



RX

Gasketels van gietijzer
alleen voor verwarming
met natuurlijke trek

- ▶ *staande gasketels*
- ▶ *verwarmingscapaciteit*
8,6 ÷ 55,0 kW

1 BESCHRIJVING VAN DE KETEL

1.1 INLEIDING

De witte, geruisloze, veilige en compacte ketel "RX" vindt overal in huis wel een plaatsje. Hij past met name perfect in een moderne keuken. Deze ketel, die speciaal werd ontwikkeld om op gas te functioneren, is het resultaat van geavanceerde technische en esthetische oplossingen. Deze toe-

stellen zijn in overeenstemming met de Europese richtlijnen 90/396/EEG, 89/336/EEG, 73/23/EEG, 92/42/EEG en de Europese norm UNI EN 297. Om de hydraulische aansluiting te vereenvoudigen worden de volgende accessoires inclusief montageaanwijzingen als optie geleverd:

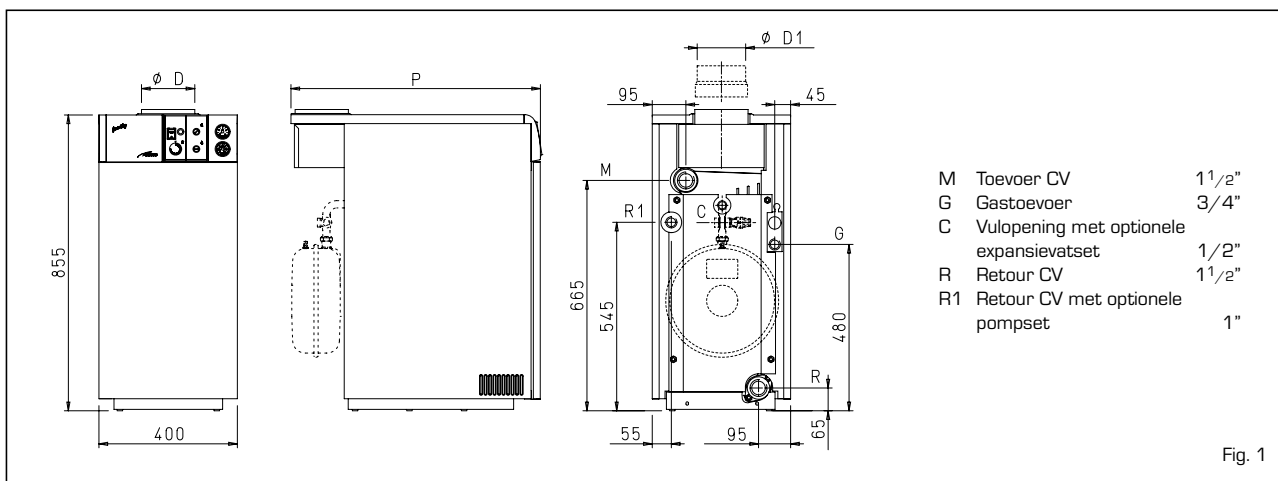
- Pompset "RX 18/27" bestelnr. 8076501.

- Pompset "RX 36" bestelnr. 8076601.
- Pompset "RX 45" bestelnr. 8076701.
- Expansievatset CV installatie "RX 18/27" bestelnr. 8076105.
- Expansievatset CV installatie "RX 36" bestelnr. 8076106.

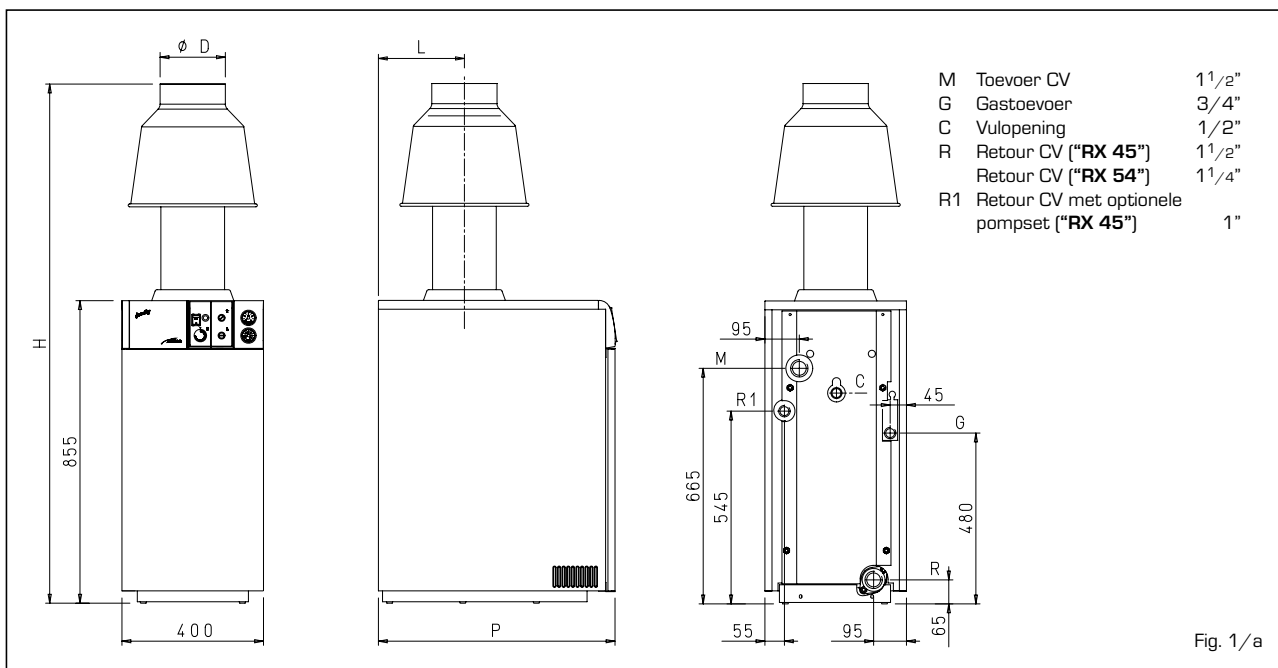
De ketels worden in Frankrijk en België in de handel gebracht.

