

Installatievoorschrift

DRU Scenic 80 RCE

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor gashaarden en gaskachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak





Scenic SL 80



Installatiehandleiding (NL / BE)



Bewaar dit document zorgvuldig



Inhoudsopgave

	blz
Woord vooraf	2
1. Inleiding	3
2. CE verklaring	3
3. VEILIGHEID	3
3.1 Algemeen	3
3.2 Voorschriften	3
3.3 Voorzorgsmaatregelen / veiligheidsinstructies bij installatie	3
4. Aanwijzingen	4
5. Uitpakken	4
6. Installatie	4
6.1 Voorschriften	4
6.2 Gassoort	4
6.3 Gasaansluiting	4
6.4 Plaatsen toestel	5
6.5 Verbrandingsgasafvoer- / verbrandingsluchttoevoersysteem	7
6.6 Plaatsen boezem	10
6.7 Plaatsen bedieningskastje	12
6.8 Afstellen toestel	13
6.9 Plaatsen houtset	14
6.10 Ruiten	19
7. Draadloze afstandsbediening	20
7.1 Ontvanger	20
8. Eindcontrole	21
8.1 Gasdichtheid	21
8.2 Gasdruk/voordruk	21
8.3 Ontsteking waakvlambrander en hoofdbranders	22
8.4 Vlambeeld	22
9. Onderhoud	23
10. Oplevering	23
11. Storingen	24
 Bijlage 1 Meegeleverde onderdelen	 26
Bijlage 2 Technische gegevens	26
Bijlage 3 Onderdelen	26

Woord vooraf

Als fabrikant van gasverwarmingstoestellen ontwikkelt en produceert DRU producten volgens de hoogst mogelijke kwaliteits-, prestatie- en veiligheidseisen.

De gebruiker kan hierdoor rekenen op jarenlang gebruiksgenot.

Dit toestel heeft een CE merk; het voldoet daarmee aan de essentiële eisen van de Europese Gastoestellenrichtlijn.

Als installateur dient u vakbekwaam te zijn op het gebied van gas sfeerverwarming.

Bij het toestel worden twee handleidingen geleverd: de installatiehandleiding en de gebruikershandleiding.

De installatiehandleiding geeft u de informatie die u nodig hebt om het toestel zo te installeren dat het goed en veilig functioneert.

Deze handleiding schenkt aandacht aan de installatie van het toestel en de daarbij geldende voorschriften. Daarnaast treft u technische gegevens van het toestel aan en informatie over onderhoud, eventueel optredende storingen en de mogelijke oorzaak hiervan.

U dient deze installatiehandleiding zorgvuldig te lezen en te gebruiken.

In de handleidingen worden de volgende markeringen gebruikt om belangrijke informatie aan te geven:



Uit te voeren acties

!Tip Suggesties en adviezen

!Let op Deze instructies zijn noodzakelijk ter voorkoming van mogelijke problemen bij installatie en/of gebruik.



Let op Deze instructies zijn noodzakelijk ter voorkoming van brand, persoonlijk letsel of andere ernstige schade.

Na oplevering dient u de gebruikershandleiding én deze installatiehandleiding te overhandigen aan de gebruiker.

1. Inleiding

Scenic SL 80 is een gesloten gas sfeerverwarmingstoestel.

Het toestel is geschikt voor gebruik van aardgas.

Voor de veilige werking zijn de toestellen voorzien van een tweede thermokoppel dat op de hoofdbrander is geplaatst.

Een gesloten toestel onttrekt de verbrandingslucht niet aan de leefomgeving, maar haalt deze van buiten. Dit gebeurt met een gecombineerd verbrandingsgasafvoersysteem/verbrandingsluchttoevoersysteem. In dit concentrische systeem dient de buitenste pijp als luchttoevoer en de binnenste pijp als verbrandingsgasafvoer.

Dit systeem kan zowel door de gevel als door het dak worden aangebracht.

Scenic SL 80 wordt ingebouwd in een boezem. DRU heeft hiervoor een aantal boezems in zijn programma.

Voor een goede afvoer van de warmte moet de boezem geventileerd worden. DRU kan verschillende ventilatie-elementen leveren.

Het toestel wordt geleverd met een draadloze afstandsbediening; deze werkt op batterijen.

2. CE verklaring

Hierbij verklaren wij dat het door DRU uitgebrachte gas sfeerverwarmingstoestel door zijn ontwerp en bouwwijze voldoet aan de essentiële eisen van de Gastoestellenrichtlijn.

Product: **gas sfeerverwarmingstoestel**

Type: **Scenic SL 80**

Van toepassing zijnde EG-richtlijnen: **90/396/EEC**

Toegepaste geharmoniseerde normen: **NEN-EN-613**

NEN-EN-613/A1

Door bedrijfsinterne maatregelen is gewaarborgd dat seriematig geproduceerde toestellen aan de essentiële eisen van de van kracht zijnde EG-richtlijnen en de daarvan afgeleide normen voldoen.

Deze verklaring verliest haar geldigheid als zonder schriftelijke toestemming van DRU wijzigingen aan het toestel worden aangebracht.

M.J.M. Gelten

Algemeen directeur

DRU verwarming B.V.

Postbus 1021, 6920 BA Duiven

Ratio 8, 6921 RW Duiven

www.dru.nl

3. VEILIGHEID

3.1 Algemeen



Let op

- Leest u dit hoofdstuk over veiligheid zorgvuldig door voordat u begint met installatie of onderhoud
- Houdt u zich aan de algemeen geldende voorschriften en de voorzorgsmaatregelen/veiligheidsinstructies in deze handleiding

3.2 Voorschriften

Installeer het toestel volgens de geldende nationale, lokale en bouwkundige (installatie)voorschriften.

Voor Nederland geldt onder meer het Bouwbesluit.

3.3 Voorzorgsmaatregelen / veiligheidsinstructies bij installatie

Volg de onderstaande voorzorgsmaatregelen/veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op:

- ▶ installeer en onderhoud het toestel alleen als u een vakbekwame installateur op het gebied van gas sfeerverwarming bent;
- ▶ breng geen wijzigingen aan het toestel aan;
- ▶ gebruik onbrandbaar en hittebestendig materiaal voor het bouwen van de boezem inclusief de achterwand van de boezem, in de boezem en de bovenkant van de boezem;
- ▶ houd rekening met de minimaal vereiste inwendige afmetingen van de boezem;
- ▶ ventileer de boezem door middel van ventilatieopeningen met een gezamenlijke doorlaat van minimaal 200 cm²;
- ▶ gebruik uitsluitend het door DRU geleverde verbrandingsgasafvoer-/ verbrandingsluchttoevoersysteem
- ▶ bevestig het toestel m.b.v. meegeleverde muurbeugels;
- ▶ plaats het toestel niet strak tegen de achterwand;
- ▶ laat de ruimte tussen de toestelpoten vrij
- ▶ dek het toestel niet af en/of pak het niet in met een isolatiedeken of enig ander materiaal;

- ▮ houd brandbare objecten en/of materialen op minimaal 500 mm afstand van het toestel;
- ▮ gebruik uitsluitend de meegeleverde houtset;
- ▮ laat thermokoppel 2 en de ruimte er omheen vrij;
- ▮ plaats de houtset exact volgens de beschrijving;
- ▮ laat de waakvlambrander en de ruimte er omheen vrij;
- ▮ vermijd vuil in gasleidingen en aansluitingen;
- ▮ plaats een gaskraan direct naast het toestel;
- ▮ controleer de aansluitingen op gasdichtheid vóór ingebruikname;
- ▮ gebruik hittebestendige elektrische aansluitingen;
- ▮ plaats de elektrische aansluitingen vrij van het toestel;
- ▮ voorkom het blokkeren van de drukvereffeningsluik(en) aan de bovenkant van het toestel;
- ▮ controleer of de drukvereffeningsluik(en) goed aansluit(en) op het afdichtingsvlak voordat u het toestel inbouwt;
- ▮ vervang een gescheurde of gebroken ruit;
- ▮ ontsteek het toestel niet voordat het volledig is geïnstalleerd.

4. Aanwijzingen

Houd bij het installeren rekening met de onderstaande punten voor een goede en veilige werking van het toestel:

- ▮ plaats het meegeleverde bedieningskastje zo laag mogelijk;
- ▮ voorkom dat de ontstekingskabel over de ontvanger ligt;
- ▮ voorkom dat de ontstekingskabel de antenne raakt of kruist;
- ▮ vermijd dat de ontstekingskabel langs metalen delen ligt om verzwakking van de vonk te voorkomen;
- ▮ werk de randen bij strakke inbouw goed af;
- ▮ stuc niet op of over de flenzen;
- ▮ voorkom beschadiging van de ruiten bij het verwijderen/plaatsen;
- ▮ maak de ruiten schoon vóór ingebruikname ter voorkoming van inbranden van vuil;
- ▮ zorg ervoor dat de draden van thermokoppel 2 vrij liggen van delen die warm worden.

5. Uitpakken

Schenk aandacht aan de onderstaande punten bij het uitpakken van het toestel:

- ▮ **Controleer het toestel op transportschade;**
 - ▮ **Neem zo nodig contact op met DRU Service.**
- Na het verwijderen van het verpakkingsmateriaal dient u over de volgende componenten te beschikken:
- **Dopsleutel;** deze ligt in de ruimte tussen montageframe en verbrandingskamer;
 - **Sierstrippen;** deze bevinden zich ook in de bovengenoemde ruimte;
 - **Voorruit;** deze zit - voorzien van beschermhoeken - in dezelfde doos als het toestel;
 - **Doos met onderdelen;** deze bevindt zich in de verbrandingskamer.
- ▮ **Neem de doos met onderdelen uit de verbrandingskamer.**
- In Bijlage 1 / Tabel 4 staat vermeld over welke onderdelen u na het uitpakken dient te beschikken.
- ▮ **Neem contact op met DRU Service als u na het uitpakken niet over alle onderdelen beschikt;**
 - ▮ **Voer de verpakking af via de reguliere weg.**

6. Installatie

Lees de handleiding zorgvuldig door voor een goede en veilige werking van het toestel.

!Let op Installeer het toestel in de volgorde zoals in dit hoofdstuk is beschreven.

6.1 Voorschriften

- Houdt u zich aan de geldende (installatie)voorschriften;
- Houdt u zich aan de voorschriften/instructies zoals vermeld in deze handleiding.

6.2 Gassoort

Op het typeplaatje staat vermeld voor welke gassoort, gasdruk en voor welk land dit toestel is bestemd. Het typeplaatje zit vast aan een ketting. Het dient aan de ketting bevestigd te blijven.



Let op Controleer of het toestel geschikt is voor de gassoort en gasdruk ter plaatse.

6.3 Gasaansluiting

In de gasaansluiting dient een gaskraan geplaatst te worden in de omgeving van het toestel.

- ⚠ Let op** - Vermijd vuil in de gasleiding en de aansluitingen;
 - Verdraai de gaskraan niet bij het aansluiten van de gasleiding.

Voor de gasaansluiting gelden de volgende eisen:

- dimensioneer de gasleiding zodanig dat geen drukverlies kan optreden;
- de gaskraan heeft het CE merk;
- de gaskraan is altijd bereikbaar.

