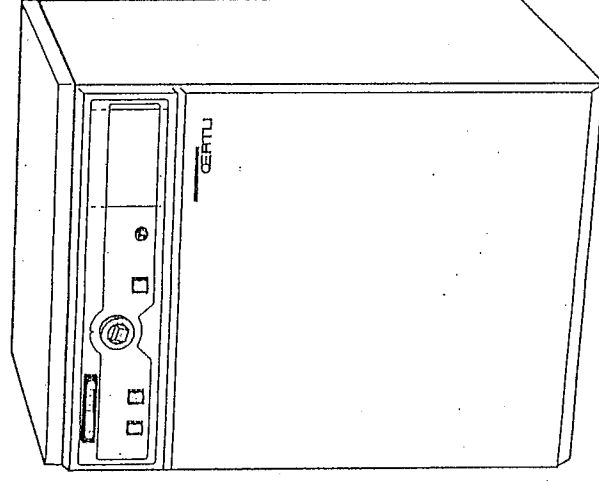




Montage en technische handleiding
voor gasketels

OFG 100



INHOUD

1. ALGEMEEN	1
1.1 Technische kenmerken	1
1.2 Belangrijkste afmetingen	2
1.3 Verpakking	3
2. BESCHRIJVING	3
2.1 Algemene beschrijving	3
2.2 Onderdelen	4
3. INSTALLATIE EN AANSLUITING VAN DE KETEL	5
3.1 Plaatsing van de ketel	5
3.2 Verluchtingen	5
3.3 Waterpasopstelling	6
3.4 Hydraulische aansluiting	6
3.5 Aansluiting op de schoorsteen	7
3.6 Aansluiting op het gasnet, volgens de gasdruk	7
4. ELEKTRISCHE BASIS AANSLUITING	7
5. INDIENSTELLING - ALGEMEEN	9
5.1 Installatie vullen	9
5.2 Controles uit te voeren voor de indienststelling	9
5.3 Controles en afstelling na de indienststelling	10
6. KETEL ZONDER REGULATIE OF KAMERTHERMOSTAAT	11
6.1 Elektrische aansluiting - minimum installatie (zonder kamerthermostaat, zonder regulatie)	11
6.2 Principeschema - minimum installatie (zonder kamerthermostaat, zonder regulatie)	11
6.3 Inbedrijfstelling - minimum installatie (zonder kamerthermostaat, zonder regulatie)	12
7. KETEL MET KAMERTHERMOSTAAT	13
7.1 Elektrische aansluiting - installatie met kamerthermostaat	13
7.2 Principeschema - installatie met kamerthermostaat	13
7.3 Inbedrijfstelling - installatie met kamerthermostaat	14
8. KETEL MET REA-030 B SANITAIR WARMWATER MODULE	15
8.1 Monteren van de REA-030 B module	15
8.2 Elektrische aansluiting - ketel met REA-030 B module	16
8.3 Principeschema - ketel met REA-030 B module	16
8.4 Inbedrijfstelling - ketel uitgerust met REA-030 B module	17
9. KETEL UITGERUST MET REA REGULATIE	18
9.1 Monteren van de REA regulatie	18
9.2 Elektrische aansluiting - ketel met REA regulatie	19
9.3 Principeschema - ketel met REA regulatie	20
9.4 Inbedrijfstelling - ketel met REA regulatie	21
10. AANPASSING NAAR EEN ANDER GASTYPE	22
10.1 Eliket aanbrengen	22
10.2 Spuutstuk van de waakvlam vervangen	22
10.3 Spuutstukken van de branders vervange	22
10.4 Diafragma vervangen	23
11. DRUKREGELING EN MERKING VAN GEIJKTE SPUITSTUKKEN EN DIAFRAGMA'S	23
12. ONDERHOUD	24
12.1 Onderhoud hoofdbrander	24
12.2 Reiniging ketellicham	24
12.3 Geschilderde oppervlaktes	24
12.4 Detectien en oplossingen	24
13. LIJST WISSELSTUKKEN EN BIJHORENDE TEKENINGEN	25

1. ALGEMEEN

De OFG 100 zijn gietijzeren atmosferische gasketels - vloermodel - met zeer lage vervuulende uitstoten. Zij zijn enkel geschikt voor aansluiting op een schouw.

De ketels zijn voorzien van een veiligheidsorgaan tegen terugslag van rookgassen en mogen dus worden geïnstalleerd in bewoonde ruimtes.

1.1 Technische kenmerken

Keuringen

● CE :

De ketels zijn conform de richtlijnen :

- 90/396 CEE Gastoestellen en zijn getest volgens de norm EN 297
- 73/23 CEE Richtlijn LaagSpanning
Betrokken norm : EN 60.335.1
- 89.366 CEE Richtlijn Electromagnetische Compatibiliteit
Betrokken normen : EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.
- 92/42 CEE Richtlijn Rendement

De ketels OFG 100 behoren tot rendementsklasse III, lage temperatuur conform de aanbevelingen ATG B84 (Uitgave juni 96).

Keteltype : B11 BS

CE nr. : CE 0085 AS 0114

Waarschuwing :

De ketel moet worden geïnstalleerd door een bekwame vakman.

De goede werking van deze ketel wordt bepaald door de strikte naleving van deze handleiding voor installatie, indienststelling en onderhoud.



Land van bestemming	FR		BE	
Categorie	I ₂ E+3P		I ₂ E+	I ₃ P
Type gas	G20	G25 G31	G20	G25 G31
Druk gasnet	mbar	20	25	37
		20	25	37

- Frankrijk : Niveau Thermische Prestaties (volgens NF D 30-002) : B 300.

Deze ketels behoren tot rendementsklasse III, lage temperatuur conform de aanbevelingen ATG B84.

De ketels worden standaard geleverd voor werking op aardgas (H en L). Voor werking op propaan, de handelingen uitvoeren zoals beschreven in hoofdstuk 10, blz. 24.

KETELTYPE

	OFG 104	OFG 105	OFG 106	OFG 107	OFG 108	OFG 109	OFG 110
Nuttig vermogen	kW 18	24	30	36	42	48	54
Ketelvermogen	kW 20,1	26,7	33,3	39,9	46,4	52,9	59,5
Debiet Gas H (G20) ⁽¹⁾	m ³ /h 2,13	2,82	3,52	4,22	4,91	5,60	6,29
Debiet Gas L (G25) ⁽¹⁾	m ³ /h 2,26	3,00	3,75	4,49	5,22	5,95	6,69
Debiet propaan	kg/h 1,562	2,074	2,587	3,100	3,605	4,110	4,622
Aantal gietijzeren elementen	4	5	6	7	8	9	10
Aantal spuitstukken	3	4	5	6	7	8	9
Debiet rookgassen (G20)	kg/h 53	67	81	97	109	120	134
Rookgastemperatuur	°C 115	125	125	130	130	140	140
Nodige onderdruk aan de schouw mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Min. watertemperatuur	°C 30	30	30	30	30	30	30
Max. watertemperatuur	°C 70 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾
Max. toegelaten druk	bar 4	4	4	4	4	4	4
Elektrisch aansluiting	V - Hz 230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Elektrisch vermogen	W 120	120	120	120	120	120	120
Aansluiting gas	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Aansluiting water	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Aansluiting rookgassen	mm 111	125	153	153	153	180	180
Waterinhoud	l 8,8	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3	19
Drukverlies waterkring bij ΔT = 15 K	mbar 8	15	23	33	46	60	75
Netto gewicht zonder water	kg 100	118	135	153	162	183	198

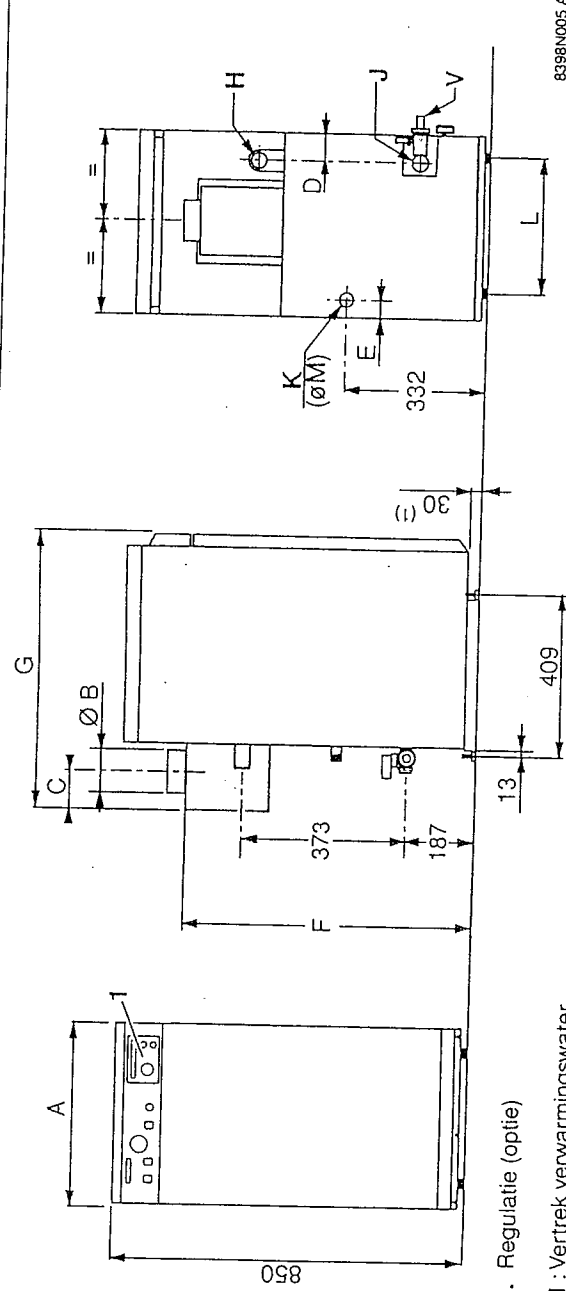
(1) 15 °C - 1013 mbar

1 mbar= 10 mmCE = 10 daPa = 100 Pa

(2) Regelbaar tot 90° C (bij verwijdering van grensaanslag van 70° C)

1.2 Belangrijkste afmetingen

● OFG 100



1. Regulatie (optie)

H : Vertrek verwarmingswater schroefdraad 1"

J : Retour verwarmingswater schroefdraad 1"

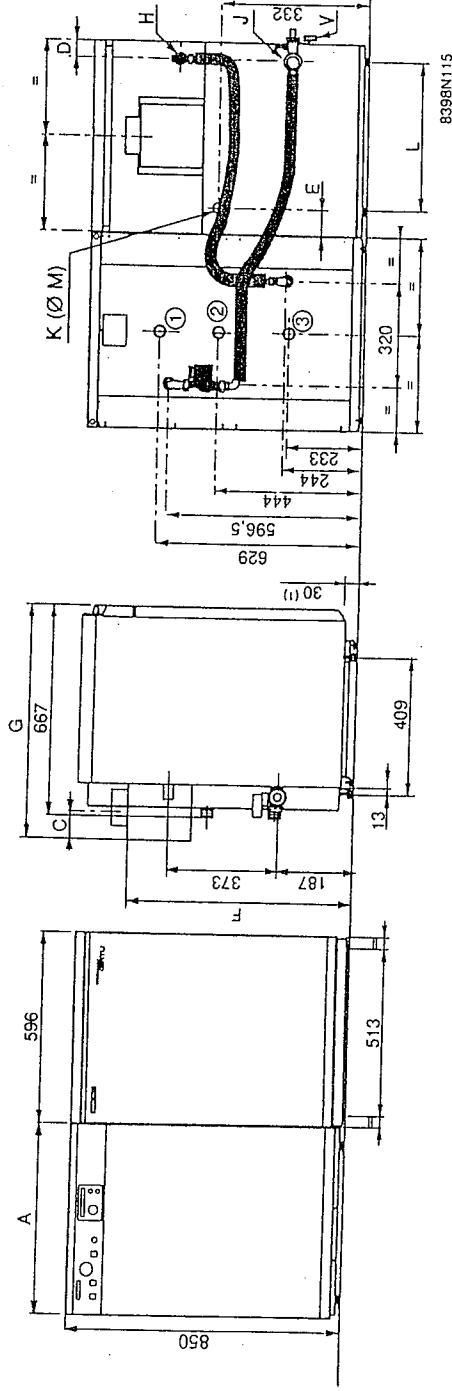
K : Gastoevoer (schroefdraad)

V : Leegloop, aansluiting voor buis met binnendiameter 14

(1) Basishoogte : 30 mm, regelbaar van 30 tot 42 mm

Keteltype	OFG 104	OFG 105	OFG 106	OFG 107	OFG 108	OFG 109	OFG 110
A	452	596	596	740	740	884	884
Ø B	111	125	153	153	153	180	180
C	100	93	85	85	85	94	94
D	49	85	49	85	49	85	49
E	60	96,5	64	96,5	64	96,5	64
F	720	720	720	720	720	760	760
G	700	700	700	700	700	727	727
Ø M	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
L	273	417	417	561	561	705	705

● OFG 100 + BNP 132 zijdelings model



Voor een betere leesbaarheid, is de verbindingskit niet afgebeeld op de doorsnede.

1. Vertrek warmwater schroefdraad 3/4"

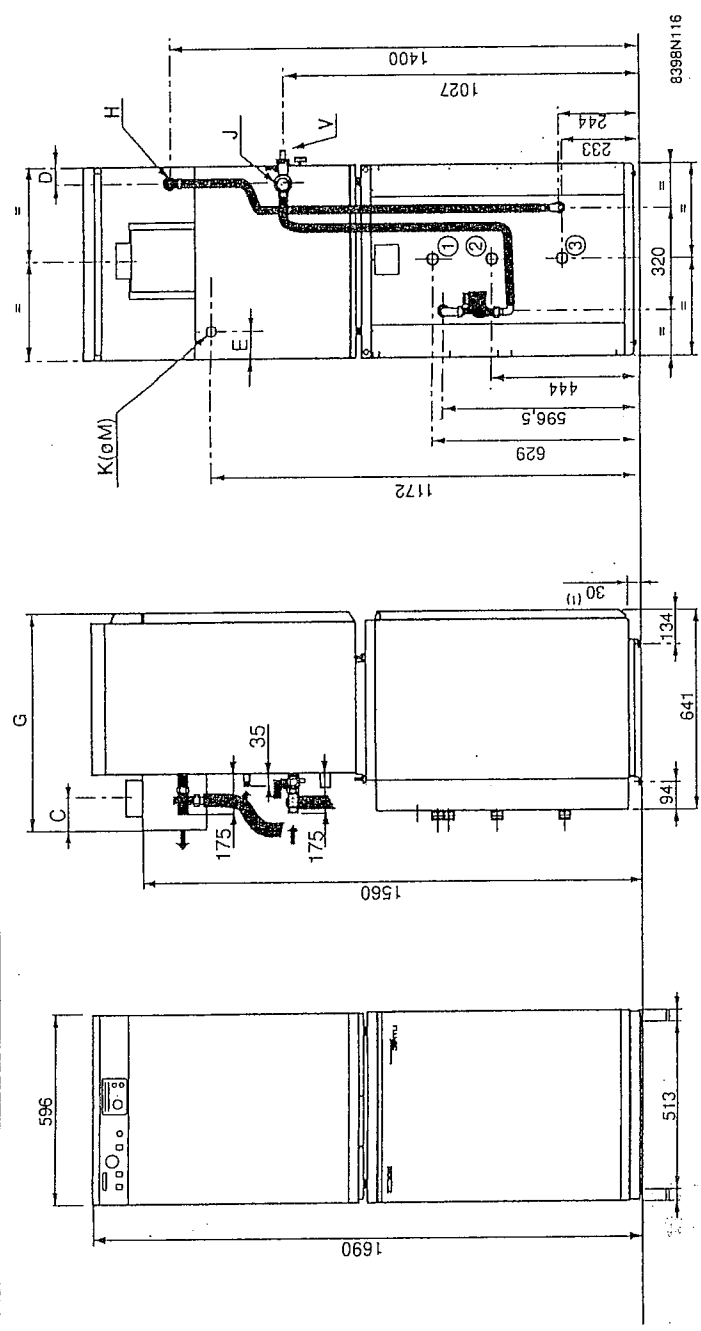
2. Circulatie schroefdraad 3/4"

3. Toevoer koud water schroefdraad 3/4"

(1) Regelbare voeten :
basishoogte 30 mm,
regelbaar van 30 tot 42 mm.

(*) Deze afmetingen worden enkel ter informatie opgegeven. Alle handelingen en kenmerken voor de sanitair warmwaterbereider type BNP 132 zijdelings model worden opgegeven in de handleiding bij de boiler.

● OFG 100 + BNP stapelmodel



Voor een betere leesbaarheid, is de verbindingskit niet afgebeeld op de doorsnede.

1. Vertrek warmwater schroefdraad 3/4"
2. Circulatie schroefdraad 3/4"
3. Toevoer koud water schroefdraad 3/4"

(1) Regelbare voeten :

basishoogte 30 mm,
regelbaar van 30 tot 42 mm.

(*) Deze afmetingen worden enkel ter informatie opgegeven. Alle handelingen en kenmerken voor de sanitair warmwaterbereider type BNP 132 onderliggend model worden opgegeven in de handleiding bij de boiler.

1.3 Verpakking

BENAMING	Colli n°	OFG 104	OFG 105	OFG 106	OFG 107	OFG 108	OFG 109	OFG 110
Geassembleerde ketel	DW 1	1						
	DW 2		1					
	DW 3			1				
	DW 4				1			
	DW 5					1		
	DW 6						1	
	DW 7							1

Opmerking : Raadpleeg onze tarief voor de andere opties (regulaties - productie sanitair warmwater) die op deze ketels kunnen worden gemonteerd.