1.2 BUITENAFMETINGEN

1.2.1 Model "RX 18 - 27 - 36" (met ingebouwde antiterugstroompijp)



1.2.2 Model "RX 45 - 54" (met uitwendige antiterugstroompijp)



Afmetingen		RX 18	RX 27	RX 36	RX 45	RX 54
D1 (FR-BE)	mm	125*	139*	153*	-	-
D (BE)	mm	130	150	150	180	180
D (FR-BE)	mm	-	-	-	180	180
P	mm	595	720	830	770	870
H	mm	-	-	-	1.440	1.460
L	mm	-	-	-	295	345

*Het is verplicht om de adapter die als optie leverbaar is te bestellen, bestelnr. 6062520 (RX 18) - bestelnr. 6062521 (RX 27) - bestelnr. 6062530 (RX 36).

1.3 TECHNISCHE GEGEVENS

		RX 18	RX 27	RX 36	RX 45	RX 54
Nuttig vermogen min.-max.	kW	8,6-17,7	13,0-27,0	17,6-35,8	22,3-45,5	27,0-55,0
Warmte-debiet min.-max.	kW	9,8-19,6	14,9-29,8	19,7-39,4	25,1-50,2	30,3-60,6
Elektrisch vermogen	W	16	16	16	16	16
Aantal elementen	stuks	3	4	5	6	7
Maximum bedrijfsdruk	bar	4	4	4	4	4
Waterinhoud	l	10	13	16	19	22
Maximum bedrijfstemperatuur	°C	85	85	85	85	85
Categorie in Frankrijk		II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P
Categorie in België		I2E+ , I3P	I2E+ , I3P	I2E+ , I3P	I2E+ , I3P	I2E+ , I3P
Rooktemperatuur min.-max.	°C	81-102	81-102	90-114	89-116	96-123
Rookdebiet min.-max.	gr/s	19,3-20,9	28,8-30,0	31,1-33,1	48,0-50,0	48,0-50,0
Gasdiafragma	ø mm	3,95	5,50	6,30	7,70	8,50
Gewicht	kg	95	122	149	176	203

Gas uit Lacq

Nominaal debiet min.-max *	m ³ st/h	1,04-2,07	1,58-3,15	2,08-4,17	2,66-5,31	3,21-6,41
Inspuitstukken branders	ø mm	2,35	2,60	2,95	3,30	3,80
Voedingsdruk	mbar (mm CE)	20 (205)	20 (205)	20 (205)	20 (205)	20 (205)

Gas uit Groningen

Nominaal debiet min.-max *	m ³ st/h	1,21-2,41	1,83-3,67	2,42-4,85	3,09-6,18	3,73-7,46
Inspuitstukken branders	ø mm	2,35	2,60	2,95	3,30	3,80
Voedingsdruk	mbar (mm CE)	25 (255)	25 (255)	25 (255)	25 (255)	25 (255)

Propan

Nominaal debiet min.-max	Kg/h	0,761-1,523	1,158-2,315	1,531-3,061	1,950-3,901	2,354-4,709
Inspuitstukken branders	ø mm	1,35	1,65	1,90	2,10	2,35
Voedingsdruk	mbar (mm CE)	37 (377)	37 (377)	37 (377)	37 (377)	37 (377)

