

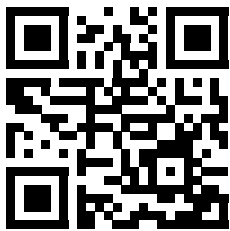
## Installatievoorschrift

# Barbas Box Gas 45 MF

Deze handleiding wordt u aangeboden door [www.climacraft.nl](http://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?

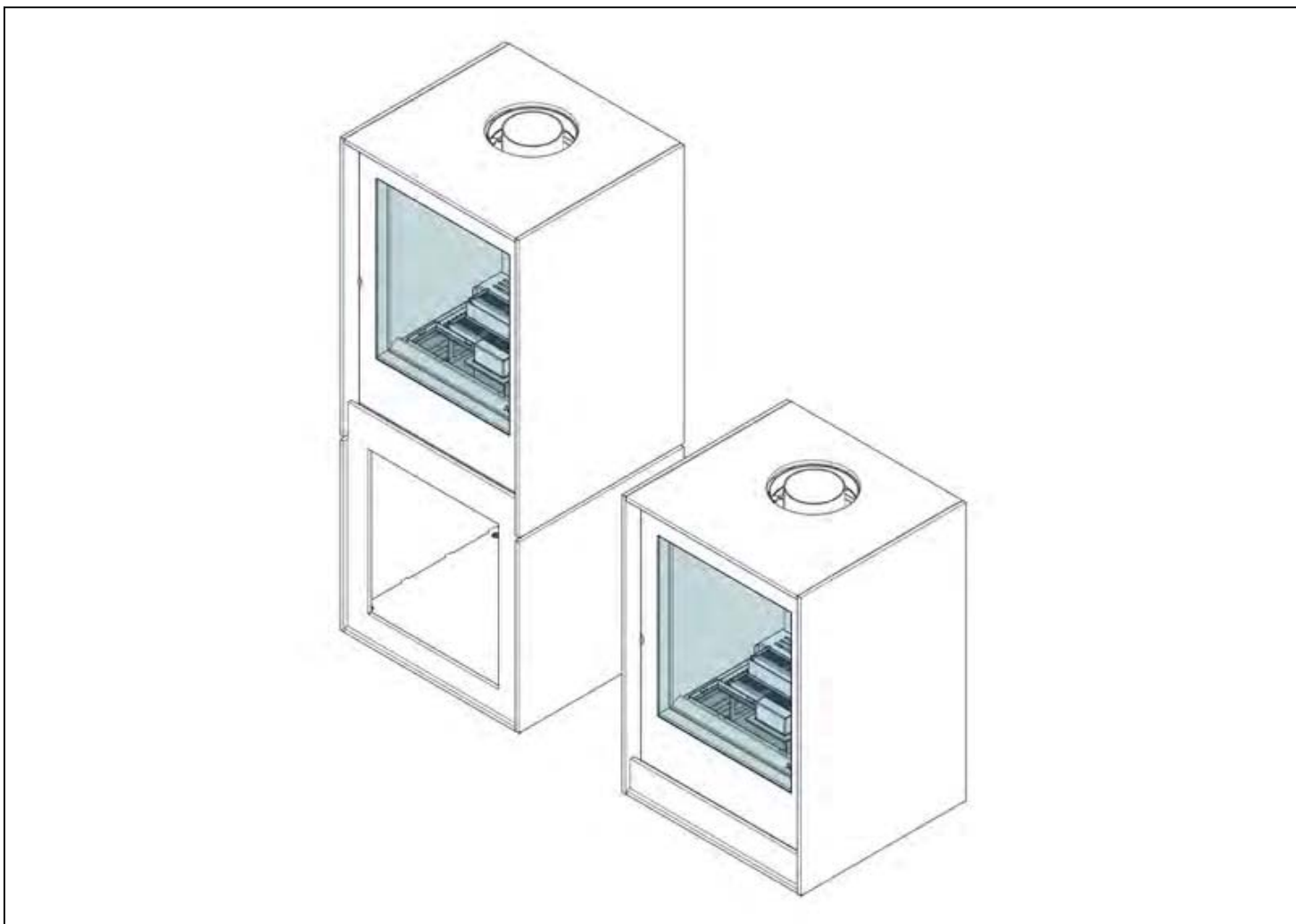
Plan direct een afspraak op [climacraft.nl/afspraak](http://climacraft.nl/afspraak)



# bellfires.<sup>gas fires</sup>

## Installatie- en onderhoudshandleiding

Box Gas 45 MF



Serienummer:

Productiedatum:

## © Barbas Bellfires BV

Dit document of delen hiervan mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Barbas Bellfires BV in enige vorm elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopie, opname of anderszins worden gereproduceerd, in een zoekstelsel opgeslagen of verzonden. Dit document kan technische onnauwkeurigheden of typefouten bevatten. Barbas Bellfires BV behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien.

### Contactgegevens

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Nederland

Telefoon: +31 49 733 9200

E-mail: [info@bellfires.com](mailto:info@bellfires.com)

# Inhoudsopgave

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Over dit document.....</b>                                                | <b>5</b>  |
| 1.1      | Gebruik van dit document.....                                                | 5         |
| 1.2      | Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document..... | 5         |
| 1.3      | Bijbehorende documentatie.....                                               | 6         |
| <b>2</b> | <b>Beschrijving.....</b>                                                     | <b>7</b>  |
| 2.1      | Bedoeld gebruik.....                                                         | 7         |
| 2.2      | Installatiemogelijkheden.....                                                | 7         |
| 2.3      | Overzicht van een standaardinstallatie.....                                  | 7         |
| 2.4      | Overzicht van het toestel.....                                               | 8         |
| 2.5      | Overzicht van het branderbed en de waakvlam.....                             | 9         |
| 2.6      | Overzicht van de keramische houtstammenset.....                              | 9         |
| 2.7      | Overzicht van de bedieningselementen.....                                    | 11        |
| 2.7.1    | Overzicht van de achterzijde van het gasregelblok.....                       | 11        |
| 2.7.2    | Overzicht van de voorzijde van het gasregelblok.....                         | 12        |
| 2.7.3    | Overzicht van de aansluitingen op het gasregelblok.....                      | 13        |
| 2.7.4    | Overzicht van de ontvanger.....                                              | 14        |
| 2.7.5    | Overzicht van de ventilator/verlichtingsmodule.....                          | 15        |
| <b>3</b> | <b>Veiligheid.....</b>                                                       | <b>16</b> |
| 3.1      | Veiligheidsvoorzieningen van het toestel.....                                | 16        |
| 3.2      | Veiligheidsinstructies voor installatie.....                                 | 16        |
| 3.3      | Veilige afstanden tot brandbare en niet-brandbare materialen.....            | 17        |
| 3.4      | Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu.....                    | 19        |
| <b>4</b> | <b>Installatie.....</b>                                                      | <b>20</b> |
| 4.1      | Installatievoorwaarden.....                                                  | 20        |
| 4.2      | Installatieprocedure.....                                                    | 20        |
| 4.2.1    | Het toestel installeren.....                                                 | 20        |
| 4.2.2    | Verhoging van natuursteen.....                                               | 21        |
| 4.2.3    | Het toestel horizontaal uitlijnen.....                                       | 21        |
| 4.2.4    | De gasaansluiting aanbrengen.....                                            | 21        |
| 4.2.5    | De gasaansluitingen controleren.....                                         | 22        |
| 4.2.6    | De elektrische aansluiting aanbrengen.....                                   | 22        |
| 4.2.7    | Het concentrische kanalsysteem aansluiten.....                               | 22        |
| 4.2.8    | De rookgasstuwplaat plaatsen.....                                            | 22        |
| 4.2.9    | De remplaat verwijderen.....                                                 | 22        |
| 4.3      | Het toestel op gebruik voorbereiden.....                                     | 23        |
| 4.3.1    | Controleren of de verlichting werkt.....                                     | 23        |
| 4.3.2    | De keramische houtstammenset op het branderbed plaatsen.....                 | 24        |
| 4.3.3    | Een eindcontrole op het toestel uitvoeren.....                               | 27        |
| <b>5</b> | <b>Onderhoud.....</b>                                                        | <b>28</b> |
| 5.1      | Jaarlijks onderhoud.....                                                     | 28        |
| 5.1.1    | Het toestel reinigen.....                                                    | 28        |
| 5.1.2    | Het toestel controleren.....                                                 | 29        |
| 5.2      | Onderhoudsprocedures.....                                                    | 29        |

---

|          |                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.2.1    | De deur (inclusief ruit) verwijderen.....                   | 29        |
| 5.2.2    | De deur (inclusief ruit) plaatsen.....                      | 30        |
| 5.2.3    | De ruit reinigen.....                                       | 31        |
| 5.2.4    | Een kapotte lamp van de omgevingsverlichting vervangen..... | 31        |
| <b>6</b> | <b>Problemen oplossen.....</b>                              | <b>32</b> |
| <b>7</b> | <b>Technische specificatie.....</b>                         | <b>33</b> |
| 7.1      | Box Gas 45 MF (MagniFire) - NL.....                         | 33        |
| 7.2      | Box Gas 45 MF (MagniFire) - BE, FR.....                     | 34        |
| 7.3      | Schema voor elektriciteit en gas.....                       | 36        |
| 7.4      | Afmetingen Box Gas 45.....                                  | 38        |
| 7.5      | Afmetingen Box Gas 45 met opslagmodule .....                | 39        |
| 7.6      | Afmetingen van de stuwplaat.....                            | 39        |
| <b>8</b> | <b>Garantievoorwaarden.....</b>                             | <b>41</b> |
| <b>9</b> | <b>EU-conformiteitsverklaring.....</b>                      | <b>43</b> |

# 1 Over dit document

Dit document toont de informatie die nodig is voor het uitvoeren van de onderstaande taken met betrekking tot de Box Gas 45 MF:

- Installatie
- Onderhoud

Dit document verwijst naar de Box Gas 45 MF als 'het toestel'. Dit document vormt een essentieel onderdeel van het toestel. Lees het zorgvuldig voordat u werkzaamheden aan het toestel gaat uitvoeren. Bewaar het op een veilige plaats.

De oorspronkelijke instructies van het document zijn in het Engels geschreven. Alle overige talenversies van het document zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies. Het is niet altijd mogelijk een gedetailleerde afbeelding van ieder afzonderlijk onderdeel van de apparatuur te tonen. De in dit document opgenomen afbeeldingen tonen een standaardopstelling. De afbeeldingen dienen uitsluitend als instructie.

## 1.1 Gebruik van dit document

1. Zorg dat u de opbouw en de inhoud van het document kent.
2. Lees het hoofdstuk over veiligheid zorgvuldig.
3. Zorg dat u alle instructies begrijpt.
4. Voer de procedures volledig en in de gegeven volgorde uit.

## 1.2 Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document

### Waarschuwing

Als u deze instructies niet opvolgt, bestaat het risico van persoonlijk en mogelijk fataal letsel.

### Voorzichtig

Als u deze instructies niet opvolgt, bestaat het risico van schade aan de apparatuur of eigendommen.

### Opmerking

Een opmerking verschaft aanvullende informatie.

| Symbol                                                                              | Beschrijving                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Zichtbaar teken dat gevaar aanwezig is        |
|  | Zichtbaar teken dat een opmerking aanwezig is |



## 1.3 Bijbehorende documentatie

- Voorbereidingshandleiding
- Installatie- en onderhoudshandleiding
- Gebruikershandleiding

## 2 Beschrijving

### 2.1 Bedoeld gebruik

Het toestel is bedoeld voor gebruik in een volledig gesloten of mechanisch geventileerde behuizing zonder extra ventilatie en/of dampafzuiging voor het verwarmen van de ruimte waarin het is geplaatst. Gebruik het niet voor andere doeleinden.

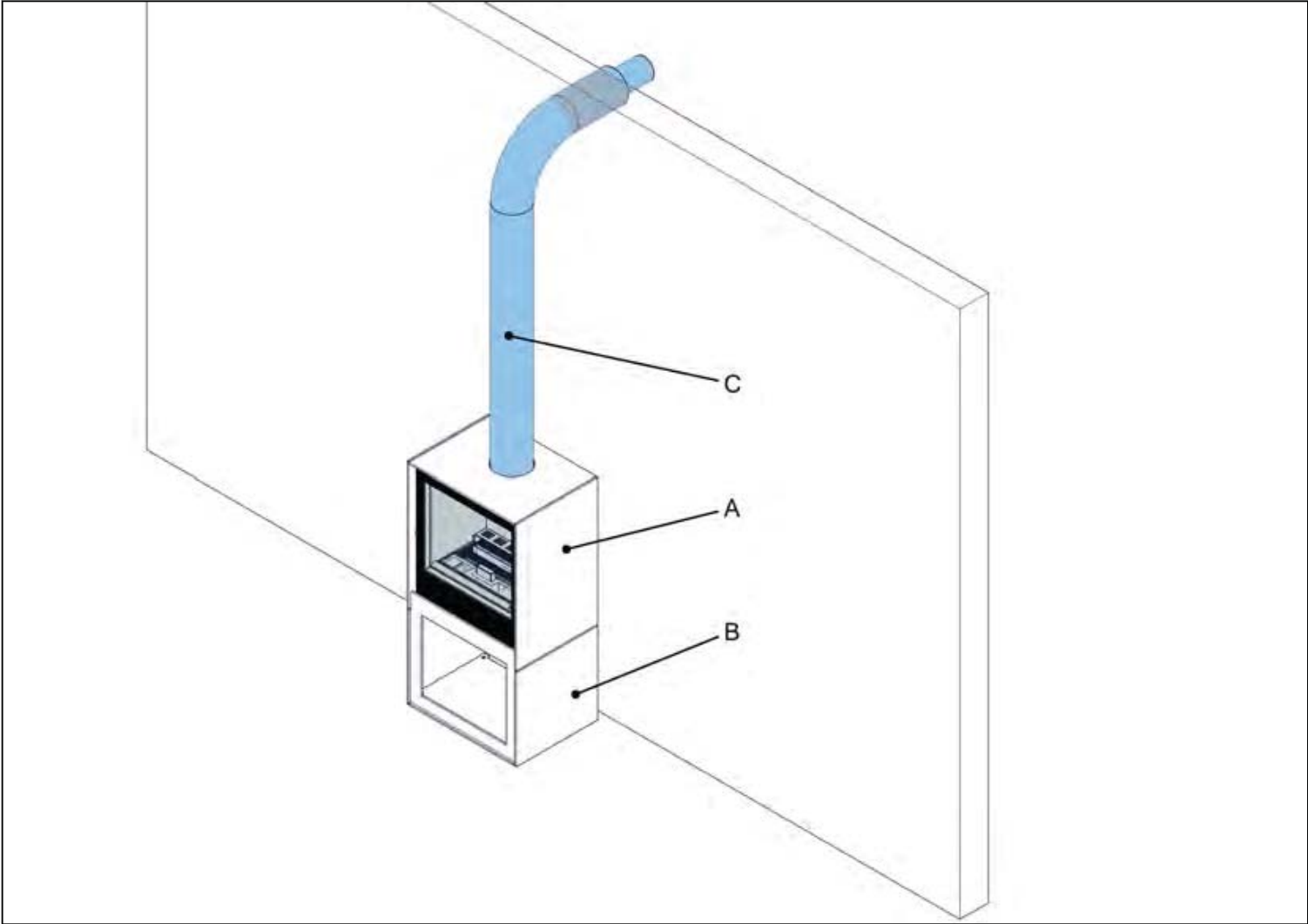
Het toestel mag uitsluitend op een locatie die aan de eisen voor de installatie van het toestel voldoet worden gebruikt. Zie de voorbereidingshandleiding.

### 2.2 Installatiemogelijkheden

Het toestel wordt geleverd met een MF (MagniFire) dubbele brander.

- Het toestel kan worden geïnstalleerd met een opslagmodule, die in de fabriek op het toestel wordt gemonteerd.

### 2.3 Overzicht van een standaardinstallatie



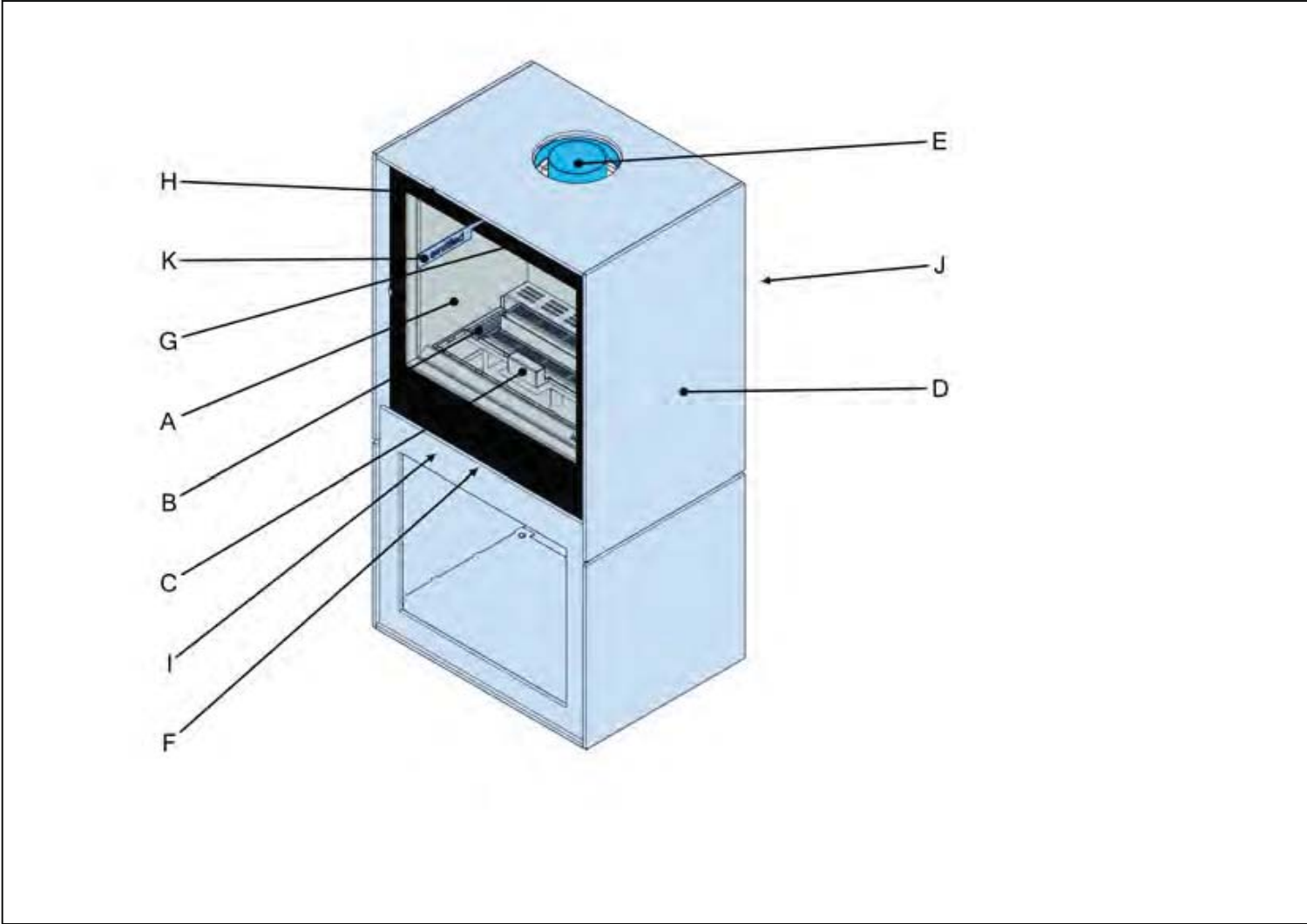
**Opmerking:**

Dit is een voorbeeld van een standaardinstallatie met de opslagmodule en een muuruitmonding voor het concentrische rookkanaal. Uw installatie kan hiervan afwijken.