2. BESCHRIJVING

2.1 Algemene beschrijving

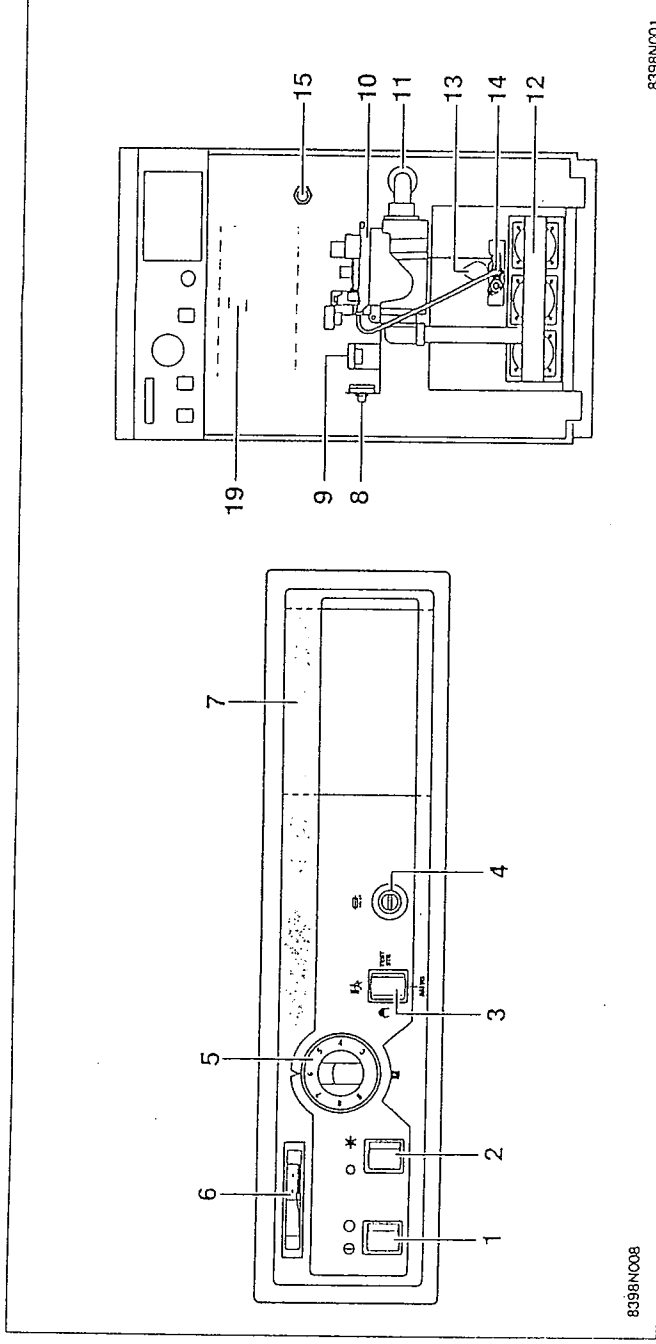
De ketel OFG 100 is een zeer gemakkelijk te bedienen gietijzeren, atmosferische gasketel.

Dankzij het gietijzeren ketellichaam dat is opgebouwd uit, geschrante noppen verkrijgt men een hoog rendement zonder dat de waterdamp van de rookgassen zich in condens omzet. De keerschotten die zijn ingebouwd in de rookgaskingen beperken de natuurlijke trek bij stilstand en geven een hoog gebruikrendement.

Door de uiterst moderne isolatie van de ketel worden de warmteverliezen tot een minimum beperkt.

De ketel is uitgerust met een veiligheidsorgaan tegen terugslag van rookgassen. Dat is een thermostaat in de trekonderbreker die de gastoevoer onderbreekt en de ketel vergrendelt bij terugslag van de rookgassen.

2.2 Onderdelen



1. Aan/Uit schakelaar ZG : schakelt de ketel uit.

2. Zomer/Winter schakelaar ZEH : in de stand "WINTER" ❄️, zijn de verwarming en de sanitair warmwater productie in werking. In de stand "ZOMER" ☀️, is enkel de sanitair warmwaterproductie in werking. Indien er geen boiler is aangesloten, dan is de ketel buiten werking.

3. Driestandenschakelaar "☀️" - AUTO - TEST STB" :

- Manuele stand ☀️ : normale werkingsstand voor ketels niet voorzien van een regeling of een kamerthermostaat. De keteltemperatuur wordt geregeld door de ketelthermostaat 5. Deze stand kan worden gebruikt om de brander te testen op een installatie voorzien van een regeling of een kamerthermostaat.
- Automatische stand "AUTO" : normale werkingsstand voor ketels voorzien van een regeling of een kamerthermostaat. De keteltemperatuur wordt geregeld door de regeling.
- Stand TEST STB : stand om de veiligheids-thermostaat te testen.

4. Zekering 3,15 AT

5. Ketelthermostaat TCH : regelbaar van 30 tot 90°C. In de fabriek is een (verwijderbare) aanslag ingebracht die de maximale regelwaarde tot 70°C beperkt. Voor instelling van een hogere waarde, zie blz. 9.

6. Thermometer

7. Uitsparing voor regulatie

8. Veiligheidsthermostaat : gemonteerd op de kring van het thermokoppel en afgesteld op 105°C.

Bij oververhitting wordt de gastoevoer onderbroken. De ketel kan enkel opnieuw manueel in werking worden gesteld. Voor de herbewapening dient u de ontgrendelingsstoets op de veiligheidsthermostaat indrukken.

9. Ontstekingstransformator

10. Gasregelblok : bestaat uit, in serie geschakeld :

- 1 regelklep met progressieve opening, bestuurd door de regelkring van de ketel,
- 1 veiligheidsklep, bestuurd door het thermokoppel, die in werking treedt bij toevallige uitdoving van de waakvlam, bij oververhitting of bij terugslag van de rookgassen.

11. Gastoevoer

12. Brander

13. Vlamkijkvenster

14. Waakvlam : staat in voor de ontsteking van de hoofdbrander. Ze is voorzien van een ontstekings-electrode en een thermokoppel die de aanwezigheid van de vlam controleert.

15. Dompelbuis

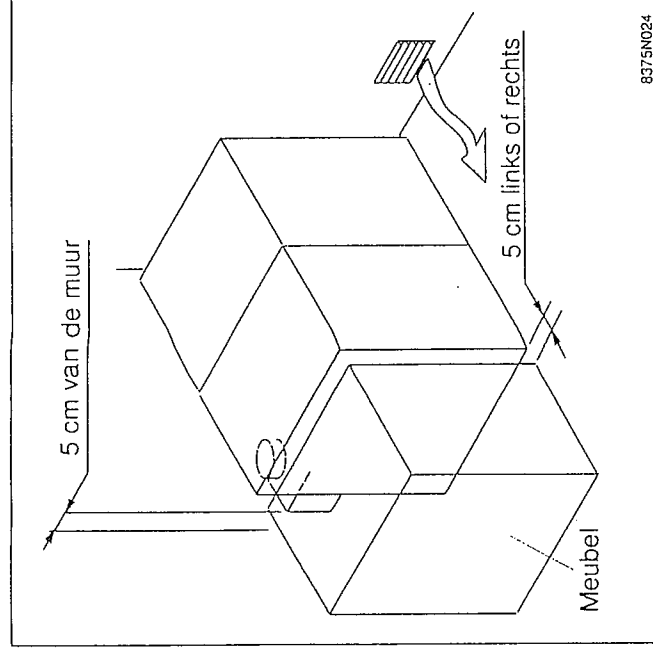
19. Thermische terugslagbeveiliging : onderbreekt de voeding van de waakvlam bij terugslag van de rookgassen. Deze mag in geen geval buiten werking worden geplaatst of verwijderd.

3. INSTALLATIE EN AANSLUITING VAN DE KETEL

3.1 Plaatsing van de ketel

De ketel kan worden geïnstalleerd in een keuken, kelder of stookplaats.

In elk geval moet een vrije ruimte worden voorzien van 5 cm langs één zijde van de ketel, minimum 70 cm aan de voorkant voor het onderhoud en 5 cm achteraan. Voorzie tevens de nodige ruimte voor installatie van een expansievat of circulatiepomp.



3.2 Ventilaties

Bij directe luchttoevoer, moet de doorsnede van de ventilatie conform zijn aan de norm NBN D 51.003 (1993).

Opmerking : Wij vestigen uw aandacht op het risico van corrosie voor ketels geïnstalleerd in of in de buurt van ruimtes waarin de lucht wordt vervuld met chloor- of fluorstoffen.

Bijvoorbeeld : kapsalon, industriële ruimte (oplosmiddelen), koelinstallaties, enz...

In dat geval kunnen bij niet instaan voor de waarborg.

Luchtdebiet nodig voor de verbranding

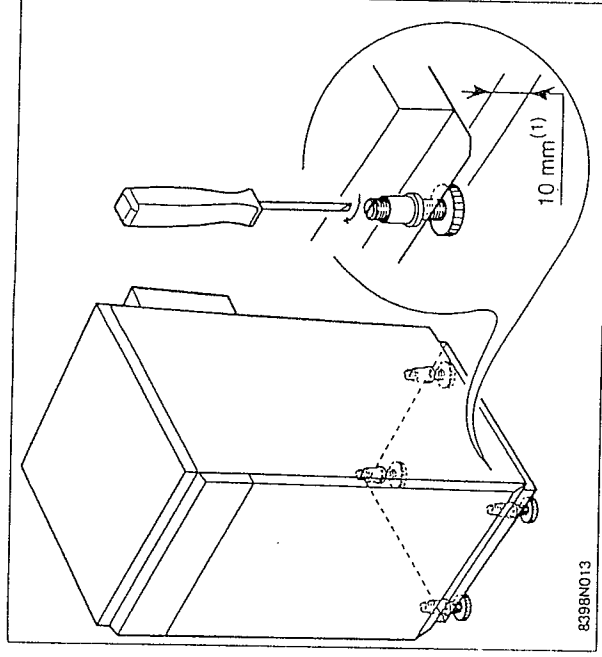
KETEL	OFG 104	OFG 105	OFG 106	OFG 107	OFG 108	OFG 109	OFG 110
Luchtdebiet m ³ /h	38	49	59	70	80	88	99

3.3 Waterpasopstelling

De waterpasopstelling gebeurt met behulp van 4 regelbare voetjes op de ketelsokkel en een platte schroevendraaier.

Opmerking : voor de juiste regeling, de te regelen voet met een koevoet ontlasten.

- (1) Regelbare voetjes :
Basishoogte: 10 mm,
- mogelijk regeling van 10 tot 22 mm.



3.4 Hydraulische aansluiting

Belangrijke opmerking : Alvorens de ketel aan te sluiten op een oude verwarmingsinstallatie, moet deze volledig gereinigd worden om te verhinderen dat er slib in het nieuwe ketellichaam komt. Indien de ketel op het hoogste punt van de installatie wordt geïnstalleerd, is het aangeraden een controle-orgaan voor vaststelling van watergebrek of een controle-orgaan voor de waterdruk te installeren.

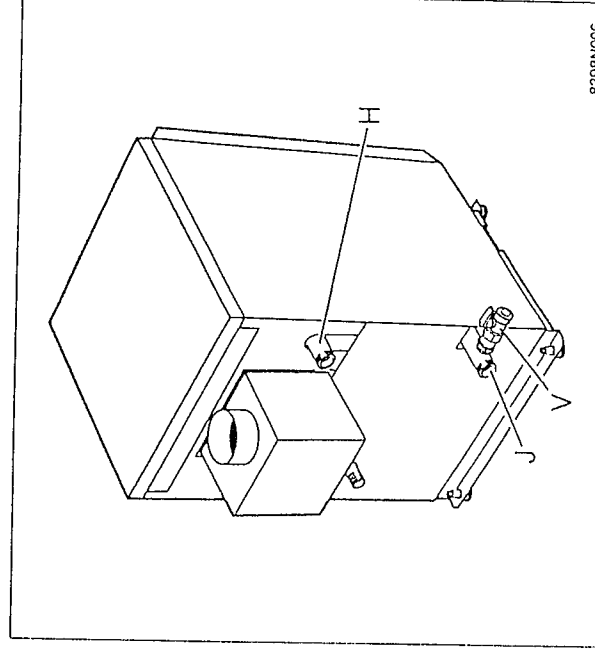
De verwarmingsinstallatie moet worden ontworpen en uitgevoerd om te verhinderen dat de terugloop van het

water of toegevoerde produkten in de verwarmingskringen in aanraking komt met het drinkwaternet, stroomopwaarts. De installatie mag in geen geval direct in verbinding staan met het drinkwaternet (artikel 16-7 van het Sanitair Reglement van het Departement - type). Als de installatie voorzien is van een vuilsysteem, aangesloten op het drinkwaternet, dan moet ze uitgerust worden met een ontkoppelaar CB (ontkoppelaar voor zones met niet controleerbare drukken) conform de functionele vereisten van norm NF P 43-011.

● Aansluiting vertrek en retour van de verwarmingskring

De vertrek- en retourleidingen zijn in 1". De vertrek- en retourleidingen mogen slechts worden geïsoleerd vanaan de buitenzijde van de ketelmantel.

- H. Vertrek verwarming, schroefdraad 1"
- J. Retour verwarming, schroefdraad 1"
- V. Leegloop
Aansluiting voor buis met binnendiameter 14 mm



● Aansluiting van leegloop voor de verwarmingskring

De leegloop mag worden aangesloten met een flexibele leiding.

3.5 Aansluiting op de schoorsteen

Het toestel moeten worden geïnstalleerd volgens de regels van de kunst met een luchtdichte schouwbuïs in roestvrij staal, aluminium of geëmailleerde staalplaat, bestand tegen de warme verbrandingsgassen en mogelijke zure condensatie. De positie van deze buis laat de afvoer van eventuele condensatie toe.

De aansluiting moet conform de geldene normen inzake dit type buizen zijn. Standaard aansluitbuizen in plaatstaal worden beter vermeden.

De schouwbuïs is best zo kort mogelijk zijn en zonder diameterverkleining.

De buis moet over de hele lengte een doorsnede hebben die niet kleiner is dan deze van de ketelbuis.

3.6 Aansluiting op het gasnet, volgens de gasdruk

In elk geval moet de afsluïtkraan zo dicht mogelijk bij de ketel worden geplaatst.

- De aansluiting van de ketel op het gas verdeelnet moeten door een bevoegd installateur uitgevoerd worden in overeenstemming met de bepalingen van de norm NBN D 51.003.

4. ELEKTRISCHE BASIS AANSLUITING

De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door een bekwaam vakman.

De bekabeling wordt zorgvuldig gecontroleerd in de fabriek, de verbindingen aan de binnenzijde van het bedieningsbord mogen in geen geval worden gewijzigd.

De elektrische aansluiting van de ketel moet worden uitgevoerd conform de voorschriften van de geldende normen waarbij de aanwijzingen op het elektrisch schema van het toestel en de hieronder opgegeven richtlijnen moeten worden gerespecteerd.

De elektrische aansluiting moet conform zijn aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de

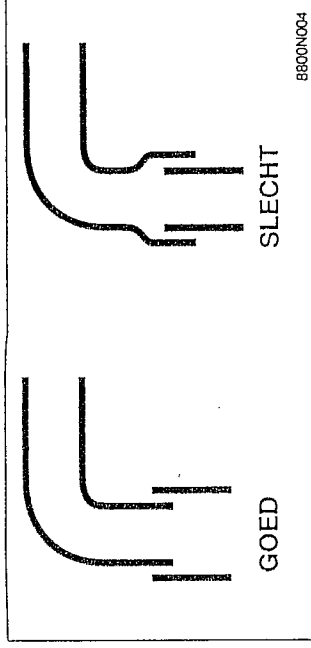
Alle elektrische aansluitingen worden uitgevoerd op het klemmenbord dat zich onder het beschermdeksel van het bedieningsbord bevindt.

Om het bedieningsbord te openen :

- De elektrische voeding van de ketel uitschakelen,
- Het bovenpaneel verwijderen,
- Het beschermdeksel, bevestigd met 2 plaat-schroeven + getande rondsels, verwijderen.

BELANGRIJK :

Bij de hermontage, niet vergeten de 2 getande rondsels aan te brengen om een perfecte aarding te waarborgen.



De buis moet gemakkelijk demonteerbaar zijn en mag geen bruuske wijzigingen vertonen in de doorsnede.

De schouwbuïs moet goed worden onderhouden en minstens éénmaal per jaar worden gecontroleerd en gereinigd.

- Het drukverlies tussen de teller en de ketel moet kleiner dan 1 mbar zijn (ketel in werking).

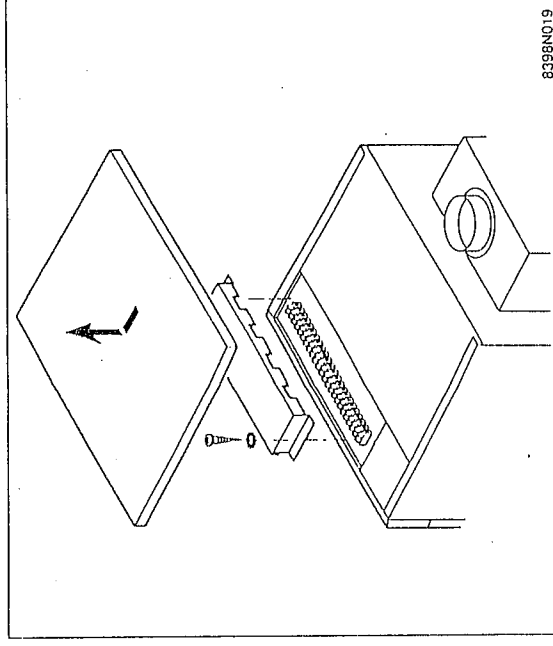
Waarden van de gasdruk van het toestel :

- 20 mbar voor aardgas H (G20),
- 25 mbar voor aardgas L (G25),
- 37 mbar voor propaan (G31).

