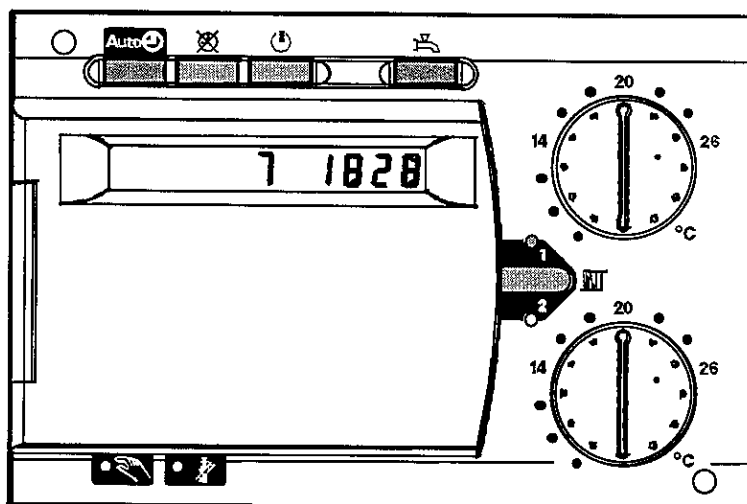


REGELING ECOCONTROL /SP 4

MONTAGE EN INSTALLATIE

Comfortregeling

- 2 verwarmingskringen met mengkranen
- 1 brander met 1 vlamgang of 2 vlamgangen
- productie van sanitair warm water



COMPAGNIE
INTERNATIONALE
DU CHAUFFAGE

1. Algemeen

De EC 2.32a-regelaars zijn regeltoestellen voor de serie-uitrusting van warmtegeneratoren met:

- Een brander met 1 vlamgang of 2 vlamgangen.
- Een laadpomp voor sanitair warm water.
- 2 3-puntsmengkranen en een circulatiepomp of pomp voor een verwarmingskring.

De regelingen voor de ketel en de verwarmingskring werken in functie van de buitenomstandigheden, de lading van sanitaire warm water in functie van de SWW-ballontemperatuur en van het uurprogramma.

Belangrijkste kenmerken

Warmtebehoefes

- Regelaar verwarmingskring met mengkraan en/of circulatiepomp met:
 - regeling van de verwarmingskring in functie van de buitenomstandigheden
 - regeling van de aanvoertemperatuur in functie van de omstandigheden buiten onder invloed van de omgeving.
- 2 individueel geregelde verwarmingskringen (kring met een mengkraan of pomp).
- Versnelde temperatuurverlaging en -instelling.
- Dagelijkse automatische verwarmingsbegrenzingsen.
- Automatische zomer/winter communicatie.
- Bediening op afstand via een digitale of analoge omgevingsvoeler per verwarmingskring.
- Rekening houden met de dynamiek van het gebouw.
- Zelfstandige aanpassing van het verwarmingskenmerk aan het gebouw en in functie van de behoeften (in geval van aansluiting van een omgevingsvoeler).
- Regelbare verhoging van de aanvoertemperatuur in de kring met 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 productie van SWW
- Automatische toets voor een besparingsfunctie gedurende het hele jaar.
- Veegfunctie met behulp van een toets.
- Tests van de relais en de voelers om de indienststelling en de werkingsproef te vereenvoudigen.
- Eenvoudige selectie van de werkingsmodus met behulp van de toetsen.
- Verandering van modus via telefonische teleschakelaar.
- Contact voor de service, voor de lokale parameterinstelling en het ingeven van gegevens.

Ontlasting van de installatie

- Ontlasting bij het starten van de ketel.
- Bescherming tegen de oververhitting van de ketel (uitgestelde stop van de pomp).
- Minimum- en maximumbegrenzing van de keteltemperatuur (aanvoertemperatuur van de ketel).
- Bescherming tegen cyclusonderbreking van de brander dankzij een minimale werkingsduur van de brander.
- Anti-vorstbescherming van het gebouw, de installatie, het sanitair warm water en de ketel.
- Bescherming van de pompen en de mengkraan via periodieke onthapering.
- Afstelbare minimale en maximale begrenzingsen van de aanvoertemperatuur.

Sanitair warm water (SWW)

- SWW-lading met SWW-pomp of bypass
- SWW-lading met één of twee voelers.
- SWW-besparingstemperatuur.
- Keuze van het SWW-programma
- Geïntegreerde anti-legionellafunctie.
- Prioriteitskeuze van de SWW-lading.
- Regelbare temperatuurverhoging van de ketel tijdens de SWW-lading.
- Vraag naar SWW via voeler of thermostaat.

Bewaring

- Bewaring van de werkingsuren van de brander met 1 vlamgang en 2 vlamgangen.
- Bewaring van het aantal startpogingen van de brander met 1 vlamgang en 2 vlamgangen.
- Bewaring van de maximale rookgastemperatuur.
- Weergave van het installatieschema.

2. De verpakking

2 Regelingpakketten naar keuze:

ECOCONTROL / SP 4a	ECOCONTROL / SP 4s
1 regelaar EC 2.32a 1 aansluitbundel 1 ketelvoeler QAZ 21 1 buitenvoeler QAC 31 1 omgevingskast QAA 50	1 regelaar EC 2.32a 1 aansluitbundel 1 ketelvoeler QAZ 21 1 buitenvoeler QAC 31 1 omgevingskast QAA 50

Mogelijke opties:

- 1 omgevingskast QAA 50
- 1 programmeerbare omgevingskast QAA 70
- 1 telefooninterface MT 31
- 1 geluidsgenerator BP 30

