

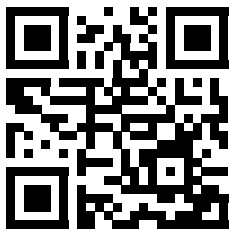
Installatievoorschrift

DRU Pronto 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





Pronto

G20/G25



Installatiehandleiding (NL / BE)



Bewaar dit document zorgvuldig



Inhoudsopgave

Woord vooraf	3
1. Inleiding	3
2. CE verklaring	3
3. VEILIGHEID	4
3.1 Algemeen	4
3.2 Voorschriften	4
3.3 Voorzorgsmaatregelen / veiligheidsinstructies bij installatie	4
4. Aanwijzingen	4
5. Uitpakken	4
6. Installatie	5
6.1 Voorschriften	5
6.2 Gassoort	5
6.3 Gasaansluiting	5
6.4 Plaatsen toestel	5
6.5 Verbrandingsgasafvoer- / verbrandingsluchttoevoersysteem	6
6.6 Aansluiten gas	10
6.7 Afstellen toestel	10
6.8 Plaatsen houtset	11
6.9 Ruiten	12
7. Draadloze afstandsbediening	14
7.1 Ontvanger	15
7.2 Plaatsen / vervangen batterijen	16
8. Eindcontrole	16
8.1 Gasdichtheid	16
8.2 Gasdruk/voordruk	16
8.3 Ontsteking waakvlambrander en hoofdbrander	16
8.4 Vlambeeld	17
9. Onderhoud	17
10. Oplevering	17
11. Storingen	18
Bijlage 1 Meegeleverde onderdelen	20
Bijlage 2 Technische gegevens	20
Bijlage 3 Onderdelen	20

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 gebruikspfezier.

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 schades.

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

1. Inleiding

Pronto is een hangend gas sfeerverwarmingstoestel.

Deze uitvoering van Pronto is geschikt voor aardgas.

Pronto is een gesloten toestel. 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.

Het concentrische systeem is leverbaar in de kleur van het toestel.

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: Pronto

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



Let op

3.1 Algemeen

- 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 uitsluitend het door DRU geleverde verbrandingsgasafvoer-/ verbrandingsluchttoevoersysteem;
- ▶ hang het toestel aan een wand van onbrandbaar en hittebestendig materiaal;
- ▶ houd rekening met de minimaal vereiste vrije ruimte van 500 mm aan weerszijden van het toestel alsook boven het toestel t.g.v. de warmteafgifte van het toestel;
- ▶ hang het toestel minimaal 300 mm boven de vloer;
- ▶ bevestig het toestel m.b.v. de meegeleverde muurbeugel;
- ▶ 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;
- ▶ 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 onder het toestel;
- ▶ controleer de aansluitingen op gasdichtheid vóór ingebruikname;
- ▶ gebruik hittebestendige elektrische aansluitingen;
- ▶ plaats de elektrische aansluitingen vrij van het toestel;
- ▶ 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:

- ▶ 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;
- ▶ voorkom beschadiging van de ruiten bij het verwijderen/plaatsen;
- ▶ maak de ruiten schoon vóór ingebruikname ter voorkoming van inbranden van vuil.

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.

Ga bij het uitpakken als volgt te werk:

- ▶ Verwijder de bovendoos
- ▶ Verwijder de sierlijsten en de voorruit (zie paragraaf 6.9.1.1)
- ▶ Neem de doos met onderdelen uit de verbrandingskamer
- ▶ Het toestel kan nu rechtop gezet worden door de bovenzijde op te tillen (zie Fig. 1)
- ▶ Zie voor het ophangen van het toestel paragraaf 6.4



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 plaatselijk 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 bevindt zich aan de binnenzijde van het sierklepje. Verwijder het klepje aan de onderkant van de voorruit door de bout aan de linker- en rechterkant los te draaien. Na afnemen van het klepje wordt het typeplaatje zichtbaar (zie Fig. 2).

!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 onder het toestel.

!Let op - Vermijd vuil in de gasleiding en de aansluitingen.

