

Metalfire

AVENUE REEKS

AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S



Installatie- en gebruikershandleiding

1 Inhoud

1	Inhoud	3
2	Inleiding	5
3	Veiligheid	6
3.1	CE Keurmerk	6
3.2	Veiligheidsinstructies bij installatie	6
3.1	Veiligheidsinstructies gebruiker	6
3.2	Veiligheidsfuncties haard	6
4	Technische specificaties	7
4.1	Karakteristieken haard	7
4.1.2	Afmetingen haard	9
4.2	Aansluiting gas en elektriciteit	10
4.3	Ombouw naar een andere gassoort	10
5	Installatie en inbouwvoorschriften	11
5.1	Beschrijving geleverde onderdelen	11
5.2	Inbouwen en positioneren haard	11
5.2.1	Positioneren haard	11
5.2.2	Inbouwen haard	11
5.3	Rookkanaal configuratie	16
5.3.1	Componenten concentrisch kanaalsysteem	16
5.3.2	Rookgasafvoer configuraties - Balanced Flue Equivalent (BFE)	17
5.4	Convectiesysteem	19
5.5	Gas en elektriciteitsaansluiting	23
5.6	Gas sturingscomponenten en aansluitschema's	25
5.6.1	Honeywell ESYS – zwarte afstandsbediening	25
5.7	Plaatsen diafragma in haard	31
5.8	Verwijderen verpakkingsonderdelen in verbrandingskamer	31
5.9	Afstandsbediening	32
5.10	Wegnemen en plaatsen deurglas	33
5.10.1	Wegnemen van het deurglas:	33
5.10.2	Plaatsen van het deurglas in de haard:	35
5.11	Uitnemen en plaatsen van brander	37
5.11.1	Losmaken / vervangen van de waakvlamset	37
5.11.2	Vervangen van de brander unit	39
5.12	Plaatsen gietijzeren lamellen	44
5.13	Controle rookgasafvoer en luchttoevoer	44
5.14	Basistest haard	45
5.15	Plaatsen keramische stammen/aankleding	45
5.16	Keramische stammenset	46
6	Bedieningsvoorschriften	52
6.1	Veiligheidsaspecten	52
6.2	Functies afstandsbediening	52
6.2.1	Inleiding	52
6.2.2	Schermbetaling	53
6.2.3	Gebruikersmenu	54
6.2.4	Bedienen van de haard	55
6.2.5	Installatiemenu	57
6.3	Vervangen van de batterijen	58
6.4	Eerste keer stoken	59
7	Onderhoud	60
7.1	Reinigen glas	60
7.1.1	Standaard keramisch glas	60
7.1.2	Premium ontspiegeld glas	60
7.1.3	Niet toegelaten reinigingsmiddelen voor keramisch glas	60
7.2	Jaarlijks onderhoud	61
8	Foutanalyse	62
8.1	Foutmeldingen:	62
8.2	Aanmelden van de RF afstandsbediening:	63
8.2.1	Ontvangstgevoeligheid van de RF afstandsbediening en de ontvanger.	63

8.3	Overzicht foutcodes	64
8.4	Storing resetten.....	67
9	Garantiebepaling	68
9.1	Garantieduur	68
9.2	Uitsluiting	68
9.3	Voorbehoud	68

“Diese Einbau-und Bedienungsanleitung sind auf Anfrage verfügbar in Deutsch.”

2 Inleiding

Wij danken voor uw vertrouwen in de door U aangekochte haard van Metalfire. Onze producten staan garant voor een jarenlange sfeerverwarming.

Lees eerst aandachtig deze installatie en gebruiksvoorschriften alvorens met de installatie te starten. Nadien overhandigt u deze aan de klant.

Wij adviseren u om bij aflevering het toestel op eventuele transportschade te controleren.

De Avenue L lijn bestaat uit volgende modellen:

AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S

Deze toestellen zijn gesloten gashaarden die aangesloten worden op een rookkanaal dat bestaat uit twee concentrische buizen. Afvoer van de rookgassen en aanvoer van de verbrandingslucht gebeurt via dit buizensysteem en kan via een gevel- of dakdoorvoer gerealiseerd worden.

Deze toestellen werken dus kamerlucht onafhankelijk.

Van groot belang is dat de aansluiting van deze gashaard uitsluitend mag geschieden door een erkend installateur volgens de nationale en/of lokale voorschriften.

Voor de installatie moeten gas- en elektriciteitsvoorzieningen worden uitgevoerd volgens de nationale en/of lokale voorschriften.

3 Veiligheid

3.1 CE Keurmerk

Dit toestel is gekeurd volgens de 2009/142/EC richtlijn vervat in de norm EN 613.
Ieder toestel wordt afgeregeld en functioneel getest tijdens productie.

3.2 Veiligheidsinstructies bij installatie

De installatie van dit gesloten gastoestel mag enkel gebeuren door een erkend installateur volgens de nationaal en/of lokaal geldende voorschriften.

Verifieer voor installatie dat de gas aanvoer (soort gas en druk) overeenstemmen met de configuratie van het toestel. Deze gegevens zijn terug te vinden op het typeplaatje.

Er mogen geen andere voorwerpen in de verbrandingsruimte geplaatst worden behalve de origineel meegeleverde keramische stammenset.

Tref de nodige voorzorgen opdat er geen oververhitting van elementen in de onmiddellijke nabijheid van het toestel kan optreden, (gordijnen, vloer, muren..), door gebruik te maken van onbrandbaar materiaal.

Alle aangebrachte beveiligingsfuncties in het toestel mogen nooit overbrugd, gewijzigd of uitgeschakeld worden. Indien de vlambeveiliging van het toestel bewust of onbewust geactiveerd wordt, met als gevolg dat de haard dooft, moet u 3 minuten wachten alvorens de haard weer te ontsteken.

De haard moet gecontroleerd worden op dichtheid van gasaansluiting en rookgasafvoer.

3.1 Veiligheidsinstructies gebruiker

Gebruik deze gesloten gashaard nooit als een open haard. Dus steeds de deur inclusief deurvenster of het voorziene glas van het toestel gesloten houden tijdens de werking.

Het toestel mag nooit gebruikt worden met gescheurd of gebroken glas.

Bij defecten aan het glas of de deur, dit onmiddellijk laten vervangen door een erkend Metalfire+ dealer.

Gesloten gastoestellen hebben een behoorlijke warmteafgifte. De volledige buitenzijde van de haard wordt zeer warm. (metaalwerk, deur, glas, afwerkingskader..)

Zorg er daarom voor dat jonge kinderen, ouderen en minder validen op een voldoende afstand van de haard blijven zodat ze er niet mee in contact kunnen komen en voorzie indien nodig een afscherming rond de haard.

Laat kinderen nooit zonder toezicht de haard bedienen.

Zorg ervoor dat brandbare materialen (afwerkingen in hout, gordijnen, brandbare vloeistoffen, meubels,) zowel boven als rondom de haard minimum 1 m van de haard verwijderd zijn.

Alle zichtbare delen van de haard na het inbouwen moeten beschouwd worden als zijnde een actief verwarmingsoppervlak en mogen tijdens de werking dus niet worden aangeraakt. Deze delen vormen een risico op brandwonden.

3.2 Veiligheidsfuncties haard

De haarden kunnen zowel met waakvlam als met directe ontsteking uitgevoerd worden.

Als de haard uitgerust is met een waakvlam, zal deze continu aan zijn als het toestel in werking is. De detectie van deze waakvlam gebeurt via een elektronische ionisatiemeting. De gastoevoer naar de hoofdbrander en de ontsteking ervan gebeurt pas nadat de waakvlamdetectie correct gebeurd is.

Als de haard uitgerust is met directe ontsteking, zal de gastoevoer naar de hoofdbrander bij opstart openen en zal het gas van de volledige haard direct worden ontstoken. De detectie van het vuur gebeurt via een elektronische ionisatiemeting.

Er is tussen de afstandsbediening en de ontvanger in beide richtingen communicatie.