* Deze waarden gelden voor gas op 15°C - 1013 mbar

1.4 BINNENAANZICHT

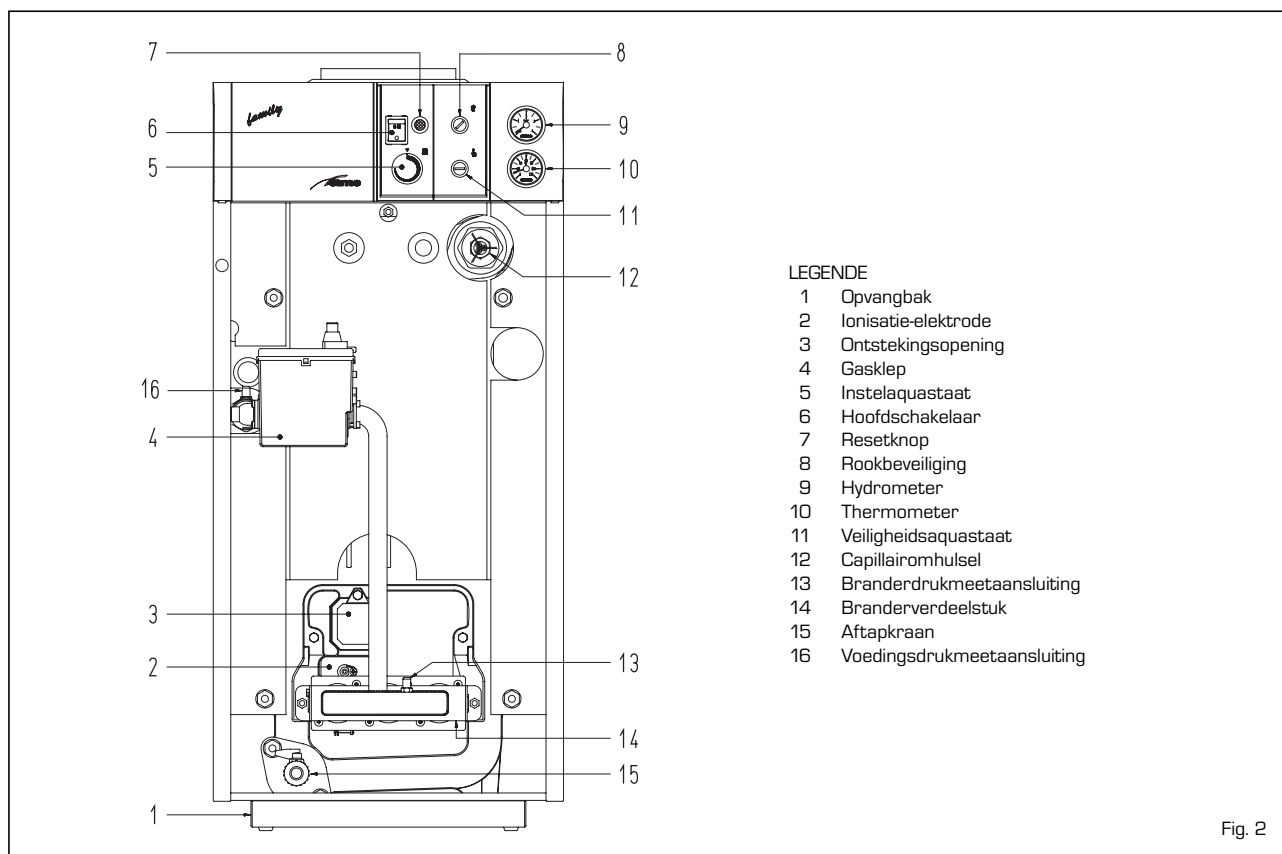


Fig. 2

2 INSTALLATIE

RX

2.1 ENKELE AANBEVELINGEN

- Het installeren moet gebeuren in overeenstemming met de normen op het gebied van gasinstallaties en eventueel met de plaatselijke voorschriften.
- In het vertrek waarin de ketel geïnstalleerd is moet voldoende lucht toegevoerd worden om een perfecte verbranding te waarborgen. Voor een correcte verbranding is per kW warmte-debiet een debiet aan verse lucht van 2 m³/h nodig.
- De verbrandingsgassen moeten afgevoerd worden via een schoorsteen, waarvan de doorsnede aan de geldende normen moet voldoen.
- Bij de modellen "RX 45 - 54" mag niet vergeten worden om de trekonderbreker-antiterugstroompijp te monteren.
- Tijdens het installeren moet een ruimte van minstens 3 cm rondom de mantel vrijgelaten worden voor eventuele demontage van de mantel.
- De verpakking waarin de ketel geleverd is moet verwijderd worden.
- Aan de achterkant bevinden zich alle koppelingen voor de leidingen van de installatie en de gastoevoer (zie fig. 1 en 1/a).
- Aan de voorkant bevindt zich, ter hoogte van de onderste verzamelpijp, een aftap-

kraan, die alleen dienst doet voor de ketel; voor de installatie moet een kraan op het laagste punt van de installatie zelf geplaatst worden.

- Het wordt geadviseerd om op de toevoer- en retourleiding van de installatie afsluiters aan te brengen waarmee de ketel indien nodig van de rest van de installatie gescheiden kan worden.
- Wij herinneren eraan dat de aanwezigheid van een ontkoppelfunctie van type CB op de installatie en zones met onderling verschillende, niet regelbare druk, dient om het terugstromen van verwarmingswater naar het drinkwaternet te vermijden.

2.1.1 Filter op de gasleiding

De gaskleppen die op de ketels toegepast worden zijn standaard voorzien van een inlaatfilter dat echter niet in staat is om alle onzuiverheden die het gas bevat en die in de leidingen van het net zitten tegen te houden. Om te voorkomen dat de klep niet goed functioneert of in sommige gevallen zelfs de beveiligingen waar de klep mee uitgerust is uitgeschakeld worden, wordt geadviseerd om een geschikt filter op de

gasleiding van de ketel te monteren.

2.1.2 Kenmerken van het ketelvoedingswater

Het voedingswater dat gebruikt wordt voor de verwarmingsinstallatie moet in overeenstemming met de norm UNI-CTI 8065 onthard worden. Het gebruik van onthard water is absoluut noodzakelijk in de volgende gevallen:

- grote installaties (grote waterinhoud);
- veelvuldige toevoer van water ter aanvulling in de installatie.

Als de installatie geheel of gedeeltelijk geleegd moet worden wordt sterk aangeraden om de installatie vervolgens telkens weer met onthard water te vullen.

2.2 ELEKTRISCHE AANSLUITING (Fig. 3)

De "RX" ketel is voorzien van een stroom snoer met stekker. Sluit de ketel aan op het net van 230 V - 50 Hz en plaats er zekeringen van 3 A tussen.

DE KETEL MOET IN ELK GEVAL OP EEN DEUGDELIJK GEAARD STOPCONTACT AANGESLOTEN WORDEN.

