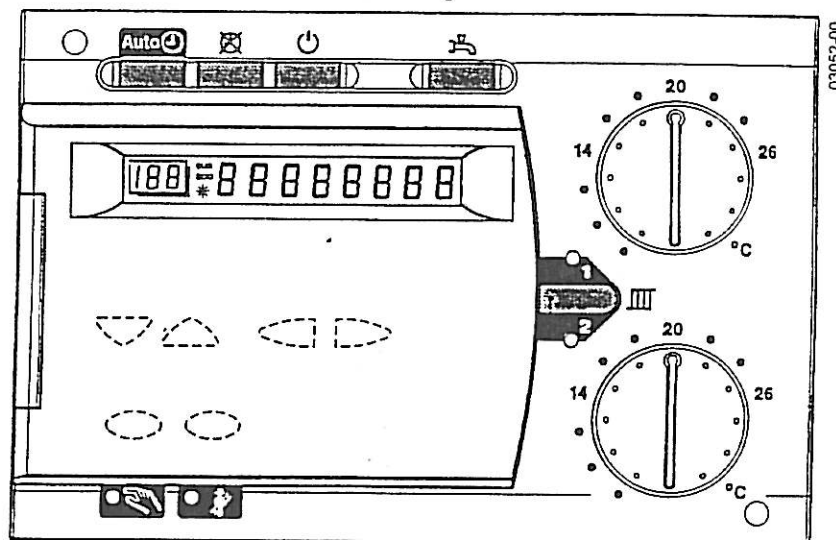


MONTAGE EN INSTALLATIE

Comfortregeling

- 2 verwarmingskringen
- 1 brander met 1 of 2 vlamgangen
- sanitair warmwaterbereider

Voorzijde



INHOUDSTAFEL

- 1 - ALGEMEEN
- 2 - VERPAKKING
- 3 - PLAATSING VAN DE REGELAAR
- 4 - MONTAGE VAN DE MENGKRAAN
- 5 - DE WATERKRING
- 6 - BEREIDING VAN SWW
- 7 - REGELINGEN VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATEUR
- 8 - ONDERHOUD

1 - ALGEMEEN

De EC 2.32-regelaars zijn regeltoestellen voor de serieuitrusting van warmtegeneratoren met:

- Een brander die over 1 of 2 vlamgangen beschikt
- Een omlooppomp voor de kring met sanitair warm water
- Een 3-punts mengkraan en een cv-pomp of pomp voor de verwarmingskring.

De regelingen van de ketel en verwarmingskring werken in functie van de buitenomstandigheden, de hoeveelheid sanitair warm water naargelang van de balomtemperatuur van het SWW en het uurprogramma.

Hoofdkenmerken

Warmtebehoefte

- Regelaar van de verwarmingskring via een mengkraan en/of een cv-pomp met :
 - regeling van de verwarmingskring volgens de buitenomstandigheden.
 - regeling van de aanvoertemperatuur naargelang van de buitenomstandigheden die beïnvloed worden door de omgeving.
- 2 individueel geregelde verwarmingskringen (met een mengkraan of een pomp).
- Versnelde temperatuurverlaging en verhoging.
- Automatische voor de dagelijkse stookbegrenzings.
- Automatische communicatie zomer/winter.
- Afstandsbediend via een digitale of analoge omgevingsvoeler per verwarmingskring.
- Rekening houdend met de invloed van het gebouw.
- Automatische aanpassing van de stookcurven aan het gebouw en in functie van de behoeften (ingeval van aansluiting op een omgevingsvoeler).
- Regelbare verhoging van de aanvoertemperatuur in de kring met een mengkraan.

Bediening

Regeling van de comforttemperatuur via een draaiknop voor de twee verwarmingskringen.

- 2 wekelijkse verwarmingsprogramma's :
 - wekelijks verwarmingsprogramma 1 voor verwarmingskring 1.
 - wekelijks verwarmingsprogramma 2 voor verwarmingskring 2.
- Dagelijks individueel verwarmingsprogramma voor de SWW-bereiding.
- Automatische toets voor een de spaarmodus gedurende het volledige jaar.
- Onderhoudsfunctie via een toets.
- Relais- en voelertest voor het vergemakkelijken van de indienststelling en de werkingstest.
- Eenvoudige keuze van de werkingsmodus via de toetsen.
- Moduswijziging via de telefoonmodem.
- Stopcontact voor de dienst, parameterinstelling en opslag van gegevens.

Ontlasting van de installatie

- Ontlasting bij het starten van de ketel.
- Beveiliging tegen oververhitting van de ketel (tijdelijk stoppen van de pomp).
- Instelbare minimum- en maximumbegrenzing van de keteltemperatuur (aanvoertemperatuur van de ketel).
- Beveiliging tegen cyclusverkorting van de brander dankzij een minimale werkingsduur van de brander.
- Anti-vorstbeveiliging van het gebouw, installatie, sanitair warm water en ketel.
- Bescherming van de pompen en de mengkraan door periodieke onthapering
- Regelbare minimum- en maximumbegrenzing van de aanvoertemperatuur.

Sanitair warmwater (SWW)

- Opslaan van SWW met een Omlooppomp voor de kring van het sanitair warm water of een bypasskraan.
- Opslaan van SWW met één of twee voelers.
- SWW-spaartemperatuur.
- SWW-programmakeuze.
- Geïntegreerde anti-legionellafunctie
- Prioriteitskeuze SWW-omloop.
- Regelbare verhoging van de keteltemperatuur tijdens het omlopen van SWW.
- Aanvraag tot SWW via de voeler of thermostaat.

Bewaring

- Opslaan van de werkingsuren van de brander in vlamgang 1 en vlamgang 2.
- Opslaan van het aantal keer dat de brander start in vlamgang 1 en vlamgang 2.
- Opslaan van de maximale rookgassentemperatuur.
- Weergave van het installatieschema.

2 - VERPAKKING

De keuze van de verpakking (en) is afhankelijk van het type waterkring.

