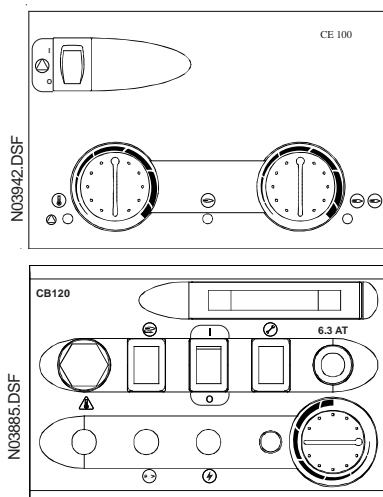


Technische Documentatie

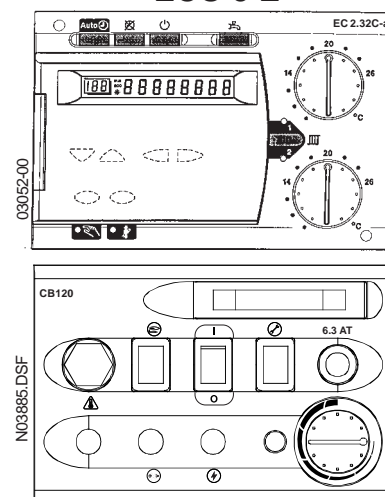
van de Bedieningspanelen

Gamma ECOCONTROL / SP

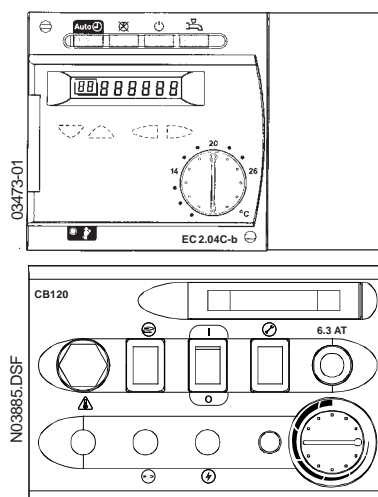
CE



ECO 5 E



ECO 7 E - ECO 8 E



- 1 . Algemene eigenschappen
- 2 . Beschrijving - Functie - Colli's
- 3 . Montage van het paneel
- 4 . Plaatsing van de regelaars
- 5 . Installatie van de voelers
- 6 . Elektrische aansluiting
- 7 . Principeschema primaire lussen
- 8 . Technische eigenschappen
- 9 . Werking van het paneel
- 10 . Afstelling van de regelaars
- 11 . Montage van een RAG-relais
- 12 . Tests en verhelpen van storingen

1 - ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

1 . 1 Algemeen

Het nieuwe gamma panelen ECOCONTROL / SP verzorgt de besturing van de ketels en maken de inbouw van de regelaars ECOCONTROL / SP en de verwarmingskringen mogelijk.

Door de combinatie van deze regelaars ECOCONTROL / SP die op verschillende panelen ECOCONTROL / SP geïnstalleerd worden, kan een via bussen communicerend systeem geïnstalleerd worden, met een uitgebreid toepassingsbereik. Van een uitgebreid systeem: 4 ketels met 2 vlamgangen, met 8 verwarmingskringen en 1 productie van verwarming SWW, tot een zeer eenvoudig systeem met een ketel en een brander met 1 vlamgang.

De regelaars wisselen informatie uit via een bus met communicatiesysteem tussen de verschillende apparaten, met gebruik van 2 gepolariseerde draden (MB : massa bus - DB : data bus), deze dienen derhalve over een adres te beschikken voor de communicatie en het localiseren van de regelaars. Aangezien de maximale configuratie 12 regelaars telt (3 per ketel), varieert het adres van 1 tot 12. De hoofdregelaar is degene met adres 1.

PANEEL CE

Met het paneel CE kan de temperatuur van de ketel vastgehouden worden aan de hand van de richtwaarde en door een optimaal beheer van de 2 vlamgangen van de branders aan de hand van de gevraagde belasting en de temperatuur van de ketel.

Beschikbare opties:

- set voor beheer op afstand, waarmee de alarmen van de ketels via potentieel vrij-contacten overgebracht kunnen worden (oververhitting ketel en storing brander).

PANEEL ECO 5E

Het bijzondere aan het paneel ECO 5E is het vermogen 2 verwarmingszones volledig onafhankelijk van elkaar te beheren, bijvoorbeeld 1 zone met vloerverwarming + 1 zone met radiator, 2 aparte gebouwen of 2 zones noord en zuid. De productie van warmwater door een cilindervormige warmwaterbereider kan hiermee gecombineerd en bestuurd door de ketel worden.

Beschikbare opties:

- set voor beheer op afstand, waarmee de alarmen van de ketels via potentieel vrij-contacten overgebracht kunnen worden (oververhitting ketel en storing brander).
- SWW-voeler QAC 31 (4m) voor productie van SWW met een pomp.
- ruimtevoeler met correctie QAA 50.
- ruimtevoeler met programmeerbare correctie en informatie op afstand QAA 70.
- RAG-relais omschakelaar voor RAG-brander met 2 vlamgangen.
- 2 vrije plaatsen voor de regelaars ECOCONTROL / SP 9.

PANEEL ECO 7E en ECO 8E

Het bijzondere aan het paneel ECO 7E is het vermogen om, in combinatie met de panelen ECO 8E de werking in cascade van 2, 3 of 4 generatoren met 2 vlamgangen te beheren, **met al dan niet een actie op het leidingennet van de afgeregelde verwarming.**

Beschikbare opties:

- set voor beheer op afstand, waarmee de alarmen van de ketels via potentieel vrij-contacten overgebracht kunnen worden (oververhitting ketel en storing brander).
- SWW-voeler QAC 31 (4m) voor productie van SWW met een pomp.
- ruimtevoeler met correctie QAA 50.
- ruimtevoeler met programmeerbare correctie en informatie op afstand QAA 70.
- RAG-relais omschakelaar voor RAG-brander met 2 vlamgangen.
- 2 vrije plaatsen voor de regelaars ECOCONTROL / SP 9.

2 - BESCHRIJVING - FUNCTIE - COLLI'S

TYPESPANEEL	SAMENSTELLING
PaneelCE	1 basismodule CB 120 1 elektronische beheersmodule brander met 2 vlamgangen CE 100 1 ketelvoeler
PaneelECO5E	1 basismodule CB 120 1 regelaar EC 2.32C-a 2 voelers vertrek leidingen QAD 21 1 ketelvoeler QAZ 21 1 buitenvoeler QAC 31
PaneelECO7E	1 basismodule CB 120 1 regelaar EC 2.04C-b 1 ketelvoeler QAZ 21 1 buitenvoeler QAC 31 1 cascadevoeler QAD 21
PaneelECO8E	1 basismodule CB 120 1 regelaar EC 2.04C-b 1 ketelvoeler QAZ 21
Colli ECOCONTROL/SP9	1 regelaar EC 1.10C-a 1 complete bekabeling met stekker voor 2 leidingregelaars 1 voeler vertrek QAD 21

3 - MONTAGE VAN HET PANEEL

Alle werkzaamheden in de ketels moeten uitgevoerd worden na onderbreking van de elektrische voeding van de instalaltie

Ga als volgt te werk:

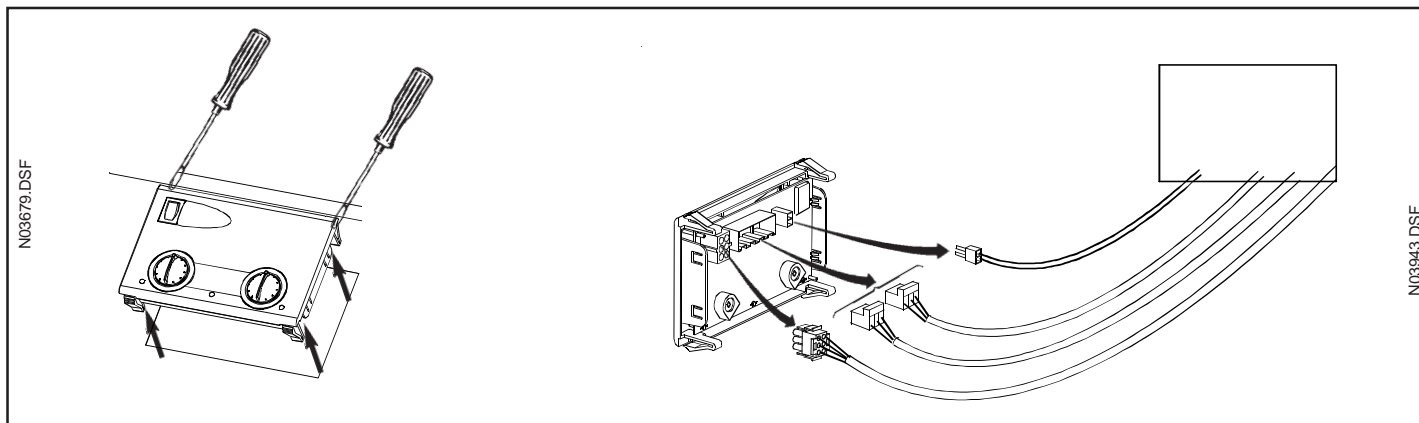
- 1) Plaats het bedieningspaneel op de hiervoor bestemde plaats en voer de voelerkabels en de capillairen in de hiervoor bedoelde opening.
- 2) Steek de draaibouten onder het paneel in de knoopsgaten en trek het bedieningspaneel naar u toe. Blokkeer het paneel met behulp van een schroef M5 via de onderzijde.
- 3) Zet de kabels van de voelers en de voelers in de juiste dompelbuis op hun plaats.

Zie voor complete montage van het paneel de bij de ketel behorende installatiehandleiding.

4 - PLAATSING VAN DE REGELAARS

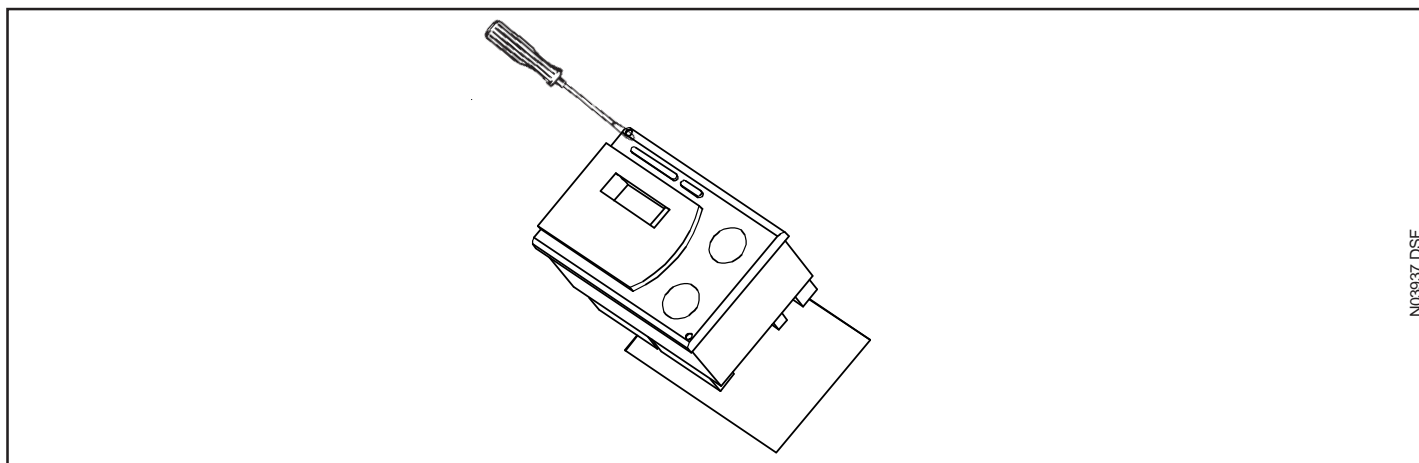
- Het verwijderen van een regelaar van type CE 100

- Klik de module in zijn zitting los met een platte schroevendraaier en maak de stekkers aan de achterzijde van de CE 100 los.

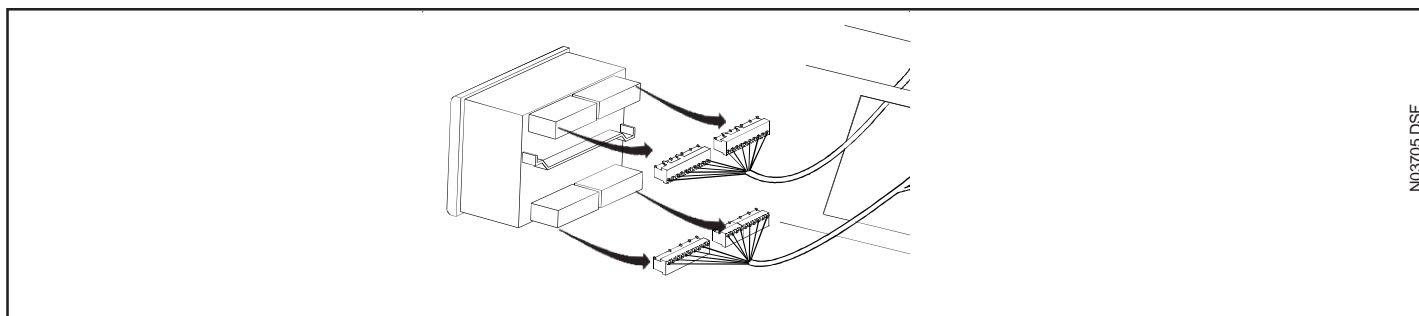


- Het verwijderen van een regelaar van type EC 2.32C, EC 2.04C of EC 1.10C

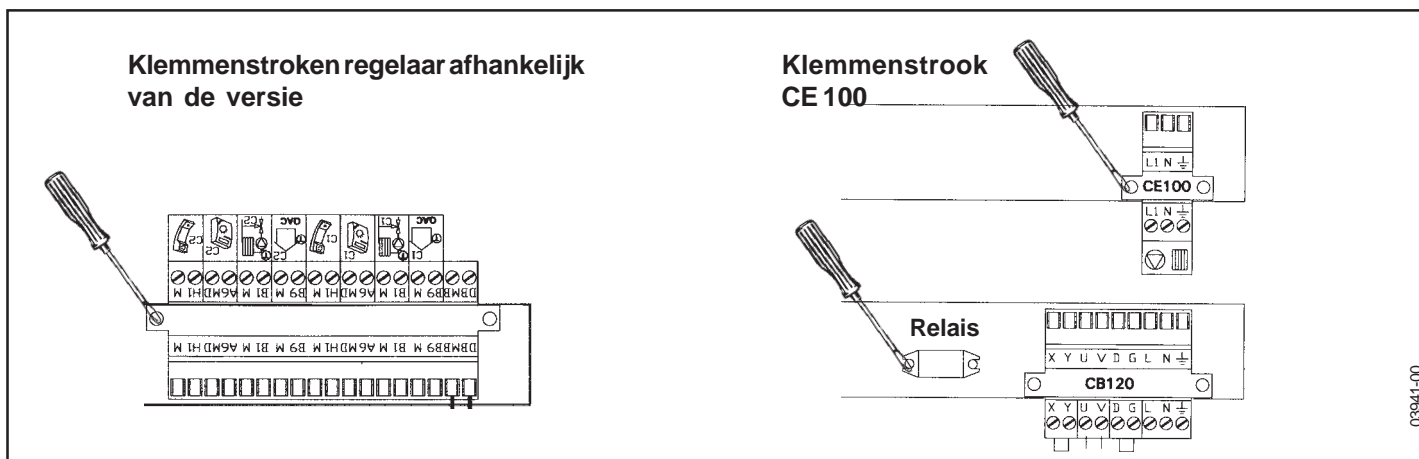
- Draai met een platte schroevendraaier de 2 borgschroeven van de regelaar los



- Neem de regelaar uit zijn zitting en maak alle stekkers aan de achterzijde van de regelaar los

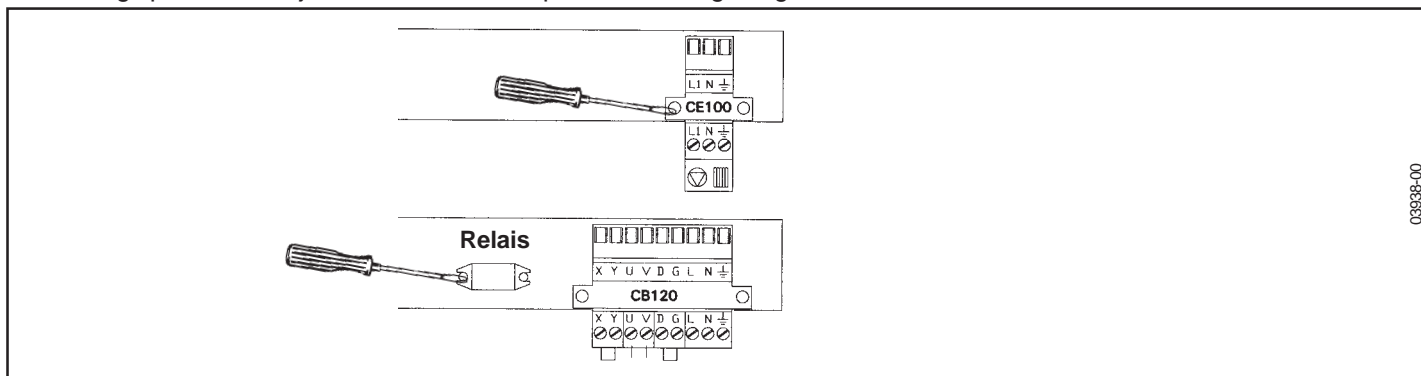


- Verwijder, indien nodig, de complete bekabeling van de betreffende regelaar door de schroeven + moeren van de bijbehorende klemmenstrook los te draaien (zie stand achterkant paneel). Niet vergeten de 2 witte inwendige stekkers los te maken.