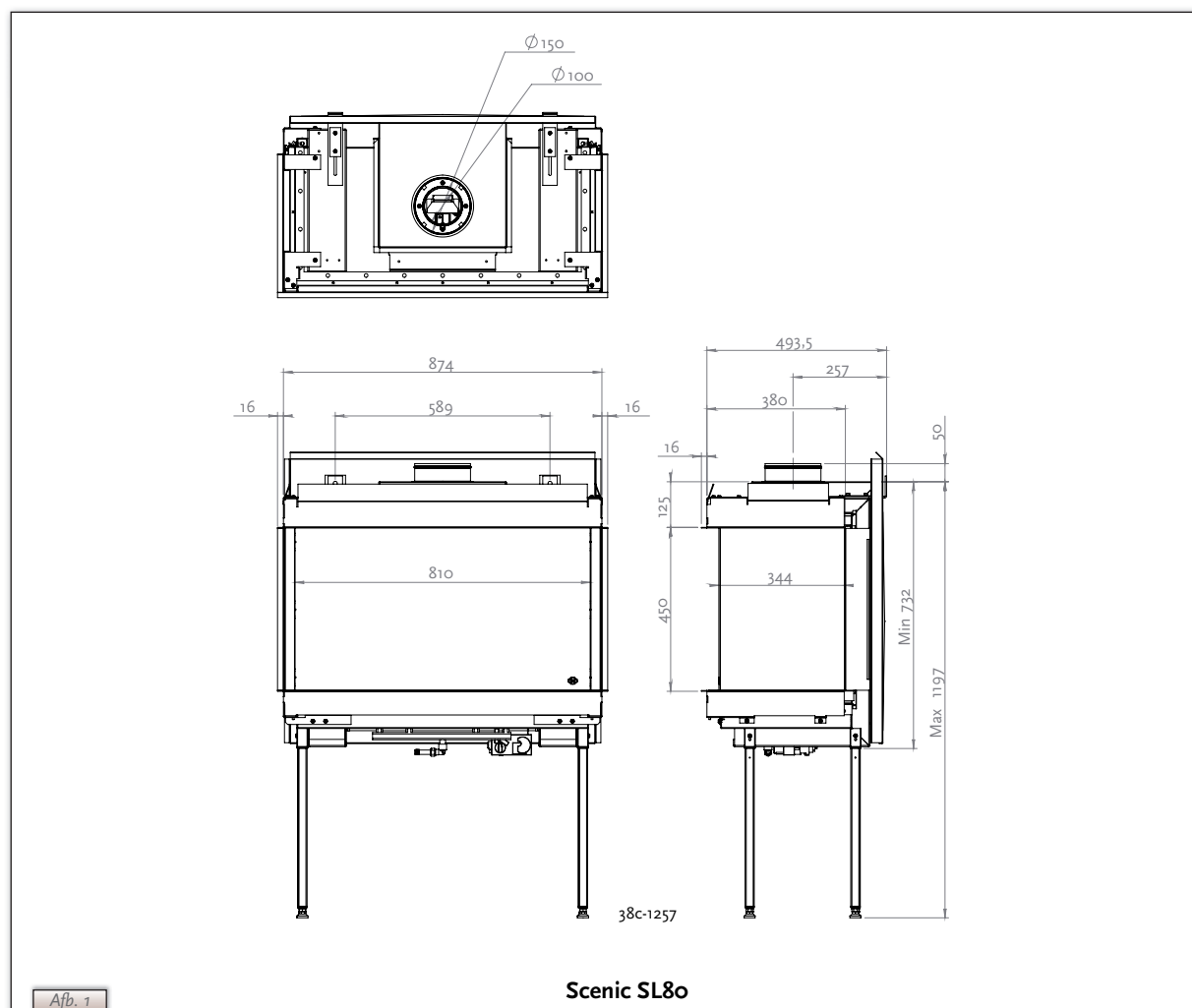
6.4 Plaatsen toestel

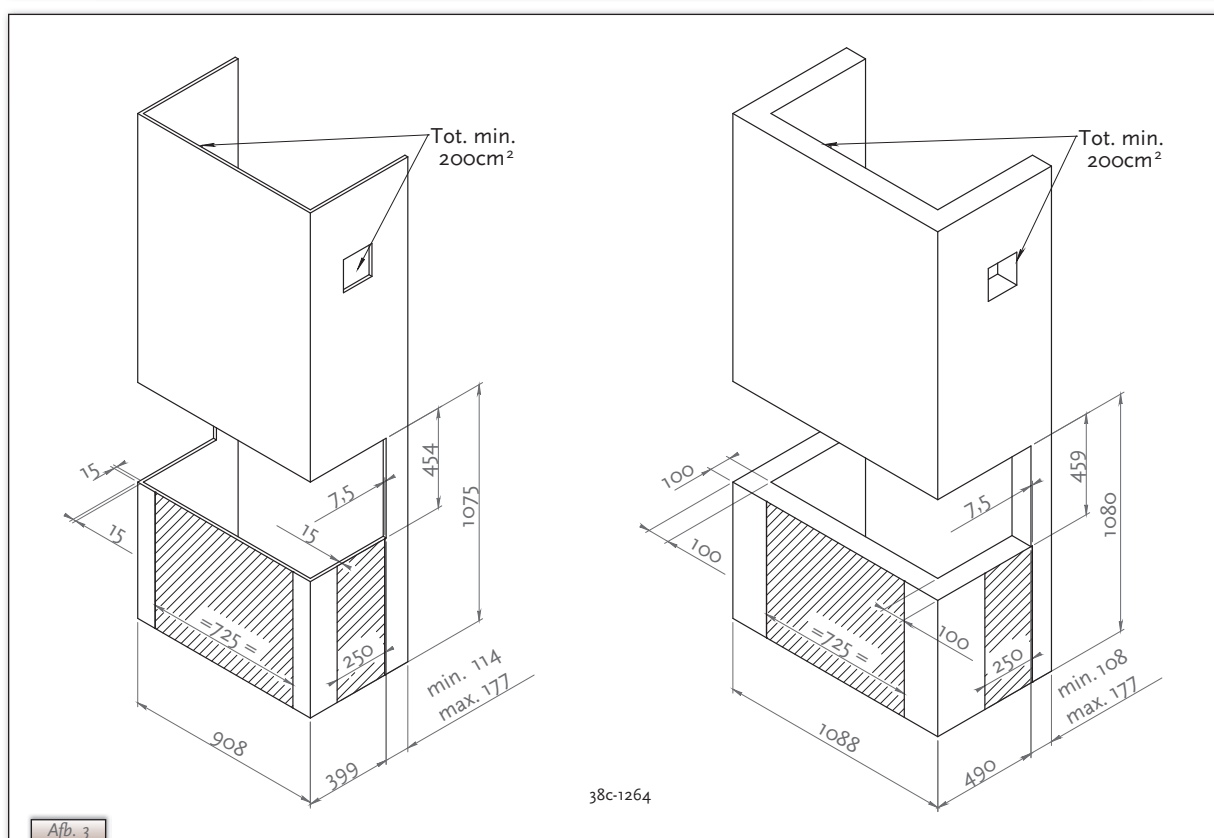
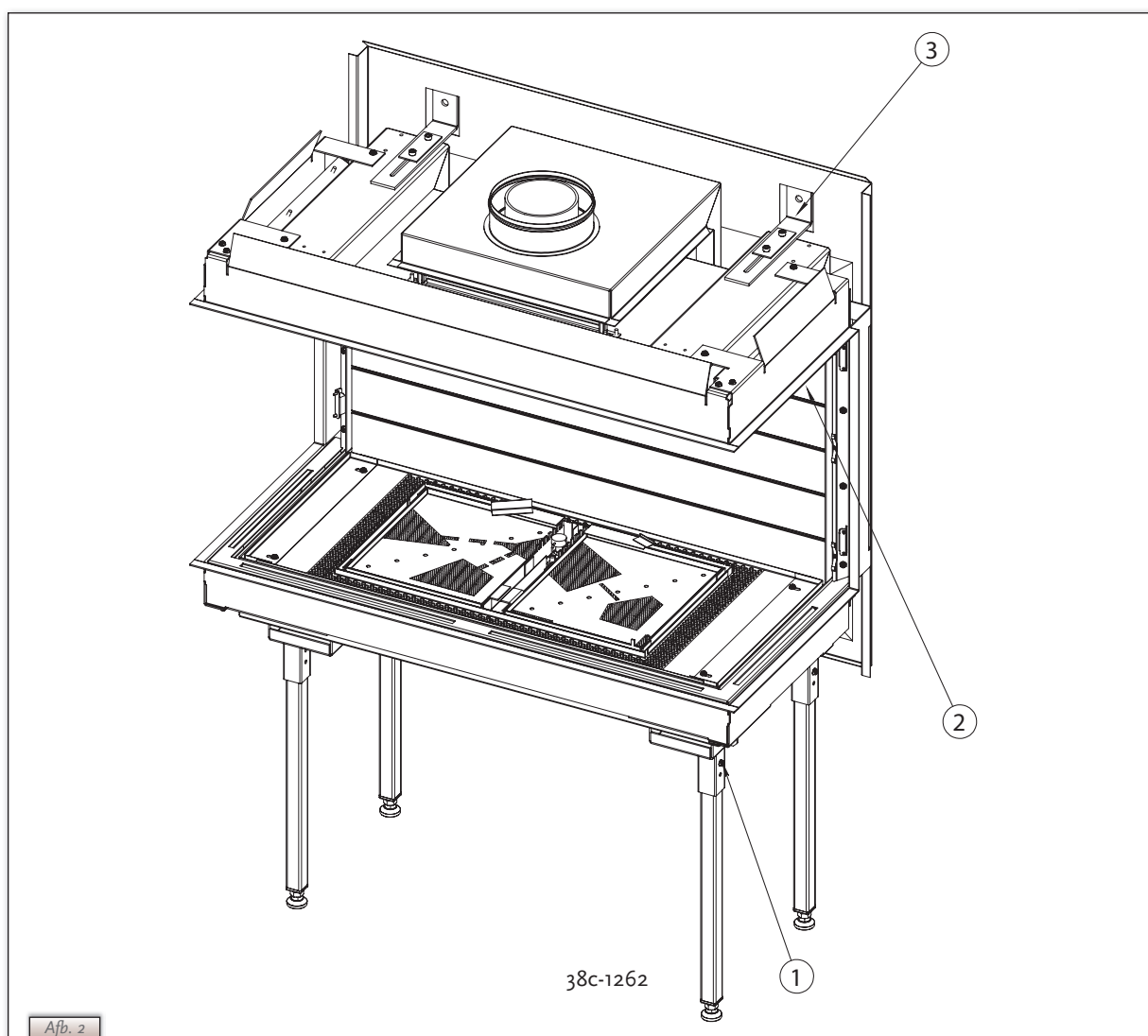
Het plaatsen van het toestel gebeurt als volgt:

- ⚠ Let op** - Houd brandbare objecten en/of materialen op minimaal 500 mm afstand van het toestel;
 - Breng geen wijzigingen aan het toestel aan.

- !Let op** - Houd rekening met de inbouwhoogte van het toestel; deze is afhankelijk van de lengte van de stelpoten (zie afb. 1). De poten kunnen desgewenst ingekort worden. Ze dienen vastgezet te worden met zelfborende parkers (zie afb. 2);
 - Houd rekening met de diepte van het toestel (zie afb. 3); (minimaal 498 mm).

- ▢ Bepaal de plaats van het toestel;
- ▢ Zorg voor een gasaansluiting ter plekke; zie voor details paragraaf 6.3;
- ▢ Maak een doorvoer voor het verbrandingsgasafvoer-/verbrandingsluchttoevoersysteem met de onderstaande diameter; zie voor details paragraaf 6.5.
 - Ø160 mm voor een geveldoorvoer door onbrandbaar materiaal;
 - Ø 250 mm voor een geveldoorvoer door brandbaar materiaal
 - Ø160 mm voor een dakdoorvoer door onbrandbaar materiaal;
 - Ø 250 mm voor een dakdoorvoer door brandbaar materiaal.
- ▢ Zet het toestel op de bestemde plek.





Het gasregelblok is onder het toestel aan de branderplaat gemonteerd. Het dient losgenomen te worden en later in het bedieningskastje geplaatst te worden. Zie voor plaatsing van het gasregelblok in het bedieningskastje paragraaf 6.7.

Ga als volgt te werk:

- Maak de leidingen los van het gasregelblok (flexibele gasleiding, aluminium waakvlamleiding en thermokoppel 1);

!Let op De rode draad van thermokoppel 2 blijft aangesloten op het gasregelblok. In *afb. 3* is aangegeven hoe de draden op het thermokoppel zijn bevestigd."

- Maak het gasregelblok los van de branderplaat door de parker los te schroeven.
- Rol voorzichtig de rode en zwarte draad van thermokoppel 2 uit;
- Leg het gasregelblok samen met de draden van thermokoppel 2 in de richting van het bedieningskastje.



- Let op**
- Vermijd vuil in de leidingen;
 - Vermijd knikken in de leidingen.

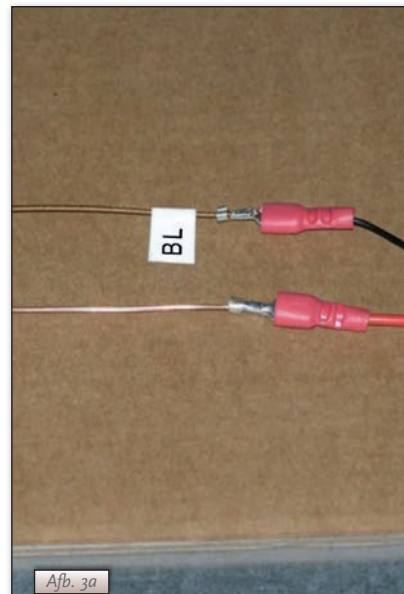
- Rol de leidingen uit in de richting van het bedieningskastje;
- Rol de ontstekingskabel uit in de richting van het bedieningskastje.