Dit zorgt ervoor dat bij het optreden van storingen een foutboodschap verschijnt op het scherm van de afstandsbediening. (zie hoofdstuk 8 foutanalyse)

Indien de waakvlam of het vuur bij ontsteking niet gedetecteerd wordt, geeft de haard een foutmelding op het scherm van de afstandsbediening. Foutmeldingen kunnen maximaal 3 keer gereset worden per 24 uur.

De haard is voorzien van druk-reductiekleppen op de bovenzijde van de haard om de kans op verwondingen als gevolg van de drukstijging in het toestel tijdens een onregelmatige ontsteking van het gasmengsel te minimaliseren.

4 Technische specificaties

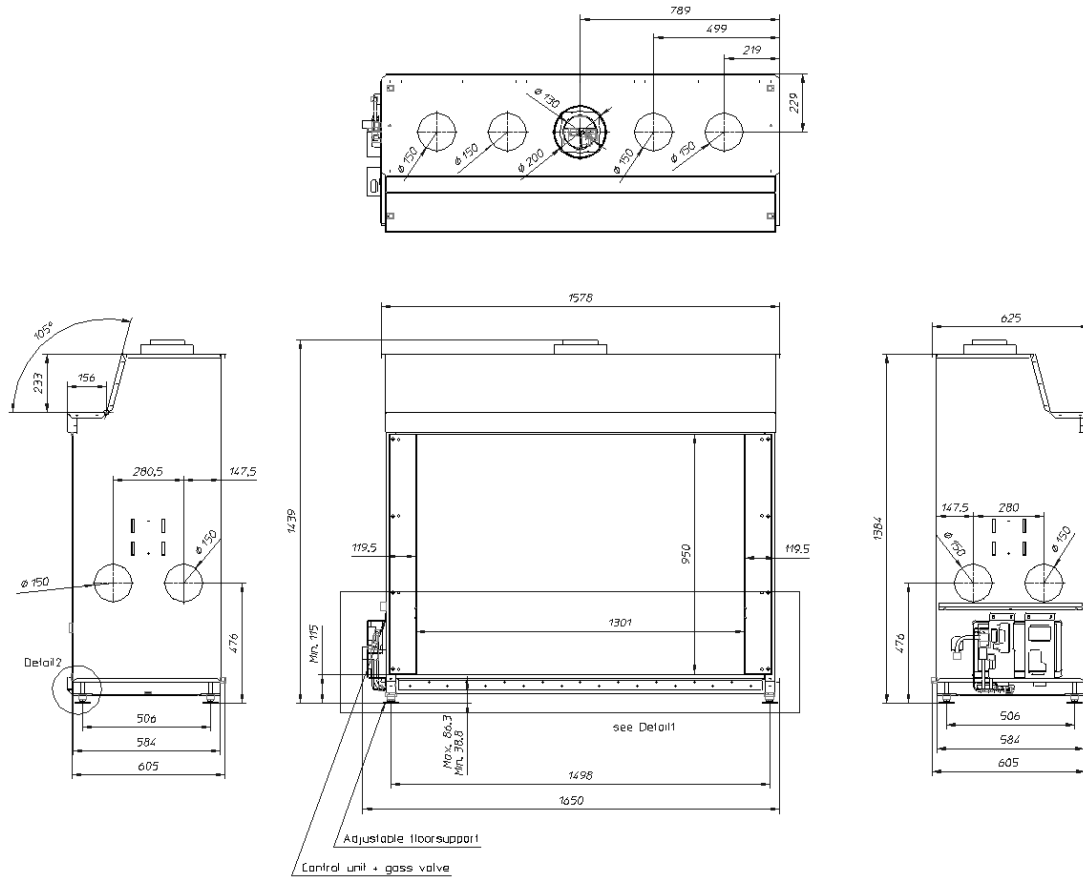
4.1 Karakteristieken haard

AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S								Type C11,C31,C91	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Branderdruk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiter mm	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	14,2	11.36	17.2	1.5	Ø2.25mm (2x)	Class 2 (80%)	Class 5
	G25	25	13	10.4	21,4	1.6	Ø2.25mm (2x)	Class 2 (80%)	Class 5
I2E	G20	20	14,2	11.36	17.2	1.5	Ø2.25mm (2x)	Class 2 (80%)	Class 5
I2H	G20	20	14,2	11.36	17.2	1.5	Ø2.25mm (2x)	Class 2 (80%)	Class 5
I2L	G25	25	13	10,4	21,4	1.6	Ø2.25mm (2x)	Class 2 (80%)	Class 5
I2ELL	G25	20	11.7	9.36	17.1	1.4	Ø2.25mm (2x)	Class 2 (80%)	Class 5
I3B/P	G30	30	10.5	8.3	28.5	0.324	Ø1.15mm Ø1.35mm	Class 2 (78%)	Class 5
I3B/P	G30	50	10.5	8.3	28.5	0.324	Ø1.15mm Ø1.35mm	Class 2 (78%)	Class 5
I3+	G30	28-30	10.5	8.3	28.5	0.324	Ø1.15mm Ø1.35mm	Class 2 (78%)	Class 5
	G31	37	10.5	8.5			Ø1.15mm Ø1.35mm	Class 2 (78%)	Class 5

Landenoverzicht							
	I2H	I2L	I2E	I2E+	I3B/P	I3B/P	I3+
	G20 20mbar	G25 25mbar	G20 20 mbar	G20/G25 - 20/25 mbar	G30 30 mbar	G30 50 mbar	G30/G31- 28-30/37 mbar
AT	√					√	
BE				√			√
CH	√					√	√
CZ	√						√
DE			√			√	
DK	√				√		
ES	√						√
FI	√				√		
FR				√			√
GB					√		√
GR	√						√
IE	√						√
IT	√				√		√
LU			√			√	
NL		√			√		
NO	√				√		
PT	√						√
SE	√				√		
CY	√				√		√
EE	√				√		
LT	√				√		√
LV	√						
HU	√				√		
PL			√				
HR	√				√		
TR	√				√		√
SI	√				√		√
SK	√				√	√	√
MT					√		
RO	√		√		√		√

4.1.2 Afmetingen haard

AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S



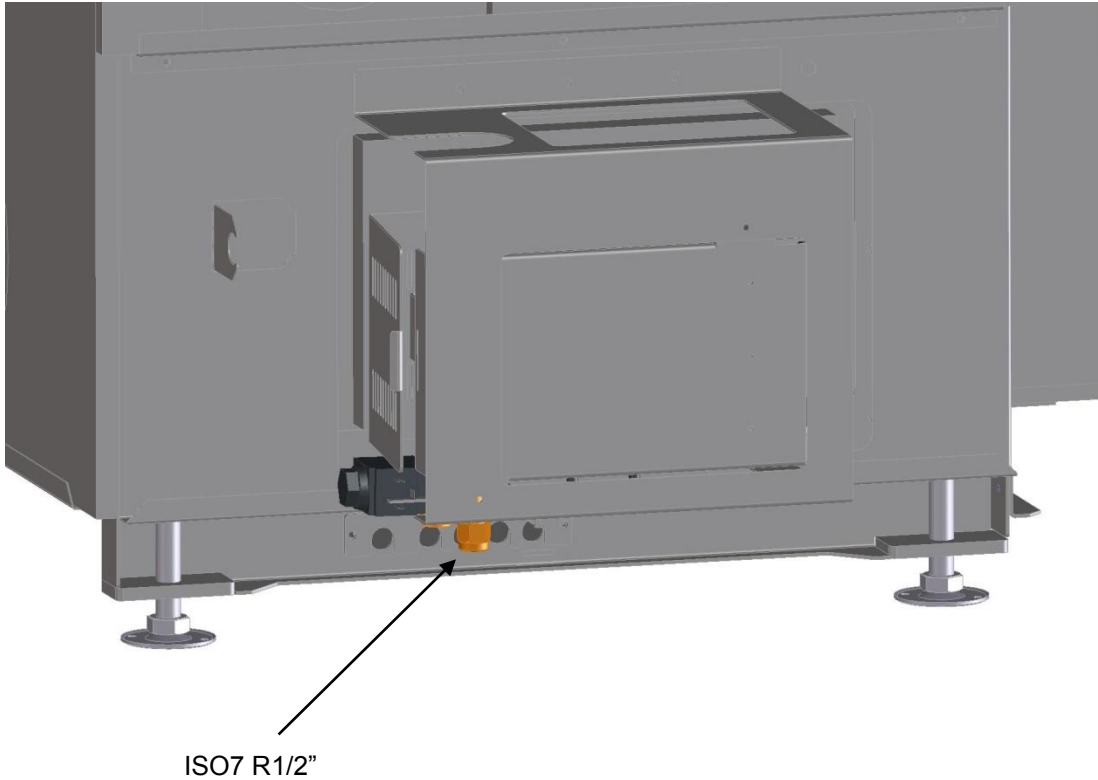
Gewicht: 308 kg (exclusief lamellen, stamenset, isolatieplaten)

