



INSTALLATIEVOORSCHRIFT & HANDLEIDING VOOR ONDERHOUD

UNICA-2 50

Gashaard met open verbrandingssysteem

Bellfires wenst u veel sfeer en plezier van uw nieuwe Bellfires haard

Dit document is onderdeel van de levering van uw gashaard. Lees deze voor installatie en onderhoud van de haard aandachtig door en bewaar het zorgvuldig!



Serienummer:

Productiedatum:

BELLFIRES GASHAARD MET OPEN VERBRANDINGS-SYSTEEM:

Unica-2 50 (UNC-2 50)

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. INLEIDING	7
2. INSTALLATIE	13
3. JAARLIJKS ONDERHOUD	31
4. STORINGEN	35
5. DEMONTAGE / MONTAGE VAN DE RUIT REGELAPPARATUUR EN BRANDER	36
6. AANSLUITSCHEMA	37
7. AFMETINGEN	38
8. TECHNISCHE GEGEVENS/VOORSCHRIFTEN	40
9. VERVANGINGSONDERDELENLIJST	42
10. AFVOEREN VERPAKKING EN TOESTEL	44

BELANGRIJK



**De installatie mag uitsluitend door een bevoegd
persoon uitgevoerd worden.**

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden als een “open” toestel door een erkend gas-installateur volgens dit installatie-voorschrift, de nationale en de plaatselijk geldende voorschriften. (zie “Technische gegevens / Voorschriften” achterin deze handleiding). Indien u hierover nog vragen heeft, kunt u zich wenden tot uw plaatselijk gasbedrijf.

Deze handleiding bevat zowel aanwijzingen voor het plaatsen als voor het aansluiten van de haard. Daarnaast vindt u er aanwijzingen voor het jaarlijks onderhoud, technische gegevens van de haard, onderdelen-informatie en aanwijzingen bij eventuele storingen. Bestudeer het installatievoorschrift zorgvuldig voordat u de haard plaatst. Vanwege de naslaginformatie bevelen wij u aan, dit boekje goed te bewaren.

Raadpleeg de “Gebruiksaanwijzing” voor de bediening van de haard.

De “Gebruiksaanwijzing” is apart bij de haard geleverd.

Belangrijk: Voor de installatie van het toestel dient men te controleren of de gegevens op het typeplaatje overeenkomen met de gas-soort en de gasdruk waar het toestel op aangesloten wordt.



Als gebruik wordt gemaakt van een bestaande schoorsteen, dient u eerst uw installateur te raadplegen. Als de schoorsteen eerder is gebruikt voor een hout of kolen openhaard, moet deze vakkundig worden gereinigd. Een schoorsteentrek van ca. 5 Pa (= 0,05 mbar) is voldoende bij volle belasting van het toestel. Indien de schoorsteentrek meer is dan 20 Pa (= 0,2 mbar) is het aan te raden de trek te verminderen.

Het toestel is afgesteld in de fabriek op de juiste belasting. De waakvlam is afgesteld op het juiste verbruik.

Het toestel kan als **inzethaard** in een bestaande openhaardopening geplaatst worden of als **inbouwhaard** in een schouw ingebouwd worden.

1.2 VEILIGHEID

- Plaats geen embers, houtstammen of kiezels tegen de waakvlambrander. Zorg ervoor dat de waakvlam te allen tijde vrij over de hoofdbrander kan branden. Alleen dan is een goede ontsteking van de hoofdbrander gewaarborgd. Het niet houden aan deze voorschriften kan tot een gevaarlijke situatie leiden.
- Plaats geen brandbare objecten binnen 100 cm in het stralingsgebied van het toestel. Pas op met in de nabijheid aanwezige aankleding/decoratie.
- Houdt bij het ontsteken van de waakvlam en brander, altijd minimaal 100 cm afstand ten opzichte van de voorzijde van het toestel.

- Wanneer door welke oorzaak dan ook de waakvlam dooft, 5 minuten wachten alvorens de waakvlam opnieuw aan te steken.
- Het is noodzakelijk dat het toestel, het rookkanaal en de verbrandingsluchtoevoer jaarlijks door een erkend installateur/gasvakman worden gereinigd en gecontroleerd. De veilige werking van het toestel blijft hierdoor gewaarborgd. Zie Hoofdstuk 3: Jaarlijks onderhoud.
- Het toestel mag niet worden gebruikt zonder glas in de deur, of met de deur open.
- Het is niet toegestaan om brandbare stoffen op de keramische houtstammenset te leggen.
- De inrichting van de hoofdbrander met embers, houtstammen of kiezels mag onder geen beding worden veranderd of aangevuld.
- Er mogen geen licht ontvlambare materialen, zoals nylon kleding of brandbare vloeistoffen in de nabijheid van het toestel worden gebracht.
- Zorg er te allen tijde voor dat kinderen en andere personen die niet op de hoogte zijn van de werking van een gastoestel, zich uitsluitend onder toezicht, in de nabijheid van het toestel begeven.
- Gebruik een haardscherm tegen verbranding ter bescherming van de hierboven vermelde kinderen en personen.

1.3 BEVEILIGING VAN HET TOESTEL

Het toestel is volledig beveiligd door middel van een thermo-elektrische waakvlam-beveiliging ter voorkoming van het onvoorzien uitstromen van gas uit de hoofdbrander.

Rookgasafvoer-beveiliging:

Tevens is het toestel voorzien van een atmosfeerbeveiliging, dit is een “oxy-stop” waakvlam die de brander uitschakelt als de rookgassen niet of onvoldoende worden afgevoerd.

Wanneer men een blauw wazig vlambeeld heeft (als het toestel al enige tijd brandt) is dit het teken dat de verbranding niet in orde is, en de “oxy-stop” binnen een bepaalde tijd in werking zal treden.

Indien de “oxy-stop” waakvlam in werking is getreden, dient men te controleren of de luchttoevoer en rookgasafvoer nog in orde is. Nadat men de oorzaak heeft gevonden, kan men het toestel weer normaal in bedrijf nemen.

Raadpleeg altijd Uw installateur indien problemen zich blijven voordoen.

Het is niet toegestaan de beveiliging buiten werking te stellen of te wijzigen.

In geval van vervanging van de “oxy-stop” waakvlam uitsluitend het originele model toepassen.

Deze atmosfeerbeveiliging; de “oxy-stop” waakvlam, is geen vervanging voor een onafhankelijk gemonteerde koolmonoxidemelder.

1.4 INVENTARIS

Set documentatie	- Gebruiksaanwijzing - Installatievoorschrift
Attributen	- Keramische stammenset, of marmersplit wit of marmersplit grijs

N.B. Mochten er onderdelen ontbreken, raadpleeg de dealer.

1.5 ACCESSOIRES

De volgende accessoires zijn leverbaar.

<u>Artikelnummer</u>	<u>Accessoire</u>
302092	Netadapter 230 VAC - Voeding “ontvanger”
337424	Zwarte spiegel, achterwand Unica-2 50
334587	<u>Ventilatorset Unica-2 Serie:</u> Set, bestaande uit een convectieventilator (230 VAC/69 W), kabel en montage materiaal.
333892	<u>Sfeerverlichtingset Unica-2 Serie:</u> Set, bestaande uit twee sfeerlampen (230 VAC/2x 25 W), kabels en montage materiaal.
333605	<u>Module:</u> 230 VAC voeding, benodigd voor de opties Ventilatorset, en/of Sfeerverlichtingset. Inclusief aansluitkabel.

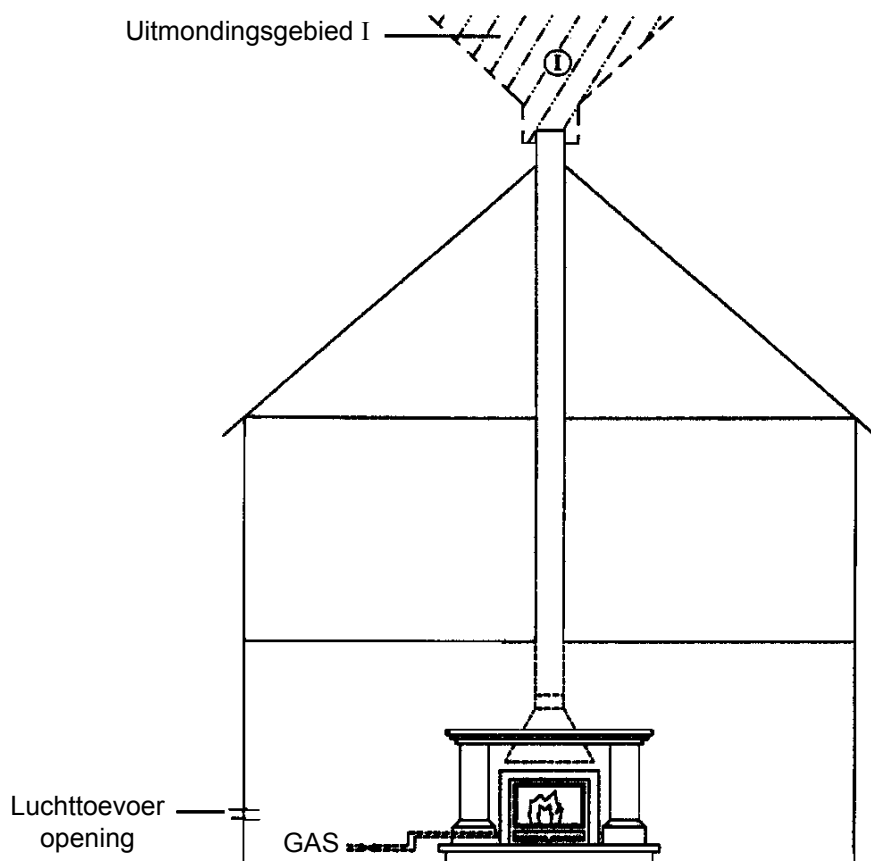
1.6 VOORBEREIDING VOOR HET PLAATSEN

Voordat het toestel geplaatst kan worden moeten eerst de volgende voorbereidingen getroffen worden.