!Let op Het typeplaatje dient bevestigd te blijven aan de ketting.

- Leg de ketting met het typeplaatje in de richting van het bedieningskastje;
- Stel de hoogte van het toestel in en;
- Zet het toestel gelijktijdig waterpas.



- Let op**
- Plaats het toestel niet strak tegen de achterwand;
 - Laat de ruimte tussen de toestelpoten vrij;
 - Dek het toestel niet af en/of pak het niet in met een isolatiedeken of enig ander materiaal.
- Bevestig het toestel aan de wand d.m.v. de muurbeugels en de meegeleverde keilbouten; zie *afb. 2*.



6.5 Verbrandingsgasafvoer- / verbrandingsluchttoevoersysteem

6.5.1 Algemeen

Het toestel is van het type C11/C31.

Het toestel wordt aangesloten op een gecombineerd verbrandingsgasafvoer-/verbrandingsluchttoevoersysteem, hierna te noemen het concentrische systeem.

De doorvoer naar buiten kan zowel met een geveldoorvoer (zie paragraaf 6.5.2) als met een dakdoorvoer (zie hiervoor paragraaf 6.5.3) worden uitgevoerd.

Eventueel kan gebruikt gemaakt worden van een bestaand afvoerkanal (zie paragraaf 6.5.4).



- Let op**
- Gebruik uitsluitend het door DRU geleverde concentrische systeem (Ø100 / Ø150 mm). Dit systeem is samen met het toestel gekeurd. DRU kan de goede en veilige werking van andere systemen niet garanderen;
 - Gebruik voor aansluiting op een bestaand schoorsteenkanal uitsluitend de door DRU geleverde aansluitset.

Het concentrische systeem wordt opgebouwd vanaf (de afvoerstomp van) het toestel.

Als door bouwkundige omstandigheden het concentrische systeem eerst wordt geplaatst, kan het toestel later met een telescopisch pijpstuk worden aangesloten.

6.5.2 Toepassing met geveldoorvoer

6.5.2.1 Opbouw concentrische systeem met geveldoorvoer

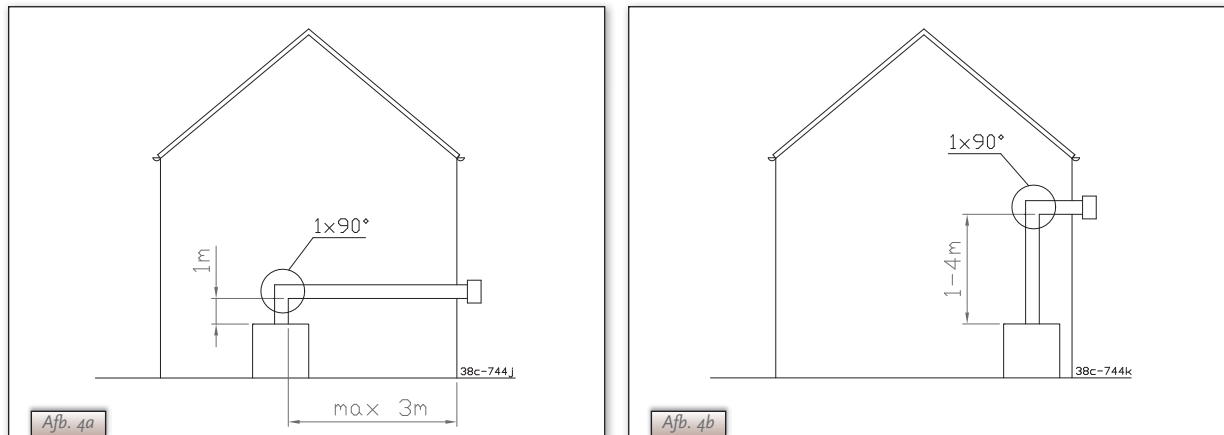
Het concentrische systeem met geveldoorvoer moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Op het toestel dient eerst minimaal 1 meter concentrische pijp verticaal aangesloten te worden;
- De totale verticale pijplengte mag maximaal 4 meter bedragen;
- Na het verticale deel wordt een 90° bocht aangesloten;
- De totale horizontale pijplengte mag maximaal 3 meter bedragen (exclusief geveldoorvoer).

Voor de opbouw van het concentrische systeem zijn de volgende 2 configuraties mogelijk:

- 1) minimaal 1 meter en maximaal 4 meter verticale pijplengte in combinatie met een 90° bocht en maximaal 3 meter horizontale pijplengte en een geveldoorvoer (zie *afb. 4a*).

Bij gebruik van deze toepassing dient u de luchtinlaatgeleiders te verwijderen (zie paragraaf 6.8). De restrictieschuif wordt niet geplaatst.



2) minimaal 1 meter en maximaal 4 meter verticale pijplengte in combinatie met een 90° bocht en een geveldoorvoer (dus geen horizontaal deel; zie afb. 4b).

Bij gebruik van deze configuratie hoeft u niets te doen: de luchtinlaatgeleiders niet te verwijderen; de restrictieschuif niet te plaatsen.

6.5.2.2 Plaatsen concentrische systeem met geveldoorvoer

Ga als volgt te werk bij het plaatsen van het concentrische systeem:



- Let op**
- Houd een afstand van minimaal 50 mm aan tussen de buitenkant van het concentrische systeem en de wanden en/of het plafond. Als het systeem wordt ingebouwd in bijvoorbeeld een koof, dient deze rondom uitgevoerd te worden in onbrandbaar materiaal;
 - Gebruik hittebestendig isolatiemateriaal bij doorvoer door brandbaar materiaal;
 - De rozet (montagebinnenplaat) van de geveldoorvoer is te klein om de opening van Ø 250 mm bij doorvoer door brandbaar materiaal af te dichten. Daarom moet eerst een hittebestendige tussenplaat van voldoende grootte op de muur worden bevestigd. Vervolgens wordt de rozet op de tussenplaat gemonteerd.

!Let op Sommige hittebestendige isolatiematerialen bevatten vluchtige componenten, die langdurig een onaangename geur verspreiden; deze zijn niet geschikt.

- ▶ Bouw het systeem op vanaf (de aansluitstomp van) het toestel;
- ▶ Sluit de concentrische pijpstukken en de bocht aan;
- ▶ Breng op elke verbinding een klemband met siliconen afdichtring aan;
- ▶ Zet de klemband met een parker vast aan de pijp op plaatsen die na installatie onbereikbaar zijn;
- ▶ Breng voldoende beugels aan, zodat het gewicht van de pijpen niet op het toestel rust;
- ▶ Bepaal de resterende lengte voor de geveldoorvoer;
- ▶ Maak de geveldoorvoer op maat.

!Let op - Zorg ervoor dat de juiste insteeklengte behouden blijft;

- Plaats de geveldoorvoer met de ril/felsnaad aan de bovenkant;
- Plaats de horizontale concentrische pijpstukken onder afschot naar de geveldoorvoer ter voorkoming van inwendig regenwater.
- ▶ Monteer de rozet (montagebinnenplaat); zo nodig op een hittebestendige tussenplaat bij doorvoer door brandbaar materiaal.
- ▶ Bevestig de geveldoorvoer vanaf de buitenzijde met vier schroeven in de daarvoor bestemde gaten.

6.5.3 Toepassing met dakdoorvoer

6.5.3.1 Opbouw concentrische systeem met dakdoorvoer

Het concentrische systeem met dakdoorvoer moet aan de volgende voorwaarden voldoen

- De opbouw van het gekozen systeem moet toelaatbaar zijn. (Zie de hieronder beschreven werkwijze);
- Op het toestel dient eerst minimaal 1 meter concentrische pijp verticaal aangesloten te worden.

Afhankelijk van de opbouw van het concentrische systeem wordt het toestel afgesteld door het plaatsen van de restrictieschuif en/of het verwijderen van de luchtinlaatgeleiders.

In de onderstaande werkwijze is aangegeven hoe de toelaatbaarheid van een concentrisch systeem wordt vastgesteld en welke instellingen daarbij horen.

▶ **Bepaal de volgende gegevens:**

- 1) Het aantal benodigde bochten (er wordt geen onderscheid gemaakt tussen 45° en 90° bochten);
- 2) Het totale aantal meters horizontale pijplengte;
- 3) Het totale aantal meters verticale en/of schuine pijplengte (exclusief dakdoorvoer).

Met deze gegevens kunt u met behulp van Tabel 1 vaststellen of het concentrische systeem toelaatbaar is.

In Tabel 2 kunt u aflezen welke instelling voor het toestel nodig is.

Ga hierbij als volgt te werk:

- ➡ Zoek in de eerste 2 kolommen van Tabel 1 het aantal benodigde bochten en de totale horizontale pijplengte;
 - ➡ Zoek in de 3de kolom van Tabel 1 de totale verticale en/of schuine pijplengte.
- Als u in een hokje met de letter A, B, C of D uitkomt, is het door u gekozen concentrische systeem toelaatbaar.
- ➡ Stel met behulp van Tabel 2 vast welke voorwaarden gelden voor de restrictieschuif en/of de luchtinlaatgeleiders (zie voor afstellen paragraaf 6.8).

Voorbeelden

Ter verduidelijking worden 2 voorbeelden gegeven om de toelaatbaarheid van een concentrisch systeem en de voorwaarden voor het afstellen van het toestel te bepalen.

In Tabel 1 is de te volgen route aangegeven met pijlen. Het resultaat is aangegeven in een rood omkaderd hokje.

Voorbeeld 1

- 1) 2 bochten
 - 2) 3 meter horizontaal
 - 3) 8 meter verticaal/schuin
- Opbouw van dit concentrische systeem is toelaatbaar.
- Situatie B voor het afstellen van het toestel is van toepassing.

Voorbeeld 2

- 1) 3 bochten
 - 2) 4 meter horizontaal
 - 3) 9 meter verticaal/schuin
- Opbouw van dit concentrische systeem is niet toelaatbaar.

Tabel 1: Voorwaarden voor afstellen toestel met dakdoorvoer

G20 / G25	totaal aantal meters horizontale pijplengtes	totaal aantal meters verticale en/of schuine pijplengtes											
		1	2	3	4	5	6	7	↓ 8	↓ 9	10	11	12
geen bochten	0	B	B	B	B	B	C	C	C	C	D	D	D
2 bochten	0	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C	D
	1		A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	
	2			A	A	B	B	B	B	B	C		
→	3				A	A	B	B	B	B			
	4					A	A	B	B				
	5												
3 bochten	0	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C	C
	1		A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	
	2			A	A	A	B	B	B	B	B		
	3				A	A	A	B	B	B			
→	4					A	A	A	B				
	5												
4 bochten	0	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C	C
	1		A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	
	2			A	A	A	A	B	B	B	B		
	3				A	A	A	A	B	B			
	4					A	A	A	A				
	5												
5 bochten	-												

■ = Situatie is niet toelaatbaar

Tabel 2:

Situatie	Luchtinlaatgeleider	Restrictieschuif	Afstandrestrictie
A	NEE	NEE	OPEN
B	JA	JA	47 mm
C	JA	JA	37 mm
D	JA	JA	32 mm

6.5.3.2 Plaatsen concentrische systeem met dakdoorvoer

De dakdoorvoer kan zowel in een schuin dak als in een platdak uitmonden.

De dakdoorvoer kan geleverd worden met een plakplaat voor een plat dak dan wel met een universeel verstelbare pan voor een schuin dak.



- Let op** - Houd een afstand van minimaal 50 mm aan tussen de buitenkant van het concentrische systeem en de wanden en/of het plafond. Als het systeem wordt ingebouwd in bijvoorbeeld een koof, dient deze rondom uitgevoerd te worden in onbrandbaar materiaal;
- Gebruik hittebestendig isolatiemateriaal bij doorvoer door brandbaar materiaal.

!Let op Sommige hittebestendige isolatiematerialen bevatten vluchtige componenten, die langdurig een onaangename geur verspreiden; deze zijn niet geschikt.

- ▮ Bouw het systeem op vanaf (de aansluitstomp van) het toestel;
 - ▮ Sluit de concentrische pijpstukken en zo nodig de bochten aan;
 - ▮ Breng op elke verbinding een klemband met siliconen afdichtring aan;
 - ▮ Zet de klemband met een parker vast aan de pijp op plaatsen die na installatie onbereikbaar zijn;
 - ▮ Breng voldoende beugels aan, zodat het gewicht van de pijpen niet op het toestel rust;
 - ▮ Bepaal de resterende lengte voor de dakdoorvoer;
 - ▮ Maak de dakdoorvoer op maat.
- !Let op** Zorg ervoor dat de juiste insteeklengte behouden blijft.
- ▮ Sluit de dakdoorvoer aan op de concentrische pijpen.