Voor de gasaansluiting gelden de volgende eisen:

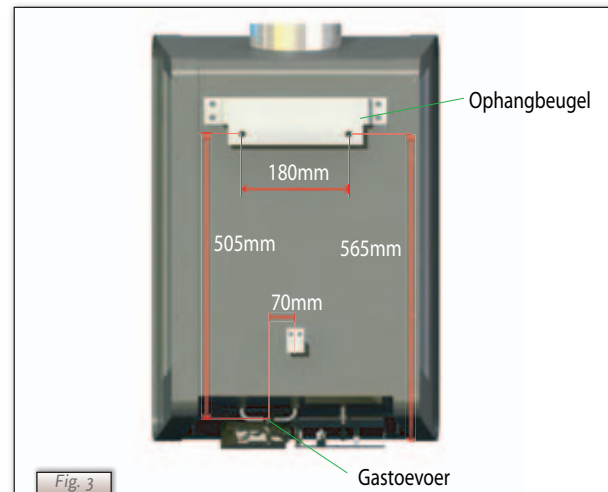
- dimensioneer de gasleiding zodanig dat geen drukverlies kan optreden;
- de gaskraan heeft het CE merk;
- de gaskraan is altijd bereikbaar.

6.4 Plaatsen toestel

Het plaatsen van het toestel gebeurt als volgt:

- !Let op**
- Hang het toestel aan een wand van onbrandbaar en hittebestendig materiaal;
 - Houd rekening met de minimaal vereiste vrije ruimte van 500 mm aan weerszijden van het toestel als ook boven het toestel t.g.v. de warmteafgifte van het toestel;
 - Hang het toestel minimaal 300 mm boven de vloer;
 - Houd brandbare objecten en/of materialen op minimaal 500 mm afstand van het toestel;
 - Breng geen wijzigingen aan het toestel aan.

- ➡ Bepaal de plaats van het toestel; de afmetingen zijn aangegeven in Fig. 3.
- ➡ 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 en Fig. 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.



- ➡ Bevestig het toestel aan de wand d.m.v. de muurbeugel en de meegeleverde keilbouten; zie Fig. 4.

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.

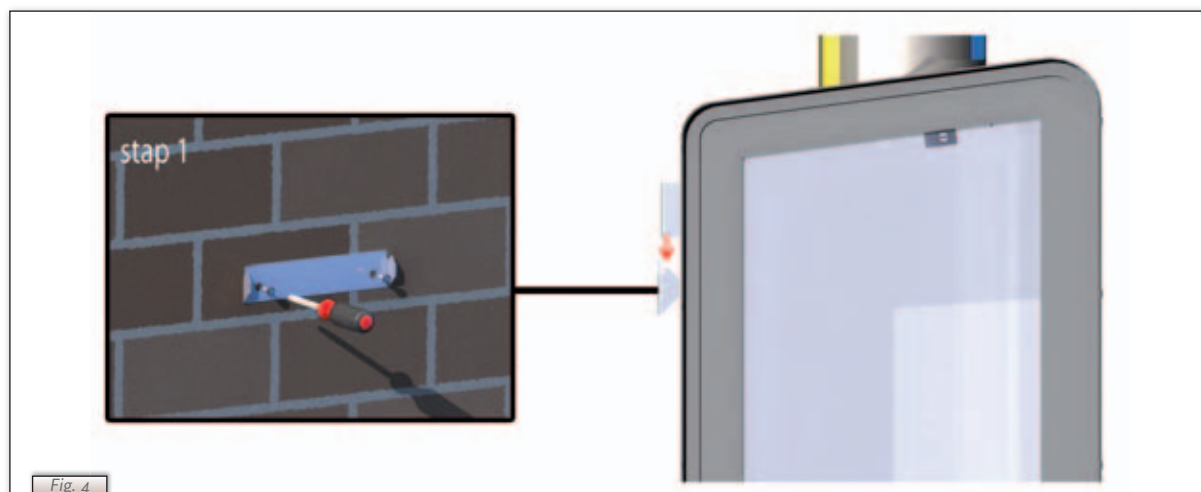
Eventueel kan gebruikt gemaakt worden van een bestaand afvoerkanaal (zie paragraaf 6.5.4).

- ! Let op** - Gebruik uitsluitend het door DRU geleverde concentrische systeem (Ø100 / Ø150 mm, (zie Fig. 5)). 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 schoorsteenkanaal uitsluitend de door DRU geleverde aansluitset.
 - Plaats het concentrische systeem altijd op minimaal 500 mm afstand van brandbare objecten en/of materialen
 - 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.

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

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

- !Tip** DRU raadt plaatsing van het telescopische pijpstuk niet aan omdat dit zichtbare pijpstuk niet in kleur leverbaar is en het geen mooi geheel vormt met het toestel.