1.6.1 De belangrijkste benodigde voorzieningen volgens de voorschriften

1 NATUURLIJK GEVENTILEERDE WONING (zie figuur 1)

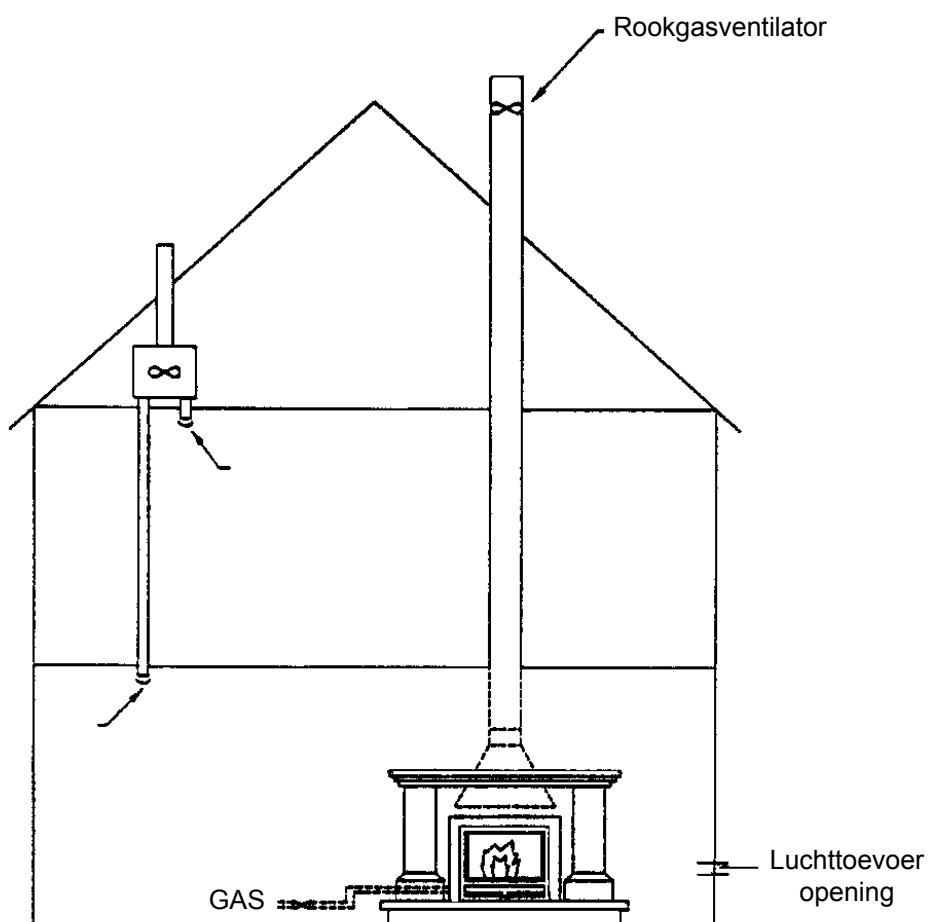
- De ruimte waarin het toestel staat voorzien van een niet afsluitbare luchttoevoeropening. De minimale afmetingen hiervoor staan vermeld bij de Technische Gegevens, achterin deze handleiding.
- De rookgasafvoer moet in “uitmondingsgebied I” uitmonden.



Figuur 1: Natuurlijk geventileerde woning

2 MECHANISCH GEVENTILEERDE WONING (zie figuur 2)

- De ruimte waarin het toestel staat voorzien van een niet afsluitbare luchttoevoeropening. De minimale afmetingen hiervoor staan vermeld bij de Technische Gegevens, achterin deze handleiding.
- De rookgassen moeten worden afgevoerd met een rookgasventilator.



Figuur 2: Mechanisch geventileerde woning

1.7 ALGEMENE VOORZIENINGEN

1 HET ROOKKANAAL

Voor de installatie dient de installateur te controleren of het rookkanaal voldoende trek heeft. Verwijder alle rookgaskleppen in het rookkanaal of borg ze in open positie. De lengte van het rookkanaal moet minimaal 2 meter zijn. Om condensvorming in een stenen rookkanaal tegen te gaan en een goede werking van het toestel te garanderen, moet het rookkanaal worden voorzien van een (geïsoleerde) aluminium of (flexibele) roestvaststalen pijp van Ø100 mm (minimaal). Boven op de schoorsteen dient een afvoerkapje geplaatst te worden tegen regen inslag.

Als het een nieuw aluminium of (flexibel) roestvaststaal kanaal betreft, dient men het geheel te omkokeren met een onbrandbaar materiaal. Dit vanwege de hoge buitenwandtemperaturen van het kanaal (tot $\pm 300^{\circ}\text{C}$.). Ook mag men geen brandbare materialen in de nabijheid van het omkokerde kanaal toepassen en/of plaatsen.

2 DE VERBRANDINGSLUCHTTOEVOER

De verbrandingsluchttoevoer dient te voldoen aan de landelijke en plaatselijke eisen. De minimale afmetingen staan vermeld bij de Technische Gegevens, achterin deze handleiding. De opening mag niet afsluitbaar zijn !!!

3 DE GASAANSLUITING

De gasaansluiting; Ø12 mm, bevindt zich, af fabriek, aan de achterzijde van het toestel. Bij de installatie kan de gasaansluiting ook aan de onderzijde, of aan één van de zijden, worden gemaakt. Met behulp van de meegeleverde knelwartel (3/8") kan men de aansluiting met de gastoevoerleiding maken. Gebruik als toevoerleiding minimaal een 1/2" G gaspijp met een aansluitkraan.

Positioneer de gastoevoerleiding zodanig dat deze, na het inzetten/inbouwen van het toestel, makkelijk gemonteerd kan worden.

4 DE ELEKTRISCHE AANSLUITING

Als het toestel is voorzien van een convectieventilator en/of sfeerverlichting of netadapter, dient men er voor te zorgen dat er, bij voorkeur rechts van het toestel, een wandcontactdoos met randaarde aanwezig is. Deze contactdoos dient te allen tijde bereikbaar te blijven.

De stroomkabel ($\pm 0,5$ m) komt aan de achterzijde uit het toestel, naast de gas-toevoerleiding.

2 INSTALLATIE

2.1 PLAATSEN VAN HET TOESTEL

Belangrijk:



- Te allen tijde geldt dat men bij de inbouw geen brandbare materialen mag toepassen. Het toestel mag niet tegen een brandbare achterwand worden geplaatst.
- Bij het plaatsen dient men een open voeg van minimaal 3 mm rondom het toestel te houden; in verband met uitzetting van het toestel tijdens het stoken.
- Het toestel niet isoleren! Alleen aan de bovenzijde en zijkanten kan voor de inbouw een strook witte, ongebonden isolatiewol (hittebestendig tot 1000°C) van maximaal 15 cm breedte worden geplaatst om de muur/wand te beschermen. Gebruik geen glas- of steenwol, of andere soorten isolatiemateriaal. Deze geven namelijk een zeer penetrante geur. Dit wordt als zeer hinderlijk ervaren. Tevens kunnen ze verkleuring van de schouw veroorzaken.
- Men mag geen brandbare materialen, zoals bijvoorbeeld gordijnen, in de nabijheid van het toestel toepassen en/of plaatsen. Minimale veilige afstand : 100 cm.
- Plaats het toestel minimaal 12 cm boven vloerhoogte. Niet vereist met een niet brandbare vloer.
- Zorg ervoor dat de vloertemperatuur, onder én voor het toestel, nooit boven de 85°C kan komen! Eventueel hiervoor een temperatuur-beschermplaat (van onbrandbaar materiaal) op de vloer toepassen. Let op met een vloer gemaakt van een brandbaar materiaal.
- Minimale afstand tussen toestel en een voorzet-schouw van hout; met een diepte van minder dan 10 cm, is
 - * 5 cm aan de zijden. (min. afstand: zijde toestel - staander houten schouw)
 - * 40 cm aan de bovenzijde. (min. afstand: bovenzijde toestel - onderzijde ligger houten schouw)De temperatuur aan de onderzijde van de ligger van de houten schouw mag nooit boven de 85°C komen. Eventueel onderzijde isoleren met een onbrandbare plaat.

Volg nu één van de hieronder vermelde van toepassing zijnde richtlijnen voor plaatsing op:

Paragraaf 2.1.1 Plaatsing bij nieuwbouw respectievelijk nieuwe schouw.

Paragraaf 2.1.2 Plaatsing in een bestaande schouw, met een grotere inbouwopening dan de afmetingen van het toestel.

Paragraaf 2.1.3 Plaatsing in een bestaande schouw, met een gelijke of kleinere inbouwopening dan de afmetingen van het toestel.

2.1.1 Plaatsing bij nieuwbouw respectievelijk nieuwe schouw

De schouw wordt op een betonnen vloer opgebouwd. Bij het ontbreken hiervan dient vanuit de kruipruimte een fundering te worden opgetrokken. De schouw op metselen tot aan de bovenzijde van de haardopening. Het toestel kan men nu in de opening schuiven, waarna men de schoorsteenaansluiting maakt met behulp van een (geïsoleerde) aluminium of (flexibele) roestvaststalen pijp van Ø100 mm.

Met behulp van de meegeleverde knelwartel kan men nu de gasaansluiting maken. Let op dat tijdens het aansluiten het gasregelblok niet wordt verdraaid. Zorg er ook voor dat er geen spanningen op het gasregelblok en leidingen ontstaan.

Ook de elektrische verbinding kan nu worden gemaakt.
(Alleen van toepassing indien het toestel is voorzien van een convectieventilator, en/of sfeerverlichting of netadapter.)

Tijdens de verdere inbouw, alle gasleidingen goed beschermen tegen cement e.d.

Belangrijk: **Cement en kalk kunnen de gasleidingen aantasten.**
 Hierdoor kunnen gaslekkages ontstaan.



Nu kan het toestel worden ingebouwd.

