

Handleiding

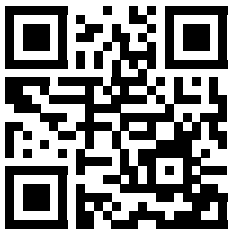
Global 60i CF Solid/Trend RCE

Geldt voor: Global 60i CF Solid RCE, Global 60i CF Trend 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



INSTALLATIEHANDLEIDING EN GEBRUIKERSHANDLEIDING (NL/BE)

INSTALLATION MANUAL AND USER MANUAL (GB/IE)

Global
F I R E S

GLOBAL 60i CF



***Lees en bewaar dit document zorgvuldig
Read this document and store it carefully***



**DRU VERWARMING B.V.
HOLLAND**



957.7 00.01



Inhoudsopgave

Woord vooraf	2	6.7 Plaatsen hout-/kiezelset.....	6
1. Inleiding	2	6.8 Deur.....	7
2. CE verklaring	2	7. Aansturing/bediening	7
3. Veiligheid	2	7.1 Aansluiten ontvanger.....	7
3.1 Algemeen.....	2	7.2 Instellen communicatiecode.....	8
3.2 Voorschriften.....	2	7.3 Vervangen ontvanger.....	8
3.3 Voorzorgsmaatregelen / veiligheidsinstructies bij installatie.....	2	7.4 Alternatieve bediening.....	8
3.4 Oxypilot beveiliging.....	3	8. Eindcontrole	9
4. Aanwijzingen	3	8.1 Gasdichtheid.....	9
5. Uitpakken	3	8.2 Gasdruk / voordruk.....	9
6. Installatie	3	8.3 Ontsteking waakvlambrander en hoofdbrander.....	9
6.1 Voorschriften.....	3	8.4 Vlambeeld.....	10
6.2 Gassoort.....	3	9. Onderhoud	10
6.2.1 Ombouw gassoort.....	4	9.1 Onderdelen.....	10
6.3 Gasaansluiting.....	4	10. Oplevering	10
6.4 Plaatsen toestel.....	4	11. Storingen	11
6.5 Verbrandingsgasafvoersysteem.....	5	Bijlage 1 Meegeleverde onderdelen	15
6.6 Plaatsen boezem.....	6	Bijlage 2 Technische gegevens	15
		Bijlage 3 Afbeeldingen	46

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.

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

Deze zijn in één boekje samengevoegd.

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

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.

De afbeeldingen zijn achterin dit boekje opgenomen (Bijlage 3).

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 dit boekje met handleidingen te overhandigen aan de gebruiker.

1. Inleiding

Global 60i CF is een open gas sfeerverwarmingstoestel. Een open toestel onttrekt de verbrandingslucht aan de leefomgeving. De leefomgeving dient voldoende geventileerd te worden om het toestel van verbrandingslucht te voorzien. Om de veilige werking van het toestel te garanderen is een oxypilot beveiliging aangebracht. Bij onvoldoende luchttoevoer grijpt de oxypilot in en wordt het toestel uitgeschakeld. Global 60i CF is speciaal ontworpen voor inbouw in bestaande schouw/stookplaats waarbij het bestaande schoorsteenkanaal altijd over de gehele lengte voorzien moet worden van een flexibele RVS pijp. De verbrandingsgasafvoerstomp helt 20° naar achter, om het aansluiten te vereenvoudigen. Het is ook mogelijk het toestel in een nieuw te plaatsen boezem in te bouwen mits er rekening wordt gehouden met de verbrandingsgasafvoerstomp en benodigde ventilatie. In de meeste gevallen moet

de boezem geventileerd worden voor een goede afvoer van de warmte (zie hoofdstuk 6.6). DRU kan verschillende ventilatie-elementen leveren. De toestellen worden geleverd met een radiografische 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: Global 60i CF

Van toepassing zijnde EG-richtlijnen:
2009/142/EC

Toegepaste geharmoniseerde normen:
NEN-EN-613
NEN-EN-613/A1

Door bedrijfsinterne maatregelen is gewaarborgd dat serie-matig 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. U kunt een kopie van het keurings-certificaat downloaden via www.druservice.com.

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;
- breng in de opstellingsruimte voldoende ventilatie openingen aan; volgens plaatselijke geldende voorschriften;
- gebruik onbrandbaar en hittebestendig materiaal voor de boezem inclusief de bovenkant van de boezem, het materiaal in de boezem, de vloer in de boezem en de achterwand waartegen het toestel wordt geplaatst;
- neem afdoende maatregelen om te hoge temperaturen van een wand achter de boezem te voorkomen, inclusief de materialen en/of voorwerpen die zich achter de wand bevinden;
- houd rekening met de minimaal vereiste inwendige afmetingen van de boezem;
- de doorlaat van de - zo hoog mogelijk geplaatste - ventilatieopeningen bedraagt minimaal 200 cm²; (zie hoofdstuk 6.6)
- gebruik een geschikt verbrandingsgasafvoersysteem dat voorzien is van het CE-merk;
- Houd minimaal 10 mm afstand tussen de achterwand (onbrandbaar) en het inbouwtoestel (Global 60i CF)
- plaats het toestel op onbrandbaar en hittebestendig materiaal;
- 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;
- Houd rekening met een afstand (zie Afb. 2) van het toestel tot een brandbare vloer vóór het toestel;
- gebruik uitsluitend de bijbehorende hout-/kiezelset en plaats deze exact volgens de beschrijving;
- laat de waakvlambrander en de ruimte er omheen vrij;
- zorg ervoor dat er geen vuil in de gasleidingen en aansluitingen zit;
- plaats een gaskraan direct naast het toestel;
- controleer de aansluitingen op gasdichtheid vóór ingebruikname;
- vervang een gescheurde of gebroken ruit;
- bij een gebroken of gescheurde ruit het toestel niet gebruiken en gaskraan sluiten;
- ontsteek het toestel niet voordat het volledig is geïnstalleerd.

3.4 Oxypilot beveiliging

Het toestel is uitgerust met een oxypilot beveiliging, die ingrijpt als er onvoldoende verbrandingslucht (zuurstof) wordt aangeleverd.

Als de oxypilot beveiliging onvoldoende zuurstof signaleert, wordt de waakvlam uitgeschakeld en de gastoevoer naar de brander afgesloten.

Als de aanvoer van verbrandingslucht weer voldoende is, kan het toestel opnieuw gestart worden.

!Let op

Bij installatie in een woning met een mechanisch luchtafzuigstelsel en/of een open keuken met afzuigkap is een permanente ventilatieopening nodig in de

omgeving van het toestel; zie voor deze toepassing de gasinstallatievoorschriften en de lokale regelgeving.

4. Aanwijzingen

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

- maak gebruik van de studelijst bij strakke inbouw en werk de randen goed af;
- stuc niet op of over de flenzen;
- voorkom beschadiging van de ruit bij het verwijderen/plaatsen;
- maak de ruit schoon vóór ingebruikname ter voorkoming van inbranden van vuil.

5. Uitpakken

Schenk aandacht aan de onderstaande punten bij het uitpakken:

- Verwijder alle verpakkingsmaterialen;
- Neem alle meegeleverde onderdelen in, op en/of aan het toestel uit/weg;
- Controleer het toestel met toebehoren op transport schade.
- Neem zonodig contact op met DRU Service.



Let op Houd plastic zakken bij kinderen vandaan.

In Bijlage 1 / Tabel 2 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

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

6.2 Gassoort

Op het hitteschild van de batterijklep staat vermeld voor welke gassoort, gasdruk en voor welk land dit toestel is bestemd. De batterijklep zit onder de verbrandingskamer (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2a). Het toestel mag niet gebruikt worden zonder dat de batterijklep op de juiste wijze gemonteerd is.



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

6.2.1 Ombouw gassoort

Indien u dit toestel wilt ombouwen naar een andere gassoort, neem dan contact op met de serviceafdeling van DRU en vraag naar de mogelijkheden. Het ombouwen dient verricht te worden door een erkende gasinstallateur.

6.3 Gasaansluiting

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



Let op

- Zorg ervoor dat er geen vuil in de gasleidingen en aansluitingen zit;
- Vermijd verdraaien van de gaskraan 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

Dit toestel is alleen geschikt voor installatie met een flexibele RVS pijp voor de afvoer van de verbrandingsgassen.



Let op

- Houd brandbare objecten en/of materialen op minimaal 500 mm afstand van het toestel;
- Plaats het toestel tegen een wand van onbrandbaar en hittebestendig materiaal;
- Houd minimaal 10 mm afstand tussen toestel en achterwand;
- Neem afdoende maatregelen om te hoge temperaturen van een wand achter de boezem te voorkomen, inclusief de materialen en/of voorwerpen die zich achter de wand bevinden;
- Plaats het toestel op steunen van onbrandbaar en hittebestendig materiaal;
- Dek het toestel niet af en/of pak het niet in met een isolatiedeken of enig ander materiaal;
- Breng geen wijzigingen aan het toestel aan.

!Let op

Houd rekening met de minimale inbouwdiepte van het toestel; Global 60i CF: 380 mm (zie Afb. 2).

Het plaatsen van het toestel gebeurt als volgt:

- Bepaal de plaats van het toestel; zie Afb. 1 voor de afmetingen van het toestel.
- Bepaal de inbouwhoogte van het toestel.
- Zorg voor een gasaansluiting ter plekke; zie voor details paragraaf 6.3.
- Maak een doorvoer voor het verbrandingsgasafvoersysteem met de onderstaande diameter; zie voor details paragraaf 6.5:
 - Ø110 mm voor een dakdoorvoer door onbrandbaar materiaal;

- Ø200 mm voor een dakdoorvoer door brandbaar materiaal.

- Zet het toestel waterpas op de bestemde plek.
- Sluit de gasleiding aan op het toestel zoals hieronder is beschreven.

Het gasregelblok bevindt zich onder de brander.

Voor het aansluiten van de gasleiding dient u de branderplaat te verwijderen.

Om het toestel aan de achterwand te fixeren, dient de verbrandingskamer verwijderd te worden uit de convectiekast.

Ga als volgt te werk:

- Verwijder de deur (zie paragraaf 6.8);
- Bewaar de deur op een veilige plaats;
- Draai de inbusbouten (2x) aan weerszijden van het kader los met de meegeleverde inbussleutel en trek het kader uit de convectiekast (zie Afb. 3a);
- Verwijder de twee parkers van de kap onder de verbrandingskamer (zie Afb. 3b);
- Verwijder de kap met batterijklep onder de verbrandingskamer;
- Neem de bak om de brander eruit (zie Afb. 4a);
- Draai de 4 parkers van de branderplaat los en neem de branderplaat met toebehoren eruit (zie Afb. 4b);
- Draai de 8 parkers van de afdichtplaat los en neem de afdichtplaat uit de verbrandingskamer (zie Afb. 4c);
- Draai de 4 parkers van de verbrandingsgasafvoerstomp los en neem deze uit de verbrandingskamer (zie Afb. 4d);
- Draai de inbusbouten (2x) aan weerszijden van de verbrandingskamer los met de meegeleverde inbussleutel (zie Afb. 4e);

!Tip

Zorg ervoor dat de 4 gaten aan de bovenkant van de verbrandingskamer waar de verbrandingsgasafvoerstomp bevestigd moet gaan worden in lijn ligt met de 4 gaten van de convectiekast.

- Pak de verbrandingskamer aan de zijkanten vast en neem deze eruit;

!Tip

Wanneer de afmetingen van de inbouwopening het toelaten, kunnen de meegeleverde stelvoeten aan de onderzijde van de convectiekast gemonteerd worden voor een eenvoudige waterpasstelling.

- Zorg ervoor dat de vloer waar de convectiekast op komt te staan, vlak en waterpas is wanneer er geen stelvoeten gebruikt worden;
- Maak de gastoevoerbuiss tot in de convectiekast door de doorvoertule (zie Afb. 4f);

!Tip

Laat de gastoevoerbuiss +/- 85mm in de convectiekast steken voor een goede bereikbaarheid met gereedschap;

!Let op

Houd de gastoevoerbuiss zo laag mogelijk in de convectiekast zodat de verbrandingskamer later bij het inbouwen niet op de leiding drukt;

- Bevestig de convectiekast van het inbouwtoestel aan de wand met behulp van de meegeleverde keilbouten en carrossereringen (zie 1 Afb. 4f);
- Plaats de verbrandingskamer terug in de convectiekast en zet deze aan weerszijden vast met de inbusbouten (zie Afb. 4e);
- Bepaal de benodigde restrictie opening en sluit de verbrandingsgasafvoerstomp aan op de flexibele RVS pijp (zie hoofdstuk 6.5);
- Plaats de verbrandingsgasafvoerstomp terug in de verbrandingskamer en schroef deze vast met de 4 parkers (zie Afb. 4d);
- Plaats de afdichtplaat terug met de 8 parkers (zie Afb. 4c);
- Blaas zo nodig de gasleiding schoon;
- Sluit de flexibele gasleiding aan op de gastoevoerbuiss;
- Ontlucht de gasleiding;
- Controleer de voordruk zoals beschreven in paragraaf 8.2;
- Controleer de gasdichtheid zoals beschreven in paragraaf 8.1;
- Plaats de branderplaat met toebehoren terug en zet deze vast met de parkers;



Let op

- Vermijd knikken en spanningen in de flexibele gasleiding;

- Plaats de ontvanger; zie hiervoor paragraaf 7.1;
- Stel de communicatiecode in tussen ontvanger en afstandsbediening; zie paragraaf 7.2;



Let op

- Ontsteek het toestel niet voordat het volledig is geïnstalleerd;

!Let op

(zie Afb. 4g):

- Leg de kabels onder de klem (2) zodat deze niet met hete delen in aanraking kunnen komen bij plaatsen van de ontvanger;
- Plaats de ontvanger in de houder (1);
- Laat de ontsteekkabel (A) vrij liggen zoals afgebeeld;

- Plaats de kap met batterijklep onder de verbrandingskamer terug;
- Zet de kap vast met de parkers (zie Afb. 3b);

!Let op

Controleer of de batterijen vervangen kunnen worden (zie paragraaf 7.1.1);

- Leg de bak om de brander terug in de verbrandingskamer;

!Let op

Positioneer de bak om de brander op de juiste plaats door middel van de aanslagranden;

- Plaats het kader terug op de verbrandingskamer (zie Afb. 3a);
- Plaats de houtset of kiezelset; zie paragraaf 6.7;
- Plaats de deur; zie paragraaf 6.8.

6.5 Verbrandingsgasafvoersysteem

Dit toestel kan alleen worden aangesloten met een flexibele RVS pijp voor de afvoer van de verbrandingsgassen. De afmeting van de in de verbrandingsgasafvoerstomp te plaatsen restrictieschijf is afhankelijk van de lengte van het schoorsteenkanaal en gebruikte gassoort (zie tabel 3 en Afb. 4h);

6.5.1 Algemeen

Het toestel is van het type B_{IIAS}.
De doorvoer naar buiten wordt uitgevoerd met een dakdoorvoer (zie paragraaf 6.5.2)



Let op

- Gebruik een geschikt verbrandingsgasafvoersysteem met een diameter van 100 mm voorzien van het CE-merk.

Het verbrandingsgasafvoersysteem wordt opgebouwd vanaf (de aansluitstomp van) het toestel.

6.5.2 Aansluiting verbrandingsgasafvoersysteem

Op het toestel dient minimaal 2 meter afvoerpijp ø100 aangesloten te worden. Het is niet toegestaan om horizontale stukken aan te brengen in het verbrandingsafvoersysteem.

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

Een trekverhogende kap is hierbij aanbevolen



Let op

- Houd een afstand van minimaal 50 mm aan tussen de buitenkant van het afvoersysteem 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.