|   | Onderdeel                                              | Beschrijving                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Toestel                                                | Decoratieve gashaard voor ruimteverwarming                                                                        |
| B | Opslagmodule (optie)                                   | Decoratieve module voor onder het toestel                                                                         |
| C | Concentrisch kanalsysteem (variant met muuruitmonding) | Het concentrische kanalsysteem voert verbrandingslucht naar het toestel en voert de rookgassen uit het toestel af |

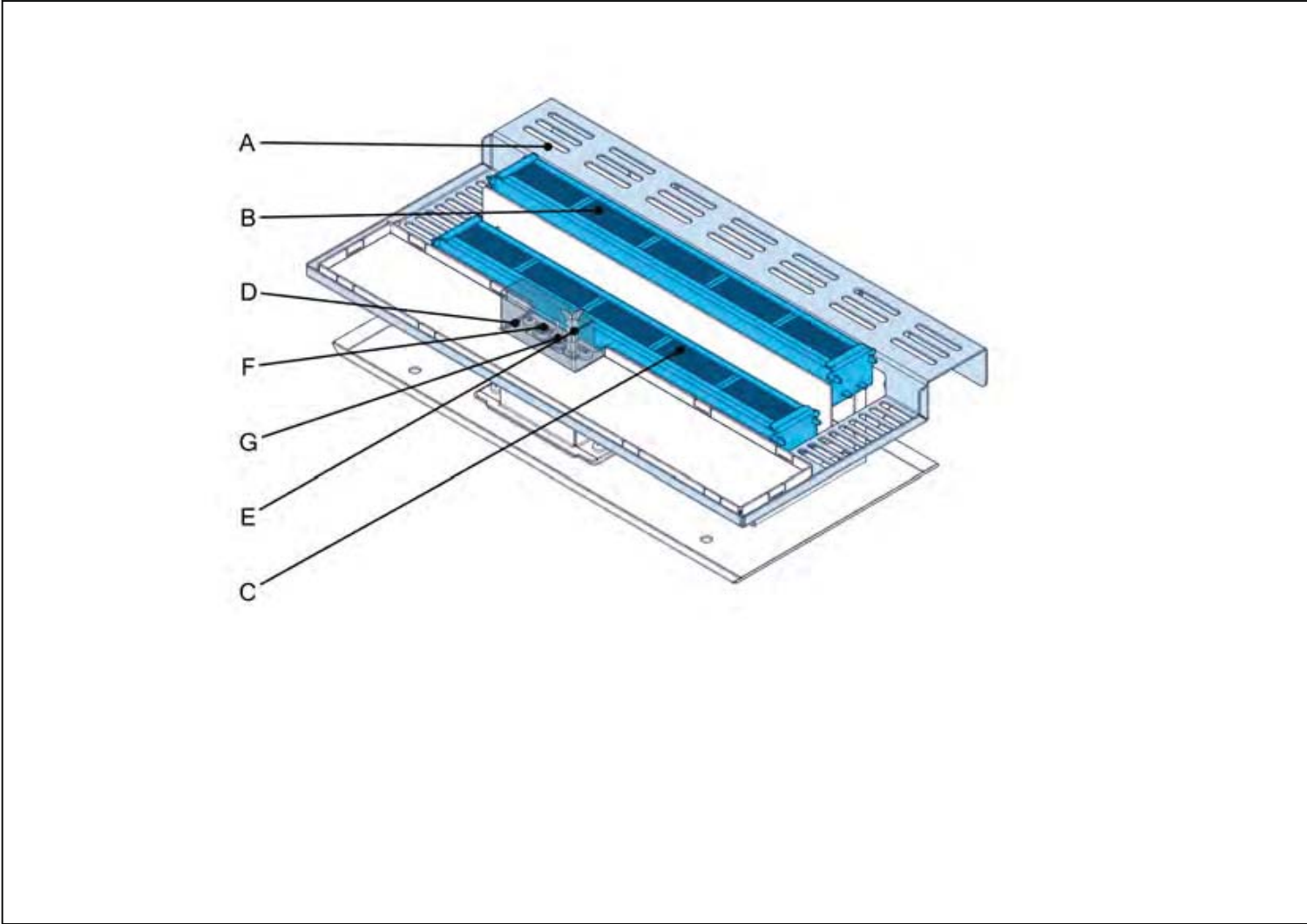


2.4 Overzicht van het toestel



|   | Onderdeel                                    | Beschrijving                                                                                                                                       |
|---|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Ruit                                         | De hittebestendige ruit houdt de rookgassen binnen in het toestel en sluit de verbrandingskamer af                                                 |
| B | Branderbed                                   | Bovenzijde van de gasbrander en het rooster                                                                                                        |
| C | Waakvlambrander                              | Verschaft een waakvlam                                                                                                                             |
| D | Box (optioneel met een opslagmodule)         | Een decoratieve ombouw rondom de verbrandingskamer en de bedieningsunit                                                                            |
| E | Aansluiting van het concentrische rookkanaal | De aansluiting op het concentrische kanalenstelsel dat verbrandingslucht toevoert en de rookgassen afvoert                                         |
| F | Inlaatopening convectielucht                 | Een inlaatopening in de voorzijde van het toestel die in contact staat met de convectiemantel                                                      |
| G | Uitlaatopening convectielucht                | Een uitlaatopening in de voorzijde van het toestel die in contact staat met de convectiemantel                                                     |
| H | Overdrukluik                                 | Bescherm het toestel tegen overdruk                                                                                                                |
| I | Bedieningsunit                               | Bevat het gasregelblok, de ontvanger en de verlichtingsmodule                                                                                      |
| J | Convectiemantel                              | Verzamelt de verwarmde convectielucht. De convectielucht stroomt van nature omhoog en wordt via de bovenste zijopeningen van het toestel afgevoerd |
| K | Haak                                         | Voor het openen van de deur (inclusief ruit)                                                                                                       |

2.5 Overzicht van het branderbed en de waakvlam

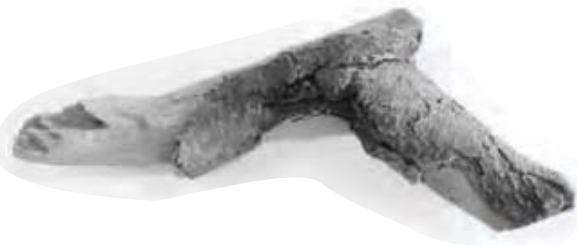


|   | Onderdeel                    | Beschrijving                                                                              |
|---|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Rooster                      | Verbrandingslucht komt via het rooster rondom de hoofdbrander de verbrandingskamer binnen |
| B | Hoofdbrander (bovenste deel) | Voert het gas voor het bovenste hoofdvuur aan                                             |
| C | Hoofdbrander (onderste deel) | Voert het gas voor het onderste hoofdvuur aan                                             |
| D | Buitenmantel waakvlam        | Afdek Dopje voor de waakvlam                                                              |
| E | Waakvlambrander              | Voert het gas voor de waakvlam aan                                                        |
| F | Thermokoppel                 | Detecteert of de waakvlam brandt                                                          |
| G | Ontstekingselektrode         | Levert een vonk voor het ontsteken van de waakvlam                                        |

2.6 Overzicht van de keramische houtstammenset

| Nr. | Emberrooster                                                                         | Nr. | Emberrooster met waakvlamopening                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2T  |  | 2TK |  |

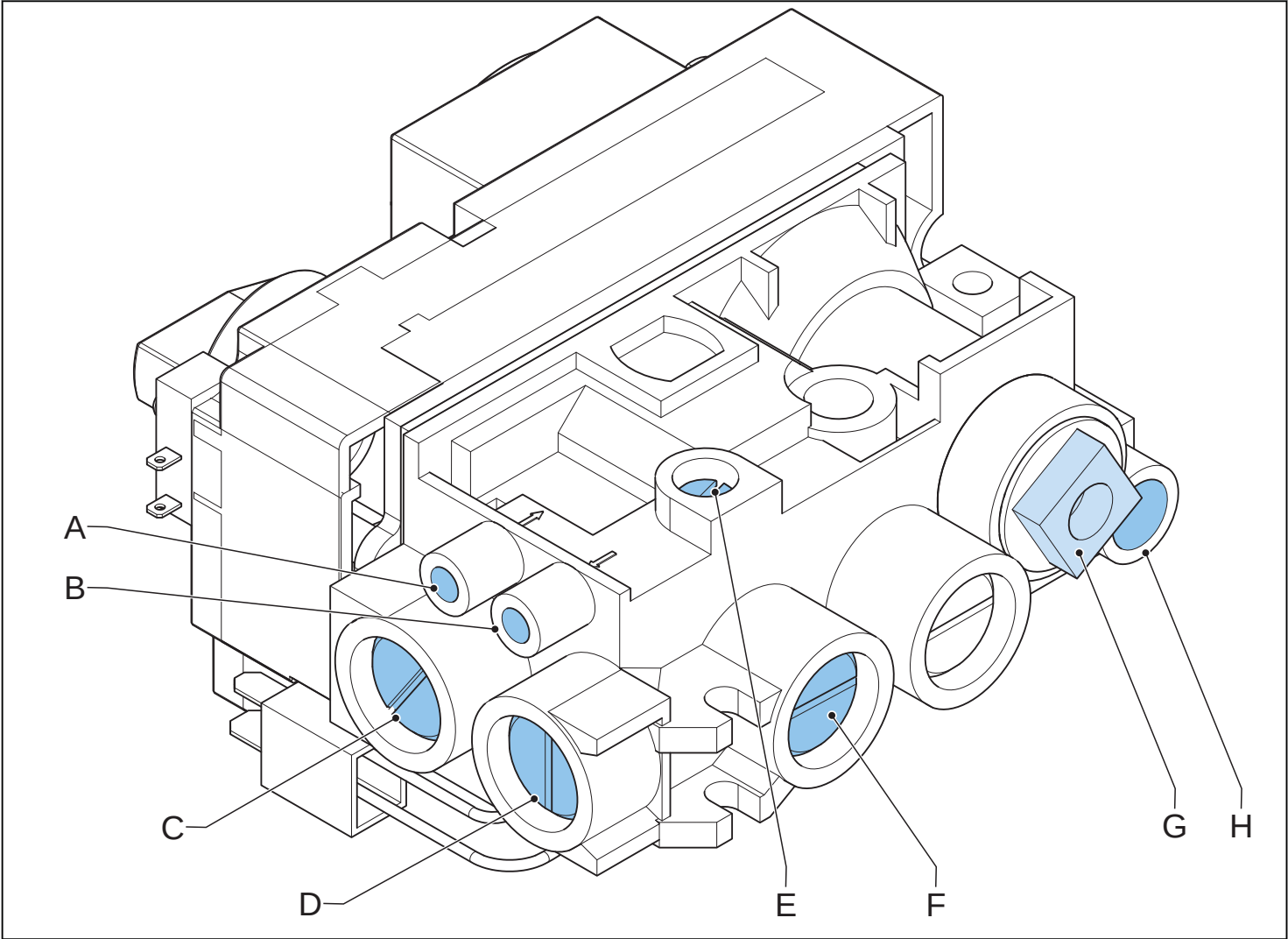
| Nr. | 'Vuurglas' Donker amberkleurig                                                     | Nr. | Embers                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |  |     |  |

| Nr. | Stam / Tak                                                                           | Nr. | Houtskool                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |  | 21  |   |
| 2   |  | 22  |  |
| 20  |  | 25  |  |

| Nr.      | Houtspaander                                                                         | Nr. |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| P70<br>5 |  |     |  |

2.7 Overzicht van de bedieningselementen

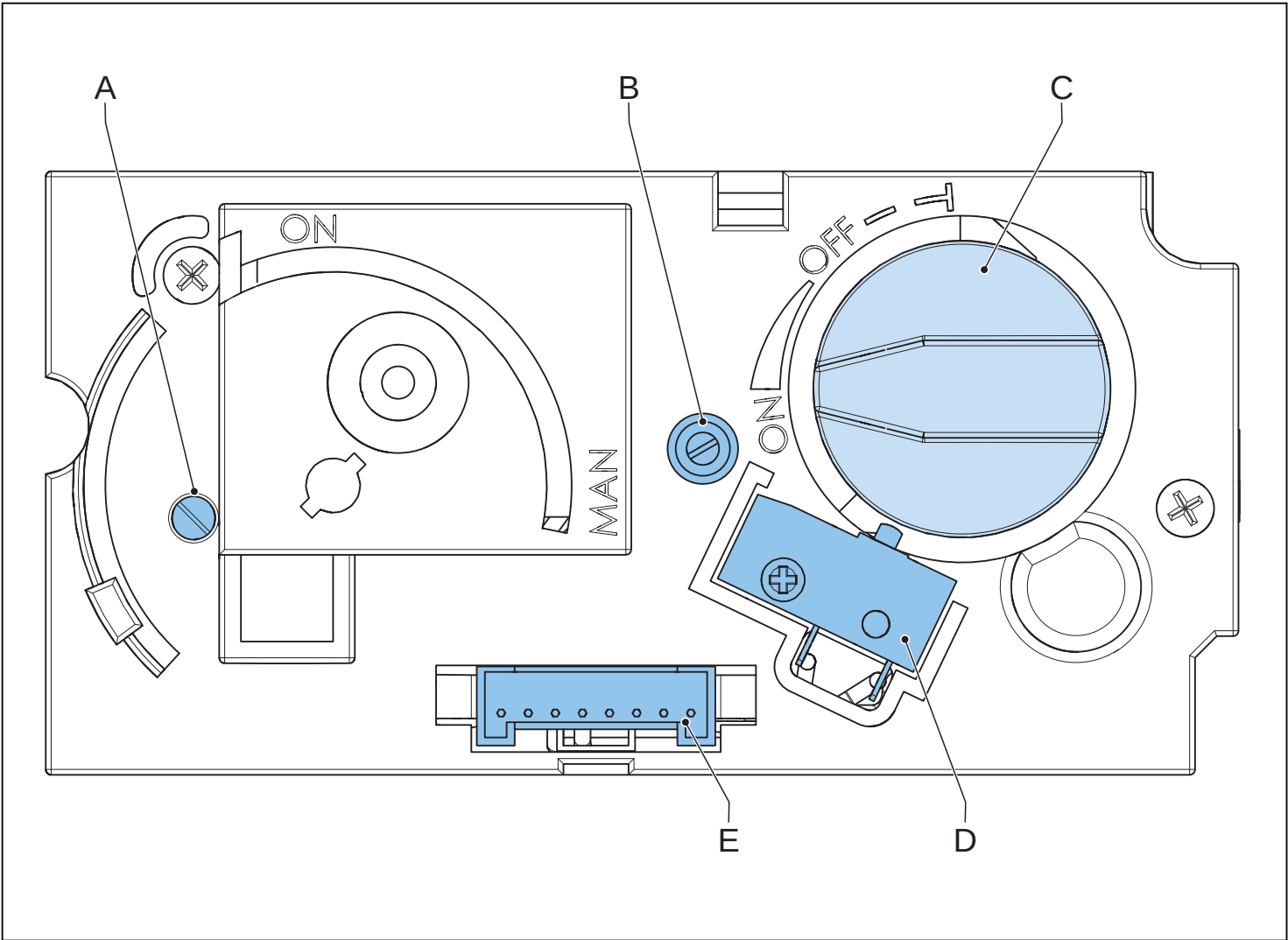
2.7.1 Overzicht van de achterzijde van het gasregelblok



|   | Onderdeel                                                                      | Beschrijving                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Voordrukmeetpunt                                                               | Punt voor het meten van de gastoevoerdruk                                                 |
| B | Branderdrukmeetpunt                                                            | Punt voor het meten van de druk van de brander voorzijde                                  |
| C | Gastoevoeraansluiting                                                          | De aansluiting voor de gastoevoerleiding                                                  |
| D | Gasaansluiting voor de brander voorzijde                                       | De aansluiting voor de gasleiding voor de brander voorzijde                               |
| E | Stelschroef voor de minimumbranderdruk                                         | Stelt de minimumbranderdruk in De stelschroef wordt in de fabriek ingesteld en verzegeld. |
| F | Gasaansluiting voor de gasklep die op de brander achterzijde wordt aangesloten | De aansluiting voor de gasleiding voor de brander achterzijde                             |
| G | Aansluiting thermokoppelonderbreker                                            | De aansluiting voor de thermokoppelonderbreker                                            |
| H | Waakvlamaansluiting                                                            | De aansluiting van de gasleiding voor de waakvlam                                         |