Electrische Installaties van 19.04.81. Het toestel moet worden gevoed door een kring die voorzien is van een meerpolige schakelaar met afstandsopening > 3 mm.

Frankrijk : De elektrische aansluiting moet conform zijn aan de norm NF C 15.100.

België : De elektrische aansluiting moet conform zijn aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).



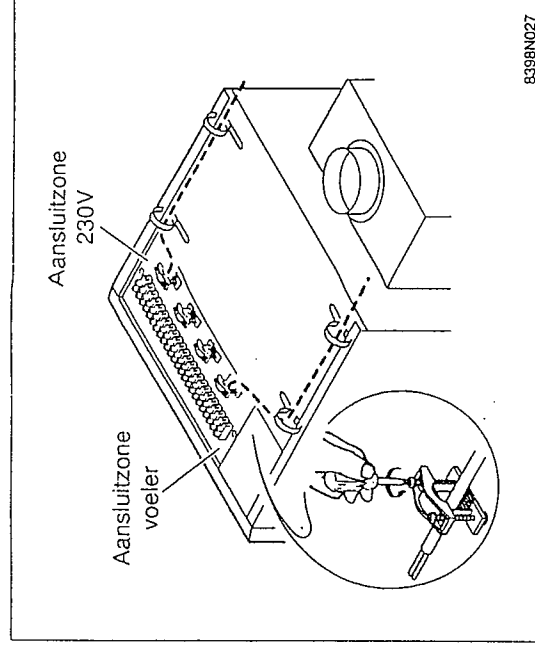
- De kabels bevestigen met behulp van de, in de fabriek, voorziene spanhaakjes.

- De kabels langs de zijde van de ketel bevestigen met de kabelklemmen.



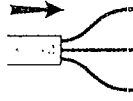
Belangrijk :

De kabels van de voelers van andere kringen moeten worden gescheiden. Gebruik op en in de ketel de kabelklemmen die daartoe voorzien zijn aan elke zijde van de ketel. Gebruik buiten het ketelvolume 2 kabelgoten of hulzen met een minimum afstand van 10 cm.

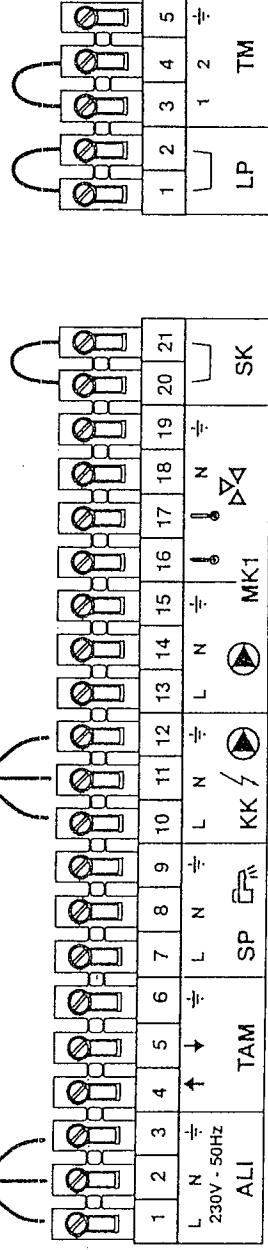
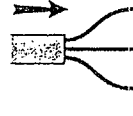


8398N027

3 x 0,75 mm²
mini



3 x 0,75 mm²
mini



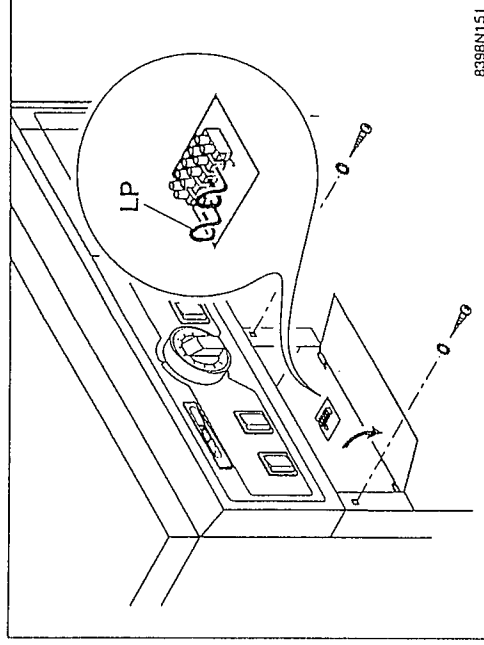
- Voeding :

De voeding wordt aangesloten op de klemmen 1, 2, 3. Respecteer de aansluitingen fase (L), nulleider (N) en aarding (PE).

- Kring mengkraan :

Sluit de pomp direkt gestookte kring aan op de klemmen 10-11-12. Respecteer de aansluitingen fase (L), nulleider (N) en aarding (PE).

- Controleer of de brug LP zich tussen de klemmen 1 en 2 bevindt.



8398N151

5. INDIENSTSTELLING - ALGEMEEN

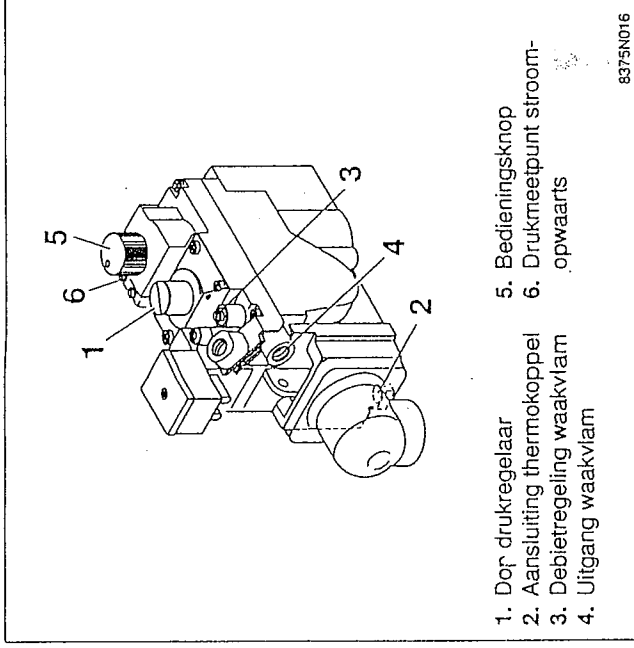
5.1 Installatie vullen

De ketel kan worden gevuld via de aftapkraan. Zorg ervoor dat de installatie goed ontluicht is.

5.2 Controles uit te voeren voor de indienststelling

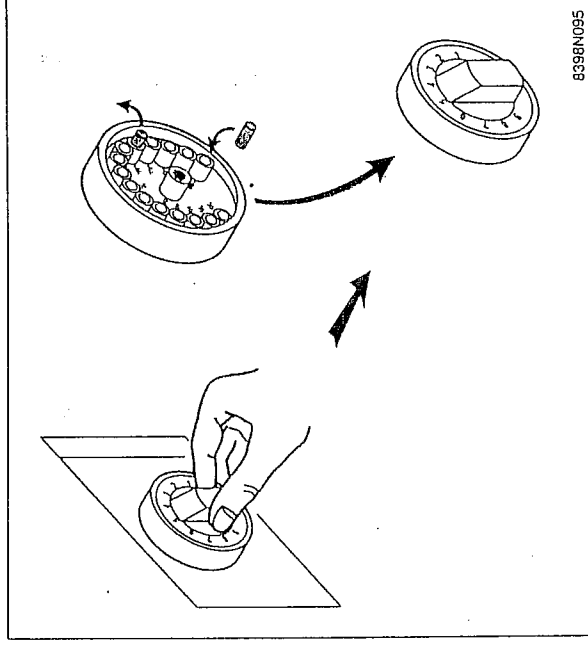
Alvorens de ketel in dienst te stellen, moet u volgende controles uitvoeren :

- Controleer of het toestel goed is afgesteld volgens het gebruikte gastype. De ketel is bij levering voorzien voor werking op aardgas (H en L).
- Controleer de gasdruk, stroomopwaarts, van de ketel :
 - meet de druk aan het stroomopwaarts gelegen drukmeetpunt "E" (ref. 6) aan het gasblok, na verwijdering van de schroef.
 - breng de schroef opnieuw aan en voer dan een dichtheidscontrole uit.
- Controleer de dichtheid van de gas- en wateraansluitingen.



Opmerking : In de fabriek is de thermostaat 5 gelimiteerd tot 70°C. De aanslag kan verwijderd worden om de thermostaat te regelen tot 90°C.

- Verwijder de dop.
- Aan de achterzijde van de dop kunt u de aanslag verwijderen met een tang en opnieuw plaatsen in de opening die overeenstemt met 90°C.
- Plaats de dop terug.



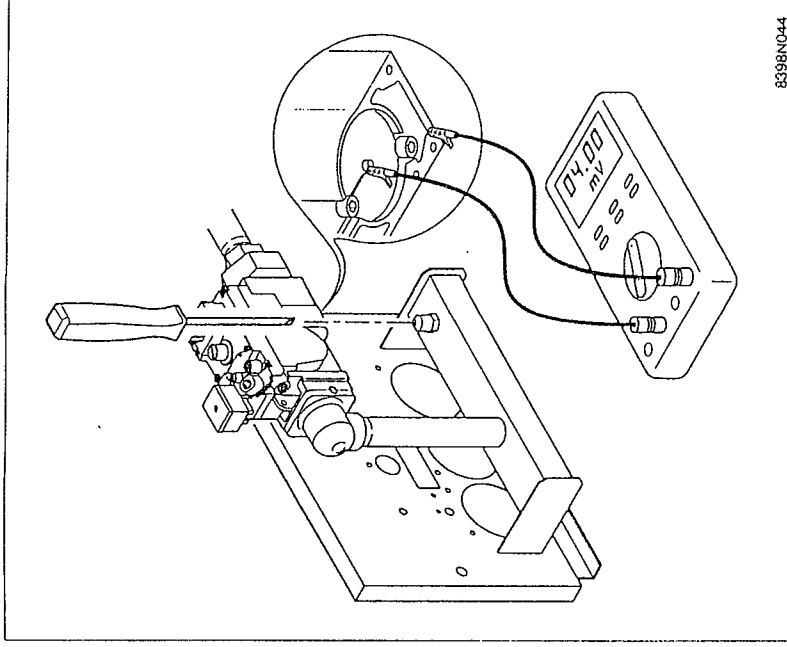
5.3 Controles en afstelling na de indienststelling

5.3.1 Controle van de voedingsdruk

- De schroef aan de binnenzijde van het drukmeetpunt van de voeding met enkele toeren losschroeven.
- Sluit een manometer aan op het drukmeetpunt en controleer of de druk aan de voeding overeenstemt met deze opgegeven in hoofdstuk 11.
- Vergeet niet om de schroef van het meetnippel opnieuw dicht te schroeven.
- Opnieuw een dichtheidscontrole uitvoeren.

5.3.2 Controle van de spanning op de bobijn van de gasklep (enkel in geval van defect, zie tabel "Defecten en oplossingen", blz. 25)

- Waakvlam ontstoken,
- Meet de spanning aan het klemmenbord van de bobijn van de gasklep met een voltmeter (zie tekening),
- De minimum spanningswaarde moet 4 mV DC bedragen,
- Als de gemeten spanning lager ligt, de thermokoppel en de contacten van de kring van het thermokoppel reinigen en de thermokoppel terug plaatsen.



5.3.3. Controle veiligheidsthermostaat

Plaats de driestandenschakelaar " (M) - AUTO - TEST STB" in stand TEST STB. De brander start, onafhankelijk de instellingen van de regulatie. Houdt de schakelaar in deze stand tot uitschakeling van de veiligheidsthermostaat (105°C).

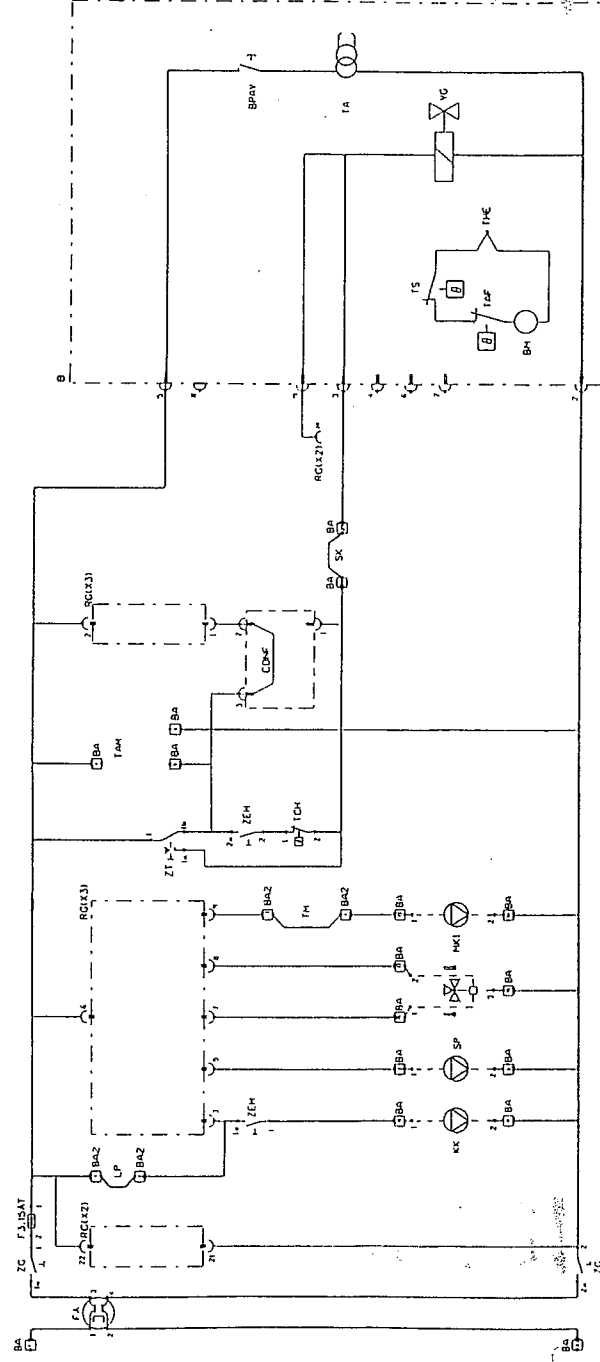
Om de ketel opnieuw op te starten, de herbewapeningsknop van de veiligheidsthermostaat ref. 8 (blz. 4) indrukken, daarna de handeling voor de indienststelling herhalen.

6. KETEL ZONDER REGULATIE OF KAMERTHERMOSTAAT

6.1 Elektrische aansluiting - minimum installatie (zonder kamerthermostaat, zonder regulatie)

Geen bijkomende aansluitingen uit te voeren.
Zie hoofdstuk 4.



6.2 Principeschema - minimum installatie (zonder kamerthermostaat, zonder regulatie)



8396-4186

B	Brander	⊙ MK1	Pomp kring MK1	⊙ TCH	Ketelthermostaat
BA1-2	Aansluitingsklem	⊗ MK1	Driewegkraan MK1	THE	Thermokoppel
BM	Bobijn thermokoppel	MV	Veiligheidsventiel	TM	Begrenzingsthermostaat
BPAV	Ontstekingsknop waakvlam	N	Nulleider	VA	Alarmsignalisatie
CONF1-2	Zonder module S.W.W.	RG	Regulatie	VG	Gasklep
EA	Ontstekingselectrode	SK	Veiligheidscontact	ZEH	Zomer/Winter schakelaar
F3, 15A	Ontstekingfilter	SP	Laadpomp	ZG	Algemene schakelaar
KK	Zekering 3,15A	TA	Ontstekingstransfo	ZT	Testschakelaar
L	Fase	TAF	Thermische terugslagbeveiliging		
LP	Pompluchter	TAM	Kamerthermostaat		



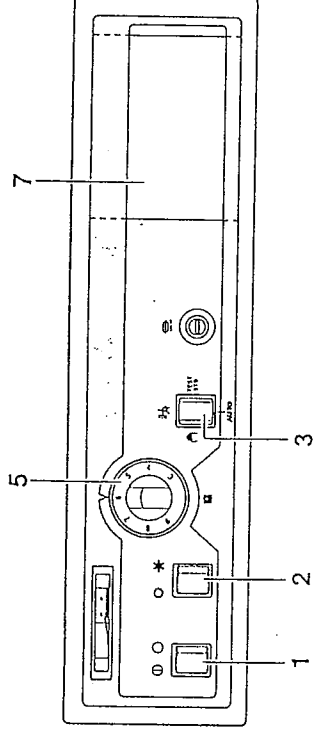
Bij dit installatietype, moet de 3-standen-schakelaar ( , AUTO, STB), nummer 3, in stand  staan.

6.3 Inbedrijfstelling - minimum installatie (zonder kamerthermostaat, zonder regulatie)



De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een vakman.

Alvorens de ketel te starten, controleer of de installatie met water gevuld is.
Volg voor de inbedrijfstelling de chronologische volgorde zoals hieronder aangegeven :



8398N012

- Open de gastoevoerkraan.
- Plaats de driestandeschakelaar 3 in stand.
- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 op stand aan .