Plaats het verbrandingsgasafvoersysteem als volgt:

- Bouw het systeem op vanaf (de aansluitstomp van) het toestel.
- Draai de 8 parkers van de afdichtplaat los en neem de afdichtplaat uit de verbrandingskamer (zie Afb. 4c);
- Draai de 4 parkers van de verbrandingsgasafvoerstomp los en neem deze uit de verbrandingskamer (zie Afb. 4d);
- Indien de restrictieschijf (R) noodzakelijk is, stel deze af op juiste maat door uitbreken van ringen (zie tabel 3 en Afb. 4h) en plaats deze in de verbrandingsgasafvoerstomp en zorg dat deze onderin goed aansluit;
- Sluit de flexibele RVS afvoerpijp aan;

!Tip Het is mogelijk de verbrandingsgasafvoerstomp uit de verbrandingskamer te halen en de flexibele RVS pijp van binnen uit het toestel aan te sluiten;

- Sluit de afvoerkap aan op de flexibele RVS afvoerpijp.

!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.

6.6 Plaatsen boezem (indien van toepassing)

Deze paragraaf beschrijft hoe de Global 60i CF wordt ingebouwd in een 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. Er is geen ventilatie nodig bij een bestaand schoorsteenkanaal met een gemetselde vuurplaats die de warmte voldoende kan absorberen.



Let op

- Gebruik onbrandbaar en hittebestendig materiaal voor de boezem inclusief de bovenkant van de boezem, het materiaal in de boezem en de achterwand van de boezem;
- Voorkom dat het toestel wordt belast door het gewicht van de boezem bij gebruik van steenachtige materialen;
- De doorlaat van de - zo hoog mogelijk geplaatste - ventilatieopeningen bedraagt minimaal 200 cm².

- !Let op**
- Plaats de sierstrips, kaders en dergelijke zo mogelijk pas na het uitvoeren van de eventuele bouwkundige werkzaamheden; Voorkom het gebruik van schildersplakband. Indien dit niet mogelijk is: gebruik een goede kwaliteit schildersplakband en verwijder deze direct na de stuc- of schilderwerkzaamheden.
 - Houd rekening met de minimale inwendige breedte van de boezem: 800 mm (zie Afb. 2);
 - Houd bij het plaatsen van de boezem rekening met de plaats van de ventilatieopeningen (V); zie Afb. 2.

!Tip Breng de ventilatieopeningen bij voorkeur aan weerszijden, boven en onder van de boezem aan. U kunt gebruik maken van DRU ventilatie-elementen.

- Controleer of het verbrandingsgasafvoersysteem op de juiste manier is geplaatst.
- Controleer in dien van toepassing of de borging van de

klembanden met parkers op plaatsen die laten onbereikbaar zijn.

- Stuc niet op of over de flenzen (zie Afb. 2) omdat door de warmte van het toestel scheuren kunnen ontstaan;
- De boezem wordt achter de rand van de convectiekast geplaatst;
- Laat bij toepassing van steenachtige materialen en/of afwerking met stucwerk de boezem vóór ingebruikname minimaal 6 weken drogen ter voorkoming van scheuren.

6.7 Plaatsen hout- of kiezelset

Het toestel wordt geleverd met een houtset of een kiezelset.



Let op

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

- Gebruik uitsluitend de meegeleverde hout- of kiezelset;
- Plaats de hout- en kiezelset exact volgens de beschrijving;
- Laat de waakvlambrander en de ruimte eromheen vrij (zie Afb. 5a en 5b);
- Laat thermokoppel 2 en de ruimte eromheen vrij (zie Afb. 5c en 5d);
- Laat, in geval van een houtset, de luchtopeningen tussen de branderbak en de plaat rondom de brander geheel vrij;

6.7.1 Houtset

De houtset bestaat uit chips (zie Afb. 6a) en een aantal stammen (zie Afb. 7a);

- Plaats de stam A tegen de bij behorende positioneringsnokken (zie Afb. 7b);
- Plaats de stammen B en C op de daarvoor bestemde beugels (zie Afb. 7c);
- Vul de bak rondom de brander met chips; verdeel de chips gelijkmatig (zie Afb. 7d).
- Leg ten slotte stam D op de chips;
- Indien van toepassing en gewenst verdeel het gloeimateriaal over de brander(s);

!Let op Laat de ruimtes om zowel de ontsteking als de vuurdetectie vrij van het gloeimateriaal.

!Tip Leg het gloeimateriaal vast onder chips en/of de houtset.

!Let op De stammen mogen het branderpatroon 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.

6.7.2 Kiezelset

De kiezelset bestaat uit witte carrarastenen.

- Verwijder de positiebeugel (zie Afb. 7e);
- Vul de branderbak en de bak rondom de brander met de carrarastenen;
- Verdeel de carrarastenen gelijkmatig over één laag (zie Afb. 7e).

!Let op Het niet goed plaatsen van de stenen, zoals het op elkaar stapelen, kan tot gevolg hebben dat:

- de hoofdbrander niet goed ontsteekt waardoor een onveilige situatie kan ontstaan;
- het vlambeeld verstoord wordt.

6.8 Deur

Na het plaatsen van de houtset of kiezelset kan de deur geplaatst worden zoals hieronder is beschreven.

!Let op

- Voorkom beschadiging bij het verwijderen/plaatsen van de deur;
- Gebruik de bijgeleverde inbussleutel voor het losdraaien/vastzetten van de inbusbouten.

6.8.1 Verwijderen deur

Voor het verwijderen van de deur volgt u onderstaande aanwijzingen (zie Afb. 10a en 10b):

- Draai de inbusbout aan de linker zijkant van de deur los;

!Let op

- Zorg ervoor dat bij het los- of vastdraaien van de inbusbout de inbussleutel niet tegen de deur aan komt om beschadiging te voorkomen;

- Open de deur;
- Til de deur voorzichtig uit de scharnieren aan de rechterkant van de verbrandingskamer.

6.8.2 Plaatsen deur

Voor het plaatsen van de deur volgt u onderstaande aanwijzingen (zie Afb. 10a en 10b):

- Plaats de deur in de scharnieren aan de rechterkant van de verbrandingskamer;

!Tip Zorg ervoor dat de opvangarm (O) om de pin op de verbrandingskamer zit;

- Sluit de deur en draai de inbusbout aan de linker zijkant van de deur vast.

!Let op

- Zorg ervoor dat bij het los- of vastdraaien van de inbusbout de inbussleutel niet tegen de deur aan komt om beschadiging te voorkomen.

!Let op

- Vermijd/verwijder vingerafdrukken op de ruit omdat deze inbranden;
- Draai de inbusbout niet te vast ter voorkoming van doldraaien: vast=vast.

7. Aansturing/bediening

Het toestel wordt geleverd met een radiografische afstandsbediening.

Zowel het ontsteken, het regelen van de vlamhoogte als het uitschakelen gebeurt met behulp van de afstandsbediening die een ontvanger aanstuurt. Alternatieve bediening staat verderop in dit hoofdstuk beschreven indien van toepassing (zie paragraaf 7.4).

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



Let op Ontsteek het toestel niet voordat het volledig is geïnstalleerd.

7.1 Aansluiten ontvanger

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

De ontvanger wordt onder de brander geplaatst.

Ga als volgt te werk (zie Afb. 11a):

- Sluit de bruine stekker van de multikabel aan op de ontvanger (pijl F) en sluit het andere uiteinde aan op de voorkant van het gasregelblok (zie Afb. 14);
- Sluit de witte stekker van het 2de thermokoppel aan op de ontvanger (pijl E);

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

!Let op Laat deze kabels van pijl F en E naast de ontvanger naar achteren lopen;

- Sluit de kabels van het thermokoppel aan op de ontvanger (pijlen B);

!Let op Laat deze kabels van pijlen B zoveel mogelijk naar links lopen;

!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 (pijl A);

!Let op Buig voorzichtig de stekker van de ontsteekkabel bij pijl A naar achteren;

!Let op

- De kabels moeten precies aan elkaar worden verbonden zoals in de afbeelding weergegeven. Gebruik de meegeleverde bundelklem (G)!
- Ontsteekkabel pijl A mag niet gebundeld worden met de andere kabels;

- Controleer of de loop van de kabels overeen komt met die van de afbeeldingen Afb. 11a en 11b;
- Plaats de 4 batterijen in de ontvanger (zie paragraaf 7.1.1);

- !Let op**
- Voorkom zo veel mogelijk dat de ontstekingskabel evenwijdig loopt met andere bekabeling, 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 van ontvanger



Let op Houdt u zich hier strikt aan ter voorkoming van schade aan de ontvanger.

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

- Draai de inbusbout aan de linker zijkant van de deur los (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 1);

!Let op Zorg ervoor dat bij het los- of vastdraaien van de inbusbout de inbusleutel niet tegen de deur aan komt om beschadiging te voorkomen;

- Open de deur (eruit tillen is niet nodig);
- Til de batterijklep (B) omhoog en trek deze voorzichtig onder de verbrandingskamer weg (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2a);

!Let op Vermijd contact tussen batterijklep en kader om beschadiging te voorkomen;

- De ontvanger is nu zichtbaar en ligt in de houder (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2b pijl 1);
- Til de ontvanger onder de verbrandingskamer weg (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2c);

- 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 in de houder (1) zoals aangegeven in **Gebruikershandleiding** Afb. 2b.
- Plaats de batterijklep (B) onder de verbrandingskamer. Houd deze vlak en schuif de klep langs de kap (K) naar beneden totdat de klep gelijk loopt met de kap (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2a);

!Let op

- Zorg ervoor dat er geen kabels onder de ontvanger liggen;
- Zorg ervoor dat er geen kabels op de batterijklep liggen;
- Batterijen vallen onder "klein chemisch afval" en mogen dus niet bij het huisvuil.

7.2 Instellen communicatiecode

Voordat het toestel in gebruik wordt genomen, moet een communicatiecode ingesteld worden tussen de afstandsbediening en de ontvanger.

Als de ontvanger of de afstandsbediening wordt vervangen, moet een nieuwe code ingesteld worden.

De code wordt willekeurig gekozen uit de 65000 codes die beschikbaar zijn. Hierdoor is de kans klein dat andere afstandsbedieningen in uw omgeving dezelfde code gebruiken en de werking van uw toestel beïnvloeden.

Ga als volgt te werk:

- Plaats zonodig de batterijen in de batterijhouder van de ontvanger; zie paragraaf 7.1.1.
- Plaats zonodig de 9V blok-batterij in de afstandsbediening; zie **Gebruikershandleiding**, paragraaf 4.2.6.
- Neem de ontvanger uit de bak onder de brander; zie zonodig paragraaf 7.3.
- Druk de reset-knop op de ontvanger in totdat u achtereenvolgens twee geluidssignalen hoort (zie Afb. 12).
- Laat na het tweede, langere signaal de reset-knop los.
- Druk binnen 20 seconden op knop 'kleine vlam' op de afstandsbediening totdat u twee korte geluidssignalen hoort: dit is de bevestiging van de goede communicatie.

7.3 Vervangen ontvanger

- Open de deur (zie paragraaf 6.8.1);
- Til de batterijklep (B) omhoog en trek deze voorzichtig onder de verbrandingskamer weg (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2a);

!Let op Vermijd contact tussen batterijklep en kader om beschadiging te voorkomen;

- De ontvanger is nu zichtbaar en ligt in de houder (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2b pijl 1);
- Til de ontvanger onder de verbrandingskamer weg (zie **Gebruikershandleiding** Afb. 2c);
- Vervang de ontvanger en sluit deze weer aan (zie paragraaf 7.1)
- Stel de communicatiecode in (zie paragraaf 7.2)
- Plaats de onderdelen terug in de omgekeerde volgorde van de stappen zoals hierboven beschreven

7.4 Alternatieve bediening

Kachels, uitgevoerd met elektronische ontsteking met een radiografische afstandsbediening, kunnen op een alternatief extern besturingssysteem (bv. Domotica) aangesloten worden. Hiervoor bestaan 4 aansluitpunten aan de zijkant van de ontvanger (zie Afb. 11c). Voor het aansluiten van een externe besturing is een "aansluitkabel Domotica voor Mertik GV60" nodig. Raadpleeg de service website van DRU.

De volgende contacten zijn mogelijk:

- Ontsteking:
Sluit beide contacten 1 + 3, één seconde (wanneer een 2de thermokoppel aanwezig is, moet de kachel voor minimaal 20sec. op volstand branden voordat de gewenste stand kan worden gekozen);

- Vlam (om)hoog:
Sluit contact 1 één keer kort per stap of houd 12 seconden in voor de hoogste stand;
- Vlam (om)laag tot en met uitschakelen (waakvlam blijft aan):
Sluit contact 3 één keer kort per stap of houd 12 seconden in voor laagste stand (uitgeschakeld);
- Toestel volledig uitschakelen (ook waakvlam):
Sluit alle drie de contacten 1 + 2 + 3, één seconde.

De kachel zal altijd blijven reageren op de met de kachel meegeleverde radiografische afstandsbediening. Het extern besturingssysteem kan gebruik maken van één van de twee modussen van deze afstandsbediening:

- 1 Manuele mode

Deze mode van de afstandsbediening is passief en zal geen actie ondernemen mits deze wordt bediend. Het externe besturingssysteem kan de functies hoog- laagstand, ontsteken en uitschakelen regelen.

!Tip

Indien het externe besturingssysteem beschikt over een intelligente klokfunctie en/of thermostaatfunctie, zou de met de kachel meegeleverde afstandsbediening de manuele mode moeten hebben om interruptie van deze functies te voorkomen.

- 2 Klok/thermostaat mode

Deze mode van de afstandsbediening is actief en zal de klokfunctie en thermostatische functie op zich nemen. Het externe besturingssysteem kan de functies hoog- laagstand, ontsteken en uitschakelen regelen.

!Tip

- Wanneer de haard is uitgezet (ook de waakvlam), handmatig of door één van de beveiligingen, is het ontsteken van de haard om veiligheidsredenen gedurende een periode van 3 minuten geblokkeerd;
- Wanneer het niet meer mogelijk is de kachel met het externe besturingssysteem te bedienen, zet toestel uit en weer aan met de meegeleverde afstandsbediening.

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 fabrieksmatig afgesteld; zie typeplaatje. Controle van de branderdruk is niet nodig.



Let op

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

Het gasregelblok bevindt zich onder de brander.

Ga als volgt te werk:

- Verwijder de deur (zie paragraaf 6.8);
- Bewaar de deur op een veilige plaats;
- Neem de bak om de brander eruit (zie Afb. 4a)
- Draai de 4 parkers van de branderplaat los en neem de branderplaat met toebehoren eruit (zie Afb. 4b)
- Controleer de voordruk; zie Afb. 13 voor de meetnippel op het gasregelblok.
- Neem contact op met het energiebedrijf als de voordruk niet klopt.
- Plaats de onderdelen terug in de omgekeerde volgorde van de stappen zoals hierboven zijn beschreven.

!Tip

Wanneer men de deur (zie Afb. 10a), het kader (zie Afb. 3a) en de kap verwijdert (zie Afb. 3b), is er ook toegang tot de meetnippel in Afb. 13.

8.3 Ontsteking waakvlam- 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;
- De waakvlam mag niet lager ingesteld worden met behulp van de instelmogelijkheid op het gasregelblok.

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, controleer of de ontstekingskabel goed is aangesloten tussen ontvanger en waakvlam; zie paragraaf 7.1 voor de bereikbaarheid.
 - b) Zo ja, dan zit er waarschijnlijk lucht in de leiding.
- Ontlucht eventueel de leiding en/of
- Sluit de ontstekingskabel goed aan.

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.