HERKENNING	BENAMING	SAMENSTELLING												
REP 1	Comfortregelaar ECOCONTROL 4a	1 regelaar RVA 63.280 1 printplaatje CI 21008 en 4 connectoren 1 ketelvoeler QAZ 21 1 buitenvoeler QAC 31 1 SWW-voeler QAZ 21 1 omgevingsvoeler QAA 50												
REP 2	Comfortregelaar ECOCONTROL 4s	Idem EC 2.32 Ua zonder de omgevingsvoeler.												
REP 3	Gemotoriseerde 3-wegsmengkraan	1 mengkraanlichaam naar keuze volgens de ketel <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Ø 25</td> <td>VXG 48 . 25</td> <td>Ø 20</td> <td>VXG 48 . 20</td> </tr> <tr> <td>Ø 40</td> <td>VXG 48 . 40</td> <td>Ø 32</td> <td>VXG 48 . 32</td> </tr> <tr> <td>Ø 50</td> <td>VBF 21 . 50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 1 motor met dubbele werkingsrichting voor het mengkraanlichaam VXG SQY 31 VBF SQL 33 . 00 1 koppelingsconsole (enkel Ø 50) 1 voeler op de aanvoer QAD 21	Ø 25	VXG 48 . 25	Ø 20	VXG 48 . 20	Ø 40	VXG 48 . 40	Ø 32	VXG 48 . 32	Ø 50	VBF 21 . 50		
Ø 25	VXG 48 . 25	Ø 20	VXG 48 . 20											
Ø 40	VXG 48 . 40	Ø 32	VXG 48 . 32											
Ø 50	VBF 21 . 50													
REP 4	Omgevingsvoeler	1 omgevingsvoeler QAA 50												
REP 5	Programmeerbare omgevingsvoeler	1 omgevingsvoeler QAA 70												
REP 6	Telefoonmodem	1 telefooninterface MT 30												
REP 7	Aanvulling- telefoonmodem	1 geluidsgenerator BP 30												

3 - PLAATSING VAN DE REGELAAR

DE MONTAGE VAN DE REGELAAR OP DE KETEL

De regelaar wordt bij u geleverd met de montage op het printplaatje (CI 21008).

- Het bedieningspaneel openen (wij verwijzen naar de handleiding "Montage en Installatie" van de ketel).
- Verwijderen van de afdekplaat over de inbouwopening.
- De standassen van het printplaatje op de achterzijde van het bedieningspaneel schroeven.

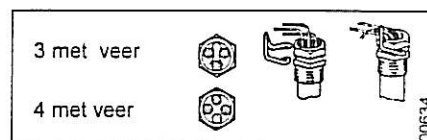
OPGEPAST : Bij bepaalde ketels kan de bevestiging van het printplaatje verschillen en in een dergelijk geval moet u de richtlijnen in de handleiding "Montage en installatie" van de ketel volgen.

U MAG DE REGELAAR NOOIT VAN HET PRINTPLAATJE LOSKOPPELEN

DE INSTALLATIE EN ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN DE VOELERS

Ketelvoeler :

De ketelvoeler in de huls van de thermostaatvoeler plaatsen die reeds uitgerust is met de thermostaat- en thermometervoelers.



Buitenvoeler :

De voeler aan de noord- of noordwestzijde van het gebouw aanbrengen zodat deze geen zonnestraling opvangt en bij voorkeur op de muur waar zich de vensters van de belangrijkste kamer bevinden.

U mag het afschermdeksel niet schilderen om foutieve metingen te voorkomen.

Voor alle bijkomende informatie verwijzen wij naar de handleiding die bij de voeler geleverd wordt.

Omgevingsvoeler (s) (QAA 50 of QAA 70) :

De voeler op de muur aanbrengen van de referentieruimte (woonkamer, ...) op een hoogte van minstens 1,5 m. Deze niet aanbrengen in een holte, achter deuren of gordijnen, boven of in de buurt van een warmtebron.

Voor alle verdere montageinformatie verwijzen wij u naar de verpakking van de voeler.

Elektrische aansluiting van de voelers QAA 50, QAZ, QAD

U sluit de voelers aan via een laagspanningskabel met twee koperen geleiders (bijvoorbeeld een telefoonkabel).

Wij verwijzen naar de nevenstaande tabel voor de diameter van de geleiders in functie van de lengte van de lijn.

Diameter (mm ²)	Max. lengte van de lijn
0,75	20 m
1	80 m
1,5	120 m

Ohmwaarden van de voelers

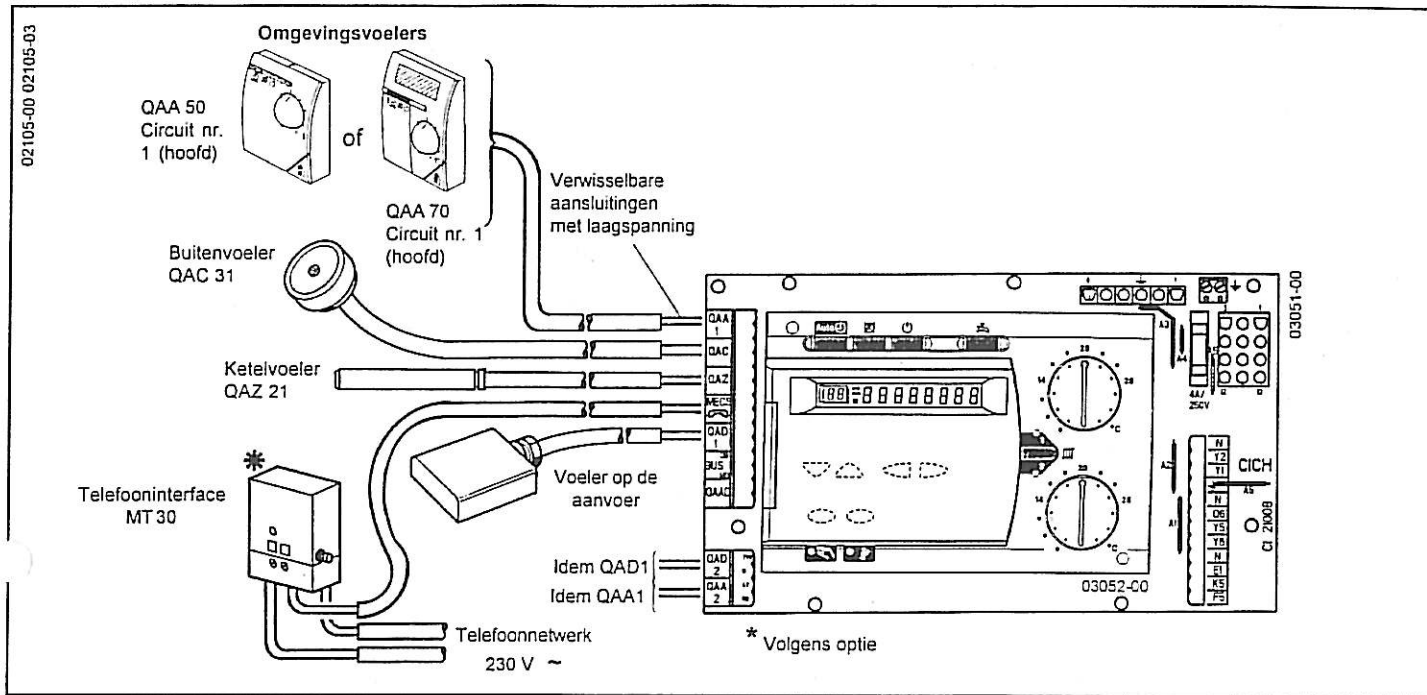
Temperatuur (°C)	Buitenvoeler QAC 31 (Ohms)
- 30	667
- 20	656
- 10	641
0	622
10	599
20	575
30	550