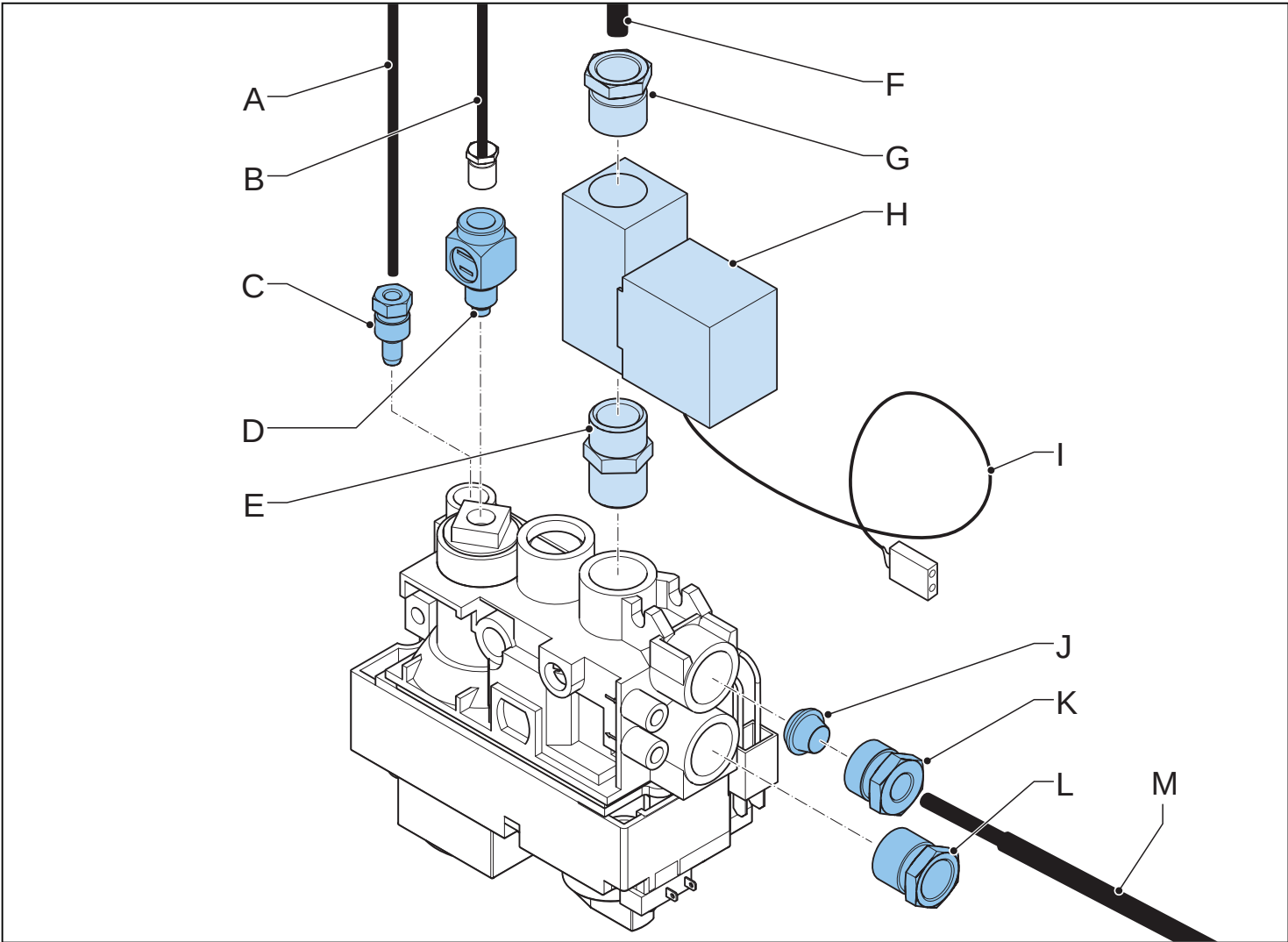


2.7.2 Overzicht van de voorzijde van het gasregelblok



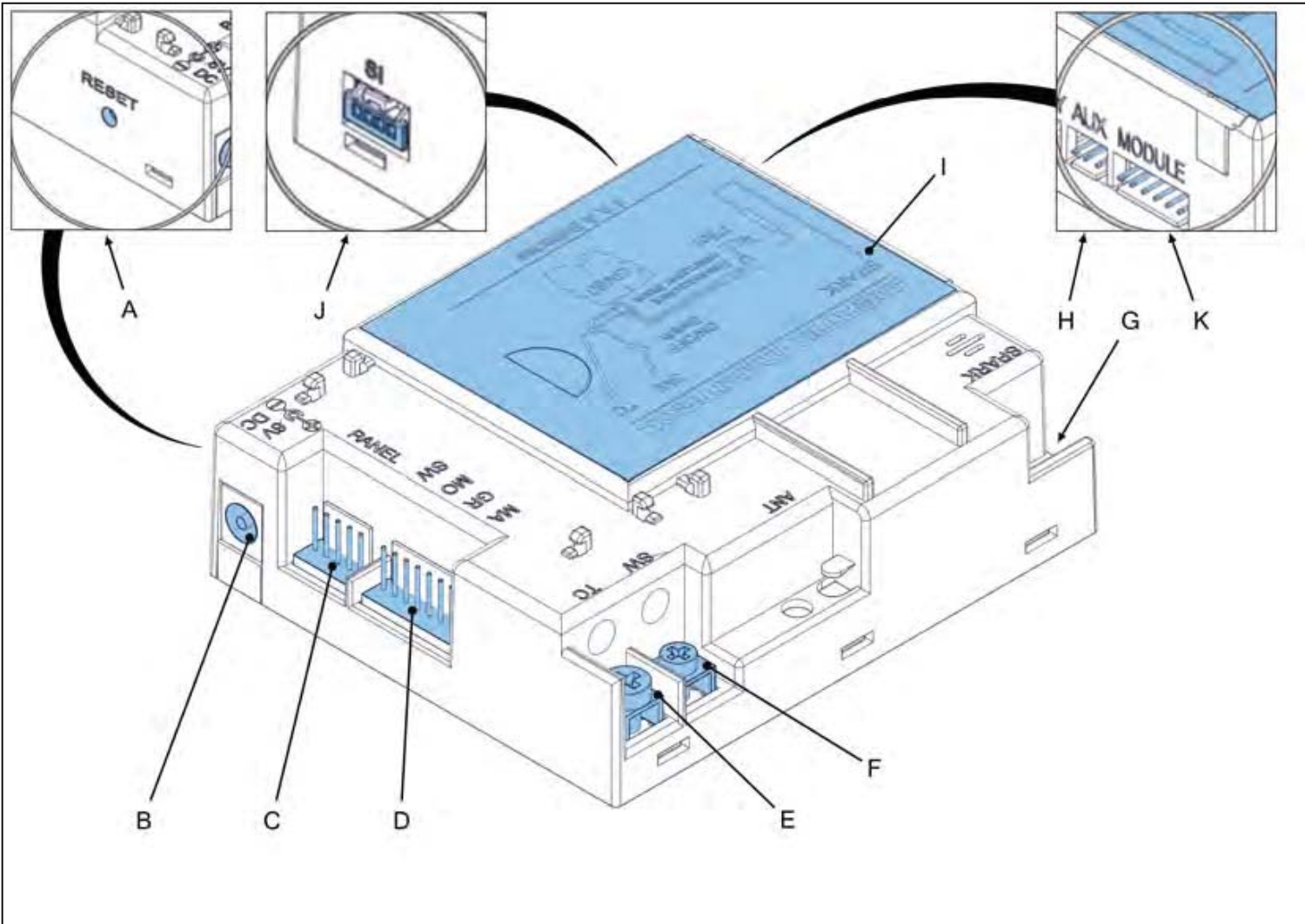
|   |                                    | Beschrijving                                                                                           |
|---|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Waakvlamstelschroef                | Stelt de gasdruk voor de waakvlam in De stel-schroef wordt in de fabriek ingesteld en verze-geld.      |
| B | Stelschroef maximumbranderdruk     | Stelt de maximumgasdruk voor de brander in. De stelschroef wordt in de fabriek ingesteld en verzegeld. |
| C | Motorknop                          | Bedient de interne hoofdgasklep                                                                        |
| D | Micro-schakelaar                   | Detecteert de eindpositie van de motorknop                                                             |
| E | Aansluiting van de 8 aderige kabel | Sluit de 8 aderige kabel vanuit de ontvanger aan                                                       |

2.7.3 Overzicht van de aansluitingen op het gasregelblok



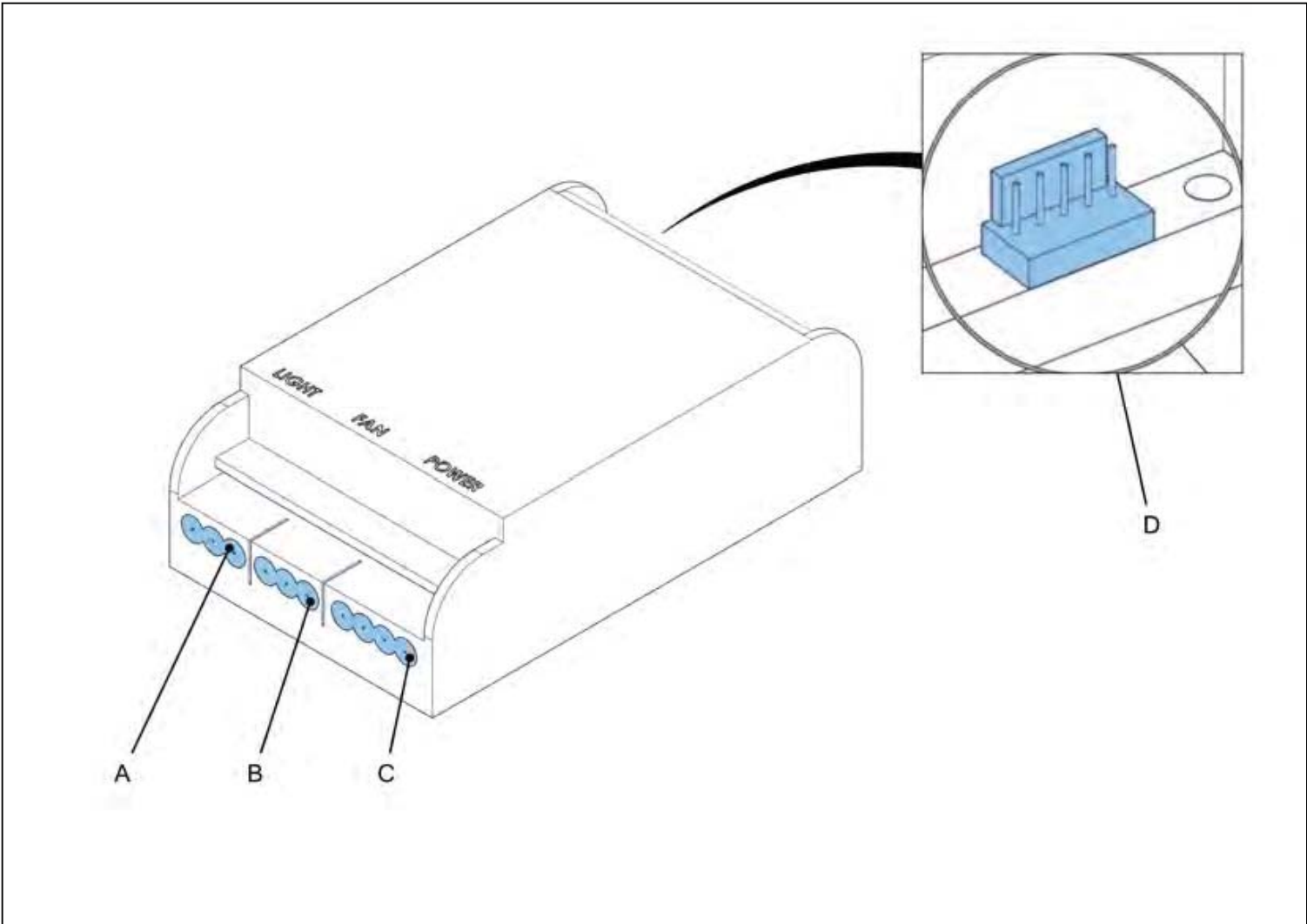
|   | Onderdeel                                                 | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Waakvlamleiding                                           | Voert gas naar de waakvlambrander                                                                                                                                                                                                                                          |
| B | Thermokoppel                                              | Detecteert of de waakvlam brandt                                                                                                                                                                                                                                           |
| C | Connector (moer-knelfitting) Ø4 mm                        | Sluit de gasleiding van de waakvlam op het gasregelblok aan                                                                                                                                                                                                                |
| D | Thermokoppelonderbreker                                   | Onderbreekt het signaal van het thermokoppel en leidt dit signaal via de ontvanger om. Als het thermokoppelsignaal door de ontvanger wordt gestopt (via de afstandsbediening) of als het thermokoppelsignaal zwak of onderbroken is, stopt de gastoevoer naar de waakvlam. |
| E | Connector                                                 | Sluit de gasklep van de brander achterzijde aan                                                                                                                                                                                                                            |
| F | Gasleiding brander achterzijde                            | Voert gas naar de achterzijde van de hoofdbrander                                                                                                                                                                                                                          |
| G | Connector (moer-knelfitting) Ø8 mm                        | Sluit de gasleiding van de brander achterzijde op de gasklep van de brander achterzijde aan                                                                                                                                                                                |
| H | Gasklep brander achterzijde                               | Regelt de gasstroom naar de brander achterzijde                                                                                                                                                                                                                            |
| I | Besturingskabel van de gasklep van de brander achterzijde | Sluit de klep op de ontvanger aan                                                                                                                                                                                                                                          |
| J | Knelfitting Ø8 mm                                         | Voor de gasleiding naar de brander voorzijde                                                                                                                                                                                                                               |
| K | Moer Ø8 mm                                                | Voor de gasleiding naar de brander voorzijde                                                                                                                                                                                                                               |
| L | Gastoevoeraansluiting                                     | Inlaat voor de gastoevoer                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M | Gasleiding brander voorzijde                              | Voert gas naar de voorzijde van de hoofdbrander                                                                                                                                                                                                                            |

2.7.4 Overzicht van de ontvanger



|   | Onderdeel                                                  | Beschrijving                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Resetknop                                                  | Reset de ontvanger                                                                                                                             |
| B | Aansluiting voor een adapter                               | Optioneel kan een 6 VDC adapter de ontvanger en een optionele wifi-router van voeding voorzien                                                 |
| C | Aansluiting voor externe bediening                         | Optioneel kan een wandschakelaar of een domoticasysteem worden aangesloten                                                                     |
| D | Aansluiting van de 8-aderige kabel                         | Stuurt signalen naar het gasregelblok                                                                                                          |
| E | Thermokoppelspanning / stroom IN (rode aansluiting)        | Aansluiting op de thermo-elektrische waakvlamafsluitdraad IN                                                                                   |
| F | Thermokoppelspanning / stroom UIT (gele aansluiting)       | Aansluiting op de thermo-elektrische waakvlamafsluitdraad UIT                                                                                  |
| G | Piëzo-kabelaansluiting                                     | Aansluiting voor de op de ontstekingselektrode van de waakvlam aangesloten piëzo-kabel                                                         |
| H | Aansluiting op de gasklep van de brander achterzijde (AUX) | Stuurt een signaal als de brander achterzijde moet branden                                                                                     |
| I | Deksel van het batterijcompartiment                        | Batterijen zijn niet van toepassing in de ontvanger voor dit toestel (de voeding wordt door de ventilator/verlichtingsmodule geleverd).        |
| J | Aansluiting voor een wifi-router (SI)                      | Optioneel kan een wifi-router op de ontvanger worden aangesloten om het toestel met een smartphone of tablet via de Bellfires app te bedienen. |
| K | Aansluiting voor de ventilator/verlichtingsmodule (MODULE) | Voor het bedienen van de verlichtingsfunctie en optioneel voor bediening van de ventilatorsnelheidsfunctie                                     |

2.7.5 Overzicht van de ventilator/verlichtingsmodule



|   | Onderdeel                                | Beschrijving                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Aansluiting voor de voeding              | Aansluiting voor de 230 VAC voedingskabel met een geaarde stekker. De aansluiting wordt ook voor het aarden van het toestel gebruikt |
| B | Aansluiting voor een convectieventilator | Niet van toepassing op dit toestel                                                                                                   |
| C | Aansluiting voor de omgevingsverlichting | Voedt de lampen van de omgevingsverlichting                                                                                          |
| D | Aansluiting voor de ontvanger            | Voor bediening van de verlichtingsfunctie                                                                                            |



### 3                    Veiligheid

#### 3.1                    Veiligheidsvoorzieningen van het toestel.

| Naam                                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thermo-elektrische waakvlambeveiliging | Voorkomt onverwachte vrijgave van gas uit de hoofdbrander.                                                                                                                                                              |
| Overdrukluik                           | In geval van overdruk in het toestel gaat het luik gedurende een korte tijd open. Bij het openen van het luik kan een hard geluid ontstaan. In geval van overdruk moet de installateur het toestel grondig controleren. |

#### 3.2                    Veiligheidsinstructies voor installatie



**Waarschuwing:**

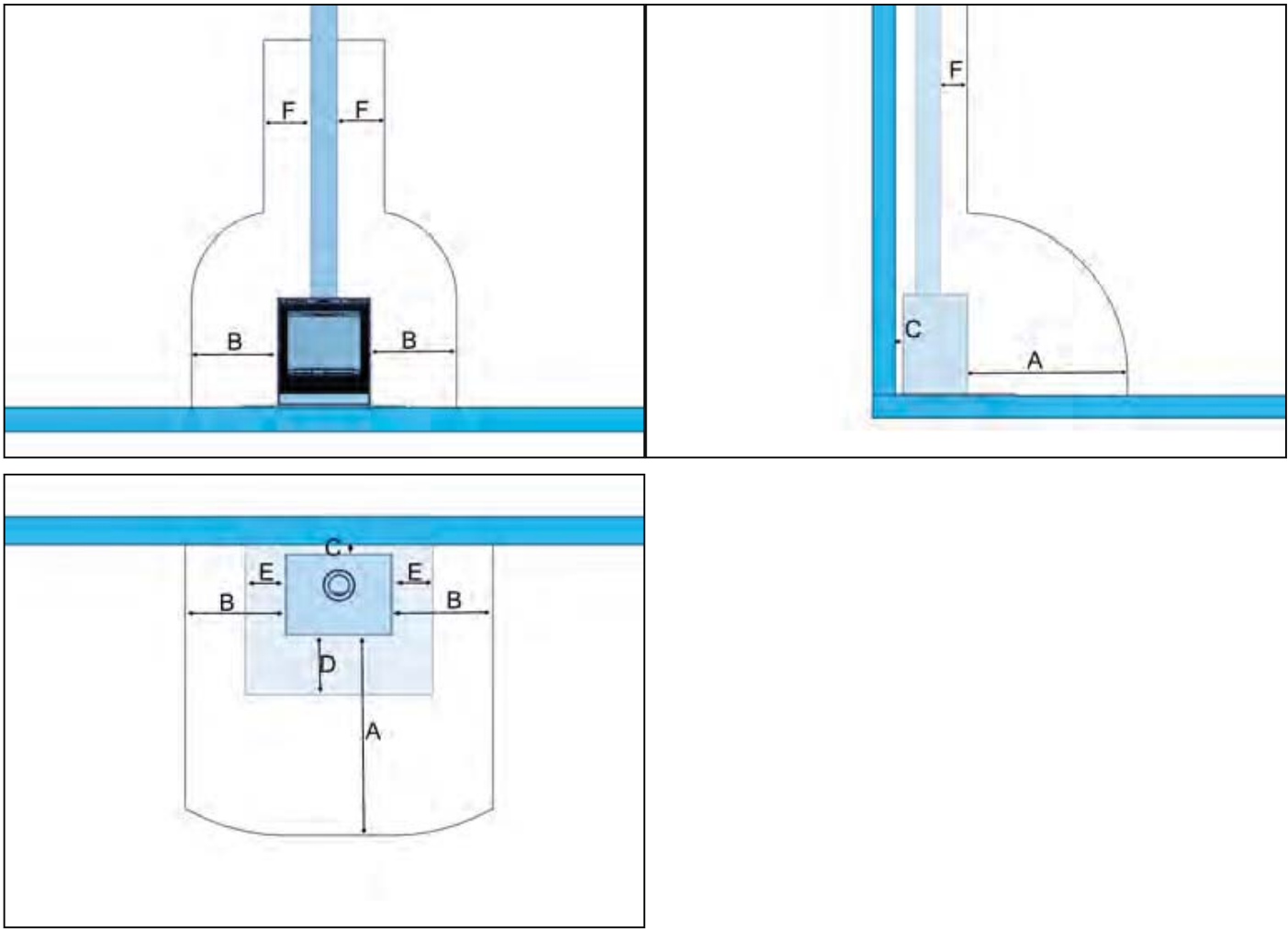
- Het toestel moet als een 'gesloten systeem' door een in het 'Gas Safe Register' geregistreerde gasinstallateur worden geplaatst en aangesloten
- Controleer voordat u de installatie gaat uitvoeren of de gegevens op de typeplaat met het gastype en de toevoerdruk waarop het toestel wordt aangesloten overeenkomen.
- Installeer het toestel volgens de onderstaande installatie-instructies en de nationaal en lokaal geldige voorschriften.
- Plaats met het oog op het gewicht het toestel op een vloer die stevig en stabiel genoeg is.
- Gebruik nooit brandbare materialen voor de schouw.
- Zorg dat het gebied rondom de schouw te allen tijde vrij is van brandbare materialen. Zie [3.3](#) voor de minimale veilige afstanden.
- Zorg dat de branderopeningen tijdens de installatie vrij blijven. Blokkering van de branderopeningen kan tot een gevaarlijke situatie leiden.
- Zorg dat cement of ander bouw materiaal niet in het gasregelblok en de leidingen terechtkomt. Dit kan tot lekkages in het gasregelblok of de leidingen leiden.
- Verdraai de flexibele leidingen naar het gasregelblok niet. Voorkom spanning op de flexibele leidingen en het gasregelblok.
- Zorg dat u de leidingen niet beschadigt.
- Zorg dat de knelfittingen niet los raken.
- Plaats het toestel niet tegen een brandbare achterwand.
- Controleer na de installatie of de leidingen en knelfittingen gasdicht zijn.