- !Let op** - Zorg ervoor dat de universele dakpan goed aansluit op de omliggende pannen;
- Zorg ervoor dat de plakplaat goed aansluit op het platte dak.

6.5.4 Aansluiting bestaand schoorsteenkanaal

U kunt het toestel op een bestaand kanaal aansluiten.

In de schoorsteen wordt een flexibele RVS pijp geplaatst voor de afvoer van de verbrandingsgassen. De ruimte er omheen wordt als verbrandingsluchtoevoer gebruikt.

Bij aansluiting op een bestaand schoorsteenkanaal gelden de volgende eisen:

- alleen toegestaan met gebruik van de speciale DRU schoorsteen aansluitset. Het installatievoorschrift wordt meegeleverd;
- de afmeting moet minimaal 150 x 150 mm zijn;
- de verticale lengte bedraagt maximaal 12 meter;
- de horizontale lengte bedraagt maximaal 3 meter;
- het bestaande schoorsteenkanaal moet schoon zijn;
- het bestaande schoorsteenkanaal moet dicht zijn.

Voor het afstellen van het toestel gelden dezelfde voorwaarden/instructies als voor het concentrische systeem zoals hierboven is beschreven.

6.6 Plaatsen boezem

Het toestel is ontworpen om strak in te bouwen in een nieuw te plaatsen boezem.

Voor een goede afvoer van de warmte dient er voldoende ruimte rondom het toestel aanwezig te zijn.

De boezem moet voldoende geventileerd worden door middel van ventilatieopeningen.

Als de boezem van steenachtige materialen wordt gemaakt, is het plaatsen van een boezemijzer noodzakelijk (zie hiervoor paragraaf 6.6.1).



- Let op** - Gebruik onbrandbaar en hittebestendig materiaal voor het bouwen van de boezem inclusief de achterwand van de boezem, in de boezem en de bovenkant van de boezem;
- De doorlaat van de - zo hoog mogelijk geplaatste - ventilatieopeningen bedraagt minimaal 200 cm².

!Let op Houd bij het plaatsen van de boezem rekening met (zie afb. 3):

- de smalle flenzen van het inbouwkader van het toestel;
- de plaats voor het bedieningskastje: deze moet binnen een afstand van 850 mm links of rechts van het toestel - zo laag mogelijk - geplaatst worden;
- de afmeting van het bedieningskastje; zie Plaatsen bedieningskastje paragraaf 6.7;
- de plaats van de ventilatieopeningen;
- de afmeting van de ruiten zodat deze geplaatst/verwijderd kunnen worden na het plaatsen van de boezem;
- de bescherming van het gasregelblok en de leidingen tegen cement en kalk.

!Tip Bij toepassing van stenen wordt voor de dikte van de stenen 70 mm tot 100 mm aanbevolen;

- Breng de ventilatieopeningen bij voorkeur aan weerszijden van de boezem aan: u kunt gebruik maken van DRU ventilatie-elementen.

Controleer of het concentrische systeem op de juiste manier is geplaatst.

Controleer de borging van de klembanden met parkers op plaatsen die later onbereikbaar zijn.

Houd in de boezem voldoende ruimte boven het toestel, zodat de warmte weg kan:

- minimale inwendige hoogte: ± 1000 mm.

Stuc niet op of over de flenzen omdat:

- door de warmte van het toestel scheuren kunnen ontstaan;
- de ruiten niet meer verwijderd/geplaatst kunnen worden.

Laat bij toepassing van steenachtige materialen en/of afwerking met stucwerk de boezem minimaal 6 weken drogen ter voorkoming van scheuren.

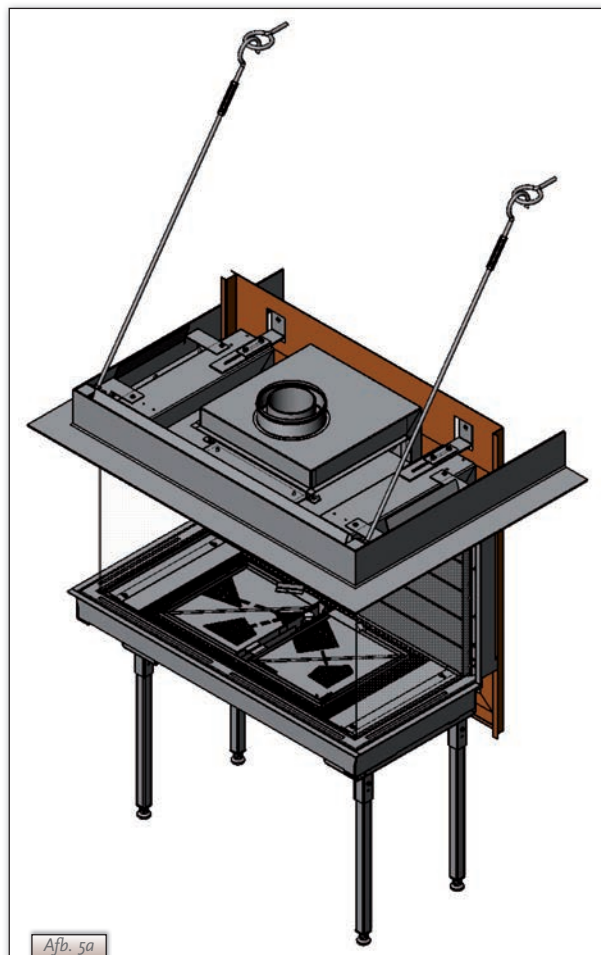
6.6.1 Boezemijzer

Een boezemijzer moet geplaatst worden om te voorkomen dat het toestel wordt belast door het gewicht van steenachtige materialen die voor het bouwen van de boezem worden gebruikt (gemetselde boezem).

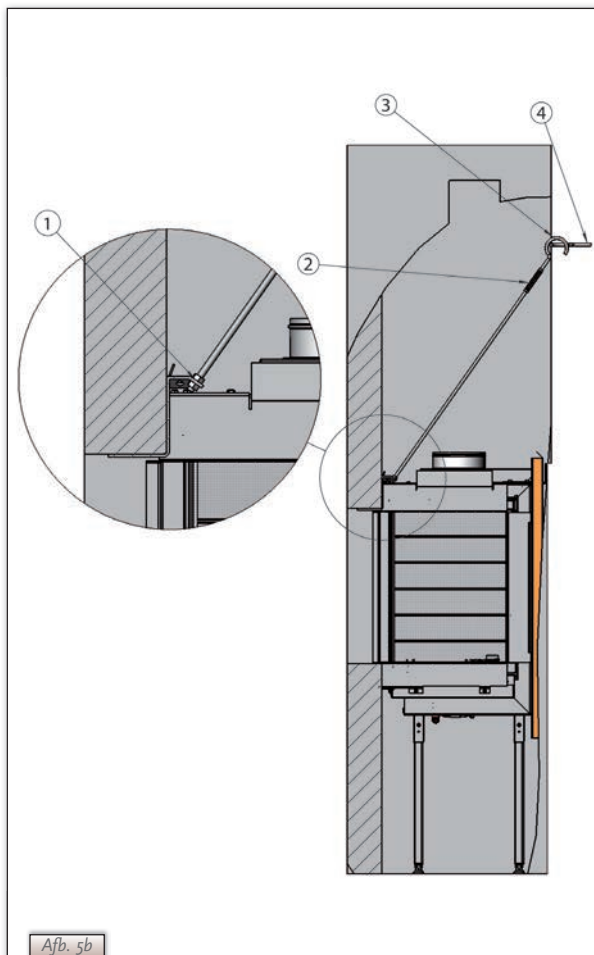
Hieronder is beschreven hoe het boezemijzer wordt geplaatst (zie afb. 5a en 5b):

Maak het boezemijzer op de gewenste maat.

Plaats het boezemijzer.



Afb. 5a



Afb. 5b

!Let op Laat het boezemijzer niet op de flenzen van het inbouwkader rusten.

Bevestig de draadstangen m.b.v. de moeren op de hoeken van het boezemijzer (1).

!Let op Stel de draadstang met spanmoer (2) zo in dat u voldoende stelruimte hebt.

Bepaal de hoogte van het oog (4).

Bevestig het oog op de muur d.m.v. de keilbout.

Bevestig de haak (3) van de draadstang aan het oog.

Stel het geheel waterpas af d.m.v. de spanschroef.

6.7 Plaatsen bedieningskastje

Het bedieningskastje wordt zo laag mogelijk in de boezem geplaatst.

In het bedieningskastje wordt een aantal componenten geplaatst zoals het typeplaatje, het gasregelblok, de ontvanger behorende bij de afstandsbediening.

Ga als volgt te werk bij het plaatsen van het bedieningskastje; zie *afb. 6* voor details:

Maak in de boezem een opening van 285 x 194 mm (h x b).

!Let op Houd rekening met de positie van de toestelpoten. In *Afb. 3* zijn de mogelijkheden waar het bedieningskastje geplaatst kan worden, gearceerd aangegeven.

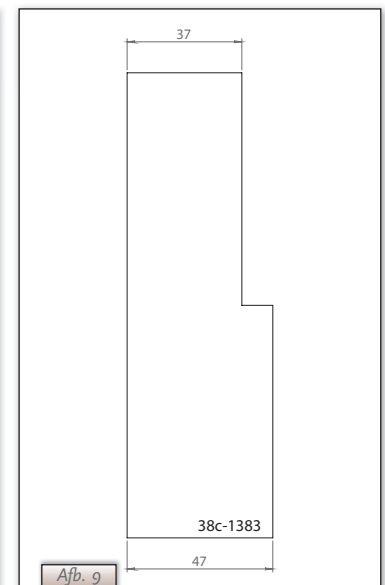
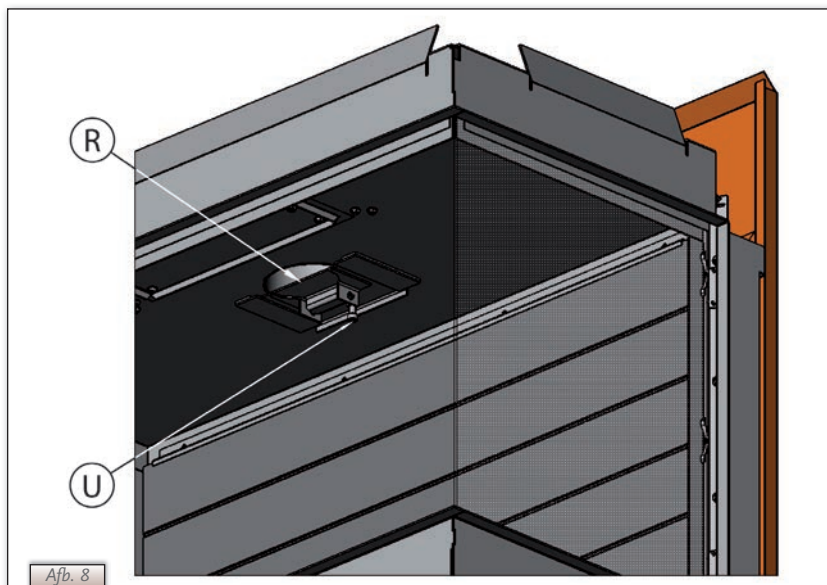
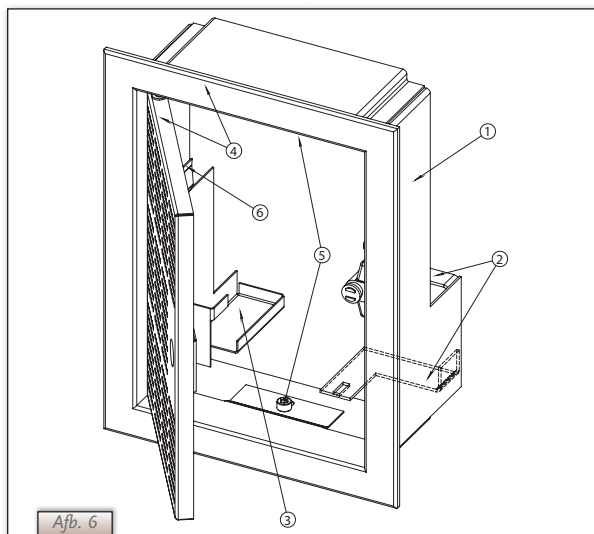
Plaats het binnenframe (1); draai hiervoor bouten (5) los.