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

1) Als de hoofdblander niet brandt, dan:

- Controleer of de ruimte rond de waakvlam vrij is;
- Controleer de plaatsing van de hout-/kiezelset;
- Verhelp eventueel bovenstaande fouten;
- Test de hoofdblander 5x op de goede werking;

2) Als de hoofdblander ontsteekt, maar dooft na ca. 22 seconden, dan:

- Controleer de bedrading van thermokoppel 2 op:
 - Losse bedrading;
 - Verkeerd aangesloten bedrading;
 - Kortsluiting;
 - Draadbreek.
- Controleer of thermokoppel 2 is vervuild;
- Controleer of thermokoppel 2 goed in de vlam is geplaatst; zie Afb. 5e.
- Controleer of thermokoppel 2 defect is; zie Tabel 1 Hoofdstuk 11, onder J7;
- Controleer of de ontvanger defect is; zie Tabel 1 Hoofdstuk 11, onder J8.
- Verhelp eventueel bovenstaande fouten.
- Test de hoofdblander 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 krimpseuren.

- Controleer of het vlambeeld acceptabel is.

Als het vlambeeld niet acceptabel is dan 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;
- Draai – na vervanging van het thermokoppel – de wartel eerst handvast aan en daarna nog een kwartslag met een passende sleutel;

- De waakvlam mag niet lager ingesteld worden met behulp van de instelmogelijkheid op het gasregelblok.

- Reinig, indien nodig, de onderstaande componenten:

- de waakvlambrander;
- de ruimte rondom de waakvlambrander;
- de ruit.

!Let op

- Verwijder/plaats de ruit zoals beschreven in paragraaf 6.8;
- 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 6.8.



Let op

Plaats zonodig de houtset correct terug; zie hiervoor paragraaf 6.7.

- Inspecteer het verbrandingsgasafvoersysteem.



Let op

Er dient altijd een eindcontrole uitgevoerd te worden.

- Voer een controle uit zoals beschreven in hoofdstuk 8.

9.1 Onderdelen

Onderdelen die vervangen moeten worden, zijn verkrijgbaar bij uw leverancier.

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;
- Wijs op de voorzorgsmaatregelen in de gebruikershandleiding tegen onbedoeld ontsteken door andere draadloze afstandsbedieningen zoals autosleutels en garagedeur openers.
- 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 dit boekje met handleidingen (het boekje 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.

Onderdelen als het gasregelblok, de ontvanger en de ontstekingskabel bevinden zich in de bak onder de brander; zie paragraaf 8.2 resp. 7.3 voor de bereikbaarheid.

Tabel 1: 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. 2. Lege batterijen. 3. Ontvanger beschadigd. 4. Afstandsbediening beschadigd. 5. Motorkabel bij de klep / ontvanger gebroken. 6. Kromme pennen van de 8-draadsconnector. 7. Slechte ontvangst.	1. Stel de communicatiecode opnieuw in; zie paragraaf 7.2 2. Vervang de batterijen. !Let op Voorkom kortsluiting tussen de batterijen en metalen delen van het toestel. 3. Vervang de ontvanger en bevestig de code (oplossing 1). 4. Vervang de afstandsbediening en bevestig de code (oplossing 1). 5. Vervang de motorkabel. 6. Zorg dat de pennen van de 8-draadsconnector recht staan. 7. Verander de stand van de antenne.
B. Geen ontsteking(vonk)	1. Knop A in MAN stand. 2. Ontstekingskabel niet goed aangesloten. 3. Ontstekingspen gecorrodeerd. 4. Wachtijd van 60 seconden voor volledige herstart nog niet voorbij.	1. Zet knop A op gasregelblok op ON; zie Afb. 14. 2. Sluit de ontstekingskabel goed aan. Vervang zonodig de ontstekingskabel. 3. Vervang de ontstekingspen. 4. Neem de benodigde wachttijd in acht.
C. Geen geluidssignaal	1. Ontvanger beschadigd. 2. Wachtijd van 60 seconden voor volledige herstart nog niet voorbij.	1. Vervang de ontvanger en bevestig de code (oplossing 1 bij A). 2. Neem de benodigde wachttijd in acht.
D. Eén doorlopend geluidssignaal van 5 sec. (Mogelijk zijn er 7 korte piepen vóór het 5 sec. geluidssignaal)	1. Losse bedrading tussen ontvanger en gasregelblok. 2. Ontvanger beschadigd. 3. Kromme pennen van de 8-draadsconnector. 4. Magneetklep beschadigd.	1. Sluit de bedrading goed aan. 2. Vervang de ontvanger en bevestig de code (oplossing 1 bij A). 3. Zorg dat de pennen van de 8-draads connector recht staan. 4. Vervang het gasregelblok.
E. Geen waakvlam	1. Lucht in de waakvlamleiding. 2. Thermokoppeldraden van thermokoppel verwisseld. 3. Geen vonk bij de waakvlambrander. 4. Spuitsstuk verstopt.	1. Spoel de leiding of start het ontstekingsproces meerdere keren. 2. Controleer de polariteit van de thermokoppelbedrading. Sluit de thermokoppeldraden zonodig goed aan. 3.1 Controleer of de ontstekingskabel goed is aangesloten. Sluit deze zonodig goed aan. 3.2 Vervang zonodig de ontstekingskabel. 3.3 Vervang zonodig de ontstekingspen. 4.1 Reinig het spuitsstuk. 4.2 Vervang zonodig het spuitsstuk.

estel.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
	4. Draadbreek in bedrading van thermokoppel 2. 5. Thermokoppel 2 is vervuild. 6. Thermokoppel 2 is niet goed in vlam geplaatst (zie Afb. 5e). 7. Thermokoppel 2 is defect. 8. Ontvanger defect.	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 hoofdbrander uitgaat. Is de spanning lager dan 1,8 mV, vervang dan thermokoppel 2. 8. Controleer de spanning van thermokoppel 2 net voor de hoofdbrander uitgaat. 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 2: Meegeleverde onderdelen

Onderdeel	Aantal Global 60i CF
Houtset of kiezelset	1x
Boekje met handleidingen	1x
Bundelklem	1x
Keilbouten M8	2x
Zeskant moer M8	2x
Carrosseriering	2x
Inbussleutel 5 mm	1x
Afstandsbediening	1x
9V blokbatteij	1x
Penlite batteij (type AA)	4x

Bijlage 2 Technische gegevens

In de onderstaande tabellen staan de technische gegevens van Global 60i CF vermeld.

Tabel 3: Technische gegevens

Type	B _{IIAS}			
Gassoort		G20	G25,3	G31
Branderdruk	mbar	15,2	18,8	28
Nom. Belasting (Hs)	kW	6,7	6,4	6,6
Nom. Belasting (Hi)	kW	6,0	5,8	6,0
Nom. Vermogen	kW	4,7	4,4	4,7
Verbruik	L/h	637	682	242
Branderspuitstuk	mm	7 x Ø 0,81	7 x Ø 0,81	7 x Ø 0,55
Verbruik kleinstand	L/h	294	310	159
Kleinstelspuitstuk	mm	Ø 1,45	Ø 1,45	Ø 1,1
Rendementklasse		2	2	2
Maat restrictieopening bij 2m* tot 4m schoorsteenlengte	mm	Ø81	Ø81	GEEN
Maat restrictieopening bij 4m t/m 12m schoorsteenlengte	mm	Ø50	Ø50	Ø56
Geschikt voor Class I chimney		NEE	NEE	NEE

* = minimale lengte

Tabel 4: Voordruk bij gebruik van G31

Land	mbar
NL / DK / FI / NO / SE / HU / BA / GR	30
FR / BE / IT / PT / ES / GB / IE	37
DE	50



Inhoudsopgave

Woord vooraf	18	4. Draadloze afstandsbediening	19
1. Inleiding	18	4.1 Vervangen batterijen ontvanger.....	19
2. Veiligheid	18	4.2 Afstandsbediening.....	20
2.1 Algemeen.....	18	4.3 Alternatieve bediening.....	23
2.2 Voorzorgsmaatregelen / veiligheidsinstructies.....	18	5. Onderhoud	23
3. Ingebruikname	18	6. Milieu	23
3.1 Eerste keer.....	18	6.1 Algemeen.....	23
3.2 Bescherming.....	19	6.2 Toestel.....	23
3.3 Verkleuring van wanden en plafonds.....	19	7. Garantie	23

Woord vooraf

Als fabrikant van gasverwarmingstoestellen ontwikkelt en produceert DRU producten volgens de hoogst mogelijke kwaliteits-, prestatie- en veiligheidseisen. U kunt hierdoor rekenen op jarenlang gebruiksgenot. Dit toestel is voorzien van een CE merk. Gasstoestellen die voldoen aan de eisen voor veiligheid, milieu en energiegebruik, de zogenaamde essentiële eisen, uit de Europese Gasstoestellenrichtlijn hebben het recht het CE-merk te dragen. U dient de installatie en het onderhoud van uw toestel te laten uitvoeren door een vakbekwame installateur op het gebied van gas sfeerverwarming. Bij het toestel worden twee handleidingen geleverd: de installatiehandleiding en de gebruikershandleiding. Deze zijn in één boekje samengevoegd. De gebruikershandleiding geeft u de informatie die u nodig hebt om het toestel goed en veilig te laten functioneren. U dient deze gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen alvorens het toestel in gebruik te nemen. U dient het boekje met handleidingen zorgvuldig te bewaren. Als gebruiker mag u uitsluitend de werkzaamheden uitvoeren die in de gebruikershandleiding worden genoemd. Voor de overige werkzaamheden schakelt u een vakbekwame installateur in. Neem bij vragen of twijfel altijd contact op met uw installateur. 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.

1. Inleiding

Uw toestel is een open gasfeerverwarmingstoestel, de Global 40 CF dient te worden ingebouwd, de Global beau is een Vrijstaand toestel. Een open toestel haalt de verbrandingslucht uit de leefomgeving. Het is daarom van belang dat de leefruimte goed geventileerd wordt. Voor de veilige werking van het toestel is een oxypilot beveiliging aangebracht. Bij onvoldoende aanvoer van verse lucht grijpt de oxypilot in en wordt het toestel uitgeschakeld. De bediening van het toestel gebeurt met behulp van een draadloze afstandsbediening; deze werkt op batterijen.

2. Veiligheid

2.1 Algemeen



Let op

- **Leest u dit hoofdstuk over veiligheid zorgvuldig door;**
- **Houdt u zich aan de maatregelen/instructies in deze handleiding.**

2.2 Voorzorgsmaatregelen / veiligheidsinstructies

Volg de onderstaande maatregelen/voorschriften nauwkeurig op:

- laat de installatie en het onderhoud van het toestel uitvoeren door een vakbekwame installateur op het gebied van gas sfeerverwarming;
- breng zelf geen wijzigingen aan het toestel aan;
- laat het onderhoud minimaal 1x per jaar uitvoeren;
- sluit de gaskraan als het toestel met een plof en/of slecht ontsteekt en waarschuw de installateur;
- sluit de gaskraan bij storingen en/of slecht functioneren van het toestel en neem contact op met de installateur;
- bij een gebroken of gescheurde ruit het toestel niet gebruiken en de ruit meteen vervangen;
- zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte waar het toestel is geplaatst;
- houd brandbare voorwerpen en/of materialen zoals overgordijnen op minimaal 50 cm afstand van het toestel en/of de afvoerpijpen;
- laat geen kleding, handdoeken e.d. op en/of dichtbij het toestel drogen ter voorkoming van brand;
- vermijd contact met hete delen van het toestel ter voorkoming van brandwonden;
- laat kinderen en personen die de consequenties van hun handelen slecht overzien nooit alleen bij een brandend toestel;
- leg de afstandsbediening buiten het bereik van kinderen en personen die de consequenties van hun handelen slecht overzien.

3. Ingebruikname

3.1 Eerste keer

Bij toepassing van een boezem moet deze – voordat u het toestel in gebruik neemt – droog zijn ter voorkoming van krimscheuren.

!Let op

Als de boezem van steenachtige materialen is gemaakt of is afgewerkt met stucwerk dient deze minimaal 6 weken te drogen vóór ingebruikname.

Tijdens de eerste keer stoken kan er een onaangename geur ontstaan door het uitdampen van vluchtige componenten uit verf, materialen e.d.. Dit kan meerdere uren in beslag nemen.

!Let op

- Huisdieren en vooral vogels kunnen gevoelig zijn voor de vrijkomende dampen;

- Het vlambeeld wordt in het begin beïnvloed door het uitdampen van vluchtige componenten.

!Tip

- Zet het toestel in de hoogste stand om het uitdampen te versnellen;
- Ventileer de ruimte goed;
- Verwijder huisdieren uit de ruimte.

3.2 Bescherming

Om onveilige situaties te voorkomen, dient u de onderstaande maatregelen/instructies nauwkeurig op te volgen.



Let op

- Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte waar het toestel is geplaatst;
- Houd brandbare voorwerpen en/of materialen zoals overgordijnen op minimaal 50 cm afstand van het toestel en/of de afvoerpijpen;
- Laat geen kleding, handdoeken e.d. op en/of dichtbij het toestel drogen ter voorkoming van brand;
- Vermijd contact met hete delen van het toestel ter voorkoming van brandwonden;
- Laat kinderen en personen die de consequenties van hun handelen slecht overzien nooit alleen bij een brandend toestel;
- Leg de afstandsbediening buiten het bereik van kinderen en personen die de consequenties van hun handelen slecht overzien.

3.3 Verkleuring van wanden en plafonds

Bruinverkeuring is een vervelend en moeilijk op te lossen probleem. Bruinverkeuring kan worden veroorzaakt door stofverbranding als gevolg van te weinig ventilatie, roken, branden van kaarsen, olielampjes e.d.. Rook van sigaretten en sigaren bevat teerstoffen die op koudere muren neerslaan.

Deze problemen kunnen (deels) voorkomen worden door goede ventilatie van de ruimte waar het toestel staat.

4. Draadloze afstandsbediening

Het toestel wordt bediend met een afstandsbediening. Zowel het ontsteken, het regelen van de vlamhoogte als het uitschakelen gebeurt met behulp van de afstandsbediening, die een ontvanger aanstuurt.

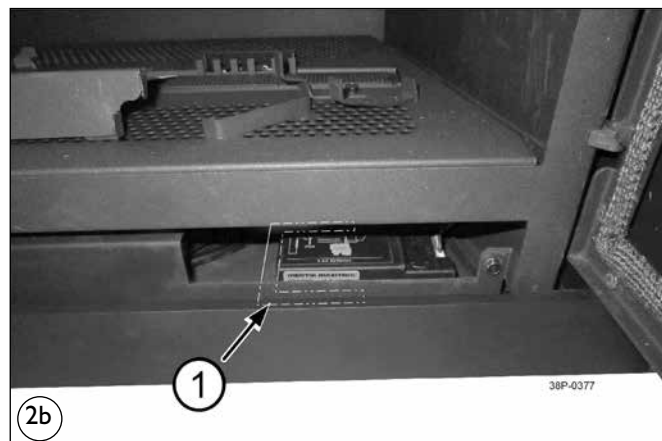
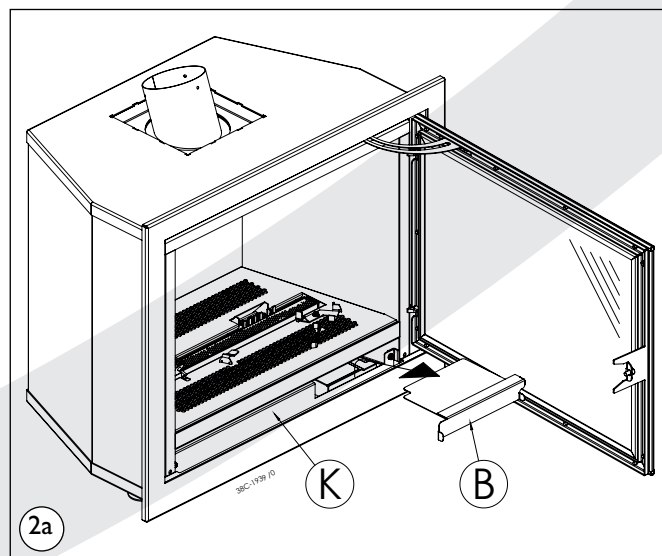
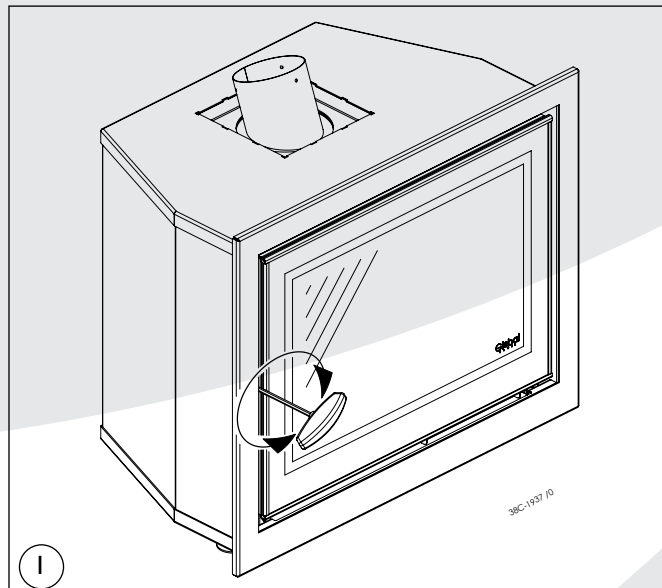
De ontvanger en de afstandsbediening worden gevoed met batterijen. Voor de ontvanger zijn 4 penlite (type AA) batterijen nodig; voor de afstandsbediening een 9V-blokbatterij. De levensduur van de batterijen is bij normaal gebruik ongeveer een jaar.