Temperatuur (°C)	Voeler op de aanvoer QAD 21 Ketel- en sanitairvoeler QAZ 21 (Ohms)
0	1000
20	1090
40	1185
60	1285
80	1390
100	1500

U moet steeds vermijden om dezelfde leiding te gebruiken voor de lijnen van de voelers en die van de netwerkvoeding voor de onderdelen zoals de pompen, brander, ...

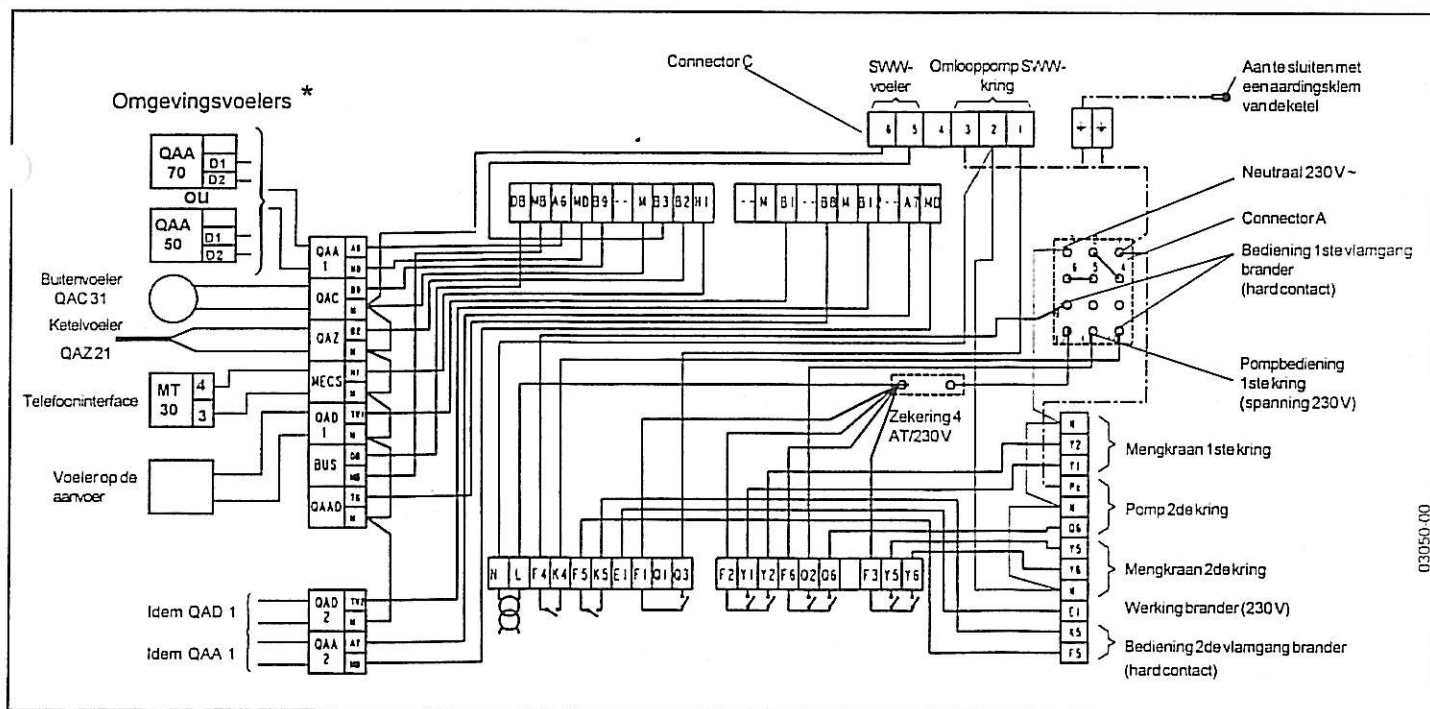
Wij verwijzen u dan ook naar de handleiding "Montage en installatie" van de ketel voor het kabelnetwerk in de ketel zelf.

DE AANSLUITING OP DE PRINTPLAAT



- De voelers aansluiten volgens het bovenstaande schema.
- De aardingsdraad aansluiten op een klem in de klemmenkast van de ketel.
- Connector A op de printplaat aansluiten na deze losgekoppeld te hebben van zijn basis B op de ketel. U moet deze basis bewaren voor een eventueel hergebruik.
- Connector C van de voelercabel voor de SWW-bereider langs de achterzijde van het paneel doorvoeren en aansluiten op de printplaat (optie bereiding van sanitair warm water).

ELEKTRISCH SCHEMA



BELANGRIJK : De maximale stroom die doorgegeven kan worden per uitgang bedraagt 2 A ($\cos.j = 0,7$) en dit komt ongeveer overeen met een vermogen van 400 W.

4 - MONTAGE VAN DE MENGKRAAN

Om een groter gebruikscomfort en een soepelere werking te bekomen raden wij u tijdens de montage van harte aan om op de aansluitingsbuizen van de verwarmingskring een buizenstel met een gemotoriseerde 3-wegskraan te installeren die aangestuurd wordt via de regelaar EC 2.11.