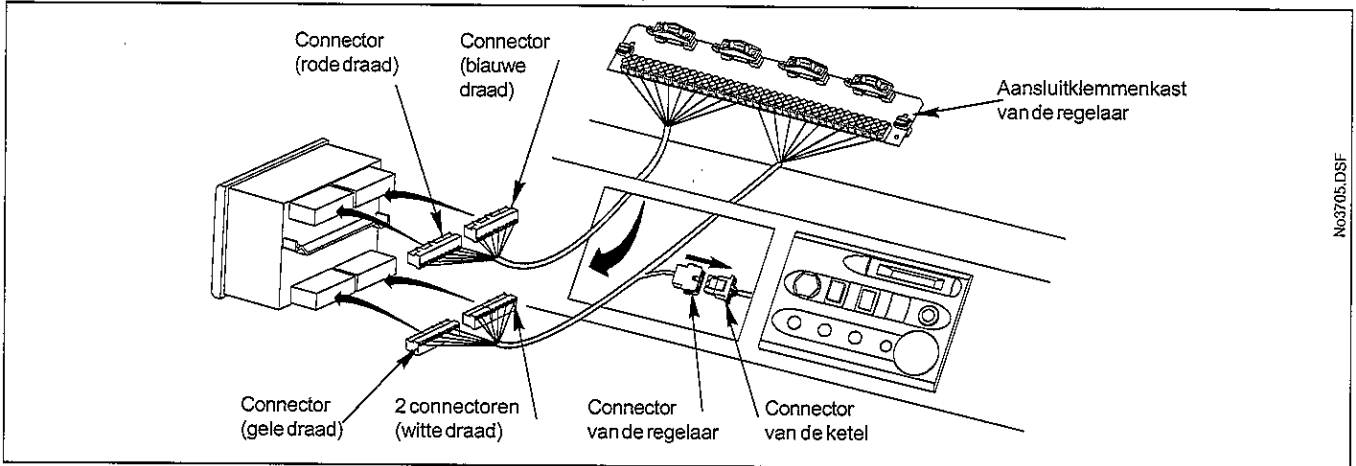
Benodigd materiaal:

- 2 gemotoriseerde 3-wegmengkranen
- 1 mengkraanlichaam naar keuze naargelang van de ketel
 - 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
- 1 motor met 2 werkingsrichtingen voor het mengkraanlichaam
 - VXG SQY 31
 - VBF SQL 33 . 00
- 1 koppelingsconsole (enkel Ø 50)
- 1 voeler op aanvoer QAD 21

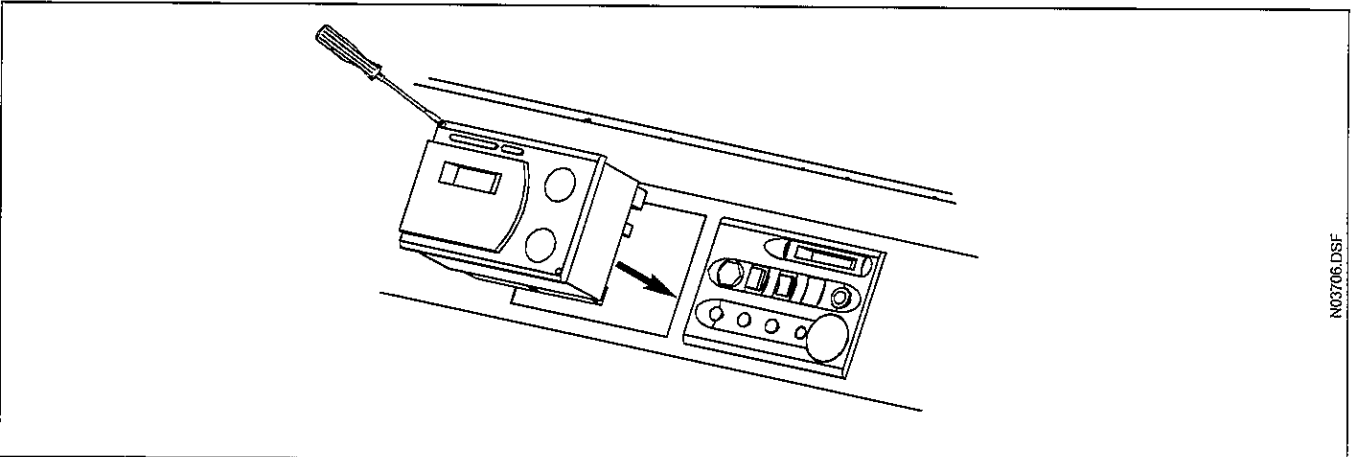
3. Inwerkingstelling van de regeling

3 - 1 Montage en aansluiting van de regelaar op de ketel

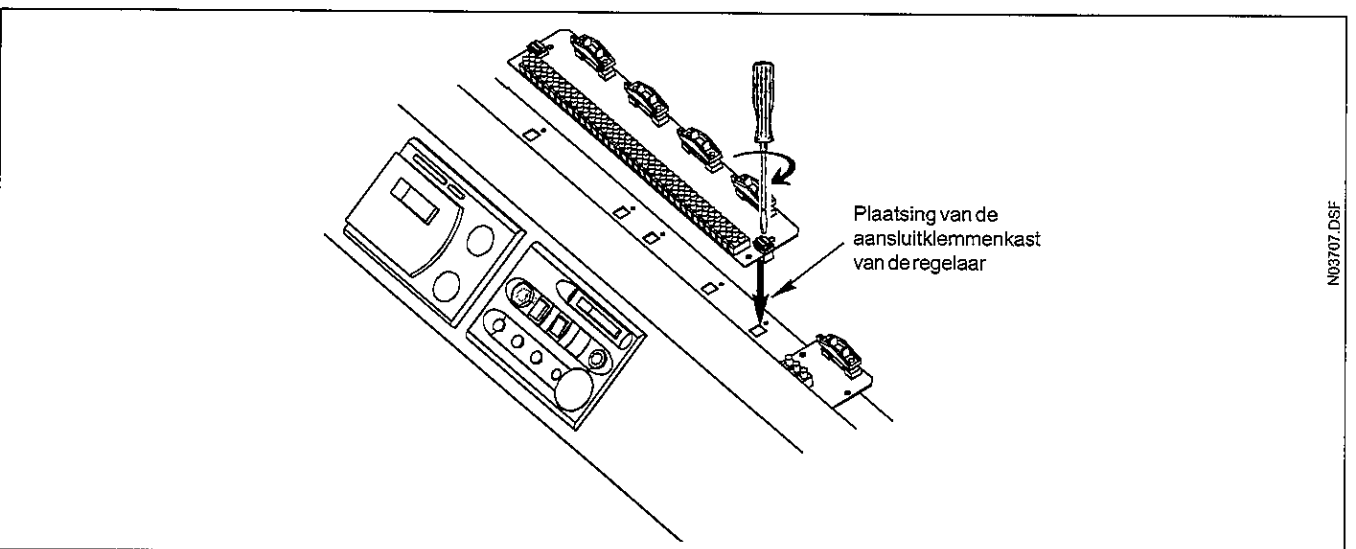
- ① De connectoren van de klemmenkast door de opening van het bedieningspaneel van de ketel halen en ze aansluiten op de regelaar en die van de regelaar aansluiten op de ketel.