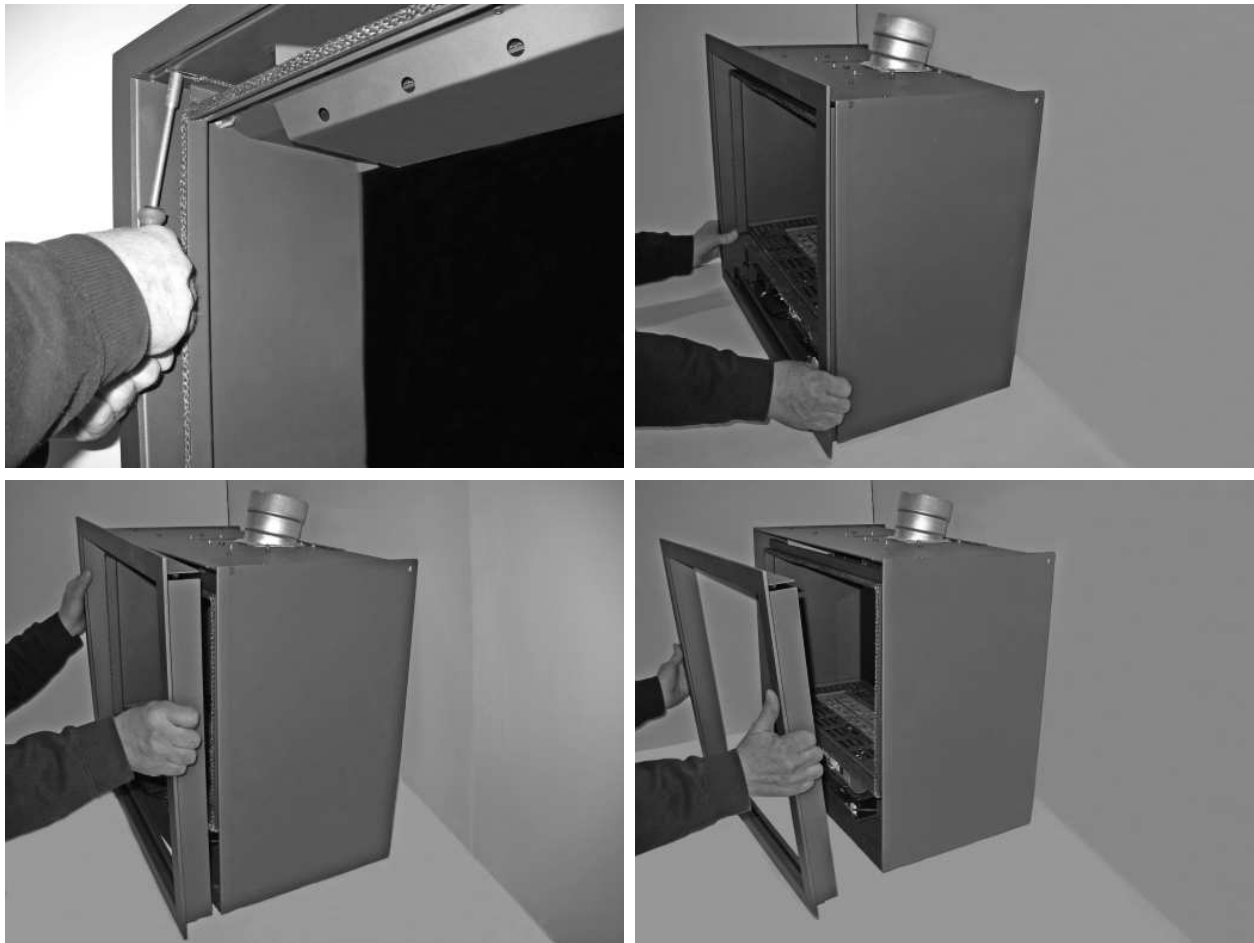
Bepaal eerst de plaatsen voor de ventilatie-openingen (roosters, onder en boven in de schouw).

Het toestel kan ingebouwd worden door middel van metselwerk of door middel van vuurbestendige platen die op een metalen frame worden geschroefd. Hiervoor kan dan, indien gewenst, een natuurstenen schouw worden geplaatst

Indien gewenst kan men tijdelijk het kader verwijderen, gedurende de inbouw van het toestel. Demonteer hiervoor eerst de deur (inclusief het glas); zie paragraaf 2.1.2 punt 1. Draai daarna de moeren op de hoeken, aan de binnenzijde, enkele slagen los. Het kader naar voren trekken en wegnemen.

Als de inbouw geheel gereed is kan men het kader weer terug plaatsen.
Zorg ervoor dat de moeren goed vast worden gedraaid.

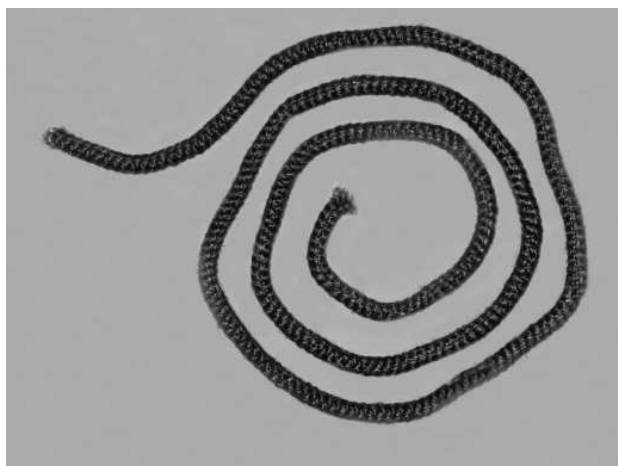




Het metselwerk dient rond de haard opgetrokken te worden. In verband met uitzetting van de haard tijdens het stoken: minimaal 3 mm speling aan weerszijden van het toestel houden. Niet verder metselen dan tot de bovenzijde van de haard (houdt tevens rekening met dikte stucwerk!).

Het toestel wordt optioneel geleverd met een recht boezemijzer voor plaatsing in een vlakke wand of schouw. Het boezemijzer dient om het metselwerk boven de haard op te metselen. Het boezemijzer moet links en rechts op het metselwerk rusten zodat vervolgens omhoog gemetseld kan worden. Het metselwerk mag dus niet op de haard geplaatst worden, maar moet ongeveer 3 mm vrijgehouden worden in verband met het gewicht.

Tussen de bovenzijde van het toestel en de onderzijde van het boezemijzer dient een hittebestendig afdichtkoord gelegd te worden, zodat het toestel ook in de hoogte kan uitzetten.



Tijdens het inbouwen en stucadoren de haard niet met plakband afplakken. Plakband kan namelijk de lak van de haard beschadigen.

Het metselwerk of de vuurbestendige plaat-constructie kan nu verder opgetrokken worden tot plafondhoogte.

Bij toepassing van andere materialen, zoals natuursteen of hittebestendige platen, dient u de instructies van uw leverancier te volgen.

Voor verdere plaatsingsvoorschriften: Zie Paragraaf 2.1.3.

Controleer daarna alle gasaansluitingen op gasdichtheid met behulp van zeepwater of een lekzoeker. Ter controle ook het toestel heel even laten branden (maximaal 1 minuut). Daarna kan men de schouw verder afwerken.

Na inbouw in een nieuwe schouw en/of toepassing van nieuw stucwerk kan het toestel pas na circa 4 weken voor het eerst worden gestookt.

2.1.2 Plaatsing in een bestaande schouw, met een grotere inbouwopening dan de afmetingen van het toestel

Nadat men een (geïsoleerde) aluminium of (flexibele) roestvaststalen pijp (Ø100 mm) in het rookkanaal heeft geplaatst voor de verbinding tussen de afvoerstomp van het toestel en de schoorsteen, kan het toestel in de schouwopening geschoven worden. Daarna dient men de aluminium of roestvaststalen pijp in de afvoerstomp van het toestel te schuiven. Voor verdere plaatsingsvoorschriften: zie Paragraaf 2.1.1 en 2.1.3.

2.1.3 Plaatsing in een bestaande schouw, met een gelijke of iets kleinere inbouwopening dan de afmetingen van het toestel

Indien de opening in de schouw te klein is voor het toestel, dient men het door een erkend bedrijf te laten vergroten volgens de geldende bouwvoorschriften.

Voor het plaatsen in de schouw, de onderstaande volgorde voor de installatie aanhouden:

1. Plaatsen van het toestel / Gastoevoerleiding / Elektrische aansluiting:

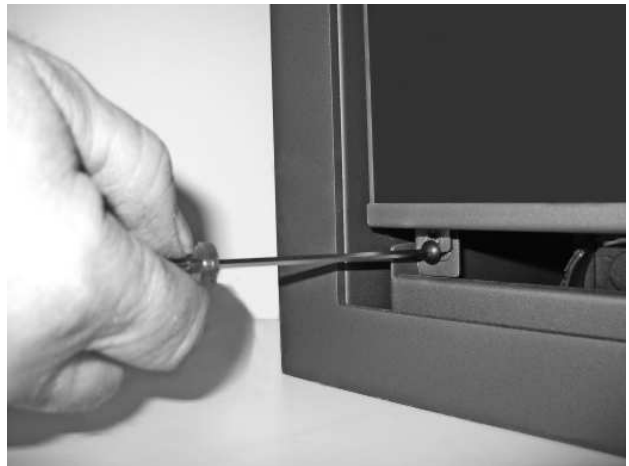
Plaats het toestel in de openhaardopening en positioneer deze ten opzichte van de muur. Stel het toestel waterpas. Zorg ervoor dat men de gastoevoerleiding al door de daarvoor bestemde opening aan de achterzijde (tunnel), onderzijde of één van de zijden heeft geleid. In de nabijheid van het toestel dient een gaskraantje te worden geïnstalleerd, die te allen tijde bereikbaar is.

Nederland: plaatsing van het gaskraantje voor het toestel, is in de meterkast toegestaan.

Als het toestel is voorzien van een elektrische aansluiting (van toepassing als het toestel een convectieventilator, sfeerverlichting en/of een netadapter heeft), kan men deze nu aansluiten op een wandcontactdoos. Zorg ervoor dat tijdens de installatie geen spanning op de wandcontactdoos staat. De wandcontactdoos dient te allen tijde bereikbaar te blijven.

2. Demonteren van de deur en glas:

Demonteer de deur (inclusief het glas) door links- en rechtsonder een schroef los te draaien. Voorzichtig de deur een beetje optillen, naar voren kantelen en uitnemen. Draag hierbij werkhandschoenen!



3. Wegnemen van het rooster:

Verwijder het rooster, rondom de brander, door deze op te tillen en uit te nemen.