**Voorzichtig:**

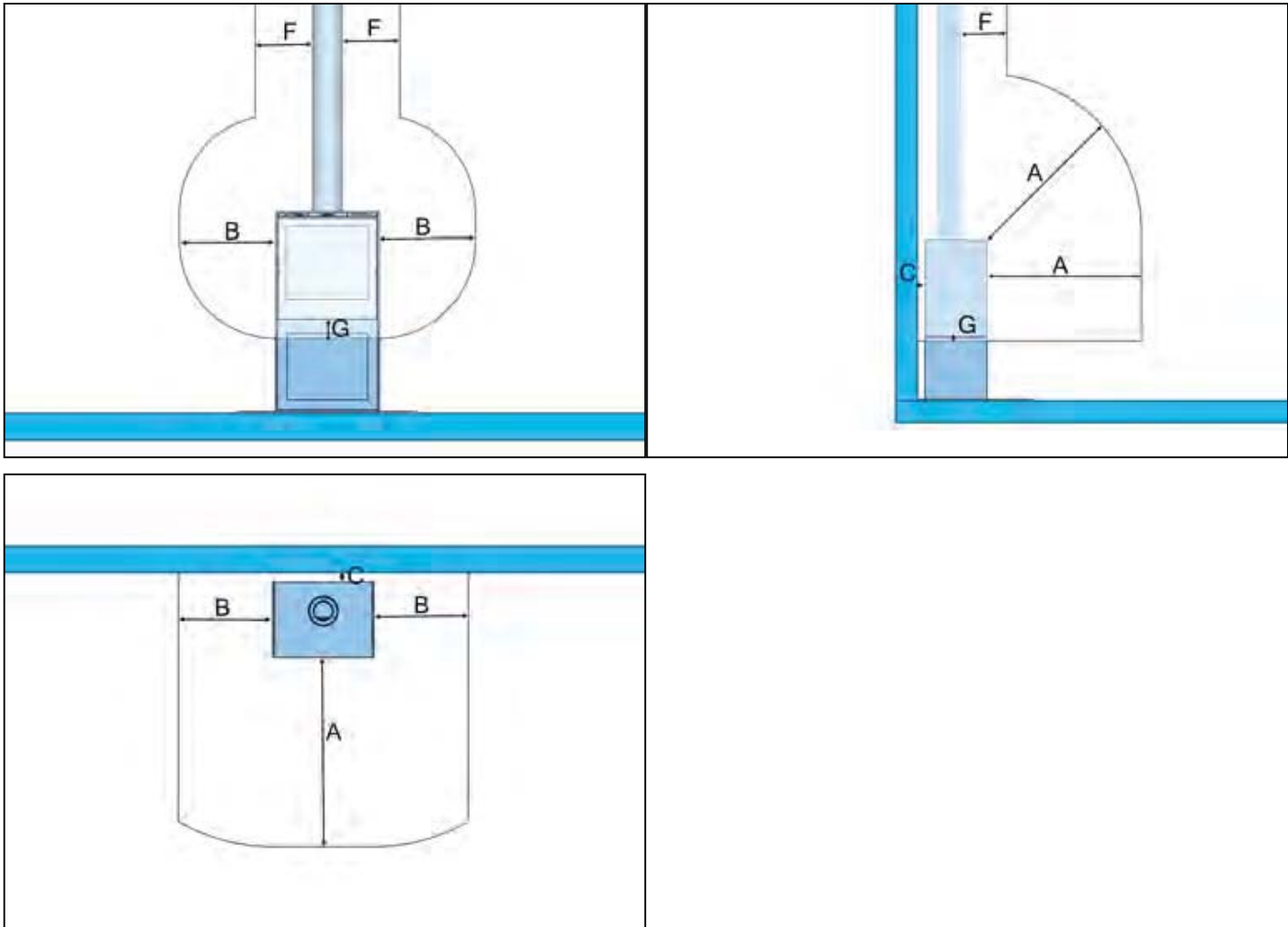
- Gebruik uitsluitend de bijgeleverde of in deze voorbereidingshandleiding en de bijbehorende documenten vermelde onderdelen.
- Gebruik geen afplaktape op het toestel. Afplaktape kan de afwerking van het toestel beschadigen.

3.3      Veilige afstanden tot brandbare en niet-brandbare materialen



|       | BOX                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BOX                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Label | Minimumafstand tot brandbare materialen in cm | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                             | Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm | Opmerking |
| A     | 100                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80                                                 |           |
| B     | 50                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                                 |           |
| C     | 30                                            | De minimumafstand tot een brandbare muur mag met 5 cm worden verminderd als een niet-brandbare isolatieplaat (van 12 mm dik) tussen het toestel en de achterwand wordt geplaatst. De isolatieplaat staat vrij en heeft dezelfde afmetingen als de gehele achterzijde van het toestel. | 5                                                  |           |
| D     | 30                                            | Installeer bij plaatsing van het toestel op een brandbare vloer een niet-brandbare haard (vloersteen). De haard moet minimaal 20 mm hoog zijn.                                                                                                                                        | 0                                                  |           |
| E     | 10                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                  |           |

|       | BOX                                           |           | BOX                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------|
| Label | Minimumafstand tot brandbare materialen in cm | Opmerking | Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm | Opmerking |
| F     | 30                                            |           | 5                                                  |           |



|       | Box met opslagmodule                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Box met opslagmodule                               |           |
|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Label | Minimumafstand tot brandbare materialen in cm | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                             | Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm | Opmerking |
| A     | 100                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80                                                 |           |
| B     | 50                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                                 |           |
| C     | 30                                            | De minimumafstand tot een brandbare muur mag met 5 cm worden verminderd als een niet-brandbare isolatieplaat (van 12 mm dik) tussen het toestel en de achterwand wordt geplaatst. De isolatieplaat staat vrij en heeft dezelfde afmetingen als de gehele achterzijde van het toestel. | 5                                                  |           |
| D     | Niet van toepassing                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Niet van toepassing                                |           |
| E     | Niet van toepassing                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Niet van toepassing                                |           |

|       | Box met opslagmodule                          |           | Box met opslagmodule                               |           |
|-------|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------|
| Label | Minimumafstand tot brandbare materialen in cm | Opmerking | Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm | Opmerking |
| F     | 30                                            |           | 5                                                  |           |
| G     | 10                                            |           | 10                                                 |           |



**Opmerking:**  
Zorg dat brandbare materialen in de buurt van het toestel nooit een temperatuur van hoger dan 85 °C kunnen bereiken.

3.4      **Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu**

- Voer verpakkingsmaterialen op een milieuvriendelijke manier af.
- Voer batterijen als chemisch afval af.
- Voer keramisch hittebestendig glas via het huishoudelijke afval af. Gooi keramisch hittebestendig glas niet in de glasbak.
- Voer een afgedankt toestel volgens de instructies van de overheidsinstanties of de installateur af.
- Volg de lokale voorschriften op.

## 4 Installatie

### 4.1 Installatievoorwaarden

1. Zorg dat de locatie aan de voorwaarden voldoet. Zie de voorbereidingshandleiding.
2. Controleer of de gegevens van de typeplaat van het toestel met het gastype en de gasdruk van de gastoevoer overeenkomen.

### 4.2 Installatieprocedure

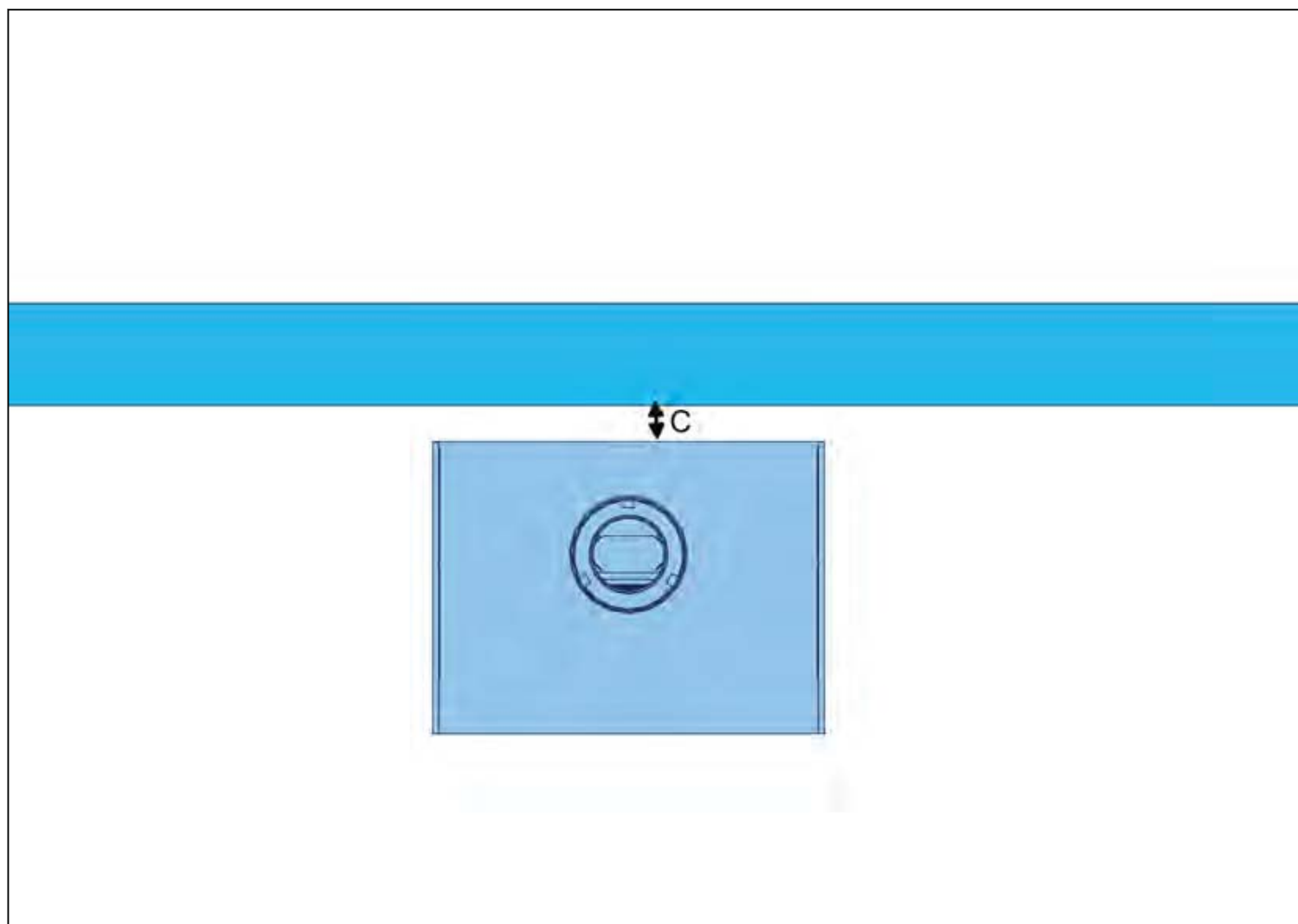


**Opmerking:**

Het toestel wordt in de fabriek op de juiste nominale belasting ingesteld. De waakvlam wordt op de juiste gastoevoer ingesteld.

- Voer alle procedures in deze paragraaf uit. Optionele procedures worden met (optioneel) aangegeven.

#### 4.2.1 Het toestel installeren



1. Plaats het toestel. Zorg dat de afstand C klopt. Zie [3.3](#).
2. Plaats indien nodig een niet-brandbare haard (vloersteen) onder het toestel. Zie [3.3](#).
3. Plaats het toestel zodanig, dat de aansluiting van de concentrische rookgasuitlaat exact met de pijp van het concentrische rookkanaal aan het plafond of de muur is uitgelijnd.
4. Plaats indien nodig een niet-brandbare isolatieplaat tussen het toestel en de achterwand. Zie [3.3](#).

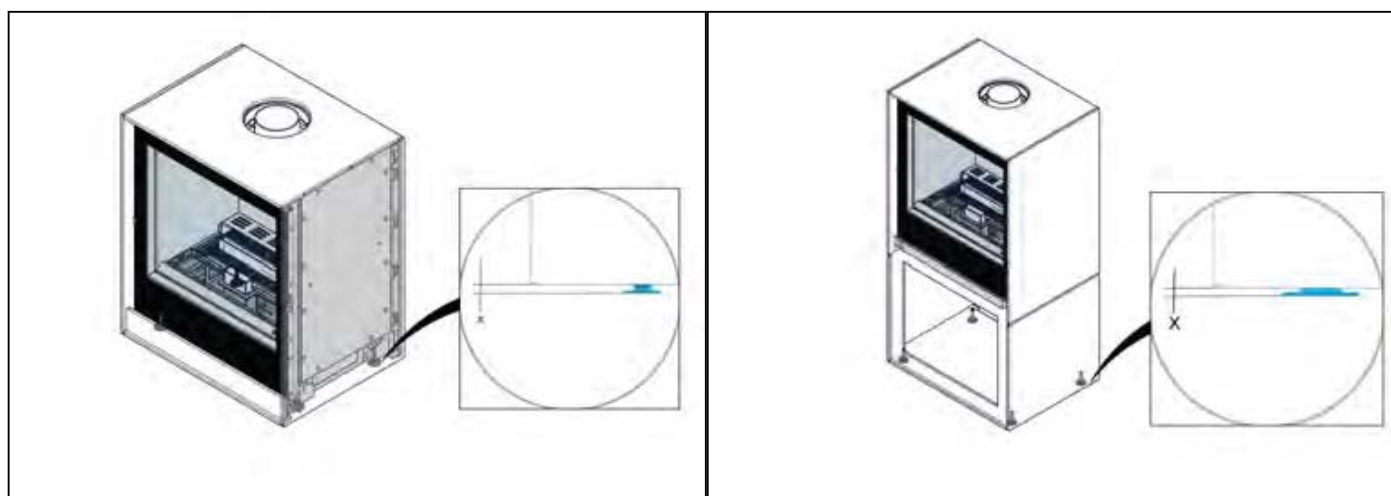
## 4.2.2 Verhoging van natuursteen



Voer bij plaatsing van het toestel op een verhoging van natuursteen de volgende werkzaamheden uit:

- Plaats het toestel met behulp van de stelvoeten ongeveer 3 mm boven de verhoging.
- De verhoging met minimaal 3 cm dik zijn.
- De verhoging moet het gewicht van het toestel direct hieronder ondersteunen.
- Vraag een handelaar in natuursteen om aanvullend advies betreffende het specifieke soort steen in combinatie met het toestel.

## 4.2.3 Het toestel horizontaal uitlijnen



- Box: Stel de stelvoeten (A) af. Gebruik hiervoor een steeksleutel maat 13.
- Box met opslagmodule: Stel de stelvoeten (B) af. Gebruik hiervoor een zeskantsleutel maat 4.
- a) Zorg dat de afstand x minimaal 3 mm bedraagt.
- b) Zorg dat het toestel horizontaal staat.

## 4.2.4 De gasaansluiting aanbrengen



Voorzichtig:

- Verdraai de gastoevoerleiding naar het gasregelblok niet. Voorkom spanning op de gastoevoerleiding en het gasregelblok.
- Zorg dat u de gastoevoerleiding niet beschadigt.

1. Sluit het gas op het toestel aan. Gebruik hiervoor een knelfitting.
2. Controleer of het gas correct is aangesloten.



#### 4.2.5 De gasaansluitingen controleren

- Controleer of de gasaansluitingen niet lekken. Gebruik hiervoor zeepsop of een lektester.

#### 4.2.6 De elektrische aansluiting aanbrengen



Voorzichtig:

- Gebruik een geaard wandstopcontact.
  - Het stopcontact moet te allen tijde bereikbaar zijn.
1. Steek de stekker in het wandstopcontact.
  2. Controleer met het oog op de hoge temperaturen van het toestel of de elektriciteitskabel het toestel niet raakt.

#### 4.2.7 Het concentrische kanalensysteem aansluiten

1. Sluit het concentrische kanalensysteem op het toestel aan. Gebruik hiervoor de in de voorbereidingshandleiding vermelde materialen. Gebruik geen andere materialen.
2. Controleer of alle mechanische aansluitingen van het concentrische kanalensysteem correct zijn aangesloten.

#### 4.2.8 De rookgasstuwplaat plaatsen

Veiligheidsvoorwaarden

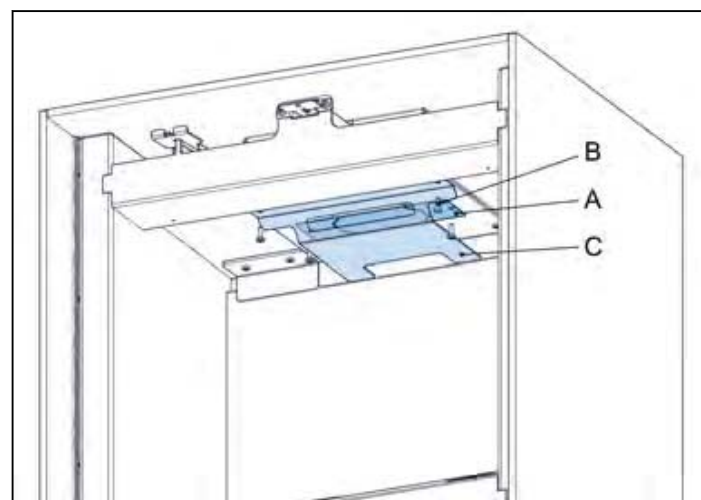


Voorzichtig:

Plaats de juiste stuwplaat. Een verkeerde stuwplaat kan het toestel beschadigen.