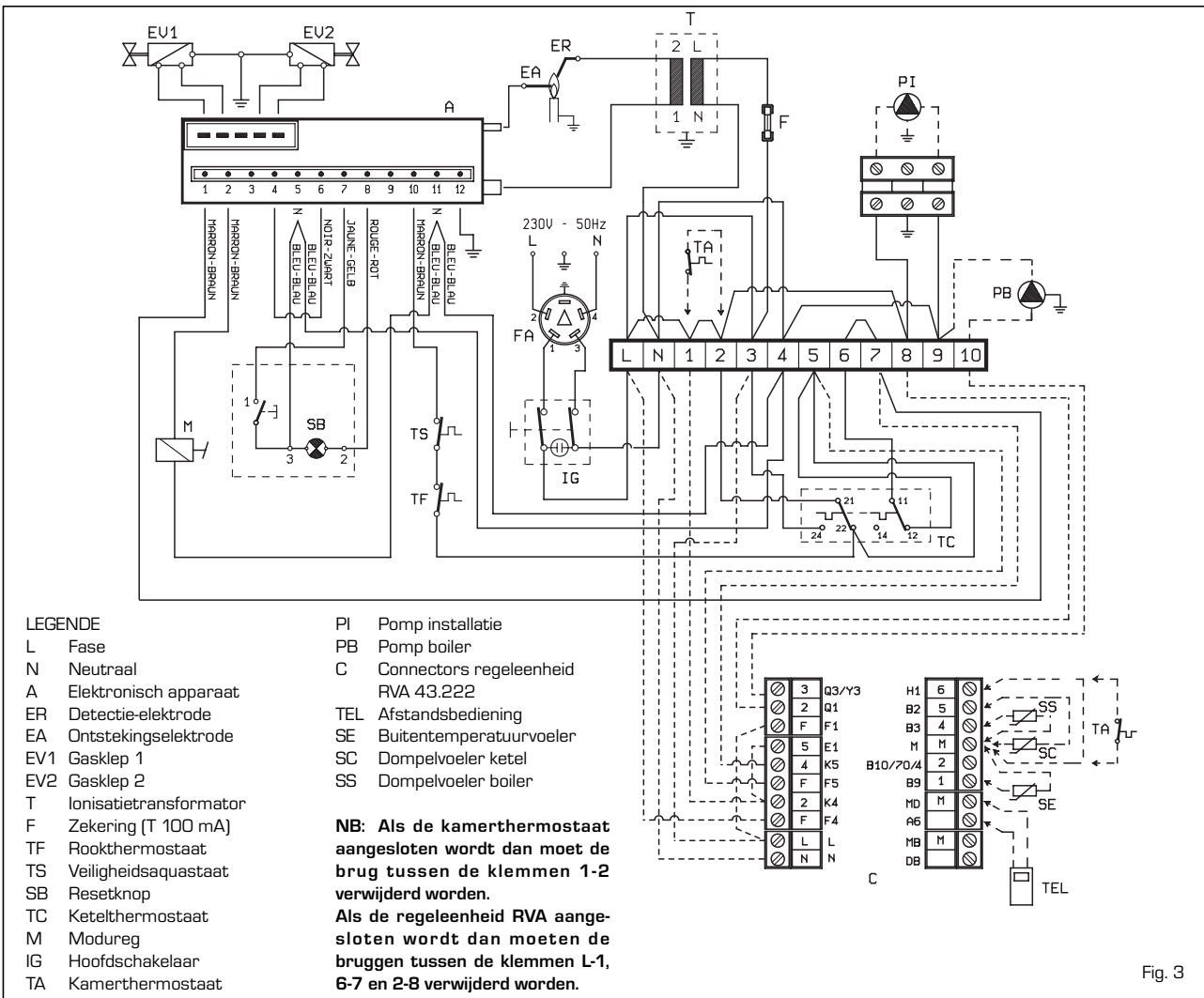


Fig. 3

2.3 REGELEENHEID RVA 43.222 (Fig. 5)

Alle functies van de ketel kunnen bestuurd worden door de elektronische regeleenheid, die als optie leverbaar is, bestelnr. 8096303, die uitgerust is met een buitentemperatuurvoeler (SE) en een keteldompelvoeler (SC). Om de elektrische aansluiting van de regeleenheid, de voelers en de omgevingsunit tot stand te brengen moet de connectorset bestelnr. 6272602 apart besteld worden.

Het voelelement van de externe boilervoeler (SS), die eveneens als optie leverbaar is, bestelnr. 6277110, moet in de mantel van de boiler geplaatst worden en het voelelement van de ketelvoeler (SC) in de mantel van de ketel.

Ten aanzien van de montage van de buitentemperatuurvoeler (SE) moeten de aanwijzingen in de verpakking van de voeler opgevolgd worden. Om de elektrische aansluitingen tot stand te brengen moet u het op fig. 3 aangegeven schema aanhouden.

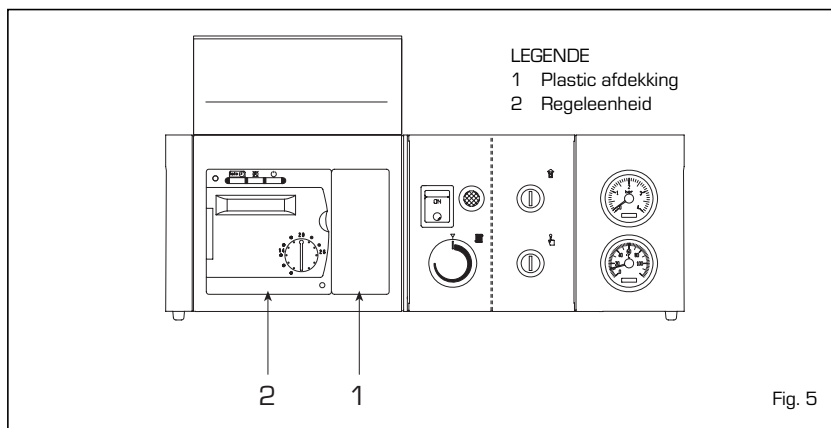
LET OP: Zet de regelthermostaat van de ketel op de hoogste stand om de juiste werking van de regeleenheid te garanderen.

2.3.1 Kenmerken en functies

De "RVA 43.222" is ontwikkeld als één- of tweetrapsregelaar van de ketel of als cascaderregelaar om tot 16 ketels te besturen.

Spaarzaam gebruik

- Mogelijkheid om de warmtevoorziening tijdens het aanvullen van de watervoorraad wel of niet in te schakelen.
- Klimaatregeling van de keteltemperatuur met mogelijkheid van omgevingscompensatie.



satie.

- Besturing van een direct verwarmingscircuit (met pomp) voor elke regelaar.
- Automatische aanpassingsfunctie van de klimaatcurve op basis van de warmtetrraagheid van het gebouw en de aanwezigheid van "gratis warmte" (met omgevingscompensatie).
- Optimaliseringsfunctie tijdens de ontsteking en het doven (versnelde verwarming en vooruitschakeling).
- Dagspaarfunctie berekend op basis van de dynamische kenmerken van het gebouw.
- Automatische zomer/winter omschakeling.

Beveiligingsfuncties

- Instelbare minimum en maximum temperatuur van de toevoer.
- Aparte vorstbeveiliging voor de ketel, de sanitaire warmwatervoorraad en de installatie.
- Oververhittingsbeveiliging van de ketel.
- Vastloopbeveiliging van de pompen.
- Branderbeveiliging met minimum wer-

kingstijd.

Werkingsfuncties

- Eenvoudige inbedrijfstelling.
- Alle instellingen kunnen via de regelaar uitgevoerd worden.
- Standaard programma voor de weekprogrammering.
- Alle instellingen en werkingsregimes zijn zichtbaar aan de hand van het display en led-indicatielampjes.
- Test van de relais en de voelers.

Sanitaire watervoorziening

- Programmering van de dagtijden.
- Mogelijkheid om tijdens dalperioden de minimum temperatuur van de sanitaire warmwatervoorziening in te stellen.
- Mogelijkheid om de toevoer pomp van de watervoorraad te bedienen.
- Instelbare voorrang van het sanitaire circuit.

Overige technische kenmerken

- Makkelijk aan te sluiten met een digitale omgevingsunit (QAA70).