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 minimaal 1 meter tot en met maximaal 3 meter horizontale pijplengte en een geveldoorvoer (zie Fig. 6).

Bij gebruik van deze toepassing dient u de luchtinlaatgeleider te verwijderen (zie paragraaf 6.7). 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 Fig. 7).

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

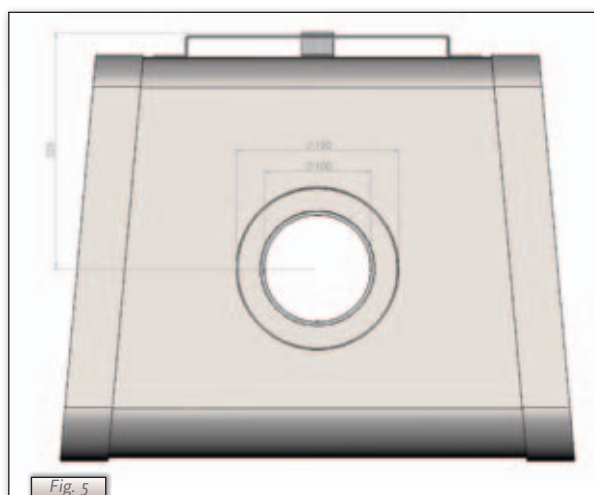


Fig. 5

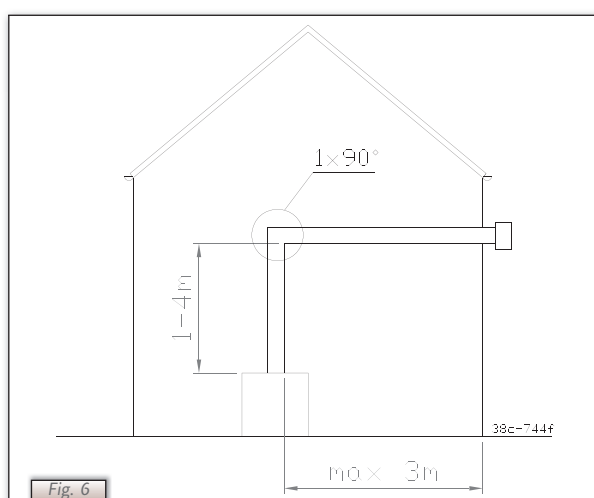


Fig. 6

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.

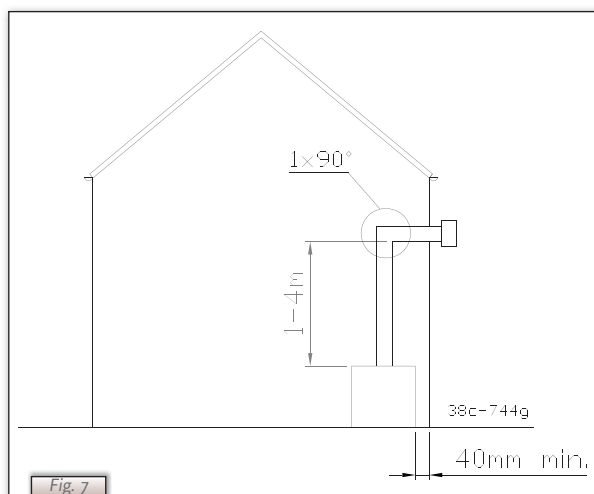


Fig. 7

!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 (gelakte) concentrische pijpstukken en de (gelakte) 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 luchtinlaatgeleider.

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 3^{de} 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 luchtinlaatgeleider (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 door een rode omlijning van het vakje.

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

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

■ = situatie is niet toelaatbaar

Tabel 2: Voorwaarden voor afstellen van het toestel

G25/G20			
Situatie	Luchtinlaatgeleider	Restrictieschuif	Afstand restrictie in mm
A	NEE	NEE	OPEN
B	JA	JA	42
C	JA	JA	35
D	JA	JA	29

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.

Plaats het concentrische systeem als volgt:



- 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 (gelakte) concentrische pijpstukken en zo nodig de (gelakte) 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 verbrandingsluchttoevoer 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 Aansluiten gas

Ga voor het aansluiten van het gas als volgt te werk; zie hiervoor ook paragraaf 6.3, Gasaansluiting:

- ➡️ **Blaas zonodig de gasleiding door.**
- ➡️ **Sluit de gasleiding met gaskraan aan op het gasregelblok.**

!Let op - Het gasregelblok bevindt zich onder het toestel;
 - Verdraai de gaskraan niet bij het aansluiten van de gasleiding.