!Tip - Bij een boezem van steen kan het binnenframe mee gemetseld worden;

- Bij een ander materiaal kunt u het binnenframe vastkitten of met vier verzonken schroefjes vastzetten.

Bevestig het gasregelblok aan de beugels van het binnenframe (2).

Sluit de leidingen weer aan op het gasregelblok.





- Let op**
- Vermijd knikken in de leidingen;
 - Draai de flexibele slang en de aluminium leiding gasdicht aan;
 - Draai thermokoppel 1 eerst handvast aan en
 - draai het vervolgens een kwartslag aan met een passende sleutel.

- Sluit eventueel de draden van thermokoppel 1 aan op het gasregelblok; zie afb. 7;
 - Blaas zo nodig de gasleiding door;
 - Sluit de gasleiding met gaskraan aan;
 - Ontlucht de gasleiding;
 - Plaats de ontvanger (3); zie voor aansluitingen paragraaf 7.1;
 - Plaats het typeplaatje (6);
 - Bevestig het buitenframe met deurtje (4) aan het binnenframe met behulp van 2 inbusbouten (5).
- !Tip** U kunt het buitenframe zo plaatsen dat het deurtje links of rechts draaiend is.

6.8 Afstellen toestel

Het toestel dient zo afgesteld te worden dat het goed functioneert in combinatie met het afvoersysteem. Daartoe wordt eventueel een restrictieschuif geplaatst en/of worden de luchtinlaatgeleiders verwijderd. De voorwaarden voor toepassing met geveldoorvoer staan vermeld in paragraaf 6.5.2.1 en voor toepassing met dakdoorvoer in paragraaf 6.5.3.1.



- Let op** Voor België geldt dat de primaire beluchting van de branders moet worden gewijzigd als het toestel met gas G25 wordt gebruikt in plaats van G20; zie paragraaf.

6.8.1 Restrictieschuif (R)

De restrictieschuif (R) is los meegeleverd.

Deze wordt als volgt geplaatst:

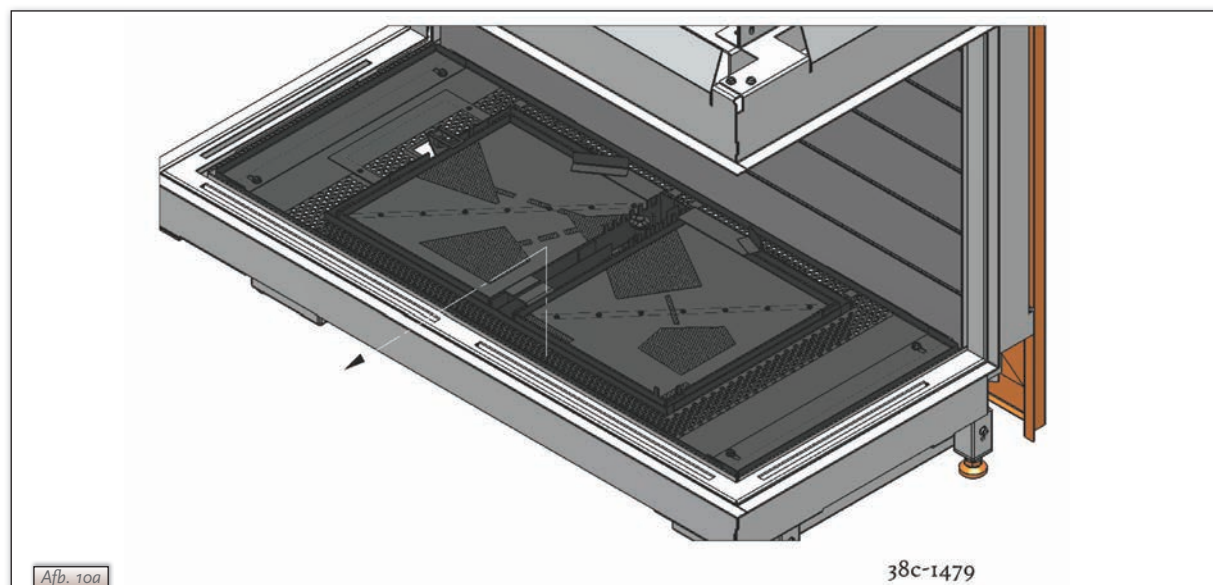
- Plaats de restrictieschuif. (zie afb. 8)
- Stel de afstand van de restrictie in met bijgeleverde mal (zie afb. 9) volgens:
 - 32 mm afstand betekent dat de schuif maximaal wordt dichtgeschoven;
 - 37 en 47 mm afstand wordt ingesteld m.b.v. mal.
- Zet de restrictieschuif vast m.b.v. de inbusbout (U).

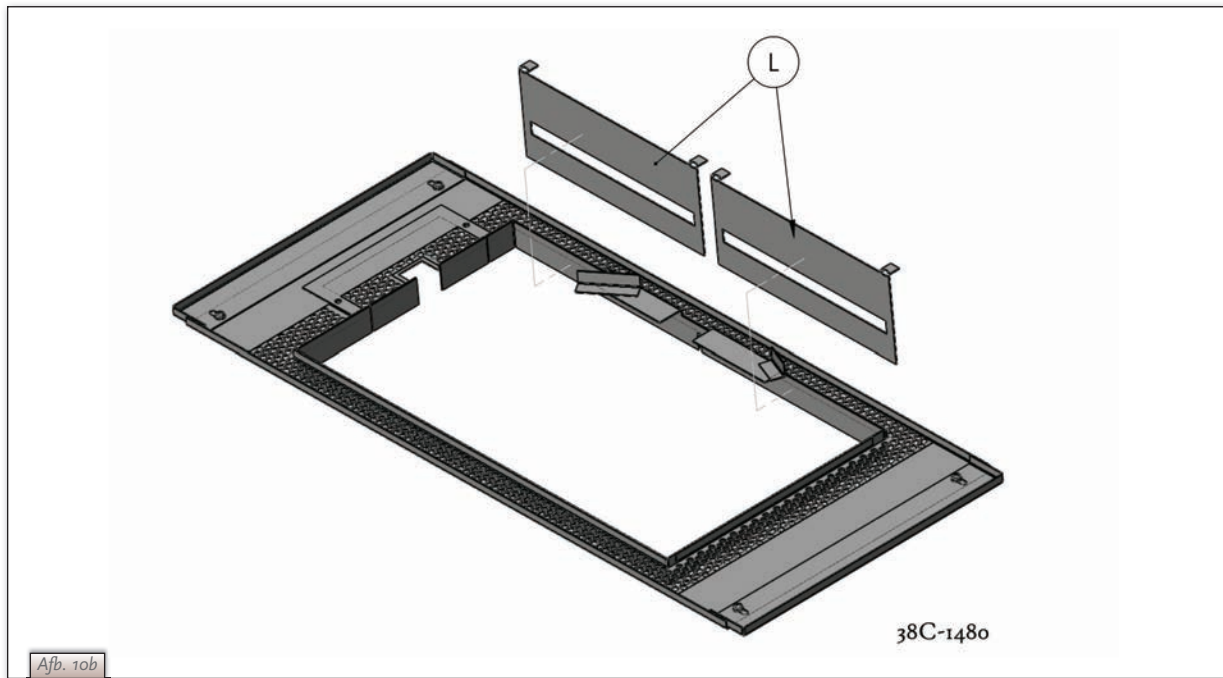
6.8.2 Luchtinlaatgeleiders (L)

De luchtinlaatgeleiders bevinden zich aan de achterkant van de branders.

Ga bij het verwijderen als volgt te werk; zie afb. 10a en 10b:

- Neem de bak rondom de branders (M) uit het toestel.
- Verwijder de luchtinlaatgeleiders (L).
- Plaats de bak rondom de branders (M) terug in het toestel.





6.8.3 Primaire beluchting van de branders

⚠ Let op Aanpassing van de primaire beluchting geldt alleen voor België.

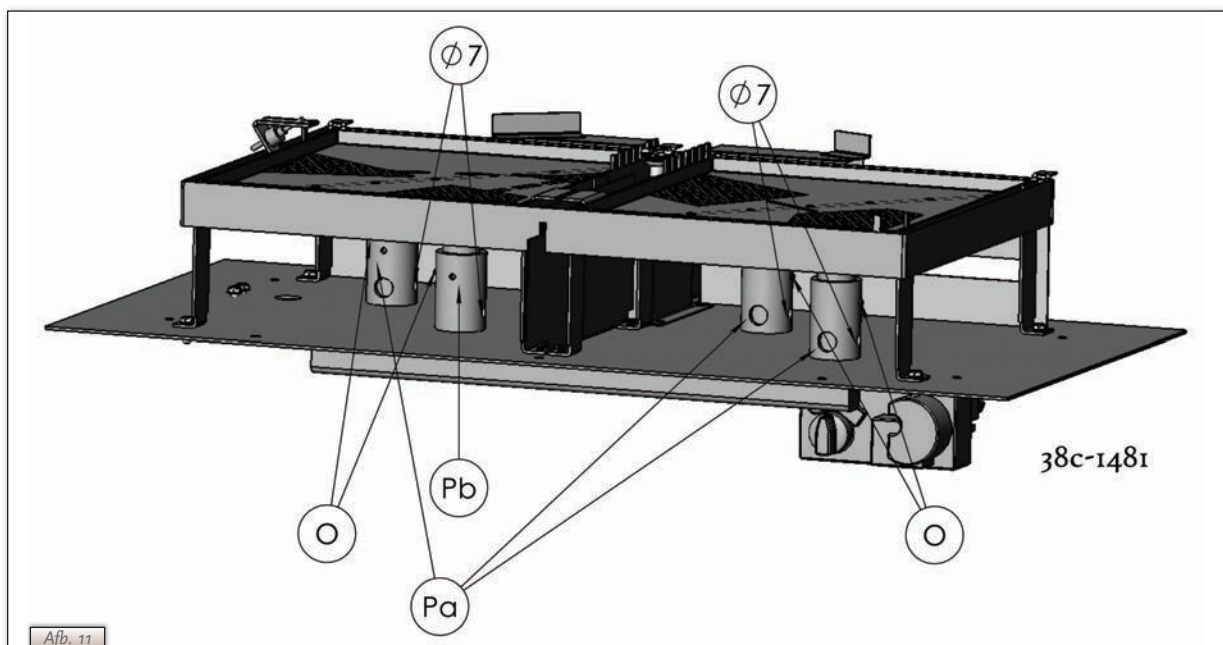
Als de bak rondom de branders is verwijderd, kunt u de smoorringen (Pa en Pb) zien die zijn bevestigd op de buizen die aan de branders vastzitten (branderbuisjes); zie afb. 11.

De primaire beluchting van de branders kan aangepast worden door de smoorringen te verdraaien.

⚠ Let op Draai de smoorring linksvoor (Pb) met de opening richting de waakvlambrander. Deze smoorring heeft maar 1 gat met een diameter van 7 mm en 1 met een diameter van 13 mm (zie afb. 11).

Hieronder zijn de te volgen stappen beschreven:

- Neem de bak rondom de branders (M) uit het toestel; zie afb. 10a;
- Draai de inbusbout (O) van een smoorring (P) los; zie afb. 11;
- Draai de smoorring (P) bij gebruik van gas G25 zó, dat de gaten met de diameter van 7 mm recht voor de gaten zitten van 15 mm in het branderbuisje; zie afb. 11;
- Draai de inbusbout (O) in het schroefdraadgaatje boven het gat met de diameter van 7 mm;
- Herhaal deze procedure voor de overige 3 branderbuisjes;
- Plaats de bak rondom de branders (M) terug.





6.9 Plaatsen houtset

Het toestel wordt geleverd met een houtset.



Let op Houdt u zich strikt aan onderstaande instructies ter voorkoming van onveilige situaties:

- gebruik uitsluitend de meegeleverde houtset;
- plaats de houtset exact volgens de beschrijving;
- laat de waakvlambrander en de ruimte er omheen vrij (zie afb. 12a en 12b);
- laat thermokoppel 2 en de ruimte er omheen vrij (zie afb. 12c en 12d);
- laat de sleuf tussen de branderbak en de bak rondom de brander vrij.

6.9.1 Houtset

De houtset bestaat uit vermiculiet (zie afb. 13), chips (zie afb. 14) en een aantal stammen.

|||> Vul de branderbak met vermiculiet; verdeel het vermiculiet gelijkmatig (zie afb. 15).

!Let op - U kunt het vlambeeld beïnvloeden door het vermiculiet te verplaatsen, maar;

- het branderdek moet wel bedekt blijven met vermiculiet om te voorkomen dat de levensduur van de brander afneemt.

|||> Vul de bak rondom de brander met chips; verdeel de chips gelijkmatig (zie afb. 15);

|||> Identificeer de stammen A t/m E aan de hand van afb. 16a.