● Ontsteking waakvlam :

- Druk zacht op de bedieningsknop van het regelblok, plaats deze op het merkteken en daarna helemaal indrukken. De gastoevoer naar de waakvlam is nu open en de ontsteker zorgt voor enkele vonkjes.

- Zodra de waakvlam aangaat, de knop van het regelblok gedurende enkele seconden ingedrukt houden tot de thermokoppel warm is. Laat de knop van het blok los.

● Ontsteking hoofdbrander :

- Plaats de Zomer/Winter schakelaar 2 in stand "Winter" .

- Regel de thermostaat 5, en indien nodig de regeling 7, zodat er een warmtevraag ontstaat.

BELANGRIJK :

Het is raadzaam de ketelthermostaat 5 nooit onder het merkteken 4 in te stellen om te vermijden dat de verbrandingsgassen condenseren op de ketelwanden.

- Plaats de bedieningsknop van het blok op . De hoofdbrander slaat aan.

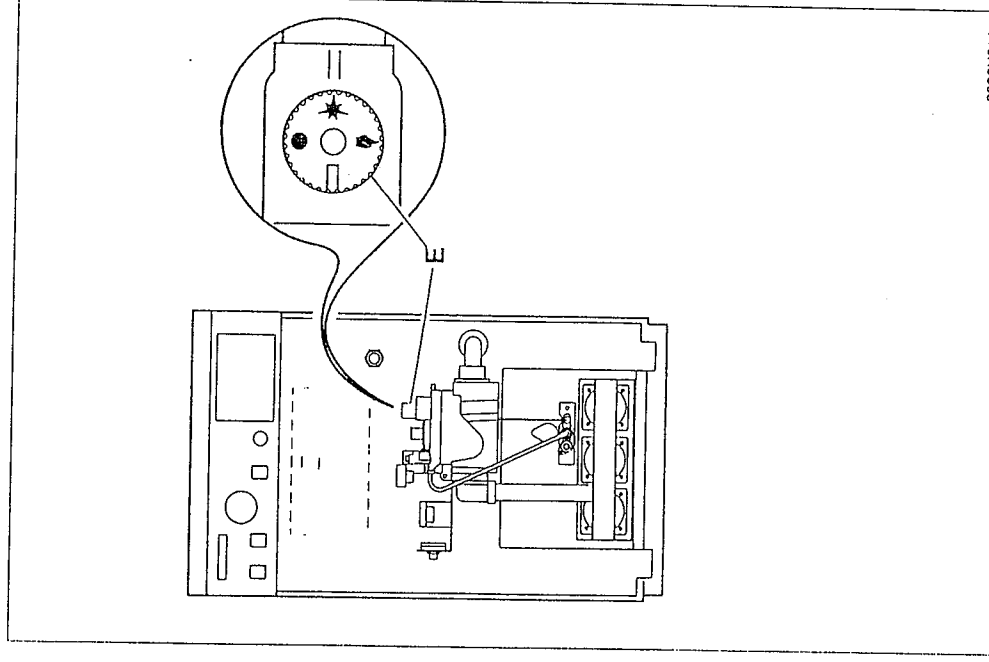
● Stand waakvlam :

Om enkel de waakvlam aan te laten, de bedieningsknop van het regelblok op stand plaatsen.

● Uitdoving :

- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 in stand "Uit" .

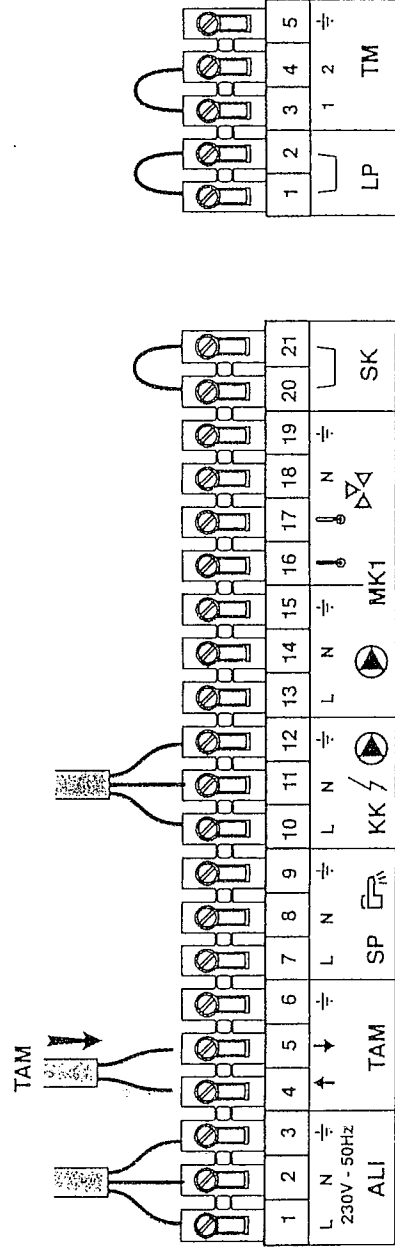
- Plaats de knop van het regelblok in stand . De hoofdbrander en de waakvlam gaan uit. Men kan de waakvlam slechts opnieuw aansteken na 30 seconden.



8398N014

7. KETEL MET KAMERTHERMOSTAAT

7.1 Elektrische aansluiting - installatie met kamerthermostaat



8398N145



Een kamerthermostaat is op de algemene klemmenreep aansluitbaar wanneer de ketel niet is uitgerust met een regulatie.

● De kamerthermostaat aansluiten :

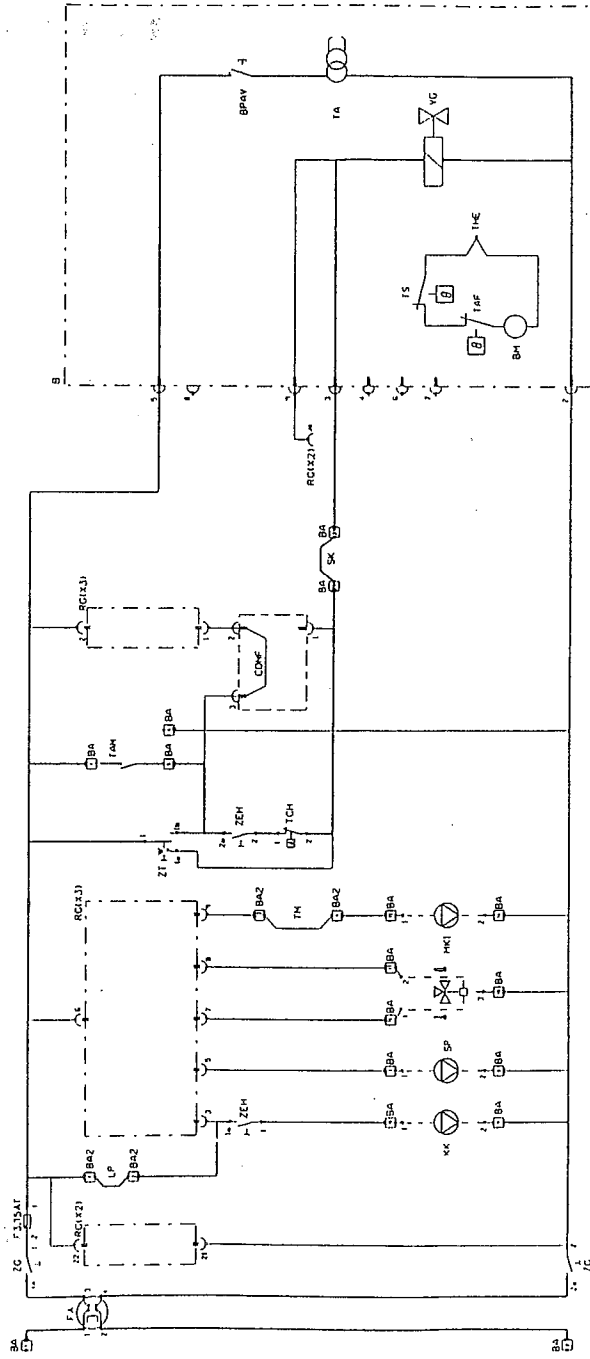
Tweeaderige thermostaat :
aansluiten tussen 4 en 5 (de kabels zijn onderling omwisselbaar) (zie hierboven).

Vieraderige thermostaat :

- fase op klem 5,
- retour signaal op klem 4,
- nul leider op klem 8,
- aarding op klem 6.

- Controleer of de brug LP zich tussen de klemmen 1 en 2 bevindt.

7.2 Principeschema - installatie met kamerthermostaat



B	Brander	⊗	MK1	Pomp kring MK1	⊗	TCH	Ketelthermostaat
BA1-2	Aansluitingsklem	⊗	MK1	Driewegkraan MK1	⊗	THE	Thermokoppel
BM	Bobijn thermokoppel	⊗	MV	Veiligheidsventiel	⊗	TM	Begrenzingsthermostaat
BPAV	Ontstekingsknop waakvlam	⊗	N	Nulleider	⊗	VA	Alarmsignalisatie
CONF1-2	Zonder module S.W.W.	⊗	RG	Regulatie	⊗	VG	Gasklep
EA	Ontstekingselectrode	⊗	SK	Veiligheidscontact	⊗	ZEH	Zomer/Winter schakelaar
FA	Ontstoringfilter	⊗	SP	Laadpomp	⊗	ZG	Algemene schakelaar
F3,15AT	Zekering 3,15AT	⊗	TA	Ontstekingstransfo	⊗	ZT	Testschakelaar
KK	Verwarmingspomp	⊗	TAF	Thermische terugslagbeveiliging			
L	Fase		TAM	Kamerthermostaat			
LP	Pompligica						



Bij dit installatietype, moet de 3-standenschakelaar ([⊗] , AUTO, STB), nummer 3, in stand "AUTO" staan.

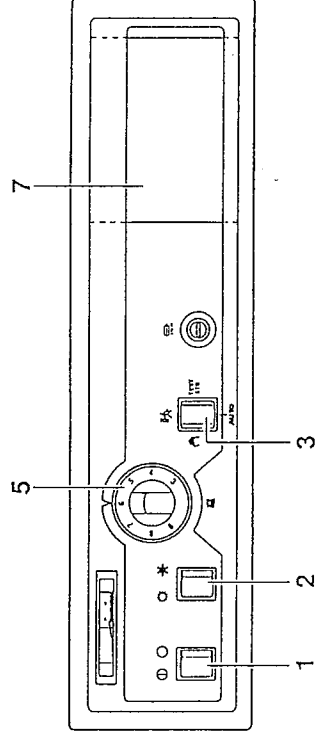
7.3 Inbedrijfstelling - installatie met kamerthermostaat



De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een vakman.

Alvorens de ketel te starten, controleer of de installatie met water gevuld is.

Volg voor de inbedrijfstelling de chronologische volgorde zoals hieronder aangegeven :



8398N012

- Open de gasvoerkraan.
- Plaats de driestandeschakelaar 3 in "AUTO" stand.
- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 op stand aan ①.

● Ontsteking waakvlam :

- Druk zacht op de bedieningsknop E van het regelblok, plaats deze op het merkteken en daarna helemaal indrukken. De gasvoer naar de waakvlam is nu open en de ontsteker zorgt voor enkele vonkjes.

- Zodra de waakvlam aangaat, de knop E van het regelblok gedurende enkele seconden ingedrukt houden tot de thermokoppel warm is. Laat de knop van het blok los.

● Ontsteking hoofdbrander :

- Plaats de Zomer/Winter schakelaar 2 in stand "Winter" .

- Regel de thermostaat 5 op de maximale stand (op 7).

- Plaats de bedieningsknop E van het blok op . De hoofdbrander slaat aan.

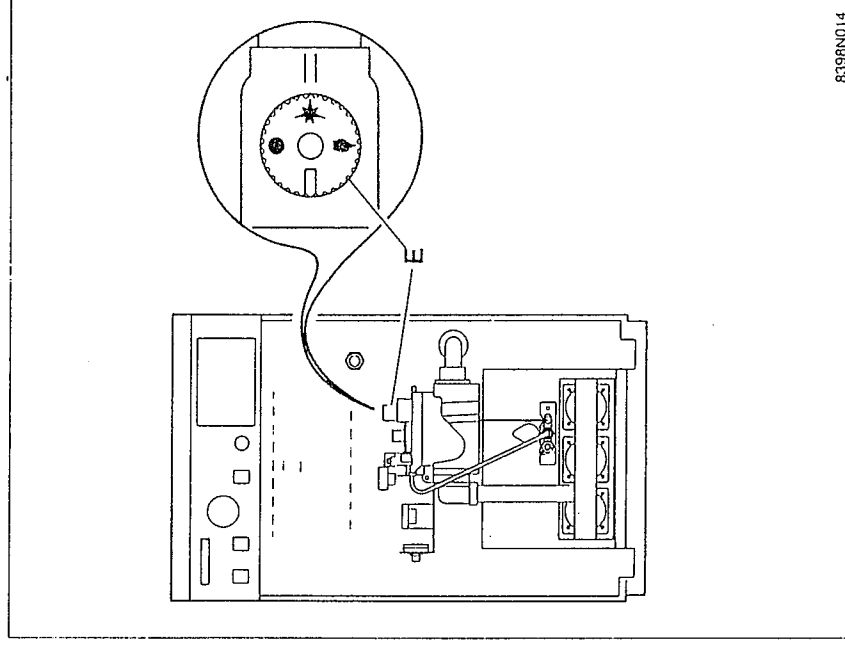
● Stand waakvlam :

Om enkel de waakvlam aan te laten, de bedieningsknop E van het regelblok op stand plaatsen.

● Uitdoving :

- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 in stand "Uit" ①

- Plaats de knop E van het regelblok in stand . De hoofdbrander en de waakvlam gaan uit. Men kan de waakvlam slechts opnieuw aansteken na 30 seconden.

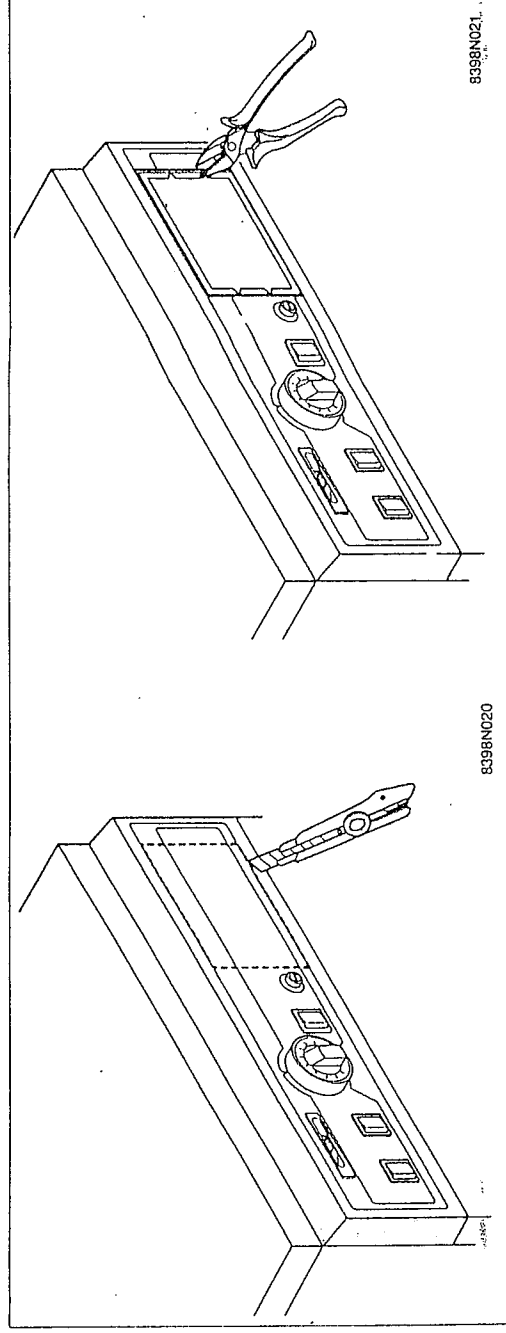


8398N014

8. KETEL MET REA-030 B SANITAIR WARMWATER MODULE

8.1 Monteren van de REA-030 B module

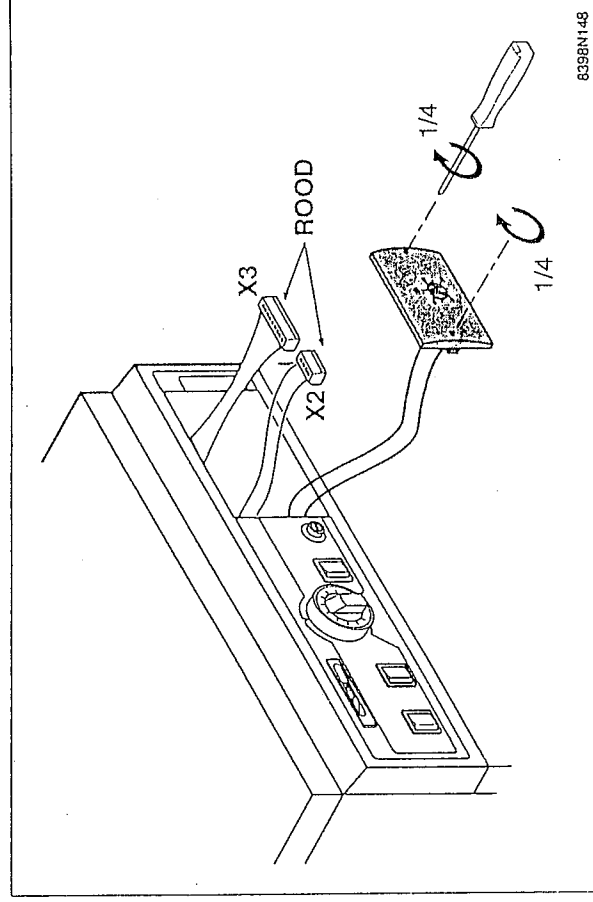
1. Open de bedieningsbord (zie blz. 7).
2. Monteer de kabelbundel met de voelers, geleverd met de module (raadpleeg de instructies geleverd met de module REA-030B).
3. Verwijder de brug LP aan de klemmen 1 en 2 (zie tekening blz. 8).