6.7 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 wordt de luchtinlaatgeleider 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.

6.7.1 Restrictieschuif (R)

De restrictieschuif (R) is los meegeleverd.

Deze wordt als volgt geplaatst:

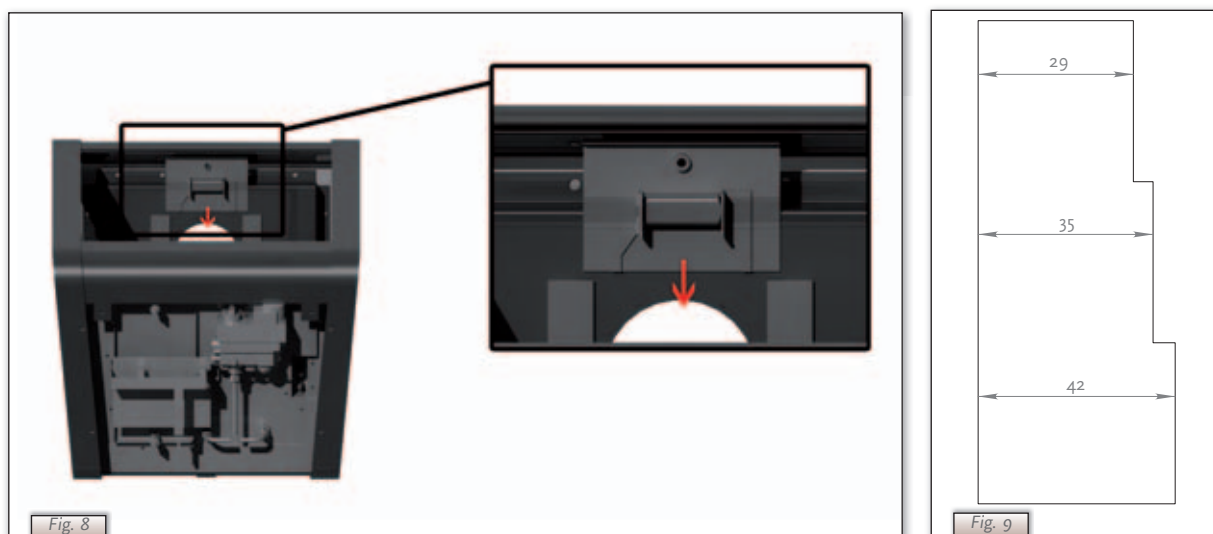
- ➡️ **Verwijder zonodig de voorruit zoals aangegeven in paragraaf 6.9.1**
- ➡️ **Plaats de restrictieschuif. (zie Fig. 8).**
- ➡️ **Stel de afstand van de restrictie in met bijgeleverde mal (zie Fig. 9) volgens:**
 - 29 mm afstand betekent dat de schuif maximaal wordt dichtgeschoven;
 - 35 en 42 mm afstand wordt ingesteld m.b.v. mal.
- ➡️ **Zet de restrictieschuif vast m.b.v. de inbusbout (S).**

6.7.2 Luchtinlaatgeleider (L)

De luchtinlaatgeleider (L) is aan de achterkant van de bak rondom de brander (M) bevestigd.

Ga bij het verwijderen als volgt te werk; zie Fig. 10:

- ➡️ **Verwijder zonodig de voorruit zoals aangegeven in paragraaf 6.9.1**
- ➡️ **Neem de bak rondom de brander (M) uit het toestel.**



- ➡ Draai de 2 parkers (N) los en verwijder deze.
- ➡ Verwijder de luchtinlaatgeleider (L).
- ➡ Plaats de bak rondom de brander (M) terug in het toestel.

6.8 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 Fig. 11);
- laat de sleuf tussen de branderbak en de bak rondom de brander vrij.

6.8.1 Houtset

De houtset bestaat uit vermiculiet (zie Fig. 12), chips (zie Fig. 13) en een aantal stammen (zie Fig. 14).

- ➡ Vul de branderbak met vermiculiet; verdeel het vermiculiet gelijkmatig (zie Fig. 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.
- Het fijne stof mag niet op de brander worden gestrooid.

➡ Identificeer de stammen A t/m F aan de hand van Fig. 14.