4. Demonteren van de rookgasafvoer-aansluiting:

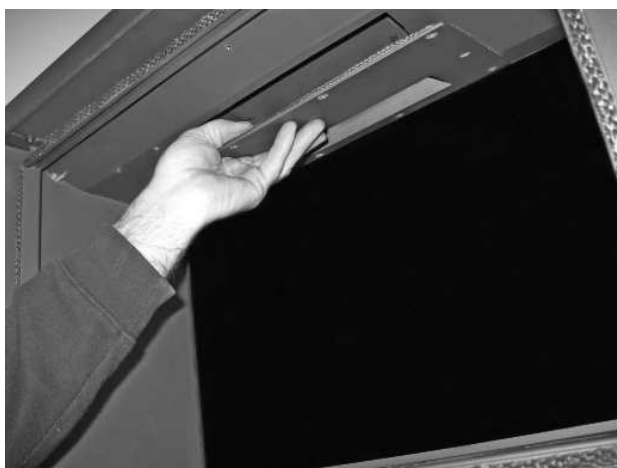
Om de (geïsoleerde) aluminium of (flexibele) roestvaststalen rookgaspijp (Ø100 mm) op het toestel te kunnen aansluiten, dient eerst de rookgasafvoer-aansluiting van binnenuit het toestel te worden gedemonteerd.

- a. Demonteer eerst de vlamkeerplaat boven in de verbrandingskamer, door aan de voorzijde een schroef los te draaien, en de plaat uit te nemen.





- b. Demonteer hierna de trekonderbreker uit de bovenzijde van de verbrandingskamer, door rondom de schroeven los te draaien, en de trekonderbreker uit te nemen.

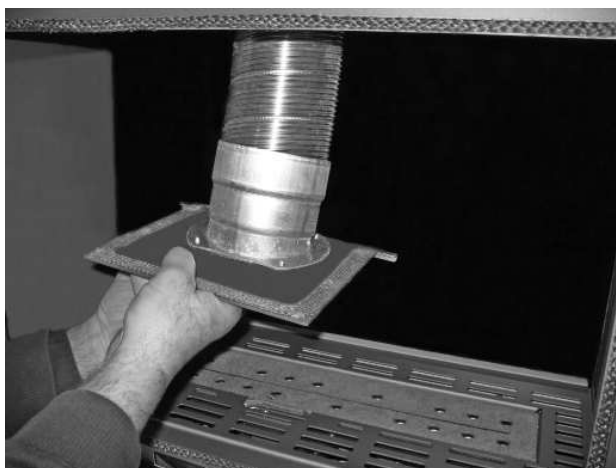


- c. Demonteer de plaat met de rookgasafvoer-aansluiting, door de boutjes aan de buitenste rand los te draaien. De boutjes rondom de rookgasafvoer niet geheel losdraaien! De plaat met de rookgasafvoer-aansluiting kan men nu uitnemen.



5 Monteren van de rookgaspijp:

Trek de rookgaspijp voorzichtig door het toestel naar beneden en bevestig deze op de rookgasafvoer-aansluiting. Eventueel de verbinding borgen met enkele roestvaststalen parkers en/of slangklem.

**6. Monteren van de rookgasafvoer-aansluiting:**

Duw de plaat met de rookgasafvoer-aansluiting terug naar boven en bevestig deze. Monteer hierna de trekonderbreker en vlamkeerplaat. Controleer of alle verbindingen goed aansluiten en er geen kieren zijn!

7. Gas en elektra aansluiting:

In het toestel kan men, met behulp van een knelkoppeling, de gasaansluiting maken. Let op dat tijdens het aansluiten er geen spanningen op het gasregelblok en leidingen ontstaan.

De elektrische spanning kan nu weer op de wandcontactdoos worden aangesloten. (Alleen van toepassing indien het toestel is voorzien van een convectie-ventilator, sfeerverlichting en/of een netadapter.) Voorkom dat de elektriciteitskabel tegen de zijkant van het toestel komt. Dit vanwege de hoge temperaturen van het toestel. Houdt hiermee rekening bij de verbinding naar de wandcontactdoos.

8. Controle op gasdichtheid en werking toestel:

Controleer na montage alle gas(knel)verbindingen op gasdichtheid met behulp van zeepwater of een gaslekzoeker. Ter controle ook het toestel even laten branden (maximaal 1 minuut !) voordat men met afmonteren verder gaat. Raadpleeg hiervoor de 'Gebruiksaanwijzing', die apart met het toestel is meegeleverd.

9. Plaatsen van het rooster:

Plaats het rooster, rondom de brander.

10. Plaatsen van de keramische stammenset of marmersplit:

Het toestel kan worden geleverd met:

- Keramische stammenset + embers
- Marmersplit wit (kleine, witte marmer steentjes)
- Marmersplit grijs (kleine, grijze marmer steentjes)

Belangrijk: • **Plaats de spaanders/embers/stammenset of marmersplit, nauwgezet op en rondom de hoofdbrander volgens de voorschriften in dit hoofdstuk vermeld.**

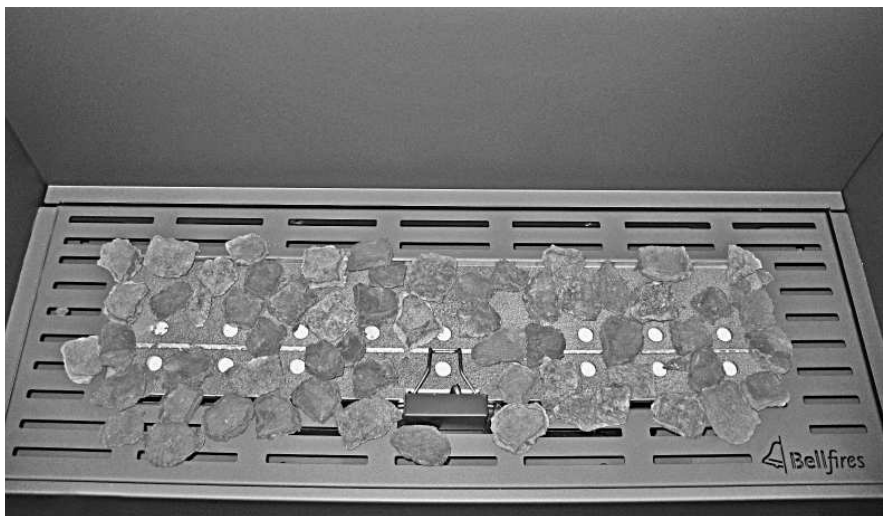


- **Plaats geen spaanders/embers/stammenset of marmersplit tegen de waakvlambrander. Zorg ervoor dat de waakvlam te allen tijde vrij over de hoofdbrander kan branden. Alleen dan is een goede ontsteking van de hoofdbrander gewaarborgd. Het niet houden aan deze voorschriften kan tot een gevaarlijke situatie leiden.**
- **Zorg dat alle branderopeningen altijd vrij blijven!**
- **Het branderbed (met de spaanders/embers) en de opbouw van de stammen of marmersplit mag niet worden gewijzigd.**
- **Gebruik alleen wat meegeleverd is! Dit is namelijk gekeurd en de hoeveelheid is afgemeten naar gelang het toestel.**
- **Vervangingsonderdelen, inclusief het keramisch matje, zijn verkrijgbaar bij uw dealer.**
- **Plaatsing mag uitsluitend door een bevoegd persoon uitgevoerd worden.**

Verwijder de ruit van het toestel volgens de voorschriften in Hoofdstuk 5;
DEMONTAGE / MONTAGE VAN DE RUIT, REGELAPPARATUUR EN BRANDER.

10.1 Keramische stammenset + spaanders + embers

- 1 Leg de keramische mat op de brander, zodanig dat de gaten in de mat, in één lijn liggen met de brander openingen.
- 2 Haal de embers voorzichtig uit de verpakking en leg deze gelijkmatig op de brandermat en het rooster rondom de brander.



Let op ! : • Kleine embers en ember-gruis niet op de brander strooien.
De brander kan hierdoor verstopt raken.



- Geen embers nabij de waakvlambrander.
- Belangrijk: zorg ervoor dat alle branderopeningen vrij blijven !!
Branderopeningen die niet open zijn kunnen tot een gevaarlijke situatie leiden.

3 Plaats de stammen op de brander:

<u>Toestel</u>	<u>Aardgas-brander</u> zie figuur:	<u>Propaan / Butaan-brander</u> zie figuur:
Unica-2 50	3	4

Branderopeningen vrijhouden !!!

4 Plaats de houtspaanders rondom de brander.

Houtstammen:

Stam nr. ❶



Stam nr. ❷



Stam nr. ❸



Stam nr. ❹



Stam nr. ❺



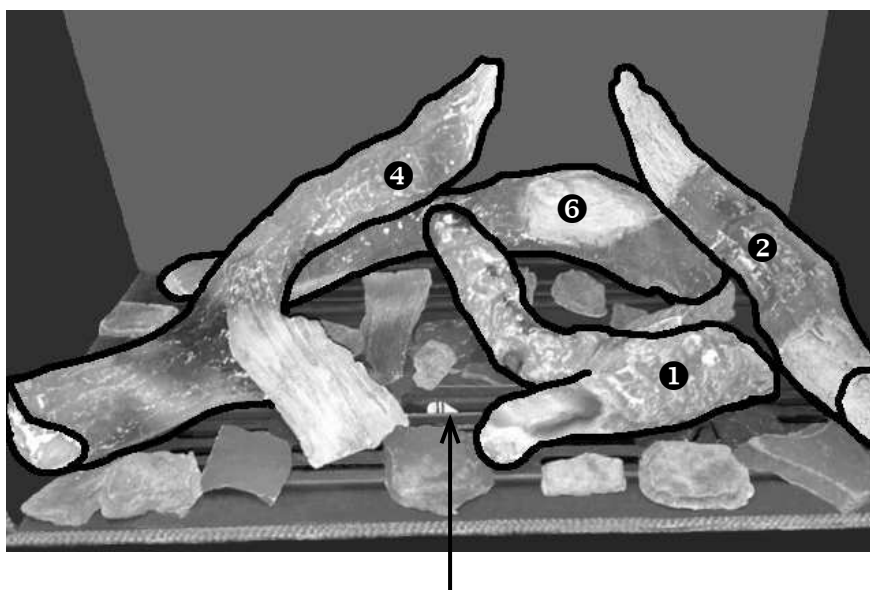
Stam nr. ❻



Stam nr. ❼



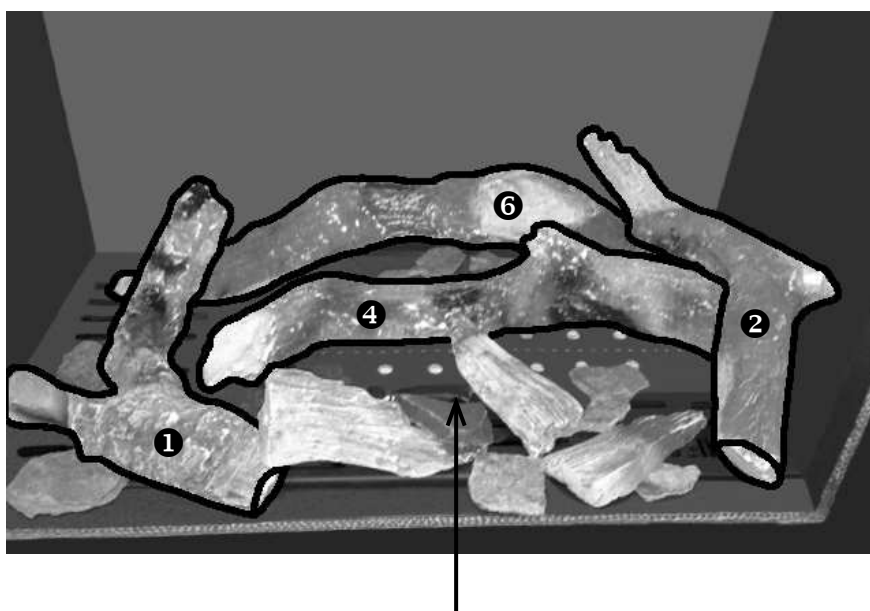
Stam nr. ❽



Geen embers nabij waakvlambrander

Brandergaten vrijhouden!

**Figuur 3: Houtset Unica-2 50
Opstelling aardgasbrander**



Geen embers nabij waakvlambrander

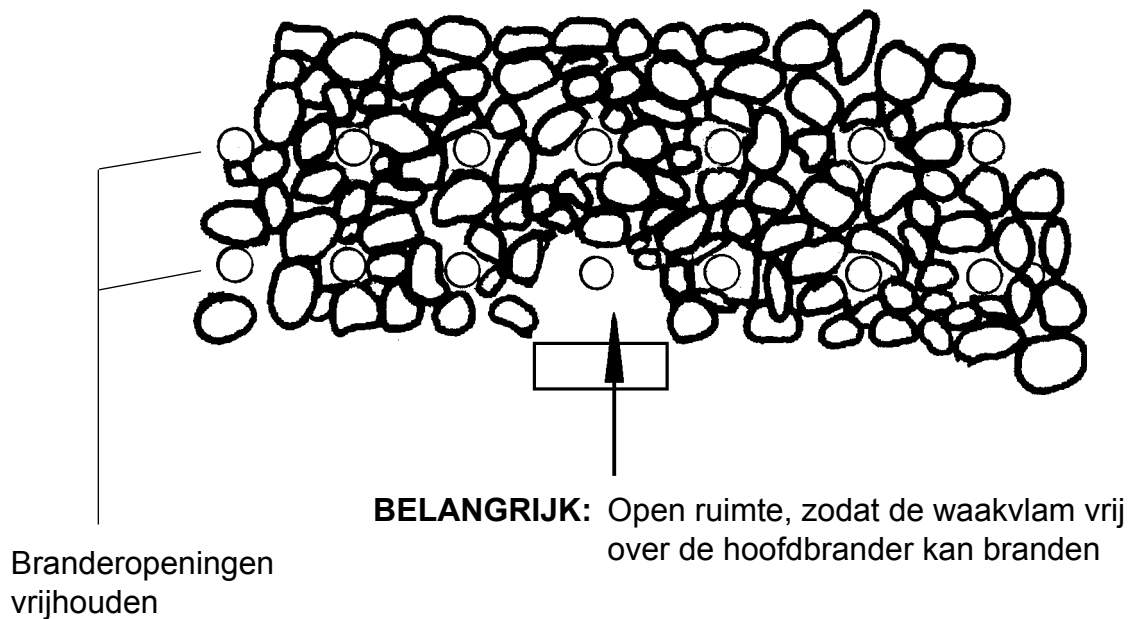
Brandergaten vrijhouden!

**Figuur 4: Houtset Unica-2 50
Opstelling propaan/butaanbrander**

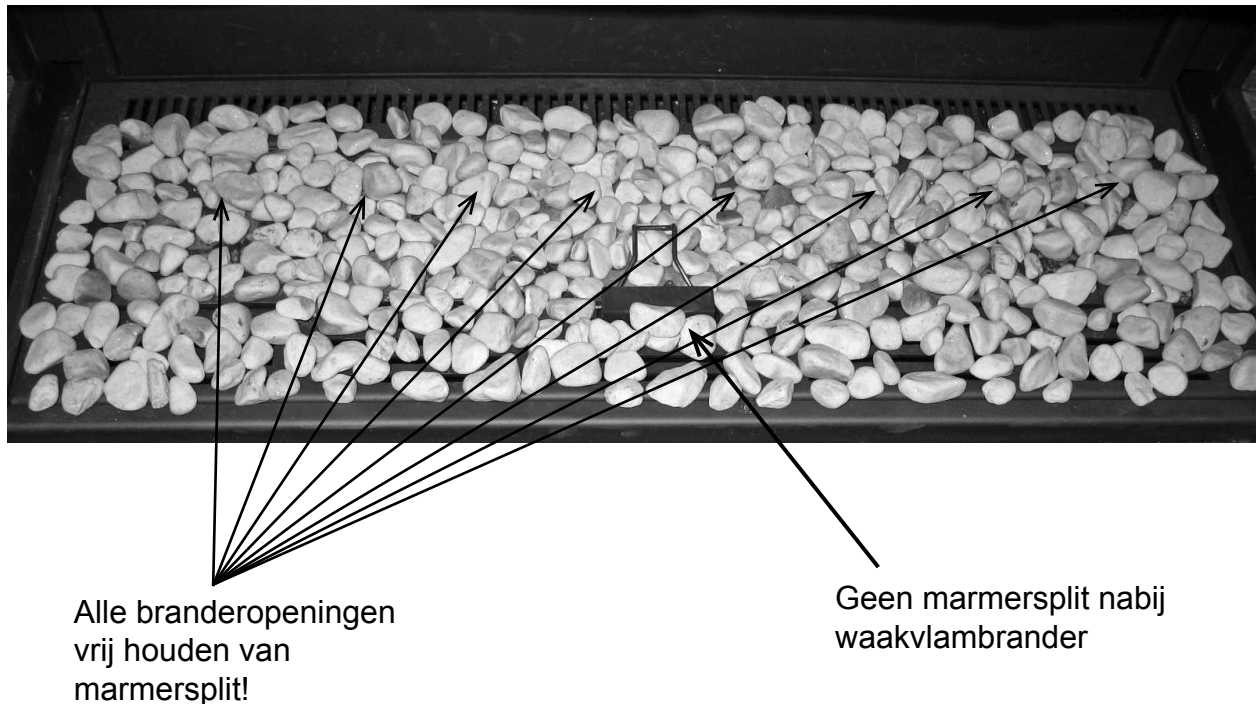
10.2 Marmersplit

- 1 Leg de keramische mat op de brander, zodanig dat de gaten in de mat, in één lijn liggen met de brander openingen.
- 2 Verdeel de kleine keitjes over het gehele branderbed. (Brander en rooster rondom brander.) Zorg dat de waakvlam vrij blijft liggen.

Unica-2 50 : zie figuur 6



Figuur 5: Marmersplit-set aardgas- en propaan/butaan-brander



Branderogaten vrijhouden!

Figuur 6: Marmersplit Unica-2 50
Opstelling aardgas- en propaan/butaanbrander

Belangrijk:



- **Leg géén marmersplit voor de waakvlam.**
De waakvlam moet vrij over de brander kunnen branden.
- **Branderopeningen vrijhouden.**

Alleen dan is een goede ontsteking van de brander gegarandeerd.

Nadat de houtstammen / marmersplit geplaatst zijn, de ruit weer terug monteren op het toestel volgens de voorschriften in Hoofdstuk 5: DEMONTAGE / MONTAGE VAN DE RUIT, REGELAPPARATUUR EN BRANDER.

11. Monteren van de deur met glas:

Monteer de deur (inclusief het glas) door deze aan de bovenzijde in te haken, en daarna links- en rechtsonder met een schroef vast te draaien. Draag hierbij werkhandschoenen!

Controleer of het afdichtkoord van de deur goed aansluit op het toestel!

12. Controle toestel na installatie:

Na de installatie dient de installateur het volgende te controleren:

- a. De gehele werking van het toestel. Raadpleeg hiervoor de 'Gebruiksaanwijzing', die apart met het toestel is meegeleverd.
- b. De afvoer van de rookgassen. Na 10 minuten vanaf het in bedrijf nemen van het toestel mag er geen rookgaslekage optreden. (Zie  hieronder.)
- c. De toevoer van verbrandingslucht. De verbrandingslucht-toevoeropening in de ruimte waar het toestel staat moet minimaal de grootte hebben, zoals voorgeschreven in Hoofdstuk 8.
- d. Het visuele vlambeeld van het vuur. Na het ontsteken heeft men korte blauw/gele vlammen. Deze vlammen worden hierna steeds langer en geler van kleur. Als alle vlammen geel zijn, is het toestel op temperatuur.

Het toestel is nu gereed voor gebruik.

**Let op: Lekkage van rookgassen in de ruimte mag niet optreden!**

Controleer of er lekkage van rookgassen aanwezig is, na het installeren van het toestel, en na het jaarlijkse onderhoud.

- Sluit alle ramen en deuren in de kamer
- Controleer of de verbrandingslucht-toevoeropening (volgens het installatievoorschrift) open is
- Ontsteek het vuur en laat het toestel, op maximale stand, gedurende 10 minuten branden
- Plaats een brandende lucifer vlak voor de trekonderbreker opening. Deze opening is net boven de glazen deur, in het midden. De rook moet volledig in de opening worden getrokken.
- Tijdens de test mag er GEEN ROOK in de kamer komen!
- Als er enige twijfel is: Laat het toestel 5 minuten langer branden en doe de test opnieuw.
- Zet alle afzuigventilatoren, airconditioning, of lucht recirculatiesystemen in de kamer, en alle aangrenzende kamers, op de maximale stand, voorafgaand aan het uitvoeren van de rookgaslekage tests.