Het plaatsen van een regelaar van type CE 100

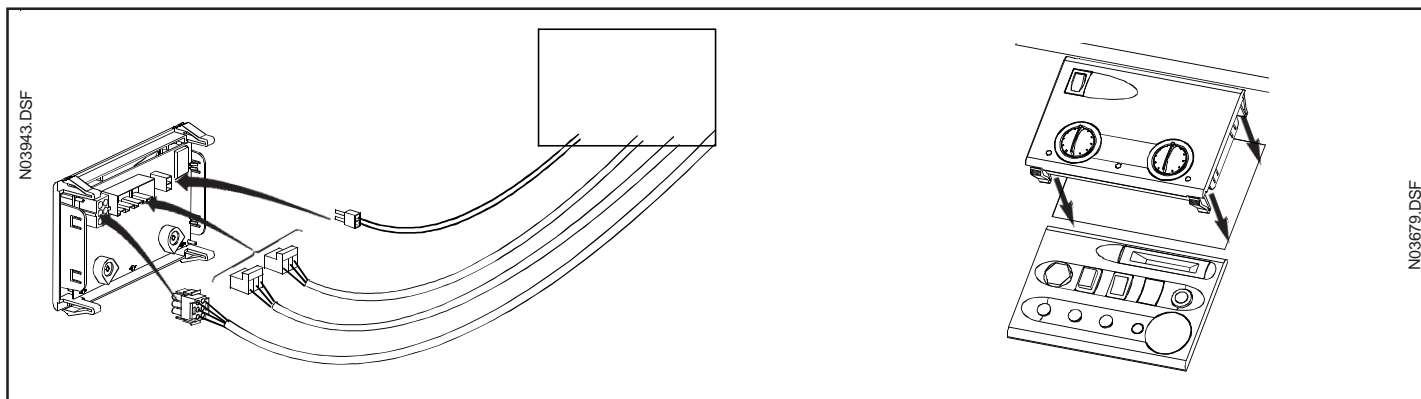
- Bevestig de klemmenstrook van de CE 100 met een platte schroevendraaier op de hiervoor bestemde plaats
- Bevestig op dezelfde wijze het relais van de op de bekabeling aangesloten CE 100



- Zet de ketelvoeler op zijn plaats in de dompelbuis zoals aangegeven
- Sluit de bekabeling van de CE 100 aan op de bestaande bekabeling van de CB 120 m.b.v. de juiste losse 6-wegstekker

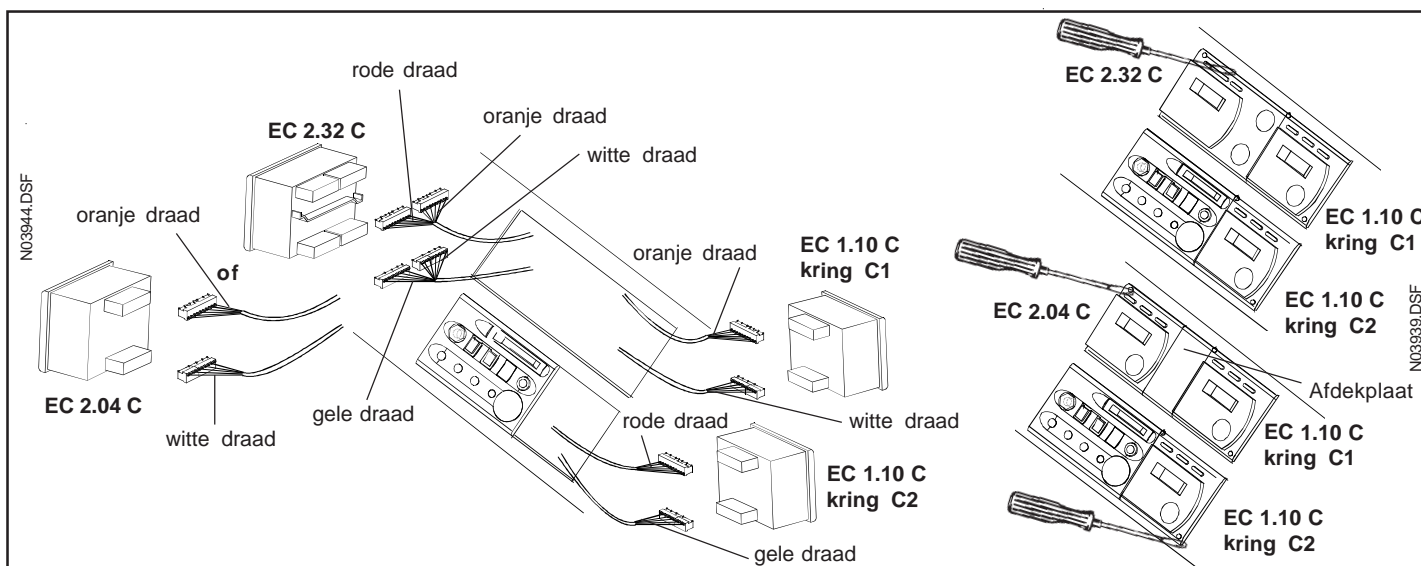
! Alle stekkers zijn beveiligd om het werken te vereenvoudigen.

- Laat alle stekkers via de voor de CE 100 bestemde plaats naar buiten komen:
 - 2 wegen voor de ketelvoeler
 - 3 wegen (grijs) voor de ketelpomp
 - 3 wegen (rood) van het relais
 - 6 wegen (wit) van de CB 120
- Sluit deze stekkers aan op de achterzijde van de CE 100 en klik de module in zijn zitting.



Het plaatsen van een regelaar van type EC 2.32 C, EC 2.04 C of EC 1.10 C

- Bevestig met een platte schroevendraaier de klemmenstrook van de regelaar op de hiervoor bestemde plaats (zie bekabelingsschema).
- Sluit de bekabeling van de bestaande regelaar van de CB 120 aan via de witte stekkers van het bedieningspaneel. Bij de EC 1.10C geschiedt de doorverbinding ter hoogte van de achterste klemmenstroken (zie bekabelingsschema).
- Laat de stekkers via de plaats van de regelaar naar buiten komen en sluit deze aan op de achterzijde van de regelaar
- Zet de regelaar op zijn plaats en schroef de 2 borgschroeven vast



5 - INSTALLATIE VAN DE VOELERS

5 . 1 Ketelvoelers: QAZ 21

Monteer de ketelvoeler in de dompelbuis van de ketel (zie handleiding ketel).

5 . 2 Buitenvoeler: QAC 31

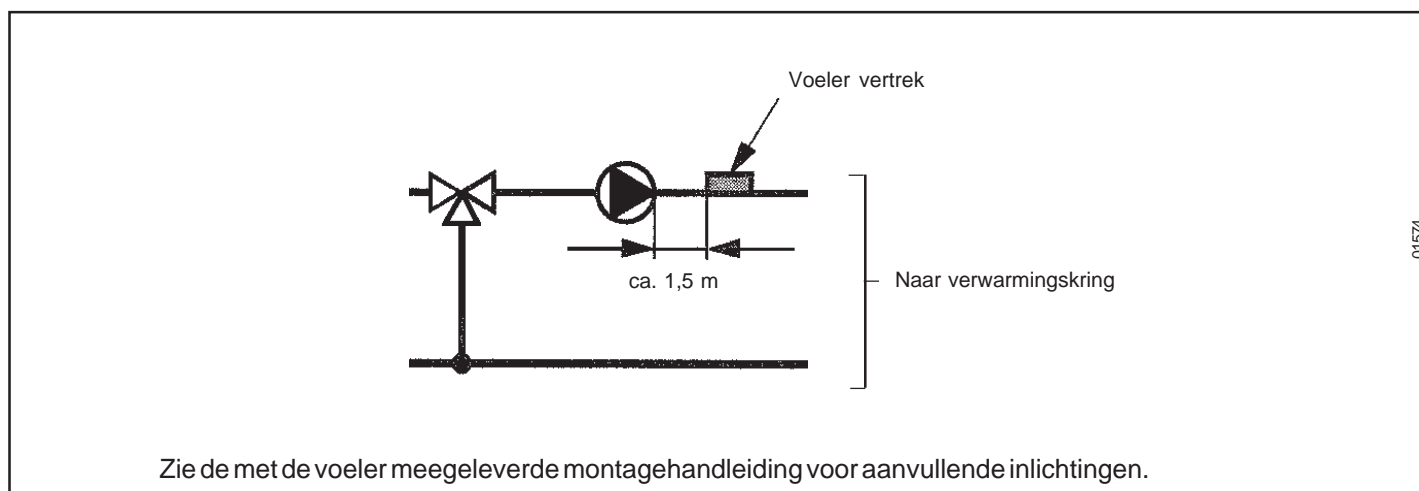
Plaats de voeler zodanig op de buitenzijde noord of noord-oost van het gebouw dat deze geen zonnestrallen opvangt, bij voorkeur op de wand waar zich de vensters van het hoofdwoonvertrek bevinden. Het beschermdaksel niet beschilderen, teneinde verkeerde metingen te voorkomen. Zie de montage-aanwijzingen op de verpakking van de voeler voor aanvullende inlichtingen.

5 . 3 Cascadevoeler: QAD 21

Plaats de voeler (wandvoeler met bevestiging d.m.v. een beugel) op de primaire vertrek-verzamelleiding (zie de diverse typen primaire installaties in paragraaf 7).

5 . 4 Voeler vertrek d.m.v. 3-wegklep afgeregeld leidingnet: QAD 21 (ECOCONTROL / SP 9)

Plaats de voeler (wandvoeler met bevestiging d.m.v. een beugel) op de vertrekleiding van de verwarming afhankelijk van het geval, zoals hieronder staat aangegeven.



De voelers worden aangesloten met de kabel met 2 koperen aders met zeer lage spanning.

Zorg dat u niet in hetzelfde buizenet de leidingen van de voelers en de netleidingen legt die voor de stroomvoorziening van bijvoorbeeld de pompen, de brander, enz... zorgen.

Doorsnede (mm ²)	Max. lengte leiding
0,75	20 m
1	80 m
1,5	120 m

Ohmwaarden 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 vertrek of retour QAD 21 Voeler ketels en sanitair QAZ 21 (Ohm)
0	1000
20	1090
40	1185
60	1285
80	1390
100	1500

6 - ELEKTRISCHE AANSLUITING

6 . 1 Elektrische aansluiting van de voelers, pompen en mengkranen.

Sluit de voelers en apparatuur op de afneembare stekkers aan volgens het bij de handleiding gevoegde bekabelingsschema. **N.B.:** De maximale stroom die via de uitgang van een regelaar kan worden aangesloten is 2A, wat overeenkomt met een vermogen van ongeveer 400 W.

Zorg voor een ontkoppelingsrelais indien de stroomsterkte hoger is.

6 . 2 Aansluiting van de isoleerkleppen en de ketel- of recyclingpompen

Voor het besturen van de isoleerkleppen en de ketelpompen stelt het paneel ECOCONTROL/SP een bedieningssignaal van 230 Vac tussen de klemmen L1 en N van de klemmenstrook ter beschikking. Het signaal moet gebruikt worden in de bedieningskring van de isoleerkleppen en de laad- of recyclingpompen.

6 . 2 . 1 Recycling- of laadpomp per ketel (Hydraulische schema's type 1 - 2 paragraaf 7)

Om de veiligheid van de ketels te garanderen moet het waterdebiet in iedere ketel permanent zijn tijdens de werking van de brander en minstens 4 minuten hierna voortduren. De bekabeling van de laad- of recyclingpompen en van de isoleerkleppen moet zodanig worden uitgevoerd dat de brander uitsluitend kan werken wanneer er water in de ketel circuleert.

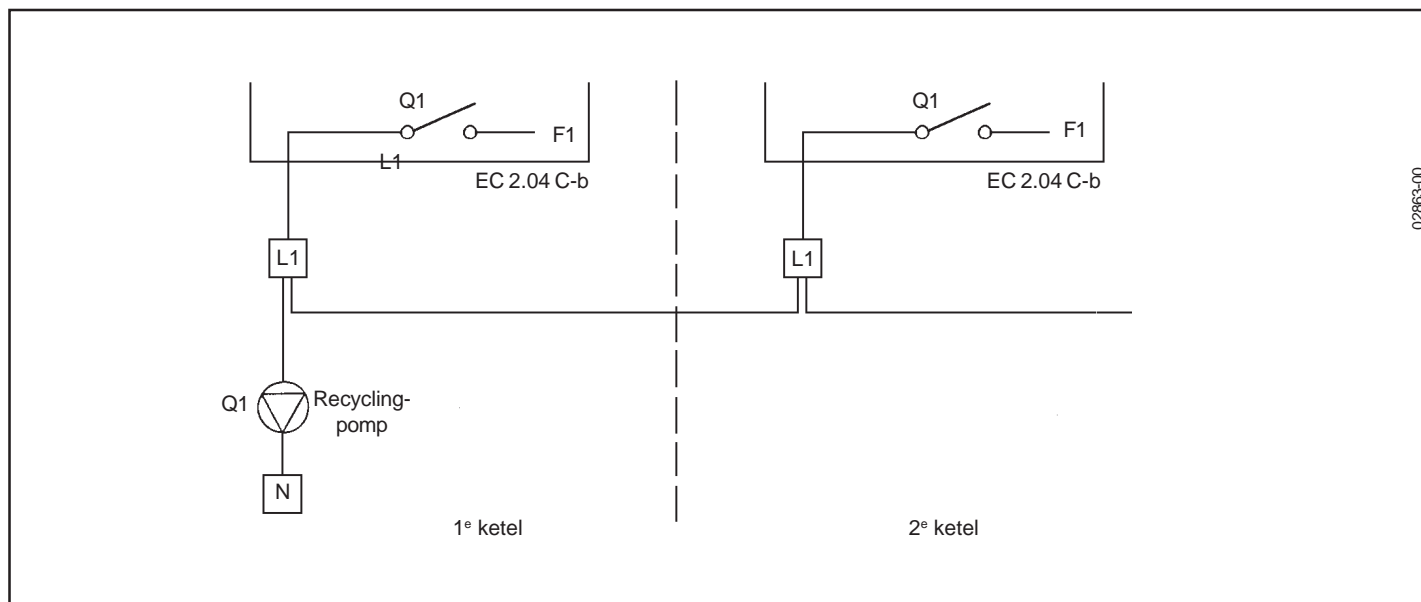
6 . 2 . 2 Bijzonder geval: slechts één recyclingpomp (Hydraulisch schema type 3 paragraaf 7)

Indien de primaire installatie slechts één recyclingpomp omvat (hydraulisch schema type 3 paragraaf 7), moeten de regelaars EC 2.04 C-b deze pomp parallel besturen. Zorg hiertoe voor een verbinding tussen de ketels:

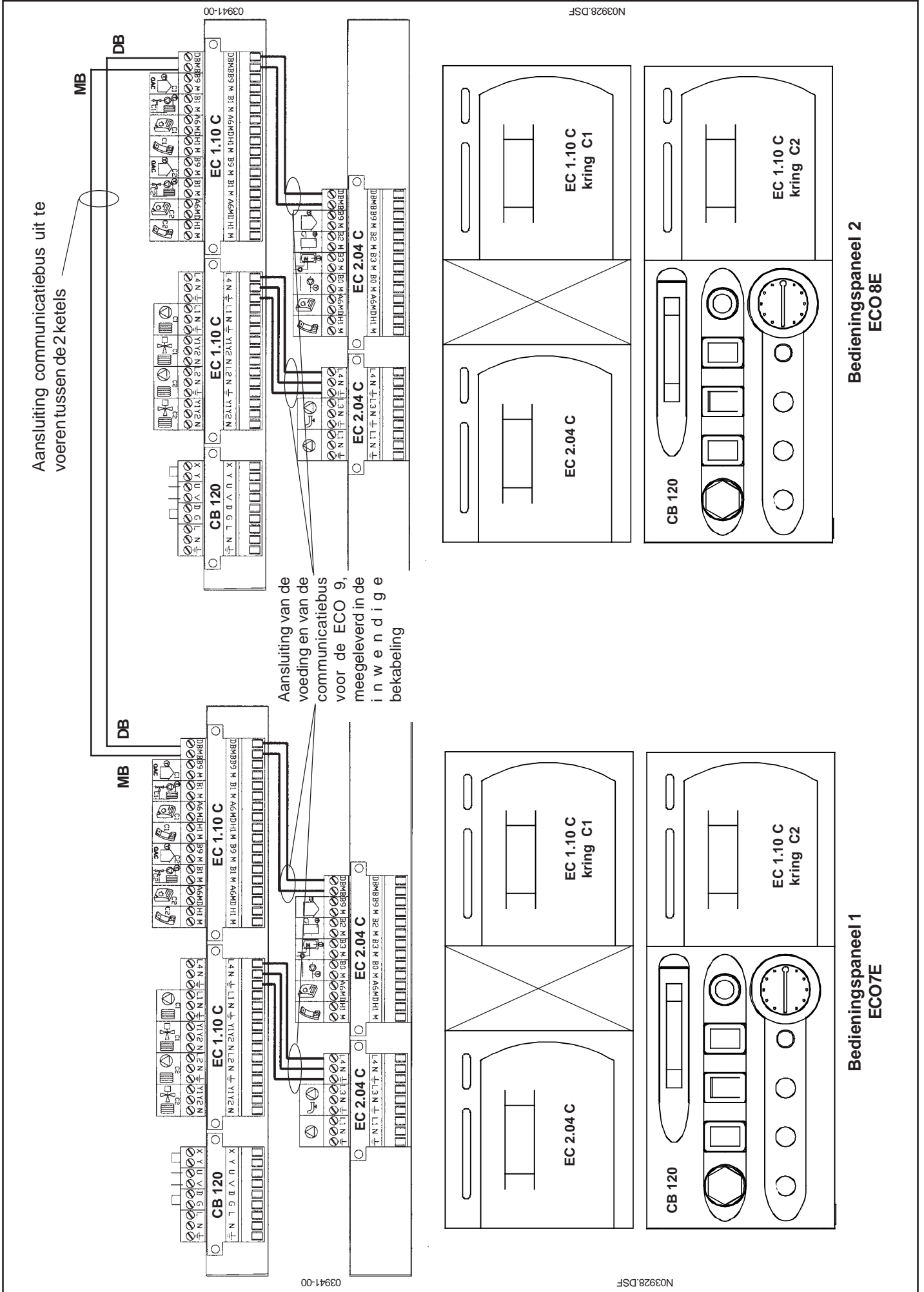
Zorg voor ontkoppelingsrelais indien de ketels niet door hetzelfde elektrische paneel van stroom voorzien worden.

Let op!

In dit geval garandeert een stroomonderbreking van een ketel niet dat deze spanningloos is. Om hem spanningloos te maken, moet de stroom van **alle ketels** onderbroken worden.



6.3 Elektrische aansluiting van de communicatiebus



7 . PRINCIPESHEMA VAN DE PRIMAIRE LUSSEN

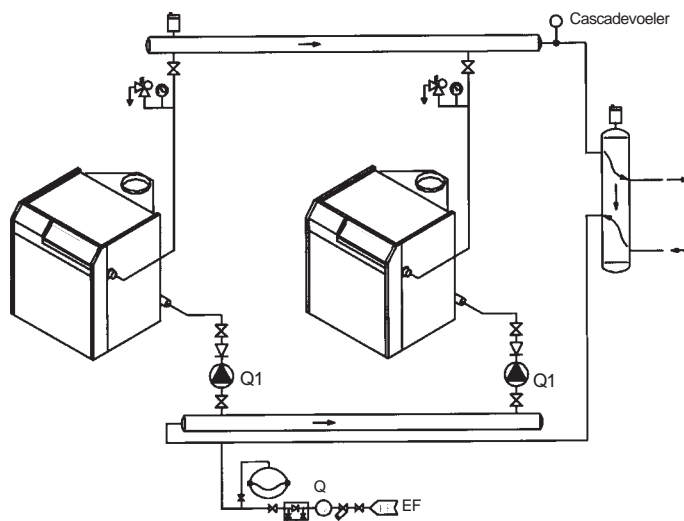
Om een optimale werking van de regelaar ECOCONTROL te garanderen, bevelen wij in het bijzonder het installatieschema 1 aan:

(Alle installatietypen zijn compatibel met de in hoofdstuk 5 beschreven verwarmingskringen).

Schema 1

Primaire kring op thermohydraulische verdeler

- In deze configuratie is de opbrengst van iedere pomp minstens gelijk aan de nominale opbrengst van iedere ketel.
- De cascadevoeler moet zich op de gezamenlijke verzamelleiding van de primaire ingang van de verdeler bevinden, zodat de cascade-temperatuur permanent gecontroleerd kan worden, ongeacht welke ketel(s) werkt/en.



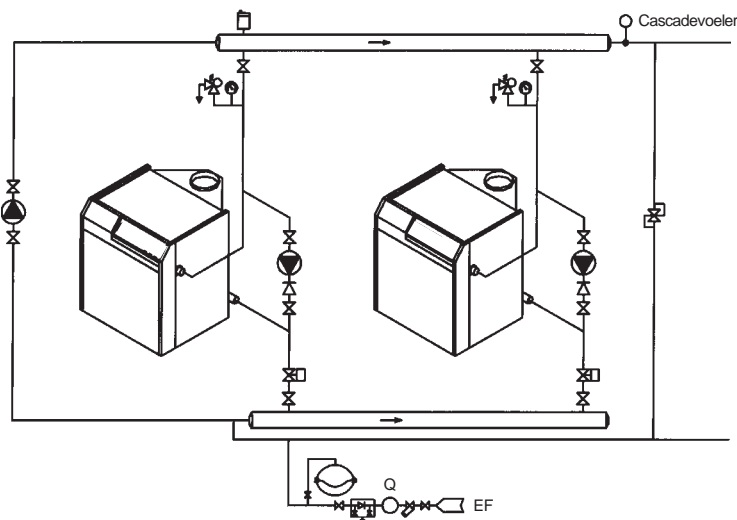
Schema 2

1 recyclingpomp per ketel.