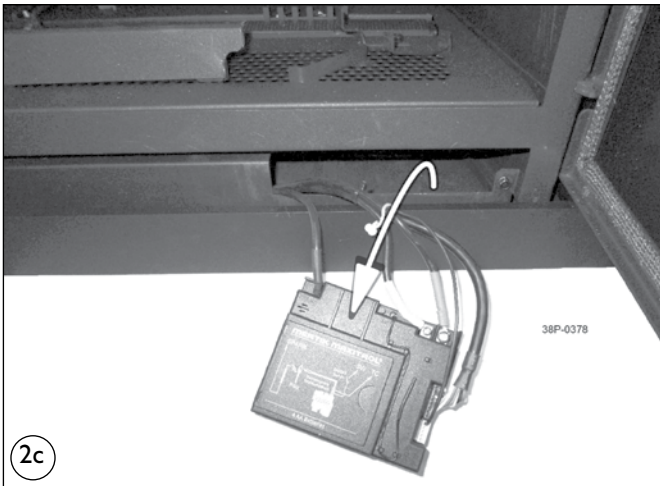
Als optie kan een adapter worden gebruikt. Informeer hier naar bij uw installateur. U hebt dan een 230V aansluiting nodig in de omgeving van het toestel.

4.1 Vervangen batterijen ontvanger

Als de batterijen van de ontvanger bijna leeg zijn hoort u 3 korte piepjes mits het motortje voor de regeling van de hoofdblander draait (zie paragraaf 4.2.1.1).

- Draai de inbusbout aan de linker zijkant van de deur los (zie Afb. 1);





2c

!Let op Zorg ervoor dat bij het los- of vastdraaien van de inbusbout de inbusleutel niet tegen de deur aan komt om beschadiging te voorkomen;

- Open de deur;
- Til de batterijklep (B) omhoog en trek deze voorzichtig onder de verbrandingskamer weg (zie Afb. 2a);

!Let op Vermijd contact tussen batterijklep en kader om beschadiging te voorkomen;

- De ontvanger is nu zichtbaar en ligt in de houder (zie Afb. 2b pijl I);
- Til de ontvanger onder de verbrandingskamer weg (zie Afb. 2c);
- 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 in de houder (I) zoals aangegeven in Afb. 2b.
- Plaats de batterijklep (B) terug onder de verbrandingskamer. Houd deze vlak en schuif de klep langs de kap (K) naar beneden totdat de klep gelijk loopt met de kap (zie Afb. 2a);

!Let op

- Zorg ervoor dat er geen kabels onder de ontvanger liggen;
- Zorg ervoor dat er geen kabels op de batterijklep liggen;
- Batterijen vallen onder "klein chemisch afval" en mogen dus niet bij het huisvuil.

4.2 Afstandsbediening

De standaard functies van het toestel zoals het ontsteken, regelen van de vlamhoogte, stand-by (waakvlam) stand en



3

uitschakelen worden uitgevoerd in de MAN stand, de handmatige regeling van de afstandsbediening (zie Afb. 3).

Daarnaast kan met behulp van de afstandsbediening een aantal extra functies ingesteld worden:

- temperatuurweergave in graden Celsius of Fahrenheit;
- tijd;
- thermostaat functie;
- timer voor thermostaat functie.



Let op

Hoewel de kans klein is, is niet uit te sluiten dat het ontstekingsproces van uw toestel onbedoeld wordt gestart door andere draadloze afstandsbedieningen. Hierbij wordt gedacht aan de afstandsbediening van een gashaard van burens, maar ook aan autosleutels en garagedeur openers.

Het gevolg is dat uw toestel gaat branden zonder dat u het wilt.

U kunt het onbedoeld ontsteken van uw toestel eventueel verhelpen/voorkomen door de gaskraan bij uw toestel te sluiten. Dit is de veiligste maatregel als het toestel gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. Neem - ook als het toestel niet in gebruik is - de genoemde voorzorgsmaatregelen/ veiligheidsinstructies in acht.

4.2.1 MAN stand

Door kort op de knop SET te drukken doorloopt u achtereenvolgens de volgende functies:

MAN → * TEMP → D TEMP → (P*)TIMER → MAN
waarbij afhankelijk van de instelling van de timer:
(P*) wordt weergegeven als P1 *, P1 D, P2 *, P2 D

!Tip

U kunt ook terugkeren naar de MAN stand door op de knop  (grote vlam) of  (kleine vlam) te drukken.

!Let op

- Bij het indrukken van de knoppen (behalve de knop SET) verschijnt het transmissiesymbool () om aan te geven dat er transmissie plaatsvindt tussen de afstandsbediening en de ontvanger;
- De ontvanger bevestigt de transmissie met een geluidssignaal;
- Het toestel gaat automatisch naar de stand-by stand als er gedurende 6 uur geen transmissie plaatsvindt.

- Zet de afstandsbediening op de MAN stand.

4.2.1.1 Ontsteken



Let op

- Wacht altijd 5 min. na het doven van de waakvlam voordat u het toestel opnieuw ontsteekt;
- Bij gebruik van propaan is extra opletendheid geboden. De waakvlam kan doven door lucht in de leiding b.v. als gevolg van het vervangen van een propaanfles: Houdt u zich strikt aan de wachttijd van 5 min. voordat u het ontstekingsproces opnieuw start;
- Sluit de gaskraan bij storingen en/of slecht functioneren en waarschuw de installateur.

!Tip

Gebruik voor toestellen op propaan een systeem met twee flessen voorzien van een automatische omschakeling naar de reservefles als losse gasflessen worden toegepast.

Het ontsteken van het toestel gaat als volgt:

- Druk de knoppen OFF en  (grote vlam) op de afstandsbediening gelijktijdig in.
- Laat de knoppen los als een kort geluidssignaal aangeeft dat het ontstekingsproces is gestart.

Achtereenvolgens:

- geven doorlopende signalen aan dat het ontstekingsproces in werking is;
- geeft een kort geluidssignaal aan dat het ontstekingsproces is voltooid;
- schakelt het toestel automatisch door naar de hoogste stand van de hoofdblander; deze gaat binnen enkele seconden branden.



Let op

- Als de waakvlam na 3 ontsteekpogingen niet brandt, moet u de gaskraan dichtdraaien en de installateur waarschuwen;
- Tijdens het ontsteken van de waakvlam hoort u geluidssignalen. Na het laatste korte geluidssignaal dient de hoofdblander binnen circa 10 seconden grotendeels ontstoken te zijn. Als dit niet gebeurt, draait u de gaskraan dicht en waarschuwt u de installateur;

- Als het toestel met een plof ontsteekt, sluit u de gaskraan en waarschuwt u de installateur.

!Tip

Er gaat een motortje lopen als de hoofdblander in bedrijf komt; dit is hoorbaar.

4.2.1.2 Vlamhoogte / Stand-by

De vlamhoogte kan traploos geregeld worden met behulp van de knoppen  (kleine vlam) en  (grote vlam). Door de vlamhoogte steeds verder te verlagen kan het toestel in de stand-by stand gezet worden; dat wil zeggen dat alleen de waakvlam nog brandt.

- Druk op de knop  (kleine vlam) om de vlamhoogte te verlagen en/of het toestel in de stand-by stand te zetten.
- Druk op de knop  (grote vlam) om de vlamhoogte te verhogen en/of de hoofdblander in te schakelen vanuit de stand-by (waakvlam) stand.



Let op

- Bij het ingedrukt houden van de knop  (grote vlam) op de afstandbediening moet de hoofdblander binnen circa 10 seconden grotendeels ontstoken zijn. Als dit niet gebeurt, draait u de gaskraan dicht en waarschuwt u de installateur;
- Als het toestel met een plof ontsteekt sluit u de gaskraan en waarschuwt u de installateur.

4.2.1.3 Uitschakelen

Het toestel wordt uitgeschakeld door op de knop OFF te drukken. Ook de waakvlam gaat dan uit.

4.2.2 Temperatuurweergave

De kamertemperatuur kan op het display in graden Celsius (°C) met een 24-uursklok of in graden Fahrenheit (°F) met een 12-uursklok weergegeven worden.

- Druk de knoppen OFF en  (kleine vlam) gelijktijdig in totdat op het display de gewenste weergave verschijnt.

4.2.3 Tijd

Op het display kan de tijd weergegeven worden.

Na het plaatsen van de batterij of het gelijktijdig indrukken van de knoppen  (grote vlam) en  (kleine vlam) knippert de tijdsaanduiding op het display en kan de tijd ingesteld worden.

- Druk gelijktijdig op de knoppen  en  totdat de tijdsaanduiding op het display knippert.
- Druk op de knop  (grote vlam) om de uren in te stellen.
- Druk op de knop  (kleine vlam) om de minuten in te stellen.
- Druk op OFF om terug te keren naar de MAN stand of wacht tot het systeem automatisch terugkeert naar de MAN stand.

4.2.4 Thermostaat functie

U kunt met behulp van de thermostaat functie twee temperaturen instellen die thermostatisch geregeld worden. Deze temperaturen worden aangeduid als dagtemperatuur en nachttemperatuur.

Het * TEMP en ⏸ TEMP symbool op het display staan resp. voor dag- en nachttemperatuur.

De kamertemperatuur wordt vergeleken met de ingestelde dag-/nachttemperatuur en de vlamhoogte wordt daarna automatisch geregeld om de ingestelde temperatuur te bereiken.

Om de dag-/nachttemperatuur functie te kunnen gebruiken moet het toestel in de stand-by stand staan.

!Let op

- Leg de afstandsbediening steeds op dezelfde plek, zodat de thermostaat de omgevingstemperatuur 'voelt';
- Zorg dat deze plek vrij is van invloeden als tocht, warmte van radiatoren en rechtstreeks zonlicht.

Voorbeeld

M.b.v. de * TEMP functie kunt u overdag de temperatuur op 20 °C houden, terwijl u m.b.v. de ⏸ TEMP functie 's nachts een temperatuur van 15 °C handhaaft.

4.2.4.1 Instellen dag-/nachttemperatuur

Met behulp van de knop SET doorloopt u achtereenvolgens de volgende functies:

MAN → * TEMP → ⏸ TEMP → (P*) TIMER → MAN

- Druk kort op de knop SET om in de * TEMP of de ⏸ TEMP stand te komen.
- Druk de knop SET in totdat de temperatuur op het display knippert.
- Stel de gewenste temperatuur in met de knoppen 🔼 (grote vlam) en 🔽 (kleine vlam).

!Let op

- De minimaal in te stellen temperatuur bedraagt 5 °C / 40 °F;
- De regeling van de nachttemperatuur wordt uitgeschakeld door de temperatuur te verlagen totdat twee streepjes ("--") op het display verschijnen.

- Druk op de knop OFF of wacht totdat op het display de stand * TEMP of ⏸ TEMP verschijnt.

4.2.4.2 Activeren thermostaat functie

Voor het activeren van de thermostaat functie volgt u onderstaande stappen:

- Zet het toestel in de stand-by (waakvlam) stand m.b.v. de knop 🔽 (kleine vlam).
- Stel de dag-/nachttemperatuur in.
- Kies de * TEMP dan wel de ⏸ TEMP functie met behulp van de knop SET.

4.2.5 Timer voor thermostaat functie

Met behulp van de timer kunnen per etmaal twee tijden ingesteld worden om de dagtemperatuur en twee tijden om de nachttemperatuur in te schakelen.

Om de nachttemperatuur te regelen moet deze minimaal op 5 °C / 40 °F ingesteld worden.

Als de nachttemperatuur op de "--" stand ingesteld wordt, blijft het toestel in de stand-by stand staan. Het toestel schakelt pas weer in bij de volgende inschakeltijd van de dagtemperatuur.

Het toestel moet in de stand-by stand staan om d.m.v. de timer geregeld te worden.

Voorbeeld schakeltijden

U hebt een dagtemperatuur resp. nachttemperatuur ingesteld van b.v. 20 °C en 15 °C.

P1 * TIMER = 7 uur; de temperatuur gaat om 7 uur naar 20 °C.

P1 ⏸ TIMER = 9 uur; de temperatuur gaat om 9 uur naar 15 °C.

P2 * TIMER = 17 uur; de temperatuur gaat om 17 uur weer naar 20 °C.

P2 ⏸ TIMER = 22 uur; de temperatuur gaat om 22 uur terug naar 15 °C.

4.2.5.1 Instellen tijden t.b.v. timer

Volg onderstaande stappen om de timer in te stellen:

- Stel de dag- en nachttemperatuur in zoals hierboven beschreven bij paragraaf 4.2.4.1.
- Druk kort op de knop SET om in de (P*) TIMER stand te komen.
- Druk de knop SET in totdat P1 * TIMER verschijnt en de tijd knippert.
- Stel de eerste inschakeltijd van de dagtemperatuur in met de knoppen 🔼 (grote vlam) en 🔽 (kleine vlam).
- Druk kort op de knop SET om de volgende tijd van de cyclus, P1 ⏸ TIMER, in te stellen.
- Stel achtereenvolgens de tijden P2 * TIMER en P2 ⏸ TIMER in.
- Druk op de knop OFF of wacht totdat op het display de stand (P*) TIMER verschijnt.

4.2.5.2 Activeren timer functie

Volg de onderstaande stappen voor het activeren van de timerregeling:

- Zet het toestel in de stand-by (waakvlam) stand m.b.v. knop 🔽 (kleine vlam).
- Stel de dag-/nachttemperatuur in als dit nog niet is gebeurd; zie hiervoor paragraaf 4.2.4.1.
- Stel de timer tijden P1 * TIMER, P1 ⏸ TIMER, P2 * TIMER en P2 ⏸ TIMER in.
- Kies de (P*) TIMER functie met behulp van de knop SET.

4.2.6 Vervangen batterij afstandsbediening

Als de batterij bijna leeg is verschijnt "BATT" op het display.

U kunt de batterij als volgt vervangen:

- Verwijder de deksel aan de achterzijde van de afstandsbediening.
- Koppel de 9V-blokbatterij los van / sluit de 9V blokbatterij aan op de connector.

!Let op

- Let op de "+" en "-" polen van de batterij en de connector;
- Gebruik alkaline batterijen;
- Batterijen vallen onder "klein chemisch afval" en mogen dus niet bij het huisvuil.

- Plaats de batterij in de houder.
- Sluit de deksel.