Wanneer lekkage van rookgassen optreedt tijdens een van de tests; het toestel onmiddellijk uit zetten en uw leverancier om advies vragen.

3 JAARLIJKS ONDERHOUD



Het is noodzakelijk dat het toestel, het rookkanaal en de verbrandingsluchttoevoer jaarlijks door een erkend gasvakman/installateur worden gereinigd en gecontroleerd. De veilige werking van het toestel blijft hierdoor gewaarborgd.

Het onderhoud bestaat uit de volgende punten:

① Binnenzijde haard:

- Verwijder tijdelijk de deur, door links- en rechtsonder een schroef los te draaien, onder een stukje naar voren te trekken, voorzichtig omhoog te tillen en uit te nemen.
- Controleer de afdichting van de deur. Eventueel het afdichtkoord vervangen.
- Het glas, aan de binnenzijde van de deur, schoonmaken met een glasreiniger of keramische kookplaat-reiniger.



Let op! : Voorzichtig met glasreiniger !

Zorg er voor dat bij het reinigen van de binnenzijde van de ruit geen glasreiniger vloeistof in het afdichtkoord aan de onderzijde van de deur loopt. Sproei telkens weinig glasreiniger vloeistof op het glas, en poets het meteen uit. Glasreiniger vloeistof in het afdichtkoord van de deur kan ertoe leiden dat deze vloeistof op die plaats de zwarte maskeerrand op de binnenzijde van het glas doet oplossen. Hierdoor kan de zwarte rand in het glas erg vlekkelig gaan uitzien, wat niet meer te herstellen is.

- Indien het glas gebroken of gescheurd is, moet men het onmiddellijk laten vervangen voordat het toestel weer in werking wordt gesteld.



Keramisch hittebestendig glas mag niet in de glascontainer, maar moet met het normale huisafval worden meegegeven.

- Verwijder eerst de embers en stammenset of kiezels, van de hoofdbrander en reinig deze voorzichtig met een zachte borstel.
- Reinig en controleer (visueel) de hoofdbrander, waakvlam en verbrandingskamer. Stofaanslag kan met behulp van een stofzuiger worden verwijderd.
- Na het reinigen;
Plaats de embers en stammenset of kiezels, nauwgezet terug op en rondom de hoofdbrander volgens de installatievoorschriften in dit instructieboekje.
Plaats geen embers, houtstammen of kiezels tegen de waakvlam-brander. Zorg ervoor dat de waakvlam te allen tijde vrij over de hoofdbrander kan branden. Alleen dan is een goede ontsteking van de hoofdbrander gewaarborgd. Het niet houden aan deze voorschriften kan tot een gevaarlijke situatie leiden.

- Controleer het gehele gastraject op dichtheid.
- Controleer de juiste werking van het gasregelblok, thermokoppelcircuit en het ontsteken van de hoofdbrander.
- Controleer de voordruk (als het toestel uit staat en ook als deze in maximale stand brandt) en de branderdruk.

② Rookkanaal:

- Rookkanaal en de uitmonding op het dak geheel inspecteren en schoonmaken. Controleer op scheuren, loszittende delen, rookgas-lekkage en de totale conditie van het rookkanaal. Bij twijfel een inspectiecamera gebruiken !

③ Verbrandingsluchttoevoer toestel:

- Controleer het verbrandingsluchttoevoer traject vanaf de buitenlucht tot in het toestel.
- Reinig de verbrandingsluchttoevoer-openingen in het toestel. Stofaanslag kan met behulp van een stofzuiger worden verwijderd.
- Reinig de verbrandingsluchttoevoer instroomopeningen (rooster buitenmuur).

④ Convectielucht toestel / convectieventilator (optie):

- Controleer het convectielucht traject en de werking van de convectieventilator (optie).
- Schakel de spanning naar het toestel uit.
- Reinig de convectieluchttoevoer instroomopeningen, kanalen en uitstroomopeningen.
- Reinig de binnenzijde van de convectieventilator-ruimte. De convectieventilator is bereikbaar na het verwijderen/demonteren van de hoofdbrander en afdekplaat, achter/onder in de verbrandingskamer.

⑤ Sfeerverlichting (optie):

- Schakel de spanning naar het toestel uit.
- Maak voorzichtig de aluminium kapjes los, links en rechts, met een dopschroevendraaier nr. 7 (of een gewone schroevendraaier).
- Reinig voorzichtig de sfeerlampen.

Vervangen van een defecte sfeerlamp:



- Draai voorzichtig de defecte sfeerlamp uit de keramische fitting.



- Draai voorzichtig de nieuwe sfeerlamp in de keramische fitting.
Gebruik alleen de Bellfires Sfeerlampen.
-  Sfeerlampen geheel in de fitting draaien!
- Monteer beide aluminium kapjes.
- Steek de stekker van het toestel weer in het stopcontact.
- Controleer de werking van de sfeerlampen met behulp van de afstandsbediening.
Zie Gebruiksaanwijzing;  **Bediening licht / dimmer.**

⑥ Buitenzijde toestel:

- Maak de buitenzijde van het toestel schoon met een droge, niet pluizende doek.
- Pas als het toestel is afgekoeld, kan men hem reinigen. Nooit een schuurmiddel, agressieve middelen of kachelpoets gebruiken.
- Eventuele lakbeschadigingen kan men bijwerken met een spuitbus BELLFIRES-hittebestendige lak. (Let op dat het toestel voldoende is afgekoeld !)

⑦ Ventilatie woning:

- Controleer of de ruimte waar het toestel staat voldoende ventilatie heeft conform de geldende landelijke en plaatselijke normen.
- Voorkom te veel stof en deeltjes van sigarettenrook, kaarsen en olielampen in de lucht van uw woning. Verhitting van deze deeltjes, via het convectiesysteem van het toestel, kan namelijk leiden tot verkleuring van wanden en plafond. Daarom dient men het vertrek, waar het toestel staat, altijd voldoende te ventileren.

⑧ Eindcontrole toestel:

- Plaats de deur terug op het toestel.
- Schakel de spanning weer in.
- Controleer de goede werking van de waakvlam, hoofdbrander, vlambeeld, convectieventilator (optie) en sfeerverlichting (optie).
- Controleer op rookgaslekkage boven de deur, in het midden.
10 Minuten na het ontsteken van de hoofdbrander is géén rookgaslekkage toegestaan.
(⚠ Zie ook 2.1.3, punt 12)

⑨ Algemeen:

- Onderdelen:
Losse onderdelen ter vervanging of accessoires zijn verkrijgbaar bij uw BELLFIRES-dealer. Gebruik alleen originele onderdelen.
- Modificaties:
Zelf aangebrachte modificaties aan het toestel zijn niet toegestaan.

4 STORINGEN

4.1 MOGELIJKE OORZAKEN

Mogelijke oorzaken dat het toestel uitgaat kunnen zijn:

- Atmosfeerbeveiliging (= “oxy-stop” waakvlam) grijpt in (= waakvlam dooft) als de rookgassen niet of onvoldoende worden afgevoerd.
- Atmosfeerbeveiliging (= “oxy-stop” waakvlam) is vervuild of defect.
- Onvoldoende gasdruk.
- Spanning van thermokoppel is te laag. Dit wordt meestal veroorzaakt doordat de tip van het thermokoppel onvoldoende wordt verwarmd door de waakvlam.
- Vervuiling van elektrische contacten in het thermo elektrische systeem; o.a. aansluiting thermokoppel.
- Batterijen in ontvanger of handzender zijn leeg.

4.2 BEVEILIGING VAN HET TOESTEL

4.2.1 Thermo-elektrische waakvlambeveiliging

Het toestel is beveiligd door middel van een thermo-elektrische waakvlambeveiliging ter voorkoming van het onvoorzien uitstromen van gas uit de hoofdbrander.

4.2.2 Atmosfeerbeveiliging (rookgasafvoerbeveiliging) (= “oxy-stop” waakvlam)

Tevens is het toestel voorzien van een atmosfeerbeveiliging, dit is een “oxy-stop” waakvlam die de brander uitschakelt als de rookgassen niet of onvoldoende worden afgevoerd.

Wanneer men een blauw wazig vlambeeld heeft (als het toestel al enige tijd brandt) is dit het teken dat de verbranding niet in orde is, en de “oxy-stop” binnen een bepaalde tijd in werking zal treden.

Indien de “oxy-stop” waakvlam in werking is getreden, dient men te controleren of de luchttoevoer en rookgasafvoer nog in orde is. Nadat men de oorzaak heeft gevonden, kan men het toestel weer normaal in bedrijf nemen.

Raadpleeg altijd Uw installateur indien problemen zich blijven voordoen.

Het is niet toegestaan de beveiliging buiten werking te stellen of te wijzigen.

In geval van vervanging van de “oxy-stop” waakvlam uitsluitend het originele model toepassen.

Deze atmosfeerbeveiliging; de “oxy-stop” waakvlam, is geen vervanging voor een onafhankelijk gemonteerde koolmonoxidemelder.

5 DEMONTAGE / MONTAGE VAN DE RUIT, REGELAPPARATUUR EN BRANDER

5.1 DEMONTAGE

- 1 Sluit de gastoevoerkraan.
- 2 Schroef de 2 schroeven (om de deur te fixeren) links- en recht-onder enkele slagen los.
- 3 Verwijder de deur, door deze op te lichten en naar voren weg te nemen.