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

➡ Plaats de stammen A t/m F als volgt over de brander:

➡ Plaats eerst stam A zoals aangegeven in Fig. 16a.

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

➡ Plaats vervolgens stam B zoals aangegeven in Fig. 16b;

!Let op Zorg ervoor dat stam B goed ligt t.o.v. de inham in stam A.

➡ Vervolg met de stammen C, D en E (zie Fig. 16c t/m 16e).

➡ Vul de bak rondom de brander met chips; verdeel de chips gelijkmatig (zie Fig. 16f).

➡ Plaats als laatste de houtsnipper zoals aangegeven in Fig. 16g.

!Let op - De stammen moeten exact geplaatst zijn zoals aangegeven in Fig. 16g;

- De stammen mogen het branderdek niet helemaal afdekken, omdat:

- ➡ de hoofdbrander dan niet goed ontsteekt; dit kan tot onveilige situaties leiden;
- ➡ sneller vervuiling optreedt door roetvorming;
- ➡ het vlambeeld verstoord wordt.

6.9 Ruiten

6.9.1 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.

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

6.9.1.1 Verwijderen voorruit

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

➡ Verwijder de sierlijst aan weerszijden van het toestel door:

- de 2 boutjes aan de onderkant van de sierlijst los te draaien;
- de sierlijst iets omhoog te drukken;
- de sierlijst naar opzij weg te halen.

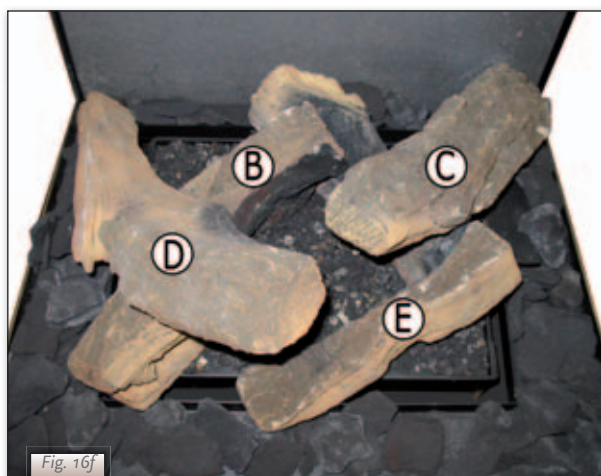
➡ Verwijder het klepje aan de onderkant van de voorruit door de schroef aan de linker- en rechterkant los te draaien

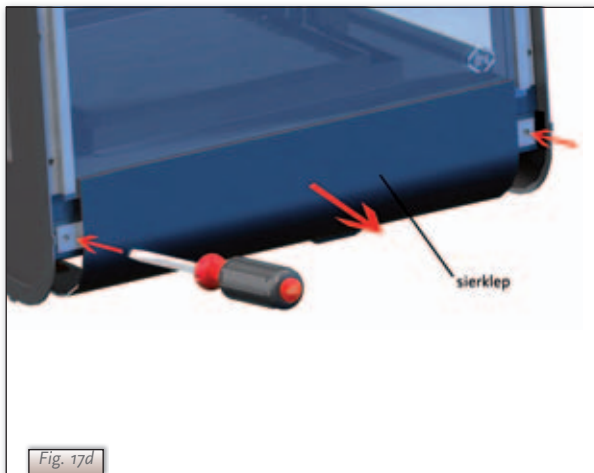
➡ Draai de 5 parkers van de glasstrip aan weerszijden los met behulp van de bijgeleverde dopsleutel.

➡ Verwijder beide glasstrippen.

!Let op - Zorg ervoor dat de voorruit op de horizontale strip blijft steunen.







- Pak de ruit aan de zijkanten vast.
- Til de ruit iets op en kantel deze aan de onderzijde naar voren.
- Neem de ruit eruit.

6.9.1.2 Plaatsen voorruit

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

- !Let op** - Draai de parkers niet te vast ter voorkoming van afbreken en/of doldaaien: vast=vast;
- Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruiten omdat deze inbranden;
 - Zorg ervoor dat het afdichtkoord weer goed aansluit.

6.9.2 Zijruiten

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

6.9.2.1 Verwijderen zijruit

- Verwijder de voorruit; zie hierboven paragraaf 6.9.1.1.
- Verwijder de bak rondom de brander; zie Fig. 10.
- Verwijder de vermiculietplaat die tegen de achterwand zit;

!Let op Wees voorzichtig met de vermiculietplaat ter voorkoming van breuk.