- In deze configuratie is de opbrengst van iedere pomp minstens gelijk aan 1/3 van de nominale opbrengst van iedere ketel.
- De ketelvoeler moet zich op de verzamelleiding van de vertrekking van de ketel, stroomopwaarts t.o.v. de recyclingpomp bevinden.
- De cascadevoeler moet zich op de verzamelleiding van de vertrekking van de verwarming bevinden, zodat de cascadetemperatuur permanent gecontroleerd kan worden, ongeacht welke ketel(s) werkt/en.

Let op : Bij dit type installatie kan de cascadevoeler uitsluitend geïrrigeerd worden door de recyclingpompen.

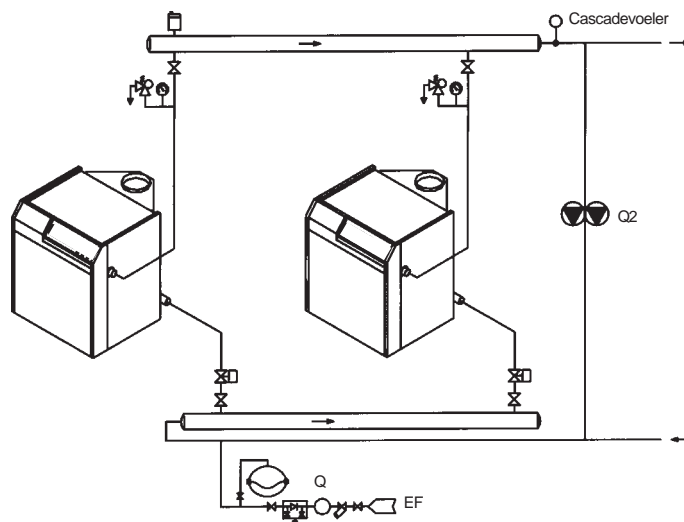
Vergewis u ervan dat deze voeler op een andere wijze permanent geïrrigeerd wordt: kring met constant debiet, d.m.v. een 3-wegsklep met ontlading, irrigatiepomp en differentiële drukklep



Schema 3

maximaal 1 gezamenlijke recyclingpomp voor de ketels.

- In deze configuratie is de opbrengst van iedere pomp minstens gelijk aan 2/3 van de nominale opbrengst van iedere ketel.
- De ketelvoeler moet zich op de verzamelleiding van de vertrekking van de ketel, stroomopwaarts t.o.v. de recyclingpomp bevinden.
- Zie paragraaf 6.2 voor de bekabeling van de recyclingpomp.
- De cascadevoeler moet zich op de verzamelleiding van de vertrekking van beide ketels bevinden, zodat de cascadetemperatuur permanent gecontroleerd kan worden, ongeacht welke ketel(s) werkt/en.

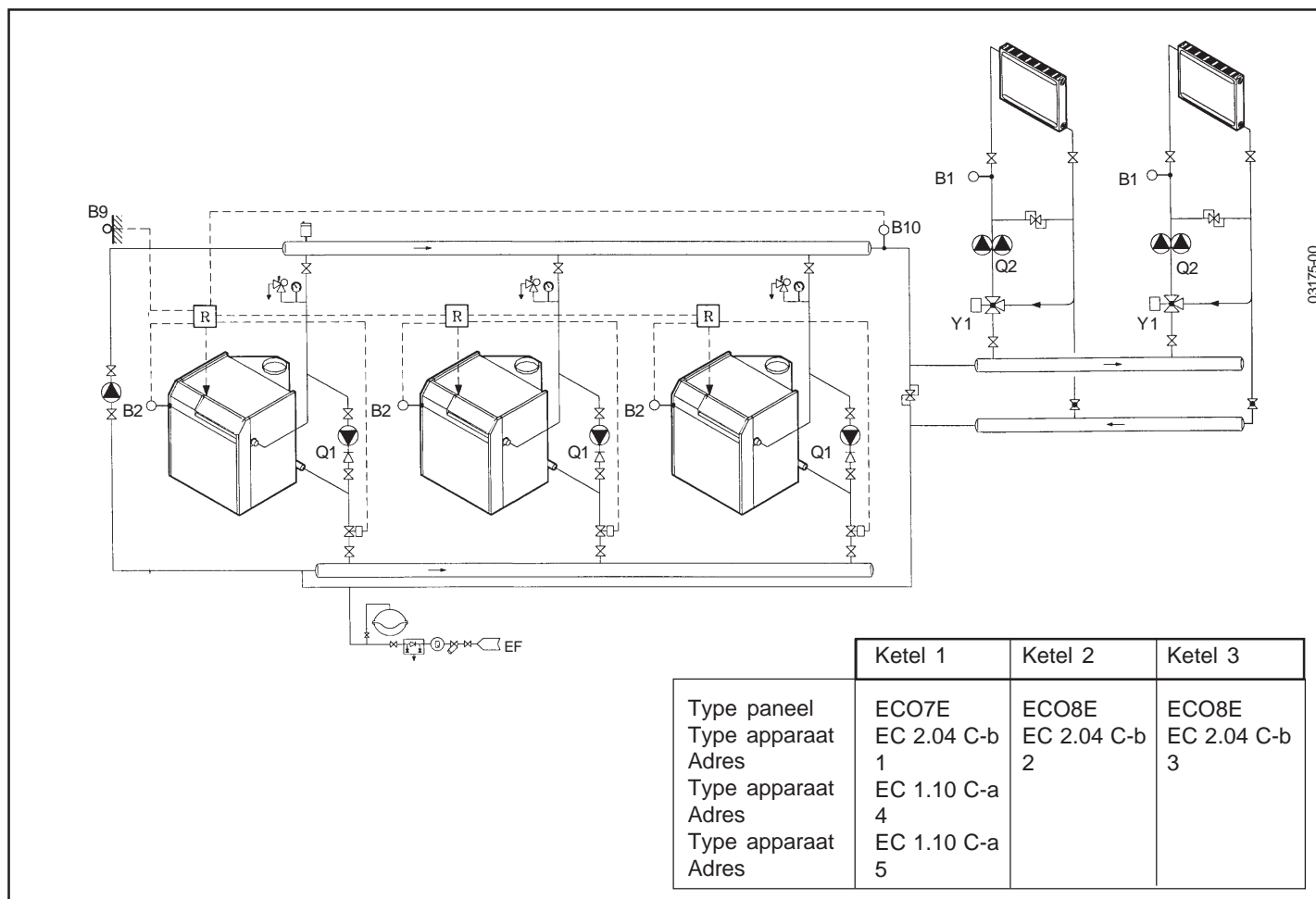


03172-00

03173-00

03174-00

8 - TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN



8 . 1 Ketelreeks

De volgorde van in- en uitschakeling van iedere ketel wordt bepaald door de prioriteit die hieraan toegewezen wordt. Deze prioriteit kan vast zijn (de volgorde van in het in en uit werking stellen verandert niet) of automatisch, aan de hand van het aantal bedrijfsuren.

Voorbeeld van een automatische reeks:

Er is sprake van een cascade van 3 ketels. In de regelaar EC 2.04 C-b met adres stelt men (niveau verwarmingsinstallateur, regel 130) 100 uur in. Op dezelfde wijze stelt men in de regelaar EC 2.04 C-b met adres 2 35 uur in en in de regelaar EC 2.04 C-b met adres 3 stelt men 0 uur in. Voor de ketel met adres 1 vindt de prioriteitenverandering iedere 100 uur plaats. Voor de ketel met adres 2 iedere 135 uur en voor de laatste iedere 135 uur.

Aanvang: Adres 1 → Adres 2 → Adres 3
 Prioriteit 1 Prioriteit 2 Prioriteit 3

Na 100 bedrijfsuren van ketel 1:

Adres 2 → Adres 3 → Adres 1
 Prioriteit 1 Prioriteit 2 Prioriteit 3

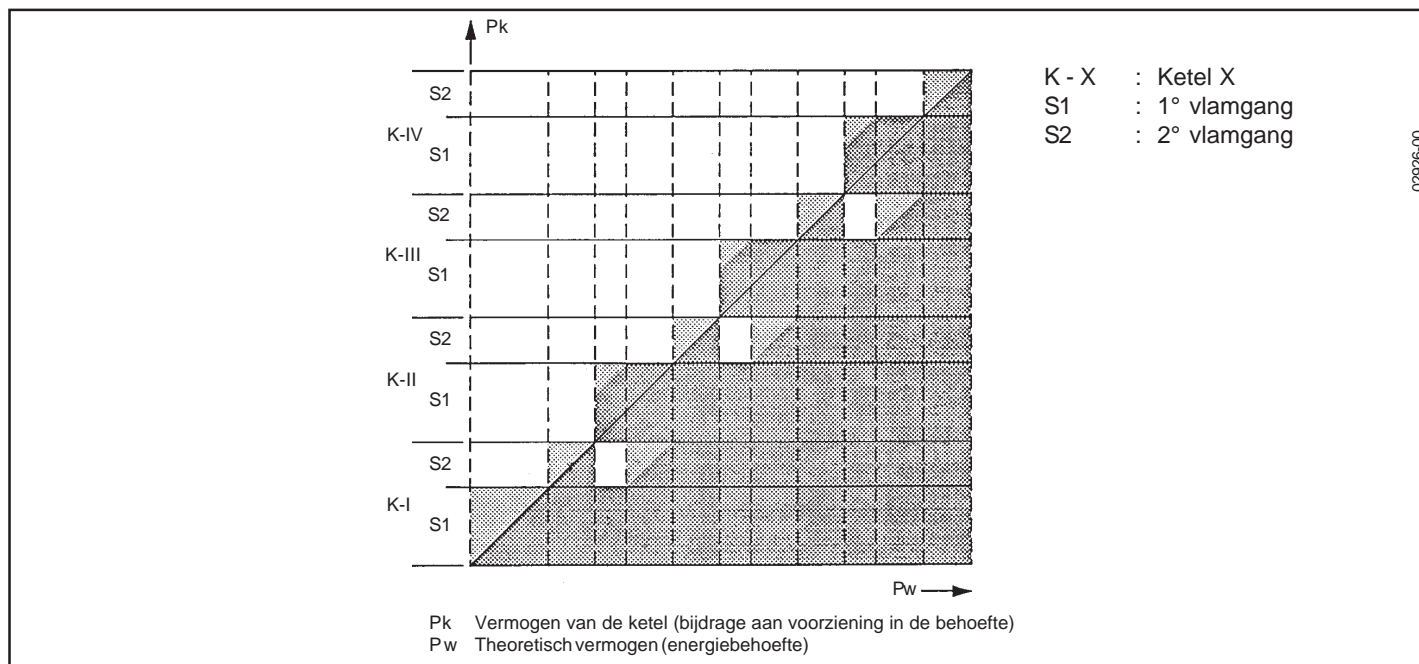
Na 135 bedrijfsuren van ketel 2:

Adres 3 → Adres 1 → Adres 2
 Prioriteit 1 Prioriteit 2 Prioriteit 3

en zo verder....

8 . 1 Strategie van de trappenreeksen

De warmteproductie wordt geregeld door de volgende strategie van de trappenreeks:



Voorbeeld: Men heeft een cascade van 2 ketels die beide voorzien zijn van een brander met 2 vlamgangen. Voor iedere brander is de verdeling van het vermogen tussen de vlamgangen: 1° vlamgang 60 %, 2° vlamgang 40 %.

Volgorde van inschakeling:

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5
Ketel 1					
1° vlamgang	R	1	1	1	1
2° vlamgang	0	R	0	R	1
Ketel 2					
1° vlamgang	0	0	R	1	1
2° vlamgang	0	0	0	0	R
Vermogen (%)	0 - 60	60 - 100	60 - 120	120 - 160	160 - 200

1 : trap werkt
0 : trap uit
R : trap afgeregeld

De tijd voor het in- en uitschakelen van iedere trap wordt automatisch bepaald door de regelaar die de ontwikkeling van de thermische belasting van de installatie detecteert.

8 . 2 Technische eigenschappen

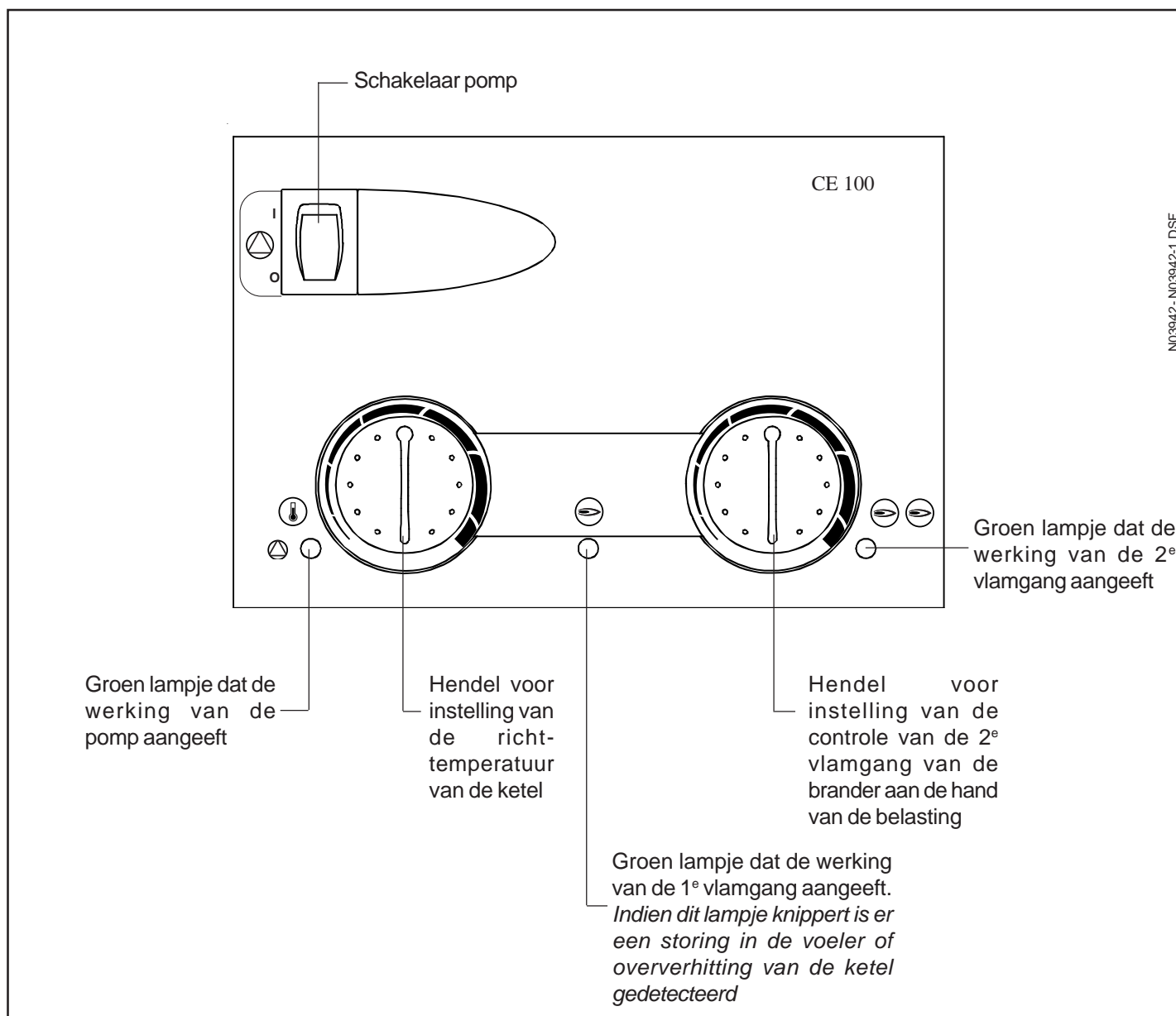
EC 2.04 C-b :

- Temperatuurregeling van de ketel aan de hand van de externe omstandigheden, met of zonder invloed van de omgevings-temperatuur voor branders met 1 of 2 vlamgangen.
- Regeling van de verwarmingskring voor een verwarmingskring met pomp.
- Versnelde daling en inschakeling temperatuur.
- Automatische dagelijkse temperatuurbegrenzing.
- Automatische omschakeling zomer / winter.
- Afstandsbediening via een digitale of analoge ruimtevoeler.
- Houdt rekening met de dynamiek van het gebouw.
- Automatische aanpassing aan de verwarmingskarakteristiek van het gebouw en aan de hand van de behoefte (in geval van aansluiting van een ruimtevoeler).
- Bescherming tegen oververhitting van de ketel (vertragingrelais van de pomp).
- Min. en max. instelbare temperatuurbegrenzing ketel (vertrektemperatuur van de ketel).
- Bescherming tegen korte cyclus brander dankzij een minimale werkingsduur van de brander.
- Antivriesbescherming voor gebouw, installatie, sanitair warm water en ketel.

- Bescherming van de pomp d.m.v. periodieke inschakeling (deblokkeren).
- Instelling van de comforttemperatuur d.m.v. een draaiknop.
- Week- of dagprogramma verwarming.
- Automatische toets voor een zuinige werking gedurende het hele jaar.
- Veegfunctie met behulp van een toets.
- Test van de in- en uitgangen voor een eenvoudigere inbedrijfname en de werkingstest.
- Eenvoudige selectie van het werkingstoerental met behulp van de toetsen.
- Functieverandering door middel van een afstandsschakelaar.
- Insteekbare aansluiting voor de service, voor lokale instelling van de parameters en het registreren van gegevens.
- Belasting SWW met SWW-pomp of omloopklep
- Verlaging van de SWW-temperatuur.
- Keuze SWW-programma.
- Keuze prioriteit belasting SWW.
- Instelbare verhoging van de temperatuur van de ketel tijdens de SWW-belasting.
- Communicatiemogelijkheid via een plaatselijke processbus.
- Vorming van cascades van ketels.
- Ingang voor gezamenlijke vertrekvoeler in de cascades van ketels.
- Integratie van alle EC-toestellen in de structuur van het systeem.
- Uitbreiding met andere verwarmingskringen mogelijk.
- Registratie van de bedrijfsuren van de brander.
- Registratie van het aantal startpogingen van de brander.

EC 1.10 C-a :

- Regeling van de vertrektemperatuur voor een verwarmingskring met een pomp of een mengkraan, afhankelijk van het model:
 - regeling aan de hand van de weersomstandigheden,
 - regeling aan de hand van de weersomstandigheden met invloed van de omgevingstemperatuur.
- Versnelde verlaging en temperatuurinstelling.
- Automaat voor dagelijkse verwarmingsgrenzen.
- Automatische omschakeling zomer/winter.
- Afstandsbediening via een digitale of analoge ruimtevoeler.
- Houdt rekening met de dynamiek van het gebouw.
- Automatische aanpassing aan de verwarmingskarakteristiek van het gebouw en aan de hand van de behoefte.
- Instelbare verhoging van de vertrektemperatuur voor de verwarmingskring naar de mengkraan.
- Minimale en maximale instelbare begrenzing van de vertrektemperatuur.
- Antivriesbeveiliging voor het gebouw en de installatie.
- Beveiliging van de pompen door een periodieke inschakeling van de deblokkering.
- Instelling van de comforttemperatuur door middel van een draaiknop.
- Week- of dagprogramma verwarming.
- Automatische toets voor een zuinige werking gedurende het hele jaar.
- Test van de in- en uitgangen voor een eenvoudigere inbedrijfname en de werkingstest.
- Eenvoudige selectie van de werkingfunctie van de verwarmingskringen m.b.v. toetsen.
- Integratie van alle EC-toestellen van hoofdstuk 4 in de structuur van het systeem.



Met de module CE 100 zijn de volgende functies mogelijk:

- start van de brander in de 1^e vlamgang,
- detectie van oververhitting in de ketel of een storing bij het vertrek van de ketelvoeler,
- mogelijkheid de max. richttemperatuur van de ketel te begrenzen met behulp van de geleiderbrug op de achterzijde van de module,
- aanwijzing betreffende de werkingstoestand van de brander,
- controle van de 2^e vlamgang aan de hand van de belasting en het verschil tussen de gevraagde richttemperatuur en de gemeten keteltemperatuur.