3 KENMERKEN

3.1 ELEKTRONISCH APPARAAT

De ketel wordt geleverd met een elektronisch apparaat model HONEYWELL. De ontsteking en de detectie van de vlam wordt gecontroleerd door een groep elektroden die op de brander gemonteerd zijn en die maximale zekerheid bieden omdat zij in geval van onverhoeds doven of als er geen gas is binnen 1 seconde inschakelen (fig. 6).

3.1.1 Werkingscyclus

De brander ontsteekt doorgaans na 1 of 2 seconden. Mocht de ketel niet beginnen te werken, dan geeft het toestel automatisch een blokkeersignaal af. Dit zijn in het kort enkele oorzaken:

- **Geen gas**

De processor voert de cyclus regelmatig uit door stroom naar de ontstekingselektroden te sturen die maximaal gedurende 10 seconden blijven vonken. Is de ketel dan nog niet ontstoken, dan blokkeert hij. Als dit voorkomt bij een eerste ontsteking of na een lange periode waarin de ketel niet gewerkt heeft, dan zit er lucht in de leidingen. Dit kan ook veroorzaakt worden doordat de gaskraan dicht zit of doordat de wik-

keling van één van de spoelen van de gasklep onderbroken is en op die manier verhindert dat de gasklep opengaat.

- **Er doet zich geen elektrische ontlading voor aan de ontstekingselektroden**

Bij het ontsteken stuurt de ontstekker geen ontlading naar de brander; na 10 seconden blokkeert de ketel. Het kan zijn dat de elektrodekabel beschadigd is of verkeerd bevestigd is of dat de transformator verbrand is.

- **Geen vlamdetectie**

Tijdens de ontsteking blijft de elektrode ontladen, hoewel de brander brandt. Na maximaal 10 seconden houdt de ontlading op, stopt de brander en gaat het controlelampje branden. Dit euvel kan zich voordoen wanneer de fasen en de nulleiding niet correct aangesloten zijn op het klemmenblok. De kabel van de detectie-elektrode is beschadigd of de elektrode zelf ligt aan de massa; de elektrode vertoont tekenen van slijtage en moet vervangen worden. Het apparaat is defect.

Bij een stroomonderbreking houdt de brander automatisch op met functioneren. Zodra de stroom terugkeert begint de ketel opnieuw te werken.

3.2 ROOKBEVEILIGING

De "RX" ketels zijn uitgerust met een rookthermostaat die op het bedieningspaneel geplaatst is. Deze beveiliging voorkomt rookvorming in de kamer, veroorzaakt door een slechte schoorsteenafvoer of door een gedeeltelijke of volledige verstopping van de schoorsteen. De rookthermostaat sluit de stroomtoevoer naar de gasklep af wanneer er regelmatig rook terugstroomt naar de kamer en er een gevaarlijke situatie zou kunnen ontstaan. Om de ketel opnieuw in werking te kunnen stellen moet de stroomtoevoer naar het bedieningspaneel onderbroken worden en moet vervolgens de bescherming van de thermostaat verwijderd worden om op de knop (8 fig. 2) te kunnen drukken. Als deze beveiliging voortdurend inschakelt dan moet de schoorsteen grondig gecontroleerd worden en moet de schoorsteen eventueel veranderd worden zodat er weer voldoende trek is.

Bij de modellen "RX 45 - 54" moet de voeler van de rookthermostaat aan de achterkant van de ketel gemonteerd worden op de steunflens van de antiterugstroomvoorziening en bevestigd worden met de contraoer die reeds op de voeler aangebracht is (fig. 7).

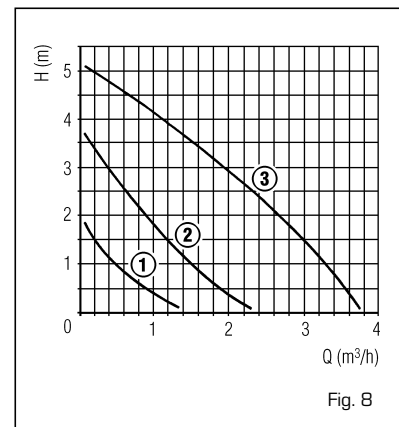
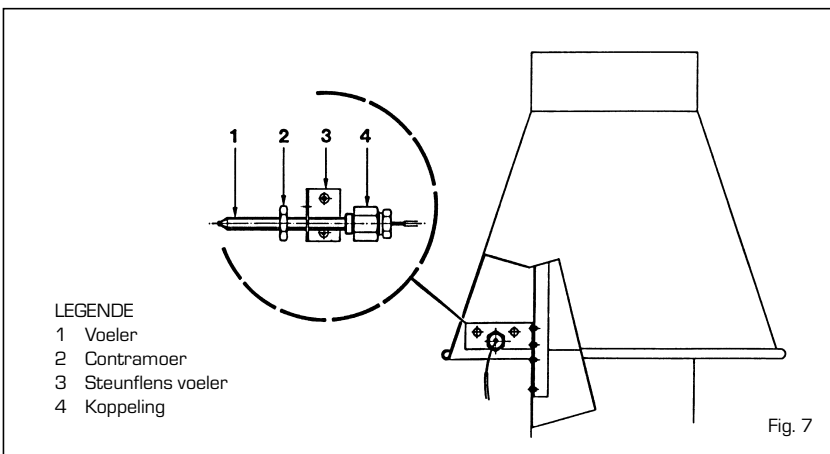
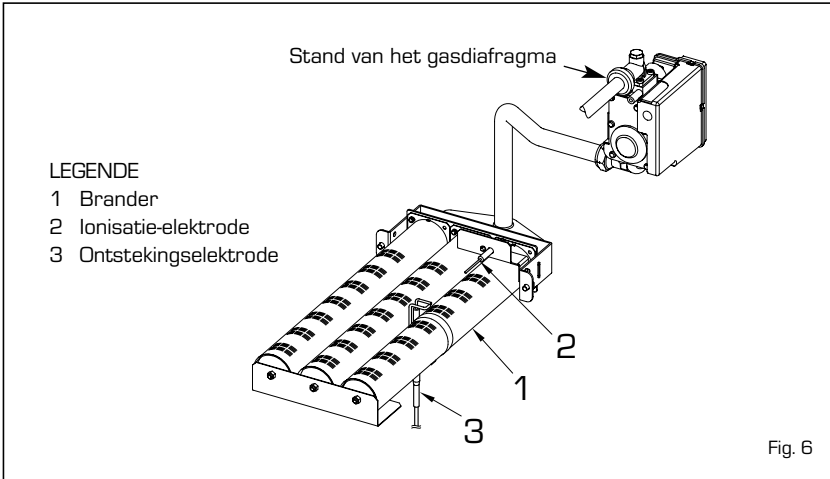
NB: Het is streng verboden om de rookbeveiliging buiten werking te stellen, te verwijderen of te veranderen.