4. Verwijder het luikje van het bedieningsbord : snijdt de randen los met een cutter en verwijder het plaatje met een kniptang.

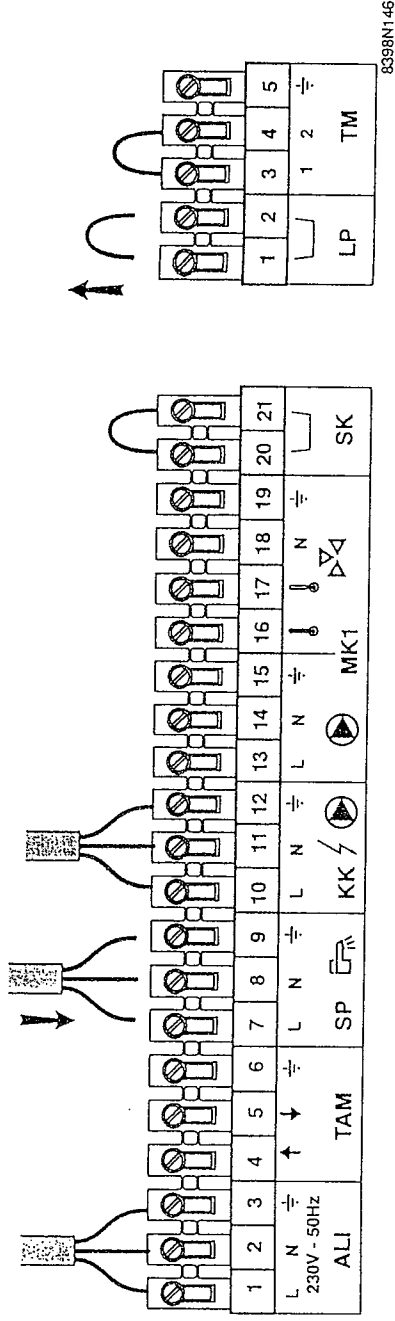
5.

- Maak de verbindingen tussen de connectoren en de module : X2 en X3 met rode band op de klemmen X2 en X3.
- Schuif de module er via de voorzijde in en maak het vast met de 2 kunststof schroeven die zich aan de voorzijde van het toestel bevinden (1/4 toer in wijzerszin).
- Voor het monteren van de voelers raadpleeg de instructies geleverd met de module REA-030 B.



8.2 Elektrische aansluiting - ketel met REA-030 B module

Laadpomp



● Verwijder de brug LP aan de klemmen 1 en 2.

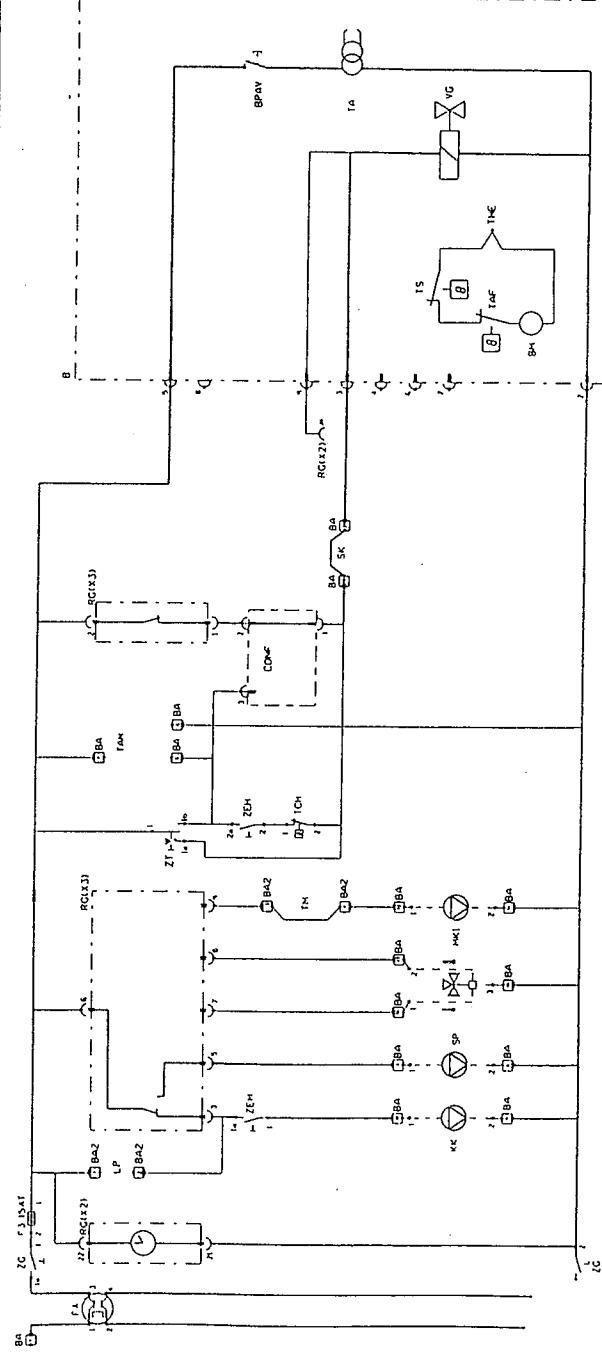
● Sluit de laadpomp aan de klemmen 7, 8 en 9 van de klemmenreep van de ketel. Respecteer de aansluitingen fase (L), nulgeleider (N) en aarding (↕).

● Voor de anderen aansluitingen (voelers, kamerthermostaat, ...) raadpleeg de montage voorschrift van de module.



Bij dit installatietype, moet de 3-standen-schakelaar (↕), AUTO, STB), nummer 3, in stand "AUTO" staan.

8.3 Principeschema - ketel met REA-030 B module



8398-1186

B	Brander	⊙	MK1	Pomp kring MK1	⊙	Ketelthermostaat
BA1-2	Aansluitingsklem	⊗	MK1	Driewegkraan MK1	TCH	Thermokoppel
BM	Bobijn thermokoppel	MV	MV	Veiligheidsventiel	TM	Begrenzingsthermostaat
BPAV	Ontstekingsknop waakvlam	N	N	Nulleider	VA	Alarmsignalisatie
CONF1-2	Zonder module S.W.W.	RG	RG	Regulatie	VG	Gasklep
EA	Ontstekingselectrode	SK	SK	Veiligheidscontact	ZEH	Zomer/Winter schakelaar
FA	Ontstoringfilter	SP	SP	Laadpomp	ZG	Algemene schakelaar
F3,15AT	Zekering 3,15AT	TA	TA	Ontstekingstransfo	ZT	Testschakelaar
KK	Verwarmingspomp	TAF	TAF	Thermische terugslagbeveiliging		
L	Fase	TAM	TAM	Kamerthermostaat		
LP	Pompligica					

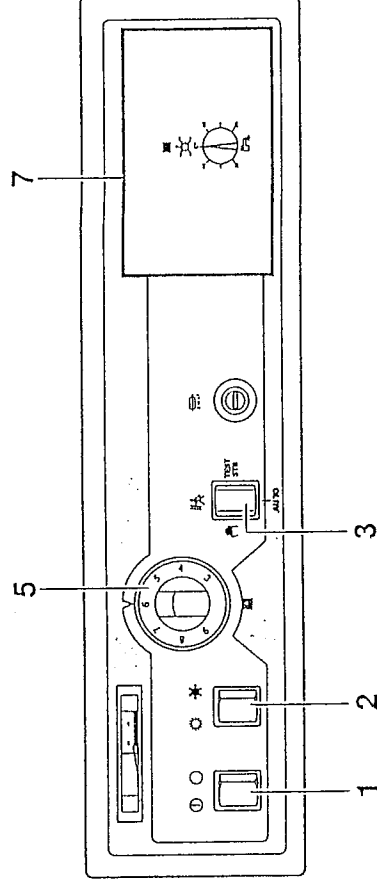
8.4 Inbedrijfstelling - ketel uitgerust met REA-030 B module



De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een vakman.

Alvorens de ketel te starten, controleer of de installatie en de sanitair warmwater kring met water gevuld zijn.

Controleer de werking van de veiligheidsgroep van de boiler door het hendeltje van de veiligheidsklep ietwat te bewegen tot er enkele waterdruppels uitkomen.



8398N149

- Open de gastoevoerkraan.
- Plaats de driestandeschakelaar 3 in "AUTO" stand.
- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 op stand aan ①.

● Ontsteking waakvlam :

- Druk zacht op de bedieningsknop E van het regelblok, plaats deze op het merkteken ★ en daarna helemaal indrukken. De gastoevoer naar de waakvlam is nu open en de ontsteker zorgt voor enkele vonkjes.

- Zodra de waakvlam aangaat, de knop E van het regelblok gedurende enkele seconden ingedrukt houden tot de thermokoppel warm is. Laat de knop van het blok los.

● Ontsteking hoofdbrander :

- Plaats de Zomer/Winter schakelaar 2 in stand "Winter" ★.

- Regel de thermostaat 5 op de maximale stand (op 7).

- Plaats de bedieningsknop E van het blok op ①. De hoofdbrander slaat aan.

● Stand waakvlam :

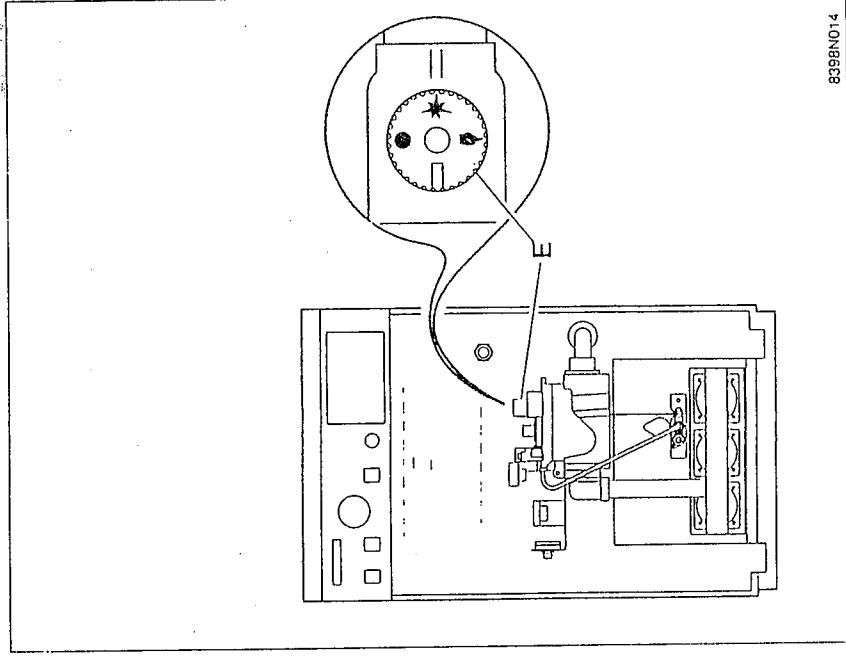
Om enkel de waakvlam aan te laten, de bedieningsknop E van het regelblok op stand ★ plaatsen.

● Voor de instelling van de verschillende parameters van de module REA-030 B 7, raadpleeg de desbetreffende montage voorschrift.

● Uitdoving :

- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 in stand "Uit" ①

- Plaats de knop E van het regelblok in stand ②. De hoofdbrander en de waakvlam gaan uit. Men kan de waakvlam slechts opnieuw aansteken na 30 seconden.

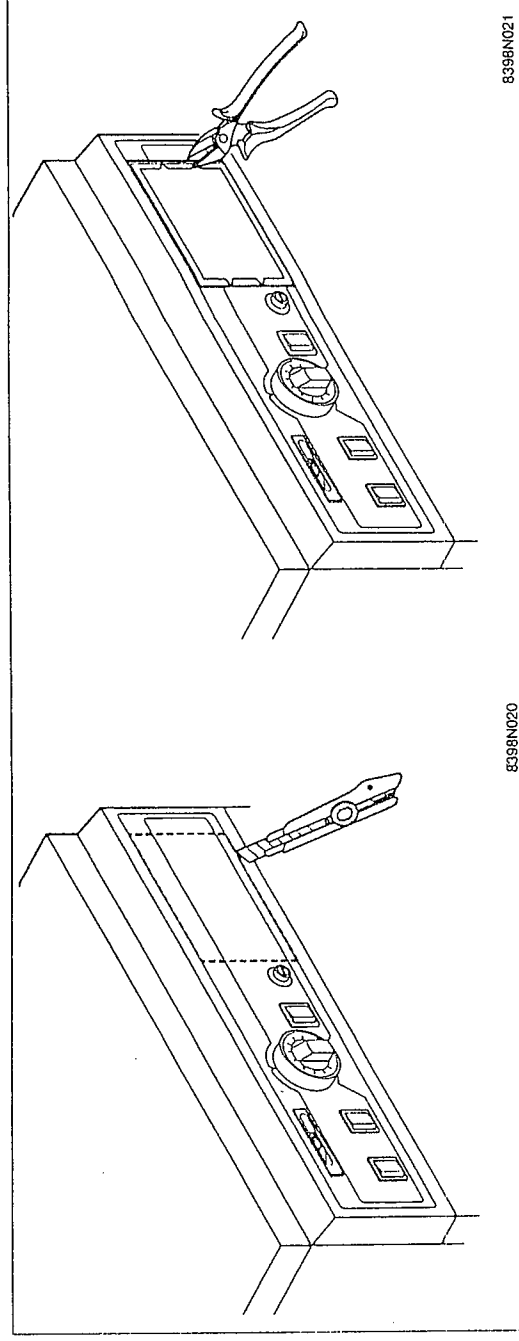


8398N014

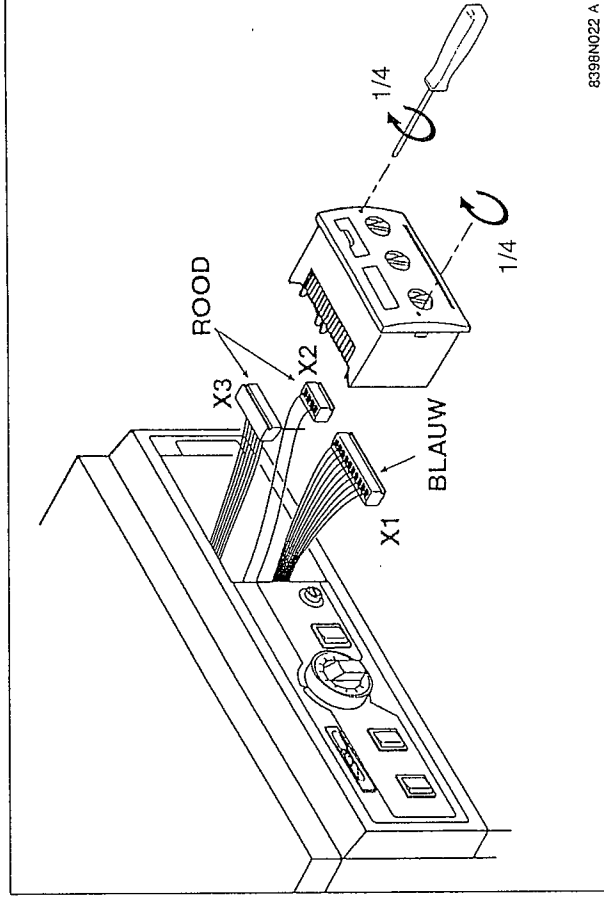
9. KETEL UITGERUST MET REA REGULATIE

9.1 Monteren van de REA regulatie

1. Open de bedieningsbord (zie blz 7).
2. Sluit de KSF-REA kabelbundel aan (met de regulatie geleverd). (Lees daarvoor de meegeleverde instructies).
3. Verwijder de brug LP aan de klemmen 1 en 2 (zie tekening blz. 8).



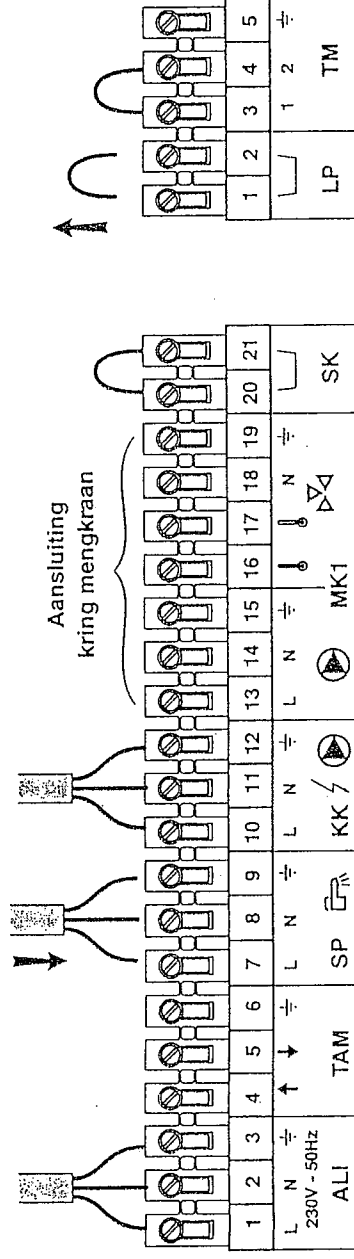
4. Verwijder het luikje van het bedieningsbord : snijdt de randen los met een cutter en verwijder het plaatje met een kniptang.