9 - GEBRUIK VAN HET PANEEL

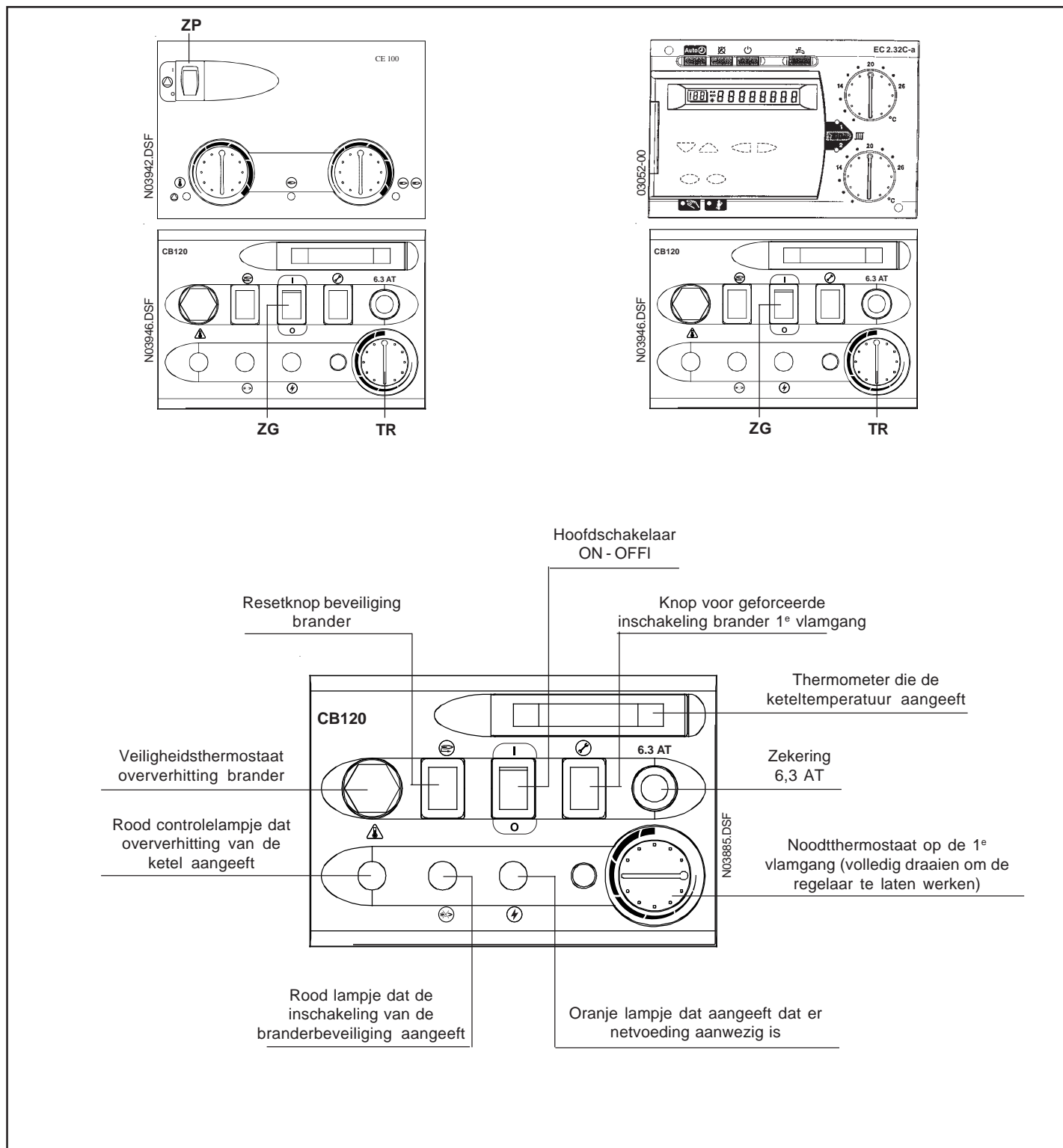
Ga voor het inschakelen van het paneel als volgt te werk:

1) Het paneel is voorzien van een CE 100:

- Zet de schakelaar Brander aan (**ZG**) op I,
 - Zet de schakelaar Pomp aan (**ZP**) op I.
 - Draai de noodthermostaat (**TR**) volledig naar rechts (max. stand).
- Op deze wijze wordt de brander bestuurd door de elektronische module CE 100 en werkt de pomp permanent.

2) Het paneel is voorzien van regelaars:

- Zet de schakelaar Brander aan (**ZG**) op I (deze schakelaar schakelt de brander uit, zelfs als er een regelaar aanwezig is),
- Draai de noodthermostaat (**TR**) volledig naar rechts (max. stand).

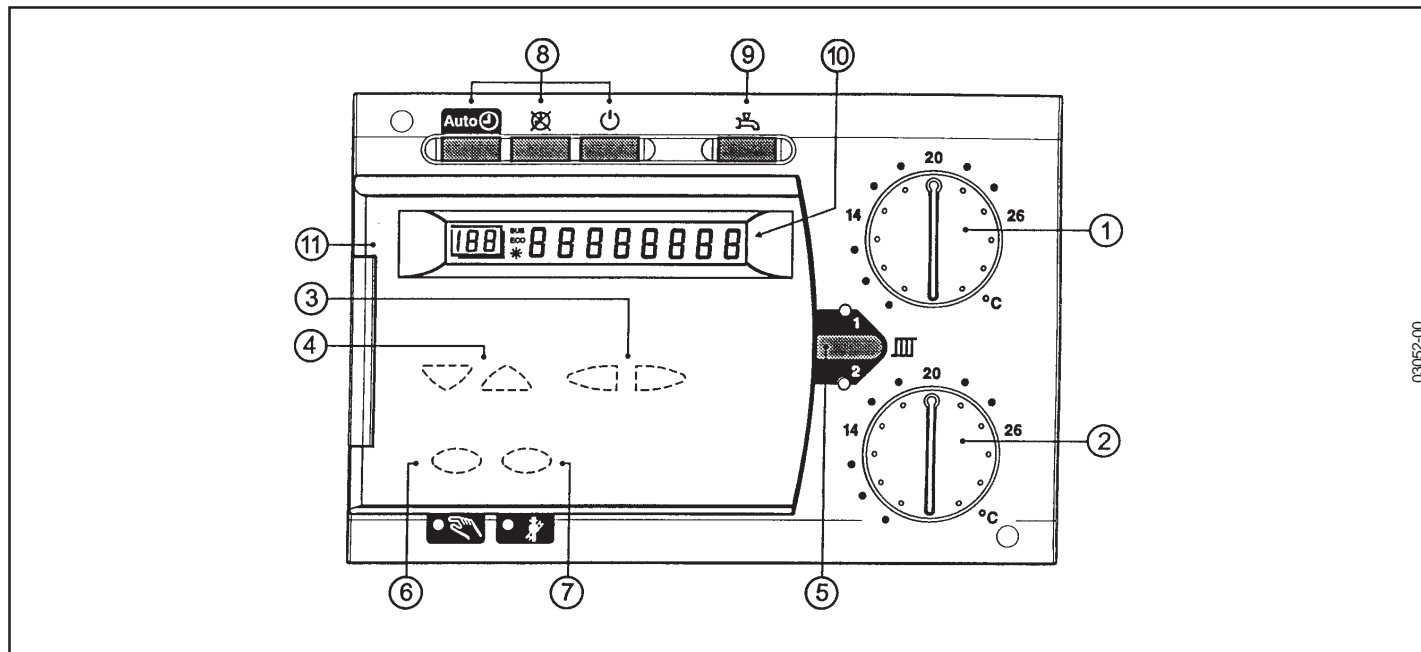


10 - INSTELLING VAN DE REGELAARS

EC 2.32 C-a




Instelling voor de gebruiker

Regelaar EC 2.32 C-a









Bedieningselement










Functie

1	Afstelknop omgevingstemperatuur HK1	Afstelling richtwaarde omgevingstemperatuur verwarmingskring1
2	Afstelknop omgevingstemperatuur HK2	Afstelling richtwaarde omgevingstemperatuur verwarmingskring2
3	Afsteltoetsen	Instelling parameters
4	Keuzetoetsen regels	Instelling parameters
5	Keuzetoets verwarmingskring	Keuze verwarmingskring voor afstellingen
6	Toets handmatige functie met controlelampje	Omschakeling naar handmatige functie
7	Toets "Veeg"-functie met controlelampje	Omschakeling naar bijzondere functies
8	Functietoets verwarmingskring	Functiewijziging: - Auto  automatische functie -  permanente functie -  stand-by
9	Functietoets SWW	In- / uitschakeling SWW
10	Display	Aflesen gemeten waarden en afstellingen
11	Aansluiting van een hulpmiddel op de PC	Diagnose en service-onderhoud

Beschrijving Instellingen aan de hand van de individuele behoefte van de eindgebruiker.


Instelling	Toets	Opmerking	Regel
1		Druk de keuzetoets van de regel in die naar boven wijst <i>U krijgt rechtstreeks toegang tot de programmeermodus "Eindgebruiker".</i>	
2		Kies met behulp van de keuzetoetsen van de regel de gewenste regel. <i>De instelmogelijkheden staan aangegeven in onderstaande parametertabel.</i>	
3		Stel de gewenste waarde in m.b.v. de toets + of - De instelling wordt gememoriseerd zodra u de programmering afsluit of naar een andere regel gaat. <i>De instellingsmogelijkheden staan aangegeven op onderstaande parameterlijst.</i>	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de programmering "Eindgebruiker" af. → Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

Parameterlijst "Gebruiker"

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Instelling klok				
1	Tijd (huidige)	00:00 ... 23:59	1 min	...
2	Nummer dag van de week	1...7	1	...
3	Datum (dag en maand)	00.01 ... 31.12	1 dag	...
4	Jaar	1999 ... 2099	1 jaar	...
Instelling van de richtwaarden				
6	Richttemperatuur. omgeving zuinig (TRRw)	TRFw ... TRNw	0,5 °C	16 °C
7	Richttemperatuur SWW comfort (TBWw)	TBWRw ... TBWmax	1 °C	55 °C
Uurprogramma verwarming				
10	Keuze te programmeren dag 1-7 weekblok 1...7 losse dagen	 1-7 / 1...7	1	-
11	Uur inschakeling 1 ^e fase	 - :- - ... 24:00	10 min	06:00
12	Uur uitschakeling 1 ^e fase	 - :- - ... 24:00	10 min	22:00
13	Uur inschakeling 2 ^e fase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
14	Uur uitschakeling 2 ^e fase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
15	Uur inschakeling 3 ^e fase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
16	Uur uitschakeling 3 ^e fase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
17	Uurprogramma STANDAARD voor Verwarming 1 en SWW (06:00 - 22:00) voor de regels NI-11 t/m 16 en NII-73 t/m 78  Uurprogramma STANDAARD voor Verwarming 2 en SWW (06:00 - 22:00) voor de regels NI-11 t/m 16 en NII-73 t/m 78  <i>Gedurende 3 seconden de toetsen tegelijkertijd indrukken.</i>	0/1	--	0








Dubbele functie Sommige instellingen hebben een dubbele functie voor de verwarmingskringen 1 en 2. Alvorens over te gaan tot de instellingen, dient u derhalve eerst de gewenste verwarmingskring te kiezen m.b.v. de keuzeknop van de betreffende kring. De aldus gekozen kring wordt weergegeven door de controlelampjes onder en boven deze toets.



Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Vakantieprogramma's				
20	Nummer vakantieperiode	1 ... 8	1	1
21	Begindatum vakantie	--:-- of 01.01 ... 31.12	1 dag	--:--
22	Einddatum vakantie	--:-- of 01.01 ... 31.12	1 dag	--:--
Aflezen temperaturen				
40	Weergave omgevingstemperatuur (TRx)	0... + 50 °C	0,5 °C	...
41	Weergave buitentemperatuur (T _{Ax}) <i>Om Taged terug te zetten op Tax: gedurende 3 seconden de toetsen  tegelijkertijd indrukken.</i>	- 50... + 50 °C	0,5 °C	...
Aflezen foutcodes				
50	Foutcodes van de regelaar	0 ... 255	1	...

INSTELLINGEN VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATEUR







Instellingen voor de configuratie en de instelling van de parameters van de regelaar EC 2.32 C-a door de verwarmingsinstallateur





	Toets	Opmerking	Regel
1		Druk de twee keuzetoetsen van de regel gedurende minstens 3 seconden in. <i>U gaat zo rechtstreeks naar de programmeringsfunctie "Verwarmingsinstallateur".</i>	
2		Kies met behulp van de keuzetoetsen de gewenste regel. <i>Alle beschikbare regels staan in onderstaande parameterlijst.</i>	 
3		Stel de gewenste waarde in m.b.v. de toets + of - De instelling wordt gememoriseerd zodra u de programmering afsluit of naar een andere regel gaat. <i>De instelmogelijkheden staan aangegeven in onderstaande parameterlijst.</i>	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de programmeringsfunctie "Verwarmingsinstallateur" af. ➔ Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave




Dubbele functie

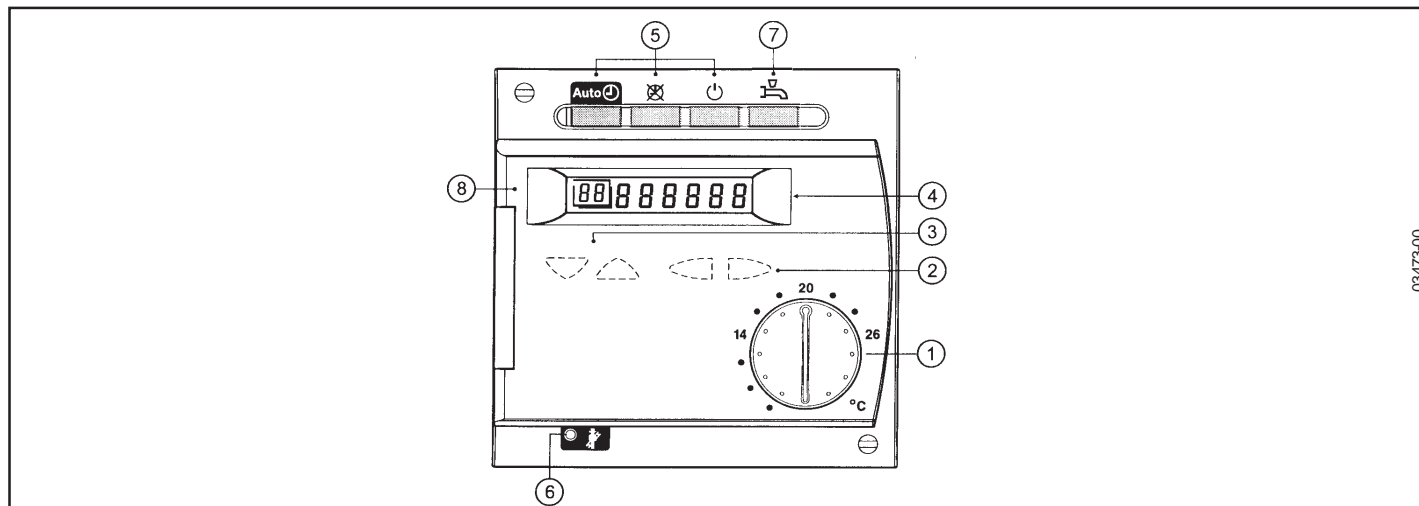


Sommige instellingen hebben een dubbele functie voor de verwarmingskringen 1 en 2. Alvorens over te gaan tot de instellingen, dient u derhalve eerst de gewenste verwarmingskring te kiezen m.b.v. de keuzeknop van de betreffende kring. De aldus gekozen kring wordt weergegeven door de controlelampjes onder en boven deze toets.

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Servicewaarde				
51	Test van de uitgangen: 0 Regelfunctie aan de hand van de huidige werkingstoestand 1 Alle uitgangen ZONDER 2 1 ^e vlamgang brander EN K4 3 1 ^e en 2 ^e vlamgang brander EN K4 / K5 4 Laadpomp SWW EN Q3 5 Pomp verwarmingskring 1 EN Q2 6 Klep verwarmingskring 1 gaat open Y1 7 Klep verwarmingskring 1 sluit Y2 8 Pomp verwarmingskring 2 EN Q6 9 Klep verwarmingskring 2 gaat open Y5 10 Klep verwarmingskring 2 sluit Y6	0...10	1	0
52	Test van de ingangen 0 Ketelvoeler B2 1 Voeler SWW 1 B3 2 Voeler SWW 2 B31 3 Voeler vertrek CC1 B1 4 Voeler vertrek CC2 B12 5 Buitenvoeler B9 6 Ruimtevoeler CC1 A6 7 Ruimtevoeler CC2 A7 8 Rookgassenvoeler B8 9 Contact H1 H1	0...9	1	0
Instelling omgeving				
60	Helling verwarmingskarakteristiek (S) 	--:-- / 2,5 ... 40	0,5	15
61	Richtwaarde omgevingstemperatuur zonder vorst (TRFw) 	+4 °C ... TRRw	0,5 °C	10 °C
62	Richttemperatuur communicatie zomer/winter (THG) 	8 ... 30 °C	0,5 °C	17 °C
63	Invloed van de omgevingstemperatuur 0 = Inactief  1 = Actief	0 / 1	1	1
64	Automatische aanpassing aan de verwarmingskarakteristiek 0 = Inactief  1 = Actief	0 / 1	0 / 1	1
65	Max. optimalisering bij start 	00:00 ... 06:00	10 min	1.00 u
Instelling van het SWW				
70	Programma SWW: 0 = 24u/dag 1 = Afh. v. uurprog. van de verwarming 2 = Afh. v. speciaal uurprog. SWW (NII-72 t/m 78)	0 ... 2	1	1
71	Aant. belastingen SWW: (indien NII -70 = 1) 0 = Eén keer per dag (met anticipatie van - 2,5 U) 1 = Meerdere keren per dag (met anticipatie van - 1 U)	0 / 1	1	1
Instellingen uurprogramma van het SWW				
72	Keuze te programmeren dag 1-7 weekblok 1...7 losse dagen	1-7 / 1...7	1	-
73	Uur inschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	06:00
74	Uur uitschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	22:00
75	Uur inschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
76	Uur uitschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
77	Uur inschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
78	Uur uitschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Instellingen verandering zomer / winter				
85	Verandering zomer- / wintertijd	01.01 ... 31.12	1 dag	25.03
86	Verandering zomer- / wintertijd	01.01 ... 31.12	1 dag	25.10
Instellingen van de installatie				
90	Min. begrenzing keteltemperatuur (TKmin) TKmin _{OEM} regel 1 OEM TKmax regel 2 OEM	TKmin _{OEM} TKmax (95°C)	1 °C	30 °C
91	Min. begrenzing vertrektemperatuur (TVmin) 	8 °C ... TVmax	1 °C	8 °C
92	Max. begrenzing vertrektemperatuur (TVmax) 	TVmin... 95 °C	1 °C	85 °C
94	Afwijkende werking ruimtevoeler: RG1 aangesloten op A6 / RG2 aangesloten op A7 0 Parellele werking : RG1 werkt op CC1 en RG2 op CC2 1 Gekruiste werking : RG1 werkt op CC2 en RG2 op CC1 2 Seriewerking : RG1 werkt op CC1 en CC2		0...2	1 0
95	Regulerende werking ruimtevoeler: RG1 aangeloten op A6 / RG2 aangesloten op A7 0 Parellele werking : RG1 werkt op CC1 en RG2 op CC2 1 Gekruiste werking : RG1 werkt op CC2 en RG2 op CC1 2 Seriewerking : RG1 werkt op CC1 en CC2		0...2	1 0
96	Looptijd klepmotor 	-30 ... 873 s	1 s	120 s
97	IJking instelknop richtwaarde 	- 4,5... + 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
98	Bijverwarming (badkamer) (uitsluitend indien de verwarmingskring 2 over een pomp beschikt) 0 Inactief 1 Actief	0 / 1	1	0
Instellingen van de ingang H1 en H2				
125	Ingang H1 0 Contact voor bed. tel. van alle kringen en het SWW 1 Contact voor bed. tel. van alle kringen 2 Contact voor instelling richtwaarde vertrektemp. (TVHw) 3 Contact voor blokkering ketel 4 Ingang 0...10V 5 Contact voor bed. tel. kring CC1 6 Contact voor bed. tel. kring CC2	0...6	1	0
126	Ingang H2 0 Temperatuurvoeler SWW 2 1 Contact voor instelling richtwaarde vertrektemp. (TVHw) 2 Contact voor blokkering ketel 3 Contact voor bed. tel. kring CC1 4 Contact voor bed. tel. kring CC2	0...4	1	1
127	Instelling richtwaarde vertrek via H1 of H2 (TVHw) (indien NII-125 ingesteld = 2) of (indien NII-126 ingesteld = 1)	8 °C ... TKmax	1 °C	70 °C
Instellingen van de bus				
130	Adres van het apparaat 0 Autonoom 1...16 Adres van het apparaat (indien systeem)	0...16	1	0
131	Functie van de klok 0 Autonome klok 1 Uur systeem zonder instelling 2 Uur systeem met instelling 3 Hoofdklok van het systeem	0...3	1	0
132	Weergave voeding van de Bus	ON / OFF	...	...
134	Automatische communicatie zomer / winter (indien systeem en op Hoofdstand) 0 = Uitsluitend lokale communicatie 1 = Centrale communicatie van alle verwarmingskringen	0 / 1	1	0