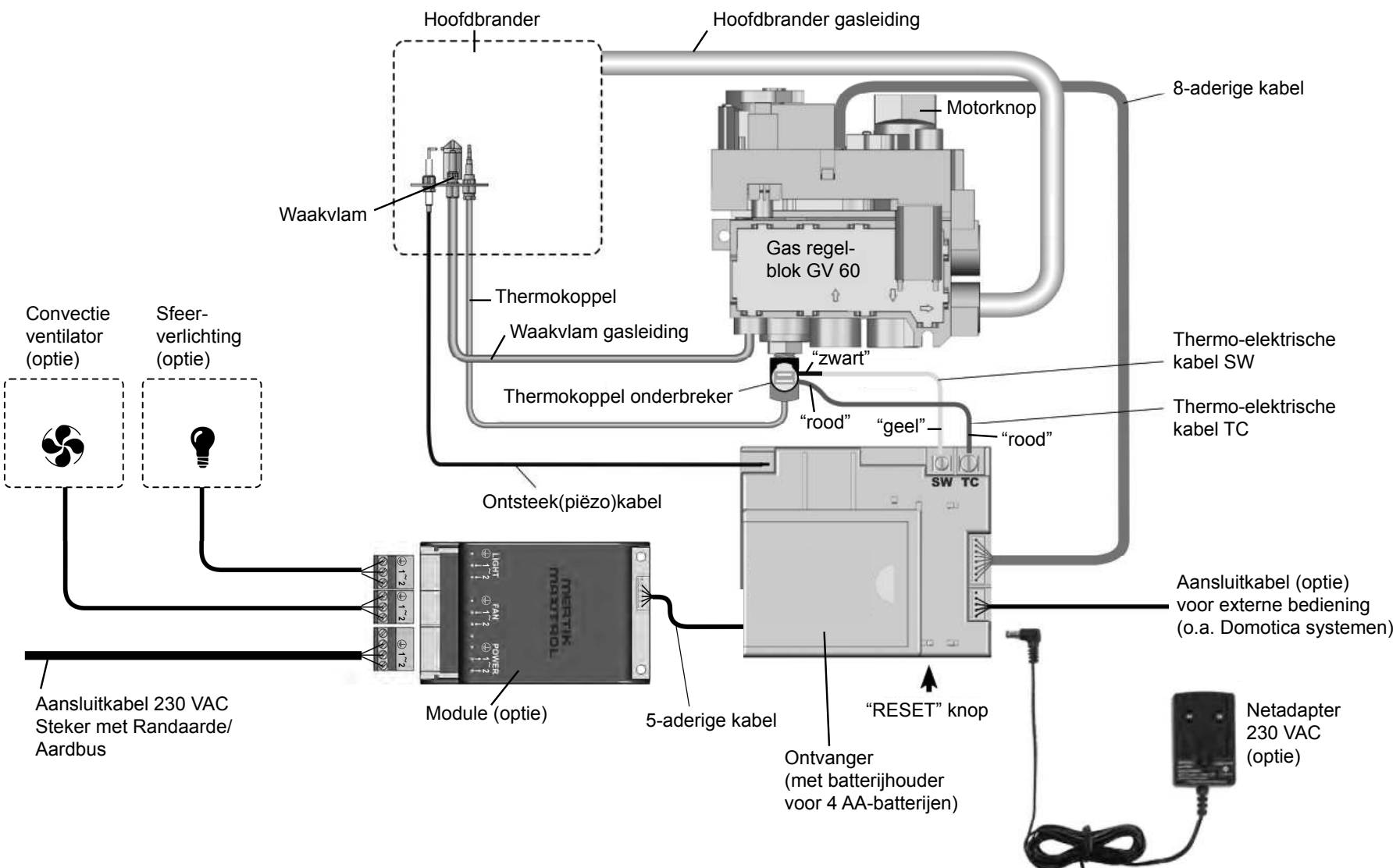
Gebruik werkhandschoenen voor het uitnemen van de deur !

- 4 Verwijder de stammenset en de embers, of marmersplit-set.
- 5 Verwijder voorzichtig het rooster (rondom de brander). Voorkom beschadigingen aan de wanden!
- 6 Demontage waakvlam: Schroef de 2 schroefjes langs de waakvlam los. Verwijder het windkapje. Aan de voorzijde kan men nu de complete "oxy-stop" waakvlam demonteren.
- 7 Demontage hoofdbrander: Schroef de 2 boutjes (Links en Rechts) van de hoofdbrander los. Maak de knelverbinding met de hoofdbranderleiding los. Men kan nu de hoofdbrander uitnemen.
- 8 Alle componenten zijn nu bereikbaar en demontabel.

5.2 MONTAGE

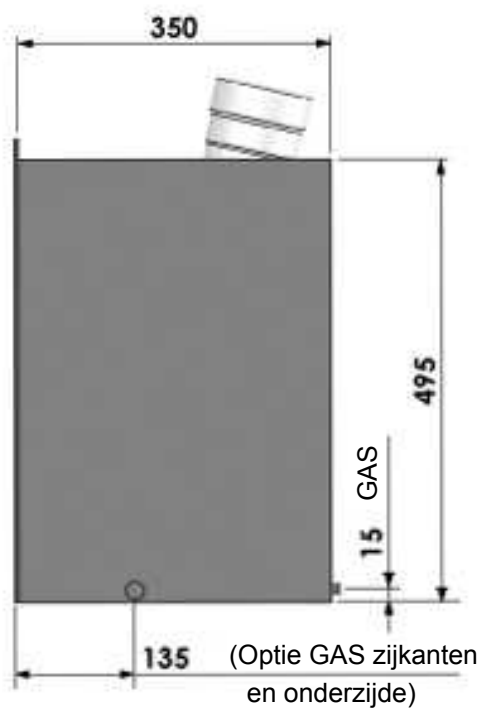
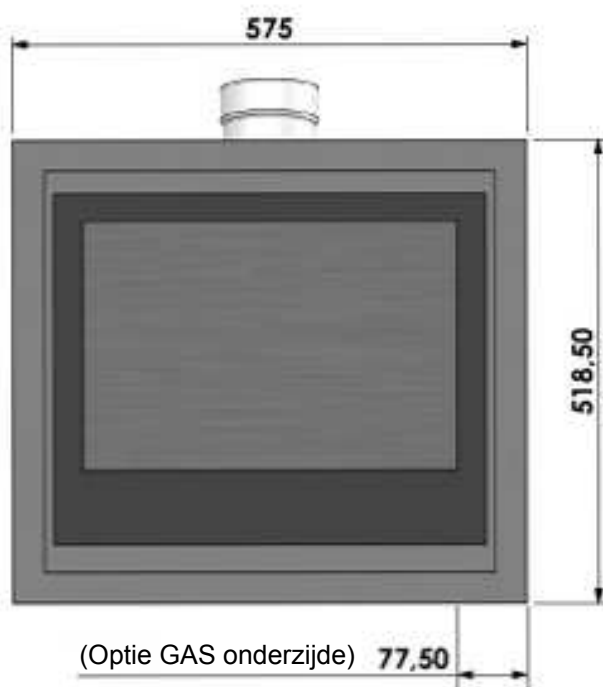
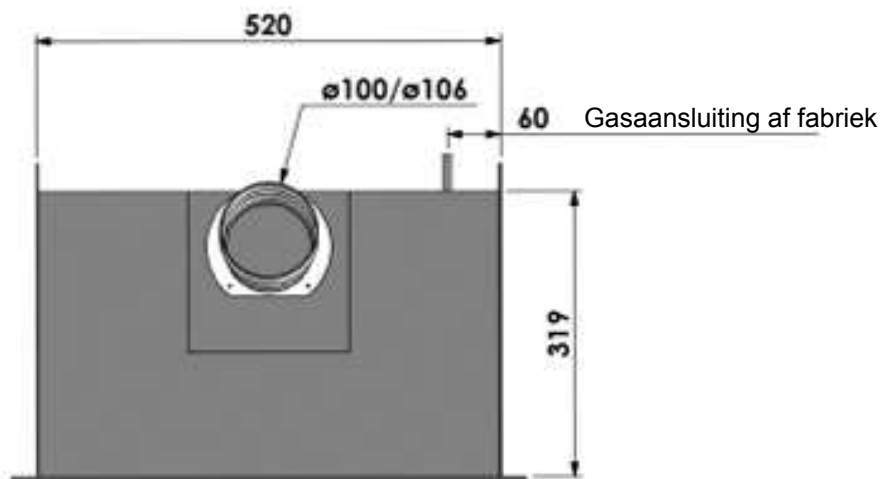
De montage dient in omgekeerde volgorde te geschieden. Let op dat het afdichtkoord van de glasplaat goed aansluit. Elke gasverbinding, die los is geweest, dient na montage weer met zeepwater of een lekzoeker op dichtheid te worden gecontroleerd.