Wordt dit wel gedaan dan wordt de garantie automatisch ongeldig. Wend u zich tot de technische dienst om de rookbeveiliging te laten nakijken of te vervangen.

3.3 KENMERKEN VAN DE POMP EN DRUKVERLIEZEN VAN DE KETEL

3.3.1 Circulatiepomp

De pomp die bij de optionele set geleverd wordt, is van het type GRUNDFOS UPS 25-50 en heeft de kenmerken die op fig. 8 aangegeven zijn. Deze kenmerken worden niet op mechanische, maar op elektrische wijze ingesteld, met 3 regelstanden.



3.3.2 Drukverliezen in de ketel door het watercircuit

De drukverliezen Δp van de ketel hangen af van het waterdebiet dat door de ketel stroomt.

Dit debiet is des te groter naarmate de Δt waarmee gewerkt wordt kleiner is. De exacte waarden staan op fig. 9.

3.4 TRAPSGEWIJZE REGELTHERMOSTAAT

De ketel wordt geleverd met een regelthermostaat met een dubbel wisselcontact met een verschillende afstelling (5 fig. 2) waarmee het mogelijk is, voordat de brander helemaal dooft, het vermogen te verminderen door middel van een spoelblok dat op

de regelaar van de gasklep gemonteerd is.

Dit trapsgewijze modulatiesysteem biedt de volgende voordelen:

- een hoger totaal rendement van de ketel
- de temperatuurverhoging die in het gietijzeren lichaam optreedt op het moment dat de brander dooft (warmtetraagheid) binnen aanvaardbare waarden te houden.

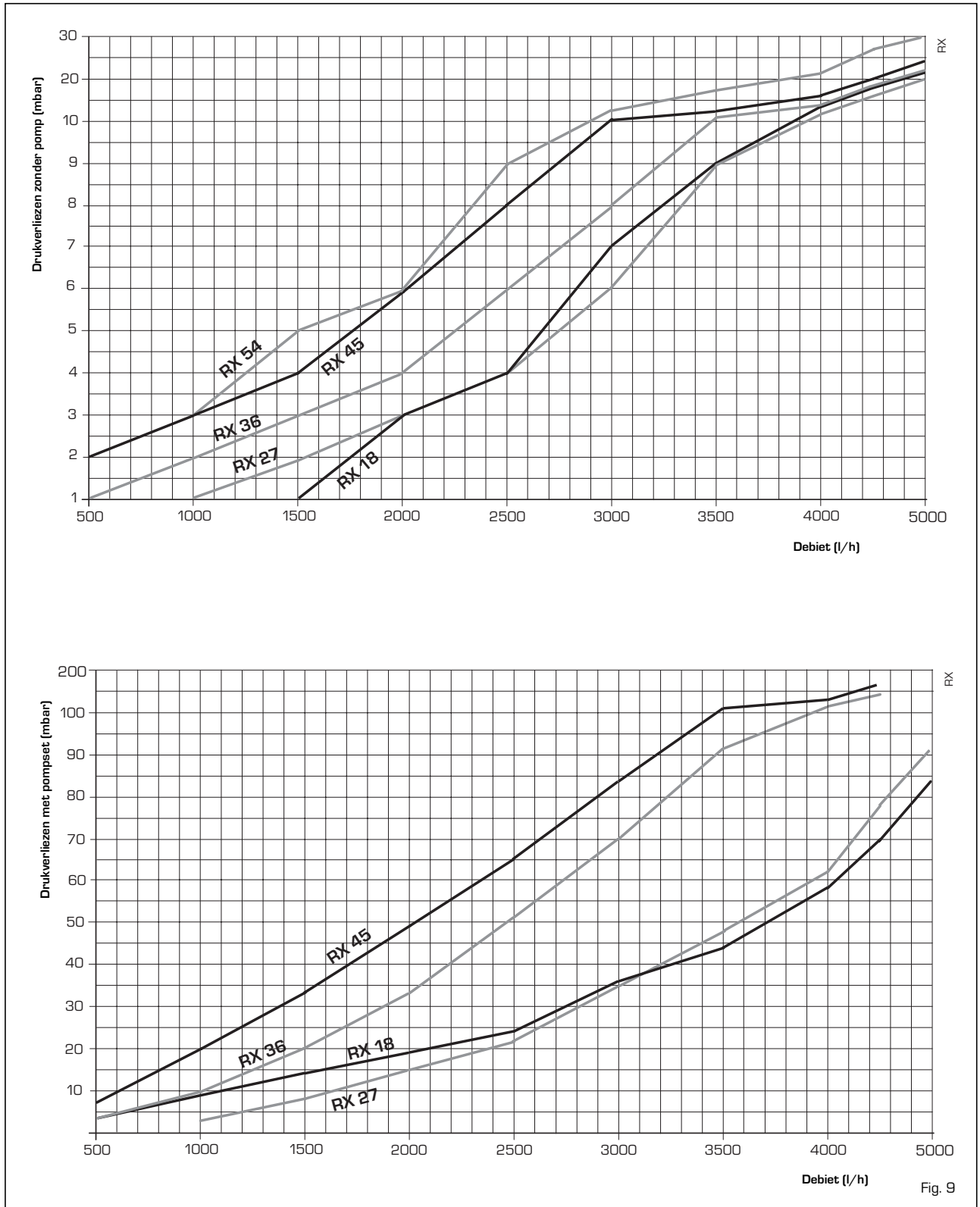


Fig. 9

4 GEBRUIK EN ONDERHOUD

4.1 OVERSCHAKELLEN OP EEN ANDERE GASSOORT

De omschakeling van een gas van de 2^e familie op een gas van de 3^e familie is toegelaten in Frankrijk, maar niet in België. De ketel wordt in de fabriek gemonteerd voor het gebruik van gas van de 2^e familie (aardgas) en de 3^e familie (vloeibaar gemaakte gas).