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Informatie				
135	Weergave communicatie ruimtevoeler (A6) 000 = Kortsluiting --- = Geen decommunicatie, geen ruimtevoeler 0 ... 255 = Identificatiecode, communicatie OK	000 / --- / 0 ... 255	1	...
136	Weergave communicatie ruimtevoeler (A7) 000 = Kortsluiting --- = Geen decommunicatie, geen ruimtevoeler 0 ... 255 = Identificatiecode, communicatie OK	000 / --- / 0 ... 255	1	...
137	Localisering buitenvoeler: --.-- = Geen signaal 00.01...14.16 = Localisering	00.00 / 00.14 ... 14.16	1	...
140	Weergave keteltemperatuur (TKx) B2	0 .. 140 °C	1 °C	...
141	Weergave vertrektemp. (TVx) B1 of B2 	0 .. 140 °C	1 °C	...
144	Weergave temperatuur SWW (TBWx) B3	0 .. 140 °C	1 °C	...
145	Weergave temperatuur rookgassen (TGx) ingang B8 (weergave maximum) Terug naar werkelijke waarde: <i>gedurende 3 seconden de toetsen</i>  tegelijkertijd indrukken	0 ... 350 °C	1 °C	...
146	Weergave ingestelde richtwaarde conf. omgevingstemp. (met eventuele correctie van de ruimtevoeler) 	0 .. 35 °C	0,5 °C	...
Meter werking brander				
160	Bedrijfsuren brander vlamgang 1 (tBR1) F4 / K4	0 ... 65535	2 u	0
161	Bedrijfsuren brander vlamgang 2 (tBR2) F5 / K5	0 ... 65535	2 u	0
162	Aantal startpogingen brander vlamgang 1 F4 / K4	0 ... 65535	2 u	0
163	Aantal startpogingen brander vlamgang 2 F5 / K5	0 ... 65535	2 u	0



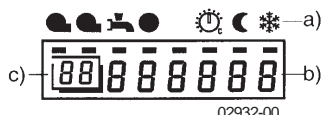
03473-00

Bedieningselement

Functie

1	Afstelknop omgevingstemperatuur	Afstelling richtwaarde omgevingstemperatuur
2	Afsteltoetsen	Instelling parameters
3	Keuzetoetsen regels	Instelling parameters
4	Display	Aflezen werkelijke waarden en afstellingen
5	Functietoetsen verwarmingskring	Verandering van functie - bij automatische functie - permanente functie - stand-by
6	Functietoetsen vegen met controlediode	Omschakeling naar bijzondere functies
7	Functietoets sanitair warmwater	

Display









- a) Symbolen - Weergave staat van werking m.b.v zwarte strepen.
- b) Weergegeven waarden bij regelfunctie of instelbare modus.
- c) Programmeerregels tijdens de afstelling.



Instelling parameters door de gebruiker







Afstelling	Toets	Opmerking	Regel
1		Druk de keuzetoets van de regel in die naar boven wijst <i>U krijgt rechtstreeks toegang tot de programmeermodus "Gebruiker".</i>	
2		Kies met behulp van de keuzetoetsen van de regel de gewenste regel. <i>Alle beschikbare instelmogelijkheden staan aangegeven in onderstaande parameter tabel.</i>	
3		Stel de gewenste waarde in m.b.v. de toets + of - De instelling wordt gememoriseerd zodra u de programmering afsluit of naar een andere regel gaat. <i>De instellingsmogelijkheden staan aangegeven op onderstaande parameterlijst.</i>	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de programmering "Gebruiker" af. ➔ Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

Instellingen gebruiker

Functie		Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Functie verwarming omgeving	  	Autom. / Niet aut. / standby	-	Autom.
Functie sanitair warmwater		Aan/Uit	-	Aan
Richtwaarde comfort omgevingstemperatuur (TRN)		8...26 °C	0,5 °C	20 °C
Veegfunctie		Aan/Uit	-	Uit

Parameterlijst gebruiker

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Instelling klok				
1	Tijd (huidige)	00:00 ... 23:59	1 min	...
2	Nummer dag van de week	1...7	1	...
3	Datum (dag en maand)	00.01 ... 31.12	1 jour	...
4	Jaar	1999 ... 2099	1 jaar	...
Instelling van de richtwaarden				
6	Richttemperatuur. omgeving zuinig (TRRw)	TRFw ... TRNw	0,5 °C	16 °C
7	Richttemperatuur SWW comfort (TBWw)	TBWRw ... TBWmax	1 °C	55 °C
Uurprogramma verwarming				
10	Keuze te programmeren dag 1-7 weekblok 1...7 losse dagen	1-7 / 1...7	1	-
11	Uur inschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	06:00
12	Uur uitschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	22:00
13	Uur inschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
14	Uur uitschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
15	Uur inschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
16	Uur uitschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
17	Uurprogramma STANDAARD voor Verwarming en SWW (06:00 - 22:00) voor de regels NI-11 t/m 16 en NII-73 t/m 78 Gedurende 3 seconden de toetsen  tegelijkertijd indrukken	0 / 1	--	0
Aflesen temperaturen				
40	Weergave omgevingstemperatuur (TRx)	0... + 50 °C	0,5 °C	...
41	Weergave buitentemperatuur (TAX) Om Taged terug te zetten op Tax: gedurende 3 seconden de toetsen  tegelijkertijd indrukken.	- 50... + 50 °C	0,5 °C	...
Aflesen foutcodes				
50	Foutcode van de regelaars	0 ... 255/00.01 ... 14.16	1	...

Instelling	Toets	Opmerking	Regel
1		Druk de twee keuzetoetsen van de regel gedurende minstens 3 seconden in. <i>U gaat zo rechtstreeks naar de programmeringsfunctie "Verwarmingsinstallateur".</i>	
2		Kies met behulp van de keuzetoetsen de gewenste regel. <i>Alle beschikbare regels staan in onderstaande parameterlijst.</i>	
3		Stel de gewenste waarde in m.b.v. de toets + of - De instelling wordt gememoriseerd zodra u de programmering afsluit of naar een andere regel gaat. <i>De instelmogelijkheden staan aangegeven in onderstaande parameterlijst.</i>	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de programmeringsfunctie "Verwarmingsinstallateur" af. → Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

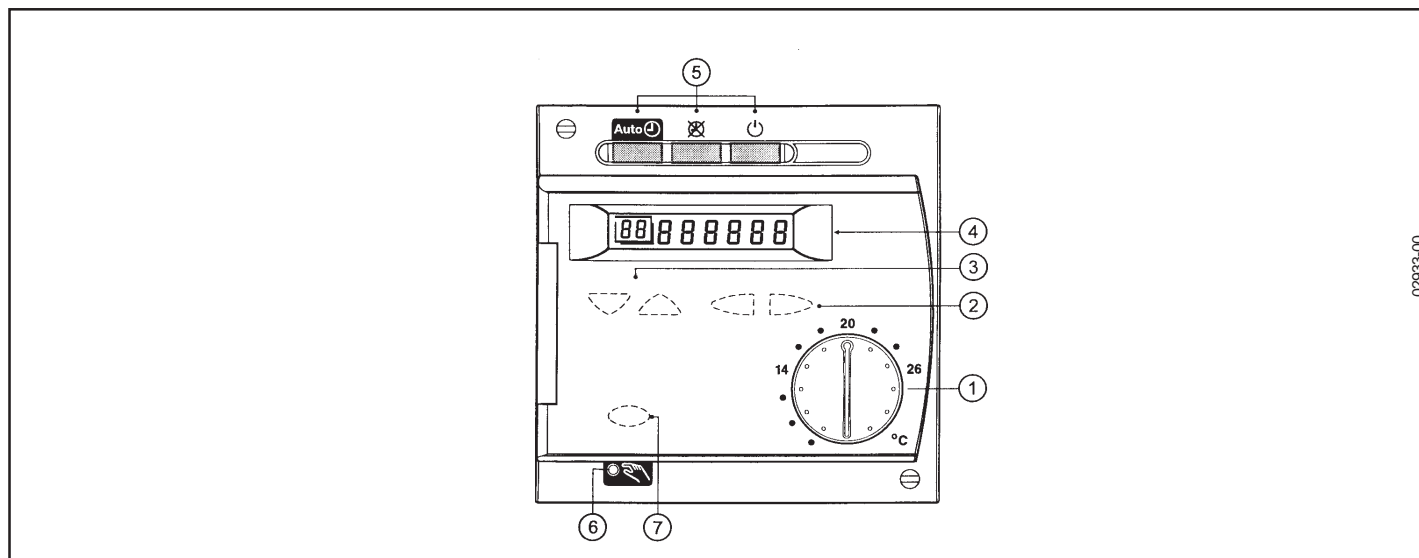
Parameterlijst "Verwarmingsinstallateur" EC 2.04 C-b

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
<i>Informatie voor de service</i>				
51	Test van de uitgangen: 0 Regelfunctie aan de hand van de huidige werkingstoestand 1 Alle uitgangen ZONDER 2 1 ^e vlamgang brander EN (K4) 3 1 ^e en 2 ^e vlamgang brander EN (K4 + K5) 4 Laadpomp SWW EN (Q3) 5 Pomp verwarmingskring 1 EN (Q1)		0...10	1 0
52	Test van de ingangen 0 Ketelvoeler B2 1 Voeler SWW B3 2 Voeler vertrek/retour cascade B10/70 3 Buitenvoeler B9 4 Ruimtevoeler A6 5 contact H1 H1 6 Ingang E1 E1	0...6	1	0
<i>Instelling omgeving</i>				
60	Helling verwarmingskarakteristiek (S)	--:-- / 2,5 ... 40	0,5	--:--
61	Richtwaarde omgevingstemperatuur zonder vorst (TRFw)	+4 °C ... TRRw	0,5 °C	10 °C
62	Richttemperatuur communicatie zomer/winter (THG)	8 ... 30 °C	0,5 °C	17 °C
63	Invloed van de omgevingstemperatuur 0 = Inactief 1 = Actief	0 / 1	1	1
64	Automatische aanpassing aan de verwarmingskarakteristiek 0 = Inactief 1 = Actief	0 / 1	1	1
65	Max. optimalisering bij start	00:00 ... 06:00	10 min	1.00 u
<i>Instelling van het SWW</i>				
70	Programma SWW: 0 = 24u/dag 1 = Afh. v. uurprog. van de verwarming 2 = Afh. v. speciaal uurprogr. SWW (NII-72 t/m 78)	0 ... 2	1	1
71	Aant. belastingen SWW: (indien NII -70 = 1) 0 = Eén keer per dag (met anticipatie van - 2,5 U) 1 = Meerdere keren per dag (met anticipatie van - 1 U)	0 / 1	1	1
<i>Instellingen uurprogramma van het SWW</i>				
72	Keuze te programmeren dag 1-7 weekblok 1...7 losse dagen	1-7 / 1...7	1	-
73	Uur inschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	06:00
74	Uur uitschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	22:00
75	Uur inschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
76	Uur uitschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
77	Uur inschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
78	Uur uitschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
<i>Instelling van het SWW voor de cascade</i>				
79	0 = Door de cascade "laadpomp" 1 = Door één ketel van de cascade (die niet adres 1 heeft) "d.m.v. een klep"	0 / 1	1	0
<i>Instellingen verandering zomer / winter</i>				
85	Verandering zomer- / wintertijd	01.01 ... 31.12	1 dag	25.03
86	Verandering zomer- / wintertijd	01.01 ... 31.12	1 dag	25.10

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Instellingen van de installatie				
90	Min. begrenzing keteltemperatuur (TKmin) TKmin _{OEM} regel 1 OEM TKmax regel 2 OEM	TKmin _{OEM} ... TKmax (95°C)	1 °C	30 °C
91	Min. begrenzing vertrektemperatuur (TVmin)	8 °C ... TVmax	1 °C	8 °C
92	Max. begrenzing vertrektemperatuur (TVmax) --:-- Inactief 0,5...4,0 Actief	TVmin... 95 °C	1 °C	85 °C
93	Functies van de pomp Q1 1 Verwarmingspomp of geen pomp 2 Leidingpomp uitsluitend voor verwarmingskring 3 Leidingpomp voor verwarmingskringen en SWW 4 Omlooppomp SWW 5 Pomp bediend door H1(mogelijk indien II-125 = 2 of 4) 6 Verwarmingspomp 7 Pomp met omloopleiding ketel	1 ... 7	1	6
97	IJking instelknop richtwaarde	- 4,5... + 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
Instellingen van de cascade				
110	Overschakeling ketels van de cascade --- = Geen overschakeling (vaste reeks) 10 ... 990 = Overschakeling a.d.h. van het aantal ingestelde uren	--- / 10 ... 990	10 U	100 H
111	Ketel zonder overschakeling (indien overschakeling, zie regel II- 110) 0 = geen 1 = de eerste ketel 2 = de laatste ketel 3 = de eerste en de laatste ketel	0 ... 3	1	0
112	Basisketel in de cascade (indien vaste reeks zie regel II-110)	00.1 ... 16.3	...	01.1
113	Nominaal vermogen van de ketel (indien gemengde cascade RVA43 + RVA47)	0 ... 255 kW	1	50 kW
114	Vermogen basisvlamgang van de ketel (indien gemengde cascade RVA43 + RVA47)	0 ... 255 kW	1	30 kW
115	Volledig bij inschakeling van de cascade	0 .. 500 °C min	1 °C min	200 °C min
116	Volledig bij uitschakeling van de cascade	0 .. 500 °C min	1 °C min	50 °C min
117	Resterende tijd tot de volgende overschakeling (indien overschakeling, zie regel II- 110)	0 ... 990 H	1 H	...
118	Aflesen van de adressen van de ketels voorzien in de cascade	--- / 00.1 .. 16.3	...	...
119	Aflesen van het adres van de basisketel in de cascade	--- / 00.1 .. 16.3	...	...
Instellingen van de ingang H1				
125	Ingang H1 0 Contact voor bed. tel. van alle kringen en het SWW 1 Contact voor bed. tel. van alle kringen 2 Contact voor instelling richtwaarde vertrektemp. (TVHw) 3 Contact voor blokkering ketel 4 Ingang 0...10V	0...4	1	0
127	Instelling richtwaarde vertrek via H1 (TVHw) (indien NII-125 ingesteld = 2)	8 °C ... TKmax	1 °C	70 °C

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Instellingen van de bus				
130	Adres van het apparaat 0 Autonoom 1...16 Adres van het apparaat (indien systeem)	0...16	1	0
131	Functie van de klok 0 Autonome klok 1 Uur systeem zonder instelling 2 Uur systeem met instelling 3 Hoofdklok van het systeem	0...3	1	0
132	Weergave voeding van de Bus	ON / OFF	...	...
133	Weergave communicatie van de Bus	ON / OFF	...	...
134	Automatische communicatie zomer / winter (indien systeem en op Hoofdstand) 0 = Uitsluitend lokale communicatie 1 = Centrale communicatie van alle verwarmingskringen	0 / 1	1	0
Informatie				
135	Weergave communicatie ruimtevoeler (A6) 000 = Kortsluiting --- = Geen decommunication, geen ruimtevoeler 1 ... 12 = Adres 0 ... 255 = Identificatiecode, communicatie OK	000 / --- / 1 ... 12 / 0 ... 255	1	...
137	Localisering buitenvoeler: --- = Geen signaal 00.01...14.16 = Localisering	00.00 / 00.14 ... 14.16	1	...
140	Weergave keteltemperatuur (TKx) B2	0 .. 140 °C	1 °C	...
142	Weergave vertrektemperatuur cascade B10 / 70	0 .. 140 °C	1 °C	...
143	Weergave retourtemperatuur cascade B10 / 70	0 .. 140 °C	1 °C	...
144	Weergave temperatuur SWW (TBWx) B3	0 .. 140 °C	1 °C	...
146	Weergave ingestelde richtwaarde comf. omgevingstemp.	0 .. 35 °C	0,5 °C	...
Meter werking brander				
160	Bedrijfsuren brander vlamgang 1 (tBR1) F4 / K4	0 ... 65535	2 u	0
161	Bedrijfsuren brander vlamgang 2 (tBR2) F5 / K5	0 ... 65535	2 u	0
162	Aantal startpogingen brander vlamgang 1 F4 / K4	0 ... 65535	2 u	0
163	Aantal startpogingen brander vlamgang 2 F5 / K5	0 ... 65535	2 u	0

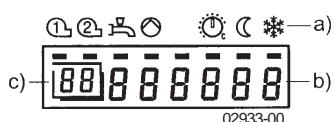
Regelaar EC 1.10 C-a



02933-00

<i>Bedieningsorgaan</i>	<i>Functie</i>
1 Afstelknop omgevingstemperatuur	Afstelling richtwaarde omgevingstemperatuur
2 Afsteltoetsen	Instelling parameters
3 Keuzetoetsen regels	Instelling parameters
4 Display	Aflezen werkelijke waarden en afstellingen
5 Functietoetsen verwarmingskring	Verandering van functie
6 Controlelampje	Weergave functie actieve kracht
7 Handmatige functie	De installatie kan handmatig afgeregeld worden

Display




- a) Symbolen - Weergave staat van werking m.b.v zwarte strepen.
- b) Weergegeven waarden bij regelfunctie of instelbare modus.
- c) Programmeerregels tijdens de afstelling.



Instelling parameters door de gebruiker

EC 1.10 C-a

Beschrijving Afstellingen aan de hand van de individuele behoeften van de gebruiker.