BESCHRIJVING

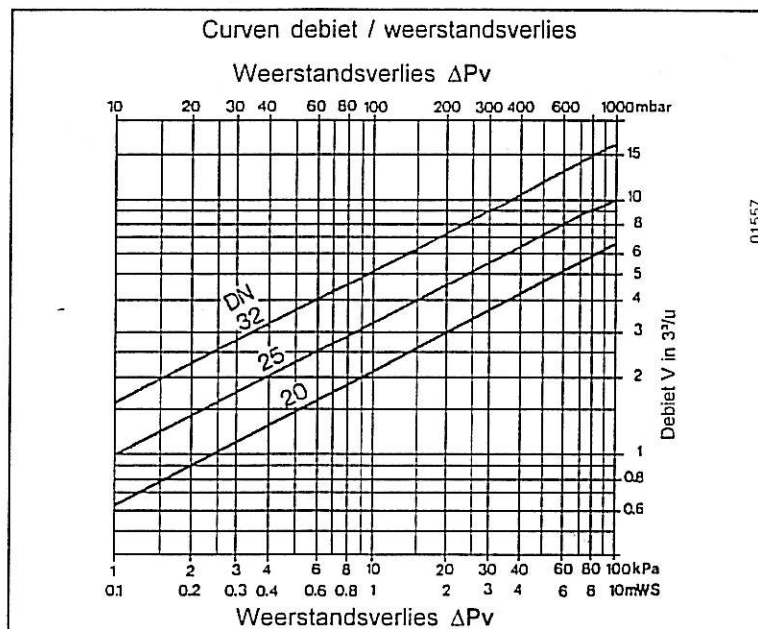
Een mengkraan met een ventiel dat langs beide zijden waterdicht is voor verwarmingsinstallaties met warm water (maximaal 90° C, kortstondig 110° C) waarbij het mengkraanlichaam uit gietijzer bestaat, de buis in roestvrij staal en de zitting in messing is.

De uitrusting omvat :

- het kraanpakket met de union-koppelingen, de bekabelde motor met een lengte van 3 m en de voeler op de aanvoer.
- het buizenstelpakket met koppelingen en verdeelslangen die klaar zijn voor de assemblage en de montage- en gebruikshandleiding van de 3-wegskraan.

TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE KRAAN

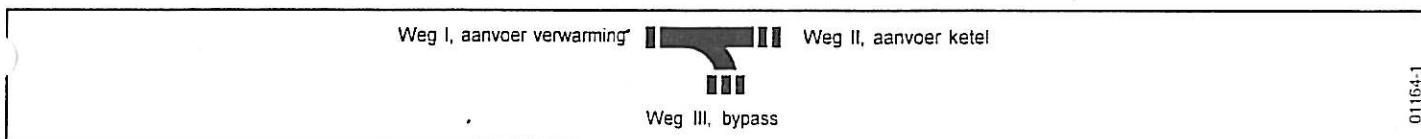
Nominale druk	: PN 16
Aansluitingssterkte	: 130 N
Toegelaten watersnelheid	: 1,5 m/s
Werkingsspanning	: 230 V - 50 Hz
Verbruik	: 1,3 VA
Werkingsduur	: 150 s à 50 Hz
Nominaal verloop	: 5,5 mm
Omgevingstemperatuur	: 0 à 60 °C
Max. temperatuur koppeling	: 120 °C
Onderhoudsvrije motor	



MONTAGE

Deze buizenstellen zijn ontworpen om rechtstreeks gekoppeld te worden op de gietijzeren moffen met een AE van 1" (code N° 17864717) die op hun beurt bevestigd zijn op de aanvoer- en retouropeningen van de ketel.

U moet het montageplan strikt naleven, de oriëntatie evenals het afloopsymbool op de kraan respecteren. Eens de buis gemonteerd is, mag deze niet naar beneden gericht zijn.



Montage en bekabeling van de motor SQY 31 :

De manuele bedieningsknop op de buis van de kraan verwijderen door deze volledig los te schroeven.

De motorhendel in stand **O** plaatsen.

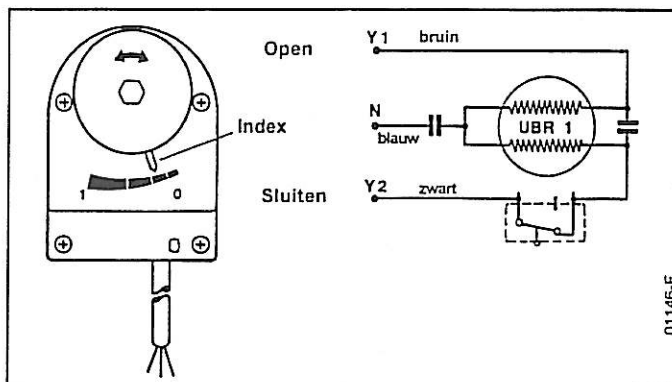
De koppeling op de kraanzitting aanbrengen en de geribbelde moer aanspannen.

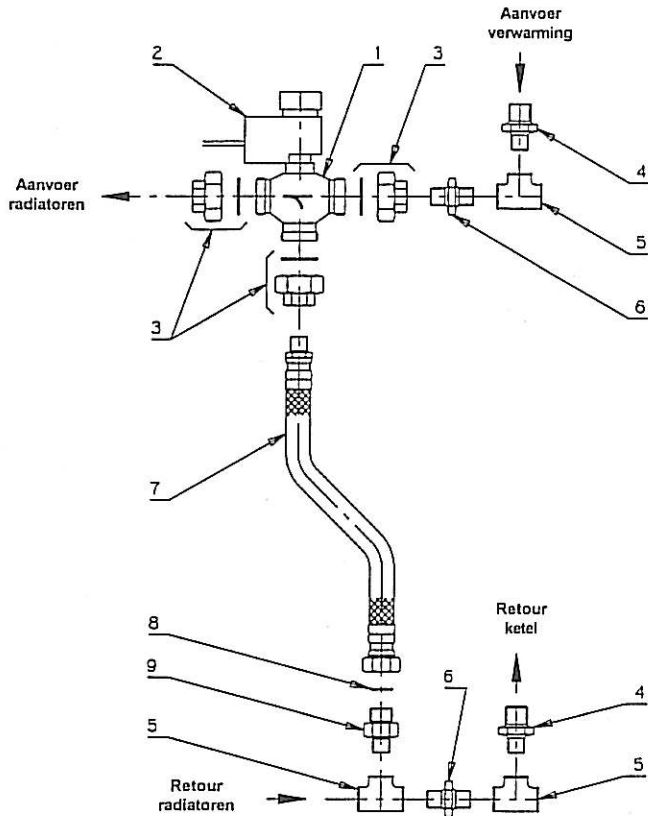
De manuele bedieningsknop bewaren ingeval van een later gebruik zonder motor.

De geleiders Y1 - Y2 en N op de klemmen van de steekconnector aansluiten die voorzien is op de printplaat van het bedieningspaneel.

De motor is uitgerust met een dubbele isolatie.

Aarding is in dit geval niet nodig.