Procedure

1. Verwijder de deur (inclusief de ruit).  
Zie [5.2.1](#).
2. Plaats de stuwplaat (A) met de bevestigingsmiddelen (B) in het toestel. Gebruik de in de voorbereidingshandleiding vermelde stuwplaat.



#### 4.2.9 De remplaat verwijderen

Het toestel is in de fabriek voorzien van een remplaat. Deze remplaat bevindt zich bovenaan in de verbrandingskamer, net voor de aansluiting met het concentrische rookkanaal. De remplaat blijft alleen op zijn plaats als een stuwplaat moet worden gemonteerd. Zie [4.2.8](#).

## Veiligheidsvoorwaarden

**Waarschuwing:**

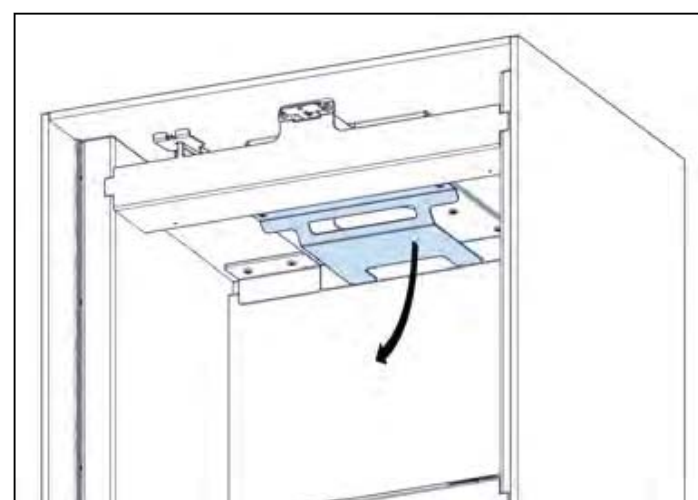
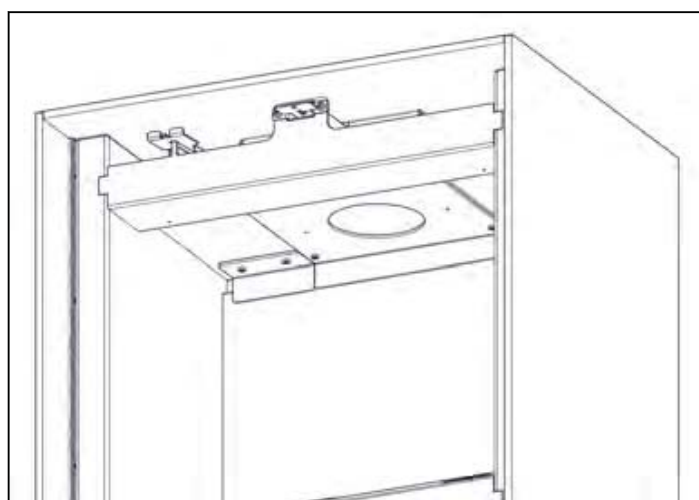
Verwijder altijd de remplaat als er geen stuwplaat hoeft te worden gemonteerd!!!

Geen stuwplaat → Geen remplaat !!!!!

Het niet verwijderen van de remplaat kan, als er geen stuwplaat hoeft te worden gemonteerd, tot gevaarlijke situaties leiden!

## Procedure

1. Verwijder de remplaat door twee bouten los te draaien.
2. Draai de bouten terug in het plafond van de verbrandingskamer, nadat de remplaat is verwijderd.



De remplaat is verwijderd. (Het gebruik van een stuwplaat zonder remplaat is niet toegestaan.)

**4.3****Het toestel op gebruik voorbereiden**

- Voer alle procedures in deze paragraaf uit. Optionele procedures worden met (optioneel) aangegeven.

**4.3.1****Controleren of de verlichting werkt**

- Controleer of de bediening van de omgevingsverlichting goed werkt. Zie voor bediening van de verlichting met de afstandsbediening de gebruikershandleiding.

## 4.3.2

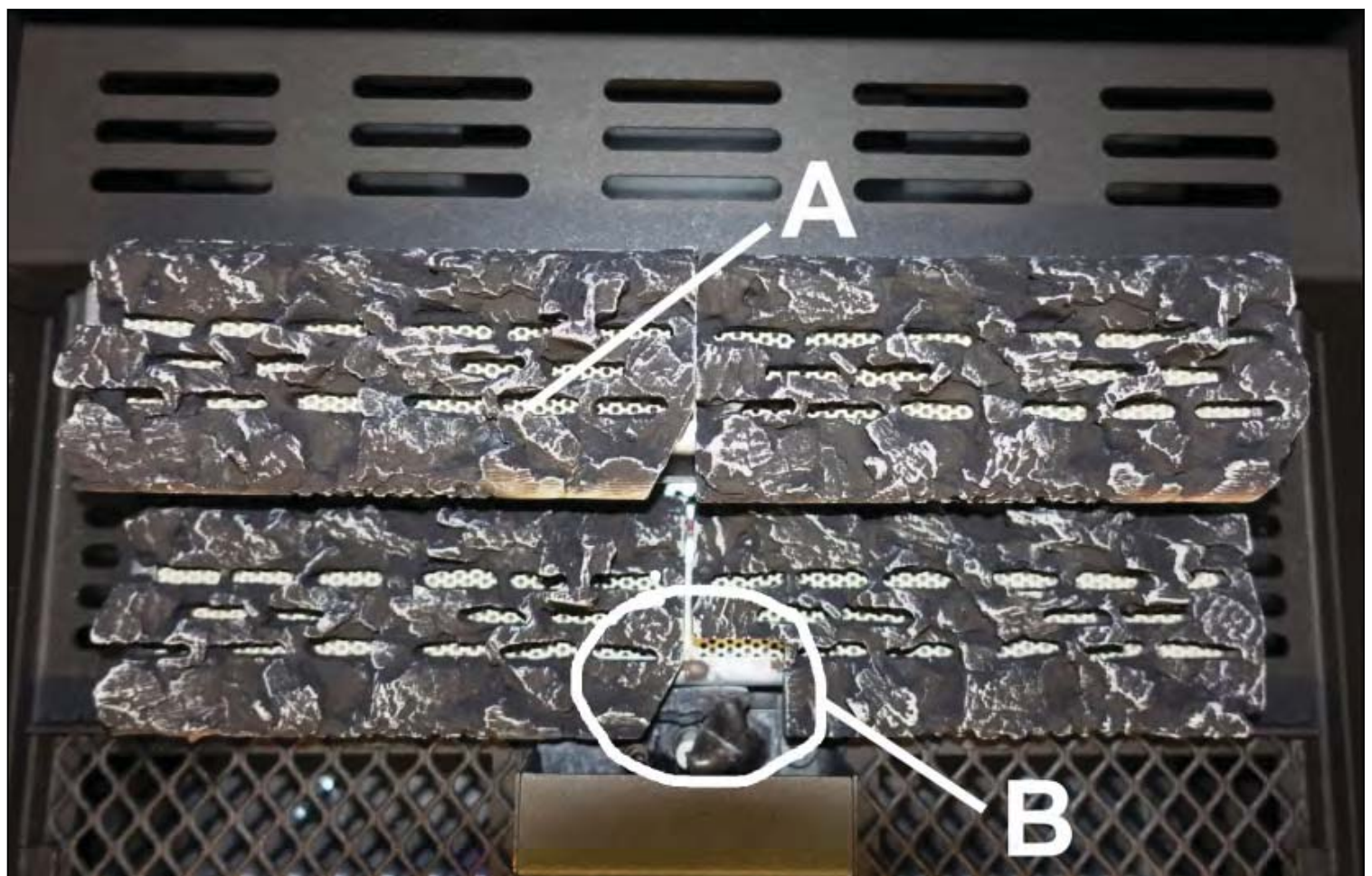
## De keramische houtstammenset op het branderbed plaatsen

Veiligheidsvoorwaarden



## Waarschuwing:

- Controleer of de openingen van de emberroosters (A) niet zijn geblokkeerd. Blokkering van de openingen van de emberroosters kan tot een gevaarlijke situatie leiden.
- Plaats de onderdelen van de houtstammenset in de voor het type gasbrander juiste samenstelling. Bij plaatsing van de onderdelen van de houtstammenset in een andere samenstelling kan een gevaarlijke situatie ontstaan.
- Plaats niets tegen de waarvlambrander of in de beschermkap van de waakvlam (B).
- Gebruik uitsluitend bijgeleverde onderdelen.



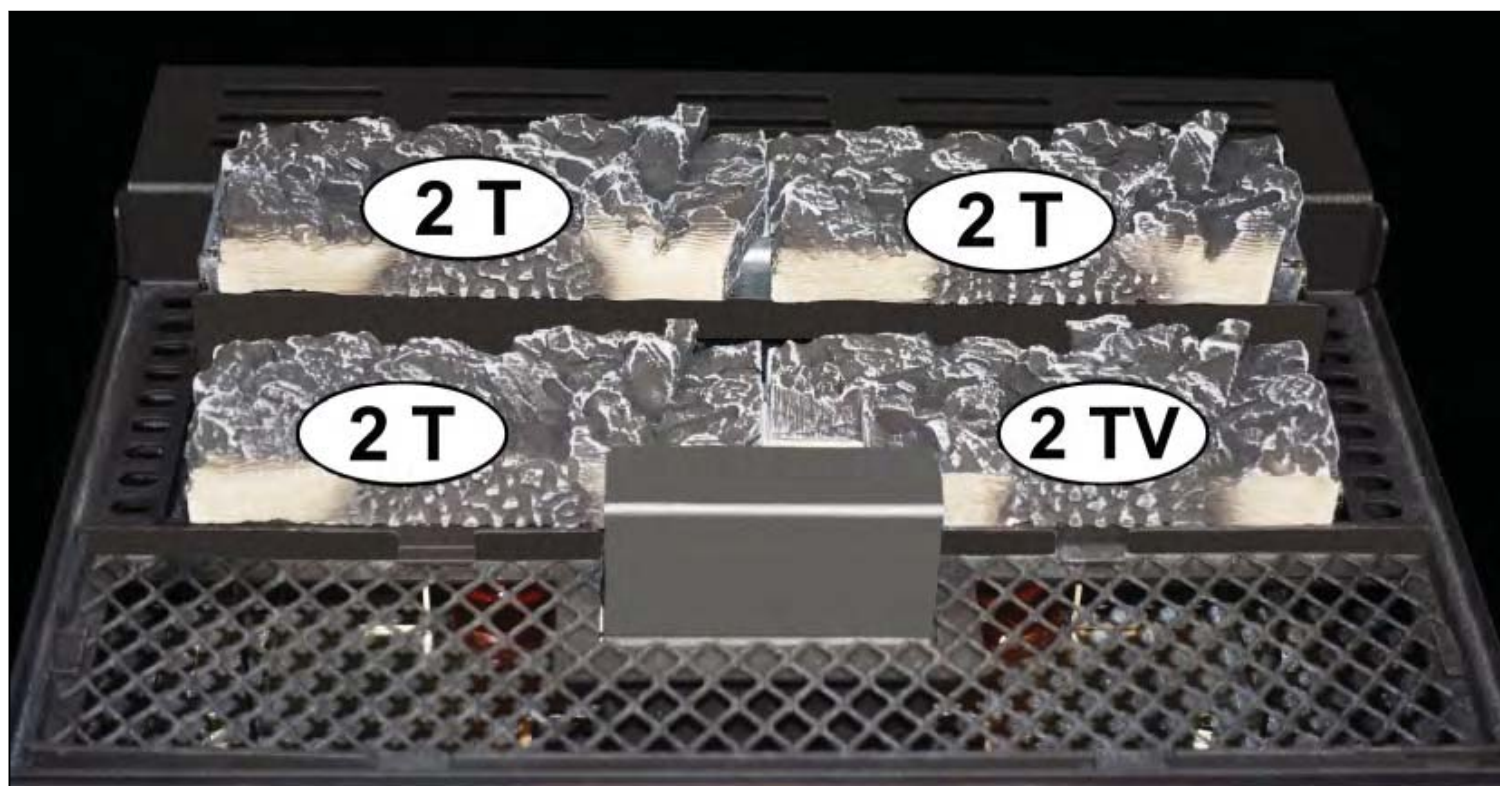
## Vorbereiding



1. Controleer of alle onderdelen van de houtstammenset aanwezig zijn. Zie [2.6](#).



2. Plaats de keramische emberroosters op de onderste en bovenste hoofdbranders, zoals onderstaand weergegeven. Zie 2.6 voor de nummers van de onderdelen.



3. Verspreid het vuurglas gelijkmatig over het metalen rooster voor het branderbed.



**Opmerking:**

Zet met de afstandsbediening de omgevingsverlichtingsintensiteit op maximum. Zie de gebruikershandleiding. Controleer of de lichtintensiteit overal gelijk is. Pas indien nodig de verdeling van het vuurglas aan.



4. Verspreid de embers gelijkmatig achter en naast het branderbed.

**Voorzichtig:**

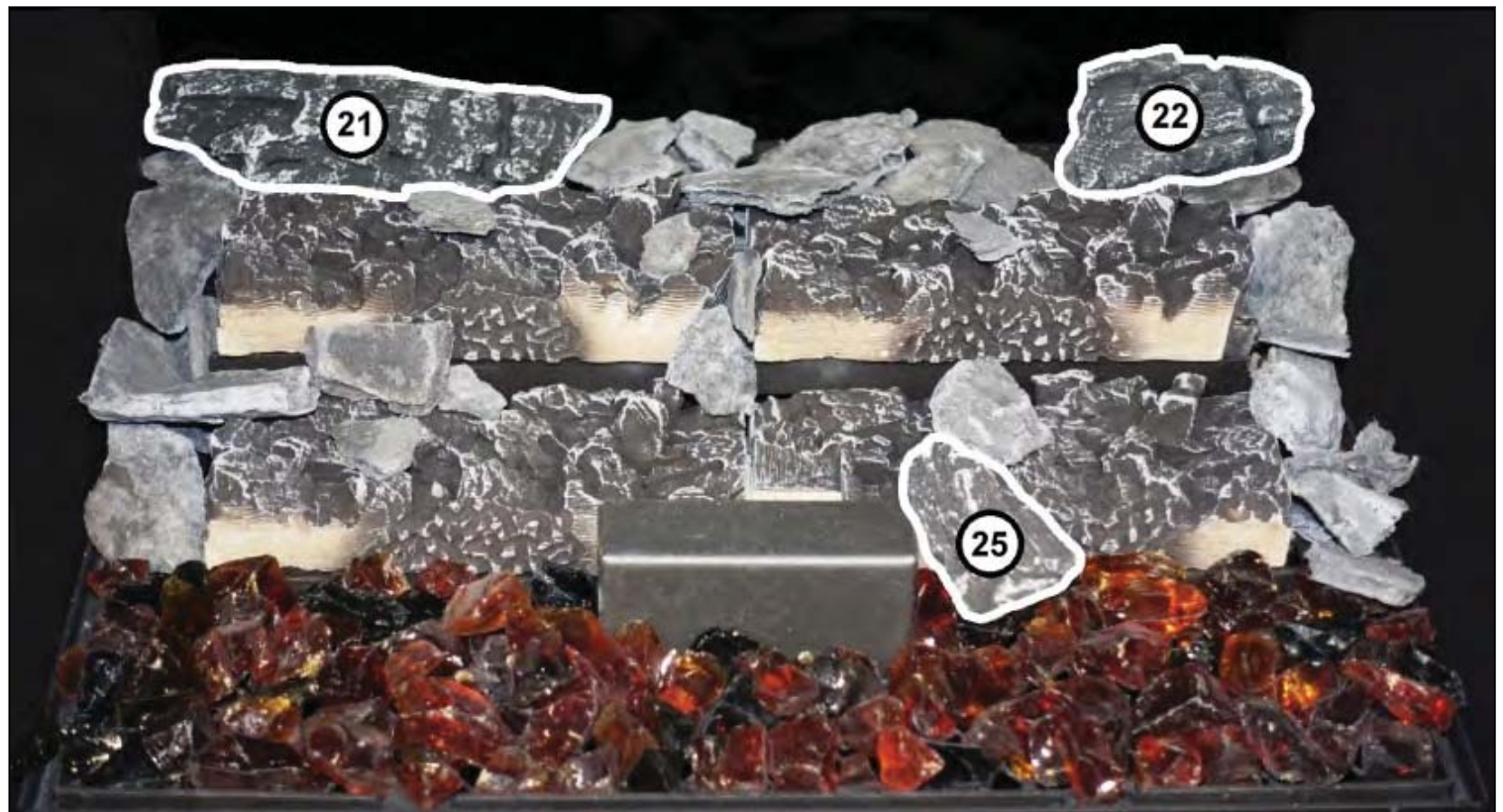


Leg geen embers op de openingen van de emberroosters. Embers in de openingen van de emberroosters kunnen de openingen blokkeren.