4.2 Aansluiting gas en elektriciteit

Bij de AVENUE L MF 1S toestellen bevindt de aansluiting van gas en elektriciteit zich steeds aan de linkerzijde van de haard. Voor de gasaansluiting is een ISO 7 R1/2" voorzien. Voor de elektrische aansluiting is een stekker met aarding voorzien.

Er dient dan een stopcontact 230V spanning + aarding voorzien te worden. (3x2.5mm²)

Beide aansluitingen dienen voor service doeleinden steeds bereikbaar te blijven.



4.3 Ombouw naar een andere gassoort.

Aanpassingen aan de haard om over te schakelen naar een andere gassoort mogen enkel uitgevoerd worden door de fabrikant, met name Metalfire.

5 Installatie en inbouwvoorschriften

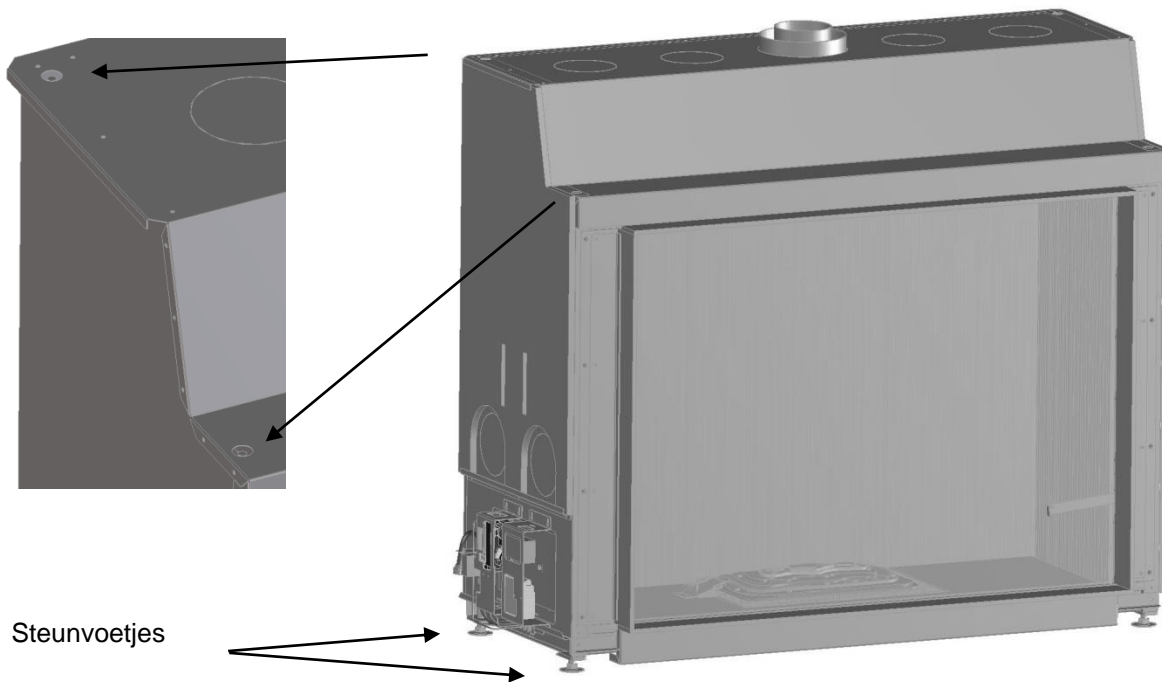
5.1 Beschrijving geleverde onderdelen

- Haard
- Installatie en gebruiksvoorschriften
- Keramisch stammenset
- Diafragmaplaatjes
- Afstandsbediening
- Hendel van Metalfire voor afdichtstelsysteem
- Tool voor het verwijderen van het glasraam (zuignap)
- Spuitbus verf
- Opties (lamellen, isolatieplaten, kader) volgens bestelling

5.2 Inbouwen en positioneren haard

5.2.1 Positioneren haard

De haard is voorzien van 4 regelbare steunvoetjes. Om de haard te nivelleren kan elk steunvoetje traploos bijgesteld worden aan de boven zijde van de haard. Hiertoe is een dopsleutel maat 10mm te gebruiken.



Indien de hoogste positie van de steunvoetjes niet toereikend is moet er een dragende constructie opgebouwd worden waarop de haard geplaatst kan worden. Deze moet voldoende stevig zijn om het gewicht van de haard te dragen.

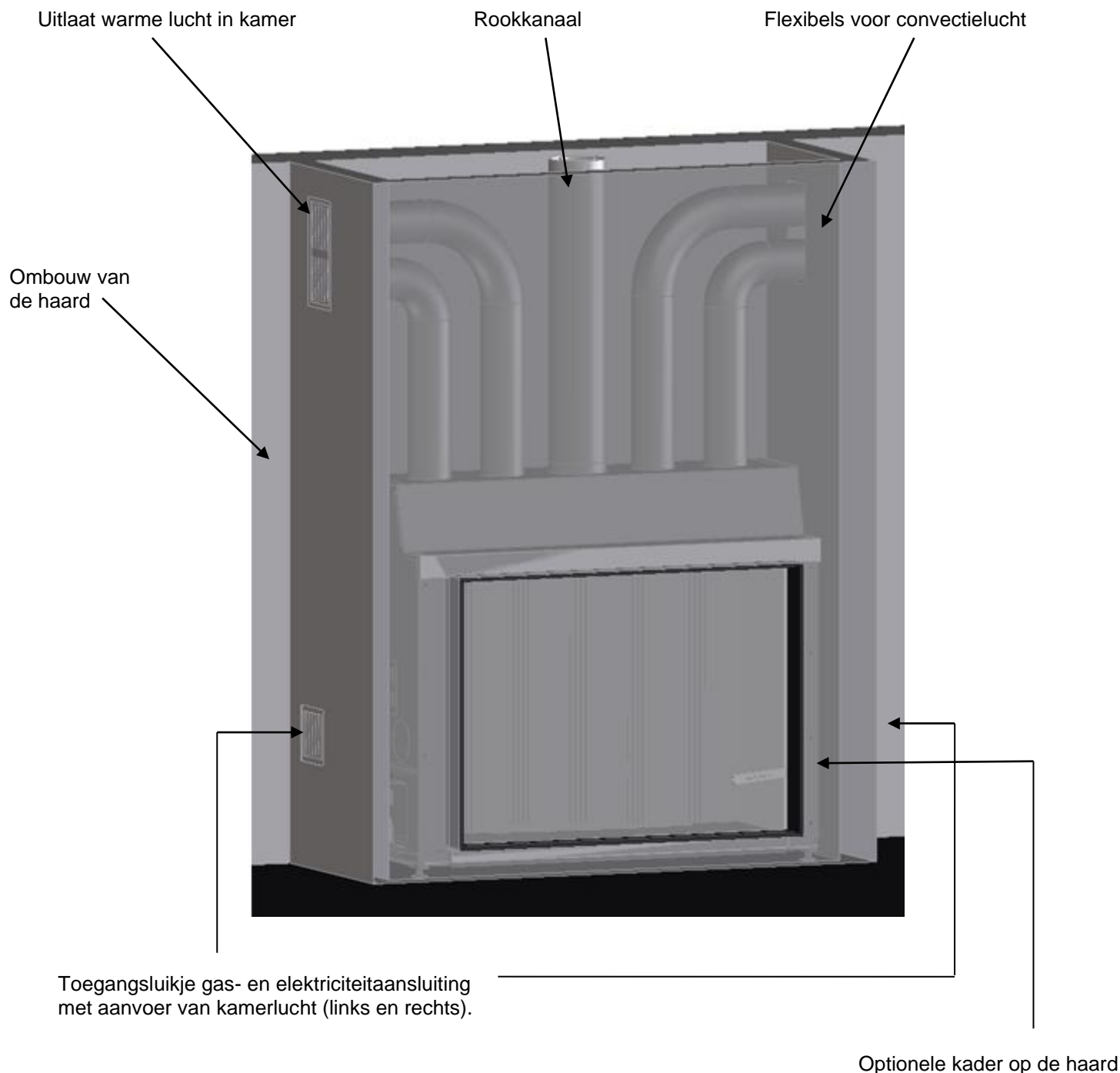
Zorg steeds voor een voldoende stevige ondergrond die het gewicht van de haard kan dragen.