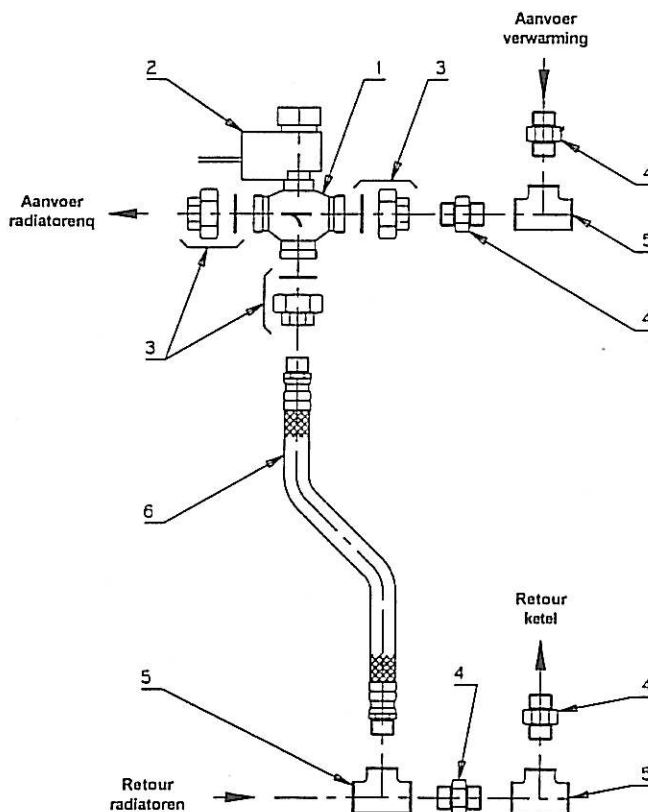


Buizenstel Ø 20

Artikelnr. 17506520

- 1 - Lichaam 3-wegskraan Ø 20 type VXG 48-20-MV
- 2 - Motor type SQY 31/3000
- 3 - Vrouwelijke union-dichting en -koppeling van de kraan
- 4 - Conische mannelijke reductienippel Ø 1" x 3/4"
- 5 - Gelijkmatic vrouwelijk T-stuk 90° Ø 3/4"
- 6 - Dubbele mannelijke nippel Ø 3/4"
- 7 - Slang L = 700
- 8 - Dichting Ø 30 x 22 x 2
- 9 - Conische mannelijke reductienippel Ø 1" cil. x 3/4"

01740-0



Buizenstel Ø 25

Artikelnr. 17506525

- 1 - Lichaam 3-wegskraan Ø 25 type VXG 48-25-MV
- 2 - Motor type SQY 31/3000
- 3 - Vrouwelijke union-dichting en -koppeling van de kraan
- 4 - Dubbele mannelijke nippel Ø 1"
- 5 - Gelijkmatic vrouwelijk T-stuk 90° Ø 1"
- 6 - Slang L = 700

01741-0

AUTOMATISCHE WERKING :

Een openings- of sluitingssignaal gestuurd door de regelaar zorgt ervoor dat de motor een lineaire beweging maakt die overgedragen wordt op de bedieningsbuis van de kraan.

- **Spanning op Y1** opening, bypass van de kraan is dicht.
- **Spanning op Y2** sluiting, bypass van de kraan is open.

In een extreme stand stopt een baaneindecontact de motor.

Zonder spanning op Y1 en Y2 : motor en kraan wijzigen hun positie niet.

De motor van de 3-wegskraan start automatisch vanaf het moment dat er spanning aanwezig is.

Deze wordt aangestuurd via de regelaar die u op het bedieningspaneel van de ketel terugvindt.

De werking controleren naargelang van de rotatiebewegingen van schaalindeling op de bedieningsknop in vergelijking met de graadschaal van de motor.

MANUELE WERKING :

Rechtstreeks inwerken op de motorhendel.

- **Weergave op O** kraan dicht : bypass open.
- **Weergave op I** kraan open : bypass dicht.

Om met de manuele bediening en los van de motor te werken, moet u deze laatste afkoppelen en verwijderen van de kraan en de noodknop voor manuele bediening monteren.

- **Naar –** kraan dicht : bypass open.
- **Naar +** kraan open : bypass dicht.

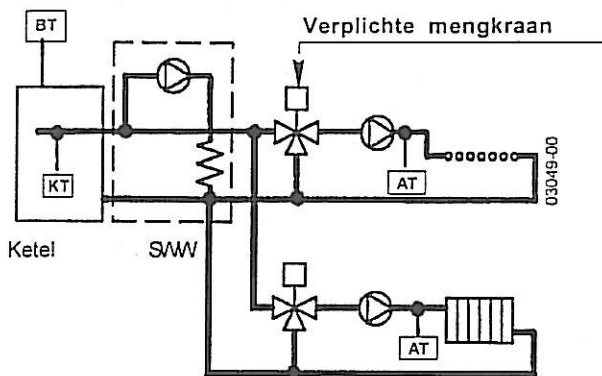
Zonder deze knop of de motor staat de kraan dicht en is de bypass open.

5 - DE WATERKRING

2 VERWARMINGSKRINGEN - REGELING DOOR BIJSTURING VAN 2 MENGKRANEN

PRINCIEPSSCHEMA

KT : Keteltemperatuur
AT : Aanvoertemperatuur
BT : Buitentemperatuur



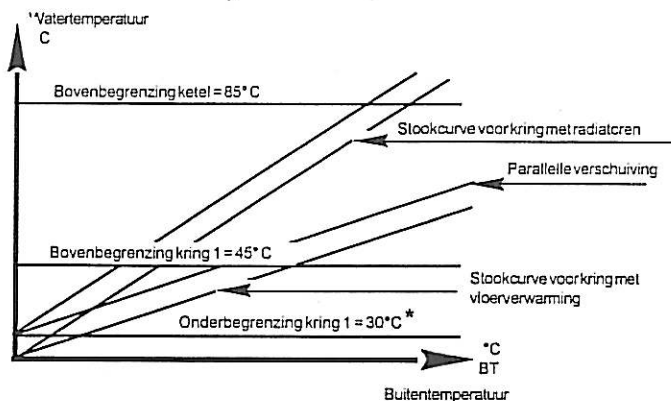
Met of zonder bereiding van sanitair warm water

VERPAKKING

REP 1 of REP 2 : Regelaar EC 2.32

Opties : 2 REP 3 : Mengkraan
REP 7 : Telefooninterface
REP 6 : Geluidsgenerator
REP 5 : Programmeerbare omgevingsvoeler QAA 70.