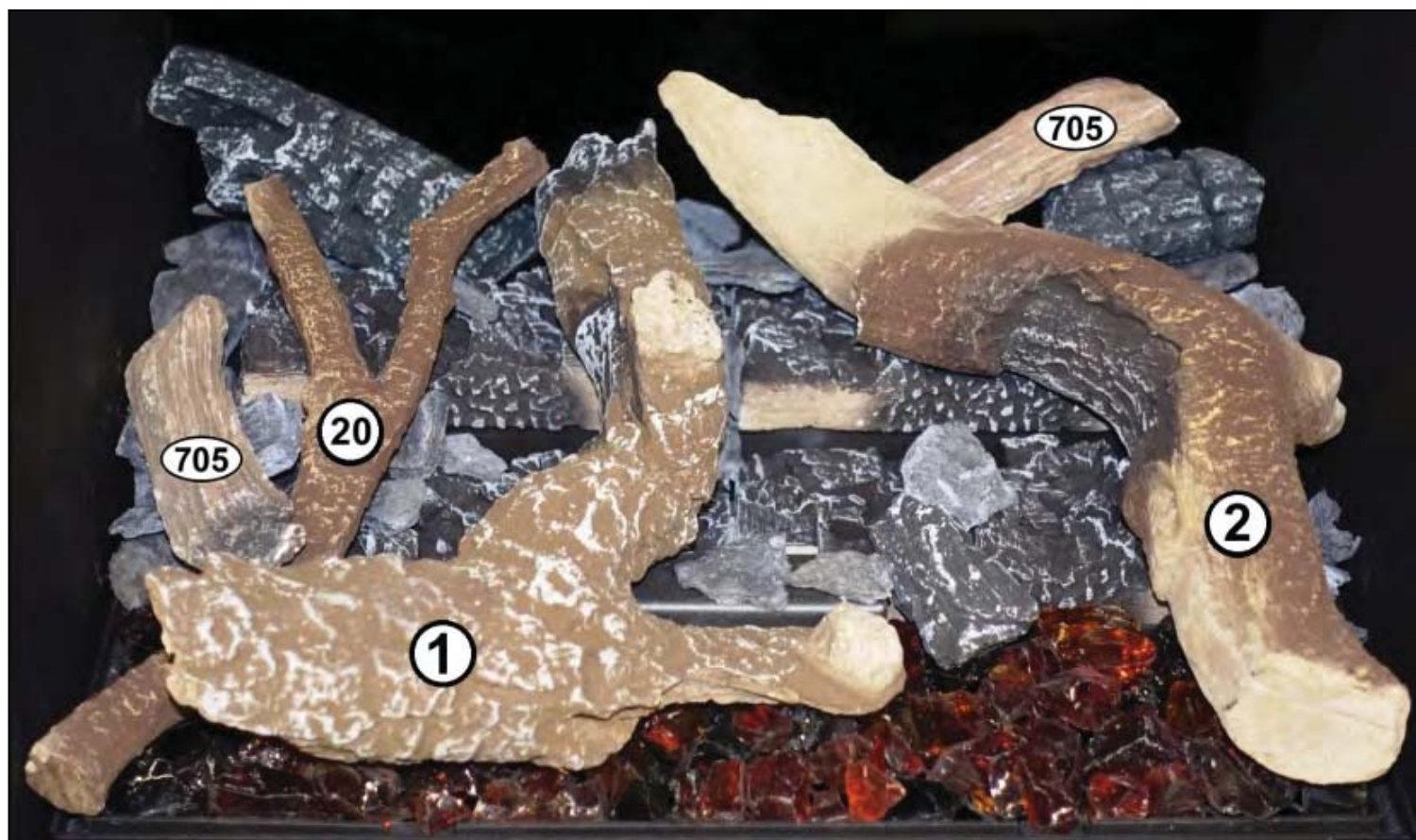


5. Plaats de houtskoolstukken op de aangegeven plaatsen rondom het branderbed. Zie [2.6](#) voor de nummers van de onderdelen.



6. Plaats de stammen en houtspaanders op het branderbed. Zie [2.6](#) voor de nummers van de onderdelen.





7. Plaats de deur (inclusief de ruit). Zie [5.2.2](#).

### 4.3.3

#### Een eindcontrole op het toestel uitvoeren

Veiligheidsvoorwaarden



**Voorzichtig:**

Een eindcontrole van het toestel kan direct na de installatie worden uitgevoerd.

Procedure

1. Start het toestel en controleer de ontstekingen van de waakvlam en de hoofdbrander. De ontsteking moet stil verlopen en een rustige vlam opleveren. Zie voor het starten van het toestel de gebruikershandleiding.
2. Controleer de hoofdbrander. De vlammen worden hoger en veranderen van blauw-geel in geel.
3. Als alle vlammen geel zijn, is het toestel gereed voor gebruik.



## 5 Onderhoud

### 5.1 Jaarlijks onderhoud

- Voer alle in deze paragraaf opgenomen procedures jaarlijks uit.



**Voorzichtig:**

- Gebruik uitsluitend originele onderdelen. Aparte vervangende onderdelen of accessoires zijn via de BELLFIRES-dealer verkrijgbaar.
- Modificatie van het toestel is niet toegestaan.

#### 5.1.1 Het toestel reinigen

Veiligheidsvoorwaarden

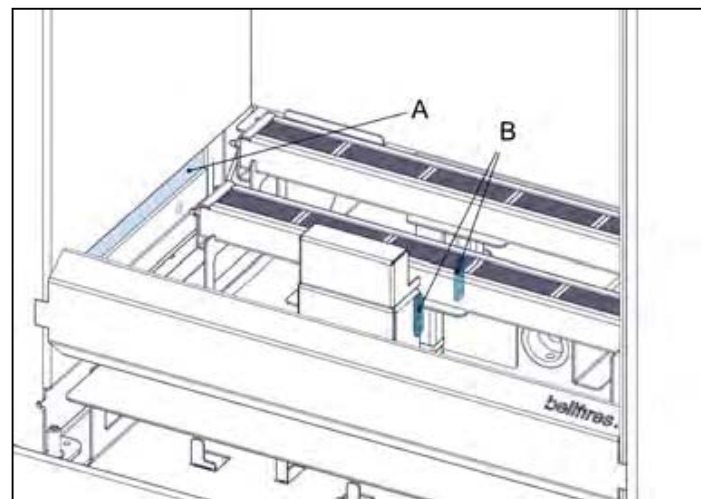


**Voorzichtig:**

- Schakel voordat u reinigingswerkzaamheden gaat uitvoeren de gastoevoer naar het toestel uit.
- Schakel voordat u reinigingswerkzaamheden gaat uitvoeren de voeding naar het toestel uit.

Procedure

1. Verwijder het glas. Zie [5.2.1](#).
2. Verwijder de inhoud van het branderbed.
3. Reinig de verwijderde inhoud voorzichtig met een zachte borstel.
4. Reinig de binnenzijde van het toestel, inclusief de hoofdbrander, de waakvlambrander en het rookgassysteem.
5. Verwijder het rooster.
6. Reinig de verbrandingsluchtinlaat.
  - a) Plaats de verbrandingsluchtinlaat (A) aan de onderzijden van het toestel.
  - b) Reinig de primaire



verbrandingsluchtinlaatopeningen (B) van de hoofdbrander (voor- en achterzijde).

7. Reinig de lampen van de omgevingsverlichting. Zie [5.2.4](#).
8. Reinig het convectieluchtkanaal.
9. Controleer de binnenzijde van het toestel op beschadigingen, inclusief de volgende onderdelen:
  - a) Hoofdbrander.
  - b) Waakvlambrander.
  - c) Verbrandingsluchtinlaat.
  - d) Rookgassysteem. Gebruik indien nodig een zaklamp.
10. Reinig de ruit. Zie [5.2.3](#).

11. Reinig de eventueel in het toestel geplaatste zwarte spiegellende achterwand. Gebruik hiervoor glasspray of keramische kookplatreiniger.
12. Bereid het toestel op gebruik voor. Zie [4.3](#).

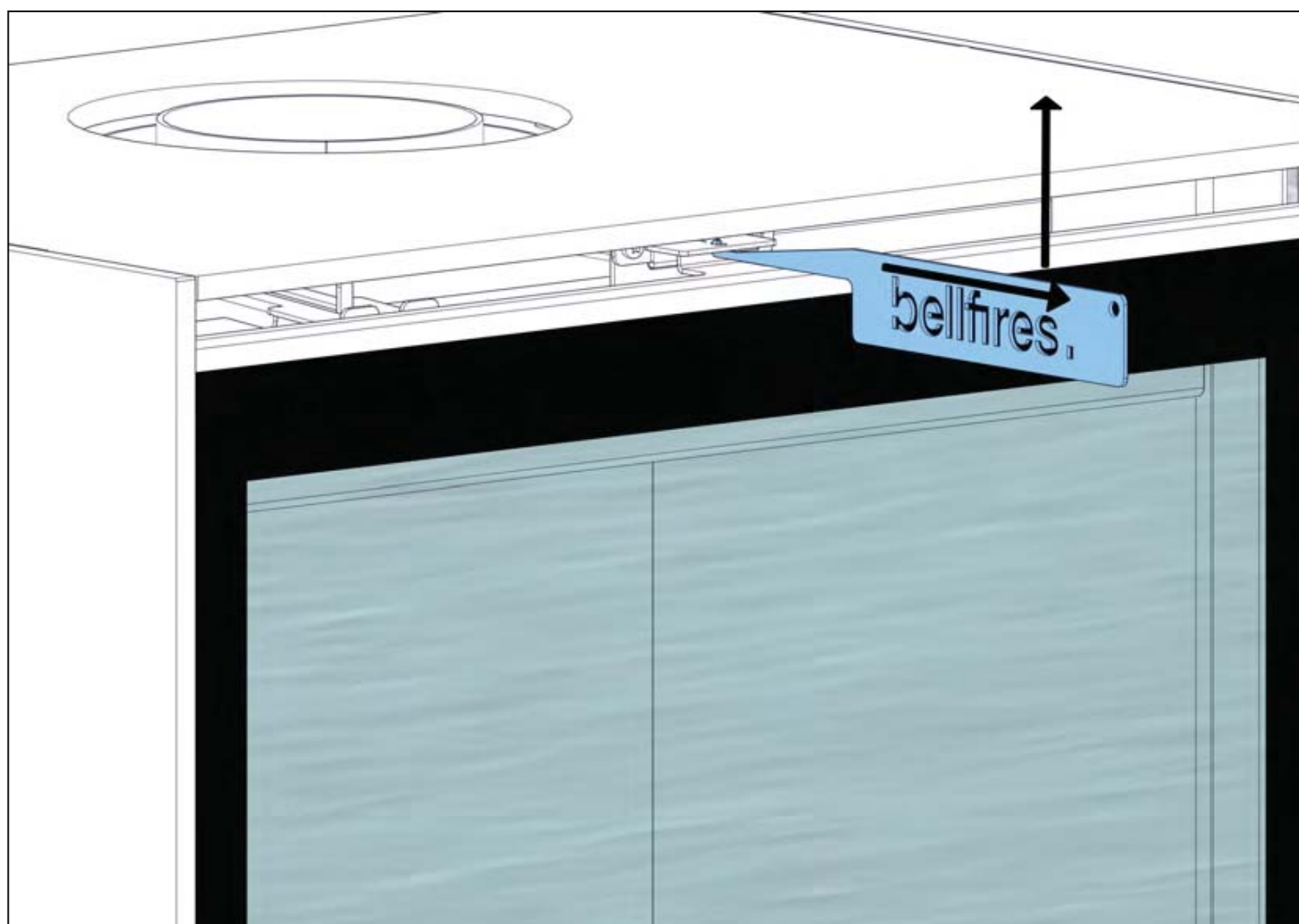
### 5.1.2 Het toestel controleren

1. Controleer de gasleidingen en de gasleidingaansluitingen op lekkages. Zie [4.2.5](#).
2. Controleer of de waakvlam naar behoren werkt. De waakvlam mag geen afwijkingen vertonen.
3. Controleer of de hoofdbrander naar behoren werkt. De vlam mag geen afwijkingen vertonen.
4. Controleer de gastoevoerdruk en de branderdruk.
  - a) Meet de toevoerdruk en de branderdruk met gebruikmaking van het voordrukmeetpunt en het branderdrukmeetpunt op het gasregelblok.
  - b) Meet de druk als het toestel is uitgeschakeld en als het toestel maximaal brandt. Zie [7](#) voor de vereiste gastoevoerdruk en branderdruk.
5. Controleer of de omgevingsverlichting naar behoren werkt. Zie [4.3.1](#).
6. Controleer het concentrische kanalsysteem en de uitlaatconstructie. Controleer of alle aansluitingen van het concentrische kanalsysteem stevig zijn aangesloten.

## 5.2 Onderhoudsprocedures

### 5.2.1 De deur (inclusief ruit) verwijderen

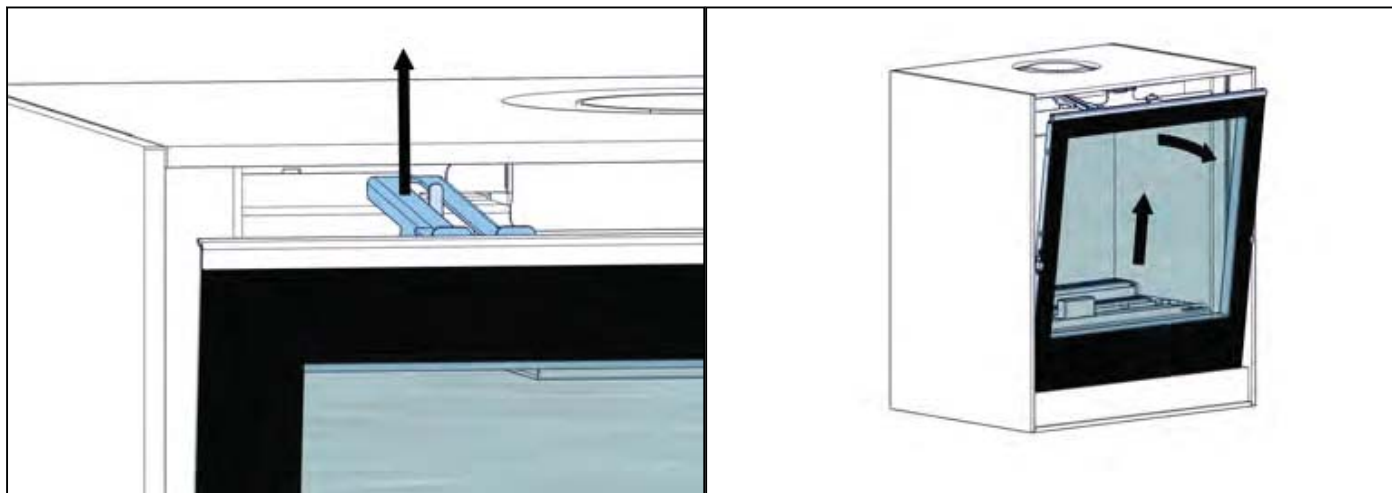
1. Schakel voordat u de deur verwijdert de gastoevoer naar het toestel uit.
2. Trek met de haak de dunne, metalen veerstrip middenboven van de bout op de deur.



3. Verwijder de veiligheidsstrip van de deur.

**Voorzichtig:**

Ondersteun de deur tijdens het losmaken en als deze los is met de hand om te voorkomen dat hij naar voren valt!

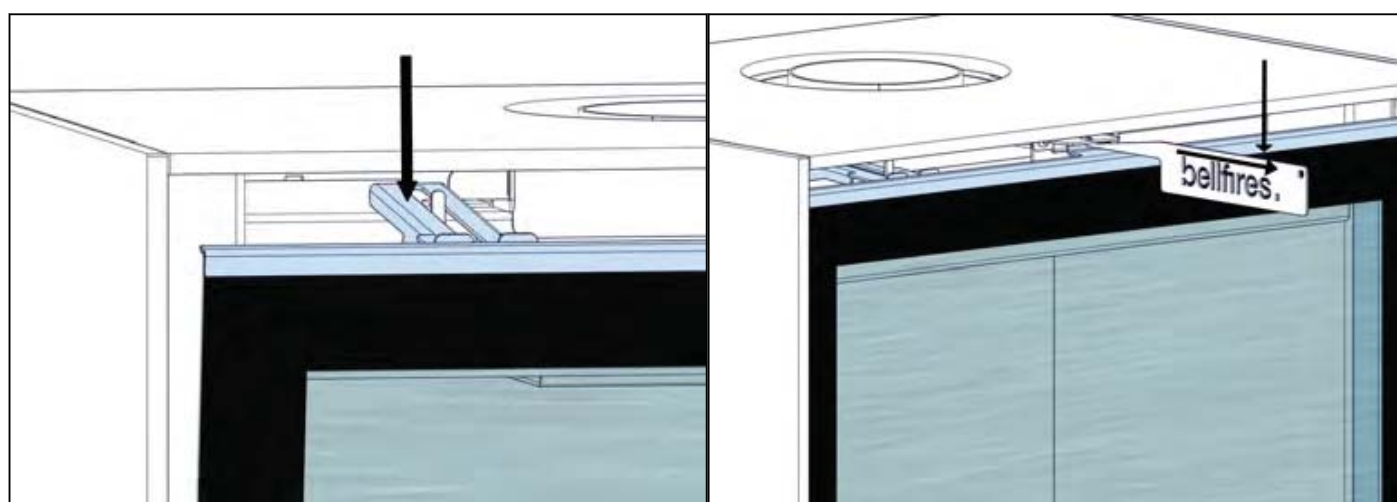


4. Kantel de bovenzijde van de deur en de ruit voorzichtig naar voren. Voorkom schade. Trek de deur omhoog en verwijder deze van het toestel.

**5.2.2****De deur (inclusief ruit) plaatsen****Voorzichtig:**

Controleer of de deur met de glasplaat goed in het toestel past en de binnenzijde van het toestel afsluit. Als de deur niet goed past, bestaat de kans op lekkage van rookgas.

1. Plaats de deur (inclusief ruit) door de procedure 'De deur (inclusief ruit) verwijderen' in omgekeerde volgorde uit te voeren
2. Duw de veiligheidsstrippen eerst volledig terug in het toestel door de strip iets op te tillen.
3. Plaats de deur met de ruit en kantel deze naar achteren.
4. Bevestig de veiligheidsstrip op de deur.



5. Plaats met de haak de dunne, metalen veerstrip middenboven op de bout op de deur.

**Voorzichtig:**

- Controleer of de onderkant van de deur correct in de 2 gaten aan de voorzijde is geplaatst.
- Controleer of de deur correct in het midden van de voorzijde is geplaatst.
- De deur moet strak rondom de verbrandingskamer passen.
- Zorg dat de veerstrip bovenaan op zijn plaats blijft.

**5.2.3 De ruit reinigen**

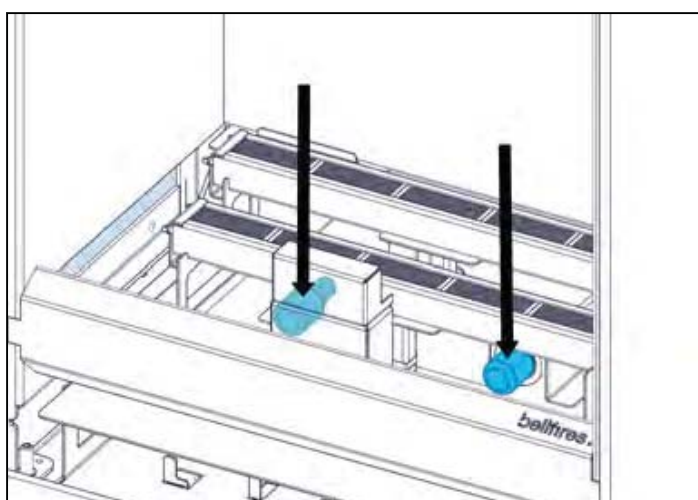
1. Reinig de ruit met een zachte doek, een spons of papier. Gebruik hiervoor een glasreinigingsmiddel of keramische kookplatreiniger.
2. Zorg dat de ruit droog is. Waterdruppels kunnen vlekken op de ruit achterlaten.