4.3 Alternatieve bediening

Indien er gebruik wordt gemaakt van een Domotica systeem voor uw haard, speelt de instelling van de meegeleverde afstandsbediening een rol. Zie hiervoor de installatiehandleiding hoofdstuk 7.4.

5. Onderhoud

Het toestel dient minimaal één keer per jaar op zijn goede en veilige werking gecontroleerd te worden.



Let op

- Laat het onderhoud van uw toestel uitsluitend uitvoeren door een vakbekwame installateur op het gebied van gas sfeerverwarming;
- Laat een gescheurde of gebroken ruit meteen vervangen;
- Breng zelf geen wijzigingen aan het toestel aan.

!Let op

- Als gebruiker mag u het toestel alleen aan de buitenkant schoonmaken:
- Gebruik geen bijtende of schurende schoonmaakmiddelen;
- Lakbeschadigingen, die het gevolg zijn van voorwerpen die op/tegen de mantel van het toestel zijn gevallen/geplaatst, vallen niet onder de garantie.

6. Milieu

6.1 Algemeen

Verpakkingsmaterialen moeten afgevoerd worden via de reguliere weg.

Batterijen vallen onder klein chemisch afval en horen in de daarvoor bestemde containers te worden geplaatst.

6.2 Toestel

Aan het einde van de levensduur moet u het toestel op een verantwoorde wijze laten verwerken, zodat het toestel of onderdelen daarvan kunnen worden hergebruikt.



Let op

Voer de volgende handelingen uit voordat u tot verwijderen overgaat:

- Sluit eerst de gaskraan;
- Draai vervolgens de koppeling tussen toestel en gaskraan los.

- Verwijder het toestel
- Zet het toestel niet bij het ongesorteerde afval, maar lever het in bij een erkend inzamelpunt.
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie over beschikbare inleverings- en inzamelsystemen.

7. Garantie

De garantie op uw DRU toestel wordt verleend via uw leverancier. In geval van klachten dient u altijd met hem contact op te nemen. Uw leverancier zal DRU inschakelen als hij dit noodzakelijk acht. De fabrieksgarantie bedraagt 2 jaar na datum van aankoop.

Contents

Preface	26	6.8 Door	30
1. Introduction	26	7. Control/operation	31
2. CE declaration	26	7.1 Connecting the receiver.....	31
3. SAFETY	26	7.2 Setting the communication code.....	32
3.1 General.....	26	7.3 Replacing the receiver	32
3.2 Regulations	26	7.4 Alternative operation.....	32
3.3 Precautions / safety instructions during installation.....	27	8. Final check	33
3.4 Oxypilot safety	27	8.1 Gastightness	33
4. Instructions	27	8.2 Gas pressure / line-pressure.....	33
5. Removing the packaging	27	8.3 Ignition pilot burner and main burner	33
6. Installation	27	8.4 Flame image.....	34
6.1 Regulations	27	9. Maintenance	34
6.2 Type of gas.....	27	9.1 Parts.....	34
6.2.1 Reconstruction to different type of gas	27	10. Delivery	34
6.3 Gas connection	28	11. Malfunctions	34
6.4 Placing the appliance	28	Appendix 1 Parts included with the delivery	38
6.5 Flue gas discharge system	29	Appendix 2 Technical data	38
6.6 Placing the chimney breast	30	Appendix 3 Figures	46
6.7 Placing the wood or pebble set.....	30		

Preface

DRU, a manufacturer of gas-fired heating appliances, develops and produces products that comply with the highest quality, performance and safety requirements. This guarantees that the user will be able to enjoy using his product for many years to come.

This appliance has a CE marking, which means that it complies with the essential requirements of the European gas appliance directive.

Two manuals are supplied with the appliance: the installation manual and the user manual. These have been included in one booklet.

As an installer, you must be competent in the field of atmospheric gas-fired heating.

The installation manual will give you the information you need to install the appliance in such a way that it will operate properly and safely.

This manual discusses the installation of the appliance and the regulations that apply to the installation. In addition, you will find technical data for the appliance and information on maintenance, any malfunctions that might occur and their possible causes.

The figures are included at the back of this booklet (Appendix 3).

Please carefully read and use this installation manual.

The following symbols are used in the manual to indicate important information:

- Work to be performed.
- ! Tip** Suggestions and recommendations.
- ! Caution** You will need these instructions to prevent problems that might occur during installation and/or use.
-  **Caution** You need these instructions to prevent fire, personal injury or other serious damages.

After delivery you should give this booklet containing the manuals to the user.

1. Introduction

The Global 60i CF is an open-flued atmospheric gas fired heating appliance. An open-flued appliance draws its combustion air from the living area. The living area must be ventilated sufficiently, in order to provide the appliance with combustion air. To guarantee a safe operation of the appliance, an oxy-pilot safeguard has been installed. If the supply of air is insufficient, the oxy-pilot will intervene and switch off the appliance. Global 60i CF was specially designed for construction in an existing hearth/fireplace, whereby the entire length of the existing chimney must always be provided with a flexible stainless steel pipe. The flue spigot has a 20° backward inclination, allowing easy connection. It is also possible to build the appliance in a newly to be placed chimney breast, provided the flue spigot and required ventilation are taken into account. In most cases, the chimney breast must be ventilated in order to achieve a good heat discharge (see chapter 6.6). DRU is able to supply various

ventilation elements. The appliances are supplied with a wireless remote control that works on batteries.

2. CE declaration

We hereby declare that the design and construction of DRU's atmospheric gas-fired heating appliance comply with the essential requirements of the Gas Appliance Directive.

Product: atmospheric gas-fired heating appliance
Type: Global 60i CF

Applicable EEC directives:
2009/142/EC

Applied harmonized standards:
NEN-EN-613
NEN-EN-613/A1

Internal measures by the company guarantee that appliances produced in series comply with the essential requirements of the prevailing EEC directives and the standards derived from them.

This declaration will lose its validity if adjustments are made to the appliance, without prior written permission by DRU. You will be able to download a copy of the test certificate via www.druservice.com.

M.J.M. Gelten
General manager
DRU verwarming B.V.
Postbus 1021, 6920 BA Duiven
Ratio 8, 6921 RW Duiven
www.dru.nl

3. Safety

3.1 General

-  **Caution** - Carefully read this chapter on safety, before you start performing installation or maintenance work;
- Please observe the general regulations and the precautions/safety instructions in this manual.

3.2 Regulations

Please install the appliance in accordance with the applicable national, local and constructional (installation) regulations.

3.3 Precautions / safety instructions during installation

Strictly observe the following precautions/safety regulations:

- you should only install and maintain the appliance if you are a competent installer in the field of atmospheric gas-fired heating;
- do not make any changes to the appliance;

- provide sufficient ventilation holes in the installation area; in accordance with local regulations;
- use non combustible and heat-resistant materials for the chimney breast, including the top of the chimney breast, the material in the chimney breast, the floor in the chimney breast and the back wall against which the appliance will be placed;
- take sufficient measures to prevent temperatures of a wall behind the chimney breast becoming too high, including the materials and/or objects behind the wall;
- comply with the minimum required internal measurements of the chimney breast;
- ventilate the chimney breast by means of the ventilation holes, which will form a combined passage of at least 200 cm² (see chapter 6.6);
- use a suitable flue gas discharge system that is provided with the CE mark;
- maintain a minimum distance of 10 mm between the appliance and the back wall;
- Maintain a minimum distance of 10 mm between the back wall (non-combustible) and the built-in appliance (Global 60i CF)
- do not cover the appliance and/or do not wrap it in an insulation blanket or any other material;
- make sure that combustible objects and/or materials have a distance from the appliance of at least 500 mm;
- take the distance (see fig. 2) from the appliance to a combustible floor in front of the appliance into account;
- only use the accompanying wood/pebble set and place it exactly as described;
- make sure the pilot burner and the space around it is kept free;
- make sure there is no dirt in gas pipes and connections;
- mount a gas tap directly next to the appliance;
- check the connections for gastightness before using the appliance;
- replace a torn or broken glass pane;
- In case of a broken or torn glass pane, do not use the appliance and close the gas tap.
- do not ignite the appliance until it is fully installed.

3.4 Oxypilot safety

The appliance is provided with an oxypilot safety, which will be activated if insufficient combustion air (oxygen) is supplied.

If the oxypilot safety senses insufficient oxygen, the pilot burner is switched off and the gas supply to the burner is closed.

If the supply of combustion air is sufficient again, the appliance can be restarted.

! Caution In case of a house with a mechanic exhaust system and/or an open kitchen with cooker hood, a permanent ventilation opening is required in the area surrounding the appliance; for this application, please refer to the gas installation provisions and local regulations.

4. Instructions

Observe the following items during installation in order to guarantee a proper and safe operation of the appliance:

- use the plaster strip in case of a tight construction and properly finish the edges;
- do not apply plaster on or over the flanges;
- avoid damages when removing/placing the glass pane;
- clean the glass pane before you use the appliance, in order to prevent dirt from burning in the glass.

5. Removing the packaging

Note the following items when removing the packaging:

- Remove all packaging materials;
- Remove all supplied components in, on and/or at the appliance;
- Check the appliance and accessories for damages during transport.
- If necessary, contact DRU Service.



Caution Keep all plastic bags away from children.

In appendix 1/ table 2 you can see which parts you should have after removing the packaging.

- Contact DRU Service if you do not have all the parts after you finished removing the packaging.
- Dispose packaging in accordance with local regulations.

6. Installation

Read this manual carefully to ensure a proper and safe operation of the appliance.

!Caution Install the appliance in the order described in this chapter.

6.1 Regulations

- Observe the applicable (installation) regulations.
- Observe the regulations/instructions in this manual.

6.2 Type of gas

The heat shield of the battery cover indicates for which type of gas, gas pressure and for which country this appliance is intended. The battery cover can be found under the combustion chamber (see User Manual fig. 2a). The appliance may not be used if the battery cover is not properly mounted.



Caution Check whether the appliance is suitable for the type of gas and the gas pressure used at the location.

6.2.1 Reconstruction to different type of gas

If you want to convert this appliance into a different type of gas, please contact DRU's service department and ask what is possible. Reconstructions should only be performed by authorized gas installers.

6.3 Gas connection

Place a gas tap in the gas connection, close to the appliance.

- Make sure there is no dirt in gas pipes and connections;
- Prevent twisting the gas tap when connecting the gas pipe.

The following requirements apply to the gas connection:

- use a gas pipe with the correct dimensions, so that no pressure loss can occur;
- the gas tap should have the CE marking;
- you should always be able to reach the gas tap.

6.4 Placing the appliance

This appliance is only suitable for installation with a flexible stainless steel pipe for the discharge of flue gases.



Caution

- Make sure that combustible objects and/or materials have a distance from the appliance of at least 500 mm;
- Always place the appliance against a wall of non combustible and heat-resistant material;
- Maintain a minimum distance of 10 mm between the appliance and the back wall;
- Take sufficient measures to prevent temperatures of a wall behind the chimney breast becoming too high, including the materials and/or objects behind the wall;
- Place the appliance on supports made of non combustible and heat-resistant material;



Caution

- Do not cover the appliance and/or do not wrap it in an insulation blanket or any other material;
- Do not make any changes to the appliance.

!Caution

- Take the minimum construction depth of the appliance into account; Global 60i CF 380 mm (see fig. 2);

Place the appliance as follows:

- Determine the location of the appliance; see fig. 1 for the dimensions of the appliance.
 - Determine the construction height of the appliance.
 - Provide a gas connection at the location. For details, see section 6.3.
 - Make a passage for the flue gas discharge system with the following diameters. For details, see section 6.5.
 - Ø 110 mm for a roof terminal through non combustible material;
 - Ø 200 mm for a roof terminal through combustible material.
 - Level the appliance on its destined location.
 - Connect the gas pipe to the appliance, as described below.
- The gas control is located below the burner. In order to connect the gas pipe, you must remove the burner mounting plate. In order to fasten the appliance to the back wall, the

combustion chamber must be removed from the convection box.

Follow the procedure described below:

- Remove the door (zie paragraaf 6.8);
- Store the door on a safe place;
- Screw the screws (2x) on both sides out of the frame with the supplied Allen wrench and pull the frame out of the convection box (see Figure 3a.)
- Remove the two self-tapping screws from the cover under the combustion chamber (see fig. 3b);
- Remove the hood with battery cover under the combustion chamber;
- Remove the vermiculite tray (see fig. 4a);
- Unscrew the 4 self-tapping screws of the burner plate and remove the burner plate plus accessories (see fig. 4b);
- Unscrew the 8 self-tapping screws of the seal plate and remove the seal plate from the combustion chamber (see fig. 4c);
- Unscrew the 4 self-tapping screws of the flue spigot and remove the flue spigot from the combustion chamber (see fig. 4d);
- Unscrew the Allen screws (2x) at both sides of the combustion chamber using the supplied Allen key (see fig. 4e);

!Tip

Make sure that the 4 holes at the top of the combustion chamber where the flue spigot has to be attached are in line with the 4 holes of the convection box.

- Grab the combustion chamber at both sides and remove it;

!Tip

If the dimensions of the construction opening allow this, the supplied adjustable feet can be mounted to the bottom of the convection box, allowing easy levelling.

- Make sure the floor on which the convection box will be placed is even and level, if no adjustable feet are used;
- The gas supply pipe should reach into the convection box, via the grommet (see fig. 4f);

!Tip

Allow the gas supply pipe to protrude into the convection box by approx. 85mm, so it can be easily reached when using tools;

!Caution

Keep the gas supply pipe as low as possible in the convection box, so that the combustion chamber does not press down on the pipe when it is installed;

- Connect the convection box of the built-in appliance to the wall using the supplied key bolts and body rings (see fig. 4f);
- Place the combustion chamber back in the convection box and fasten it at both sides with the Allen screws (see fig. 4e);
- Determine the required restrictor opening and connect the flue spigot to the flexible stainless steel pipe (see chapter 6.5);

- Place back the flue spigot in the combustion chamber and tighten it with the 4 self-tapping screws (see fig. 4d);
- Place back the seal plate, using the 8 self-tapping screws (see fig. 4c);
- If necessary, blow clean the gas pipe;
- Connect the flexible gas pipe to the gas supply pipe;
- Bleed the gas pipe;
- Check the line-pressure as described in section 8.2 of the installation manual;
- Check the connections for gas tightness as described in section 8.1 of the installation manual;
- Place back the burner mounting plate plus accessories and fix it with the self-tapping screws;

 **Caution** - Avoid kinks and tensions in the flexible gas pipe;

Place the wood set; see section 7.1

- Set the communication code between the remote control and the receiver; see section 7.2;

 **Caution** - Do not ignite the appliance until it is fully installed;

!Caution

- Place the cables under the clamp (2) so they cannot make contact with hot parts when placing the receiver;
- Place the receiver in the holder (1);
- Allow the ignition cable (A) to lie free, as shown;

- Return the hood with battery cover under the combustion chamber;
- Fix the cover with the self-tapping screws (see fig. 3b);

!Caution Check whether it is possible to replace the batteries (see section 7.1.1);

- Place the vermiculite tray back in the combustion chamber;

!Caution Positioneer de bak om de brander op de juiste plaats door middel van de stop edges;

- Place the frame back on the combustion chamber (see fig. 3a);
- Place the wood set or pebble set; see section 6.7;
- Place the door; see section 6.8.

6.5 Flue gas discharge system

This appliance can only be installed with a flexible stainless steel pipe for the discharge of flue gases.

The dimensions of the restrictor slide to be placed in the flue spigot depends on the length of the chimney and the type of gas used (see table 3 and fig. 4h);

6.5.1 General

The appliance is of the B_{11AS} type.

The passage to the outside is made with a roof terminal (see section 6.5.2).

 **Caution** Use a suitable Ø100 mm diameter flue gas discharge system provided with the CE mark.

The flue gas discharge system is constructed from (the flue spigot of) the appliance.