Afstelling	Toets	Opmerking	Regel
1		Druk de keuzetoets van de regel in die naar boven wijst <i>U krijgt rechtstreeks toegang tot de programmeermodus "Gebruiker".</i>	
2		Kies met behulp van de keuzetoetsen van de regel de gewenste regel. <i>Alle beschikbare instelmogelijkheden staan aangegeven in onderstaande parametertabel.</i>	
3		Stel de gewenste waarde in m.b.v. de toets + of - De instelling wordt gememoriseerd zodra u de programmering afsluit of naar een andere regel gaat. <i>De instellingsmogelijkheden staan aangegeven op onderstaande parameterlijst.</i>	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de programmeermodus "Gebruiker" af. ➔ Remarque : <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

Parameterlijst gebruiker

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Instelling klok				
1	Tijd (huidige)	00:00 ... 23:59	1 min	...
2	Nummer dag van de week	1...7	1	...
3	Datum (dag en maand)	00.01 ... 31.12	1 dag	...
4	Jaar	1999 ... 2099	1 jaar	...
Instelling van de richtwaarden				
6	Richttemperatuur. omgeving zuinig (TRRw)	TRFw ... TRNw	0,5 °C	16 °C
7	Richttemperatuur SWW comfort (TBWw)	TBWRw ... TBWmax	1 °C	55 °C
Uurprogramma verwarming				
10	Keuze te programmeren dag 1-7 weekblok 1...7 losse dagen	1-7 / 1...7	1	-
11	Uur inschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	06:00
12	Uur uitschakeling 1 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	22:00
13	Uur inschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
14	Uur uitschakeling 2 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
15	Uur inschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
16	Uur uitschakeling 3 ^e fase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
17	Uurprogramma STANDAARD voor Verwarming en SWW (06:00 - 22:00) voor de regels NI-11 t/m 16 en NII-73 t/m 78 Gedurende 3 seconden de toetsen  tegelijkertijd indrukken.	0 / 1	--	0
Vrijmaking SWW (indien BMU)				
30	Aan / Uit 0 = uit 1 = aan	Met BMU 0 / 1	1	1
Aflesen temperaturen				
40	Weergave omgevingstemperatuur (TRx)	0... + 50 °C	0,5 °C	...
41	Weergave buitentemperatuur (TAX) Om Taged terug te zetten op Tax:  tegelijkertijd indrukken.	- 50... + 50 °C	0,5 °C	...
Aflesen foutcodes				
49	Foutcode BMU	Met BMU 0 ... 255	1	...
50	Foutcode van de regelaar	0 ... 255	1	...

Parameterlijst "Verwarmingsinstallateur" EC 1.10 C-a

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
Informatie voor de service				
51	Test van de uitgangen: 0 Regelfunctie aan de hand van de huidige werkingstoestand 1 Alle uitgangen ZONDER 2 Pomp van verwarmingskring EN (Q2) 3 Klep verwarmingskring gaat open (Y1) 4 Klep verwarmingskring sluit (Y2)		0...10	1 0
52	Test van de ingangen 0 Voeler vertrek B1 1 Buitenvoeler B9 2 Ruimtevoeler A6 3 Contact H1 H1	0...3	1	0
Instelling omgeving				
60	Helling verwarmingskarakteristiek (S)	--:-- / 2,5 ... 40	0,5	15
61	Richtwaarde omgevingstemperatuur zonder vorst (TRFw)	+4 °C ... TRRw	0,5 °C	10 °C
62	Richttemperatuur communicatie zomer/winter (THG)	8 ... 30 °C	0,5 °C	17 °C
63	Invloed van de omgevingstemperatuur 0 = Inactief 1 = Actief	0 / 1	1	1
64	Automatische aanpassing aan de verwarmingskarakteristiek 0 = Inactief 1 = Actief	0 / 1	1	1
65	Max. optimalisering bij start	00:00 ... 06:00	10 min	1.00 u
Instelling van het SWW (indien BMU)				
70	Programma SWW: met BMU 0 = 24u/dag 1 = Afh. v. uurprog. van de verwarming (anticipatie -1U)	0 ... 1	1	1
Instellingen verandering zomer / winter				
85	Verandering zomer- / wintertijd	01.01 ... 31.12	1 dag	25.03
86	Verandering zomer- / wintertijd	01.01 ... 31.12	1 dag	25.10
Instellingen van de installatie				
91	Min. begrenzing vertrektemperatuur (TVmin)	8 °C ... TVmax	1 °C	8 °C
92	Max. begrenzing vertrektemperatuur (TVmax) --:-- Inactief 0,5...4,0 Actief	TVmin... 95 °C	1 °C	85 °C
96	Looptijd klepmotor	30 ... 873 s	1 s	120 s
97	IJking instelknop richtwaarde	- 4,5... + 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
Instellingen van de ingang H1				
*(1)25	Ingang H1 0 Contact voor bed. tel. voor CC en SWW 1 Contact voor bed. tel. voor CC 2 Contact voor instelling richtwaarde vertrektemp. (TVHw)	0...2	1	0
*(1)27	Instelling richtwaarde vertrek via H1 (TVHw) (indien NII-125 ingesteld = 2)	8 °C ... 95 °C	1 °C	8 °C

Regel	Functie	Instelbereik/ weergave	Uitbreiding instelling	Basis- instelling
<i>Instellingen van de bus</i>				
*(1)30	Adres van het apparaat 0 Autonoom 1...16 Adres van het apparaat (indien systeem)	0...16	1	0
*(1)31	Functie van de klok 0 Autonome klok 1 Uur systeem zonder instelling 2 Uur systeem met instelling 3 Hoofdklok van het systeem	0...3	1	0
*(1)32	Weergave voeding van de Bus	ON / OFF	...	...
(1)33	Weergave communicatie van de Bus	ON / OFF	...	...
*(1)34	Automatische communicatie zomer / winter van BMU met de regelaars (indien systeem en op RVA46 Hoofd) BMU 0 = Uitsluitend locale communicatie 1 = Centrale communicatie van alle verwarmingskringen	0 / 1	1	0
<i>Informatie</i>				
*(1)35	Weergave communicatie ruimtevoeler (A6) 000 = Kortsluiting --- = Geen decommunication, geen ruimtevoeler 1 ... 12 = Adres (weergave links) 0 ... 255 = Identificatiecode, communicatie OK (weergave rechts)	000 / --- / 1 ... 12 / 0 ... 255	1	...
*(1)37	Localisering buitenvoeler: --.-- = Geen signaal 00.01...14.16 = Localisering	00.00 / 00.14 ... 14.16	1	...
*(1)40	Weergave keteltemperatuur (TKx) met BMU	0 .. 140 °C	1 °C	...
*(1)41	Weergave vertrektemperatuur (TKx) B1	0 .. 140 °C	1 °C	...
*(1)44	Weergave temperatuur SWW (TBWx) met BMU	0 .. 140 °C	1 °C	...
*(1)46	Weergave ingestelde richtwaarde comf. omgevingstemp. (met eventuele correctie van de ruimtevoeler)	0 .. 35 °C	0,5 °C	...

* Op de EC 1.10 C-a op het niveau van de Verwarmingsinstallateur verschijnt het cijfer (1) van de honderdsten van het regelnummer niet op het beeldscherm.

Toelichting op bepaalde afstellingen door de gebruiker

Voorselectie van de Dag (regel 5)

Met deze afstelling kunnen ofwel de gehele week (1-7), ofwel losse dagen (1..7) gekozen worden.



Ingang:

1-7 weekblok, de omschakeluren die afgesteld worden op de regels 6 t/m 11 worden voor iedere dag op dezelfde wijze geregistreerd, van maandag tot en met zondag.

1..7 losse dagen, de afstelling van de omschakeluren van de regels 6..11 wordt uitsluitend geregistreerd voor de hier gekozen losse dag.

Het is aanbevolen aan de hand van het weekblok (1-7) te beginnen met de gewenste omschakeluren voor de meerderheid van de dagen en vervolgens de dagen die hiervan verschillen te wijzigen met behulp van de losse dag.

Omschakeluren regels 6 t/m 11

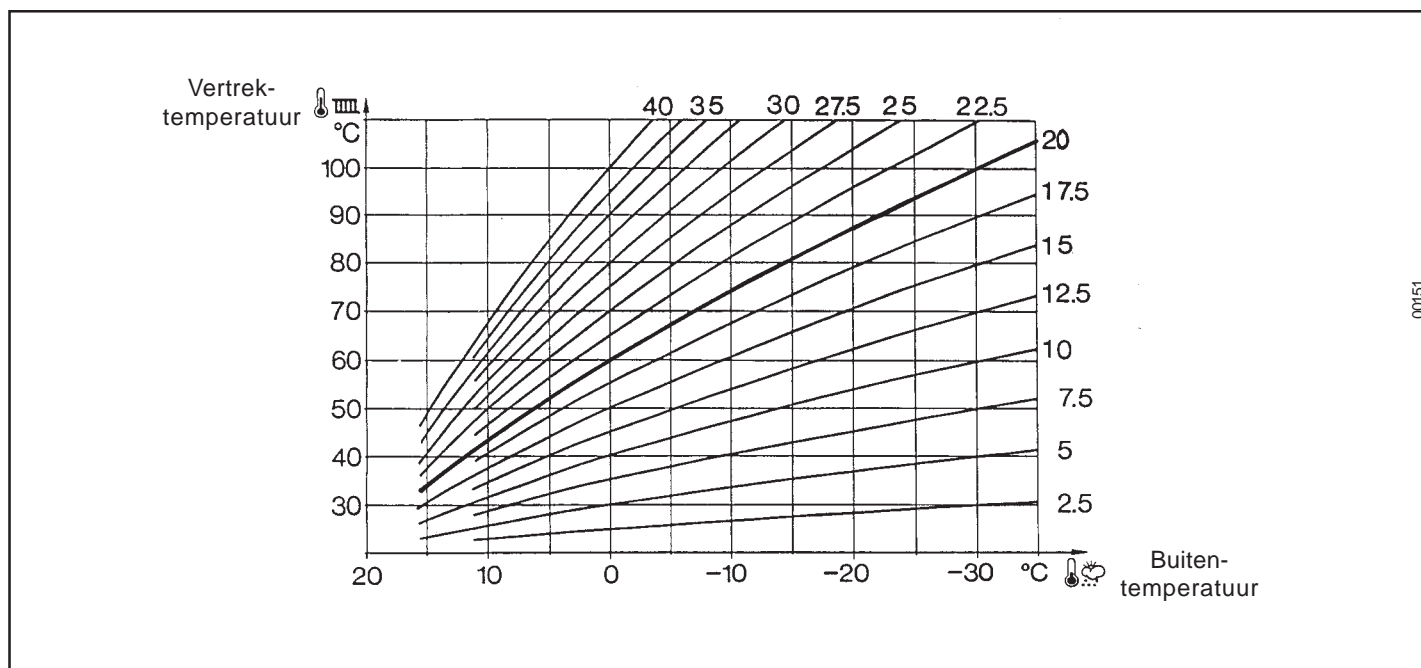
Het is mogelijk max. 3 verwarmingsfasen per dag af te stellen. In de normale fase  volgt de omgevingstemperatuur de richtwaarde a.d.h. van de stand van de draaiknop, bij de gereduceerde  fase volgt de temperatuur de gereduceerde richtwaarde zoals afgesteld op regel 14. Door het gebruik van een apparaat QAA 70 of QAA 50 kan het verwarmingsprogramma aangepast worden. Dit werkt slechts alleen wanneer de regelaar EC 2.04 C-b of EC 1.10 C-a op de "Autom." functie staat.

Afstelling van de helling van de verwarmingskarakteristiek, regel 17

De regelaar calculeert de vertrektemperatuur aan de hand van de verwarmingskarakteristiek. De laagste gecalculerde temperatuur invoeren aan de hand van de klimaatzone (bijvoorbeeld -10 °C), de max. vertrektemperatuur van de verwarmingskring inschrijven (bijv. horizontale lijn op 70 °C). Het punt waar deze twee lijnen samenkomen geeft de verwarmingskarakteristiek op de vertrektemperatuur aan (20 in het gekozen voorbeeld).

Opmerking:

De helling van de verwarmingskarakteristiek moet afgesteld worden in een regelaar EC 2.04 C-b indien deze rechtstreeks een kring bestuurd. In alle andere gevallen (menkranen bestuurd door regelaars EC 1.10 C-a) moeten de in de regelaars EC 2.04 C-b ingevoerde hellingen afgesteld worden op 0, terwijl de in de regelaars EC 1.10 C-a ingevoerde hellingen afgesteld moeten worden aan de hand van de eigenschappen van de distributiekringen.



Toelichting op bepaalde afstellingen door de verwarmingsinstallateur

Test relais en voelers (regels 51 en 52)

Het is mogelijk om de uitgangsrelais individueel om te schakelen en de ingangen van de voeler te controleren. Kies hiervoor de regel 51 of 52 met behulp van de programmatoetsen en stel vervolgens de code af tussen 0 en 5 of tussen 0 en 4 met de toetsen + of -

Weergave van de temperaturen (regels 140 t/m 144)

De bijbehorende temperatuur wordt weergegeven. Indien er niets af te lezen is:

- strepen : --- geen voeler aangesloten of onderbreking
- nullen : 000 kortsluiting van de voeler

IJking van de instelknop van de richtwaarde (regel 97)

Met deze afstelling, die nuttig is voor installaties zonder ruimtevoeler, kan de richtwaarde van de omgevingstemperatuur worden verhoogd of verlaagd. Het betreft een basisafstelling die invloed heeft op de positie van de graadverdeling van de draaiknop. Indien bijvoorbeeld de ingevoerde waarde 4°C is, zal de richtwaarde van de ruimte die overeenkomt met het merkteken in het midden van de draaiknop niet meer 20 °C, maar 24 °C zijn.

Maximale begrenzing richtwaarde vertrek (regel 92)

Deze begrenzing voorkomt te hoge vertrektemperaturen. Deze richtwaarde beperkt zich tot de maximaal afgestelde waarde. Indien de kring door een mengkraan bestuurd kring vloerverwarming omvat, mag deze begrenzing niet meer dan 45 °C zijn.

(Deze maximale begrenzing is geen veiligheidsfunctie zoals deze bij vloerverwarming vereist is).

Adres van het apparaat (regel 130)

Indien het apparaat autonoom is, ontvangt hij het adres 0. Indien het apparaat een in een communicatienetwerk ingebouwde EC 2.04 C-b is, kan hij als hoofdvoorziening functioneren en is het adres 1. Indien het apparaat een volgvoorziening is, is het adres tussen 2 en 16.

Werking van de klok (regel 131)

Over het algemeen wordt het hoofdapparaat EC 2.04 C-b afgesteld op 3 en worden alle volgapparaten afgesteld op 2. Op deze manier wordt de afstelling van de tijd op een apparaat automatisch door alle andere communicerende apparaten op hetzelfde leidingennetwerk in aanmerking genomen.

Verandering van prioriteit in de cascade van de ketels (regel 110)

Deze functie, die uitsluitend is in te stellen in de EC 2.04 C-b, kan uitsluitend toegepast worden in een installatie met meerdere ketels (cascade van ketels). Hiermee wordt de volgorde van inschakeling en uitschakeling van de ketels bepaald. Bij invoering:

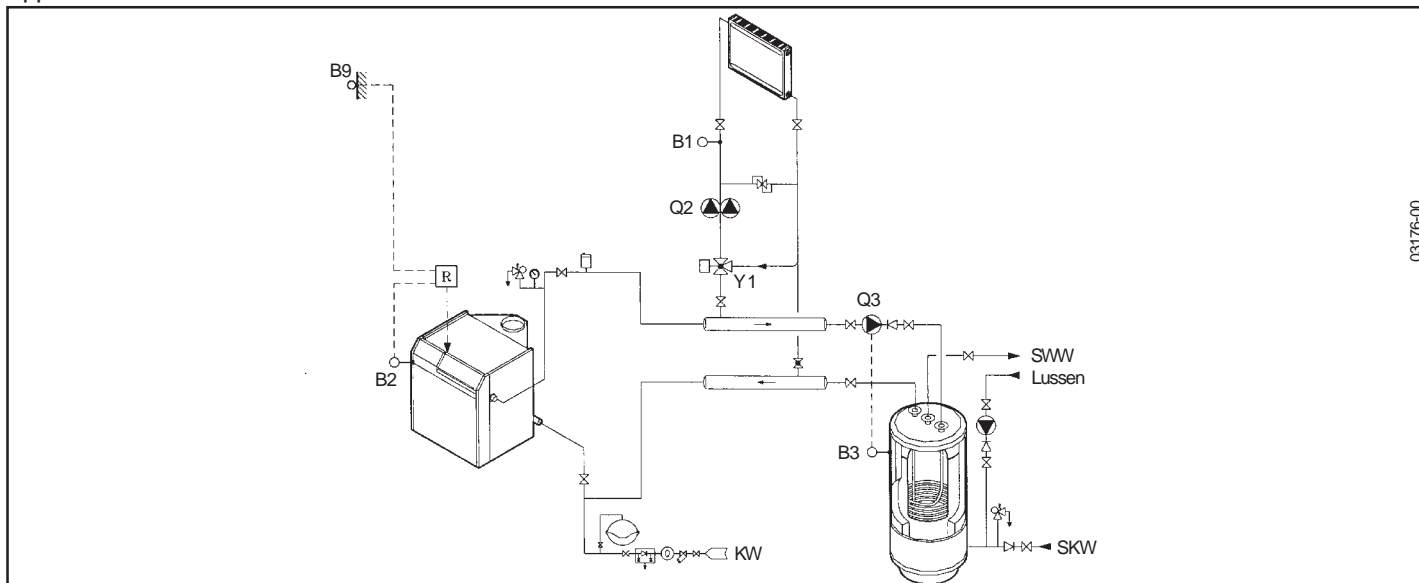
- : geen verandering
- 10..990 : automatische verandering van prioriteit (zie paragraaf 1. 1 ketelreeks).

10.1 Soorten installaties

(Deze afstellingen betreffen alleen het soort installatie, de andere door de verwarmingsinstallateur uit te voeren handelingen blijven noodzakelijk).

Voorbeeld 1: Toepassing met een brander met 2 vlamgangen, belasting SWW, 1 verwarmingskring met mengkraan.

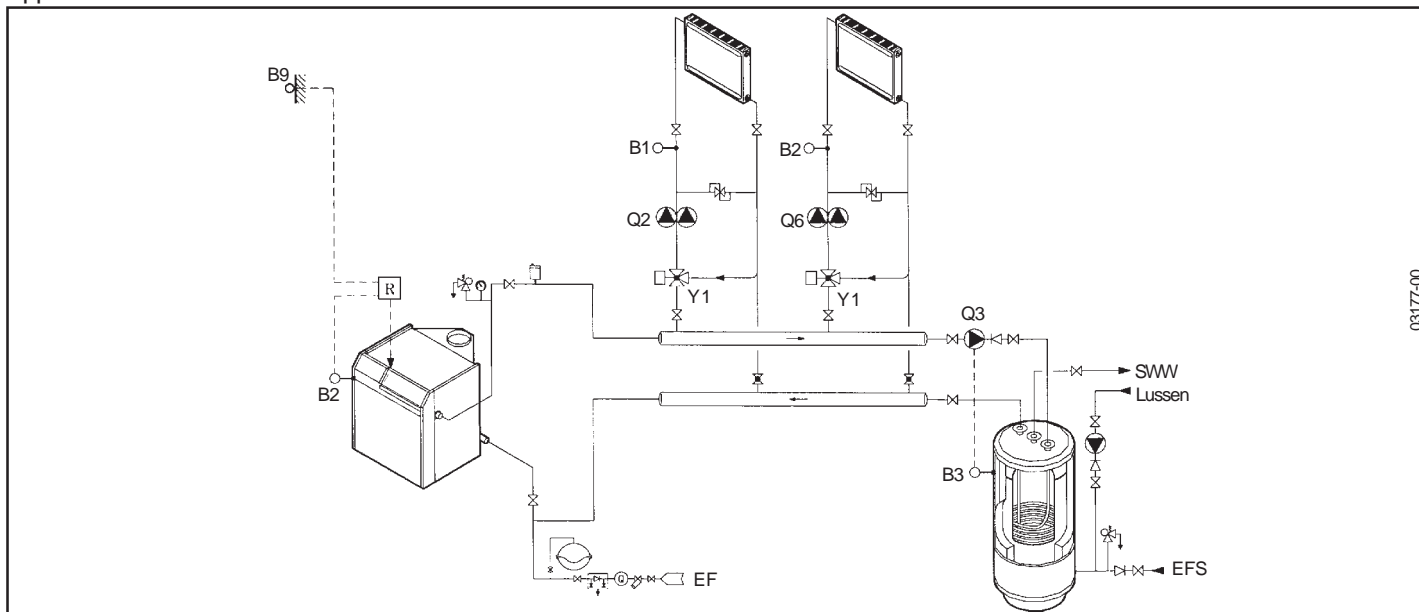
Apparatuur: 1 ECOCONTROL/SP5



03176-00

Voorbeeld 2: Toepassing met een brander met 2 vlamgangen, belasting SWW, max. 2 verwarmingskringen met mengkraan.