**5.2.4 Een kapotte lamp van de omgevingsverlichting vervangen**

1. Schakel de voeding naar het toestel uit.
2. Verwijder de inhoud van het branderbed.
3. Verwijder het rooster.
4. Draai de kapotte lamp voorzichtig uit de keramische fitting.
5. Draai de nieuwe lamp voorzichtig in de keramische fitting.

**Voorzichtig:**

- Draai de lampen van de omgevingsverlichting volledig in de keramische fitting!
- Gebruik uitsluitend lampen voor de omgevingsverlichting van Belfires.



6. Bereid het toestel op gebruik voor. Zie [4.3](#).
7. Schakel de voeding naar het toestel in.
8. Controleer of de omgevingsverlichting naar behoren werkt. Zie [4.3.1](#).



6 Problemen oplossen

| Probleem                                          | Mogelijke oorzaak                                                                                                             | Oplossing                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het hoofdvuur gaat uit                            | Het concentrische kanalsysteem is niet volgens de betreffende instructies geïnstalleerd.                                      | Installeer het concentrische kanalsysteem op de juiste manier. Zie de voorbereidingshandleiding.        |
|                                                   | Een verkeerde rookgasstuwplaat is geplaatst.                                                                                  | Plaats de juiste rookgasstuwplaat. Zie 4.2.8.                                                           |
|                                                   | Onvoldoende gastoevoerdruk.                                                                                                   | Neem contact op met het gasbedrijf.                                                                     |
|                                                   | Het concentrische kanalsysteem lekt. Het lek bevindt zich waarschijnlijk aan de binnenzijde van het concentrische rookkanaal. | Controleer het concentrische kanalsysteem. Zie de voorbereidingshandleiding voor de juiste installatie. |
|                                                   | Er is geen voeding (230 VAC).                                                                                                 | Herstel de voeding.                                                                                     |
| Het toestel reageert niet op de afstandsbediening | De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg.                                                                             | Vervang de batterijen. Zie de gebruikershandleiding.                                                    |
| De waakvlam gaat uit                              | De rookgassen worden onvoldoende afgevoerd.                                                                                   | Controleer het concentrische kanalsysteem. Zie de voorbereidingshandleiding voor de juiste installatie. |
|                                                   | De waakvlambrander is vuil.                                                                                                   | Reinig de waakvlambrander.                                                                              |
|                                                   | De waakvlambrander is defect.                                                                                                 | Vervang de waakvlambrander.                                                                             |
|                                                   | Het thermokoppel is defect.                                                                                                   | Vervang het thermokoppel.                                                                               |
| De verlichting werkt niet                         | De lamp is defect.                                                                                                            | Vervang de lamp.                                                                                        |
| Het toestel maakt een hard geluid                 | Het overdrukluik is geactiveerd.                                                                                              | Controleer het toestel op problemen.                                                                    |
| De lak van het toestel is beschadigd              |                                                                                                                               | Herstel eventuele schade aan de lak met een spuitbus met hittebestendige lak.                           |

7 Technische specificatie

7.1 Box Gas 45 MF (MagniFire) - NL

|                                                                              | Aardgas                                               | Butaan/propaan                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Naam                                                                         | Bellfires                                             | Bellfires                                             |
| Model                                                                        | Box Gas 45 MF                                         | Box Gas 45 MF                                         |
| Land                                                                         | NL                                                    | NL                                                    |
| Productidentificatienr.                                                      | 0063CM3684                                            | 0063CM3684                                            |
| Indirecte verwarmingsfunctionaliteit                                         | Nee                                                   | Nee                                                   |
| Type toestel volgens de CE-norm                                              | C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>91</sub>   | C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>91</sub>   |
| Categorie van het toestel                                                    | I <sub>2</sub> (43,46 - 45,3 MJ/m <sup>3</sup> (0°C)) | I <sub>3B/P</sub> butaan/propaan G30/G31              |
| Energie-efficiëntieklasse                                                    | A                                                     | A                                                     |
| Energie-efficiëntie-index (EEI)                                              | 88                                                    | 88                                                    |
| Nominale belasting<br>(Calorische bovenwaarde - GCV)                         | 5,2 kW                                                | Butaan (G30) : 5,8 kW<br>Propaan (G31) : 4,8 kW       |
| Nominale warmteafgifte                                                       | 4,2 kW                                                | Butaan (G30) : 4,7 kW<br>Propaan (G31) : 3,9 kW       |
| Minimale warmteafgifte (indicatief)                                          | 1,5 kW                                                | Butaan (G30) : 1,7 kW<br>Propaan (G31) : 1,3 kW       |
| Nuttig rendement (calorische benedenwaarde - NCV) bij nominale warmteafgifte | 90,9 %                                                | 90,9 %                                                |
| Nuttig rendement (calorische benedenwaarde - NCV) bij minimale warmteafgifte | 83,5 %                                                | 84,0 %                                                |
| NO <sub>x</sub> (max.) (calorische bovenwaarde - GCV)                        | <130 mg/kWh <sub>input</sub>                          | <130 mg/kWh <sub>input</sub>                          |
| NO <sub>x</sub> -klasse                                                      | 4                                                     | 4                                                     |
| Gastoevoersnelheid (max.)                                                    | 0,56 m <sup>3</sup> <sub>s</sub> /uur                 | Butaan (G30) : 440 g/uur<br>Propaan (G31) : 360 g/uur |
| Toevoerdruk                                                                  | 25,0 mbar                                             | Butaan (G30) : 30,0 mbar<br>Propaan (G31) : 30,0 mbar |
| Branderdruk (max.) warm                                                      | 16,4 mbar (*)                                         | 29,0 mbar (*)                                         |
| Branderdruk (max.) koud                                                      | 15,7 mbar (**)                                        | 29,0 mbar (**)                                        |
| Branderdruk (min.)                                                           | 3,0 mbar (***)                                        | 5,0 mbar (***)                                        |
| Primaire luchtinlaat brander achterzijde                                     | 1x Ø4,0 mm                                            | 1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm                              |
| Primaire luchtinlaat brander voorzijde                                       | 1x Ø4,0 mm                                            | 1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm                              |
| Gasregelblok (afstandsbediening)                                             | Mertik GV 60                                          | Mertik GV 60                                          |
| Hoofdbrander                                                                 | MagniFire 265x40 mm (2x)                              | MagniFire 265x40 mm (2x)                              |

|                                                                                                                                                                                           | Aardgas                                                                                                                                                     | Butaan/propaan                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdbranderinjector achterzijde                                                                                                                                                          | nr. 140 (= 1x Ø1,40 mm)                                                                                                                                     | nr. 80 (= 1x Ø0,80 mm)                                                                                                                                      |
| Hoofdbranderinjector voorzijde                                                                                                                                                            | nr. 140 (= 1x Ø1,40 mm)                                                                                                                                     | nr. 90 (= 1x Ø0,90 mm)                                                                                                                                      |
| Waakvlambrander                                                                                                                                                                           | SIT 0.145.019                                                                                                                                               | SIT 0.145.019                                                                                                                                               |
| Waakvlambranderinjector                                                                                                                                                                   | nr. 36 (SIT 0.977.091)                                                                                                                                      | nr. 23 (SIT 0.977.150)                                                                                                                                      |
| Gasaansluiting                                                                                                                                                                            | 3/8" G / Ø12 mm                                                                                                                                             | 3/8" G / Ø12 mm                                                                                                                                             |
| Aansluiting concentrisch kanaalsysteem                                                                                                                                                    | Ø100 mm - Ø150 mm                                                                                                                                           | Ø100 mm - Ø150 mm                                                                                                                                           |
| Batterijen afstandsbediening ontvanger                                                                                                                                                    | Geen                                                                                                                                                        | Geen                                                                                                                                                        |
| Batterijen afstandsbediening handzender                                                                                                                                                   | 2x 1,5 V AAA                                                                                                                                                | 2x 1,5 V AAA                                                                                                                                                |
| Elektrische aansluiting                                                                                                                                                                   | 230 VAC / 50 Hz                                                                                                                                             | 230 VAC / 50 Hz                                                                                                                                             |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik bij nominale warmteafgifte                                                                                                                              | 0,05 kW                                                                                                                                                     | 0,05 kW                                                                                                                                                     |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik bij minimale warmteafgifte                                                                                                                              | 0 kW                                                                                                                                                        | 0 kW                                                                                                                                                        |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik in stand-bymodus                                                                                                                                        | 0 kW                                                                                                                                                        | 0 kW                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Gewicht:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| • Standaardmodel                                                                                                                                                                          | 94 kg                                                                                                                                                       | 94 kg                                                                                                                                                       |
| • Inclusief alle opties                                                                                                                                                                   | 130 kg                                                                                                                                                      | 130 kg                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| De specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen bij het assembleren, installeren of onderhouden van de lokale ruimteverwarming staan in de aangehechte documenten vermeld: | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voorbereidingshandleiding</li><li>• Installatie- en onderhoudshandleiding</li><li>• Gebruikershandleiding</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voorbereidingshandleiding</li><li>• Installatie- en onderhoudshandleiding</li><li>• Gebruikershandleiding</li></ul> |

(\*) Beide branders op maximum. Het toestel is op temperatuur.

(\*\*) Beide branders op maximum. Het toestel is koud.

(\*\*\*) Beide branders op minimum.

Oppervlak waar de warmte verandert: Het gehele toestel.

7.2 Box Gas 45 MF (MagniFire) - BE, FR

|                                      | Aardgas                                             | Butaan/propaan                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Naam                                 | Bellfires                                           | Bellfires                                           |
| Model                                | Box Gas 45 MF                                       | Box Gas 45 MF                                       |
| Land                                 | BE, FR                                              | BE, FR                                              |
| Productidentificatienr.              | 0063CM3684                                          | 0063CM3684                                          |
| Indirecte verwarmingsfunctionaliteit | Nee                                                 | Nee                                                 |
| Type toestel volgens de CE-norm      | C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>91</sub> | C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>91</sub> |
| Categorie van het toestel            | I <sub>2E+</sub> aardgas G20/G25.3                  | I <sub>3B/P</sub> butaan/propaan G30/G31            |

|                                                                              | Aardgas                                                                                    | Butaan/propaan                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Energie-efficiëntieklasse                                                    | A                                                                                          | A                                                     |
| Energie-efficiëntie-index (EEI)                                              | 88                                                                                         | 88                                                    |
| Nominale belasting<br>(Calorische bovenwaarde - GCV)                         | 5,5 kW                                                                                     | Butaan (G30) : 5,8 kW<br>Propaan (G31) : 4,8 kW       |
| Nominale warmteafgifte                                                       | 4,4 kW                                                                                     | Butaan (G30) : 4,7 kW<br>Propaan (G31) : 3,9 kW       |
| Minimale warmteafgifte (indicatief)                                          | 1,8 kW                                                                                     | Butaan (G30) : 1,7 kW<br>Propaan (G31) : 1,3 kW       |
| Nuttig rendement (calorische benedenwaarde - NCV) bij nominale warmteafgifte | 90,3 %                                                                                     | 90,9 %                                                |
| Nuttig rendement (calorische benedenwaarde - NCV) bij minimale warmteafgifte | 83,2 %                                                                                     | 84,0 %                                                |
| NO <sub>x</sub> (max.) (calorische bovenwaarde - GCV)                        | <130 mg/kWh <sub>input</sub>                                                               | <130 mg/kWh <sub>input</sub>                          |
| NO <sub>x</sub> -klasse                                                      | 4                                                                                          | 4                                                     |
| Gastoevoersnelheid (max.)                                                    | G20: 0,52 m <sup>3</sup> <sub>s</sub> /uur<br>G25.3: 0,56 m <sup>3</sup> <sub>s</sub> /uur | Butaan (G30) : 440 g/uur<br>Propaan (G31) : 360 g/uur |
| Toevoerdruk                                                                  | G20: 20,0 mbar<br>G25.3: 25,0 mbar                                                         | Butaan (G30) : 37,0 mbar<br>Propaan (G31) : 37,0 mbar |
| Branderdruk (max.) warm                                                      | G20: 12,0 mbar (*)<br>G25.3: 16,4 mbar (*)                                                 | 29,0 mbar (*)                                         |
| Branderdruk (max.) koud                                                      | G20: 11,3 mbar (**)<br>G25.3: 15,7 mbar (*)                                                | 29,0 mbar (**)                                        |
| Branderdruk (min.)                                                           | 3,0 mbar (***)                                                                             | 5,0 mbar (***)                                        |
| Primaire luchtinlaat brander achterzijde                                     | 1x Ø6,0 mm                                                                                 | 1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm                              |
| Primaire luchtinlaat brander voorzijde                                       | 1x Ø6,0 mm                                                                                 | 1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm                              |
| Gasregelblok (afstandsbediening)                                             | Mertik GV 60                                                                               | Mertik GV 60                                          |
| Hoofdbrander                                                                 | MagniFire 265x40 mm (2x)                                                                   | MagniFire 265x40 mm (2x)                              |
| Hoofdbranderinjector achterzijde                                             | nr. 140 (= 1x Ø1,40 mm)                                                                    | nr. 80 (= 1x Ø0,80 mm)                                |
| Hoofdbranderinjector voorzijde                                               | nr. 140 (= 1x Ø1,40 mm)                                                                    | nr. 90 (= 1x Ø0,90 mm)                                |
| Waakvlambrander                                                              | SIT 0.145.019                                                                              | SIT 0.145.019                                         |
| Waakvlambranderinjector                                                      | nr. 36 (SIT 0.977.091)                                                                     | nr. 23 (SIT 0.977.150)                                |
| Gasaansluiting                                                               | 3/8" G / Ø12 mm                                                                            | 3/8" G / Ø12 mm                                       |
| Aansluiting concentrisch kanaalsysteem                                       | Ø100 mm - Ø150 mm                                                                          | Ø100 mm - Ø150 mm                                     |
| Batterijen afstandsbediening ontvanger                                       | Geen                                                                                       | Geen                                                  |



|                                                                                                                                                                                           | Aardgas                                                                                                                                                     | Butaan/propaan                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterijen afstandsbediening handzender                                                                                                                                                   | 2x 1,5 V AAA                                                                                                                                                | 2x 1,5 V AAA                                                                                                                                                |
| Elektrische aansluiting                                                                                                                                                                   | 230 VAC / 50 Hz                                                                                                                                             | 230 VAC / 50 Hz                                                                                                                                             |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik bij nominale warmteafgifte                                                                                                                              | 0,05 kW                                                                                                                                                     | 0,05 kW                                                                                                                                                     |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik bij minimale warmteafgifte                                                                                                                              | 0 kW                                                                                                                                                        | 0 kW                                                                                                                                                        |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik in stand-bymodus                                                                                                                                        | 0 kW                                                                                                                                                        | 0 kW                                                                                                                                                        |
| Gewicht:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| • Standaardmodel                                                                                                                                                                          | 94 kg                                                                                                                                                       | 94 kg                                                                                                                                                       |
| • Inclusief alle opties                                                                                                                                                                   | 130 kg                                                                                                                                                      | 130 kg                                                                                                                                                      |
| De specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen bij het assembleren, installeren of onderhouden van de lokale ruimteverwarming staan in de aangehechte documenten vermeld: | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voorbereidingshandleiding</li><li>• Installatie- en onderhoudshandleiding</li><li>• Gebruikershandleiding</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voorbereidingshandleiding</li><li>• Installatie- en onderhoudshandleiding</li><li>• Gebruikershandleiding</li></ul> |

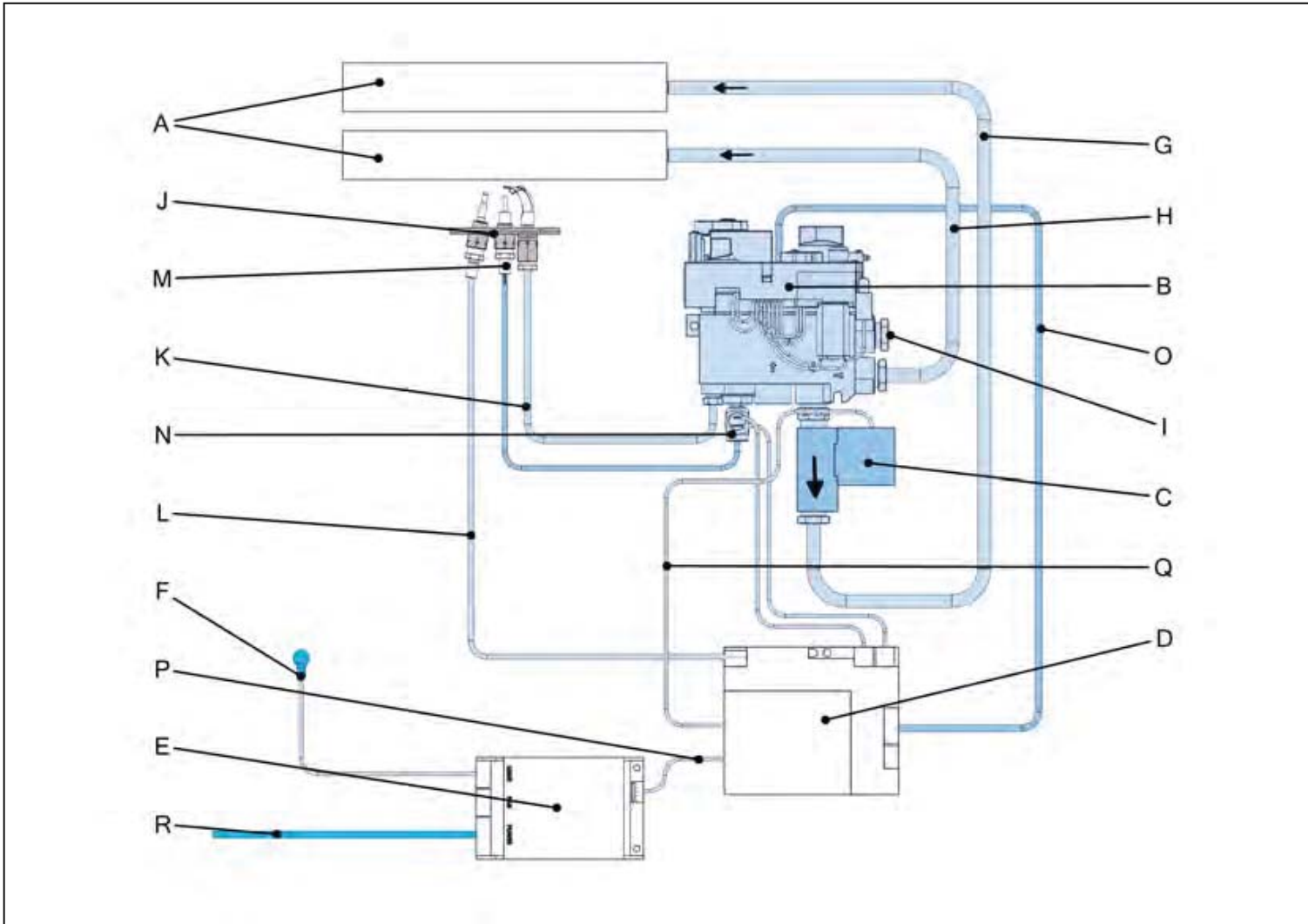
(\*) Beide branders op maximum. Het toestel is op temperatuur.