- ② Een schroevendraaier gebruiken om de regelaar in zijn behuizing vast te maken.



- ③ Een schroevendraaier gebruiken om de klemmenkast van de regelaar op het bedieningspaneel vast te maken.

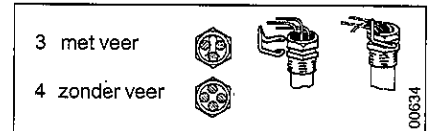


3.

3 - 2 Aansluitingen van de voelers en de elektrische uitrustingen

Ketelvoeler:

De ketelvoeler in de huls voor de thermostaatvoeler, die al uitgerust is met een thermostaat- en thermometervoelers, monteren. Alle bestaande voelers op hun plaats laten.



SWW-voeler:

De SWW-voeler in de huls voor de bereider van sanitair warm water monteren. De SWW-voeler niet aansluiten als er geen SWW-productie is.

Buitenvoeler:

De voeler buiten op de noord- of noordwestmuur van het gebouw plaatsen zodanig dat er geen zonlicht op valt. Bij voorkeur op de wand waar zich de vensters van de belangrijkste woonkamer bevinden.

Het beschermingsdeksel niet verven om foute metingen te voorkomen.

Voor meer informatie kan u zich wenden tot de bij de voeler meegeleverde installatiehandleiding.

Omgevingskast(en) (QAA 50 of QAA 70):

De omgevingskast op de muur van de referentiekamer (woonkamer, ...) op een hoogte van tenminste 1,5 m plaatsen. De kast niet in een nis, achter de deuren en gordijnen of boven of in de buurt van een warmtebron aanbrengen.

Voor meer informatie kan u zich wenden tot de montageaanwijzingen op de verpakking van de kast.

Elektrische aansluiting van de voelers QAA 50, QAZ, QAD

De voelers worden aangesloten via een koperen kabel met 2 geleiders onder zeer lage spanning (bijv. een telefoonkabel).

De tabel hiernaast gebruiken om de doorsnede van de geleiders, in functie van de lijnlengte, te bepalen.

Doorsnede (mm ²)	Maximale lijnlengte
0,75	20 m
1	80 m
1,5	120 m

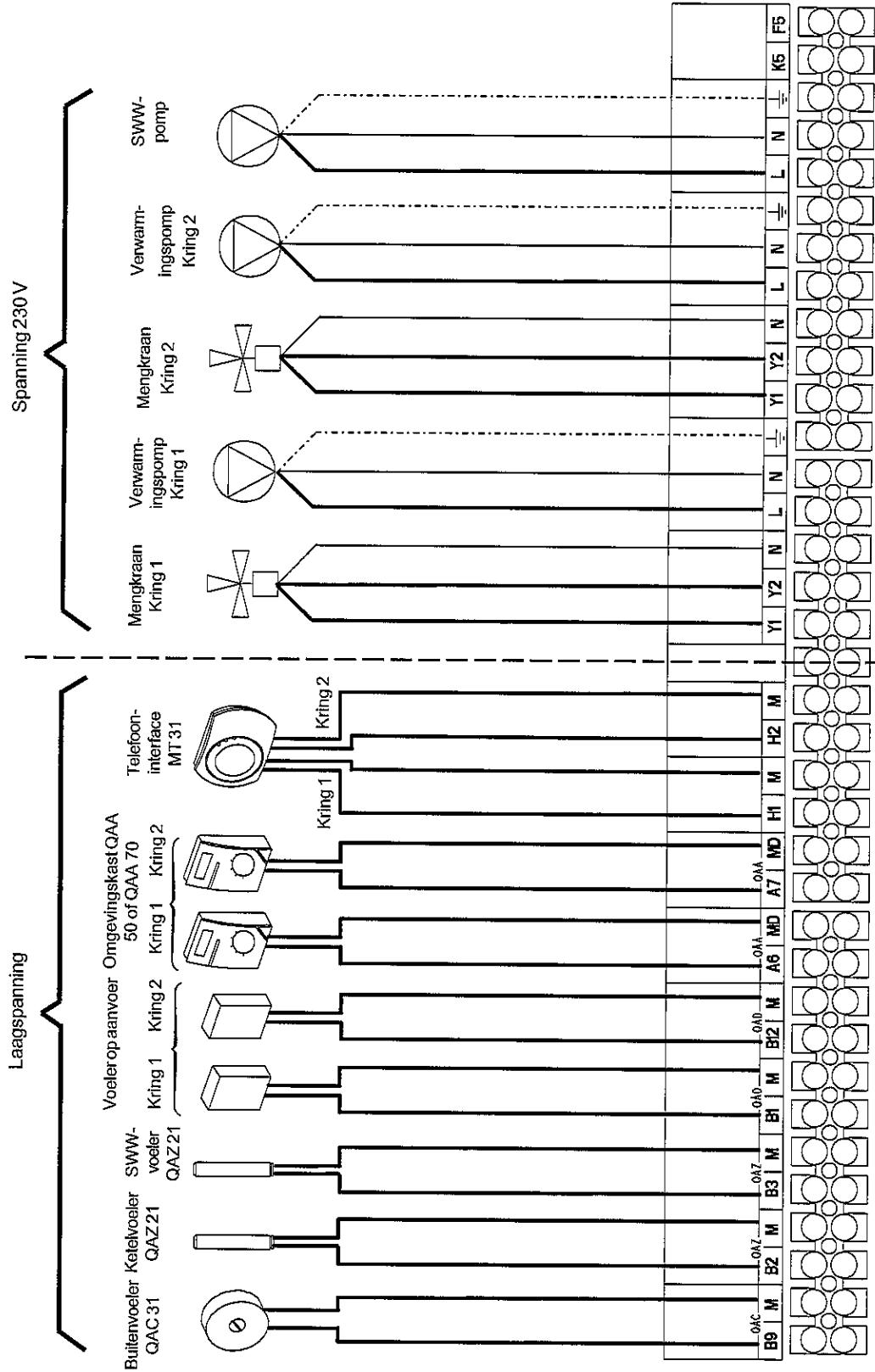
Ohm-waarden van de voelers

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

Temperatuur (°C)	Voeler op aanvoer QAD 21 Ketelvoeler en sanitaire voeler QAZ 21 (Ohm)
0	1000
20	1090
40	1185
60	1285
80	1390
100	1500

3.