4.2 GASKLEP

De ketel is standaard voorzien van een gasklep model HONEYWELL VK 4105Q.

De instelling van de werkdruk wordt door SIME in de fabriek gedaan: het wordt dus afgeraden om dit te veranderen.

Alleen als er van de ene voedingsgassoort op een andere gassoort overgegaan wordt is het toegestaan om de werkdruk te veranderen.

Dit moet absoluut door erkende vakmensen gedaan worden. Zodra de werkdruk veranderd is moeten de regelaars verzegeld worden.

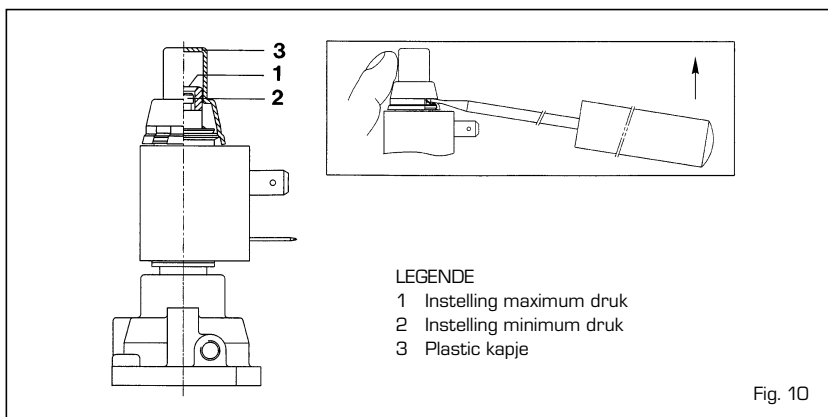
4.2.1 Maximum branderdruk

De maximum branderdruk zoals vermeld in **tabel 1** wordt bepaald door het diafragma dat vóór de gasklep geplaatst is (fig. 6). De gasklep vereist dus geen enkele afstelling maar de toevoerdruk moet alleen wel aan de in **tabel 1** vermelde waarden aangepast worden.

4.2.2 Instelling van de minimum branderdruk (fig. 10)

Om de minimum druk in te stellen moet u als volgt te werk gaan:

- Sluit een manometer in U-vorm met waterkolom op de drukmeetaansluiting op het branderverdeelstuk aan.
- Schakel de stroomtoevoer van de modulator uit en verwijder het plastic kapje (3) van de modulator.
- Zet de ketel aan en zet de knop van de ketelthermostaat op de hoogste waarde.
- Draai net zolang aan de schroef (2) totdat u de waarde van de minimum druk vindt zoals vermeld in **tabel 1**. Om de druk te verlagen moet u de schroef tegen de wijzers van de klok in draaien; om de druk te verhogen moet u de schroef met de wijzers van de klok mee draaien.
- Zet de ketel meerdere keren uit en weer aan en laat daarbij steeds de kraan van het sanitaire warme water openstaan en controleer of de druk met de in **tabel 1** vermelde waarden overeenstemt.
- Schakel de stroomtoevoer van de modulator weer in.



LEGENDE
1 Instelling maximum druk
2 Instelling minimum druk
3 Plastic kapje

Fig. 10

TABEL 1

	Voedingsdruk mbar	Max. branderdruk mbar					Min. branderdruk mbar				
		18	27	36	45	54	18	27	36	45	54
G20	20	8,6	12,6	12,4	13,4	11,7	2,3	3,3	3,5	3,5	3,0
G25	25	12,1	16,0	15,8	16,9	15,1	2,3	3,3	3,5	3,5	3,0
G31	37	31,3	33,4	32,6	33,2	32,8	7,8	8,0	7,3	8,5	7,8

4.3 REINIGING EN ONDERHOUD

Het preventieve onderhoud en de controle van de werking van de toestellen en van de beveiligingssystemen moet na afloop van elk seizoen uitgevoerd worden en mag uitsluitend door erkende vakmensen verricht worden.

4.4 STORINGEN IN DE WERKING

De hoofdbrander gaat niet branden.

- De rookveiligheidsthermostaat is ingeschakeld.
- Controleer of er spanning aanwezig is op de gasklep.
- Vervang de elektrische aandrijving van de gasklep.
- Vervang de gasklep.

De ketel bereikt de juiste temperatuur, maar de radiatoren blijven koud.

- Controleer of er luchtballen in de installatie zijn, ontluicht de installatie eventueel via de speciale ontluichters.
- De kamerthermostaat is slecht afgesteld of defect.
- De kamerthermostaat is elektrisch niet goed aangesloten (controleer of de kabels aangesloten zijn op de klemmen 3 en 4 van het klemmenblok van de ketel).

De ketel functioneert uitsluitend op de nominale druk en het is niet mogelijk om de druk te verlagen.

- Controleer of er aan de uiteinden van de spoel spanning is.
- De wikkeling van de spoel is onderbroken en moet vervangen worden.
- De gelijkrichtkaart die de spoel voedt is

onderbroken en moet vervangen worden.

- Er is geen verschil op de instelling van de beide contacten van de regelthermostaat; de thermostaat moet vervangen worden.
- Controleer de instelling van de instelschroef van de lagere druk van het spoelblok.

De ketel wordt snel vuil, wat schade veroorzaakt aan het gietijzeren lichaam en waardoor de rookveiligheidsthermostaat vaak inschakelt.

- Controleer of de vlam van de hoofdbrander goed afgesteld is en of het gasverbruik in verhouding staat tot het vermogen van de ketel.
- Het vertrek waarin de ketel geïnstalleerd is, is onvoldoende geventileerd.
- Er is onvoldoende trek in de schoorsteen of de trek voldoet niet aan de eisen.
- De ketel werkt op een te lage temperatuur, stel de ketel aquastaat in op een hogere temperatuur.

De aquastaat schakelt opnieuw in met een te groot temperatuurverschil.

- Vervang de regelaquastaat omdat de instelling ervan veranderd is.