!Tip Maak bij de identificatie gebruik van de brandvlekken op de stammen.

|||> Plaats de stammen A t/m E over de branders (zie afb. 16b t/m 16j);

|||> Plaats eerst stam A zoals aangegeven in afb. 16b.



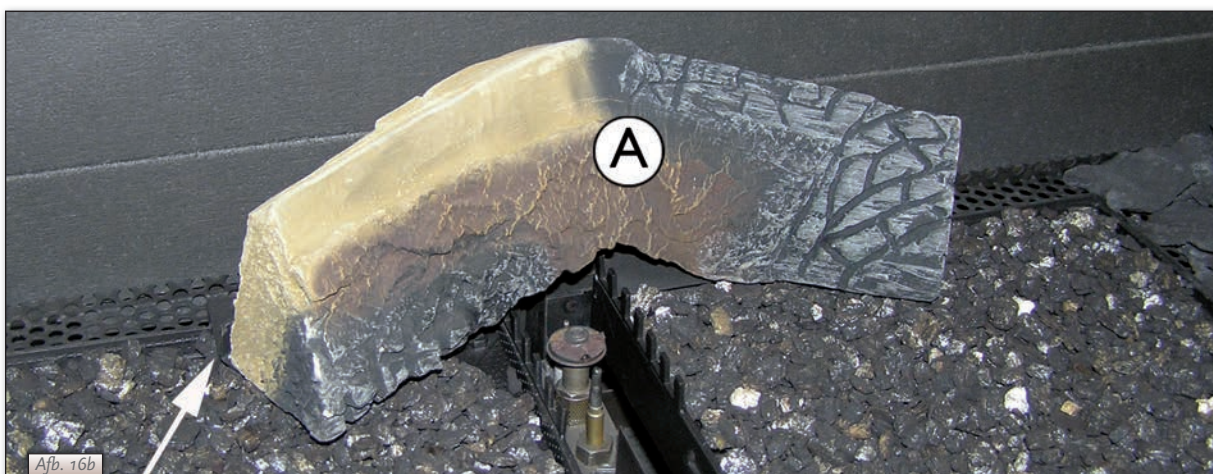
Let op - Zorg ervoor dat stam A goed ligt t.o.v. de nok; zie de pijl.

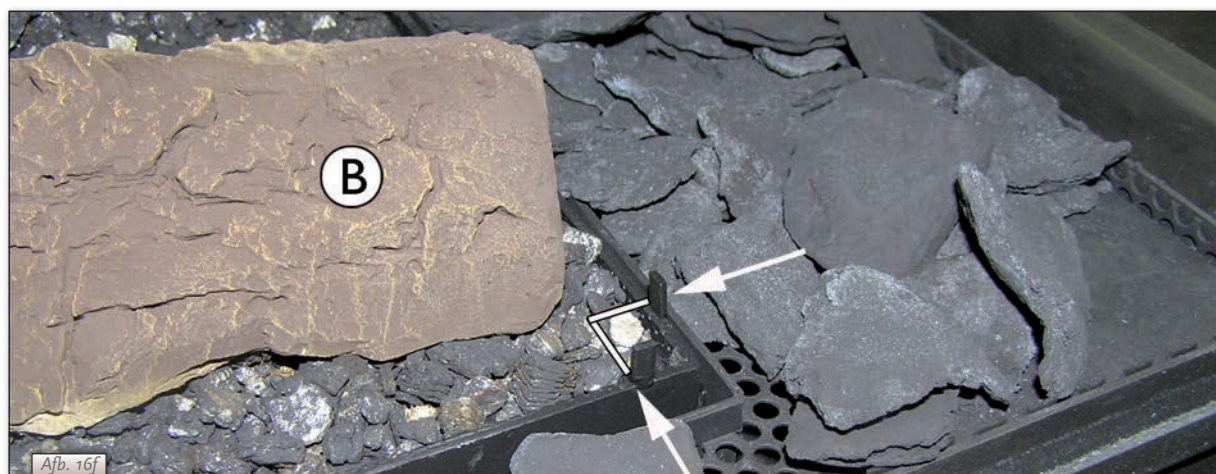
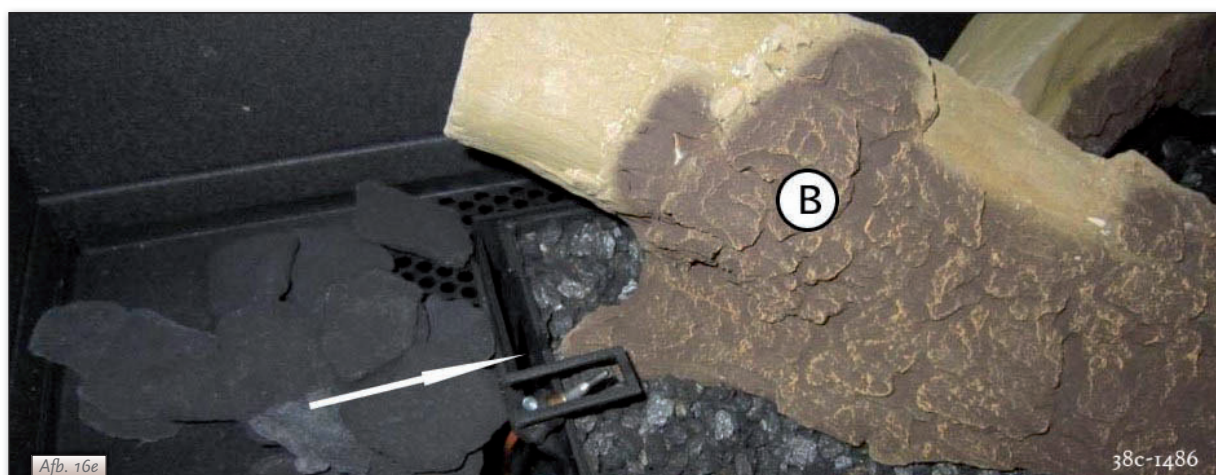
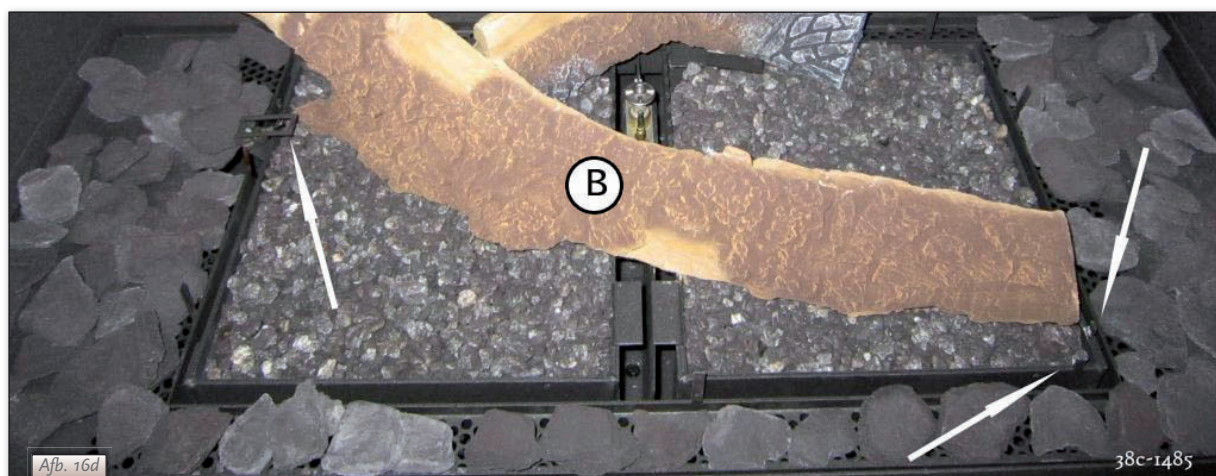
|||> Plaats vervolgens stam B;

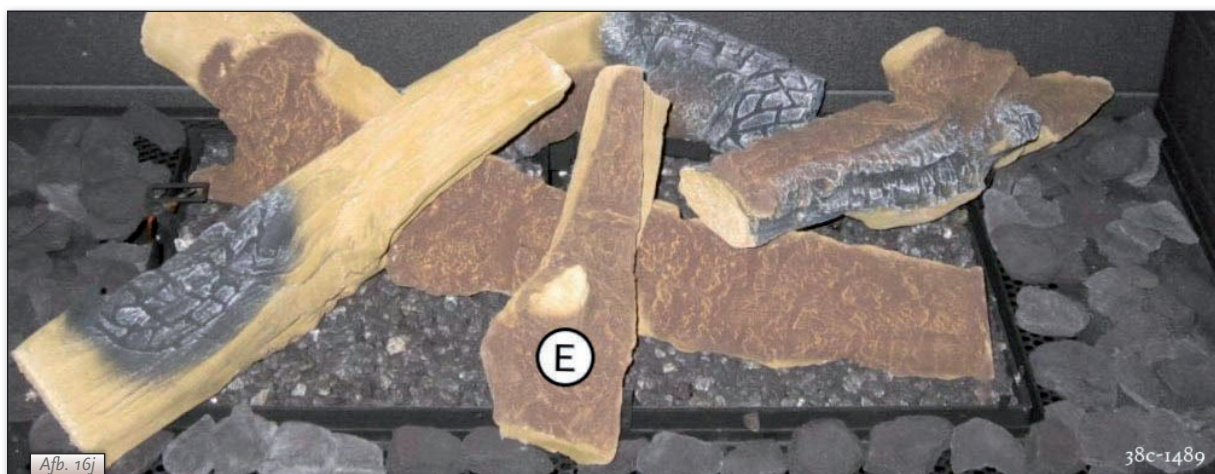
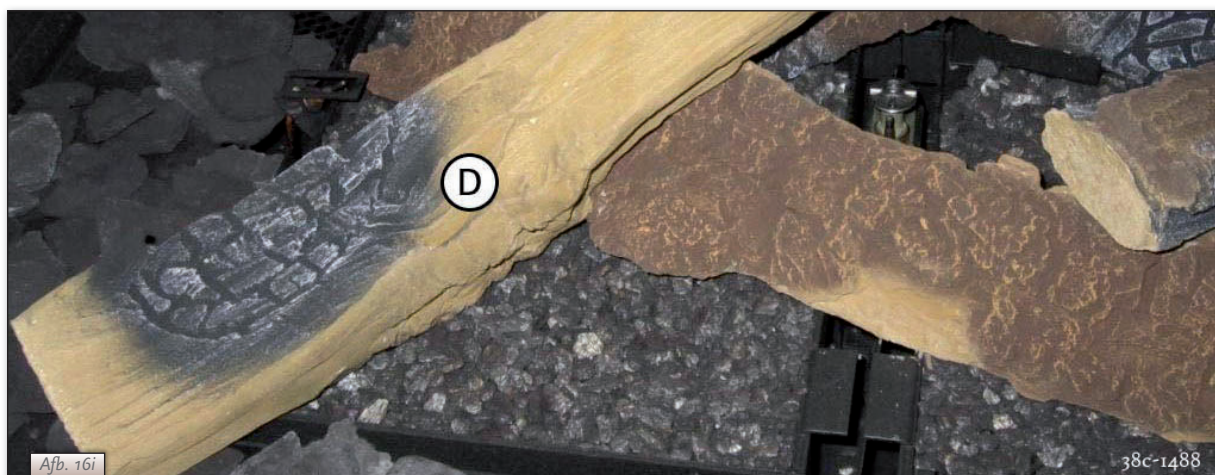
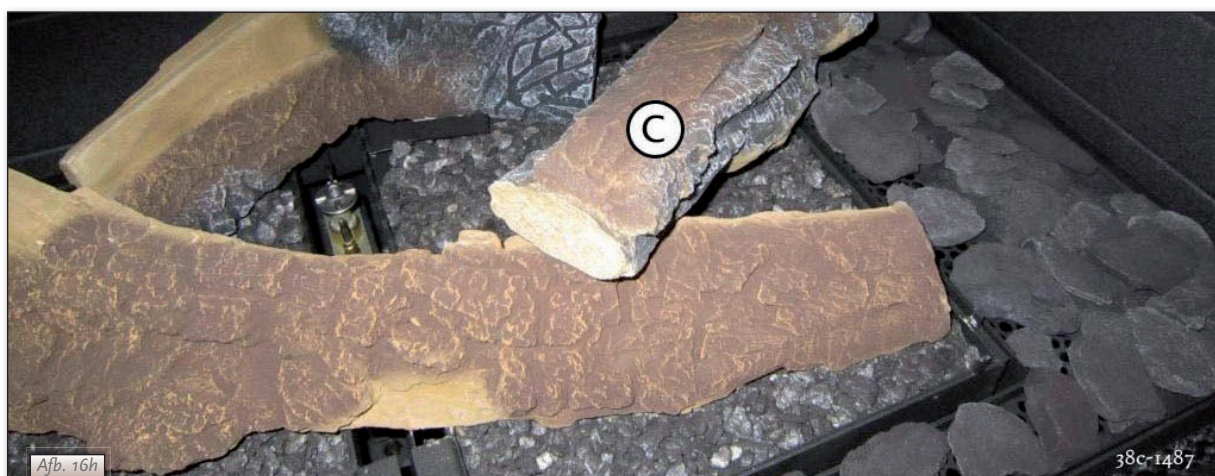


Let op Zorg ervoor dat stam B goed ligt t.o.v. de nokken.

|||> Vervolg met de stammen C, D en E.