- Draai de 3 moeren van de glasstrip aan de onderkant van de ruit los.
- Verwijder de glasstrip.
- Pak de ruit aan de onder- en achterkant vast.
- Schuif de ruit iets naar beneden en achteren.
- Neem de ruit eruit.

6.9.2.2 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 afbreken en/of doldaaien: vast=vast;
- Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruiten omdat deze inbranden;
 - Zorg ervoor dat het afdichtkoord weer goed aansluit.

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 aanstuurt.

!Let op Ontsteek het toestel niet voordat het volledig is geïnstalleerd, inclusief het klepje aan de onderkant van de voorruit.

In de **Gebruikshandleiding**, 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.

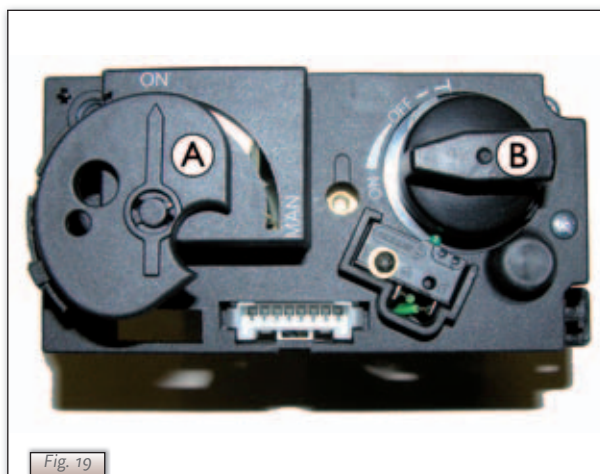


Fig. 19



Fig. 20

7.1 Ontvanger

De ontvanger is aan de onderkant van het toestel geplaatst. Hier bevindt zich ook het gasregelblok. (zie Fig. 19). De ontvanger moet op het toestel worden aangesloten voordat de batterijen worden geplaatst.

Ga hiervoor als volgt te werk (zie Fig. 20):

- ➡ **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 het thermokoppel aan op de ontvanger; (zie Fig. 20, pijlen B).**

!Tip

- De grootte van het oog correspondeert met de grootte van de schroef;
- De kleur van oog en schroef correspondeert eveneens.

- ➡ **Sluit de ontstekingskabel aan op de ontvanger; (zie Fig. 20, pijl A)**

➡ **Sluit de voeding aan:**

- a) Bij gebruik van batterijen zie hieronder paragraaf 7.2;
- b) Bij gebruik van een adapter:
 - sluit deze aan op de ontvanger; (zie Fig. 20, pijl C);
 - steek de stekker in het stopcontact.

- ➡ **Plaats de ontvanger in de daarvoor bestemde houder zoals aangegeven in Fig. 21.**

- ➡ **Buig de antenne uit de clips; zie Fig. 20, pijl D.**

- ➡ **Buig de antenne recht naar onderen.**

!Let op - Plaats de antenne niet te dicht bij de ontstekingskabel en/of metalen delen (zie voor de juiste positie Fig. 22);

- 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.



Fig. 21

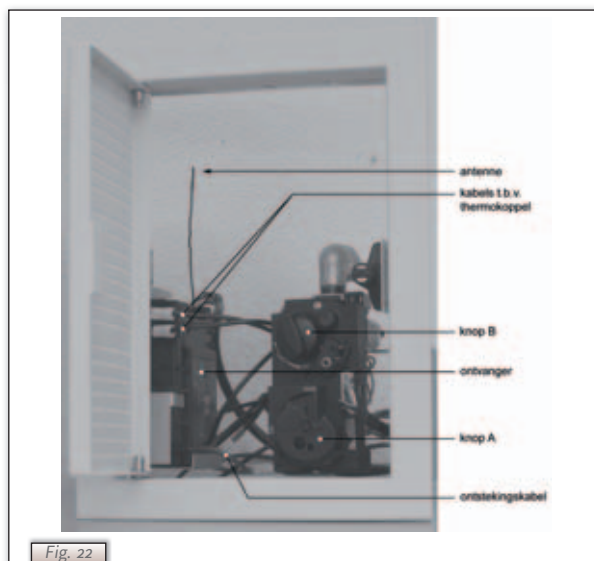


Fig. 22

7.2 Plaatsen / vervangen batterijen

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

- ➡ **Neem de ontvanger uit de houder.**
- ➡ **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.