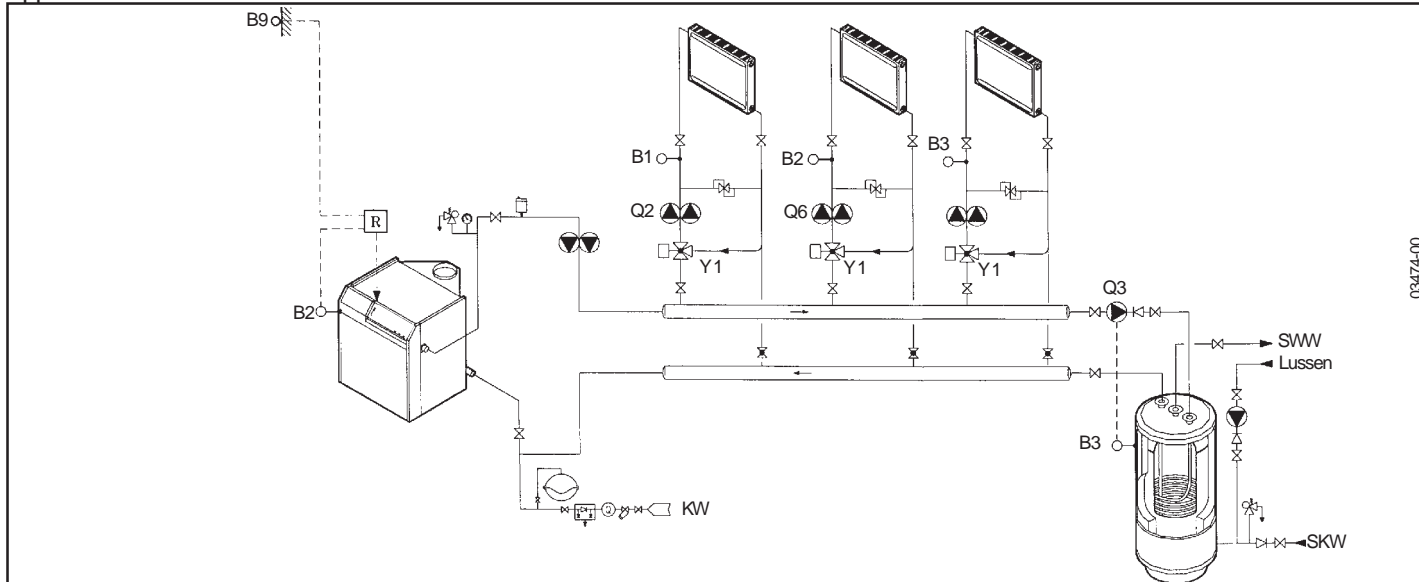
Apparatuur: 1 ECOCONTROL/SP5



03177-00

Voorbeeld 3: Toepassing met een brander met 2 vlamgangen, belasting SWW, max. 3 verwarmingskringen met mengkraan.

Apparatuur: 1 ECOCONTROL/SP5 + 1 ECOCONTROL/SP9

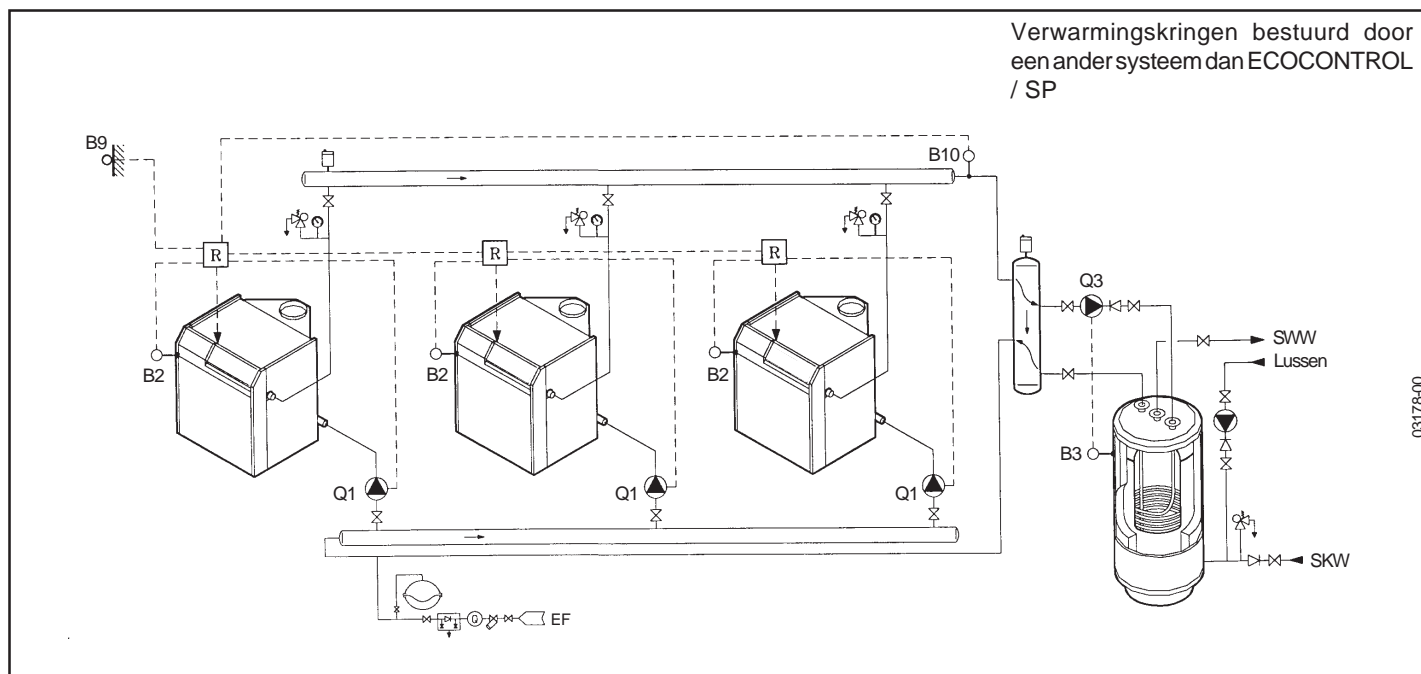


03474-00

Voorbeeld 4: Toepassing met een cascade van 3 ketels uitgerust met een brander met 2 vlamgangen, met belasting SWW. De verwarmingskringen worden onafhankelijk van het paneel ECOCONTROL / SP bestuurd.

Apparatuur: 1 ECOCONTROL / SP 7 + 2 ECOCONTROL / SP 8 + optie SWW-voeler

De cascadevoeler B0 en de SWW-voeler B3 moeten aangesloten worden op de hoofdregelaar. De SWW-pomp moet aangesloten worden op de hoofdregelaar.



Afstellingen verwarmingsinstallateur op ketel 1 EC 2.04 C-b

- Regel 93 : 6 (ketelpomp)
- Regel 130 : 1 (adres van het apparaat) (Hoofdregelaar)
- Regel 131 : 3 het uur kan op dit apparaat worden afgesteld en past tegelijkertijd het uur van de andere regelaars aan
- Regel 110 : Verandering van prioriteit in de cascade van de ketels
Verandering van prioriteit na een bepaald aantal uren of geen verandering (zie paragraaf: ketelreeksen in hoofdstuk 8.1)
- Regel 115 : Deze afstelling wijzigt de vertraging bij het inschakelen van de volgende warmtegenerator van de cascade.
- Regel 116 : Deze afstelling wijzigt de vertraging bij het uitschakelen van de volgende warmtegenerator van de cascade.

Afstellingen verwarmingsinstallateur op ketel 2 EC 2.04 C-b

- Regel 93 : 6 (ketelpomp)
- Regel 130 : 2 (adres van het apparaat)
- Regel 131 : 2 het uur kan op dit apparaat worden afgesteld en past tegelijkertijd het uur van de andere regelaars aan
- Regel 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Afstellingen verwarmingsinstallateur op ketel 3 EC 2.04 C-b

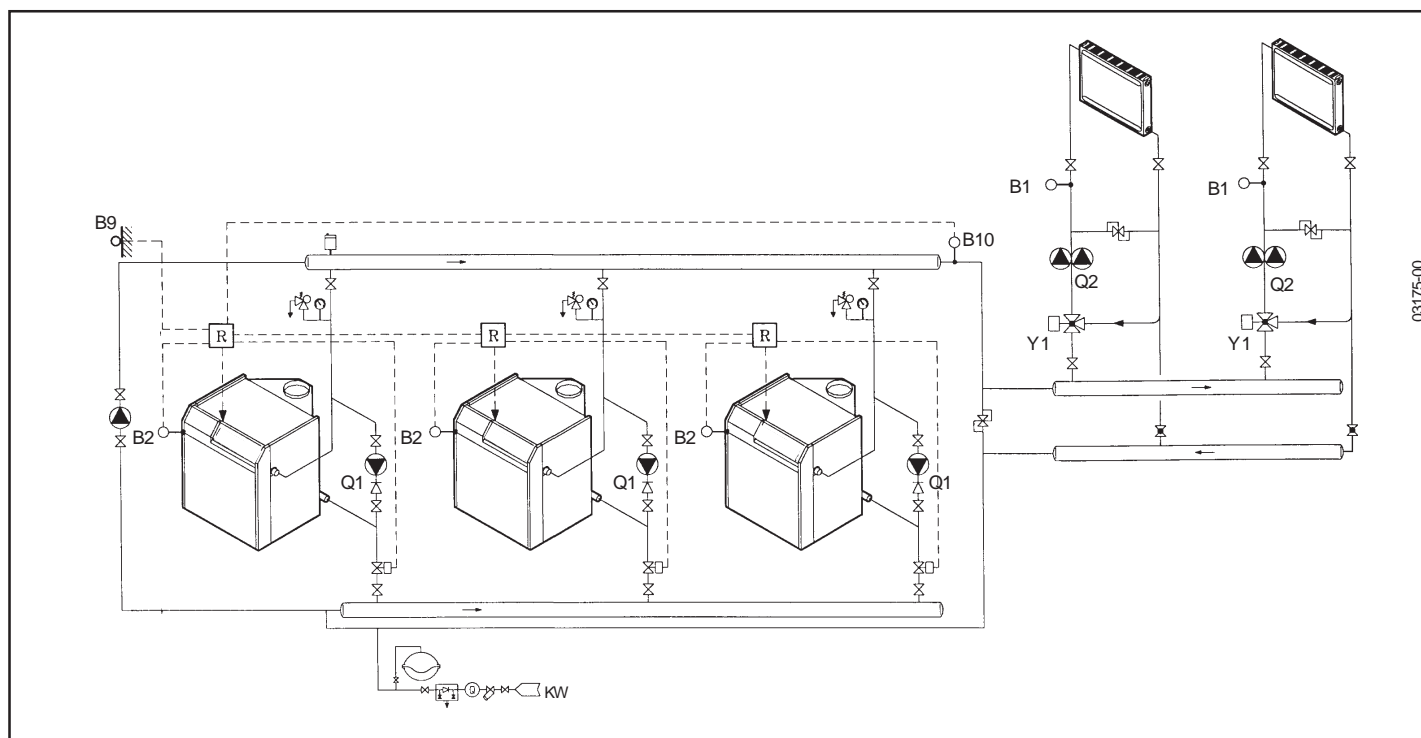
- Regel 93 : 6 (ketelpomp)
- Regel 130 : 3 (adres van het apparaat)
- Regel 131 : 2 het uur kan op dit apparaat worden afgesteld en past tegelijkertijd het uur van de andere regelaars aan
- Regel 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Opmerkingen : Het is niet nodig de parameters van het type brander (1 of 2 vlamgangen) in te stellen bij de EC 2.04 C-b. De EC 2.04 C-b werkt met deze 2 typen branders, zonder wijziging van de parameters.

Voorbeeld 5: Toepassing met een cascade van 3 ketels uitgerust met een brander met 2 vlamgangen, met belasting SWW, max. 6 verwarmingskringen met mengkraan.

Apparatuur: 1 ECOCONTROL/SP7 + 2 ECOCONTROL/SP8 + 2 ECOCONTROL/SP9

De cascadevoeler (B0) moet aangesloten worden op de hoofdregelaar.



Afstellingen verwarmingsinstallateur op ketel 1 EC 2.04 C-b

- Regel 93 : 6 (ketelpomp)
- Regel 130 : 1 (adres van het apparaat) (Hoofdregelaar)
- Regel 131 : 3 het uur kan op dit apparaat worden afgesteld en past tegelijkertijd het uur andere regelaars aan
- Regel 110 : Verandering van prioriteit in de cascade van ketels
Verandering van prioriteit na een bepaald aantal uren of geen verandering (zie hoofdstuk: reeksen ketels in hoofdstuk 8.1)
- Regel 115 : Deze afstelling wijzigt de vertraging bij het inschakelen volgende warmtegenerator cascade.
- Regel 116 : Deze afstelling wijzigt de vertraging bij het uitschakelen volgende warmtegenerator cascade.

Afstellingen verwarmingsinstallateur op ketel 2 EC 2.04 C-b

- Regel 93 : 6 (ketelpomp)
- Regel 130 : 2 (adres van het apparaat)
- Regel 131 : 2 het uur kan op dit apparaat worden afgesteld en past tegelijkertijd het uur andere regelaars aan
- Regel 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Afstellingen verwarmingsinstallateur op ketel 3 EC 2.04 C-b

- Regel 93 : 6 (ketelpomp)
- Regel 130 : 3 (adres van het apparaat)
- Regel 131 : 2 het uur kan op dit apparaat worden afgesteld en past tegelijkertijd het uur andere regelaars aan
- Regel 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Afstellingen verwarmingsinstallateur op de ketels 1, 2 of 3 EC 1.10 C-a

- Regel 92 : Max. begrenzing richtwaarde vertrek.
Voorkomt te hoge vertrektemperaturen.
Deze richtwaarde beperkt zich tot de max. afgestelde waarde.
Indien de door middel van een mengkraan bestuurd kring een vloerverwarming is, mag deze begrenzing niet meer dan 45°C zijn
Deze maximale begrenzing is geen veiligheidsfunctie zoals deze bijvoorbeeld bij vloerverwarming vereist is.
- Regel 130 : 4 t/m 9 Adres van het apparaat (4 voor de 1° EC 1.10 C-a en 5 voor de 2° EC 1.10 C-a)
- Regel 131 : 2 werking van de klok.

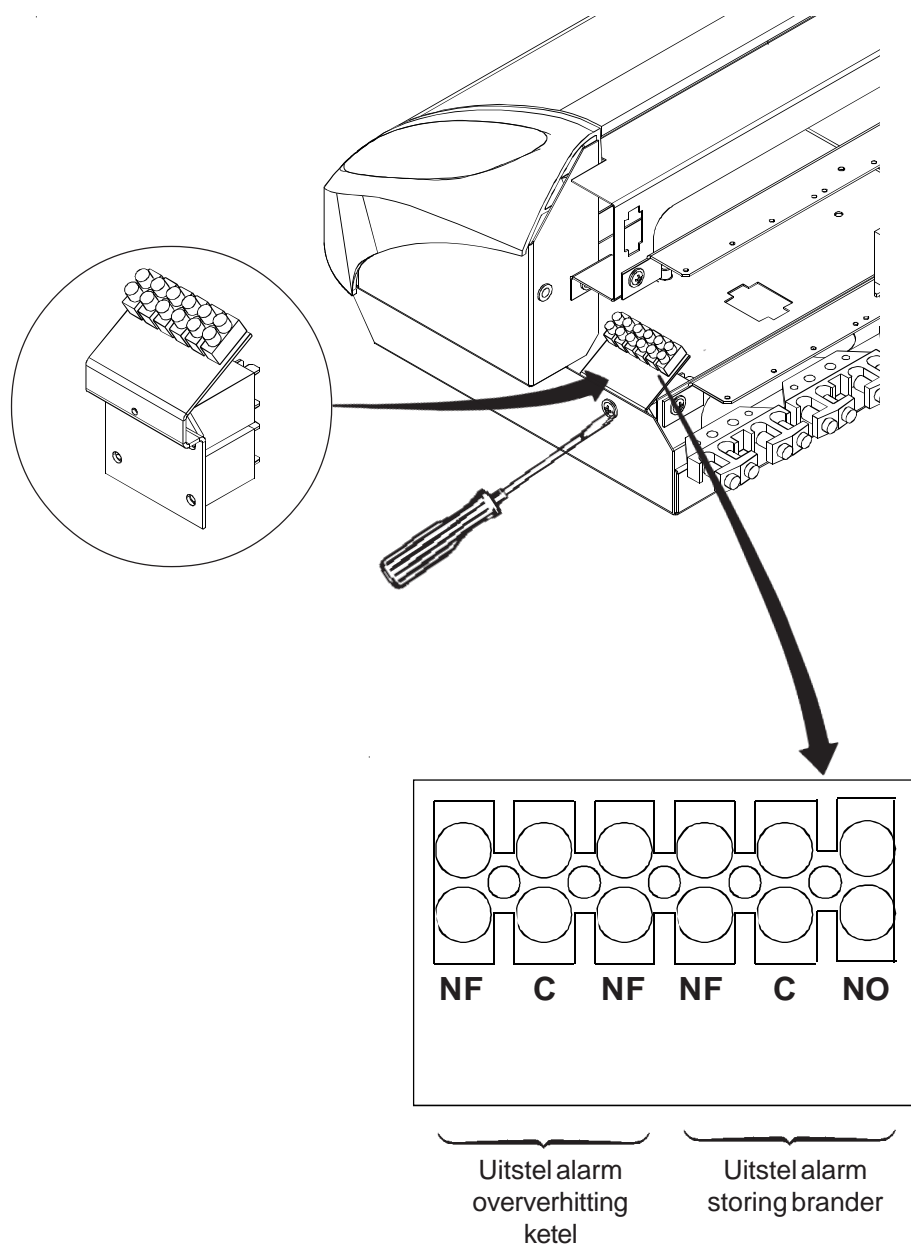
Opmerkingen: Parameters type brander (1 of 2 vlamgangen) hoeven niet ingesteld te worden bij de EC 2.04 C-b. De EC 2.04 C-b werkt met deze 2 typen branders, zonder wijziging van de parameters.

11 -MONTAGE VAN EEN RAG-RELAIS

11 . 1 De branders zijn RAG's

Indien de branders RAG's met 2 vlamgangen zijn, dan dient er een omschakelrelais in de bedieningskring geplaatst te worden, m.u.v. het bedieningspaneel CE.

11 . 2 Plaatsing van de Set uitstel alarm via bediening op afstand (accessoire)



NO3957.DSF

12 - TESTS EN VERHELPELEN VAN STORINGEN

12 . 1 Weergave van fouten op de regelaars

De regelaar geeft de fouten aan die zich in het apparaat kunnen voordoen. Met behulp van de keuzetoetsen kiest men de programmeerregel 50. De regelaar kan max. 2 foutberichten memoriseren. De fouten worden pas gewist wanneer de oorzaak is weggenomen. Indien er andere fouten aanwezig zijn, worden deze gememoriseerd zodra er opnieuw plaats is in het geheugen.