6.5.2 Connecting the flue gas discharge system

A Ø100 discharge pipe of at least 2 metres should be connected to the appliance. It is not allowed to apply horizontal pieces in the flue gas discharge system.

The roof terminal can end in a sloping and a flat roof. A draft increasing hood is recommended here

 **Caution**

- Maintain a distance of at least 50 mm between the outside of the flue gas discharge system and the walls and/or the ceiling. If the system is built in (for instance) a cove, it should be made with non combustible material all around it;
- Use heat-resistant insulation material when passing through combustible material.

!Caution Some heat-resistant insulation materials contain volatile components that will spread an unpleasant smell for a prolonged time; these are not suitable.

Place the flue gas discharge system as follows:

- Build the system up from (the flue spigot of) the appliance.
- Unscrew the 8 self-tapping screws of the seal plate and remove the seal plate from the combustion chamber (see fig. 4c);
- Unscrew the 4 self-tapping screws of the flue spigot and remove the flue spigot from the combustion chamber (see fig. 4d);
- If the restrictor slide (R) is necessary, adjust it to the right size by breaking off the rings (see table 3 and fig. 4h) and place it in the flue spigot, making sure it properly fits in the bottom;
- Connect the flexible stainless steel exhaust pipe;

!Tip It is possible to remove the flue spigot from the combustion chamber and connect the stainless steel pipe from within the appliance;

- Connect the exhaust hood to the flexible stainless steel exhaust pipe.

!Caution - Make sure that the universal tile fits well with the surrounding tiles;

- Make sure that the adhesive plate fits well onto the flat roof.

6.6 Placing the chimney breast (if applicable)

This section describes how the Global 60i CF is built into a chimney breast. In order to provide proper heat discharge, there should be sufficient space around the appliance. The chimney breast should be ventilated sufficiently by means of ventilation holes. No ventilation is required in case of an existing chimney with a masoned fireplace that is sufficiently able to absorb the heat.



!Caution

- Use non combustible and heat-resistant materials for the chimney breast, including the top of the chimney breast, the material in the chimney breast and the back wall of the chimney breast;
- Make sure that the appliance is not carrying the weight of the chimney breast when using stone-like materials;
- The ventilation holes – which should be mounted as high as possible – should have a combined passage of at least 200 cm².
- If possible, you should place decorative strips, frames, etc., after any required structural work has been completed; Avoid the use of painter's tape. If this is not possible: please use good quality painter's tape and remove it immediately after plastering or painting work has been completed.
- Take the minimum internal width of the chimney breast into account: 800 mm (see fig. 2);
- When placing the chimney breast, you should take the location of the ventilation holes (V) into account (see fig. 2).

!Tip

You should preferably apply the ventilation holes on both sides, above and below the chimney breast. You can use DRU ventilation elements.

- Check whether the flue gas discharge system is placed correctly.
- If applicable, check the fixture of the clip binding with self-tapping screws on places that cannot be reached later on.
- Do not apply plaster on or over the flanges (see fig. 2), because the heat of the appliance could cause cracks.
- The chimney breast is placed behind the edge of the convection box;
- When using stone-like materials and/or plaster finishing, the chimney breast should dry for at least 6 weeks before it is taken into operation, in order to prevent cracks.

6.7 Placing the wood or pebble set

The appliance is supplied with a wood set or a pebble set.



!Caution

Strictly observe the following instructions to prevent unsafe situations:

- only ever use the supplied wood or pebble set;
- place the wood and pebble set exactly as described;
- make sure the pilot burner and the surrounding space remain free (see fig. 5a and 5b);
- make sure thermocouple 2 and the surrounding space remain free (see fig. 5c and 5d);
- In case of a wood set, keep the air openings between the burner and the vermiculite tray completely free;

6.7.1 Wood set

The wood set consists of chips (see fig. 6a) and a number of logs (see fig. 7a);

- Place log A against the corresponding positioning cams (see fig. 7b);
- Place logs B and C on the respective brackets (see fig. 7c);
- Fill the vermiculite tray with chips; distribute the chips evenly (see fig. 7d).
- Finally, place log D on the chips;
- If applicable and required, distribute the glow material over the burner(s).

!Caution

The areas around the ignition and fire detection should remain free from glow material.

!Tip

Fasten the glow material under chips and/or wood set.

!Caution

The logs should not completely cover the burner cartridge, because:

- the main burner will not ignite properly; which could result in unsafe situations;
- the appliance will become filthy more quickly, as a result of soot;
- the flame picture will be affected.

6.7.2 Pebble set

The pebble set consists of white carrera pebbles.

- Remove the position bracket (see fig. 7e);
- Fill the burner and the vermiculite tray with carrera pebbles;
- Spread the carrera pebbles evenly over one layer (see fig. 7e).

!Caution

Incorrect placement of the pebbles, e.g. on top of each other, could have the following consequences:

- the main burner will not ignite properly; which could result in unsafe situations;
- the flame picture will be affected.

6.8 Door

After placing the wood set or pebble set you can place the door, as described below.

- !Caution**
- Avoid damages when removing/placing the door;
 - Use the Allen key supplied for loosening/tightening the Allen screws.

6.8.1 Removing the door

Remove the door in accordance with the following instructions (see fig. 10a and 10b):

- Loosen the Allen screw on the left side of the door;

- !Caution**
- When loosening or tightening the allen screw, make sure the allen key does not make contact with the door in order to prevent damage;

- Open the door;
- Carefully lift the door out of the hinges on the right side of the combustion chamber.

6.8.2 Placing the door

For placing the door, please observe the following instructions (see fig. 10a and 10b):

- Place the door on the hinges on the right side of the combustion chamber;

- !Tip**
- Make sure the receiving arm (O) is positioned around the pin on the combustion chamber;

- Close the door and tighten the allen screw on the left side of the door.

- !Caution**
- When loosening or tightening the allen screw, make sure the allen key does not make contact with the door in order to prevent damage.

- !Caution**
- Avoid/remove fingerprints on the pane, since otherwise they will burn into the surface;
 - The Allen screws must not be overtightened, since otherwise they could strip the thread: tight=tight;

7. Control/operation

The appliance is supplied with a radio remote control. Ignition, controlling the flame height and switching off are performed by a remote control that operates a receiver. Alternative operation is described further down in this chapter, if applicable (see section 7.4).

User Manual, chapter 4, Wireless Remote Control, describes the operation of the appliance including the way the remote control works.



- Caution**
- Do not ignite the appliance until it is fully installed.

7.1 Connecting the receiver

The receiver should be connected to the appliance, before the batteries are installed.

The receiver will be placed under the burner.

Follow the procedure below (see fig. 11a):

- Fit the multicable's brown plug to the receiver (arrow F) and fit the other end to the front of the gas control (see fig. 14);
- Connect the white plug of the 2nd thermocouple to the receiver (arrow E);

- !Tip**
- The plugs have different sizes that correspond with the connectors.

- !Caution**
- Allow these cables to run towards the back along the receiver, from arrows F and E;

- Connect the cables of the thermocouple to the receiver (arrows B);

- !Caution**
- Allow the cables to run to the left as much as possible from arrows B;

- !Tip**
- The size of the eye corresponds with the size of the screw;
 - The colours of eye and screw also correspond.

- Connect the ignition cable to the receiver (arrow A);

- !Caution**
- Carefully bend the plug of the ignition cable backwards at arrow A;

- !Caution**
- The cables must be connected to each other in exactly the same way as shown in the figure. Use the supplied bundle clamp (G)!
 - Ignition cable arrow A may not be bundled with the other cables;

- Check whether the cables are running in the same way as shown in the figures in fig. 11a and 11b;
- Place the 4 batteries in the receiver (see section 7.1.1);

- !Caution**
- Prevent the ignition cable from running parallel with the other cabling as much as possible, as this will weaken the spark;
 - Do not lay the ignition cable over the receiver: this could damage the receiver;
 - Avoid dust on or in the receiver: cover it when performing work.

7.1.1 Placing/replacing receiver's batteries



- Caution**
- Strictly observe this, to avoid damages to the receiver.

Follow the procedure below when (re)placing the batteries:

- Loosen the allen key on the left side of the door (see **User Manual** fig. 1);

!Caution When loosening or tightening the allen screw, make sure the allen key does not make contact with the door in order to prevent damage;

- Open the door (it is not necessary to lift it from the hinges);
- Lift the battery cover (B) and carefully pull it away from under the combustion chamber (see **User Manual** fig. 2a);

!Caution Avoid contact between battery cover and frame, in order to prevent damage;

- The receiver is now visible and lies below the holder (see **User Manual** fig. 2b arrow 1);
- Lift the receiver away from under the combustion chamber (see **User Manual** fig. 2c);
- Slide the cover off;
- Place or remove the 4 penlite (AA type) batteries.

!Caution - Avoid a short circuit between the batteries and metal objects/parts;
- Observe the “+” and “-” poles of the batteries and the holder;
- Use alkaline batteries.

- Slide back the cover;
- Place the receiver back in the holder (1) as shown in the **User Manual** fig. 2b.
- Place the battery cover (B) under the combustion chamber. Keep it flat and slide the cover downwards along the hood (K) until the cover runs evenly with the hood (see **User Manual** fig. 2a);

!Caution - Make sure there are no cables under the receiver;
- Make sure there are no cables on the battery cover;
- Batteries are regarded as “small chemical waste” and may therefore not be disposed with the household rubbish.

7.2. Setting the communication code

Prior to putting the appliance into operation, a communication code must be set between the remote control and the receiver.

When installing a new receiver or remote control, you must set a new communication code.

The code is chosen randomly from the 65000 available codes. As a result, the chance that other remote controls near you are using the same code and affect the operation of your appliance is very small.

Follow the procedure described below:

- If necessary, place the receiver's batteries in the battery holder; see section 7.1.1.

- If necessary, place the remote control's 9V block battery; see **User Manual**, section 4.2.6
- Remove the receiver from the tray below the burner; if necessary see section 7.3.
- Hold down the reset button on the receiver, until you hear two consecutive sound signals (see fig. 12).
- After the second, longer signal, let go of the reset button.
- Within 20 seconds, press the 'small flame' button on the remote control until you hear two short sound signals: this is the confirmation of a good communication.

7.3 Replacing the receiver

- Open the door (see section 6.8.1);
- Lift the battery cover (B) and carefully pull it away from under the combustion chamber (see **User Manual** fig. 2a);

!Caution Avoid contact between battery cover and frame, in order to prevent damage;

- The receiver is now visible and lies below the holder (see **User Manual** fig. 2b arrow 1);
- Lift the receiver away from under the combustion chamber (see **User Manual** fig. 2c);
- Replace the receiver and reconnect it (see section 7.1)
- Set the communication code again (see section 7.2)
- Place the parts back in reverse order of the steps described above.

7.4 Alternative operation

Appliances made with an electronic ignition and radio remote control can be connected to an alternative external control system (e.g. Domotics). For this purpose, there are 4 connection points at the side of the receiver (see fig. 11c). For connecting an external control unit, you will need a “Domotics connection cable for GV60”. Consult DRU's service website.

The following contacts are possible:

- Ignition:
Connect both contacts 1 + 3, for one second (if there is a 2nd thermocouple, the appliance should burn at full power for at least 20sec. before the required position can be chosen);
- Flame high(er):
Briefly close contact 1 once per step, or 12 seconds for the highest position;
- Flame low(er) until switch-off (pilot flame remains on):
Briefly close contact 3 once per step, or 12 seconds for the lowest position;
- Completely switching off the appliance (pilot flame included):
Close all three contacts 1 + 2 + 3, for one second.

The appliance will always continue to respond to the radio remote control supplied with it. The external control system is able to use one of the two modes of this remote control.

- I Manual mode

This mode of the remote control is passive and will not take any action unless it is operated. The external control system is able to control the functions for high/low position, ignition and switching off.

!Tip

If the external control system has an intelligent clock function and/or thermostat function, the remote control supplied with the appliance should have the manual mode in order to prevent interruption of these functions.

- 2 Clock/thermostat mode

This mode of the remote control is active and will be responsible for the clock function and thermostat function. The external control system is able to control the functions for high/low position, ignition and switching off.

!Tip

- If the appliance is switched off (the pilot flame included) manually or by one of the safeguards, ignition of the appliance will be blocked for a period of 3 minutes for reasons of safety;
- If it is no longer possible to operate the appliance with the external control system, you must switch it off and then switch it on again with the supplied remote control.

8. Final check

In order to check whether the appliance is working properly and safely, you must perform the following checks before the appliance is used.

8.1 Gastightness



Caution All connections must be gastight.

!Caution

The gas control can be subjected to a maximum pressure of 50 mbar.

- Check the connections for gastightness

8.2 Gas pressure / line-pressure

The burner pressure is set at the factory; see data plate. It is not necessary to check the burner pressure.



Caution The line-pressure in house installations should be checked, as they can vary.

The gas control is located below the burner. Follow the procedure described below:

- Remove the door (zie paragraaf 6.8);
- Store the door on a safe place;
- Remove the vermiculite tray (see fig. 4a)
- Unscrew the 4 self-tapping screws of the burner mounting plate and remove the burner mounting plate plus accessories (see fig. 4b)
- Check the line-pressure; see fig. 13 for the measuring nipple on the gas control.
- Contact the gas company if the line-pressure is not correct.
- Place the parts back in reverse order of the steps described above.

!Tip

If you remove the door (see fig. 10a), frame (see fig. 3a) and hood (see fig. 3b), you will also have access to the measuring nipple in fig. 13.

8.3 Ignition pilot and main burner

For igniting the pilot and main burners, see the **User Manual**, chapter 4, section 4.2, Remote Control.



- Caution**
- Always wait 5 minutes after the pilot burner has gone out, before you re-ignite the appliance.
 - Do not turn the pilot burner lower by using the settings on the gas control.

8.3.1 Pilot burner

- Check the ignition of the pilot burner:
 - the pilot burner should start at the first attempt.
- If the pilot burner does not ignite:
 - check if the ignition sparks:
 - a) If not, check if the ignition cable is properly connected between receiver and pilot burner; see section 7.1 for accessibility;
 - b) If it does, there is probably still air in the pipe.
 - Bleed the pipe and/or
 - Connect the ignition cable properly.

8.3.2 Main burner



Caution The burner should ignite smoothly and should not pop as a result of delayed ignition.

- Check the function of the main burner from the standby (pilot burner) position:
 - after opening the gas valve, the main burner should burn within a few seconds.

!Tip

When the gas valve is opened, the motor will run; this is audible.

- 1) If the main burner does not burn:
 - Check if the space surrounding the pilot burner is free from objects;
 - Check the placement of the wood/pebble set.
 - If necessary, correct the above mentioned faults.
 - Test the main burner 5x for a good operation.
- 2) If the main burner ignites, but goes out again after approx. 22 seconds, please:
 - Check the wiring of thermocouple 2 for:
 - Loose wiring;
 - Wrongly connected wiring;
 - Short-circuit;
 - Broken wire.
 - Check if thermocouple 2 is dirty.
 - Check if thermocouple 2 is positioned correctly in the flame; see fig. 5e.
 - Check if thermocouple 2 is defective; see chapter 11, table 1 under J7.

- Check if the receiver is defective; see chapter 11, table I under J8.
- If necessary, correct the above mentioned faults.
- Test the main burner 5x for a good operation.

8.4 Flame image

The flame image can only really be assessed when the appliance has been burning for several hours. Volatile components from paint, materials, etc., which evaporate in the first hours, will affect the flame image.

!Caution If the chimney breast is made of stone-like materials or has a plaster finish, this may only take place 6 weeks after placing the chimney breast, in order to prevent shrinkage cracks.

- Check whether the flame image is acceptable. If the flame image is not acceptable, this can be due to:
 - the evaporation of volatile substances;
 - incorrect placement of the wood set.
- If necessary, improve the placement of the wood set.