5.2.2 Inbouwen haard

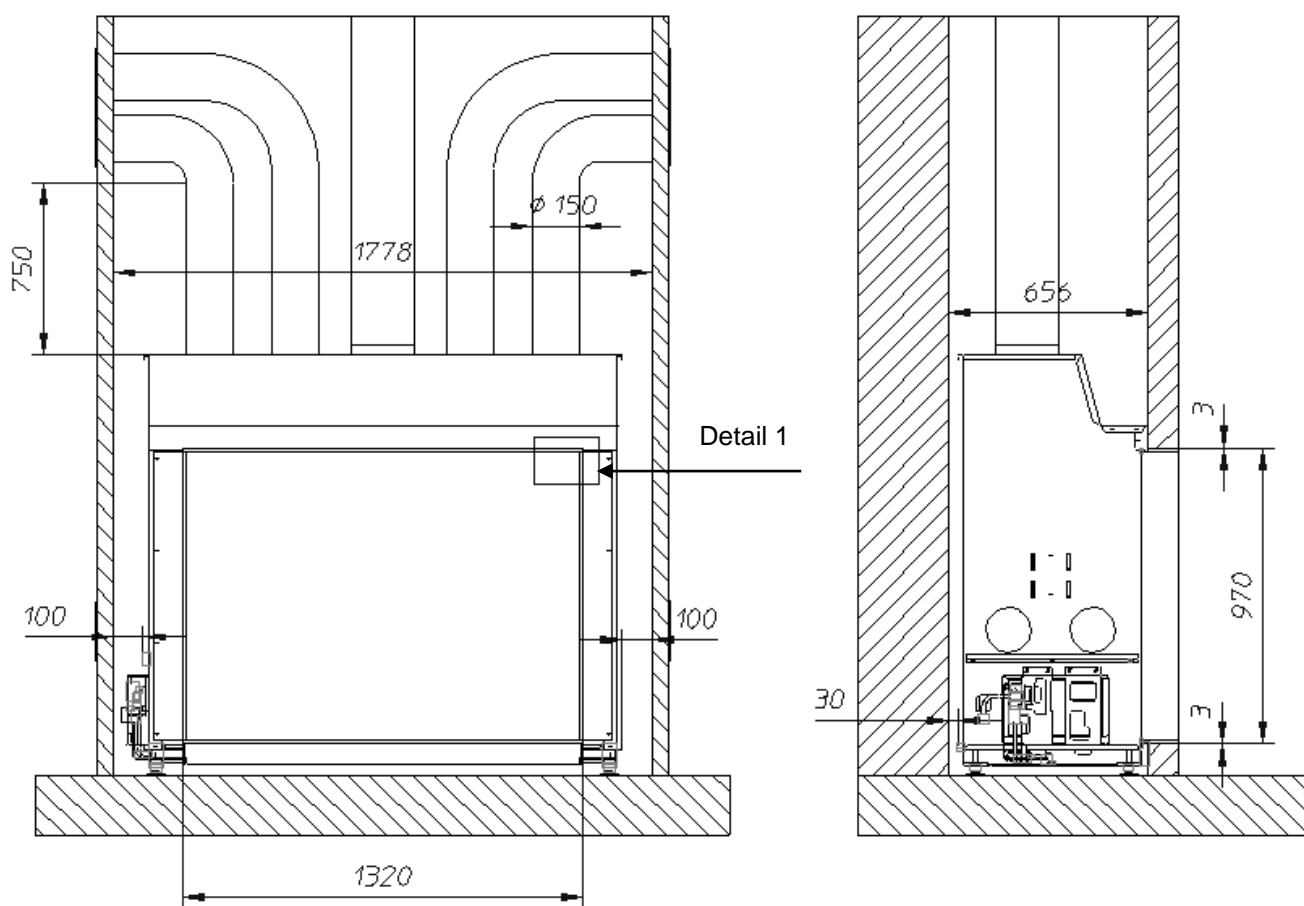
Alvorens de volledige ombouw van de haard af te werken dient eerst een basistest uitgevoerd te worden. Raadpleeg hiertoe hoofdstuk 11.

5.2.2.1 Stookbodem boven het vloerniveau

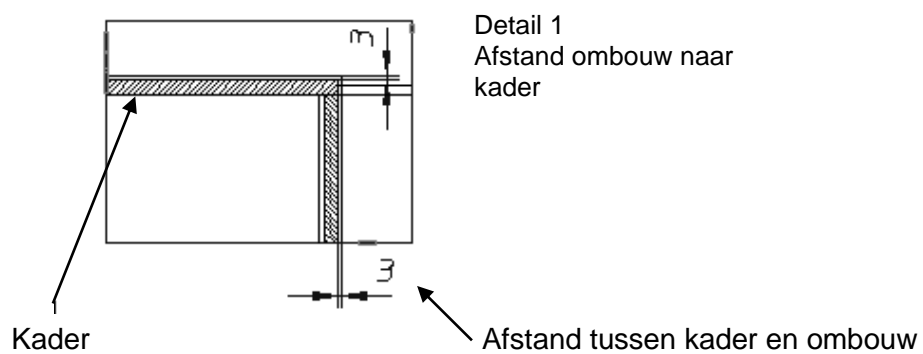
De ombouw en afwerking van de haard moet uit onbrandbaar en hittebestendig materiaal gemaakt zijn. Er dient een minimale afstand tussen de achterwand en de haard aangehouden te worden van 3cm. Tussen de haard en de zijwanden dient een minimale afstand van 10 cm aangehouden te worden. Metalfire biedt voor ieder haardtype een set isolatieplaten van 15mm dikte aan op basis van cement en calciumsilicaat, die rechtstreeks op de haard kunnen geplaatst worden. Metselwerk en pleisterwerk mag niet rechtstreeks op de haard of de optionele afwerkingkader geplaatst worden, er dient minimaal steeds een speling van 3 mm aangehouden te worden.



Inbouw AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S met optionele kader van 90mm.