De laagspanningslijnen van de 230 V-draden scheiden door gebruik van verschillende kabelklemmen



N03711.DSF

4. De montage van de mengkraan

Voor meer gebruikscomfort en een soepelere werking raden wij ten stelligste aan om tijdens de montage een buizenstel met gemotoriseerde 3-wegmengkraan, bestuurd door de EC 2.32a-regeling op de aansluitleidingen van het verwarmingscircuit, te installeren.

BESCHRIJVING

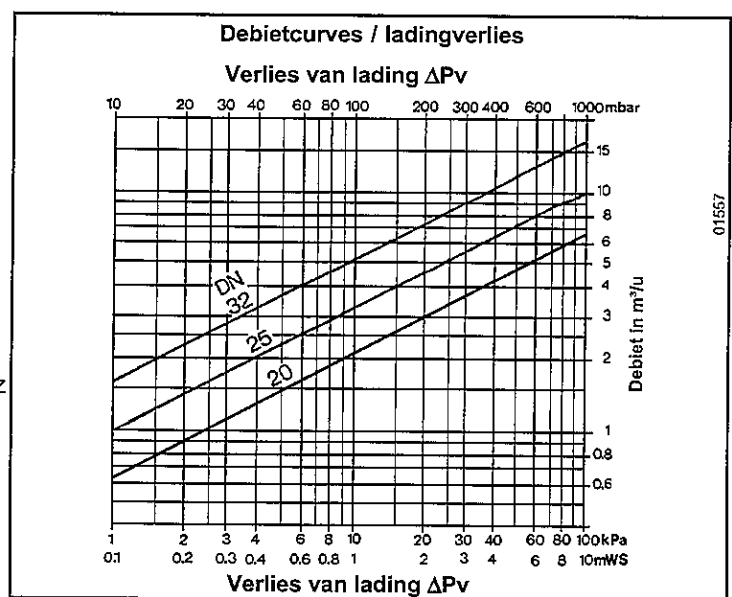
Een mengkraan met aan beide zijden een waterdicht ventiel voor de installaties met warmwaterverwarming (90 °C max., 110 °C kort) met een lichaam in gietijzer, een stang in roestvrij staal en een zitting in messing.

De levering omvat:

- Het mengkraanpak met zijn union-koppelingen, de bekabelde motor lengte = 3 m en de voeler op aanvoer.
- Het buizenstelpak met de aansluitingen en verbindingsslang klaar voor assemblage en de montage- en installatiehandleiding voor de hele optie 3-wegmengkraan.

TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE MENGKRAAN

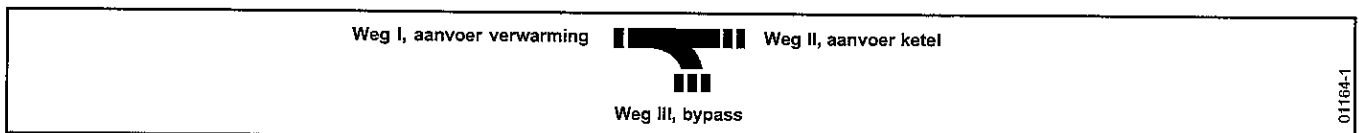
Nominale druk	: PN 16
Sluitkracht	: 130 N
Toelaatbare snelheid van het water	: 1,5 m/sec.
Werkingsspanning	: 230 V - 50 Hz
Verbruik	: 1,3 VA
Werkingsduur	: 150 sec. op 50 Hz
Nominale loop	: 5,5 mm
Omgevingstemperatuur	: 0 tot 60 °C
Maximale koppeltemperatuur	: 120 °C
Motor vrij van onderhoud	



MONTAGE

Deze buizenstellen zijn ontworpen om rechtstreeks aangesloten te worden op de gietijzeren aansluitmoffen $\varnothing 1''$ (code Nr. 17864717) gemonteerd op de aanvoer- en retouropeningen van de ketel.

Zich baseren op het montageschema, de oriëntatie van de mengkraan evenals het op de mengkraan aangeduide afvoersymbool respecteren. Eens gemonteerd mag de stang niet naar beneden gericht worden.



Montage en bekabeling van de motor SQY 31:

De manuele bedieningsknop op de stang van de mengkraan verwijderen door deze volledig los te schroeven.

De hendel van de motor in stand **O** plaatsen.

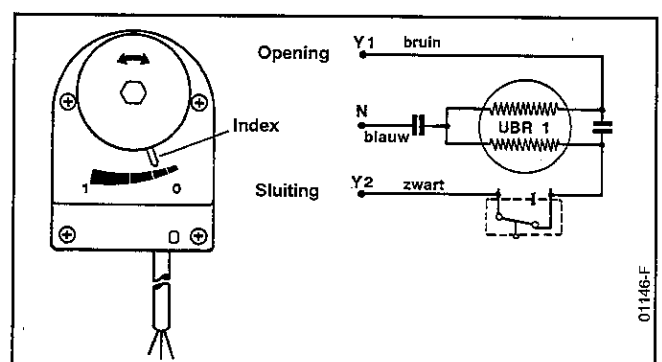
De koppeling op de zitting van de mengkraan uitvoeren en de geribbelde schroef vastzetten.

De manuele bedieningsknop voor later gebruik zonder aandrijving bewaren.

De geleiders Y1 - Y2 en N aansluiten op de aangeduide aansluitklemmen van de steekconnector voorzien op de printplaat van het bedieningspaneel.

