave zw embad, solar	Deze functie geeft de mogelijkheid tot vrijlating van de verw. van het zw embad via een extreme middle.		
			T° niveau SWW	Het t° niveau mag eerder geregeld w orden door een contact (ext. Uurprog.) dan door het interne uurprogramma.		
			T° niveau VG1			
			T° niveau VG2			
			T° niveau VG3			
			Ruimte thermostaat VG1	Deze ingang geeft de mogelijkheid een aanvraag te genereren van het ruimtethermostaat voor het geregelde verw arm. Kring		
			Ruimte thermostaat VG2			
			Ruimte thermostaat VG3			
			Debiet contrôle SWW	Aansluiting van de controleur aan de platenwisselaar		
			Tapwater thermostaat	Aansluiting van de tapwater boiler		
			Impuls meting	Impuls teller		
			Retour info rookklep	Info retour positie rookklep		
			startverhindering	Kan het starten van de brander verhinderen		
			Intern keteldebiet	Toelating tot starten via debietcontroleur		
			Ketel pressostaat	Toelating tot starten via pressostaat		
			Debietmeting, frequentie	Kan lage frequentie impulsen meten voor het debiet meten		
			Aanvraag verbr. circ. 1 10V	Warmte aanvraag VG1 via spanningsignaal (0...10V)		
			Aanvraag verbr. circ.2 10V			
			Aanvraag verbr. circ. 3 10V			
			Druk meting 10V			
Belastingsopgave 10V	De generator krijgt een spanningsignaal (0...10V-) volgens een vermogen aanvraag.					
5978	2	Contact type H5	Rust contact bedrijfscontact	Bedrijfscontact		
6020	2	Functie uitbreidingsmodule 1	Zonder	De functies die kunnen toegewezen w orden aan de ingangen/uitgangen	VG 2	
			Multifunctioneel			
			VG 1			Regeling overeenstemmend met hoofdst.. VG 1
			VG 2			Regeling overeenstemmend met hoofdst.. VG 2
			VG 3			Regeling overeenstemmend met hoofdst.. VG 3
			Regulator retour T°			Niet gebruikt
			Solar tapwater			Regeling overeenstemmend met hoofdst.. Thermische Zonnesysteem
			Regulator/ prim. pomp			Niet gebruikt
6021	2	Functie Verlengmod.2	Zie functie verlengmodule 1	VG 3		
6022	2	Functie Verlengmod.3	Zie functie verlengmodule 1	Zonder		
6024	2	Functieingang EX21 module 1	Zonder	Veiligheidsthermostaat VG	Zonder	
6026	2	Functieingang EX21 module 2	Zie functie ingang EX21 Module 1	Zonder		
6028	2	Functieingang EX21 module 3	Zie functie ingang EX21 Module 1	Zonder		

Parameter	Niv.	Configuratie		Fabriekswaarde
6030	2	Uitgang relais QX21 module 1	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6031	2	Uitgang relais QX22 module 1	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6032	2	Uitgang relais QX23 module 1	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6033	2	Uitgang relais QX21 module 2	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6034	2	Uitgang relais QX22 module 2	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6035	2	Uitgang relais QX23 module 2	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6036	2	Uitgang relais QX21 module 3	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6037	2	Uitgang relais QX22 module 3	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6038	2	Uitgang relais QX23 module 3	Zie uitgang relais QX1	Zonder
6040	2	Uitgang relais BX21 module 1	Zie ingang voeler BX2	Zonder
6041	2	Uitgang relais BX22 module 1	Zie ingang voeler BX2	Zonder
6042	2	Uitgang relais BX21 module 2	Zie ingang voeler BX2	Zonder
6043	2	Uitgang relais BX22 module 2	Zie ingang voeler BX2	Zonder
6044	2	Uitgang relais BX21 module 3	Zie ingang voeler BX2	Zonder
6045	2	Uitgang relais BX22 module 3	Zie ingang voeler BX2	Zonder
6046	2	Uitgang relais H2 module 1	Zie functie ingang 5	Zonder
6047	2	Contact type H2 mod EM 1	Rust contact	Bedrijfscontact
			Bedrijfscontact	
6049	2	Waarde spanning 1 H2 mod.1	Definitie van de parameters voor de karakteristieken van de sensor	0
6050	2	Waarde functie 1 H2 mod.1		0
6051	2	Waarde spanning 2 H2 mod.1		0
6052	2	Waarde functie 2 H2 mod.1		0
6054	2	Functie ingang H2 module 2	Zie functie ingang H5	Zonder
6055	2	Contact type H2 mod EM 2	Rust contact	Bedrijfscontact
			Bedrijfscontact	
6057	2	Waarde spanning 1 H2 mod.2	Definitie van de parameters voor de karakteristieken van de sensor	0
6058	2	Waarde functie 1 H2 mod.2		0
6059	2	Waarde spanning 2 H2 mod.2		0
6060	2	Waarde functie 2 H2 mod.2		0
6062	2	Functie ingang H2 module 3	Zie functie ingang H5	Zonder
6063	2	Contact type H2 mod EM 3	Rust contact	Bedrijfscontact
			Bedrijfscontact	
6065	2	Waarde spanning 1 H2 mod.3	Definitie van de parameters voor de karakteristieken van de sensor	0
6066	2	Waarde functie 1 H2 mod.3		0
6067	2	Waarde spanning 2 H2 mod.3		0
6068	2	Waarde functie 2 H2 mod.3		0
6097	2	Type collector voeler	Type collector voeler:	CTN
			CTN	
			PT1000	
6100	2	Correctie voeler	De waarde van de buiten temp. meting kan verplaatst worden tot +/-3	°C
6200	2	Registreren voeler	Registreert de door het apparaat gebruikte voeler	Neen
6212	2	Kontrole nr w armteopw ekker 1	Informatie van de fabrikant	
6213	2	Nr w armteopw ekker controle		
6215	2	Kontrole nr reservoir		
6217	2	Kontrole nr verw. Groepen		
6230	2	Info 1 OEM		
6231	2	Info 2 OEM		
Parameter	Niv.	Fout		Fabriekswaarde
6704	2	Weergave diagnose code SW	Visualisatie van de Software diagnostiek code :	Ja
			Neen	
			Ja	
6705	1	Software Diagnose code	Huidige diagnostiek code	
6706	1	Branderautomaat stoorstaat	Vergrendelingsfase die aangeeft waar de storing plaatsvond.	
6710	2	Reset alarmrelais	Reset van het alarmrelais	
6800	2	Historiek 1	Laatst voorgekomen defect	
6805	2	Software Diagnose code 1	Laatst voorgekomen diagnose code	
6806	2	Branderautomaat fase 1	Laatste vergrendelingsfase die de plaats aangeeft van de storing	
6810-6996	2	Historiek van 2 tot 20	Historiek van de storingen	