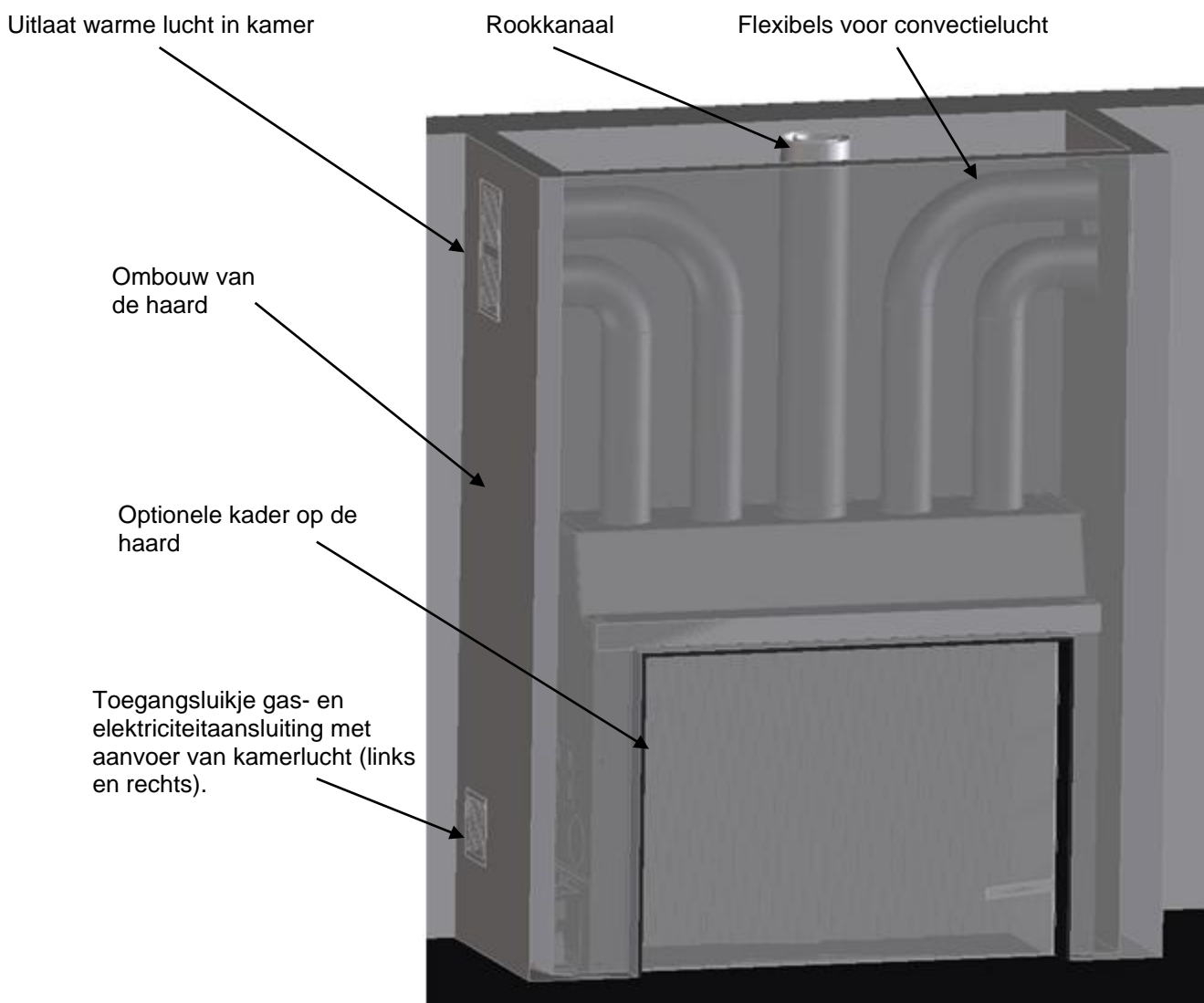
Buitenafmeting kader: 1320mmx970mm



5.2.2.2 Stookbodem gelijk met vloerniveau

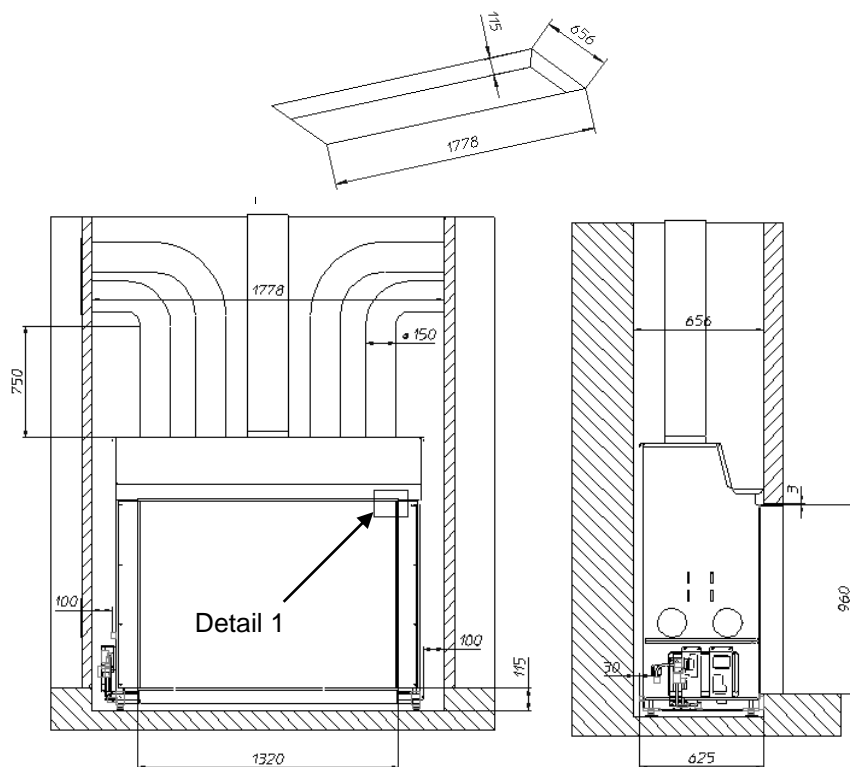
Alle modellen, Unique MF L 1300-95 GHE 1S, kunnen ingebouwd worden zodat de stookbodem op vloerniveau geplaatst wordt. De ombouw en afwerking van de haard moet uit onbrandbaar en hittebestendig materiaal gemaakt zijn. Er dient een minimale afstand tussen de achterwand en de haard aangehouden te worden van 3 cm. Tussen de haard en de zijwanden dient een minimale afstand van 10 cm aangehouden te worden. Metalfire biedt voor ieder haardtype een set isolatieplaten van 15mm dikte aan op basis van cement en calciumsilicaat, die rechtstreeks op de haard kunnen geplaatst worden. Metselwerk en pleisterwerk mag niet rechtstreeks op de haard of de optionele afwerkingkader geplaatst worden, er dient minimaal steeds een speling van 3 mm aangehouden te worden.

Er moet tussen de onderzijde van de haard en de bodem van de vloeruitsparing een minimum afstand van 4 cm vrij blijven. Voor het inbouwen van de haard moet een uitsparing in de vloer voorzien worden met de minimale dimensies zoals in onderstaande figuur. Er moet steeds de mogelijkheid voorzien worden om via de roosters onderaan in de zijwanden kamerlucht toe te voeren en de gas- en elektriciteitsaansluiting bereikbaar te houden.