6 AANSLUITSCHEMA



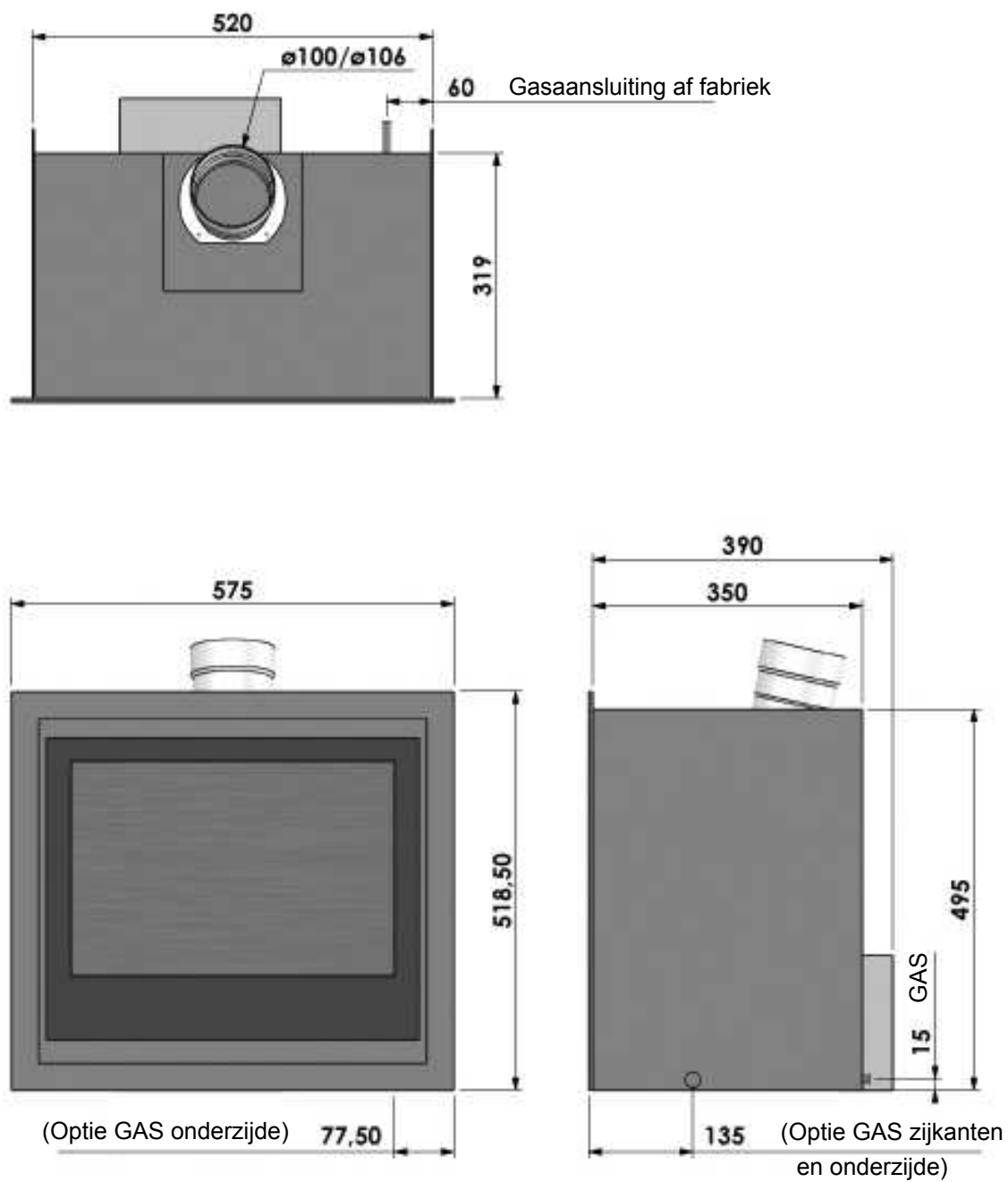
7 AFMETINGEN

7.1 UNICA-2 50



7.2 UNICA-2 50

Met ventilator (optie)



8 TECHNISCHE GEGEVENS EN VOORSCHRIFTEN

Nationale installatie voorschriften:

Nederland: Het "Bouwbesluit" NEN 1078 (GAVO) (gas)
NEN 1010 (electriciteit)

België: NBN D 51-003 : Voorschriften gas installaties.
AREI : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties

Model : UNICA-2 50

Gas	: AARDGAS		: BUTAAN / PROPAAAN
Land	: NL; Nederland	: BE; België	: NL; Nederland / BE; België
Product identificatie nr.	: 0063AU3899	: 0063AU3899	: 0063AU3899
Toestel type vlgs. CE-norm	: B _{11AS}	: B _{11AS}	: B _{11AS}
Toestel categorie	: I _{2EK} ingesteld op aardgas G25.3	: I _{2E+} aardgas G20/G25.3	: I _{3B/P} butaan/propaan G30/G31
Nom. belasting (bovenwaarde)	: 7,0 kW	: 7,0 kW	: Butaan (G30) : 6,5 kW Propaan (G31) : 6,0 kW
Nom. vermogen (max.)	: 5,1 kW	: 5,1 kW	: 4,4 - 4,7 kW
Rendementsklasse	: 2 (80%)	: 2 (80%)	: 2 (80%)
NOx-klasse	: 5	: 5	: 5
Gasverbruik (max.)	: 0,72 m ³ _s /hr.	: G20 : 0,68 m ³ _s /hr. G25.3 : 0,72 m ³ _s /hr.	: Butaan (G30) : 510 gr/hr. Propaan (G31) : 450 gr/hr.
Aansluitdruk	: 25,0 mbar	: G20 : 20,0 mbar G25.3 : 25,0 mbar	: Nederland: 30 mbar België: 37 mbar
Branderdruk (max.) Warm	: 17,0 mbar(*)	: G20 : 12,0 mbar(*) G25.3 : 17,0 mbar(*)	: 29,0 mbar
Branderdruk (max.) Koud	: 16,3 mbar(**)	: G20 : 11,3 mbar(**) G25.3 : 16,3 mbar(**)	: 29,0 mbar
Branderdruk (min.)	: 2,0 mbar	: G20 : 1,8 mbar G25.3 : 2,0 mbar	: 5,0 mbar
Primaire beluchting brander	: Ø12 mm (zijkant)	: Ø12 mm (zijkant)	: 15x 20 mm + 20x 25 mm
Benodigde luchttoevoeropening	: 35 cm ²	: 150 cm ²	: NL - 35 cm ² BE - 150 cm ²
Gasregelblok (afstandsbediening)	: Mertik GV 60	: Mertik GV 60	
Hoofdbrander	: 366 x 100 mm	: 366 x 100 mm	
Inspuiter hoofdbrander	: nr. 220 (= 1x Ø2,20 mm)	: nr. 130 (= 1x Ø1,30 mm)	
Waakvlambrander - Oxy-stop	: SIT 9040	: SIT 9226	
Gasaansluiting	: 3/8" G / Ø12 mm	: 3/8" G / Ø12 mm	
Schoorsteenaansluiting	: Ø100 mm - Ø106 mm	: Ø100 mm - Ø106 mm	

Model	: UNICA-2 50	
Gas	: AARDGAS	: BUTAAN / PROPAAN
Land	: NL; Nederland / BE; België	: NL; Nederland / BE; België
Batterijen afstandsbediening		
- Ontvanger	: 4x 1,5V AA	: 4x 1,5V AA
- Handzender	: 2x 1,5V AAA	: 2x 1,5V AAA
Elektrische aansluiting(***)	: 230 VAC / 50 Hz	: 230 VAC / 50 Hz
Opgenomen elektrisch vermogen(***)	: 90 W (max.) / IP 20	: 90 W (max.) / IP 20
Gewicht	: 45 kg	: 45 kg

(*) : Brander in maximale stand en toestel op temperatuur.

(**) : Brander in maximale stand en toestel koud.

(***) : Indien het toestel is voorzien van een convectieventilator en/of sfeerverlichting.

Warmte wisselend oppervlak: Gehele voorzijde van het toestel.

9 VERVANGINGSONDERDELENLIJST

Indien u service aanvraagt of vervangende onderdelen besteld, vermeld dan a.u.b. het model type en het serienummer. Alle onderdelen in deze handleiding kunnen via een Bellfires dealer worden besteld.

Nr.	Artikel nr.	Omschrijving
1	336924	Hoofdbrander <u>Aardgas G20/G25.3</u> / <u>Butaan/Propan G30/G31</u> G25.3: 1x Ø12 mm (zijkant venturi) G20: 1x Ø12 mm (zijkant venturi) G30/G31: 15x 20 mm + 20x 25 mm (zijkant + onderkant venturi)
2	337437	Brandermat top L = 376 mm
3	334994	Inspuiter hoofdbrander <u>Aardgas</u> ; nr. 220 (1x Ø2,20 mm)
4	301928	Inspuiter hoofdbrander <u>Butaan/Propan</u> ; nr. 130 (1x Ø1,30 mm)
5	333597	Gasregelblok; GV 60 (M10 Thermokoppelaansluiting)
6	302083	Afsluitstop 3/8 GV 60
7	302084	Wartel Ø8 mm t.b.v. gastoevoer en brandertoevoer GV 60
8	302089	Knelring Ø8 mm t.b.v. gastoevoer en brandertoevoer GV 60
9	302086	Breeknippel Ø4 mm GV 60
10	333601	Kabel (sw): Ontvanger - Thermokoppelonderbreker, L = 500 mm
11	333602	Kabel (tc): Ontvanger - Thermokoppelonderbreker, L = 500 mm
12	333598	Handzender: Display: Temperatuur en 2 programma's
13	333600	Ontvanger GV 60 - EU
14	302068	8-Polige kabel Gasregelblok - Ontvanger, L = 500 mm
15	325640	Piëzo ontstekingskabel, ∇ 2,8 x 0,8 mm, L = 500 mm
16	333604	Thermokoppel onderbreker M10
17	333648	Oxy-stop Waakvlamset 9040, <u>Aardgas</u>
18	333649	Oxy-stop Waakvlamset 9226, <u>Butaan/Propan</u>
19	330954	Waakvlam leiding; Ø4 mm, L = 300 mm, Flex., RVS
20	330953	Brander leiding; Ø8 mm, L = 300 mm, Flex., RVS
21	337417	Glas Unica-2 50 (392,5 x 484 x 4 mm)
22	333605	Module 230 VAC (Ventilator / Licht)
23	333912	Zekering T 2,5 A 250 V Module
24	333606	5-Polige kabel Module - Ontvanger
25	334966	Ventilator 230 VAC
26	333748	Lamp sfeerverlichting 230 VAC, E14, 25 W
27	337505	Houtset (4-delig) <u>Aardgas</u> / <u>Butaan/Propan</u> incl. set houtspaanders en 125 gram embers
28	301669	Tube keramische lijm
29	301613	Zwart glasvezelband 10 x 2 mm, zelfklevend
30	311006	Zwart glasvezelband 20 x 2 mm, zelfklevend
31	301617	Zwart glasvezelkoord Ø10 mm

Toestel	Houtset											Marmersplit set (wit)	Marmersplit set (grijs)
	Set	Houtstam nr.								Hout- spaander- set	Embers met Gloeï-effect Antraciet		
		1	2	3	4	5	6	7	8	3 stuks	Zak: 125 gr.	Zak: 2,5 kg.	Zak: 2,5 kg.
	Art. nr.:	331357	331358	331359	331360	331361	331362	331363	331364		301863	310937	325758
Unica-2 50	337505	1x	1x	-	1x	-	1x	-	-	1x	1x	1x	1x

10 AFVOEREN VERPAKKING EN TOESTEL

De verpakking van het toestel is recyclebaar.

Gebruikt kunnen zijn:

- Karton
- Hout
- Plastic
- Papier

Deze materialen moeten op verantwoordelijke wijze en conform de overheidsbepalingen worden afgevoerd.

Batterijen gelden als chemisch afval. De batterijen moeten op verantwoorde wijze en conform overheidsbepalingen afgevoerd worden.

De overheid of installateur kan u ook informatie verschaffen over het op verantwoorde wijze afvoeren van afgedankte apparaten.



Uw Bellfires dealer

01 - 010414 - 337494