INDIENSTSTELLING



Regelaar met een specifieke regeling volgens het type installatie

* De onderbegrenzing bedraagt 30° C en kan opgetrokken worden tot 85° C.

REGELING INSTALLATIE

- Om deze regeling uit te voeren verwijzen wij naar de gebruikshandleiding.
- Om deze regeling uit te voeren verwijzen wij naar de gebruikshandleiding.
- De bovenbegrenzing van de kring op waarde 45 instellen.

OPGEPAST : deze bovenlimiet is echter geen beveiliging.

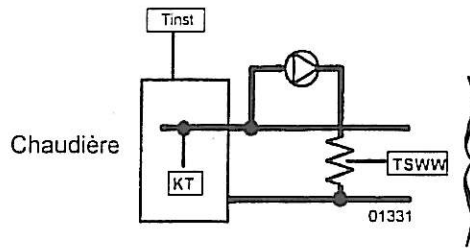
GEBRUIKSREGELINGEN

- Regelen naargelang van de eigen behoeften van de gebruiker.
 - de temperatuurinstellingen (normaal, verlaagd, sanitair warm water, ...)
 - de uurinstelling van de klok en de uurprogramma's voor de verwarming.
- Om deze regelingen uit te voeren verwijzen wij u naar de gebruikshandleiding.

Opmerking : De regelaar merkt de aanwezigheid van de voeler op de aanvoer en stelt de parallelle verschuiving automatisch in werking.

6 - DE SANITAIR WARMWATERBEREIDING (SWW)

PRINCIEPSSHEMA



- T inst** : Insteltemperatuur sanitair warm water.
T ecs : Werkelijke temperatuur sanitair warm water
KT : Keteltemperatuur

WERKINGSPRINCIPE

Zonder mengkraan : prioritair omlopen van SWW.

Met mengkraan : prioritair omlopen van SWW.

• SWW-temperatuur lager dan de instelling

Veroorzaakte handeling	Zonder mengventiel	Met mengventiel
Omlooppomp SWW-bereider	Activeren	Activeren
Pompe circuit	Stoppen	Blijven werken
Mengkraan		Sluiten en heropenen wanneer er teveel vermogen beschikbaar is
Keteltemperatuur (KT)	Verhogen tot Tinst. + 20° C	Verhogen tot Tinst. + 20° C

• SWW-temperatuur hoger dan instelling

Terugkeren naar de verwarmingsmodus.

De omlooppomp voor de SWW-bereider valt in stand-by indien er geen warmte gevraagd wordt.

GEBRUIKSREGELINGEN

- De insteltemperatuur van het sanitair warm water regelen.
- De uurprogramma's voor de bereiding van sanitair warm water regelen.
- Om deze regelingen uit te voeren verwijzen wij u naar de gebruikshandleiding.

7 - REGELINGEN VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATEUR

Regelingen voor de configuraties en parameters van de regelaar door de verwarmingsinstallateur.






	Toets	Opmerking	Lijn
1		De twee lijnkeuzetoetsen gedurende minstens 3 seconden indrukken. <i>U krijgt zo rechtstreeks toegang tot de programmeermodus "Verwarmingsinstallateur".</i>	
2		Via de lijnkeuzetoetsen selecteert u de gewenste lijn. <i>Alle mogelijke lijnen staan in de onderstaande parameterlijst.</i>	
3		De gewenste waarde instellen via de knoppen + of -. De instelling wordt bewaard wanneer u de programmeermodus verlaat of naar een andere lijn gaat. <i>De mogelijke instellingen staan in de onderstaande parameterlijst.</i>	
4		Door één van de modustoetsen in te drukken verlaat u de programmeermodus "Verwarmingsinstallateur". → Opmerking : <i>Wanneer u gedurende 8 minuten geen enkele toets indrukt, keert de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen modus.</i>	Permanente weergave




Lijst met de gebruikelijke parameters van de "Verwarmingsinstallateur"

Dubbele functie



Bepaalde regelingen hebben een dubbele functie voor verwarmingskring 1 en 2. Vooraleer verder te gaan moet u dus eerst de gewenste verwarmingskring selecteren via de keuzetoets voor de kring. De zo gekozen kring wordt weergegeven door de controlelampen boven en onder deze toets.

Lijn	Functien	Eenheid	Resolutie	Basis- waarde
Waarden voor de technische dienst				
51	Test van de uitgangen 0 Volgens de modus van de regelaar 1 Alle HORS-uitgangen 2 1ste vlamgang van de brander EN K4 3 1ste en 2de vlamgang van de brander EN K4 / K5 4 Omlooppomp SWW-kring EN Q3 / Y3 Bypass SWW OPEN Q3 / Y3 5 Pomp verwarmingskring 1 EN Q2 6 Mengkraan 1 open Y1 7 Mengkraan 1 dicht Y2 8 Pomp verwarmingskring 2 EN Q6 9 Mengkraan 2 open Y5 10 Mengkraan 2 dicht Y6	- K4 Y2	1	0
52	Test van de ingangen 0 Voeler keteltemperatuur B3 1 Voeler SWW-temperatuur 1 B3 2 Voeler SWW-temperatuur 2 B31 3 Voeler aanvoertemperatuur kring met mengkraan 1 B1 4 Voeler aanvoertemperatuur kring met mengkraan 2 B12 5 Voeler buitentemperatuur B9 6 Voeler omgevingstemperatuur RG1 A6 7 Voeler omgevingstemperatuur RG2 A7 8 Voeler rookgassentemperatuur B8	-	1	0
53	(zie hoofdstuk 8) 	-	1	Lezen
54	Geeft de waarde van de regelknop weer	°C	°C	0,5 -
Aflezen van de gemeten waarden				
55	Niet van toepassing (zie hoofdstuk 8) 	1	aflezen	
56	Niet van toepassing (zie hoofdstuk 8)	°C	1	Lezen
57	Niet van toepassing (zie hoofdstuk 8)	°C	1	Lezen
58	Niet van toepassing (zie hoofdstuk 8)	°C	1	Lezen
59	Niet van toepassing (zie hoofdstuk 8)	°C	1	Lezen
Aflezen van de waarden van de verwarmingskringen				
64	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8)	-	1	0
65	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8)			0
66	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8) 	°C (K)	0,5	0,0
67	Invloed van de omgevingstemperatuur : 0 Niet actief  1 Actief	-	1	1
68	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8) 	°C (K)	0,5	1,0