De motor is uitgerust met een dubbele isolatie.

Aarding is niet noodzakelijk.



4.

AUTOMATISCHE WERKING:

Een door de regelaar gegeven openings- en sluitingsignaal zorgt ervoor dat de motor een lineaire beweging maakt die doorgegeven wordt aan de bedieningsstang van de mengkraan.

- **Spanning op Y1** opening, bypass mengkraan gesloten.
- **Spanning op Y2** sluiting, bypass mengkraan opent.

In de uiterste stand stopt een baaneindecontact de motor.

Zonder spanning op Y1 en Y2: motor en mengkraan blijven in hun stand.

De aandrijving van de 3-wegmengkraan gebeurt automatisch bij het onder spanning brengen.

Ze wordt aangestuurd door de in het bedieningspaneel van de ketel geplaatste regelaar.

De werking controleren volgens de rotatiebewegingen van de index van de bedieningsknop ten opzichte van de schaalverdeling van de mengkraanmotor.

MANUELE WERKING:

Direct inwerken op de motorhendel.

- **Weergave op O** mengkraan gesloten : bypass open.
- **Weergave op I** mengkraan open : bypass gesloten.

Om te werken met de van de aandrijving onafhankelijke manuele bediening, moet de mengkraanmotor afgesloten en weggehaald worden en de manuele, depannagebedieningsknop gemonteerd worden.

- **Naar -** mengkraan gesloten : bypass open.
- **Naar +** mengkraan open : bypass gesloten.

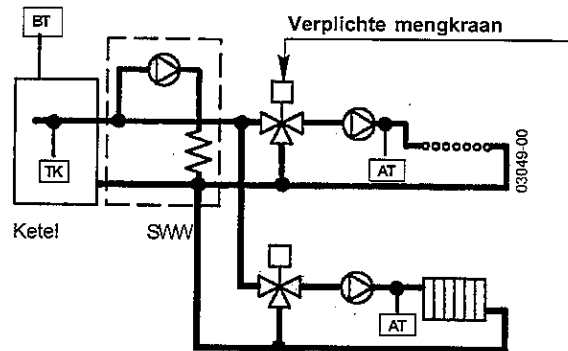
Zonder knop of motor is de mengkraan gesloten bij een open bypass.

5. De hydraulische kring

2 VERWARMINGSKRINGEN – REGELING DOOR INWERKING OP 2 MENGKRANEN

PRINCIEPSSHEMA

TK : Koteltemperatuur
 AT : Aanvoertemperatuur
 BT : Buitentemperatuur



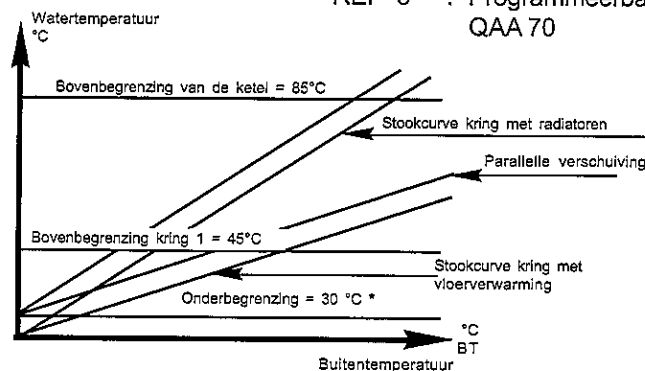
Met of zonder productie van sanitair warm water

VERPAKKING

REP 1 of REP 2 : EC 2.32a-regeling

Opties : 2 REP 3 : Mengkraan
 REP 7 : Telefooninterface
 REP 6 : Geluidsgeneratoren
 REP 5 : Programmeerbare omgevingskast QAA 70

INDIENSTSTELLING



Regelaar met voor het installatietype specifieke regeling

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

INSTALLATIEREGELINGEN

- De stookcurve van de kring op de meest waarschijnlijke waarde instellen.
- Zich op de gebruikshandleiding baseren om deze regelingen uit te voeren.
- De bovenbegrenzing van de kring op waarde 45 instellen.

OPGELET: Deze bovenbegrenzing is geen veiligheidsfunctie.

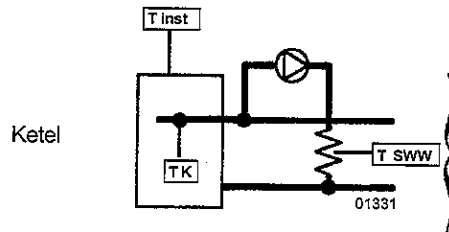
GEBRUIKSREGELINGEN

- Volgens de eigen behoeftes van de gebruiker instellen:
 - de temperatuuraanwijzingen (normaal, beperkt, sanitair warm water, ...).
 - de uurinstelling en de uurprogramma's van de verwarming.
- Zich op de gebruikshandleiding baseren om deze regelingen uit te voeren.

Opmerking : De regelaar herkent de aanwezigheid van de voeler op aanvoer en voert automatisch de parallelle verschuiving uit.

6. De productie van SWW sanitair warm water

PRINCIEPSSCHEMA



T inst : Insteltemperatuur sanitair warm water
 T sww: werkelijke temperatuur sanitair warm water
 TK : Keteltemperatuur

WERKINGSPRINCIPE

Zonder mengkraan:

Lading SWW prioritair.

Met mengkraan:

Lading SWW prioritair

• SWW-temperatuur lager dan de instelwaarde

Gestarte operaties	Zonder mengkraan	Met mengkra(a)n(en)
Laadpomp	Inwerkingstelling	Inwerkingstelling
Kringpomp	Stop	Blijft werken
Mengkraan		Sluiting en heropening bij een beschikbaar vermogenoverschot
Keteltemperatuur (TK)	Verhoging tot Tinstel. + 20°C	Verhoging tot Tinstel. + 20°C

• SWW-temperatuur hoger dan de instelwaarde

Terugkeer naar de verwarmingsmodus.

Temporisatie van de laadpomp als er geen vraag naar warmte is.