5.
 - Maak de verbindingen tussen de connectoren en de module : X2 en X3 met rode band op de klemmen X2 en X3 en de X1 met blauwe band op de klemmen X1.
 - Schuif de regulatie er via de voorzijde in en maak het vast met de 2 kunststof schroeven die zich aan de voorzijde van het toestel bevinden (1/4 toer in wijzerszin).
 - Voor het monteren van de voelers raadpleeg de instructies geleverd met de REA regulatie.


9.2 Elektrische aansluiting - ketel met REA regulatie

Laadpomp



8398Ni47



Bij dit installatietype, moet de 3-standen-schakelaar ( , AUTO, STB), nummer 3, in stand "AUTO" staan.


- **Aansluiting laadpomp boiler** (ketel uitgerust met de optionele regulatie):

Sluit de pomp aan de klemmen 7, 8 en 9. Respecteer de aansluitingen fase (L), nulleder (N) en aarding (≡).

- **Aansluiting kring mengkraan**



- De pomp kring mengkraan sluit men aan op de klemmen 13, 14 en 15. Respecteer de aansluitingen fase (L), nulleder (N) en aarding (≡).

- Aansluiting van een thermische motor :

voer de volgende aansluitingen uit : aarding op klem 19, nulleder op klem 18 (N) en openen mengkraan op klem 16 ().

- Aansluiting motor mengkraan (3-punt) :

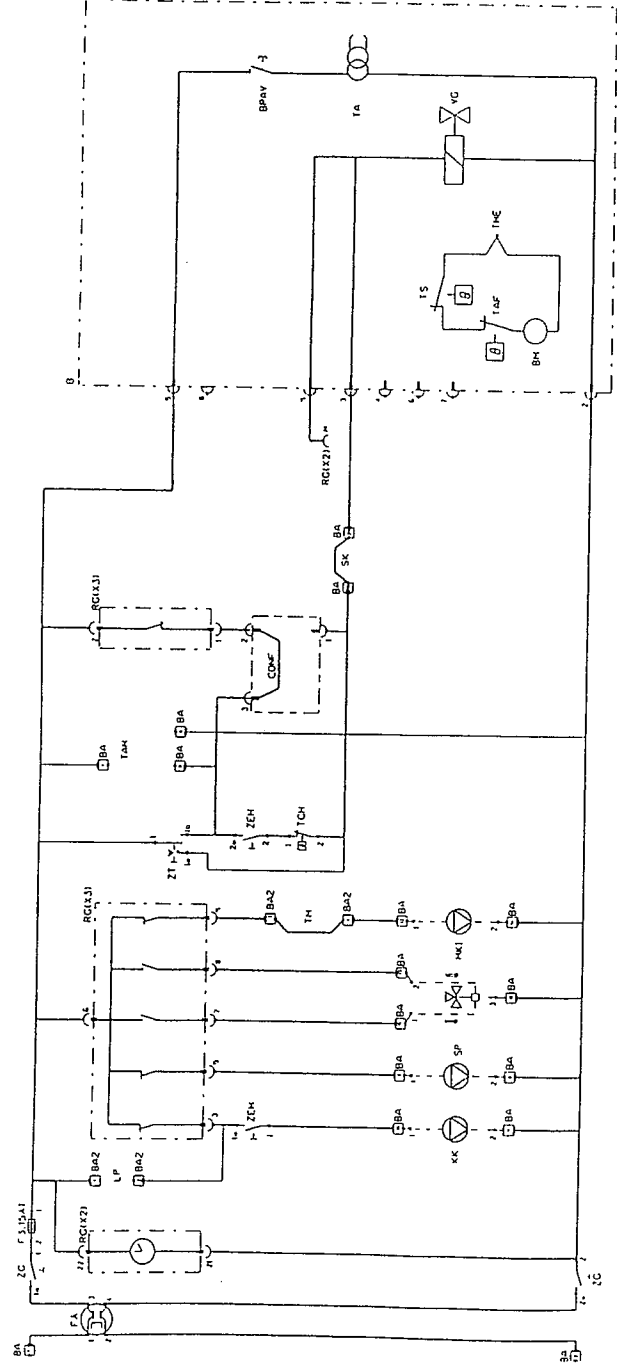
voer de volgende aansluitingen uit :

aarding op klem 19, nulleder op klem 18 (N), openen van de mengkraan : klem 16 (), sluiten van de mengkraan : klem 17 ().

- **Aansluitingen van de klemmenreep van de voelers** (kabelbundel KSF-REA wordt met de regulatie geleverd) :

Raadpleeg de bij de levering voorziene documentatie.

9.3 Principeschema - ketel met REA regulatie



8398-4186

B	Brander	MV	⊗ MK1	Driewegkraan	MK1	VG	Gasklep
BA1-2	Aansluitingsklem	N		Veiligheidsventiel		ZEH	Zomer/Winter schakelaar
BM	Bobijn thermokoppel	RG		Nulleider		ZG	Algemene schakelaar
BPAV	Ontstekingsknop waakvlam	SK		Regulatie		ZT	Testschakelaar
CONF1-2	Zonder module S.W.W.	SP		Veiligheidscontact			
EA	Ontstekingsselectrode	TA		Laadpomp			
FA	Ontstoringfilter	TAF		Ontstekingsstransfo			
F3,15AT	Zekering 3,15AT	TAM		Thermische terugslagbeveiliging			
KK	Verwarmingspomp	TCH		Kamerthermostaat			
L	Fase	THE		Ketelthermostaat			
LP	Pomplogica	TM		Thermokoppel			
⊗ MK1	Pomp kring MK1	VA		Begrenzingsthermostaat			
				Alarmisignalisatie			

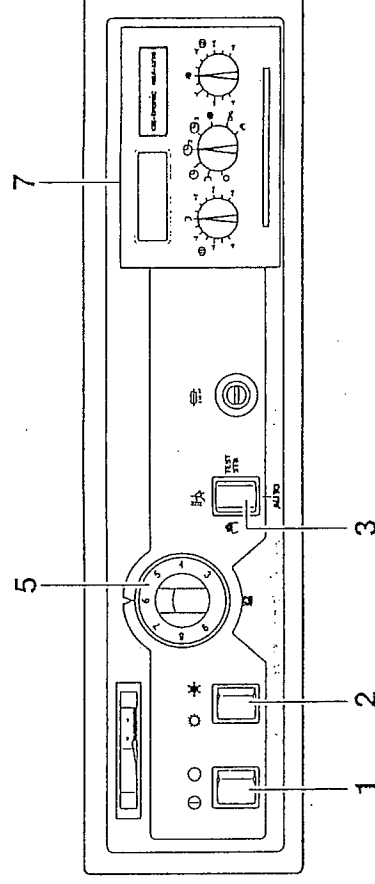
9.4 Inbedrijfstelling - ketel met REA regulatie (1)



De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een vakman.

Alvorens de ketel te starten, controleer of de installatie en de sanitair warmwater kring met water gevuld zijn. Controleer de werking van de veiligheidsgroep van de boiler door het hendelje van de veiligheidsklep ietwat te bewegen tot er enkele waterdruppels uitkomen.

(1) Het model REA-131 B (leverbaar in optie) is hieronder afgebeeld.



8398N150

- Open de gasvoevoerkraan.
- Plaats de driestandeschakelaar 3 in "AUTO" stand.
- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 op stand aan ①.

● Ontsteking waakvlam :

- Druk zacht op de bedieningsknop E van het regelblok, plaats deze op het merkteken ★ en daarna helemaal indrukken. De gasvoevoer naar de waakvlam is nu open en de ontsteker zorgt voor enkele vonkjes.

- Zodra de waakvlam aangaat, de knop E van het regelblok gedurende enkele seconden ingedrukt houden tot de thermokoppel warm is. Laat de knop van het blok los.

● Ontsteking hoofdbrander :

- Plaats de Zomer/Winter schakelaar 2 in stand "Winter" ★.
- Regel de thermostaat 5 op de maximale stand (op 7).
- Plaats de bedieningsknop E van het blok op de hoofdbrander slaat aan.

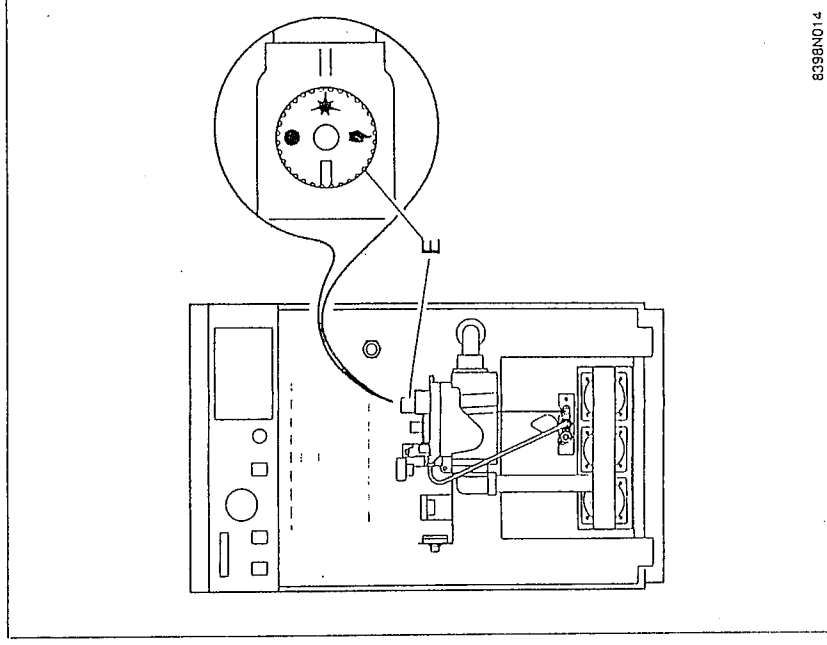
● Stand waakvlam :

Om enkel de waakvlam aan te laten, de bedieningsknop E van het regelblok op stand ★ plaatsen.

● Voor de instelling van de verschillende parameters van de regulatie 7, raadpleeg de desbetreffende montage voorschrift.

● Uitdoving :

- Plaats de Aan/Uit schakelaar 1 in stand "Uit" ①
- Plaats de knop E van het regelblok in stand ●. De hoofdbrander en de waakvlam gaan uit. Men kan de waakvlam slechts opnieuw aansteken na 30 seconden.



8398N014

10. AANPASSING NAAR EEN ANDER GASTYPE

Opmerking :

- Na uitvoering van de hieronder beschreven handelingen is een dichtheidscontrole noodzakelijk.
- Alle hieronder beschreven handelingen kunnen worden uitgevoerd zonder verwijdering van het branderbed.

Voor omschakeling van aardgas naar propaan of omgekeerd, de volgende handelingen uitvoeren :

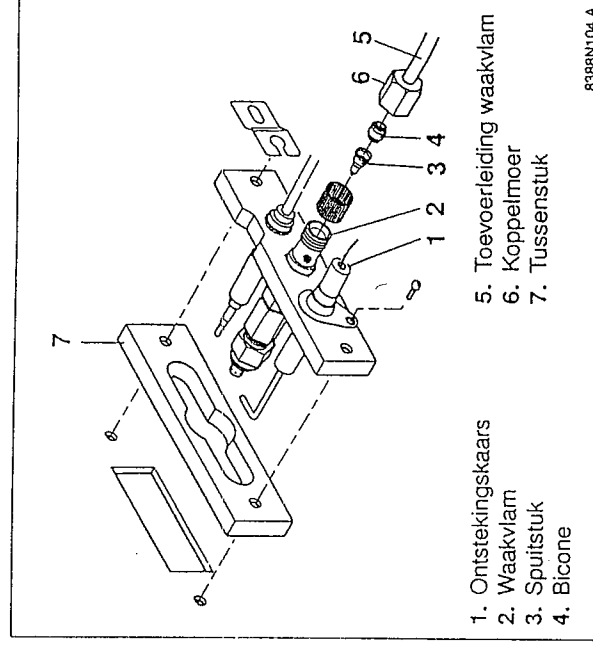
10.1 Etiket aanbrengen

dat aangeeft voor welk type gas de ketel is afgesteld.

10.2 Spuitstuk van de waakvlam vervangen

- De elektrische voeding van de ketel uitschakelen.
- De gasafsluitkraan dichtdraaien.
- Verwijder de ontstekingskaars (bevestigd met 1 schroef CB 3x6) om gemakkelijk moer H van de gastoevoering van de waakvlam te bedienen.
- Ontkoppel de gastoevoering van de waakvlam (sleutel 14).
- Verwijder het spuitstuk uit de waakvlam.
- Plaats het nieuwe spuitstuk in de waakvlam.
- Hermonteer de toevoering van de waakvlam (sleutel 14).
- Hermonteer de ontstekingskaars.

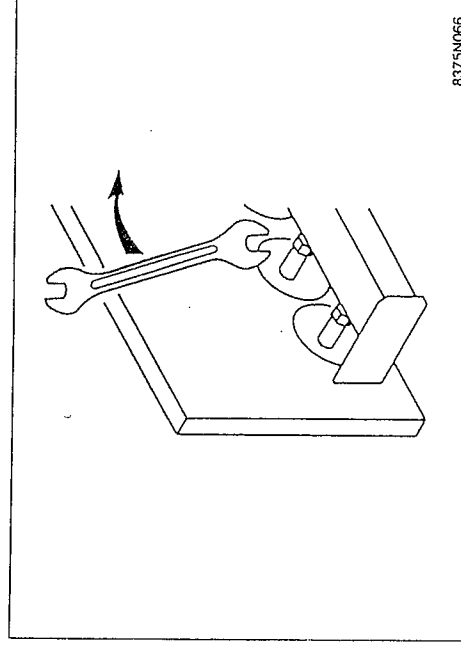
	Aardgas	Propaan
Kenteken spuitstuk waakvlam	0,4	0,3



10.3 Spuitstukken van de branders vervangen

- Verwijder de spuitstukken voor aardgas met een sleutel 13 en monteer de nieuwe propaan-spuitstukken met een sleutel 12 (of omgekeerd).

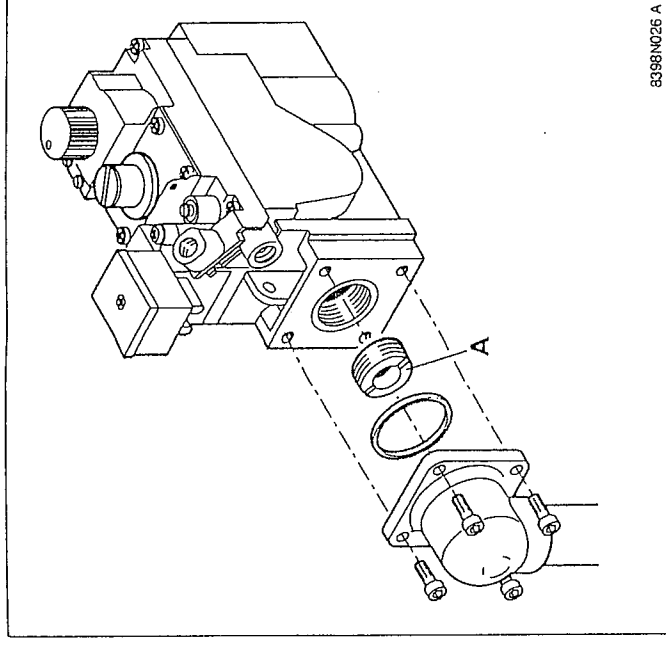
BELANGRIJK : bij hermontage van het spuitstuk van elke brander, niet vergeten de aluminiumdichting aan te brengen. Schroef de spuitstukken eerst manueel vast en blokkeer ze daarna zorgvuldig met een sleutel. Voer een dichtheidscontrole uit.



10.4 Diafragma vervangen

- Draai de 4 bevestigingsschroeven van de flens van het gasblok los met een inbussteutel van 3 mm.
- Verwijder het diafragma A aardgas (enkel op modellen 104, 105, 106, 107 en 108).
- Plaats het diafragma propaan (zie tabel hieronder) maar zorg ervoor dit niet te forceren bij het vastschroeven.
- Schroef opnieuw de flens op het gasblok.

Ketel-type	Diafragma aardgas	Diafragma propaan
OFG 104	D 5,5 S	D 3,5 S
OFG 105	D 7,0 S	D 4,5 S
OFG 106	D 7,6 S	D 4,5 S
OFG 107	D 9,0 S	D 5,5 S
OFG 108	D 9,0 S	D 5,5 S
OFG 109	-	D 6,5 S
OFG 110	-	D 6,5 S



11. DRUKREGELING EN MERKING VAN GEIJKTE SPIJTSUKKEN EN DIAFRAGMA'S

Keteltype	OFG 104	OFG 105	OFG 106	OFG 107	OFG 108	OFG 109	OFG 110
Spijtsuk brander H en L	210 B	210 B	210 B	210 B	210 B	210 B	210 B
Spijtsuk propaan	140 A	140 A	140 A	140 A	140 A	140 A	140 A
Voedingsdruk H	mbar 15	15	15	15	15	15	15
Voedingsdruk L	mbar 19	19	19	19	19	19	19
Voedingsdruk propaan	mbar 29	29	29	29	29	29	29
Diafragma H en L	D 5,5 S	D 7 S	D 7,6 S	D 9 S	D 9 S	-	-
Diafragma propaan	D 3,5 S	D 4,5 S	D 4,5 S	D 5,5 S	D 5,5 S	D 6,5 S	D 6,5 S
Debiet gas H	m ³ /h 2,13	2,82	3,52	4,22	4,91	5,60	6,29
Debiet gas L	m ³ /h 2,26	3	3,74	4,49	5,22	5,95	6,69
Debiet propaan	g/h 1562	2074	2587	3100	3605	4110	4622

Het debiet is opgegeven bij 15°C, 1013 mbar.