9. Maintenance

Once a year the appliance should be checked, cleaned and, if necessary, repaired by a competent installer in the field of atmospheric gas-fired heating.

Check at least whether the appliance is working properly and safely.

- !Caution**
- Close the gas tap when performing maintenance work;
 - Check the gastightness after repair;
 - After replacing the thermocouple you should first tighten the swivel by hand and then give it another quarter turn with a suitable spanner;
 - Do not turn the pilot burner lower by using the settings on the gas control.

- If required, clean the following components:
 - the pilot burner;
 - the space surrounding the pilot burner;
 - the glass pane.

- !Caution**
- Remove/place the glass pane as described in section 6.8;
 - Remove the deposit on the inside of the glass pane with a damp cloth or a non-abrasive detergent such as copper polish;
 - Avoid/remove fingerprints on the glass pane, since otherwise they will burn into the surface;
 - Replace a broken and/or cracked glass pane, as described in section 6.8.

- !Caution** If necessary, place back the wood set correctly; for this, see section 6.7.

- Inspect the flue gas discharge system.

!Caution You must always perform a final check.

- Perform a check as described in chapter 8.

9.1 Parts

Parts that must be replaced, can be obtained from your supplier.

10. Delivery

You must explain to the user how he should operate the appliance. You should instruct her/him for instance on using the appliance for the first time, the operation of the remote control, annual maintenance.

- !Caution**
- Tell the user to close the gas tap immediately in case of malfunctions/bad performance and contact the installer in order to prevent dangerous situations;
 - Indicate the location of the gas tap;
 - Point out the precautions in the user manual concerning unintended ignition by other remote controls such as car keys and garage door openers.

- Instruct the user about the appliance and the remote control.
- When the appliance is started for the first time, point out that
 - in order to avoid cracks in a chimney breast made of stone-like materials or finished with plaster, it should dry for at least 6 weeks prior to putting the appliance into operation
 - when the appliance is stoked up for the first time, volatile components evaporate from paint, materials, etc.;
 - when evaporating, the appliance should preferably be set at the highest level;
 - the room should be well ventilated.
- Give this booklet containing the manuals to the user (the booklet should be kept near the appliance).

11. Malfunctions

In the following table you will find an overview of malfunctions that might occur, the possible causes and the remedies.

Parts like the gas control, the receiver and the ignition cable can be found in the tray below the burner; see section 8.2 respectively section 7.3 for accessibility.

Table 1: Diagnosis of malfunctions

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
A. No transmission (motor will not run)	1. The new communication code between receiver and remote control must still be confirmed. 2. Empty batteries. 3. Receiver is damaged. 4. Remote control is damaged. 5. Motor cable at valve/receiver is broken. 6. Bent pins of the 8-wire connector. 7. Poor reception.	1. Set the communication code again (see section 7.2). 2. Replace batteries. !Caution Avoid short circuit between the batteries and metal parts of the appliance. 3. Replace the receiver and confirm the code (remedy 1). 4. Replace the remote control and confirm the code (remedy 1). 5. Replace the motor cable. 6. Make sure that the pins of the 8-wire connector are straight. 7. Change the position of the antenna.
B. No ignition (spark)	1. Button A in position MAN. 2. Ignition cable not connected properly. 3. Ignition pen corroded. 4. 60-second delay before the full restart is not yet finished.	1. Switch button A on the gas control to ON, see fig. 14. 2. Properly connect the ignition cable. If necessary, replace the ignition cable. 3. Replace the ignition pen. 4. Wait until the delay time has passed.
C. No sound signal	1. Receiver is damaged. 2. 60-second delay before the full restart is not yet finished.	1. Replace the receiver and confirm the code (remedy 1 at A) 2. Wait until the delay time has passed.
D. One continuous sound signal of 5 sec. (Possible 7 short beeps prior to the 5 sec. sound signal)	1. Loose wiring between receiver and gas control. 2. Receiver is damaged. 3. Bent pins of the 8-wire connector. 4. Damaged magnetic valve.	1. Connect the wiring properly. 2. Replace the receiver and confirm the code (remedy 1 at A) 3. Make sure that the pins of the 8-wire connector are straight. 4. Replace the gas control.
E. No pilot burner flame	1. Air in the pilot burner pipe. 2. Wires of thermocouple have been cross-connected. 3. No spark at the pilot burner. 4. Injector is blocked up.	1. Flush the pipe or start the ignition process several times. 2. Check the polarity of the thermocouple wiring. Connect the thermocouple wiring properly, if necessary. 3.1 Check if the ignition cable is connected properly. If necessary, connect it properly. 3.2 If necessary, replace the ignition cable. 3.3 If necessary, replace the ignition pen. 4.1 Clean the injector. 4.2 If necessary, replace the injector.

34

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
J. Main burner ignites, but goes out again after approx. 22 seconds	1. Wiring of thermocouple 2 is loose. 2. Wires of thermocouple 2 have been cross-connected. 3. Short-circuit in the wiring of thermocouple 2. 4. Broken wire in the wiring of thermocouple 2. 5. Thermocouple 2 is dirty. 6. Thermocouple 2 is not positioned correctly in the flame (see fig. 5e.) 7. Thermocouple 2 is defective. 8. Receiver is defective.	1. Connect the wiring properly. 2. Connect the wiring properly. 3. Replace wiring. 4. Replace wiring. 5. Clean the thermocouple. 6. Position the thermocouple correctly in the flame. 7. Check the voltage across thermocouple 2 just before the main burner goes out. If the voltage is lower than 1.8 mV, replace thermocouple 2. 8. Check the voltage across thermocouple 2 just before the main burner goes out. If the voltage is higher than 1.8 mV, replace the receiver.

Appendix 1 Parts included with the delivery

In the following table you can find the parts that are supplied with the appliance.

Table 2: Parts included with the delivery

Part	Quantity
	Global 60i CF
Wood set / Pebble set	1x
Booklet containing the manuals	1x
Harness clamp	1x
Key bolts M8	2x
Hexagonal nut M8	2x
Washer	2x
Allen key 5 mm	1x
Remote control	1x
9V block battery	1x
Penlite battery (AA type)	4x

Appendix 2 Technical data

In the following tables you will find the technical data for the Global 60i CF.

Table 3: Technical data

Type	B _{IIAS}			
Type of gas		G20	G25,3	G3I
Burner pressure	mbar	15,2	18,8	28
Nominal heat input (Hs)	kW	6,7	6,4	6,6
Nominal heat input (Hi)	kW	6,0	5,8	6,0
Nominal output	kW	4,7	4,4	4,7
Consumption	L/h	637	682	242
Burner injector	mm	7 x Ø 0,81	7 x Ø 0,81	7 x Ø 0,55
Consumption on low output	L/h	294	310	159
Low setting injector	mm	Ø 1,45	Ø 1,45	Ø 1,1
Efficiency class		2	2	2
Dimensions restrictor opening in case of 2m* to 4m chimney length	mm	Ø81	Ø81	NONE
Dimensions restrictor opening in case of 4m to 12m chimney length	mm	Ø50	Ø50	Ø56
Suitable for Class I chimney		NO	NO	NO

* = minimum length

Table 4: Line-pressure when using G3I

Country	mbar
NL / DK / FI / NO / SE / HU / BA / GR	30
FR / BE / IT / PT / ES / GB / IE	37
DE	50

Contents

Preface	40	4. Wireless remote control	41
1. Introduction	40	4.1 Replacing receiver's batteries.....	41
2. SAFETY	40	4.2 Remote control	42
2.1 General.....	40	4.3 Alternative operation.....	45
2.2 Precautions / safety instructions.....	40	5. Maintenance	45
3. Taking the appliance in operation	40	6. Environment	45
3.1 For the first time.....	40	6.1 General.....	45
3.2 Protection.....	41	6.2 Appliance	45
3.3 Discoloration of walls and ceilings.....	41	7. Warranty	45

Preface

DRU, a manufacturer of gas-fired heating appliances, develops and produces products that comply with the highest quality, performance and safety requirements.

This will enable you to enjoy using this product for many years to come.

The appliance is provided with a CE mark. Gas-fired appliances that comply with the requirements for safety, environment and energy consumption (the so-called essential requirements) of the European gas appliance directive, are entitled to carry the CE mark.

Your appliance should be installed and maintained by a competent installer in the field of atmospheric gas-fired heating.

Two manuals are supplied with the appliance: the installation manual and the user manual. These have been included in one booklet.

The user manual will give you the information you need to operate the appliance properly and safely.

Carefully read this user manual prior to using the appliance.

Keep the booklet containing the manuals in a safe place.

As a user you are only entitled to perform the work described in the user manual. Any other work requires a competent installer.

In case of questions or doubts, please contact your installer.

The following symbols are used in the manual to indicate important information:

- Work to be performed.
- !Tip** Suggestions and recommendations.
- !Caution** You will need these instructions to prevent problems that might occur during installation and/or use.
-  **Caution** You need these instructions to prevent fire, personal injury or other serious damages.

1. Introduction

Your appliance is an open-flued atmospheric gas-fired appliance, the Global 40 CF should be built in, the Global beau is a freestanding appliance. An open-flued appliance draws its combustion air from the living area. For that reason, it is important that the living area is properly ventilated.

For a safe operation of the appliance, an oxypilot safety is installed. If the supply of fresh air is insufficient, the oxypilot will interfere and switch off the appliance.

The appliance is operated by means of a wireless remote control that works on batteries.

2. Safety

2.1 General



- Caution**
- Carefully read this chapter on safety;
 - Observe the precautions/instructions in this manual.

2.2 Precautions / safety instructions

Carefully observe the following precautions/regulations:

- your appliance should only be installed and maintained by a competent installer in the field of atmospheric gas-fired heating;
- do not make any changes to the appliance yourself;
- have your appliance maintained for at least 1x per year;
- close the gas tap if the appliance ignites with a pop sound and/or poorly and contact the installer;
- close the gas tap in case of malfunctions and/or poor performance of the appliance and contact the installer;
- In case of a broken or torn glass pane, do not use the appliance and replace the glass pane immediately.
- make sure there is sufficient ventilation in the room where the appliance is installed;
- make sure that combustible objects and/or materials such as curtains have a distance from the appliance and/or the flues of at least 50 cm;
- do not dry clothes, towels etc. on and/or near the appliance, in order to prevent fire;
- avoid contact with hot parts of the appliance to prevent burns;
- do not leave children and persons who cannot judge the consequences of their actions alone with a burning appliance;
- place the remote control out of reach from children and persons who cannot properly judge the consequences of their actions.

3. Taking the appliance in operation

3.1 For the first time

When using a chimney breast, it has to be dry before you take the appliance into operation. This is to prevent shrinkage cracks.

- !Caution**
- If the chimney breast is made of stone-like materials or has been finished in stucco, it should be left to dry for at least 6 weeks prior to taking it into operation.

When the appliance is stoked up for the first time, an unpleasant smell may occur as volatile components evaporate from paint, materials, etc. This may take a number of hours.

- !Caution**
- Pets and birds in particular can be sensitive to the vapours that are released;
 - In the beginning the flame image is affected by the evaporation of volatile components.

!Tip

- Set the appliance to its highest level to speed up the evaporation process;
- Keep the room well ventilated;
- Remove pets from the room.

3.2 Protection

To prevent unsafe situations, you should carefully observe the following measures/instructions.

**Caution**

- Make sure there is sufficient ventilation in the room where the appliance is installed;
- Make sure that combustible objects and/or materials such as curtains have a distance from the appliance and/or the flues of at least 50 cm;
- Do not dry clothes, towels etc. on and/or near the appliance, in order to prevent fire;
- Avoid contact with hot parts of the appliance to prevent burns;
- Do not leave children and persons who cannot judge the consequences of their actions alone with a burning appliance;
- Place the remote control out of reach from children and persons who cannot properly judge the consequences of their actions.

3.3 Discoloration of walls and ceilings

A brown discoloration is an unpleasant and difficult to solve problem. Brown discoloration can be caused by burning substances as a result of insufficient ventilation, smoking, burning candles, oil lamps, etc. Cigarette and cigar smoke contain tar substances that are deposited on colder walls. These problems can be (partly) solved through a proper ventilation of the room where the appliance is placed.

4. Wireless remote control

The appliance is supplied with a remote control.

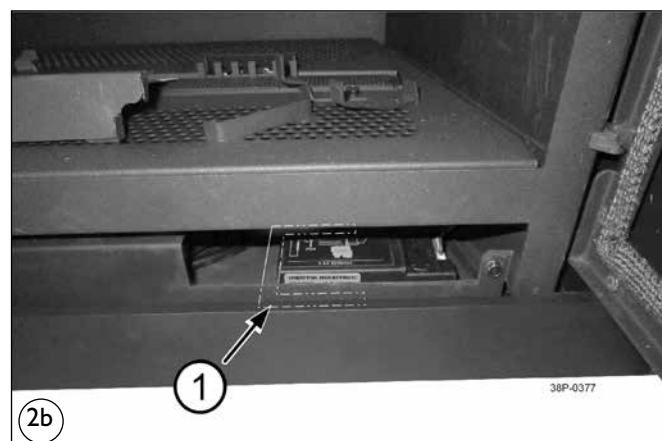
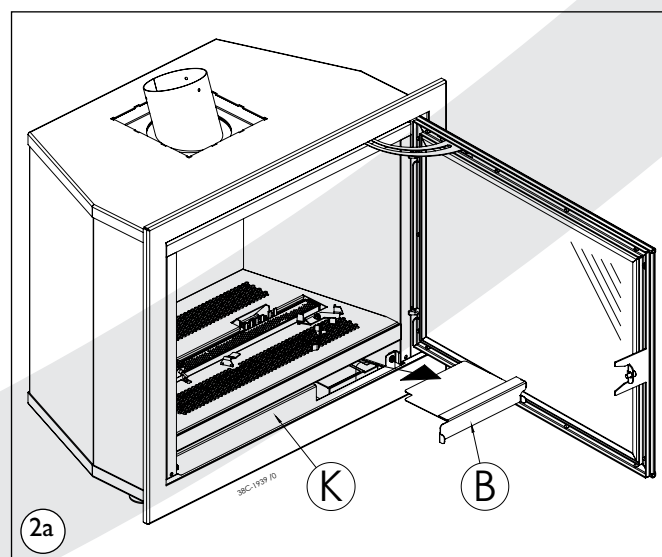
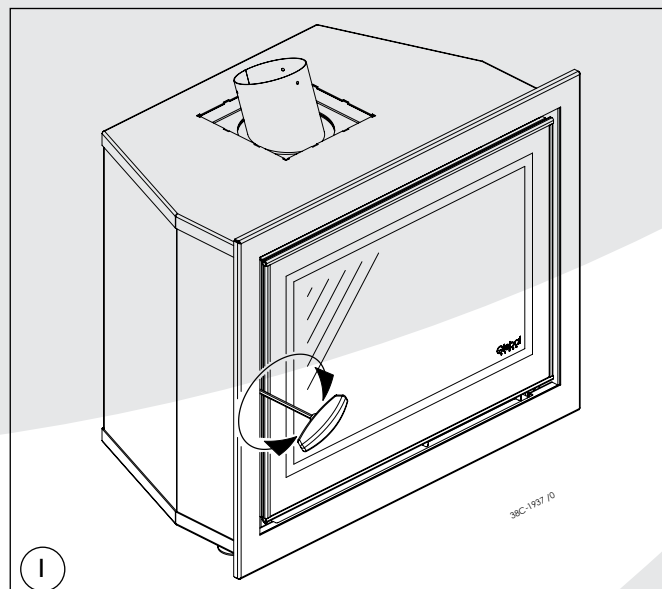
Ignition, controlling the flame height and switching off are performed by the remote control that operates a receiver. The receiver and remote control are battery powered. The receiver requires 4 penlite (AA type) batteries, the remote control requires a 9V block battery. At normal use, the batteries will have an average life of one year.