- Let op**
- De stammen moeten exact geplaatst zijn zoals aangegeven in *afb. 16j*;
 - De stammen mogen het branderdek niet helemaal afdekken, omdat:
 - de hoofdblander dan niet goed ontsteekt; dit kan tot onveilige situaties leiden;
 - sneller vervuiling optreedt door roetvorming;
 - het vlambeeld verstoord wordt.

6.10 Ruiten

6.10.1 Voorruit

Na het plaatsen van de houtset kan de voorruit geplaatst worden zoals hieronder is beschreven.

!Let op Voorkom beschadiging bij het verwijderen/plaatsen van de voorruit.

6.10.1.1 Verwijderen voorruit

Voor het verwijderen van de voorruit volgt u onderstaande stappen; zie *Afb. 17a t/m 17e*:

- Verwijder de verticale sierstrippen door deze eerst bovenaan los te trekken; evenwijdig aan de ruit te kantelen en vervolgens onderaan los te halen;
- Verwijder de U-vormige horizontale sierstrip door deze met 2 handen in de sleuf vast te pakken en uit te lichten;
- Draai de 5 parkers van de glasstrip aan de bovenkant los met behulp van de bijgeleverde dopsleutel;
- Verwijder de bovenste glasstrip;
- Kantel de ruit aan de bovenkant iets naar voren;
- Pak de ruit aan beide zijanten vast;
- Til de ruit op en kantel deze aan de onderzijde naar voren;
- Neem de ruit eruit.



6.10.1.2 Plaatsen voorruit

Het plaatsen van de voorruit gaat in omgekeerde volgorde van het verwijderen zoals hierboven is beschreven.

- !Let op**
- Het DRU logo hoort in de rechter benedenhoek;
 - Draai de parkers niet te vast ter voorkoming van afbreken en/of dolderen: vast=vast;
 - Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruiten omdat deze inbranden;
 - Zorg ervoor dat de voorruit goed aansluit op de zijruiten.



6.10.2 Zijruiten

De zijruiten moeten vervangen worden in geval van een scheur of breuk in de ruit.

6.10.2.1 Verwijderen zijruit

- Verwijder de voorruit; zie hierboven paragraaf 6.10.1.1;
- Draai de parkers van de glasstrippen aan de zijkant en de bovenkant los met de bijgeleverde dopsleutel;
- Verwijder beide glasstrippen;
- Kantel de ruit aan de bovenkant iets naar voren;
- Pak de ruit aan beide zijanten vast;
- Til de ruit op en kantel deze aan de onderzijde naar voren;
- Neem de ruit eruit.



6.10.2.2 Plaatsen zijruit

Het plaatsen van de zijruit gaat in omgekeerde volgorde van het verwijderen zoals hierboven is beschreven.

- !Let op** - Draai de parkers niet te vast ter voorkoming van



Afb. 17d



Afb. 17e

afbreken en/of doldraaien: vast=vast;

- Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruiten omdat deze inbranden.

7. Draadloze afstandsbediening

Het toestel wordt geleverd met een draadloze afstandsbediening.

Zowel het ontsteken, het regelen van de vlamhoogte als het uitschakelen gebeurt met behulp van de afstandsbediening die een ontvanger in het bedieningskastje aanstuurt.

In de Gebruikershandleiding, hoofdstuk 4, Draadloze afstandsbediening, is de bediening van het toestel inclusief de werking van de afstandsbediening beschreven.

Het aansluiten van de ontvanger wordt hieronder toegelicht.

7.1 Ontvanger

De ontvanger moet op het toestel worden aangesloten voordat de batterijen worden geplaatst.

Ga hiervoor als volgt te werk (zie afb. 18):

➤ Schuif de bruine stekker van het aansluitsnoer achter op de printplaat van de ontvanger.

➤ Sluit de witte stekker aan op het gasregelblok.

!Tip De stekkers hebben verschillende maten die corresponderen met de connectoren.

➤ Sluit de kabels van thermokoppel 1 aan op de ontvanger; (zie afb. 18, pijlen B en afb. 19).

!Tip - De grootte van het oog correspondeert met de grootte van de schroef;

- De kleur van oog en schroef correspondeert eveneens.

➤ Sluit de zwarte draad met de witte stekker van thermokoppel 2 aan op de ontvanger (zie afb. 18 pijl E).

!Let op Zorg ervoor dat de draden van thermokoppel 2 vrij liggen van delen die warm worden.

➤ Sluit de ontstekingskabel aan op de ontvanger; (zie afb. 18, pijl A en afb. 19)

➤ Sluit de voeding aan:

a) Bij gebruik van batterijen zie hieronder paragraaf 7.1.1;

b) Bij gebruik van een adapter:

- sluit deze aan op de ontvanger; (zie afb. 18, pijl C);
- steek de stekker in het stopcontact.

➤ Plaats de ontvanger in het bedieningskastje zoals aangegeven op afb. 19.

➤ Buig de antenne uit de clips; zie afb. 18, pijl D en afb. 19.

➤ Zet de antenne rechtop.

!Let op - Plaats de antenne niet te dicht bij de ontstekingskabel en/of metalen delen (zie voor de juiste positie afb. 19);

- Leg de ontstekingskabel niet over en/of langs metalen delen: dit verzwakt de vonk;
- Leg de ontstekingskabel niet over de ontvanger: dit kan de ontvanger beschadigen;
- Vermijd stof op of in de ontvanger: dek deze af bij werkzaamheden.

7.1.1 Plaatsen / vervangen batterijen

Ga bij het plaatsen van de batterijen als volgt te werk:

➤ Open de deur van het bedieningskastje.

➤ Pak de ontvanger.

➤ Schuif de deksel eraf.

➤ Plaats of verwijder de 4 penlite (type AA) batterijen.

!Let op - Vermijd kortsluiting tussen de batterijen en metalen voorwerpen/delen;

- Let op de "+" en "-" polen van de batterijen en de houder;
- Gebruik alkaline batterijen.

|||> Schuif de deksel terug.

|||> Plaats de ontvanger terug.

!Let op Batterijen vallen onder "klein chemisch afval" en mogen dus niet bij het huisvuil.

8. Eindcontrole

Ter controle van de goede en veilige werking van het toestel dient u de onderstaande controles uit te voeren vóór ingebruikname.

8.1 Gasdichtheid



Let op Alle aansluitingen dienen gasdicht te zijn.

!Let op Het gasregelblok mag aan een druk van maximaal 50 mbar blootgesteld worden.

|||> Controleer de aansluitingen op gasdichtheid.

8.2 Gasdruk/voordruk

De branderdruk is tijdens de productie afgesteld; zie typeplaatje. Controle van de branderdruk is niet nodig.

De voordruk in huisinstallaties dient wel gecontroleerd te worden omdat deze kan variëren.

|||> Controleer de voordruk; zie afb. 20 voor de meetnippel op het gasregelblok.

|||> Neem contact op met het energiebedrijf als de voordruk niet klopt.

8.3 Ontsteking waakvlambrander en hoofdbranders

Zie voor het aansteken van de waakvlambrander en de hoofdbranders de Gebruikershandleiding, hoofdstuk 4, paragraaf 4.2, Afstandsbediening.



Let op Wacht altijd 5 min. na het doven van de waakvlam voordat u het toestel opnieuw ontsteekt.

8.3.1 Waakvlam

|||> Controleer de ontsteking van de waakvlam:

- de waakvlambrander dient bij de eerste poging te starten.

Als de waakvlam niet brandt, dan

|||> Controleer of de ontsteking vonkt:

- Zo nee, dan ligt de ontstekingskabel waarschijnlijk niet vrij van metalen delen;
- Zo ja, dan zit er waarschijnlijk lucht in de leiding.

|||> Ontlucht eventueel de leiding en/of

|||> Leg de ontstekingskabel vrij van metalen delen.

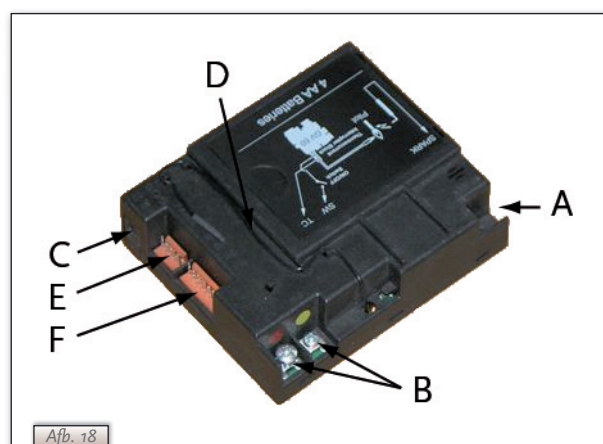
8.3.2 Hoofdbranders



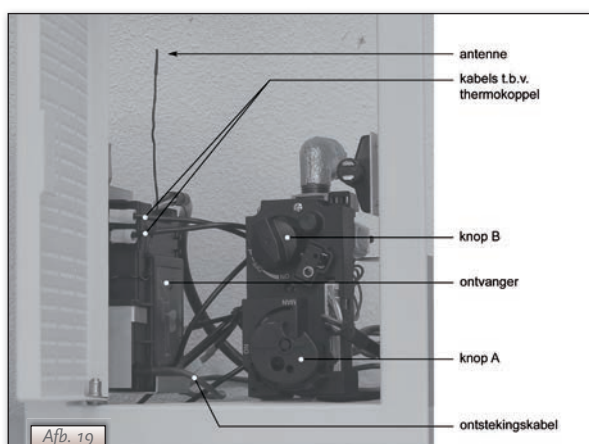
Let op De branders moeten vloeiend ontsteken en mogen niet ploffen door vertraagd ontsteken.

|||> Controleer het functioneren van de hoofdbranders vanuit de stand-by (waakvlam) stand:

- na het openen van de gasklep moeten de hoofdbranders binnen enkele seconden branden.



Afb. 18



Afb. 19

!Tip Bij het openen van de gasklep gaat de motor draaien; dit is hoorbaar.

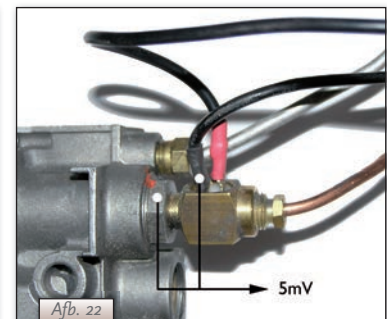
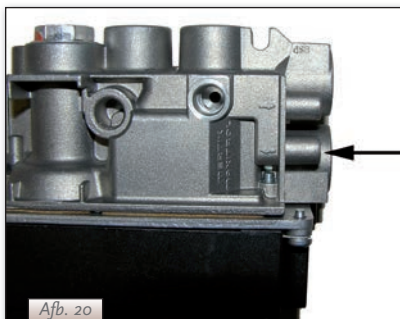
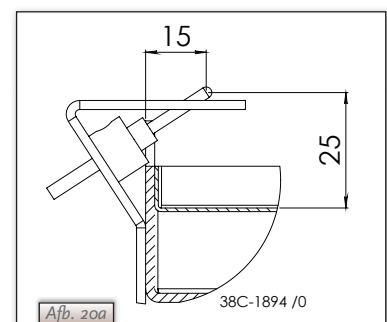
- 1) Als de hoofdbranders niet branden, dan:
 - Controleer of knop A op het gasregelblok in de ON stand staat;
 - Controleer of de ruimte rond de waakvlam vrij is;
 - Controleer de plaatsing van de hout-/kiezelset.
 - Verhelp eventueel bovenstaande fouten.
 - Test de hoofdbranders 5x op de goede werking.
- 2) Als de hoofdbranders ontsteken, maar doven na ca. 22 seconden, dan:
 - Controleer de bedrading van thermokoppel 2 op:
 - Losse bedrading;
 - Verkeerd aangesloten bedrading;
 - Kortsluiting;
 - Draadbreuk.
 - Controleer of thermokoppel 2 is vervuild.
 - Controleer of thermokoppel 2 goed in de vlam is geplaatst; zie Afb. 20a.
 - Controleer of thermokoppel 2 defect is; zie Hoofdstuk 11, Tabel 4 onder J7.
 - Controleer of de ontvanger defect is; zie Hoofdstuk 11, Tabel 4 onder J8.
 - Verhelp eventueel bovenstaande fouten.
 - Test de hoofdbrander 5x op de goede werking.