Opmerking :

Het gasblok is voorzien van diafragma A bevestigd in de schroefdraad van het gasblok, aan de uitgangszijde (zie tekening hierboven). Bij vervanging van het gasblok, moet het diafragma opnieuw worden aangebracht. (Zie aanduiding in de tabel hierboven).

12. ONDERHOUD

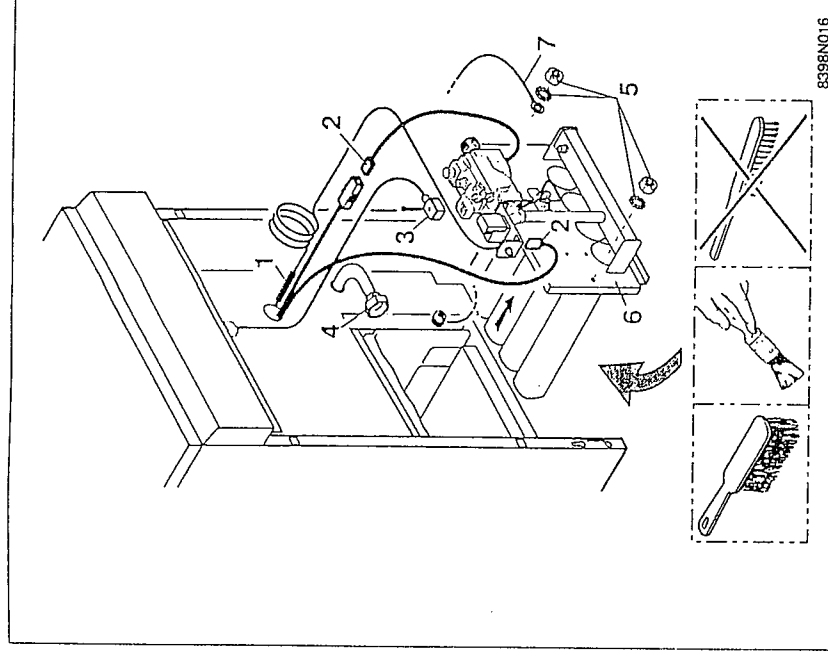
12.1 Onderhoud hoofdbrander

Om een goed rendement te waarborgen, moet de brander regelmatig worden gereinigd. Het is aangeraden dit 1 maal per jaar te doen. Om de brander te demonteren, gaat u als volgt te werk :

- Schakel de elektrische voeding van de ketel uit,
- Schakel de gastoevoer uit,
- Verwijder de keteldeur,
- Verwijder de voeler van de veiligheidsthermostaat 1,
- Ontkoppel de stekkers 2 en 3,
- Draai de verbinding 4 op de gastoevoerleiding los,
- Demonteer het branderbed 6, bevestigd met 2 moeren + getande rondsels 5.

Belangrijk : zorg er bij de hermontage voor om de massakabel ref. 7 van de brander, die is vastgemaakt op de rechter bevestigingsmoer van het branderbed, terug aan te brengen.

Na hermontage, voer een dichtheidscontrole uit.



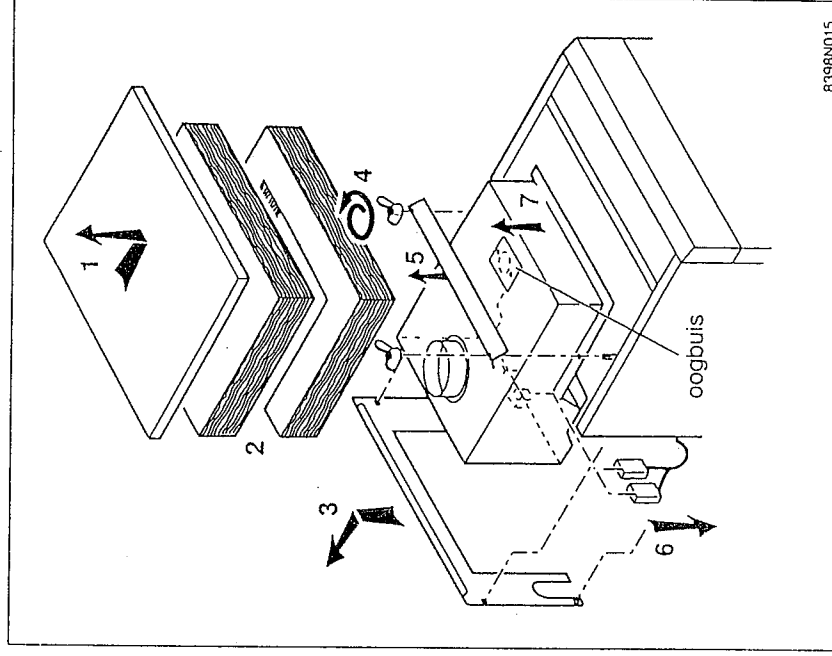
12.2 Reiniging ketellichaam

De staat van bevulling van het ketellichaam moet minster één maal per jaar worden gecontroleerd via de kijkopening aan de bovenzijde van de valwindonderbreker. Indien nodig, het ketellichaam reinigen. Demonteer dan tevens het branderbed om te vermijden dat stofdeeltjes de openingen van de branders zouden verstoppem.

Zodra de brander in de stand staat zoals hiernaast afgebeeld :

- Het bovenpaneel 1 bevestigd met 2 schroeven + getande rondsels verwijderen,
- Verwijder de rookgasbuis,
- Verwijder de bovenste isolatie 2,
- Verwijder het achterpaneel 3,
- Schroef de 2 bevestigingsmoeren 4 op het dwarsstuk 5 los,
- Verwijder het dwarsstuk 5,
- Ontkoppel de 2 stekkers 6 van de thermische terugslagbeveiliging 6,
- De valwindonderbreker 7 verwijderen,
- Reinig het ketellichaam met de speciaal daarvoor bijgeleverde borstel.

Voor de hermontage, ga in de omgekeerde volgorde te werk.



12.3 Geschilderde oppervlaktes

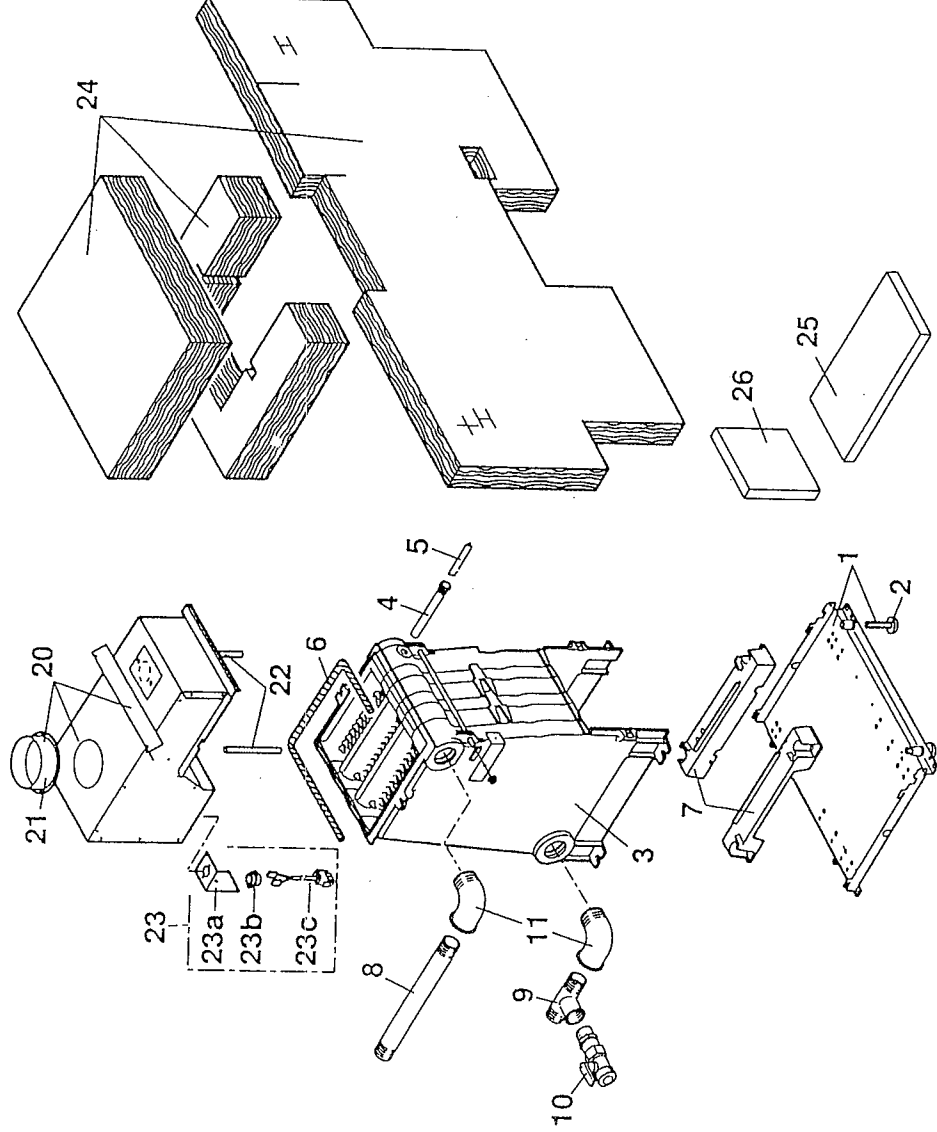
De geschilderde oppervlaktes kunnen worden gereinigd met een koud of lauww zeeepsop. Afkuisen met een vochtig doek of spons.

12.4 Defecten en oplossingen

Symptomen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De waakvlam ontsteekt niet	<ul style="list-style-type: none"> - Regelschroef van blok gesloten - Hoofdtoevoer gas onderbroken - Geen vonken - Verstopt spuitstuk - Slechte ontluchting gasleiding 	<ul style="list-style-type: none"> - Regelschroef losdraaien - Druk, stroomopwaarts, controleren - Aan/Uit schakelaar op "Aan" \odot plaatsen - Ontsteker + elektrode controleren - Spuitstuk demonteren - Opnieuw ontluchten
De waakvlam gaat uit als men de knop van het blok loslaat of de waakvlam is uitgegaan na normale werking	<ul style="list-style-type: none"> - Overhitting ketel - Veiligheidsthermostaat geactiveerd - Slecht geplaatste thermokoppel (*) - Gebroken thermokoppel (*) - Slecht contact op kring van thermokoppel (*) - Onvoldoende debiet waakvlam - Defect gasblok - Thermische terugslagbeveiliging geactiveerd <p>(*) Controleer de spanning op de bobijn van de gasklep met een voltmeter (Zie § 5.3.2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Oorzaak oververhitting oplossen - Herbewapenen (zie ref. 8, blz. 4) - Controle positie thermokoppel - Vervangen - Contacten van thermokoppelkring en thermokoppel reinigen - Debiet regelen, druk stroomopwaarts en diameter spuitstuk controleren - Vervangen - Afkoeling van de thermostaat afwachten en trek in schouw controleren <p>Wij vestigen uw aandacht op de ernst van ongepaste interventies op het controleorgaan van de verbrandingsgassenafvoer : een gebrekkige afvoer moet worden opgelost door de trek in de schouw te verbeteren.</p> <p>Indien de thermostaat niet werkt, moet hij noodzakelijk worden vervangen door het door ons voorgeschreven onderdeel in onze "lijst onderdelen". Zijn stand mag niet worden gewijzigd. De stand is bepaald door de 2 nokken van de bevestigingshoek die in de 2 openingen van de thermische terugslagbeveiliging zitten. De thermostaat mag niet buiten werking worden geplaatst.</p>
De waakvlam blijft branden maar de hoofdbrander ontsteekt niet	<ul style="list-style-type: none"> - Geen warmtevraag - Blok krijgt geen elektrische voeding 	<ul style="list-style-type: none"> - Thermostaat en regeling afstellen om een warmtevraag op te wekken - Schakelaar Aan/Uit in stand "Aan" plaatsen en Zomer/Winter schakelaar in stand "Winter" \otimes. - Goede werking van de thermostaten controleren.
De hoofdbrander slaat aan, maar op klein vermogen	<ul style="list-style-type: none"> - Te zwakke druk stroomopwaarts - Vuile filter - Gasblok defect - Ongeschikt spuitstuk of diafragma (zie tabel § 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gastoevoer controleren - Filter reinigen - Vervangen - Vervangen
Vuil ketellichaam (zijde vuurhaard)	<ul style="list-style-type: none"> - Tehoge druk stroomopwaarts - Vuile brander - Verluchting stookplaats onvoldoende of slecht geïnstalleerd 	<ul style="list-style-type: none"> - Gastoevoer controleren - Brander kuisen - Verluchtingen vergroten, verluchtingsopeningen stroomlijnen
Luidruchtige ketel	<ul style="list-style-type: none"> - Slechte ontluchting - Met kalk aangeslagen ketellichaam 	<ul style="list-style-type: none"> - Correct ontluchten - Verwarmingskring ontkalken
Ketel te warm of te koud in functie van de warmtevraag van de regeling	<ul style="list-style-type: none"> - Driestandenschakelaar (ref. 3, blz. 4) in stand \uparrow - Ongeschikte afstelling ketelthermostaat 	<ul style="list-style-type: none"> - Stand van 3-standenschakelaar controleren - Regel ketelthermostaat (tot op uiteinde bij externe regeling).