Lijn	Functie	Eenheid	Resolutie	Basis- waarde
69	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8) 	°C	1	8
70	Maximumbegrenzing van de ingestelde aanvoertemperatuur na de mengkraan (bij een vloerverwarming verplicht verminderen). 	°C	1	85
74	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8)	-	1	1
75	Aanpassing van de stookcurven : 0 Niet actief 1 Actief 	-	1	1
SWW-waarden				
80	Instelling van de SWW-spaartemperatuur	°C	1	40
81	SWW-uurprogramma : 0 24 uur/dag 1 Verwarmingsprogramma lokalen1 en 2 met voorsprong 2 Verwarmingsprogramma systeem met voorsprong 3 Verwarmingsprogramma 3	-	-	1
83	Het omlopen van SWW 0 Eén keer per dag met voorsprong 2,5 uur 1 Meermaals per dag met voorsprong 1 uur		-	1 1
Waarden warmtegenerator				
85	Minimumbegrenzing van de keteltemperatuur	°C	1	30
86	Op 1 laten staan zelfs bij een brander met 1 vlamgang		-	1 1
88	Niet wijzigen (zie hoofdstuk 8)	-	1	0

8 - ONDERHOUD

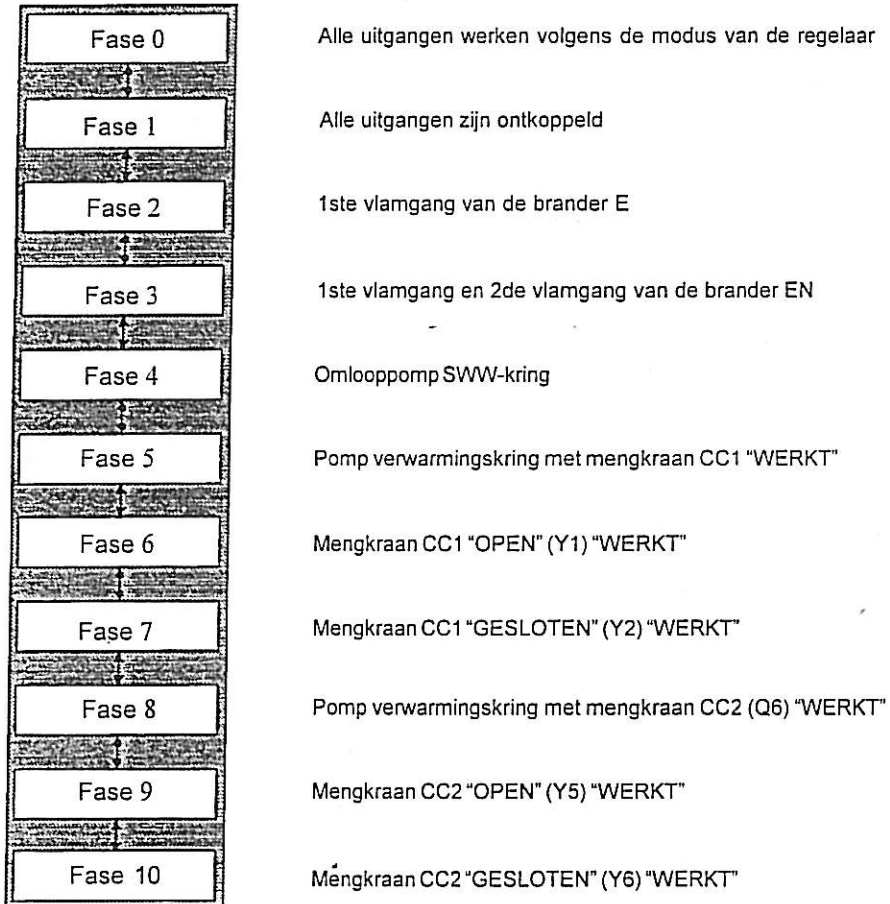
8.1 Test van de uitgangen

Via de lijnkeuzetoetsen programmeerlijn 51 kiezen.
De test van de uitgangen uitvoeren via de toetsen +/-.

De toegang tot de programmeerlijn activeert automatisch de test van de uitgangen.
Bij elke fase van de test verschijnt de uitgang en kan u deze zo controleren.

Testverloop

De test vindt plaats in de vorm van een kringteller. U kan deze afwerken in beide richtingen via de toetsen +/-.



8.2 Test van de ingangen

Via de lijnkeuzetoetsen programmeerlijn 52 kiezen.
De test van de ingangen uitvoeren via de toetsen +/-.

De toegang tot de commandolijn doet de test van de ingangen onmiddellijk starten.
Bij elke fase van de test verschijnt de ingang en kan u deze zo controleren.

Testverloop

De test vindt plaats in de vorm van een kringteller. U kan deze afwerken in beide richtingen via de toetsen +/-.

Fase 0	Weergave keteltemperatuur, voeler B2
Fase 1	Weergave van de SWW-temperatuur, voeler B3
Fase 2	Weergave van de 2de SWW-temperatuur, voeler B31
Fase 3	Weergave van de aanvoertemperatuur CC1, voeler B1
Fase 4	Weergave van de aanvoertemperatuur CC2, voeler B12
Fase 5	Weergave van de buitentemperatuur, voeler B9
Fase 6	Weergave van de omgevingstemperatuur CC1, voeler A6
Fase 7	Weergave van de omgevingstemperatuur CC2, voeler A7
Fase 8	Weergave van de rookgassentemperatuur, voeler B8








Speciale weergaven --- Onderbreking van de voeler of geen voeler aangesloten.
000 Kortsluiting in de voeler.




8.3 Lijst met de parameters van de "Verwarmingsinstallateur"

Dubbele functie



Bepaalde regelingen hebben een dubbele functie voor verwarmingskring 1 en 2. Vooral eer verder te gaan moet u dus eerst de gewenste verwarmingskring selecteren via de keuzetoets voor de kring. De zo gekozen kring wordt weergegeven door de controlelampen boven en onder deze toets.