GEBRUIKSREGELINGEN

- De insteltemperatuur van sanitair warm water regelen.
- De uurprogramma's voor de aanmaak van sanitair warm water instellen.
- Zich baseren op de gebruikshandleiding om deze regelingen uit te voeren.

7. Afstellingen voor de verwarmingstechnicus

Regelingen voor de configuratie en de parametrisering van de regelaar door de verwarmingstechnicus.

Toets	Opmerking	Lijn
	Gedurende minstens 3 seconden de twee toetsen voor de lijnselectie indrukken. <i>U komt zo onmiddellijk in de programmeringmodus voor de "verwarmingstechnicus" terecht.</i>	
	Met behulp van de lijnselectietoetsen de gewenste lijn kiezen. <i>Alle mogelijke lijnen staan in de hierna vermelde parameterlijst.</i>	
	De gewenste waarde instellen met behulp van de toetsen + of -. De regeling wordt in het geheugen bewaard eens u de programmeringmodus verlaat of naar een andere lijn overgaat. <i>De regelmogelijkheden worden in de hierna vermelde parameterlijst aangeduid.</i>	
	Door één van de modustoetsen in te drukken, verlaat u de programmeringmodus voor de "Verwarmingstechnicus". → Opmerking: <i>Als gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets ingedrukt wordt, keert de regelaar automatisch naar de laatst geselecteerde modus terug.</i>	Permanente weergave




7.

Lijst met de gebruikelijke parameters voor de "verwarmingstechnicus"

Dubbele functie





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

- Om naar de modus voor de "verwarmingstechnicus" te gaan: de 2 Prog-toetsen  gedurende 3 seconden indrukken.
- De gewenste functie kiezen door een Prog-toets , in te drukken, de instelbare waarden via de  toetsen regelen.
- Om de modus voor de "verwarmingstechnicus" te verlaten, een modustoets indrukken (wanneer er gedurende 8 minuten geen enkele toets ingedrukt wordt, verlaat de regelaar automatisch de modus voor de "verwarmingstechnicus").

Lijn	Functie	Instelbereik / weergave	Instelling-crement	Basis-instelling
Waarden voor de technische dienst				
51	Uitgangstest 0 Regelingmodus volgens de huidige werkingstoestand 1 Alle HORS-uitgangen 2 Vlamgang 1 brander EN K4 3 Vlamgang 1 + 2 brander EN K4 - K5 4 Laadpomp SWW EN Q3 5 Pomp verwarmingskring 1 EN Q2 6 Kraan verwarmingskring 1 opent Y1 7 Kraan verwarmingskring 1 sluit Y2 8 Pomp verwarmingskring 2 EN Q6 9 Kraan verwarmingskring 2 opent Y5 10 Kraan verwarmingskring 2 sluit Y6	0...10	1	0
52	Ingangstest 0 Ketelvoeler B2 1 SWW-voeler 1 B3 2 Contact H2 B31 3 Voeler op aanvoer CC1 B1 4 Voeler op aanvoer CC2 B12 5 Buitenvoeler B9 6 Omgevingsvoeler CC1 A6 7 Omgevingsvoeler CC2 A7 8 Rookgasvoeler B8 9 Contact H1 H1	0...9	1	0
Aflesen van de waarden voor de verwarmingskringen				
53	Instelwaarde van de curve (S) (verwarmingskenmerk) -- Niet actief 2.5...40 Actief	-- / 2,5...40	0,5	20
54	Maximale begrenzing van de aanvoertemperatuur (TVmax.) (TVmin staat op lijn 30 OEM)	TVmin...95 °C	1 °C	85 °C
55	Invloed van de omgeving 0 Niet actief 1 Actief	0 / 1	1	1
56	Automatische aanpassing van het verwarmingskenmerk 0 Niet actief 1 Actief	0 / 1	1	1
SWW-regeling				
60	SWW-programma 0 24u/24 1 Volgens het verwarmingsprogramma met anticipatie van 1 uur 2 Volgens het verwarmingsprogramma zonder anticipatie 3 Volgens het uurprogramma 2 (speciaal SWW)	0...3	1	1
61	SWW-lading 0 Een maal per dag met anticipatie van 2,5u wanneer lijn 60 = 1 1 Meerdere keren per dag	0/1	1	1
62	Prioriteit SWW 0 Absoluut op kranen en pompen 1 Glijdend op kranen en pompen 2 Geen (parallel) 3 Glijdend op kranen en absoluut op pompen	0...3	1	3

7.

Lijn	Functie	Instelbereik / weergave	Instelling-increment	Basis-instelling
Uurprogramma speciaal voor SWW				
63	Preselectie van de te programmeren dag Uurprogramma 3 SWW 1 - 7 = weekblok 1 ... 7 = individuele dagen	0...2	1	1
64	Startuur 1 ^{ste} fase	24:00	10 min.	06:00
65	Stopuur 1 ^{ste} fase	24:00	10 min.	22:00
66	Startuur 2 ^{de} fase	24:00	10 min.	- :-
67	Stopuur 2 ^{de} fase	24:00	10 min.	- :-
68	Startuur 3 ^{de} fase	24:00	10 min.	- :-
69	Stopuur 3 ^{de} fase	24:00	10 min.	- :-
Anti-legionellafunctie				
70	Anti-legionellafunctie 0 Niet actief 1 Actief	0 / 1	1	0
Regeling van de ketel				
72	Minimale begrenzing van de keteltemperatuur (TKmin.) (TKmin. _{OEM} staat op lijn 1 OEM)	30 ... 85 °C	1 °C	30 °C
Ijking van de keteltoets				
73	Translatie van het verwarmingskenmerk 	-4,5... + 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
Motortype van de mengkraan				
74	Bedieningstype van de mengkraanmotor 0 alles of niks (Y1 en Y5) 1 3 punten (Y1 en Y2) 	0 / 1	1	1

7.