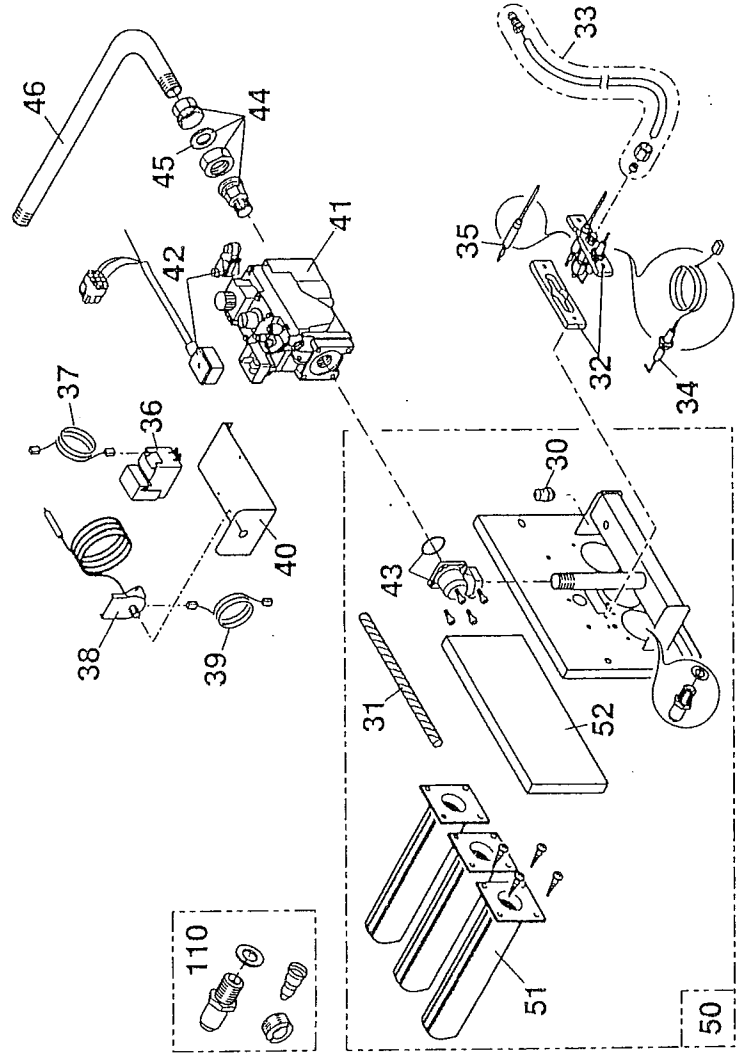
13. LIJST WISSELSTUKKEN EN BIJHORENDE TEKENINGEN

KETELICHAAM + ISOLATIE

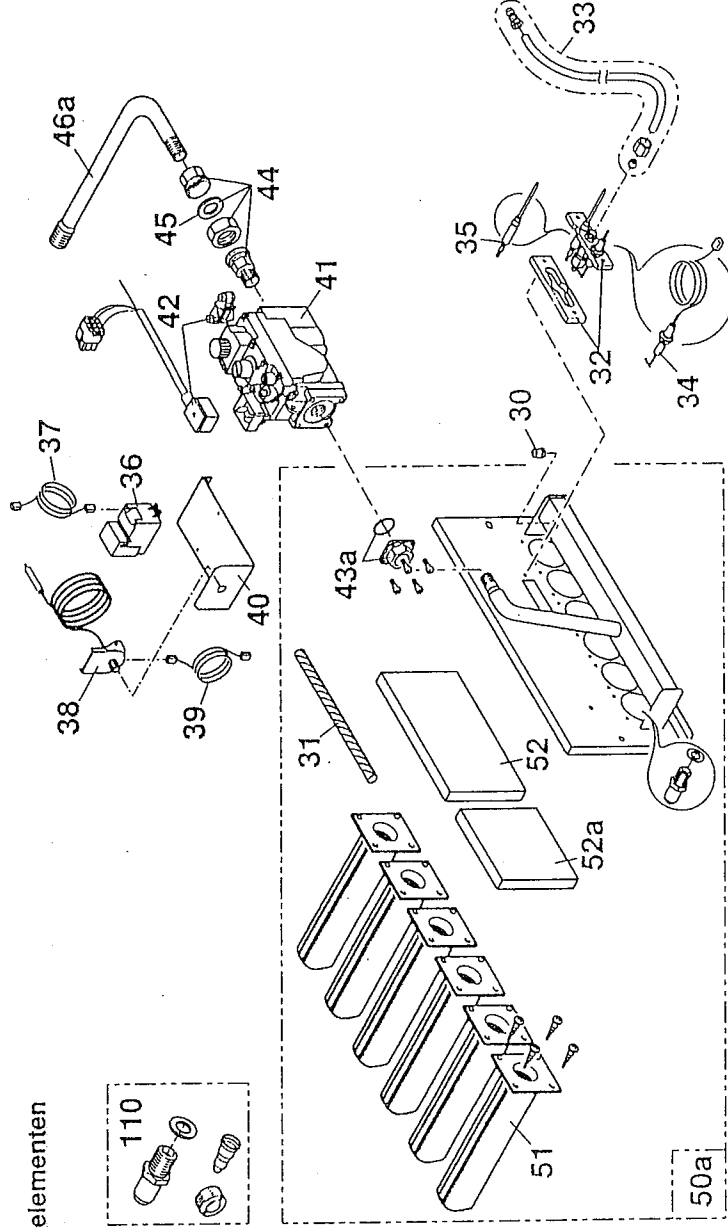


GASTRAAT

4 tot 6 elementen

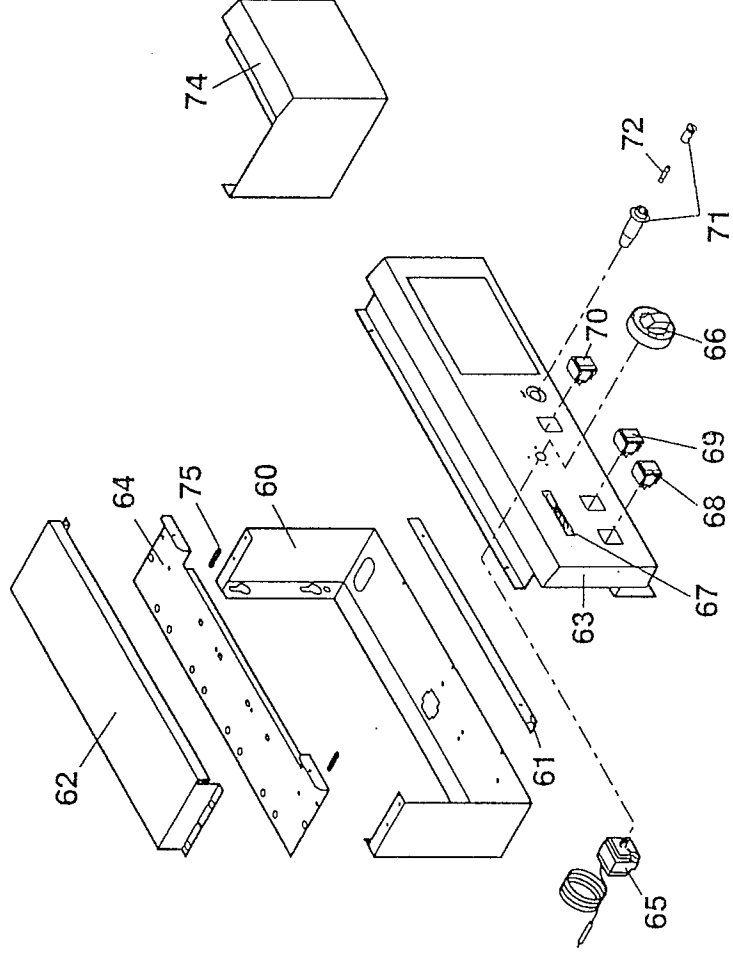


7 tot 10 elementen



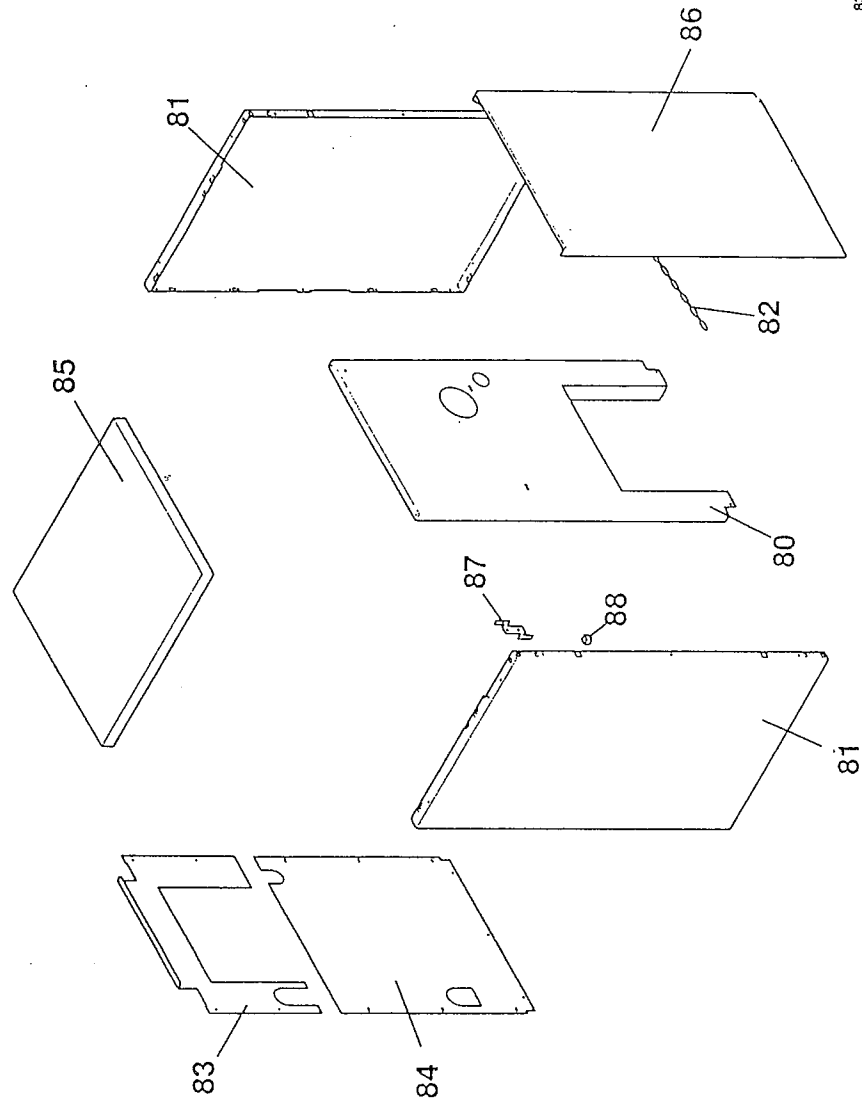
OFG 100

BEDIENINGSBORD



8398N038 A

KETELMANTEL



8398N056

OFG 100

Ref.	Code nr.	BENAMING	Ref.	Code nr.	BENAMING
		KETELLIJCHAAAM			ISOLATIE KETELLIJCHAAAM
1	124 853	Volledige sokkel 4 elementen	24	800 923	Volledige isolatie ketellichaam 4 elementen
1	124 854	Volledige sokkel 5 elementen	24	800 924	Volledige isolatie ketellichaam 5 elementen
1	124 855	Volledige sokkel 6 elementen	24	124 889	Volledige isolatie ketellichaam 6 elementen
1	124 856	Volledige sokkel 7 elementen	24	124 890	Volledige isolatie ketellichaam 7 elementen
1	124 857	Volledige sokkel 8 elementen	24	124 891	Volledige isolatie ketellichaam 8 elementen
1	124 858	Volledige sokkel 9 elementen	24	124 892	Volledige isolatie ketellichaam 9 elementen
1	124 859	Volledige sokkel 10 elementen	24	124 893	Volledige isolatie ketellichaam 10 elementen
2	124 750	Regelbare voet	25	124 894	Isolatie onder brander 4 elementen
3	124 861	Geassembleerd ketellichaam 4 elementen	25	800 928	Isolatie onder brander 5 elementen
3	124 862	Geassembleerd ketellichaam 5 elementen	25	124 895	Isolatie onder brander 6 elementen
3	124 863	Geassembleerd ketellichaam 6 elementen	25	124 896	Isolatie onder brander 7 elementen
3	124 864	Geassembleerd ketellichaam 7 elementen	25	124 897	Isolatie onder brander 8 elementen
3	124 865	Geassembleerd ketellichaam 8 elementen	25	124 898	Isolatie onder brander 9 elementen
3	124 866	Geassembleerd ketellichaam 9 elementen	25	124 899	Isolatie onder brander 10 elementen
3	124 867	Geassembleerd ketellichaam 10 elementen	26	124 900	Isolatie achterkant vuurhaard 4 elementen
4	122 632	Dorpelbuis 1/2" lengte 160	26	800 932	Isolatie achterkant vuurhaard 5 elementen
5	121 873	Scheiding voor pompbuis	26	124 901	Isolatie achterkant vuurhaard 6 elementen
6	121 701	Dichting ø 10	26	124 902	Isolatie achterkant vuurhaard 7 elementen
7	124 868	Verhoging ketellichaam	26	124 903	Isolatie achterkant vuurhaard 8 elementen
8	124 869	Ventrekbuis	26	124 904	Isolatie achterkant vuurhaard 9 elementen
9	124 870	Retourbuis lengte 135	26	124 905	Isolatie achterkant vuurhaard 10 elementen
10	124 871	Atapkraan 1/2"			
11	124 872	Bocht nr. 92 1"			
					GASKRING
		VALWINDONDERBREKER			
20	124 873	Volledige valwindonderbreker 4 elementen		124 906	Volledige gaskring 4 elementen
20	124 874	Volledige valwindonderbreker 5 elementen		124 907	Volledige gaskring 5 elementen
20	124 875	Volledige valwindonderbreker 6 elementen		124 908	Volledige gaskring 6 elementen
20	124 876	Volledige valwindonderbreker 7 elementen		124 909	Volledige gaskring 7 elementen
20	124 877	Volledige valwindonderbreker 8 elementen		124 910	Volledige gaskring 8 elementen
20	124 878	Volledige valwindonderbreker 9 elementen		124 911	Volledige gaskring 9 elementen
20	124 879	Volledige valwindonderbreker 10 elementen		124 912	Volledige gaskring 10 elementen
21	800 918	Rookgasbuis ø 111 - 4 elementen	30	122 728	Meetnippel
21	124 880	Rookgasbuis ø 125 - 5 elementen	31	121 162	Dichting thermocord Ø 15
21	124 881	Rookgasbuis ø 153 - 6, 7, 8 elementen	32	124 941	Volledige waakvlam
21	122 687	Rookgasbuis ø 153 - 9, 10 elementen	33	124 940	Toevoerbuis waakvlam
22	124 883	Stang buitendraad lengte 170 - 4 tot 8 elementen	34	600 012	Ontstekingskaars
22	124 885	Stang buitendraad lengte 210 - 9, 10 elementen	35	124 939	Thermokoppel 300 mm
23	124 886	Volledige thermostaat valwindonderbreker	36	600 015	Volledig ontsteking ANSTOSS
23a	121 059	Bevestigingsdriehoek	37	124 942	Draad massaverbinding ontsteking
23b	124 887	Begrenzingsthermostaat 85°C	38	600 199	Veiligheidsthermostaat 105°C
23c	124 888	Elektrische kring thermische terugslagbeveiliging	39	603 361	Verbindingsdraad thermostaat - thermokoppel
	125 014	Schroeven ketellichaam / valwindonderbreker	40	124 943	Steun ontsteking en veiligheidsthermostaat
			41	124 934	Gasklep NOVASIT 1/2"
			42	125 027	Kring elektrische klep

OFG 100

Rep.	Code n°	DESIGNATION	Rep.	Code n°	DESIGNATION
43	600 188	Flens met bocht + dichting + schroeven (4-5-6 elementen)		125 030	Elektrische kring bedieningsbord
43a	125 004	Flens met dichting + schroeven (7 tot 10 elementen)		125 029	Schroeven bedieningsbord
44	124 932	Koppelmof 1/2"			KETELMANTEL
45	122 418	Dichting voor koppelmof 1/2"		124 952	Volledige ketelmantel 4 elementen
46	124 930	Toevoerbuis gas (4-5-6 elementen)		124 953	Volledige ketelmantel 5 elementen
46a	125 111	Toevoerbuis gas (7 tot 10 elementen)		124 954	Volledige ketelmantel 6 elementen
50	124 913	Branderbed FURIGAS 4 elementen		124 955	Volledige ketelmantel 7 elementen
50	124 914	Branderbed FURIGAS 5 elementen		124 956	Volledige ketelmantel 8 elementen
50	124 915	Branderbed FURIGAS 6 elementen		124 957	Volledige ketelmantel 9 elementen
50	124 916	Branderbed FURIGAS 7 elementen	80	124 958	Volledige ketelmantel 10 elementen
50	124 917	Branderbed FURIGAS 8 elementen	80	124 959	Volledige voorplaat 4 elementen
50	124 918	Branderbed FURIGAS 9 elementen	80	124 960	Volledige voorplaat 5 elementen
50	124 919	Branderbed FURIGAS 10 elementen	80	124 961	Volledige voorplaat 6 elementen
51	124 920	Brander FURIGAS	80	124 962	Volledige voorplaat 7 elementen
52	125 022	Isolatie branderbed 4 elementen	80	124 963	Volledige voorplaat 8 elementen
52	125 023	Isolatie branderbed 5 elementen	80	124 964	Volledige voorplaat 9 elementen
52	125 024	Isolatie branderbed 6 elementen	80	124 965	Volledige voorplaat 10 elementen
52	125 101	Isolatie branderbed 7 elementen	81	602 374	Zijpaneel + bevestiging
52	125 102	Isolatie branderbed 8 elementen	82	121 091	Ketinkje
52	125 103	Rechter isolatie branderbed 9 elementen	83	121 093	Bovenste achterpaneel 4 elementen
52	125 104	Rechter isolatie branderbed 10 elementen	83	121 094	Bovenste achterpaneel 5 elementen
52a	124 926	Linker isolatie branderbed 9, 10 elementen	83	121 095	Bovenste achterpaneel 6 elementen
	125 025	Schroeven branderbed	83	121 096	Bovenste achterpaneel 7 elementen
			83	121 097	Bovenste achterpaneel 8 elementen
			83	123 002	Bovenste achterpaneel 9 elementen
		BEDIENINGSBORD	83	123 003	Bovenste achterpaneel 10 elementen
	124 944	Volledige bedieningsbord	84	121 099	Onderste achterpaneel + bevestiging 4 elementen
60	124 946	Steun bedieningsbord	84	121 100	Onderste achterpaneel + bevestiging 5 elementen
61	124 947	Scharnier	84	121 101	Onderste achterpaneel + bevestiging 6 elementen
62	124 948	Beschermdeksel	84	121 102	Onderste achterpaneel + bevestiging 7 elementen
63	124 945	Bedieningspaneel	84	121 103	Onderste achterpaneel + bevestiging 8 elementen
64	124 950	Bovenstuk bedieningsbord	84	123 004	Onderste achterpaneel + bevestiging 9 elementen
65	120 557	Thermostaat	84	123 005	Onderste achterpaneel + bevestiging 10 elementen
66	124 949	Regelknop + pinnen	85	603 362	Bovenpaneel 4 elementen
67	121 083	Thermometer	85	602 379	Bovenpaneel 5, 6 elementen
68	120 888	Aan/Uit schakelaar	85	602 380	Bovenpaneel 7, 8 elementen
69	122 306	Zomer/Winter schakelaar	85	124 966	Bovenpaneel 9, 10 elementen
70	120 548	3-standenschakelaar	86	602 375	Volledig voorpaneel 4 elementen
71	121 989	Zekering-houder	86	124 967	Volledig voorpaneel 5, 6 elementen
72	122 779	Zekering 3,15 AT	86	124 968	Volledig voorpaneel 7, 8 elementen
74	124 971	Bijkomende module 5, 6 elementen	86	124 969	Volledig voorpaneel 9, 10 elementen
74	124 972	Bijkomende module 7, 8 elementen	87	122 822	Positioneringshoek
74	124 973	Bijkomende module 9, 10 elementen		122 825	Sluitingsveer
75	124 705	Rubberen profiel			

Technische en commerciële Dienst :

B

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. / S.A.

Park Ragheno
Dellingstraat 34
B - 2800 MECHELEN
Tel. : 015 - 45 18 30
Fax : 015 - 45 18 34

CH

Commerciële :

VESCAL S.A.
Systèmes de chauffage
Z.I. de la Veyre St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
Tel : 21 943 02 22
Fax : 21 943 02 33

Dienst :

OERTLI WÄRMETECHNIK AG
Bahnstasse 24
CH - 8603 SCHWERZENBACH
Tel. : 01 806 41 41
Fax : 01 806 41 00

D

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

Raiffeisenstraße 3
D-71696 MÖGLINGEN
Tel. : 07141 24 54 0
Fax : 07141 24 54 88

F

OERTLI FRANCE S.A.
30, 32 avenue Léon Gaumont
F-75020 PARIS
Tél. : 01 49 88 58 58
Fax : 01 48 59 20 63

Hoofdzetel :

OERTLI THERMIQUE S.A.
Z.I. de Vieux-Thann
2, Avenue Josué Heilmann
B.P. 16
F-68801 THANN Cédex
Tél. : 03 89 37 00 84
Fax : 03 89 37 32 74

Uw Installateur :

De firma OERTLI waarborgt de kwaliteit van de producten en probeert deze steeds te verbeteren.
Zij heeft dus het recht de in dit document opgegeven kenmerken op ieder moment te wijzigen.

OERTLI