Lijn	Functie	Einheid	Resolutie	Basis- waarde
Waarden voor de technische dienst				
51	Test van de uitgangen 0 Volgens de modus van de regelaar 1 Alle HORS-uitgangen 2 1ste vlamgang van de brander EN K4 3 1ste en 2de vlamgang van de brander EN K4 / K5 4 Omlooppomp SWW-kring EN Q3 / Y3 Bypass SWW OPEN Q3 / Y3 5 Pomp verwarmingskring 1 EN Q2 6 Mengkraan 1 open Y1 7 Mengkraan 1 dicht Y2 8 Pomp verwarmingskring 2 EN Q6 9 Mengkraan 2 open Y5 10 Mengkraan 2 dicht Y6	-	1	0
52	Test van de ingangen 0 Voeler keteltemperatuur B3 1 Voeler SWW-temperatuur 1 B3 2 Voeler SWW-temperatuur 2 B31 3 Voeler aanvoertemperatuur kring met mengkraan 1 B1 4 Voeler aanvoertemperatuur kring met mengkraan 2 B12 5 Voeler buitentemperatuur B9 6 Voeler omgevingstemperatuur RG1 A6 7 Voeler omgevingstemperatuur RG2 A7 8 Voeler rookgassentemperatuur B8	-	1	0
53	Weergave installatietype 	-	1	-
54	Af lezen van de instelling comforttemperatuur omgeving	°C	°C	0,5 -
Af lezen van de gemeten waarden				
55	Aanvoertemperatuur (TVx) Ingang B1 	°C	1	-
56	Keteltemperatuur (TVx) Ingang B2	°C	1	-
57	Temperatuur SWW 1 (TBWx) Ingang B3	°C	1	-
58	Temperatuur SWW 2 (TBWx) Ingang B31	°C	1	-
59	Maximale rookgassentemperatuur (TGxmax) op 0° C gezet door het gelijktijdig indrukken van de toetsen + en - gedurende 3 seconden.	°C	1	-
Af lezen van de waarden van de verwarmingskringen				
64	Werkingsmodus van de omgevingsvoelers : 0 parallele bijsturing : omgevingsvoeler 1 op verwarmingskring 1 : omgevingsvoeler 2 op verwarmingskring 2 1 kruisbijsturing : omgevingsvoeler 1 op verwarmingskring 2 : omgevingsvoeler 2 op verwarmingskring 1 2 seriële bijsturing : omgevingsvoeler 1 op verwarmingskringen 1 en 2	-	1	0
65	Waarden van de omgevingsvoelers : 0 parallele bijsturing : omgevingsvoeler 1 op verwarmingskring 1 : omgevingsvoeler 2 op verwarmingskring 2 1 kruisbijsturing : omgevingsvoeler 1 op verwarmingskring 2 : omgevingsvoeler 2 op verwarmingskring 1 2 seriële bijsturing : omgevingsvoeler 1 op verwarmingskringen 1 en 2	-	1	0
66	Parallele verschuiving van de stookcurven : 	°C (K)	0,5	0,0
67	Invloed van de omgevingstemperatuur : 0 Niet actief  1 Actief 	-	1	1
68	Compensatie omgevingsvoelers (SDR) ----- Niet actief  0,5.... 4,0 Actief 	°C (K)	0,5	1,0

Lijn	Functie	Eenheid	Resolutie	Basis- waarde
69	Minimumbegrenzing van de ingestelde aanvoertemperatuur (TVmin) TVmax Lijn 70 	°C	1	8
70	Maximumbegrenzing van de ingestelde aanvoertemperatuur (TVmax) TVmin Lijn 69 	°C	1	85
74	Constructie van het gebouw 0 Zwaar 1 Licht	-	1	1
75	Aanpassing van de stookcurven : 0 Niet actief 1 Actief 	-	1	1
SWW-waarden				
80	Instelling van de SWW-spaartemperatuur (TBWR) TBWw Lijn 13	°C	1	40
81	SWW-uurprogramma: 0 24 uur/dag 1 Verwarmingsprogramma lokalen 1 en 2 met voorsprong 2 Verwarmingsprogramma systeem met voorsprong 3 Verwarmingsprogramma 3	-	-	1
83	Het omlopen van SWW 0 Eén keer per dag met voorsprong 2,5 uur 1 Meermaals per dag met voorsprong 1 uur	-	1	1
Waarden warmtegenerator				
85	Minimumbegrenzing van de keteltemperatuur (TKmin) TKmin Lijn 1 OEM TKmax Lijn 2 OEM	°C	1	30
86	Brandertype 0 1 vlamgang 1 2 vlamgangen	1	1	
88	Bijkomend omlopen voor een bad 0 Niet actief 1 Actief	-	1	0
Communicatie op de bus				
89	Adres van het toestel op de LPB-bus 0 Autonoom 1...16 Adres van het toestel	-	1	0
93	Werking van de klok 0 Lokale klok 1 Systeemklok 2 Systeemklok met regelaar (systeemklok met regelaar) 3 Systeemklok (hoofdklok)	-	1	0
95	Centrale stand-byschakelaar 0 Niet actief 1 Actief	-	1	0
96	Bron van het signaal "buitentemperatuur" --- Geen signaal 00.01...14.16 Adres	-	1	-

8.4 Diagnosehulpmiddel bij storingen of defecten

Diagnose nr. 1

De mengkraan
werkt niet

- Motor staat nog in manuele positie (mogelijk bij sommige kraantypes).
- Kraan reeds in extreme positie.
- Motor / kraan zijn losgekoppeld van elkaar.
- Aansluiting omgekeerd.
- Kabels defect (draad doorgesneden, ontkoppeld, ...).
- Motor defect.
- Regelaar defect.

Diagnose nr. 2

Een pomp
werkt niet

- Pomp vastgelopen.
- Kabels defect (draad doorgesneden, ontkoppeld, ...).
- Motor defect.
- Regelaar defect.

Diagnose nr.

De brander
werkt niet

- Kabels defect (draad doorgesneden, ontkoppeld, ...).
- Motor defect.
- Regelaar defect.

8.5 Defectenlijst

Weergave	Defect
Leeg	Geen defect
10	Buitenvoeler
20	Voeler keteltemperatuur
28	Voeler rookgassentemperatuur
30	Voeler op de aanvoer 1
32	Voeler op de aanvoer 2
50	Voeler SWW-temperatuur
52	-
58	SWW-thermostaat
61	Defect omgevingsvoeler 1 (A6)
62	Fout in omgevingsvoeler 1 (A6)
66	Defect omgevingsvoeler 2 (A7)
67	Fout in omgevingsvoeler 2 (A7)
81	Kortsluiting in de bus
86	Kortsluiting verbinding afstandsbediening met A6
87	Kortsluiting verbinding afstandsbediening met A7
100	Twee hoofdklokken aanwezig
140	Niet toegelaten adres van het toestel
146	De configuratie van de installatie is niet toegelaten
162	-