Lijn	Functie	Instelbereik / weergave	Instelling-increment	Basis-instelling
Contact H1 en H2				
78	Ingang H1 0 Contact voor de telefonische bediening van CC1, CC2 en SWW 1 Contact voor de telefonische bediening van CC1 en CC2 2 Contact voor de instelwaarde van de aanvoertemperatuur (TVHW) 3 Contact voor de blokkering van de ketel 4 Ingang signaal 0... 10V 5 Contact voor de telefonische bediening van enkel CC1 6 Contact voor de telefonische bediening van enkel CC2	0...6	1	0
79	Ingang B31 / H2 0 Niet gebruiken 1 Contact voor de instelwaarde van de aanvoertemperatuur (TVHW) 2 Contact voor de blokkering van de ketel 3 Contact voor de telefonische bediening van enkel CC1 4 Contact voor de telefonische bediening van enkel CC2	0...4	1	1
80	Regeling van de aanvoerinstelwaarde (TVH): Bij contact H1 of H2 op 1 (lijn 78 of 79 verwarmingstechnicus) (TKmin _{OEM} staat op lijn 1 OEM TKmax. staat op lijn 2 OEM	8 °C... TKmax.	1 °C	60 °C
Bijsturing van de omgevingsvoelers				
85	Bijsturing van de omgevingsvoeler 0 Parallele bijsturing: QAA 1 werkt in op CC1 en QAA 2 werkt in op CC2 1 Gekruiste bijsturing: niet gebruiken 2 Werkelijke bijsturing: QAA 1 werkt in op CC1 en CC2	0...2	1	0
Weergave				
90	Weergave van de geregelde comfortinstelwaarde voor de omgevingstemperatuur	0...35 °C	0,5 °C	-
91	Weergave van de maximale en werkelijke rookgastemperatuur (TGX) B8	0...85 °C	0,5 °C	-
92	Werkingsuren van de brander met 1 vlamgang (TBR1)	0...65536	2u	0
93	Werkingsuren van de brander met 2 vlamgangen (TBR2)	0...65536	2u	0
94	Aantal startpogingen van de brander met 1 vlamgang Contact F4/K4	0...65536	1	0
95	Aantal startpogingen van de brander met 2 vlamgangen	0...65536	1	0



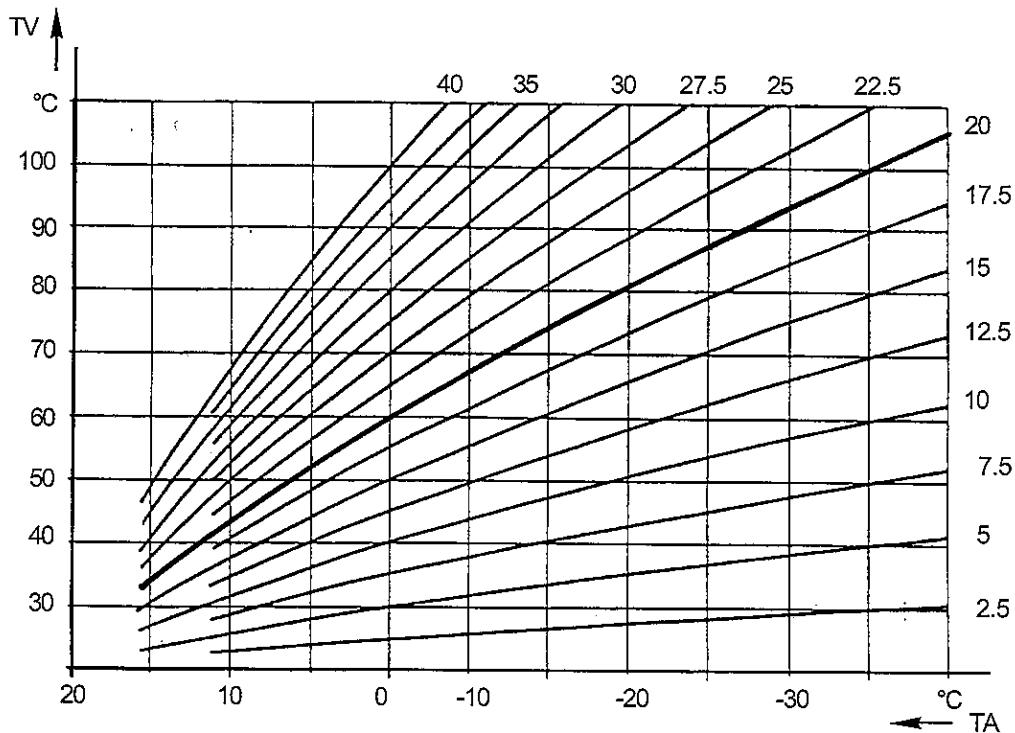
Met de kiezer voor verwarmingskring CC1 of CC2 kan u verschillende parameters ingeven voor elk van de 2 kringen CC1 of CC2.

8. Curve van het verwarmingskenmerk

De regelaar berekent de instelwaarde voor de aanvoertemperatuur met behulp van het verwarmingskenmerk die ingesteld is in de parameter op lijn 53.

Met het verwarmingskenmerk berekent de regelaar de instelwaarde van de aanvoertemperatuur zodat, zelfs bij afwezigheid van een voeler voor een omgevingstemperatuur, een constante omgevingstemperatuur behouden blijft.

Hoe groter de curve van het verwarmingskenmerk, hoe hoger de instelwaarde van de aanvoertemperatuur voor lage buitentemperaturen.