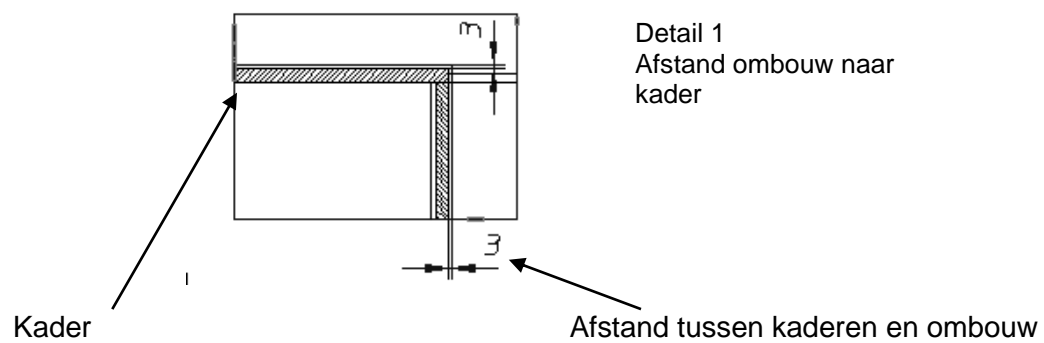


Inbouw AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S stookbodem gelijk met vloer

Afmetingen uitsparing in vloer:



Buitenafmetingen kader: 1320mmx960mm



5.3 Rookkanaal configuratie

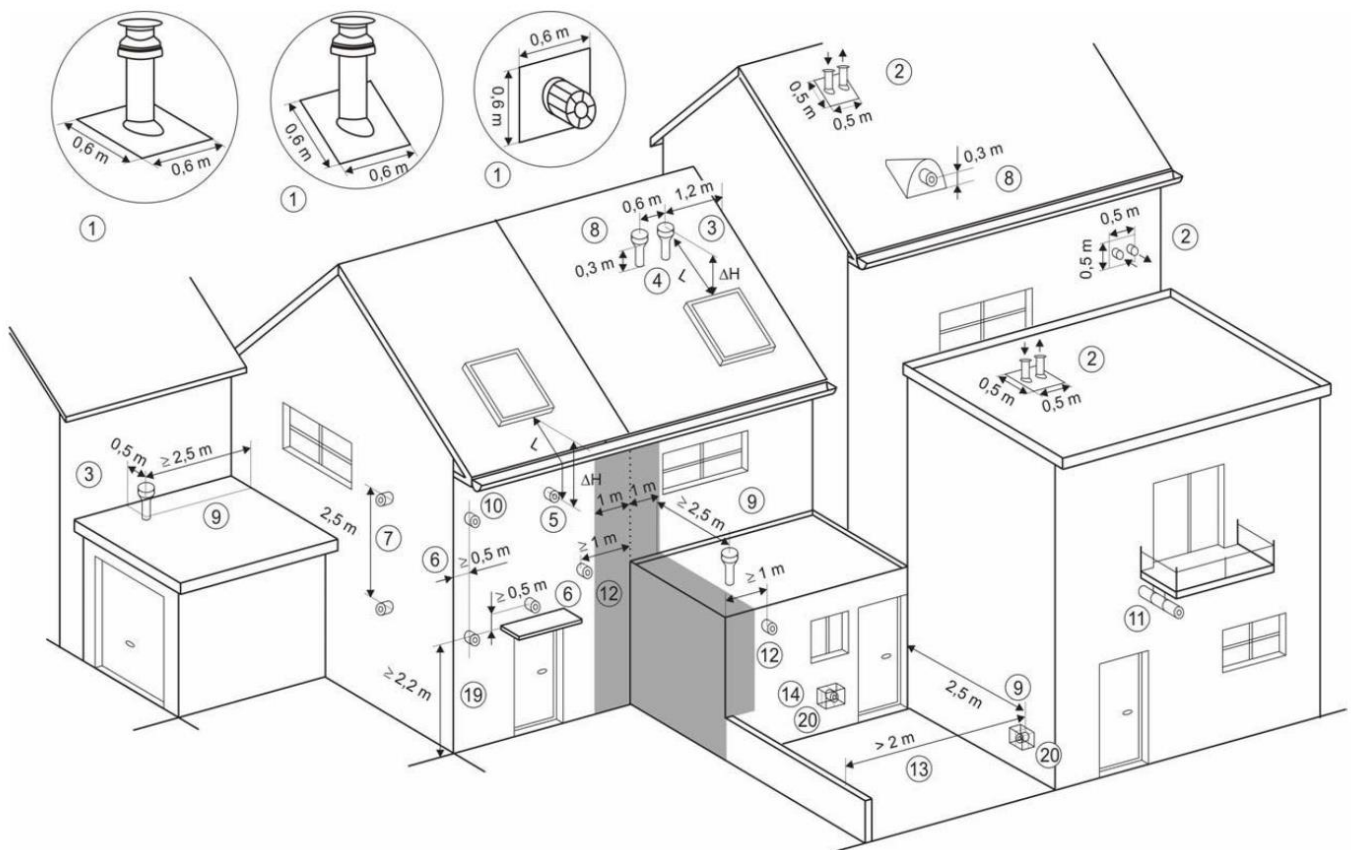
5.3.1 Componenten concentrisch kanaalsysteem

Enkel concentrische kanalen van het merk "Schiedel Metaloterm" US-systeem mogen gebruikt worden voor aansluiting op de haarden. Tussen de buitenzijde van het kanaal en de wand of plafond moet minimaal 50mm ruimte vrijgehouden worden. De temperatuur van de buitenste buismantel kan oplopen tot 140°C. Er mag zich in de rookkanaalconfiguratie op natuurlijke trek nooit een dalend gedeelte bevinden.

De Nederlandstalige installatievoorschriften en montagehandleidingen zijn terug te vinden op website: <http://www.metaloterm.com>

De plaats van uitmonding van de rookgasafvoerkanalen dient te voldoen aan volgende normeringen:

NBN 51/003 voor België.
NEN 2757 voor Nederland.
NFD 35-377 voor Frankrijk.



Overzicht plaats van uitmonding volgens NBN 51//003 voor België
In de grijze zone mogen er zich geen uitmondingen bevinden.

5.3.2 Rookgasafvoer configuraties - Balanced Flue Equivalent (BFE)

Voor een optimale werking van het gesloten gastoestel moet het rookkanaal uitgevoerd worden in de correcte diameter.

De berekening van de correcte diameter kan gebeuren door het berekenen van de "Balanced Flue Equivalent" of "BFE" waarde. Dit is een waarde bepaald door het traject van het rookkanaal. Afhankelijk van de gassoort en het type toestel kan gekeken worden welke diameter van rookkanaal er dient gebruikt te worden.

Berekening van de BFE:

Omschrijving	Lengte / vorm	BFE-coëfficiënt
Verticale lengte	0,25 M	+ 0,25
	0,50 M	+ 0,5
	1,00 M	+ 1
Horizontale lengte	0,25 M	- 0,25
	0,50 M	- 0,5
	1,00 M	- 1
Lengte onder 45°		0
Bocht	30°	- 0,3
	45°	- 0,5
	90°	- 1
Verkleiner		0
Verticale uitlaat		0
Horizontale uitlaat		0

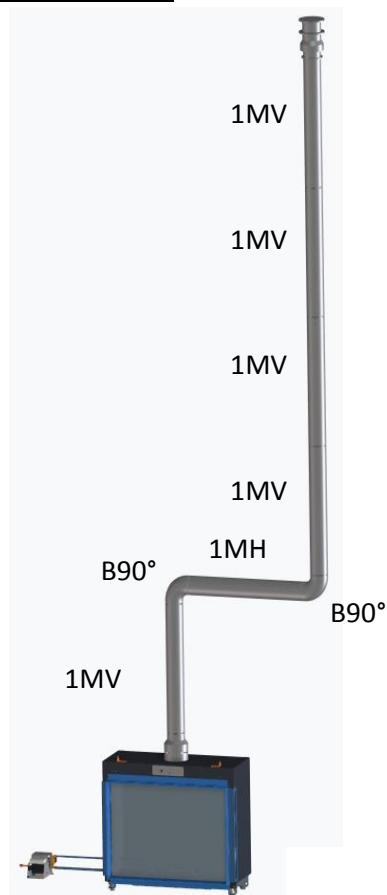
Rekenvoorbeeld:

	Configuratie	BFE
Berekening	1m verticaal	+ 1
	1 x bocht 90°	- 1
	1m horizontaal	- 1
	1 x bocht 90°	- 1
	1m verticaal	+ 1
	1m verticaal	+ 1
	1m verticaal	+ 1
	1m verticaal	+ 1
	verticale uitlaat	+ 0
BFE		+ 2

Voor toestel AVENUE MF 1050-75 GHE op aardgas (NG)

BFE = + 2

Rookkanaal kan uitgevoerd worden in diameter 100/150 met rookremmerplaat in gastoestel



Vergelijkingstabel:

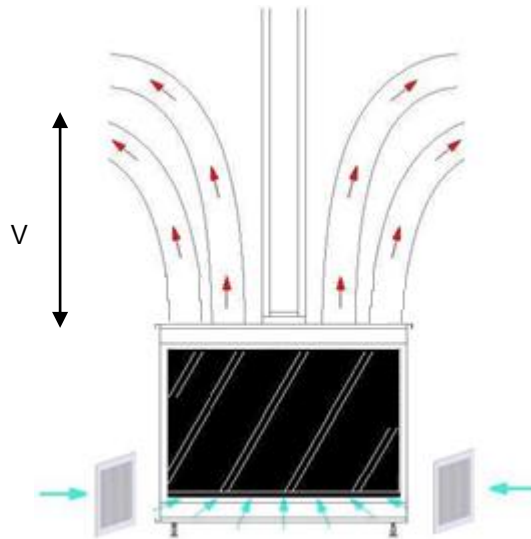
	NG						LPG					
	100/150 zonder rookremplaat			100/150 met rookremplaat			100/150 zonder rookremplaat			100/150 met rookremplaat		
AVN L 1300-95 1S	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00
	130/200 zonder rookremplaat			130/200 met rookremplaat + diafragma Ø70 / 80 / 90			130/200 zonder rookremplaat			130/200 met rookremplaat + diafragma Ø70 / 80 / 90		
AVN L 1300-95 1S	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00



! Er moet altijd minimum 1m verticaal geplaatst worden op de haard voor er een bocht van 90° wordt gebruikt !

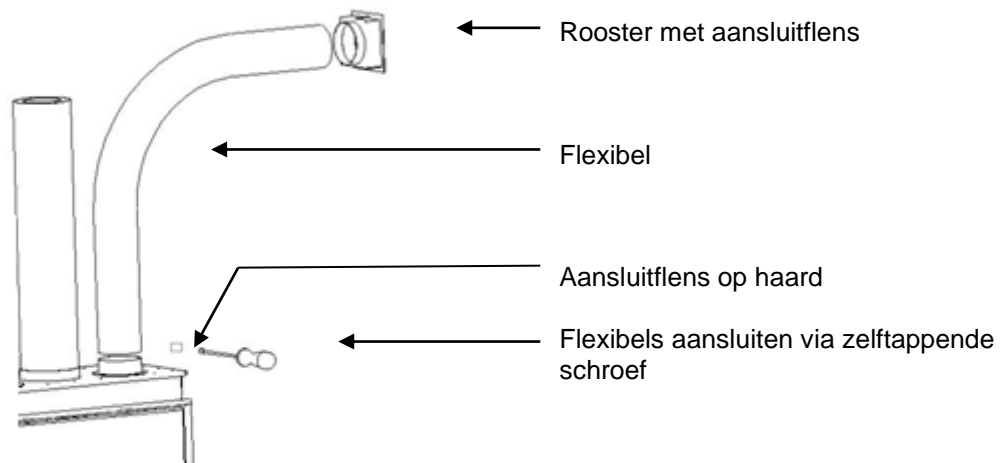
5.4 Convectiesysteem

De haard is volledig omkast met een convectiemantel. Via natuurlijke trek wordt kamerlucht via de zijwanden naar boven geleid. Tevens moeten in de bovenplaat van de convectiemantel 4 openingen vrij gemaakt worden voor het aansluiten van flexibele buizen (dia150) om alzo de warme lucht via uitvoermonden bovenin de schouw terug de kamer in te blazen. Minimum stijghoogte "V" is 0.75 meter.

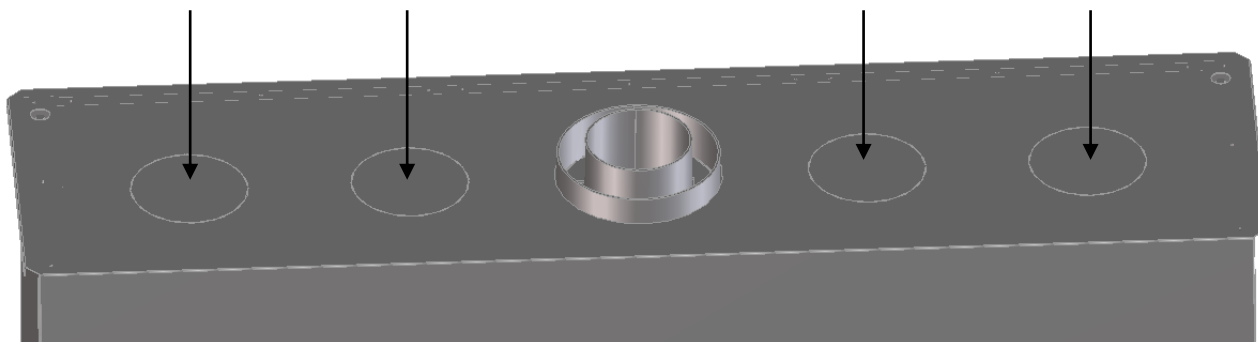


Er moet onderaan in de zijwanden van de ombouw van het toestel of aan de voorzijde van de ombouw of aanbouwkader een aanzuigopening voorzien worden voor aanvoer van kamerlucht. Metalfire biedt hiervoor aanzuigroosters of aangepaste kaderdesigns aan.

Om de opgewarmde lucht af te voeren biedt Metalfire flexibele slangen aan in combinatie met design roosters. Deze roosters zijn beschikbaar in enkele en dubbele uitvoering.

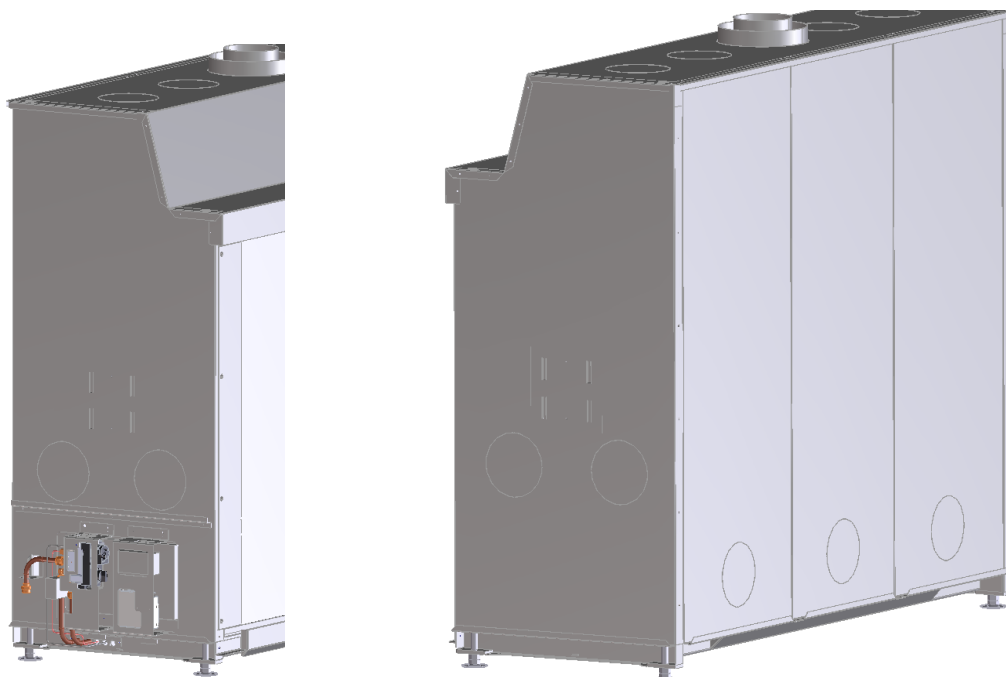


Er moeten steeds 4 flexibels aangesloten worden om de convectielucht naar de kamer te geleiden. Er bevinden zich 4 aansluitingen bovenaan het toestel. Met een lichte tik kan men de reeds uitgesneden plaatjes van Ø150mm verwijderen.