8.4 Vlambeeld

Het vlambeeld kan pas echt beoordeeld worden als het toestel meerdere uren heeft gebrand. Vluchtige componenten uit verf, materialen e.d., die de eerste uren uitdampen, beïnvloeden het vlambeeld.

!Let op Als de boezem gemaakt is van steenachtige materialen of afgewerkt is met stucwerk mag dit pas 6 weken na het plaatsen van de boezem ter voorkoming van krimpscheuren.

- Controleer het vlambeeld.
- Als het vlambeeld niet acceptabel is, kan dat te wijten zijn aan:
 - het uitdampen van vluchtige stoffen;
 - het niet goed aanbrengen van de houtset.
- Verbeter eventueel de opstelling van de houtset



9. Onderhoud

Het toestel dient eenmaal per jaar door een vakbekwame installateur op het gebied van gas sfeerverwarming gecontroleerd, gereinigd en eventueel gerepareerd te worden.

In ieder geval dient de goede en veilige werking van het toestel gecontroleerd te worden.



- Let op**
- Sluit de gaskraan tijdens onderhoudswerkzaamheden;
 - Controleer de gasdichtheid na reparatie;
 - Na vervanging van thermokoppel 1 draait u de wartel van het gasregelblok eerst handvast aan en daarna nog een kwartslag met een passende sleutel.

Reinig, indien nodig, de onderstaande componenten:

- de waakvlambrander;
- de ruimte rondom de waakvlambrander;
- de ruiten.

!Let op - Verwijder/plaats de ruiten zoals beschreven in paragraaf 6.10.

- Verwijder de aanslag op de binnenkant van de ruit met een vochtige doek of een niet-krassend reinigingsmiddel zoals koperpoets;
- Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruit omdat deze inbranden
- Vervang een gebroken en/of gescheurde ruit zoals beschreven in paragraaf 6.10.



Let op Plaats zo nodig de houtset correct terug; zie hiervoor paragraaf 6.9.

Inspecteer het verbrandingsgasafvoer- / verbrandingsluchttoevoersysteem.

Voer een controle uit zoals beschreven in hoofdstuk 8.

10. Oplevering

U dient de gebruiker vertrouwd te maken met het toestel. U dient haar/hem te instrueren over onder meer de ingebruikname, de werking en de afstandsbediening, het jaarlijkse onderhoud.



- Let op**
- Laat de gebruiker bij storingen/slecht functioneren onmiddellijk de gaskraan sluiten en contact opnemen met de installateur ter voorkoming van onveilige situaties;
 - Wijs de gaskraan aan.

Instrueer de gebruiker over het toestel en de afstandsbediening.

Wijs er bij ingebruikname op, dat

- ter voorkoming van scheuren een boezem gemaakt van steenachtige materialen of afgewerkt met stucwerk minimaal 6 weken dient te drogen vóór ingebruikname;
- bij de eerste keer stoken vluchtige componenten uitdampen uit verf, materialen e.d.;
- bij het uitdampen het toestel bij voorkeur op de hoogste stand wordt gezet;
- de ruimte goed wordt geventileerd.

Overhandig de gebruiker de gebruikershandleiding én de installatiehandleiding (de installatiehandleiding dient bij het toestel bewaard te blijven).

11. Storingen

In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van storingen die kunnen optreden, de mogelijke oorzaak en de oplossing

Tabel 3: diagnose van storingen		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
A. Geen transmissie (motor draait niet)	- De (nieuwe) communicatie code tussen ontvanger en afstandsbediening moet nog bevestigd worden. - Lege batterijen. - Ontvanger beschadigd. - Afstandsbediening beschadigd. - Motorkabel bij de klep gebroken. - Kromme pennen van de 8-draadsconnector. - Wanneer de ontvanger is omgeven door metaal, kan dit het zendbereik verminderen.	- Houd het resetknopje van de ontvanger ingedrukt totdat u 2 geluidssignalen hoort; <i>Afb. 21</i>. Laat na het tweede, langere geluidssignaal de resetknop los en druk binnen 20 sec. op knop ▼ op de afstandsbediening, totdat u een extra lang geluidssignaal hoort, dat de instelling van de nieuwe code bevestigt; zie <i>afb. 21</i>. Eventueel moet een nieuwe communicatie code ingesteld worden; zie hiervoor de Gebruikershandleiding, paragraaf 4.2.7, Communicatiecode. - Vervang de batterijen. !Let op Voorkom kortsluiting tussen de batterijen en metalen delen van het toestel. - Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1) - Vervang de afstandsbediening en bevestig / wijzig de code (oplossing 1). - Vervang de motorkabel bij de klep. - Zorg dat de pennen van de 8-draadsconnector recht staan. - Verander de stand van de antenne.
B. Geen ontsteking	- Knop A in MAN stand. - Ontstekingskabel ligt over en/of langs metalen delen. - Ontstekingspen gecorrodeerd.	- Zet knop A op gasregelblok op ON; zie <i>afb. 19</i>. - Leg de ontstekingskabel niet over en/of langs metalen delen. Dit verzwakt de vonk; zie <i>afb. 19</i>. Vervang zo nodig de ontstekingskabel. - Vervang de ontstekingspen.
C. Geen geluidssignaal	- Ontvanger beschadigd. - Wachttijd van 60 seconden voor volledige herstart nog niet voorbij.	- Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1 bij A). - Neem de benodigde wachttijd in acht.
D. Eén doorlopend geluidssignaal van 5 sec. (Mogelijk zijn er 7 korte piepen vóór het 5 sec. geluidssignaal)	- Losse bedrading. - Ontvanger beschadigd. - Kromme pennen van de 8-draadsconnector. - Magneetklep beschadigd. - Thermokoppel 2 nog te warm.	- Sluit de bedrading goed aan. - Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1 bij A). - Zorg dat de pennen van de 8-draads connector recht staan. - Vervang het gasregelblok. - Wacht tot het thermokoppel voldoende is afgekoeld.
E. Geen waakvlam	- Lucht in de waakvlamleiding. - Thermokoppeldraden van thermokoppel 1 verwisseld. - Geen vonk bij de waakvlambrander. - Spuitsstuk verstopt.	- Spoel de leiding of start het ontstekingsproces meerdere keren. - Controleer de polariteit van de thermokoppeldrading. Sluit de thermokoppeldraden goed aan. - Controleer of de ontstekingskabel vrij ligt van metalen delen. Leg deze zo nodig vrij; zie <i>afb. 19</i>. - Vervang zo nodig de ontstekingskabel. - Vervang zo nodig de ontstekingspen. - Reinig het spuitsstuk. - Vervang zo nodig het spuitsstuk.

Tabel 3: diagnose van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
F. Elektronica blijft vonken terwijl de waakvlam brandt	1. Ontvanger beschadigd.	1. Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1 bij A).
G. Waakvlam brandt wel maar magneetklep sluit na ca. 10 seconden of wanneer het toestel heet wordt	1. Thermokoppel 1 functioneert niet. 2. Batterijen (bijna) leeg.	1.1 Meet de spanning, m.b.v. een digitale multimeter, ingesteld op mV bereik, door de kabels aan te sluiten op de kabelschoen. De kabelschoen bevindt zich aan de buitenkant, direct naast de magneetmoer; zie <i>afb. 22</i> . De spanning moet binnen 20 seconden tenminste 5mV zijn. Deze mag niet lager zijn wanneer het toestel warm is Is de spanning te laag, dan moet - het thermokoppel beter in de vlam geplaatst worden of - het thermokoppel vervangen worden. 1.2 Controleer de grootte van de waakvlam. Corrigeer een te kleine waakvlam 1.3 Controleer de bedrading van het thermokoppel naar de ontvanger. Vervang zo nodig de bedrading. 2. Vervang de batterij.
H. Er zijn wel korte geluidsignalen maar geen vonken en er is geen geluid / getik hoorbaar van de magneet die de klep opent	1. Batterijen (bijna) leeg.	1. Vervang de batterijen. !Let op Voorkom kortsluiting tussen de batterijen en metalen delen van het toestel.
I. Waakvlam brandt maar er is geen gasstroom naar de hoofdbrander	1. Knop A staat in MAN stand. 2. Toestel staat op waakvlam stand. 3. Voordruk van het gas te laag. 4. Beschadigde magneetklep.	1. Draai knop A op gasregelblok naar ON; zie <i>afb. 19</i> . 2. Verhoog de vlamhoogte door op de knop ▲ van de afstandsbediening te drukken. 3. Controleer voordruk. Schakel zo nodig het energiebedrijf in. 4. Vervang het gasregelblok.
J. Hoofdbranders ontsteken, maar doven na ca. 22 seconden	1. Losse bedrading thermokoppel 2. 2. Bedrading thermokoppel 2 verkeerd aangesloten. 3. Kortsluiting in bedrading van thermokoppel 2. 4. Draadbreek in bedrading van thermokoppel 2. 5. Thermokoppel 2 is vervuild. 6. Thermokoppel 2 is niet goed in vlam geplaatst (zie Bijlage 3 / Afb. 23). 7. Thermokoppel 2 is defect. 8. Ontvanger defect.	1. Sluit de bedrading goed aan. 2. Sluit de bedrading goed aan. 3. Vervang de bedrading. 4. Vervang de bedrading. 5. Reinig het thermokoppel. 6. Plaats het thermokoppel goed in de vlam. 7. Controleer de spanning van thermokoppel 2 net voor de hoofdbranders uitgaan. Is de spanning lager dan 1,8 mV, vervang dan thermokoppel 2. 8. Controleer de spanning van thermokoppel 2 net voor de hoofdbranders uitgaan. Is de spanning hoger dan 1,8 mV, vervang dan de ontvanger.

Bijlage 1 Meegeleverde onderdelen

In de onderstaande tabel staan de onderdelen vermeld die met het toestel worden meegeleverd.

Tabel 4: Meegeleverde onderdelen		
Onderdeel	Aantal	Bestelnummer
Houtset	1x	806748
Bedieningskastje	1x	26280
Handleiding bedieningskastje	1x	957.577.06
Installatiehandleiding	1x	959.008.01
Gebruikershandleiding	1x	958.010.00
Sierstrip links/rechts	2x	38724384
Sierstrip beneden	1x	38724382
Afstelmal voor restrictieschuif	1x	38714582
Restrictieschuif	1x	38741476
Keilbouten M8x 140x50	2x	509330
Zeskant moer M8	4x	521308
Sluitring 8,4 mm	4x	525070
Reserveparkers t.b.v. montage ruiten		519419
Dopsleutel 8 mm	1x	790811
Afstandsbediening met ontvanger	1x	806277
9V blokbatteij	1x	923001
Penlite batterij (type AA)	4x	923100
Knelkoppeling 15 mm x G3/8"	1x	149234

Bijlage 2 Technische gegevens

In de onderstaande tabel staan de technische gegevens van de Scenic SL 80/Scenic SL 80 tunnel vermeld.

Tabel 5: Technische gegevens			
Type		C11/C31	
Gassoort		G25	G20
Branderdruk	mbar	21	17
Nom. Belasting (Hs)	kW	9,3	10,1
Nom. Belasting (Hi)	kW	8,4	9,1
Nom. Vermogen	kW	5,8	6,5
Verbruik	L/h	1011	955
Branderspuitstuk	mm	3x Ø 1,15 1x Ø 1,25	3x Ø 1,15 1x Ø 1,25
Verbruik kleinstand	L/h	614	579
Kleinstelspuitstuk	mm	Ø 2,00	Ø 2,00
Waakvlamspuitstuk	Kode	51	51
Rendementklasse		2	2

Bijlage 3 Onderdelen

Onderdelen zijn verkrijgbaar via www.druservice.nl

Notities

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.



DRU Verwarming B.V.
The Netherlands
Postbus 1021, NL-6920 BA Duiven
Ratio 8, NL-6921 RW Duiven