Mogelijke storingen:

EC 1.10 C-a

<i>Display</i>	<i>Beschrijving</i>
Leeg	Geen fout
10	Fout voeler buitentemperatuur
30	Fout voeler vertrektemperatuur
61	Storing ruimtevoeler
81	Kortsluiting van de bus of geen voeding onder spanning
82	Adresconflict op de bus (meerdere identieke adressen)
86	Kortsluiting van de bus bestemd voor de ruimtevoeler
100	Twee hoofdklokken in het systeem
140	Adres niet compatibel met het apparaat of het segment
145	Onjuiste ruimtevoeler
150	Algehele fout BMU




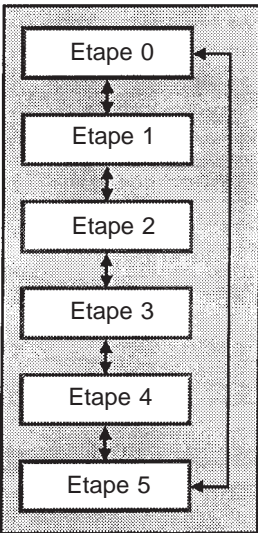


EC 2.04 C-b

<i>Display</i>	<i>Beschrijving</i>
Leeg	Geen fout
10	Fout voeler buitentemperatuur
20	Fout voeler keteltemperatuur
26	Fout voeler vertrektemperatuur cascade
46	Fout voeler retourtemperatuur
50	Fout temperatuurvoeler SWW
58	Fout SWW-thermostaat
61	Fout ruimtevoeler
62	Ruimtevoeler incorrect
70	Fout temperatuurvoeler boiler
81	Kortsluiting van de bus
82	Adresconflict op de bus (meerdere identieke adressen)
86	Kortsluiting van de bus bestemd voor de ruimtevoeler
100	Twee hoofdklokken in het systeem
140	Adres niet compatibel met het apparaat of het segment
145	Onjuiste ruimtevoeler
146	Configuratie installatie niet toegestaan

EC 2.32 C-a

Display	Storing
leeg	geen storing
10	Buitenvoeler
20	Voeler keteltemperatuur
28	Temperatuurvoeler rookgassen
30	Vertrekvoeler 1
32	Vertrekvoeler 2
50	Temperatuurvoeler SWW
52	-
58	SWW-thermostaat
61	Storing Ruimtevoeler 1 (A6)
62	Fout Ruimtevoeler 1 (A6)
66	Storing Ruimtevoeler 2 (A7)
67	Fout Ruimtevoeler 2 (A7)
81	Kortsluiting bus
82	Verkeerd adres op de bus (meerdere identieke adressen)
86	Kortsluiting verbinding afstandsbediening op A6
87	Kortsluiting verbinding afstandsbediening op A7
100	Twee hoofdklokken aanwezig
140	Ontoelaatbaar adres apparaat
145	Verkeerd type ruimtevoeler
146	Ontoelaatbare installatieconfiguratie
150	Synthesealarm BMU
162	Fout in contact H2

Test uitgangen






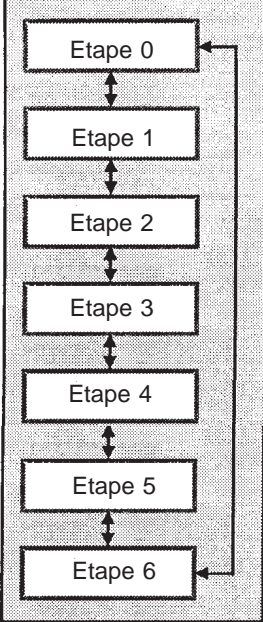


	Toets	Opmerking	Regel
1		Houd minstens 3 seconden de twee keuzetoetsen van de regels ingedrukt. <i>U heeft zo toegang tot de programmeermodus en de test van de uitgangen</i>	
2		Bij iedere druk op de toets + of - gaat u één stap voor- of achteruit. 	 Alle uitgangen schakelen om aan de hand van de afregelfunctie Alle uitgangen zijn losgemaakt 1e Vlamgang Brander EN (K4) 1e en 2e Vlamgang Brander EN (K4+ K5) SWW-pomp (Q3) EN of SWW-klep EN Pomp (Q1) EN
3		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de programmeringsfunctie "Eindgebruiker". → Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

Display

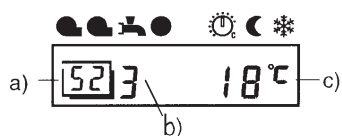


- Het vierkantje staat onder het symbool dat overeenkomt met de ingeschakelde uitgang.
- Het cijfer geeft de gekozen teststap aan.
- De gekozen afstelregel staat weergegeven in het kader.

Test ingangen

	Toets	Opmerking	Regel
1		Houd minstens 3 seconden de twee keuzetoetsen van de regels ingedrukt. <i>U heeft zo toegang tot de programmeermodus.</i>	
2		Druk op de naar boven gerichte regelkeuzepijl tot regel 52. <i>U heeft zo toegang tot de Testmodus van de ingangen</i>	
3		Bij iedere druk op de toets + of - gaat u één stap voor- of achteruit. 	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de modus programmeringen en test ingangen. → Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

Display



- De gekozen afstelregel staat weergegeven in het kader.
- Het cijfer geeft de gekozen stap aan.
- Gemeten temperatuurwaarde

EC 1.10 C-a

Inbedrijfstelling




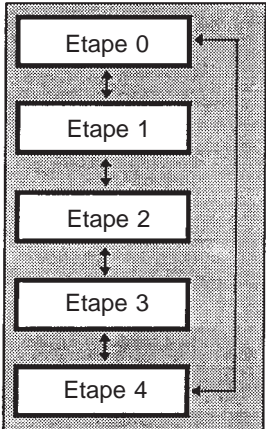


Vereiste voorwaarden De navolgende handelingen worden uitgevoerd voor de inbedrijfstelling:

1. De voorafgaande voorwaarde is de juiste montage en elektrische installatie.
2. Voer alle bij de installatie horende afstellingen uit zoals aangegeven in de hoofdstukken "Instelling van de parameters".
3. Test de werking.

Controle van de werking

Met de regelaar kunnen de uit- en ingangen getest worden, wat de inbedrijfstelling en het localiseren van storingen vergemakkelijkt.

Test uitgangen






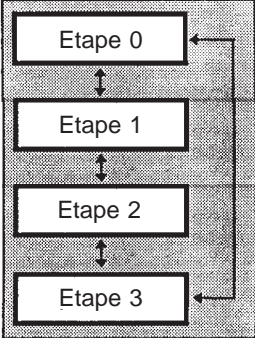


	Toets	Opmerking	Regel
1		Houd minstens 3 seconden de twee keuzetoetsen van de regels ingedrukt. <i>U heeft zo toegang tot de programmeermodus en de test van de relais</i>	
2		Bij iedere druk op de toets + of - gaat u één stap voor- of achteruit. 	 Alle uitgangen schakelen om aan de hand van de afregelfunctie Alle uitgangen zijn gedesactiveerd Omlooppomp (Q2) AAN Mengkraan omgeschakeld op OPEN (Y1) Mengkraan omgeschakeld op OPEN (Y2)
3		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de modus programmering en Test uitgangen. → Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i>	Permanente weergave

Display

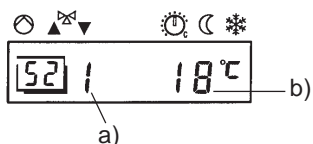


- a) Het streepje boven het symbool geeft de actieve uitgang aan.
- b) Het cijfer geeft de huidige geselecteerde testfase aan.

Test ingangen

	Toets	Opmerking	Regel
1		Houd minstens 3 seconden de twee keuzetoetsen van de regels ingedrukt. <i>U heeft zo toegang tot de programmeermodus.</i>	
2		Druk op de naar boven gerichte regelkeuzepijl tot regel 52. <i>U heeft zo toegang tot de Testmodus van de ingangen</i>	
3		Bij iedere druk op de toets + of - gaat u één teststap voor- of achteruit. 	
4		Door op één van de functietoetsen te drukken, sluit u de modus programmeringen en test ingangen. <p>➔ Opmerking: <i>Indien gedurende ongeveer 8 minuten geen enkele toets wordt ingeschakeld, gaat de regelaar automatisch terug naar de laatst gekozen functie.</i></p>	Permanente weergave

Display



- a) Het cijfer geeft de huidige geselecteerde testfase aan.
- b) Gemeten temperatuur.

EC 2.32 C-a

Test van de uitgangen

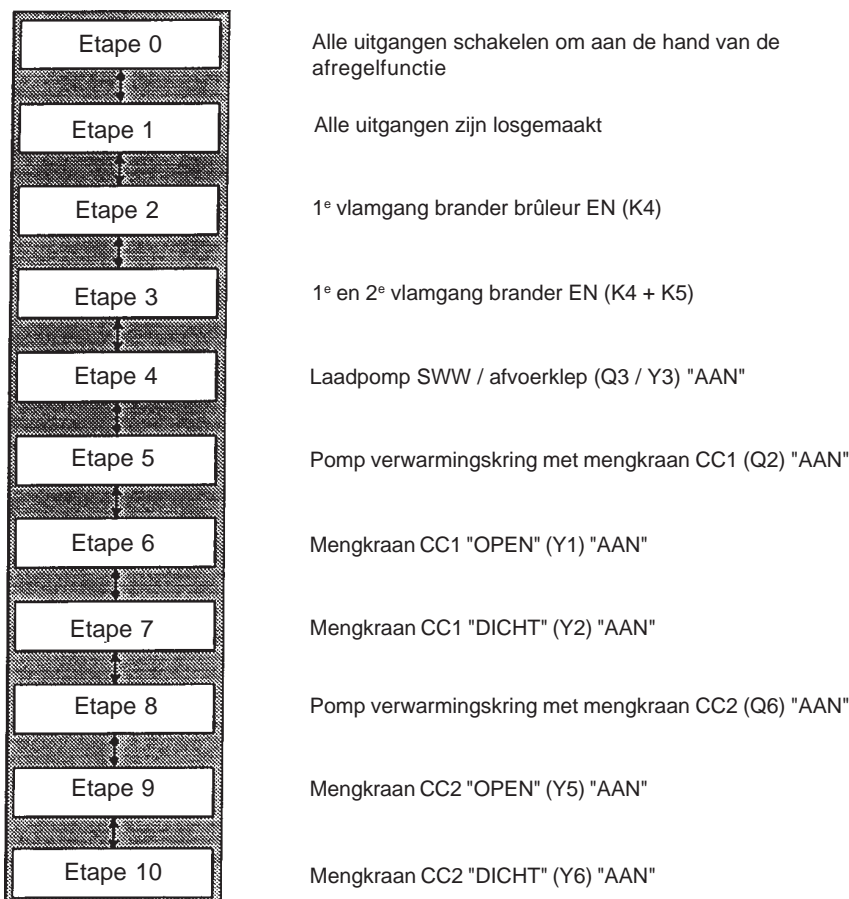
Kies met behulp van de regelkeuzetoetsen de programmeerregel 51.
Voer de test van de uitgangen uit m.b.v. de toetsen +/-.

De toegang tot de programmeerregel activeert automatisch de test van de uitgangen.
Bij iedere teststap wordt de bijbehorende uitgang weergegeven en kan zo gecontroleerd worden.

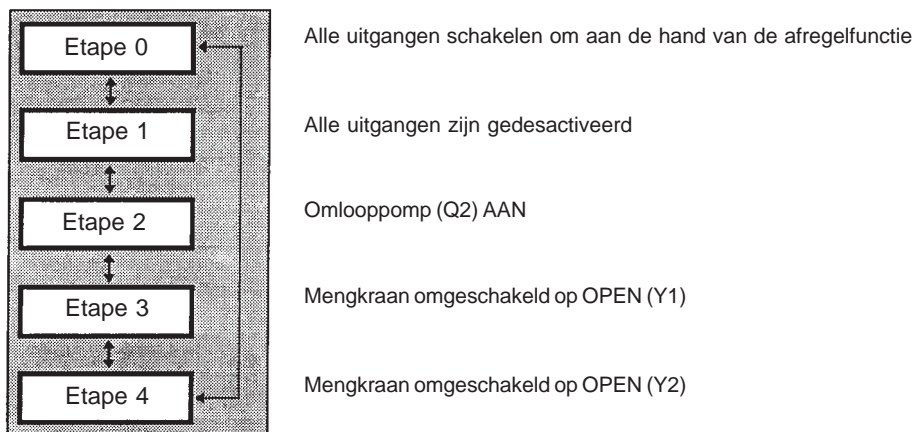
Verloop van de test

De test verloopt in de vorm van een doorlopende teller. Men kan beide richtingen uitgaan met behulp van de toetsen +/-.

EC 2.32 C-a



EC 1.10 C-a



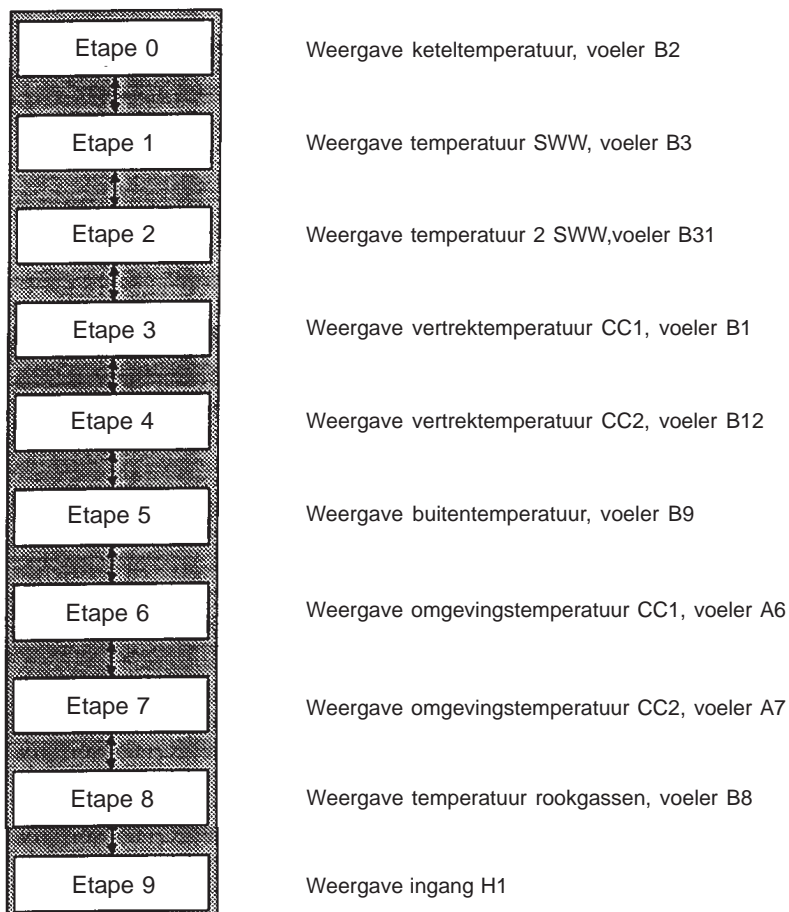
Test van de ingangen

Kies met behulp van de regelkeuzetoetsen de programmeerregel 52.
Voer de test van de uitgangen uit m.b.v. de toetsen +/-.

De toegang tot de programmeerregel activeert automatisch de test van de ingangen.
Bij iedere teststap wordt de bijbehorende ingang weergegeven en kan zo gecontroleerd worden.

Verloop van de test De test verloopt in de vorm van een doorlopende teller. Men kan beide richtingen uitgaan met behulp van de toetsen +/-.

EC 2.32 C-a



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

Storingen

De afregeling van de verwarming werkt niet. Er wordt een verkeerd uur of geen enkel uur aangegeven

- Controleer de beveiligingen van de verwarming.
- Voer een RESET uit: isoleer de regelaar van het spanningsnet gedurende ca. 5 s (door de hoofdschakelaar van de ketel bijvoorbeeld gedurende 5 s uit te zetten).
- Stel de klok af.

De brander schakelt niet in

- Druk op de ontgrendelingsknop van de brander.
- Controleer de zekeringen.
- Bekabeling van de brander onderbroken (test van de uitgangen).
- Controleer de elektromechanische temperatuurregelaar (TR) en de veiligheidsthermostaat (STB).
- Versnelde verlaging actief of verwarmingsbegrenzing, dagelijks actief.
- Controleer de bekabeling van de voeler van de keteltemperatuur (test van de ingangen).
- Controleer het veiligheidscontact (aangesloten tussen R en K).

De pomp werkt niet

- Controleer de bekabeling en de zekering (test van de uitgangen).
- Controleer de bekabeling van de voelers (test van de ingangen).

Het sanitair water is niet warm.

- Controleer de afstelling van de elektromechanische temperatuurregelaar (TR) die in de ketel gemonteerd is. Deze moet hoger dan TKmax zijn afgesteld.
- Controleer de richtwaarde van de temperatuur SWW.
- Controleer de huidige waarde van de temperatuur SWW.
- Controleer of de belasting van sanitair warmwater vrijgemaakt is.
- Controleer de bekabeling en de zekering van de laadpomp (test van de uitgangen).
- Controleer de bekabeling van de voeler van de temperatuur SWW (test van de ingangen).

De omgevingstemperatuur is niet correct.

- Controleer de richtwaarden van de omgevingstemperatuur.
- Wordt de gewenste functie weergegeven?
- Is de automatische functie overgeplaatst naar de ruimtevoeler?
- Kloppen de weergegeven dag van de week, het uur en het verwarmingsprogramma?

De verwarmingsinstallatie werkt niet goed.

- Controleer alle parameters volgens de Afstelinstructies "Verwarmingsinstallateur" en de Bedrijfsinstructies "Eindgebruiker".
- Voer de tests van de uitgangen uit.
- Voer de tests van de ingangen uit.
- Controleer de elektromechanische temperatuurregelaar (TR) en de veiligheidsthermostaat (STB).

De antivriesbeveiliging van de installatie werkt niet, of "niet goed".

- Controleer de goede werking van de brander.
- Voor de verwarmingskringen met pompen is de begrenzfunctie van de omgevings-temperatuur prioritair ten opzichte van de vorstvrije functie.

De versnelde verlaging of temperatuurinschakeling werken niet.

- Controleer de afstellingen van het niveau "Verwarmingsinstallateur".
- Controleer de voeler die aangesloten is op A6 (test van de ingangen).

Foutbericht, er verschijnt "ER" op het display

- Zoek de oorzaak van de storing a.d.h. van de instellingen van de parameters van de Gebruiker op regel 50.

Spanningloos maken van een ketel

Spanningloos maken van een ketel voorzien van een hoofdregelaar EC 2.04 C-b (adres 1)

Indien de van een hoofdregelaar voorziene ketel niet meer van stroom voorzien wordt, schakelen alle ketels uit. Ga als volgt te werk om te zorgen dat de andere ketels functioneren:

- Haal op het paneel van de spanningloze ketel de draden van de communicatiebus MB en DB los,
- Wijs de functie van hoofdvoorziening toe aan een EC 2.04 C-b op een andere ketel,
- Indien de cascadevoeler is aangesloten op dit paneel, sluit hem dan aan op een ander paneel.

Spanningloos maken van een ketel waarvan de regelaar EC 2.04 C-b geen hoofdregelaar is

In dit geval hoeft u slechts op het spanningloos gemaakte paneel de communicatiedraden MB en DB los te maken.

De regelaar EC 2.04 C-b werkt niet

- Maak de ketel spanningloos,
- Verwijder de 2 4- en 6-wegstekkers aan de achter- en onderzijde van de regelaar EC 2.04 C-b,
- Sluit op deze twee stekkers de insteekstekkers met ring aan,
- Indien de buitenvoeler is aangesloten op de defecte EC 2.04 C-b, sluit deze dan aan op een ander apparaat,
- Controleer of er ringen aanwezig zijn tussen D en G en X en Y,
- Zet de schakelaar van de pomp (ZP) op I,
- Zet de ketel onder spanning.

Deze configuratie werkt alleen met de verwarming. Op deze wijze werkt de ketel op zijn afregelthermostaten, maar de verdeling kan altijd verzorgd worden door de EC 1.10 C-a. Indien de installatie in cascade werkt, verdient het de voorkeur de defecte regelaar EC 2.04 C-b te vervangen door een EC 2.04 C-b afkomstig van een ander paneel.

BAXI France

157, Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc-Mesnil - Cedex
Telefoon : + 33 (0)1 45 91 56 00
Fax : + 33 (0)1 45 91 59 50

BAXI S.A.
S A au capital de 43 214 640 €
RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E 282 D
A member of **BAXI GROUP LTD**



GEDRUKT IN DE FABRIEK VAN SOISSONS - FRANKRIJK