Parameter	Niv.	Onderhoud / service		Fabriekswaarde	
7045	2	Duur sinds onderhoud	Reset van de bedrijfstijd van de ketel na het onderhoud van de ketel	0 maanden	
7130	2	Functie schoorsteenvegen	<i>Functie schoorsteenveger:</i>	Uit	
			Uit		
7131	2	Vermogen brander	<i>Vermogen van de brander tijdens de functie schoorsteenveger:</i>	Vollast	
			Kleinlast		
			Vollast		
7140	2	Manuele regeling	<i>Functie manuele controle:</i>	Uit	
			Uit		
7143	2	Regelaarstopfunctie	<i>Regelaarstopfunctie:</i>	Uit	
			Aan		
7145	2	Gew . Waarde regelaarstop	Instelling van het vermogen tijdens de functie uitzetten van de regelaar : 0% tot 100%	100%	
7146	2	Functie ontlichten	<i>Functie ontlichten:</i>	Uit	
			Uit		
7147	2	Type ontuchting	<i>Bedrijfswijze van de ontuchtingsfunctie:</i>	Zonder	
			Zonder		
			Verw . Groep in continu		
			Cyclonische verw . Groep		
			Permanent w arm tapw ater		
7170	2	Tel Dienst na-verkoop			
7231	2	Wekelijkse Vullingstijd	Weergegeven waarde	0s	
7232	2	Totale vullingstijd	Weergegeven waarde	0s	
7233	2	Aantal vulling tot op heden	Weergegeven waarde	0	
Parameter	Niv.	Status		Fabriekswaarde	
8000	2	Staat van de verw . groep			
8001	2	Staat van de verw . groep			
8002	2	Staat van de verw . Groep 3			
8003	2	Staat van het tapw ater			
8005	2	Staat van de ketel			
8007	2	Staat van de solar uitrusting			
8008	2	Staat van de ketel 'vaste brandstof'			
8009	2	Staat van de branders			
8010	2	Staat van de bufferboiler			
8011	2	Staat van het zw embad			
8023	2	Staat Sitherm Pro			
Parameter	Niv.	Diagnose Opwekker		Fabriekswaarde	
8310	2	T° van de ketel	Afgebeelde waarde		
		Instelling van de T°			
8311	2	Inst. T° van de ketel			
		Regeling instel. Punt			
8313	2	Regulatie voeler			
8314	2	Retourtemperatuur			
8415	2	Instelling retour ketel			
8416	2	Rook T°			
8321	2	T° prim. w isselaar			
8323	2	Toerental ventilator			
8326	2	Brandermodulatie			
8527	1	Tot. opbrengst solarenergie			Reset
8530	1	Bedr. Uren solar opbrengst			
8531	1	Bedr. Uren oververh. Coll.			
8532	1	Bedr. Uren solar pomp			
Parameter	Niv.	Veiligheid Branderautomaat		Fabriekswaarde	
9512	2	Snelh. ventilator in ontstekingslast	Drempel belasting ontstekingslast	Zie handleiding ketel	
9524	2	Inst. Snelheid ged. last	Drempel belasting deellast		
9529	2	Inst. norm. last	Drempel belasting vollast		

BAXI Belgium

487, Chaussée de Tubize
B-1420 Braine L'Alleud
Téléphone : + 32 2 366.04.00
Télécopie : + 33 2 366.06.85

PART OF BDR THERMEA