!Let op **8.1 Gasdichtheid** 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 fabrieksmatig afgesteld; zie het typeplaatje. Controle van de branderdruk is niet nodig. De voordruk in huisinstallaties dient gecontroleerd te worden omdat deze kan variëren.

- ➡ **Controleer de voordruk; zie Fig. 23 voor de meetnippel op het gasregelblok**
- ➡ **Neem contact op met het energiebedrijf als de voordruk niet klopt.**

8.3 Ontsteking waakvlambrander en hoofdbrander

Zie voor het aansteken van de waakvlambrander en de hoofdbrander 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:**
 - a) Zo nee, dan ligt de ontstekingskabel waarschijnlijk niet vrij van metalen delen;
 - b) 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 Hoofdbrander

!Let op De brander moet vloeiend ontsteken en mag niet ploffen door vertraagd ontsteken.

- ➡ **Controleer het functioneren van de hoofdbrander vanuit de stand-by (waakvlam) stand:**
 - na het openen van de gasklep moet de hoofdbrander binnen enkele seconden branden.

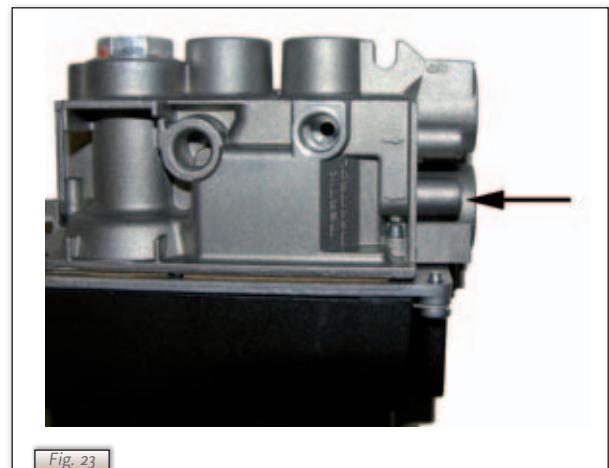


Fig. 23

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

Als de hoofdbrander niet brandt, 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 houtset.**
- ➡ **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.

- ➡ **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 het thermokoppel 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 6.9.**
- Verwijder de aanslag op de binnenkant van de ruiten met een vochtige doek of een niet-krassend reinigingsmiddel zoals koperpoets;
 - Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruiten omdat deze inbranden
 - Vervang een gebroken en/of gescheurde ruit zoals beschreven in paragraaf 6.9.



- !Let op** Plaats zo nodig de houtset correct terug; zie hiervoor paragraaf 6.8.

- ➡ **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**

- 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.

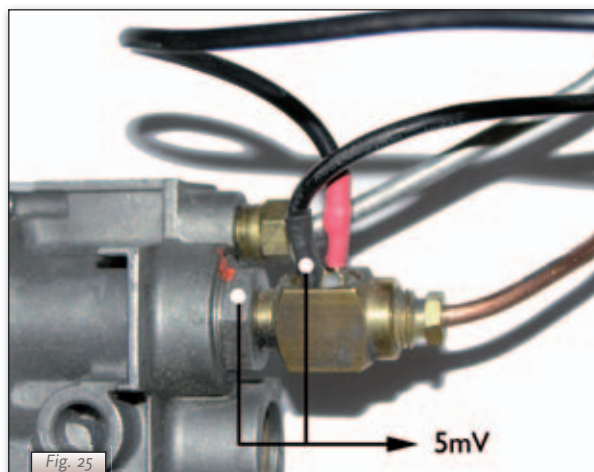
Overhandig de gebruiker de gebruikershandleiding én de installatiehandleiding (de installatiehandleiding dient bij het toestel bewaard te blijven).