(\*\*) Beide branders op maximum. Het toestel is koud.

(\*\*\*) Beide branders op minimum.

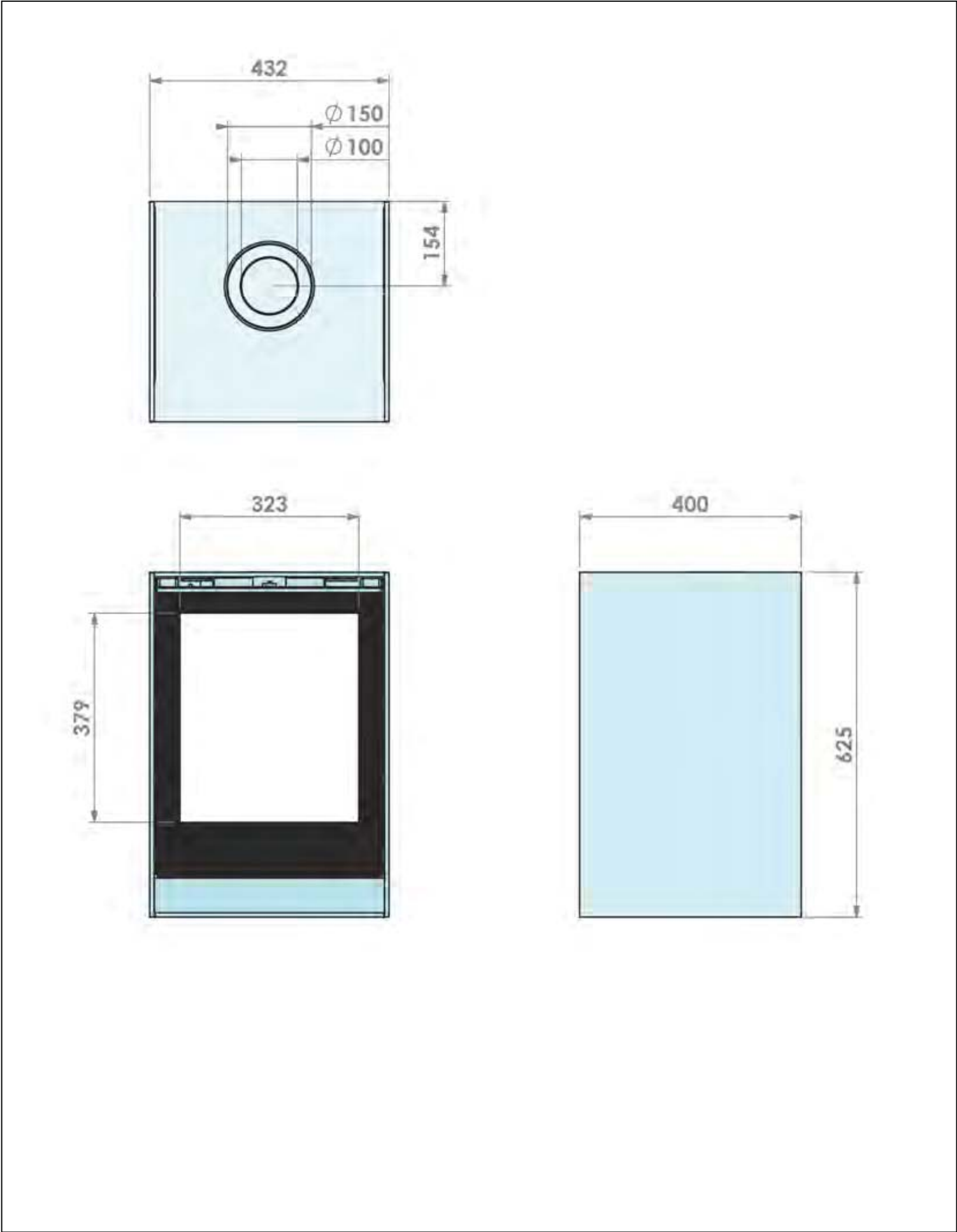
Oppervlak waar de warmte verandert: Het gehele toestel.

7.3 Schema voor elektriciteit en gas

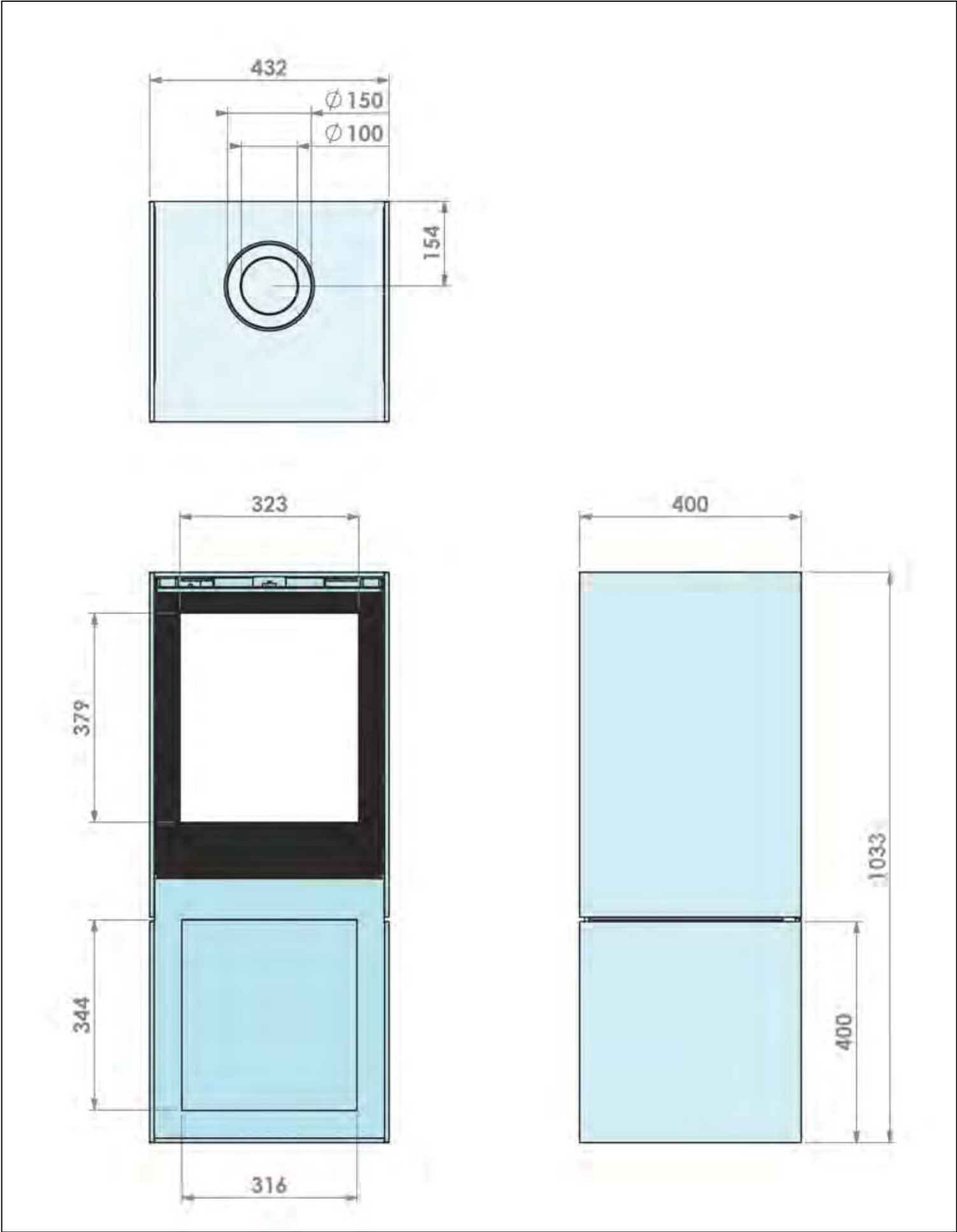


|   | Onderdeel                                 |
|---|-------------------------------------------|
| A | Hoofdbranders                             |
| B | Gasregelblok                              |
| C | Gasklep brander achterzijde               |
| D | Ontvanger                                 |
| E | Ventilator/verlichtingsmodule             |
| F | Sfeerverlichting                          |
| G | Gasleiding brander achterzijde            |
| H | Gasleiding brander voorzijde              |
| I | Gastoevoeraansluiting                     |
| J | Waakvlambrander                           |
| K | Waakvlamleiding                           |
| L | Piëzo-kabel                               |
| M | Thermokoppel                              |
| N | Thermokoppelonderbreker                   |
| O | 8 aderige kabel                           |
| P | 5 aderige kabel                           |
| Q | 2 aderige kabel                           |
| R | Aansluitkabel 230 VAC met geaarde stekker |

7.4 Afmetingen Box Gas 45



7.5 Afmetingen Box Gas 45 met opslagmodule



7.6 Afmetingen van de stuwplaat

| Breedte van de geleverde stuwplaten in mm                |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Aansluiting van het concentrische rookkanaal Ø100 - Ø150 |    |
| Op het dak gemonteerde uitlaat                           |    |
|                                                          | 30 |
|                                                          | 40 |
|                                                          | 50 |

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Breedte van de geleverde stuwplaten in mm                |
| Aansluiting van het concentrische rookkanaal Ø100 - Ø150 |
| Op het dak gemonteerde uitlaat                           |
| 65                                                       |



## 8 Garantievoorwaarden

---

### Garantievoorwaarden van Barbas Bellfires

Barbas Bellfires B.V. garandeert de kwaliteit van de geleverde Bellfires-toestellen en de kwaliteit van de gebruikte materialen. Alle Bellfires-toestellen zijn volgens de hoogste kwaliteitsnormen ontwikkeld en gefabriceerd. Indien ondanks dit alles iets mis blijkt te zijn met het door u aangeschafte Bellfires-toestel, biedt Barbas Bellfires B.V. de volgende garantie van de fabrikant.

#### Artikel 1: Garantie

1. Indien Barbas Bellfires B.V. vaststelt dat het door u aangeschafte Bellfires-toestel defect is als gevolg van een fout in de constructie of het materiaal, garandeert Barbas Bellfires B.V. gratis reparatie of vervanging van het toestel zonder kosten voor arbeid of reserveonderdelen in rekening te brengen.
2. Reparatie of vervanging van het Bellfires-toestel zal worden uitgevoerd door Barbas Bellfires B.V. of via een door Barbas Bellfires B.V. aangewezen Bellfires-dealer.
3. Deze garantie vormt een aanvulling op de bestaande wettelijke nationale garantie van Bellfires-dealers en Barbas Bellfires B.V. in het land van aankoop en is niet bedoeld als beperking van uw rechten en claims op basis van de toepasselijke wettelijke bepalingen.

#### Artikel 2: Garantievoorwaarden

1. Neem voor het indienen van een claim onder garantie contact op met de Bellfires-dealer.
2. Klachten dienen zo snel mogelijk na het ontdekken van het defect te worden gemeld.
3. Klachten zullen uitsluitend worden geaccepteerd als zij in combinatie met het serienummer van het op de voorzijde van de gebruikershandleiding vermelde Bellfires-toestel aan de Bellfires-dealer worden gemeld.
4. Daarnaast moet ook het originele ontvangstbewijs (factuur, ontvangstbewijs, aankoopbon) met hierop de datum van aankoop worden ingediend.
5. Reparaties en vervangingen tijdens de garantieperiode verschaffen geen recht op verlenging van de garantieperiode. Na reparatie of vervanging van onder de garantie vallende onderdelen wordt de garantieperiode geacht te zijn ingegaan op de aankoopdatum van het Bellfires-toestel.
6. Indien een bepaald onderdeel onder de garantie valt en het originele onderdeel niet langer verkrijgbaar is, dient Barbas Bellfires B.V. te zorgen voor levering van een alternatief onderdeel van minimaal dezelfde kwaliteit.

#### Artikel 3: Uitsluitingen van de garantie

1. De garantie op het Bellfires-toestel komt te vervallen indien:
  - a. het toestel niet volgens de geleverde installatie-instructies en de nationaal en/of lokaal geldige voorschriften is geïnstalleerd;
  - b. het toestel niet door een Bellfires-dealer is geïnstalleerd, aangesloten of gerepareerd;
  - c. het toestel niet volgens de gebruiksinstructies is gebruikt of onderhouden;
  - d. het toestel is aangepast, verwaarloosd of ruw behandeld;
  - e. het toestel beschadigd is als gevolg van externe oorzaken (niet gerelateerd aan de haard zelf), bijvoorbeeld blikseminslag, waterschade of brand;
2. Daarnaast komt de garantie te vervallen als de originele aankoopbon enige wijziging, schrapping of verwijdering toont of onleesbaar is.

#### **Artikel 4: Garantiegebied**

1. De garantie geldt uitsluitend in de landen waar Bellfires-toestellen via een officieel dealernetwerk worden verkocht.

#### **Artikel 5: Garantieperiode**

1. Deze garantie wordt uitsluitend gedurende de garantieperiode geboden.
2. Voor het hoofddeel van het Bellfires-toestel geldt een garantieperiode van 10 jaar voor fouten in de constructie en/of het materiaal, ingaande op het moment van aankoop.
3. Voor andere onderdelen van het Bellfires-toestel geldt een gelijke garantie vanaf het moment van aankoop voor een periode van één jaar.
4. Voor door de gebruik te onderhouden onderdelen, zoals de ruit, het glas (koord), het thermokoppel en de binnenzijde van de verbrandingskamer, geldt dezelfde garantie tot na de eerste keer branden van het toestel.

#### **Artikel 6: Aansprakelijkheid**

1. Een door Barbas Bellfires B.V. onder deze garantie toegekende claim betekent niet automatisch dat Barbas Bellfires B.V. zich ook aansprakelijk stelt voor eventuele schade. De aansprakelijkheid van Barbas Bellfires B.V. zal nooit verder reiken dan de in deze garantievoorwaarden opgenomen bepalingen. Iedere vorm van aansprakelijkheid van Barbas Bellfires B.V. voor gevolgschade wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
2. De bepalingen in deze voorwaarden zijn niet geldig indien en voor zover zij van verplichte bepalingen afwijken.
3. Alle door Barbas Bellfires B.V. gesloten overeenkomsten vallen onder de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de technologische industrie van FME-CWM, tenzij specifiek schriftelijk anders vermeld en voor zover deze volgens de toepasselijke wet zijn toegestaan.

Barbas Bellfires B.V.

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel

Nederland

Tel: +31-497339200

E-mail: [info@bellfires.com](mailto:info@bellfires.com)

Bewaar de gebruikershandleiding zorgvuldig; deze vermeldt het serienummer van het toestel. Dit heeft u nodig als u een claim onder garantie wilt indienen.

9 EU-conformiteitsverklaring

fire  
for  
life

barbas bellfires. fireplaces

EU-Conformiteitsverklaring

Wij

Fabrikant

Barbas Bellfires

Adres

Hallenstraat 17  
5531 AB Bladel; Nederland

Telefoon

+ 31 497 339 200

email

info@barbasbellfires.com

verklaren dat deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder onze volledige verantwoordelijkheid en behoort bij onderstaand product:

Product:

Lokale gasverwarming volgens het convectieprincipe

Type:

C<sub>11</sub>/C<sub>31</sub>/C<sub>91</sub>

Productnaam:

Bellfires

Beschrijving van het product:

|                                     |                                    |                     |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Horizon Bell XXL 3 CF/LF            | Corner Bell Derby 3 L/R CF/LF/PF   | Classic Bell Small  |
| Horizon Bell XL 3 CF/LF             | Corner Bell Topsham 3 L/R CF/LF/PF | Classic Bell Medium |
| Horizon Bell Large 3 CF/LF          | Corner Bell York 3 L/R CF/LF/PF    | Smart Bell 80/80 PF |
| Horizon Bell Medium 3 CF/LF         | Corner Bell XXL 3 L/R CF/LF        | Smart Bell 90/80 PF |
| Horizon Bell Small 3 CF/LF          | Corner Bell XL 3 L/R CF/LF         | Smart Bell 75/80 PF |
| Horizon Bell XS 3 CF/LF             | Corner Bell Large 3 L/R CF/LF      | Smart Bell 80/70 PF |
| Horizon Bell Large Tunnel 3 CF/LF   | Corner Bell Medium 3 L/R CF/LF     | Smart Bell 90/70 PF |
| Horizon Bell Small Tunnel 3 CF/LF   | Corner Bell Small 3 L/R CF/LF      | Smart Bell 75/70 PF |
| Vertical Bell Medium 3 CF/LF        | View Bell Derby 3 CF/LF/PF         | Smart Bell 80/60 MF |
| Vertical Bell Small 3 CF/LF         | View Bell Topsham 3 CF/LF/PF       | Smart Bell 75/55 MF |
| Vertical Bell Medium Tunnel 3 CF/LF | View Bell York 3 CF/LF/PF          | Smart Bell 65/60 MF |
| Vertical Bell Small Tunnel 3 CF/LF  | View Bell XXL 3 CF/LF              | Smart Bell 55-60 MF |
| Derby Large 3 CF/LF/PF              | View Bell XL 3 CF/LF               | Smart Bell 45/60 MF |
| Derby Small 3 CF/LF/PF              | View Bell Large 3 CF/LF            | Box Gas 80 MF       |
| Topsham Large 3 CF/LF/PF            | View Bell Medium 3 CF/LF           | Box Gas 75 MF       |
| Topsham Small 3 CF/LF               | View Bell Small 3 CF/LF            | Box Gas 65 MF       |
| York Large 3 CF/LF/PF               | View Bell Vertical 3 CF/LF         | Box Gas 55 MF       |
| York Small 3 CF/LF/PF               | Room Divider Large 3 L/R CF/LF     | Box Gas 45 MF       |
| Derby Large Tunnel 3 CF/LF          | Room Divider Medium 3 L/R CF/LF    |                     |

Het voorwerp van deze conformiteitsverklaring is in overeenstemming met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie:

Richtlijn 2009/142/EC (tot 20 april 2018)

Verordening (EU) 2016/426 (vanaf 21 april 2018)

Toegepaste relevante geharmoniseerde normen of andere technische specificaties waarop de conformiteitsverklaring betrekking heeft:

EN 613:2000

De aangemelde instantie:

Kiwa Nederland BV

Postbus 137

NL-7300 AC Apeldoorn

heeft een productkeuring uitgevoerd en heeft op

2 januari 2018

certificaatnr.

90975/06

verstrekt

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Danny Baijens, directeur

(naam en functie)

Bladel; 9 januari 2018

(plaats en datum van afgifte)

(handtekening)

Barbas Bellfires B.V.

Hallenstraat 17

5531 AB Bladel

The Netherlands

T +31 (0)497 339 200

www.barbasbellfires.com

Box Gas 45

43

# bellfires.

Uw Bellfires-dealer