Verwarmingskenmerk:
 TA : Gemengde buitentemperatuur
 TV : Aanvoertemperatuur

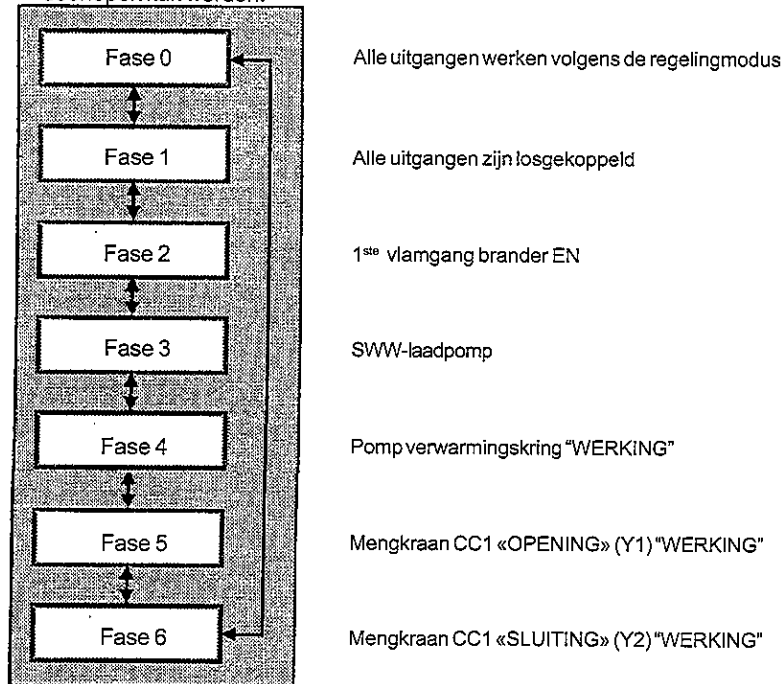
Installatietype	Curbe
Vloerverwarming	8 tot 6
Verwarming met radiatoren lage temperatuur	10
Verwarming met radiatoren (standaard)	15
Convectiverwarming	20

9. Onderhoud

9.1 Test van de uitgangen

Met behulp van de lijnselectietoetsen programmeringlijn 51 kiezen.
 De test van de uitgangen met behulp van de toetsen +/- uitvoeren.
 De toegang tot de programmeringlijn activeert automatisch de test van de uitgangen.
 In elke fase van de test wordt de overeenstemmende uitgang weergegeven en kan deze zo gecontroleerd worden.
 De test verloopt in de vorm van een voortdurende teller die met behulp van de toetsen +/- in twee richtingen doorlopen kan worden.

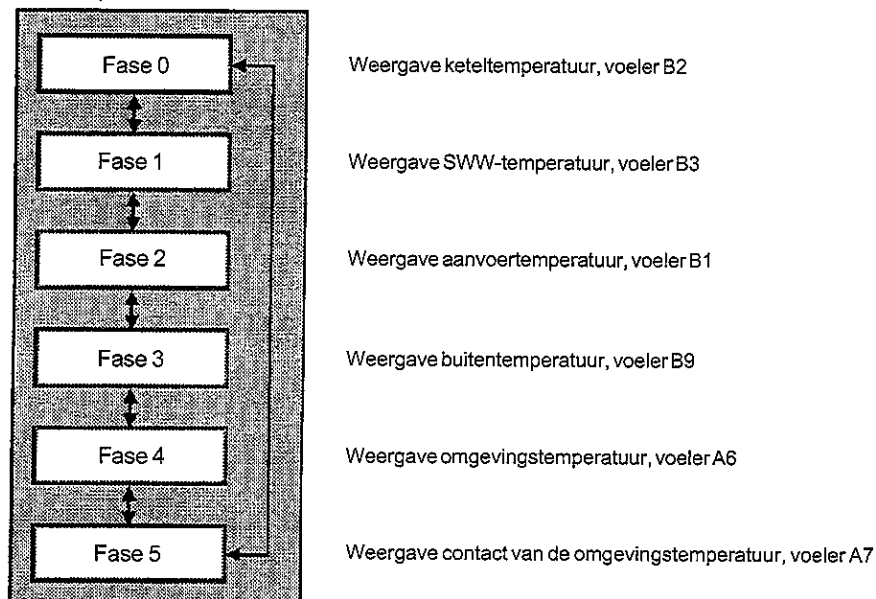
Testverloop



9.2 Test van de ingangen

Met behulp van de lijnselectietoetsen programmeringlijn 52 kiezen.
 De test van de ingangen met behulp van de toetsen +/- uitvoeren.
 De toegang tot de bedieningslijn activeert automatisch de test van de ingangen.
 In elke fase van de test wordt de overeenstemmende ingang weergegeven en kan deze zo gecontroleerd worden.
 De test verloopt in de vorm van een voortdurende teller die met behulp van de toetsen +/- in twee richtingen doorlopen kan worden.

Testverloop



Speciale weergaven

- - - Onderbreking van de voeler of geen voeler aangesloten
- 000 Kortsluiting van de voeler

9.

9.3 Diagnosehulp bij een storing

Diagnose nr. 1

Niet werken
van de mengkraan

- motor blijft in manuele stand (geldt bij sommige types mengkranen)
- mengkraan al in extreme stand.
- motor/mengkraan losgekoppeld.
- aansluitrichting omgekeerd.
- defecte bekabeling (draad door, losgekoppeld, ...).
- defecte motor.
- defecte regelaar.

Diagnose nr. 2

Niet werken
van een pomp

- pomp geblokkeerd
- defecte bekabeling (draad door, losgekoppeld, ...).
- defecte motor.
- defecte regelaar.

Diagnose nr. 3

Niet werken
van de brander

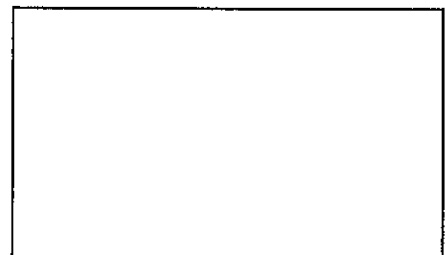
- defecte bekabeling (draad door, losgekoppeld, ...).
- defecte brander.
- defecte regelaar.

9.4 Lijst met fouten

Weergave	Defect
leeg	geen defect
10	Buitenvoeler
20	Voeler keteltemperatuur
28	Voeler rookgastemperatuur
30	Voeler op aanvoer 1
32	Voeler op 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 bus
86	Kortsluiting verbinding afstandsbediening op A6
87	Kortsluiting verbinding afstandsbediening op A7
100	Twee hoofdklokken aanwezig
140	Toesteladres niet toegelaten
146	Niet-toelaatbare installatieconfiguratie
162	-

COMPAGNIE
INTERNATIONALE
DU CHAUFFAGE

COMPAGNIE INTERNATIONALE DU CHAUFFAGE
157, AVENUE CHARLES FLOQUET
93158 LE BLANC MESNIL CEDEX, FRANKRIJK.
TELEFOON: 01 45 91 56 00
FAX: 01 45 91 59 50



GEDRUKT IN DE FABRIEK VAN SOISSONS - FRANKRIJK