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)	1. De (nieuwe) communicatie code tussen ontvanger en afstandsbediening moet nog bevestigd worden.	1. Houd de resetknop van de ontvanger ingedrukt totdat u 2 geluidssignalen hoort. 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 Fig. 24 . Eventueel moet een nieuwe communicatie code ingesteld worden; zie hiervoor de Gebruikershandleiding, paragraaf 4.2.7, Communicatiecode.
	2. Lege batterijen.	2. Vervang de batterijen. !Let op Voorkom kortsluiting tussen de batterijen en metalen delen van het toestel.
	3. Ontvanger beschadigd.	3. Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1)
	4. Afstandsbediening beschadigd.	4. Vervang de afstandsbediening en bevestig / wijzig de code (oplossing 1).
	5. Motorkabel bij de klep gebroken.	5. Vervang de motorkabel bij de klep.
	6. Kromme pennen van de 8-draadsconnector.	6. Zorg dat de pennen van de 8-draadsconnector recht staan.
	7. Wanneer de ontvanger is omgeven door metaal, kan dit het zendbereik verminderen.	7. Verander de stand van de antenne.
B. Geen ontsteking	1. Knop A in MAN stand.	1. Zet knop A op gasregelblok op ON; zie Fig. 22.
	2. Ontstekingskabel ligt over en/of langs metalen delen.	2. Leg de ontstekingskabel niet over en/of langs metalen delen. Dit verzwakt de vonk; zie Fig. 22 . Vervang zo nodig de ontstekingskabel.
	3. Ontstekingspen gecorrodeerd.	3. Vervang de ontstekingspen.
C. Geen geluidssignaal	1. Ontvanger beschadigd.	1. Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1 bij A).
D. Eén doorlopend geluidssignaal van 5 sec. (Mogelijk zijn er 7 korte piepen vóór het 5 sec. geluidssignaal)	1. Losse bedrading.	1. Sluit de bedrading goed aan.
	2. Ontvanger beschadigd.	2. Vervang de ontvanger en bevestig / wijzig de code (oplossing 1 bij A).
	3. Kromme pennen van de 8-draadsconnector.	3. Zorg dat de pennen van de 8-draads connector recht staan.
	4. Magneetklep beschadigd.	4. Vervang het gasregelblok.
E. Geen waakvlam	1. Lucht in de waakvlamleiding.	1. Spoel de leiding of start het ontstekingsproces meerdere keren.
	2. Thermokoppeldraden verwisseld.	2. Controleer de polariteit van de thermokoppeldrading. Sluit de thermokoppeldraden goed aan.
	3. Geen vonk bij de waakvlambrander.	3.1 Controleer of de ontstekingskabel vrij ligt van metalen delen. Leg deze zo nodig vrij; zie Fig. 22. 3.2 Vervang zo nodig de ontstekingskabel. 3.3 Vervang zo nodig de ontstekingspen.
	4. Spuitstuk verstopt.	4.1 Reinig het spuitstuk. 4.2 Vervang zo nodig het spuitstuk.

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 functioneert niet.	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 Fig. 25. 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. Batterijen (bijna) leeg.	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.	1. Draai knop A op gasregelblok naar ON; zie Fig. 22.
	2. Toestel staat op waakvlam stand.	2. Verhoog de vlamhoogte door op de knop ▲ van de afstandsbediening te drukken.
	3. Voordruk van het gas te laag.	3. Controleer voordruk. Schakel zo nodig het energiebedrijf in.
	4. Beschadigde magneetklep.	4. Vervang het gasregelblok.



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	806807
Installatiehandleiding	1x	95901302
Gebruikshandleiding	1x	95801001
Afstelmal voor restrictieschuif	1x	38714732
Restrictieschuif	1x	38741476
Muurbeugel	1x	38724617
Keilbouten M8x5x40	2x	509330
Zeskant moer M8	2x	521308
Sluitring 8,4 mm	2x	525070
Reserveparkers t.b.v. montage ruiten		519419
Dopsleutel 8 mm	1x	790811
Afstandsbediening met ontvanger	1x	806277
9V blokbatterij	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 Pronto vermeld.

Tabel 5: Technische gegevens			
Type		C11/C31	
Gassoort		G25	G20
Branderdruk	mbar	20	16
Nom. Belasting (Hs)	kW	6.3	6.8
Nom. Belasting (Hi)	kW	5.7	6
Nom. Vermogen	kW	4.2	4.5
Verbruik	L/h	663	635
Branderspuitstuk	mm	Ø 1.35 Ø 1.60	Ø 1.35 Ø 1.60
Verbruik kleinstand	L/h	385	360
Kleinstelspuitstuk	mm	Ø 1.60	Ø 1.60
Waakvlamspuitstuk	Kode	51	51
Rendementklasse		2	2

Bijlage 3 Onderdelen

Onderdelen zijn verkrijgbaar via www.druservice.nl

Notities / Notes / Notizen

Notities / Notes / Notizen

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.

Notities / Notes / Notizen