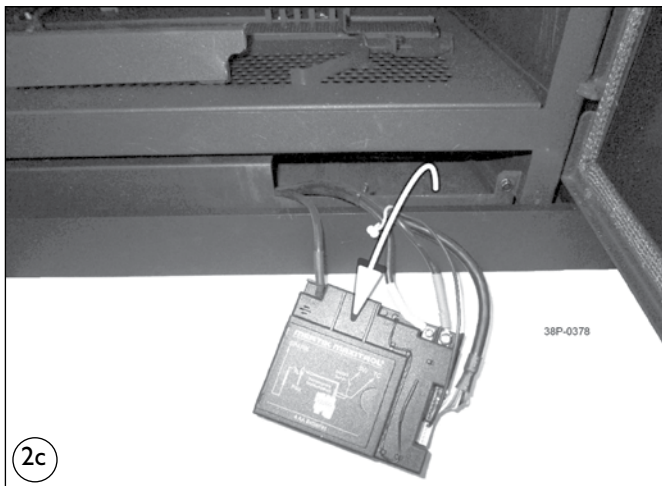
You can also use an optional adapter. Ask your installer for information. In that case you will need a 230V connection near your appliance.

4.1 Replacing the receiver batteries

If the receiver's batteries are almost empty, you will hear 3 short beep sounds, provided the little motor for controlling the main burner is running (see 4.2.1.1).

- Loosen the allen key on the left side of the door (see fig. 1);





2c

!Caution When loosening or tightening the allen screw, make sure the allen key does not make contact with the door in order to prevent damage;

- Open the door;
- Lift the battery cover (B) and carefully pull it away from under the combustion chamber (see fig. 2a);

!Caution Avoid contact between battery cover and frame, in order to prevent damage;

- The receiver is now visible and lies below the holder (see fig. 2b arrow I);
- Lift the receiver away from under the combustion chamber (see fig. 2c);
- Slide the cover off;
- Place or remove the 4 penlite (AA type) batteries.

!Caution

- Avoid a short circuit between the batteries and metal objects/parts;
- Observe the “+” and “-” poles of the batteries and the holder;
- Use alkaline batteries.

- Slide back the cover;
- Place the receiver back in the holder (I) as shown in fig. 2b.
- Place the battery cover (B) back under the combustion chamber. Keep it flat and slide the cover downwards along the hood (K) until the cover runs evenly with the hood (see fig. 2a);

!Caution

- Make sure there are no cables under the receiver;
- Make sure there are no cables on the battery cover;
- Batteries are regarded as “small chemical waste” and may therefore not be disposed with the household rubbish.



3

4.2 Remote control

The appliance's standard functions such as ignition, controlling the flame height, standby (pilot burner) position and switching off are performed in the MAN position, the manual control of the remote control (see fig. 3).

In addition, the remote control can also be used to set a number of additional functions:

- temperature display in degrees Celsius or Fahrenheit;
- time;
- thermostat function;
- timer for thermostat function.



Caution

Although highly improbable, we cannot rule out that your appliance's ignition process can be started unintentionally through other remote controls. This could be the remote control of your neighbours' gas heater, but also car keys and garage door openers. The result will be that your appliance will burn when you do not want it to.

Unintended ignition of your appliance could be solved/prevented by closing the gas tap near your appliance. This is the safest precaution, if the appliance will not be used for a longer period.

Observe stated precautions / safety instructions - even if the appliance is not in use.

4.2.1 MAN position

By briefly pressing the SET button, you will go through the following functions:

MAN → * TEMP → ⤵ TEMP → (P*)TIMER → MAN

where, depending on the timer setting:

(P*) is displayed as P1 *, P1 ⤵, P2 *, P2 ⤵

!Tip You can also go back to the MAN position by pressing the button  (large flame) or  (small flame).

!Caution

- When pressing the buttons (with the exception of the SET button), the transmission symbol () will appear to indicate that transmission is taking place between the remote control and the receiver;
- The receiver acknowledges the transmission with a sound signal;
- The appliance will automatically enter the standby position, if there is no transmission for 6 hours.

- Set the remote control to the MAN position.

4.2.1.1 Ignition



Caution

- Always wait 5 minutes after the pilot burner has gone out, before you re-ignite the appliance;
- When using propane you must be extra careful. The pilot burner may extinguish due to air in the pipe, e.g. as a result of replacing a propane cylinder: Always strictly observe a 5 min. waiting time before restarting the ignition process;
- Close the gas tap in case of malfunctions and/or poor operation and warn the installer.

!Tip For propane appliances, please use a system of two cylinders provided with an automatic switch to the back-up cylinder, if separate gas cylinders are used.

Ignite the appliance as follows:

- Simultaneously press the buttons OFF and  (large flame) on the remote control.
- Let go of the buttons when a short sound signal indicates that the ignition process has been started.

In succession:

- the continuous signals will indicate that the ignition process is active;
- a short sound signal will indicate that the ignition process has finished;
- the appliance will automatically switch through to the highest position of the main burner, which will start to burn in a few seconds.



Caution

- If the pilot burner is not burning after 3 ignition attempts, you must close the gas tap and call the installer;
- When igniting the pilot burner, you will hear sound signals. After the last short sound signal, the main burner should be largely ignited within about 10 seconds.

If this is not the case, you must close the gas tap and warn your installer;

- If the appliance ignites with a pop sound, you must close the gas tap and contact your installer.

!Tip

A little motor will start to run when the main burner operates, you will be able to hear it.

4.2.1.2 Flame height / standby

The flame height can be adjusted continuously by using the buttons  (small flame) and  (large flame). By continuing to lower the flame height, the appliance can be set to the standby position; this means that only the pilot burner will still be burning.

- Press button  (small flame) to lower the flame height and/or to set the appliance in the standby position.
- Press the button  (large flame) to raise the flame height and/or to switch on the main burner from the standby (pilot burner) position.



Caution

- If you continue to press down button  (large flame) on the remote control, the main burner should be largely ignited within about 10 seconds. If this is not the case, you must close the gas tap and warn your installer;
- If the appliance ignites with a pop sound, you must close the gas tap and contact your installer.

4.2.1.3 Switching off

Switch the appliance off by pressing the OFF button. The pilot burner will also go out.

4.2.2 Temperature display

The room temperature can be indicated on the display in degrees Celsius (°C) using a 24 hour clock or degrees Fahrenheit (°F) using a 12 hour clock.

- Simultaneously press OFF and  (small flame), until the correct display appears.

4.2.3 Time

The display can indicate time.

After placing the battery or simultaneously pressing  (large flame) and  (small flame), the time indication will flash on the display and you will be able to adjust the time.

- Simultaneously press  and  until the time indication flashes on the display.
- Press the button  (large flame) to set the hours.
- Press the button  (small flame) to set the minutes.
- Press OFF to return to the MAN position, or wait for the system to automatically return to the MAN position.

4.2.4 Thermostat function

Using the thermostat function you can set two temperatures, which can be controlled thermostatically. These temperatures are referred to as day temperature and night temperature.

The * TEMP and D TEMP symbols on the display refer to day and night temperature respectively.

The room temperature is compared to the set day/night temperature and then the flame height is automatically controlled in order to reach the set temperature.

To be able to use the day/night temperature function, the appliance must be in the standby position.

- !Caution**
- Always leave the remote control at the same place, so that the thermostat is able to 'feel' the room temperature;
 - Make sure this place is free from influences such as draught, heat from radiators and direct sunlight.

Example

By using the * TEMP function you can keep the day temperature at 20 °C; while you use the D TEMP function at night to maintain a temperature of 15 °C.

4.2.4.1 Setting day/night temperature

By using the SET button, you will go through the following functions:

MAN → * TEMP → D TEMP → (P*) TIMER → MAN

- Briefly press the SET button to enter the * TEMP or the D TEMP position.
- Press the SET button until the temperature on the display flashes.
- Set the required temperature by using the buttons  (large flame) and  (small flame).

- !Caution**
- The minimum temperature you can set is 5 °C / 40 °F;
 - Control of the night temperature is switched off by lowering the temperature until two stripes ("--") appear on the display.

- Press the OFF button or wait until position * TEMP or D TEMP appears on the display.

4.2.4.2 Activating the thermostat function

For activating the thermostat function, you must proceed with the following steps:

- Place the appliance in the standby (pilot burner) position using button .
- Set the day/night temperature.
- Choose the * TEMP or D TEMP function using the SET button.

4.2.5 Timer for thermostat function

Using the timer enables you to set two times per 24 hours for switching on the day temperature and two times per 24 hours for switching on the night temperature.

In order to control the night temperature, it should be set to at least 5 °C / 40 °F.

If the night temperature is set to the "- -" position, the appliance will remain in the standby position. The appliance

will only switch on at the next switch-on time of the day temperature.

The appliance must be in standby position in order to be controlled by the timer.

Example of switch times

You have set a day temperature and night temperature of, for example, 20 °C and 15 °C.

P1 * TIMER = 7 hours; the temperature will go to 20 °C at 7 am.

P1 D TIMER = 9 hours; the temperature will go to 15 °C at 9 am.

P2 * TIMER = 17 hours; the temperature will go to 20 °C at 5 pm.

P2 D TIMER = 22 hours; the temperature returns to 15 °C at 10 pm.

4.2.5.1 Setting times for the timer

To set the timer, proceed as follows:

- Set the day and night temperature as described above at section 4.2.4.1.
- Briefly press the SET button to enter the (P*) TIMER position.
- Press the SET button until P1 * TIMER is displayed and the time flashes.
- Set the first switch on time of the day temperature using the buttons  (large flame) and .
- Briefly press the SET button to set the next time of the cycle, P1 D TIMER.
- Successively set the times P2 * TIMER and P2 D TIMER.
- Press the OFF button or wait until position (P*) TIMER appears on the display.

4.2.5.2 Activating the timer function

Follow the steps below for activating the timer control:

- Place the appliance in the standby (pilot burner) position using button .
- Set the day/night temperature if you have not yet done so; for this, see section 4.2.4.1.
- Set the timer times P1 * TIMER, P1 D TIMER, P2 * TIMER and P2 D TIMER.
- Choose the (P*) TIMER function using the SET button.

4.2.6 Replacing remote control battery

If the battery is almost empty, the display will show "BATT".

To replace the battery, proceed as follows:

- Remove the cover at the back side of the remote control.
- Disconnect the 9V block battery from / connect the 9V block battery to the connector.

- !Caution**
- Observe the "+" and "-" poles of the batteries and the connector;
 - Use alkaline batteries;
 - Batteries are regarded as "small chemical waste" and may therefore not be disposed with the household rubbish.

- Place the battery in the holder.
- Replace the cover.

4.3 Alternative operation

If a Domotics system is used for your appliance, the setting of the supplied remote control will have an effect. For this, see the installation manual chapter 7.4.

5. Maintenance

At least once per year, the appliance should be checked for proper and safe operation.



- Caution**
- Your appliance should be maintained by a competent installer in the field of atmospheric gas-fired heating;
 - Have a cracked or broken pane replaced immediately;
 - Do not make any changes to the appliance yourself.

- !Caution**
- As user, you are only allowed to clean the appliance on the outside:
- Do not use corrosive detergents;
 - Paint damages, resulting from objects fallen/placed against the mantel of the appliance are not covered by the warranty.

6. Environment

6.1 General

Packaging materials must be disposed off in accordance with the regulations.

Batteries are considered as small chemical waste and should be placed in special containers.

6.2 Appliance

When the appliance has reached the end of its life, you should have it processed sensibly, so that the appliance or parts of it can be used again.

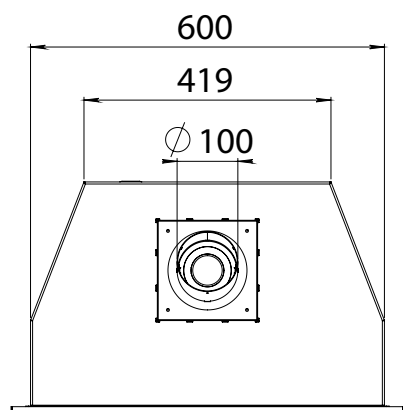


- Caution**
- Take the following steps, prior to removing the appliance:
- First close the gas tap;
 - Then unscrew the coupling between appliance and gas tap.

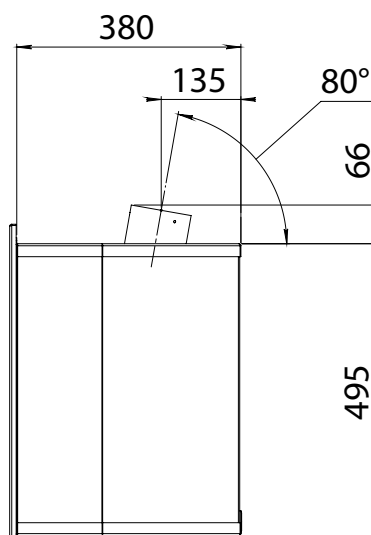
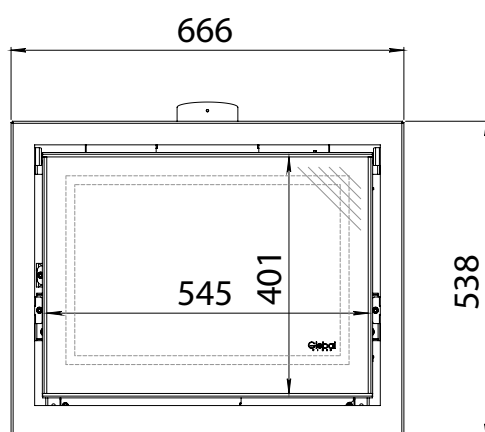
- Remove the appliance
- Do not place the appliance with unsorted waste, but bring it to a recognized collection point.
- Contact your council for information on available delivery and collection systems.

7. Warranty

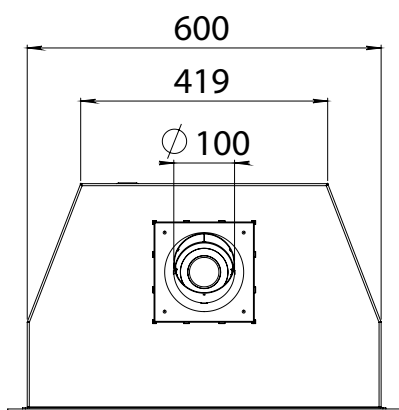
The warranty for your DRU appliance will be provided by your supplier. In case of complaints, you must always contact him. Your supplier will contact DRU if he feels this is necessary. The factory warranty is valid for 2 years after date of purchase.



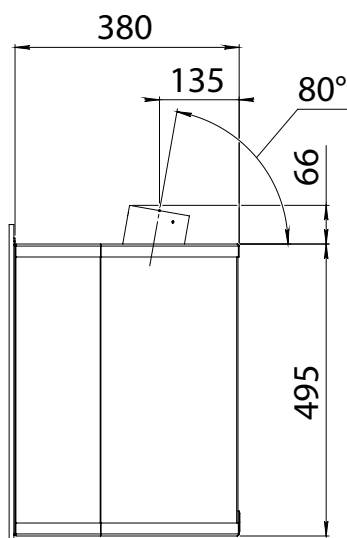
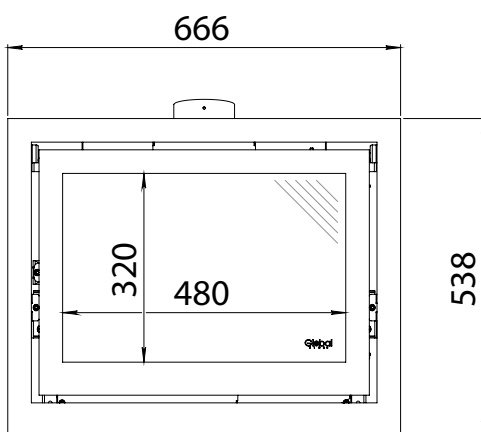
Global 60i
Trend



38C-1928 /1



Global 60i
Solid



38C-1929 /1