VOOR DE GEBRUIKER

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN

- In geval van defecten en/of storingen in de werking van het toestel moet u het toestel uitschakelen en u onthouden van elke poging om het toestel zelf te repareren of er zelf aan te sleutelen. Voor alle reparatiewerkzaamheden mag u zich uitsluitend tot de erkende dichtstbijzijnde technische servicedienst wenden.
- De installatie van de ketel en alle andere service- en onderhoudswerkzaamheden moeten door vakmensen uitgevoerd worden. Het is absoluut verboden om de onderdelen die door de fabrikant verzegeld zijn eigenmachtig te veranderen.
- Het toestel mag absoluut niet door kinderen of onervaren personen gebruikt worden. De deur van de verbrandingskamer en het glas van het kijkgaatje mag niet aangeraakt worden wegens de hoge temperaturen die bereikt kunnen worden.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele schade die voortkomt uit onjuist gebruik van het toestel.

INBEDRIJFSTELLING EN WERKING

INBEDRIJFSTELLING VAN DE KETEL (fig. 11)

Druk op de knop van de hoofdschakelaar (1) om de ketel in bedrijf te stellen.

REGELING VAN DE TEMPERATUUR (fig. 11)

De verwarmingstemperatuur kan geregeld worden door aan de verwarmingsknop (9) te draaien die een regelbereik heeft van 40 tot 85°C. De waarde van de door u ingestelde temperatuur kan op de thermometer (6) gecontroleerd worden. Om een optimaal rendement van de ketel te garanderen adviseren wij u om de bedrijfstemperatuur nooit lager dan 60°C in te stellen; op die manier is het mogelijk om de vorming van condensaat, dat na verloop van tijd schadelijke gevolgen voor het gietijzeren lichaam kan hebben, te vermijden.

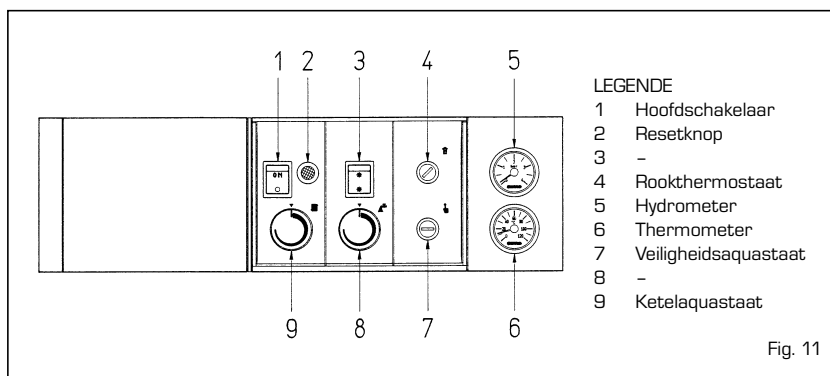
ROOKBEVEILIGING (fig. 11)

Als deze beveiliging inschakelt dan wordt de gasklep geblokkeerd wanneer er rook terugstroomt in de kamer. Om de ketel opnieuw in werking te kunnen stellen moet de stroomtoevoer naar het bedieningspaneel onderbroken worden en moet vervolgens de kap van de thermostaat die aan de onderkant van het bedieningspaneel geplaatst is verwijderd worden en moet er op de knop (4) gedrukt worden. Wanneer de rookthermostaat vaak in werking treedt, moet u zich wenden tot de technische dienst om de schoorsteen te laten nakijken.

NB: Het is streng verboden om de rookbeveiliging buiten werking te stellen, te verwijderen of te veranderen. Wordt dit wel gedaan dan wordt de garantie automatisch ongeldig. Wend u zich tot de technische dienst om de rookbeveiliging te laten nakijken of te vervangen.

VEILIGHEIDSAQUASTAAT (fig. 11)

Zodra de temperatuur boven de 95°C stijgt



schakelt de veiligheidsaquastaat, die een handmatige resetfunctie heeft, in waardoor de brander onmiddellijk gedoofd wordt. Om de ketel weer in werking te stellen moet u het zwarte kapje eraf schroeven en moet u op het knopje dat zich daaronder bevindt drukken (7).

Als dit vaak gebeurt is het verstandig om het toestel door een erkende vakman te laten nakijken.

DEBLOKKERING VAN DE ELEKTRONISCHE APPARATUUR (fig. 11)

Als de brander niet brandt dan zal het rode controlelampje van de resetknop (2) gaan branden. Druk op de knop zodat de ketel automatisch weer in werking treedt. **Als de ketel weer blokkeert dan moet u een erkende vakman inschakelen.**

DE KETEL UITSCHAKELEN (fig. 11)

Om de ketel uit te schakelen hoeft u slechts op de knop van de hoofdschakelaar (1) te drukken. **Wanneer het toestel gedurende een lange periode niet gebruikt wordt, schakel de elektrische stroom dan uit, draai de gaskraan dicht en indien er lage temperaturen verwacht worden, leeg de ketel en de hydraulische installatie dan om breuk van de leidingen vanwege het bevriezen van het water te vermijden.**

VULLEN VAN DE INSTALLATIE

Controleer van tijd tot tijd de hydrometer (5 fig. 11) een drukwaarde tussen de 1 en 1,2 bar uitwijst. Als de druk lager is dan 1 bar dan moet deze hersteld worden. Als de druk boven de voorgeschreven grens gestegen is moet de overtollige druk afgevoerd worden door aan de kleine ontlufter van één van de radiatoren te draaien.

OVERSCHAKELEN OP EEN ANDERE GASOORT

Als het noodzakelijk is om op een andere gassoort over te schakelen dan de gassoort waar de ketel voor geproduceerd is, dan moet u een erkende vakman inschakelen.

REINIGING EN ONDERHOUD

Na afloop van het verwarmingsseizoen moet de ketel absoluut gereinigd en gecontroleerd worden.

Het preventieve onderhoud en de controle van de werking van de toestellen en van de beveiligingssystemen moet na afloop van elk seizoen uitgevoerd worden en mag uitsluitend door erkende vakmensen verricht worden. De ketel is uitgerust met een elektrisch stroomsnoer dat, als dit aan vervanging toe is, uitsluitend bij SIME besteld mag worden.