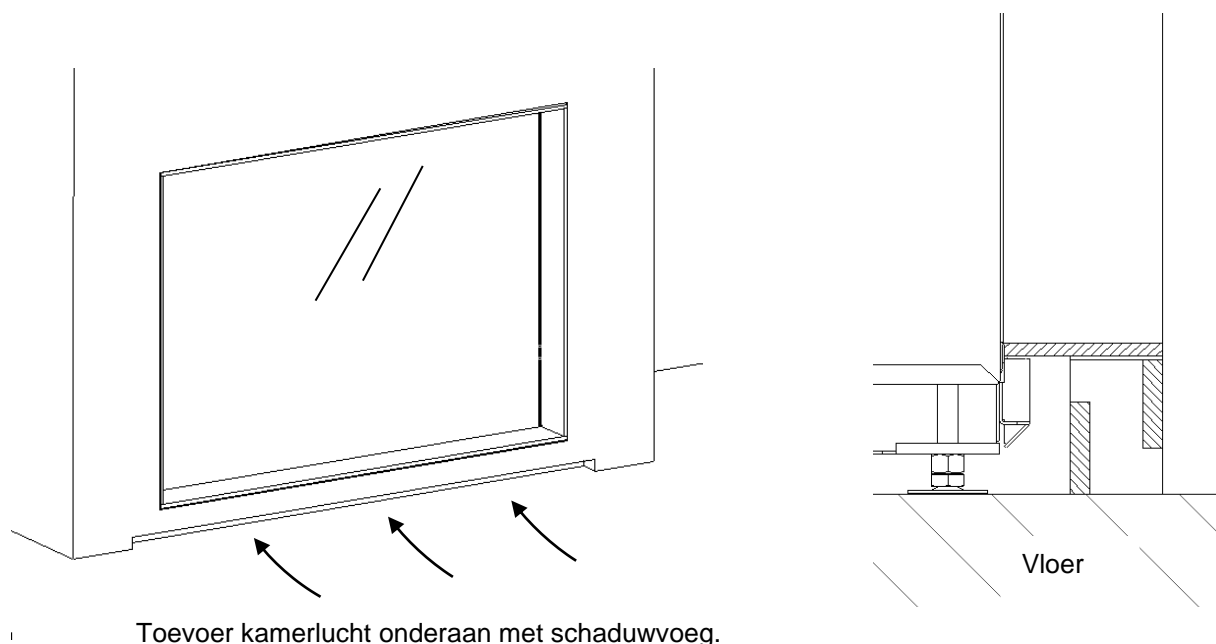


Onderaan op de zijde links en rechts van het toestel alsook onderaan op de achterzijde van het toestel bevinden zich in totaal 7 aansluitingen om de convectielucht toevoer aan te sluiten.

Er dienen steeds 4 aansluitingen gebruikt te worden. Zorg ervoor dat dit symmetrisch gebeurt, bv. 2 links en 2 rechts. Met een lichte tik kan men ook deze reeds uitgesneden plaatjes van Ø150mm verwijderen.



Indien er bij de AVENUE L MF 1300-95 GHE 1S toestellen geen mogelijkheden zijn om de kamerlucht onderaan de zijkanten van de ombouw toe te voeren moet er aan de onderzijde vooraan een opening voorzien worden voor kamerluchtoevoer. Een mogelijke uitvoering kan een afwerking zijn onderaan het kader dat voorzien is van een schaduwvoeg langs dewelke de lucht aangezogen kan worden. **Zie onderstaande principeschets voor een schaduwvoeg bij inbouw van de haard boven het vloerniveau.**

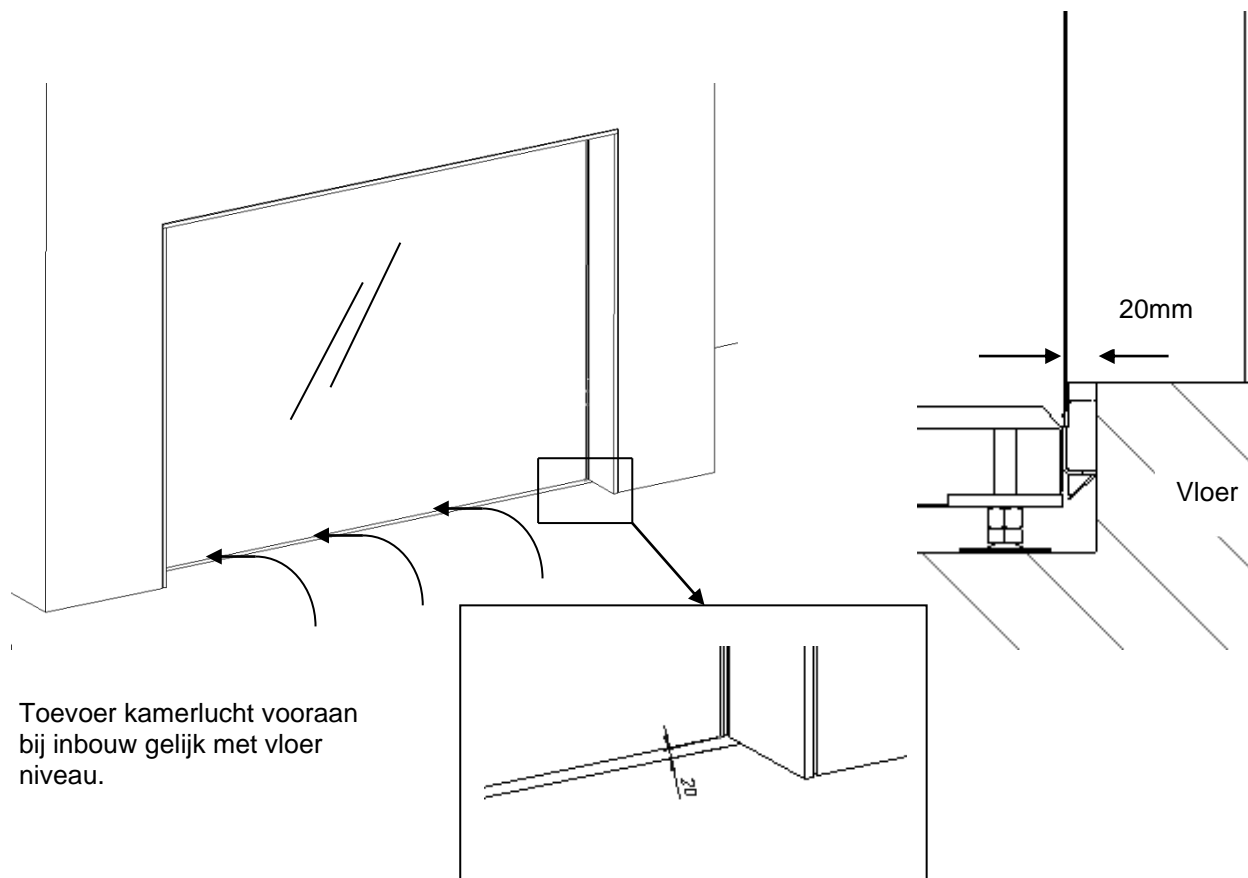


De oppervlakte van de voorziene opening onderaan de haard bepaald de hoeveelheid kamerlucht die aangezogen wordt door natuurlijke convectie.

In onderstaande tabel kan men de nodige netto doorlaat oppervlakte terugvinden die nodig is. Merk op dat de oppervlakte van de voorziene opening niet onder deze waarden mag liggen om oververhitting van de haard te voorkomen.

Inlaat lucht naar convectie mantel	Minimum 700 cm ² - 4 x Ø150
Uitlaat lucht convectiemantel	Minimum 700 cm ² - 4 x Ø150

Indien men de haard inbouwt gelijk met het vloerniveau moet naast een aansluiting links en rechts van de haard een bijkomende luchtspleet worden voorzien van 20mm tussen de haard en de vloer. **Zie onderstaande principeschets voor inbouw van de haard gelijk met het vloerniveau.**



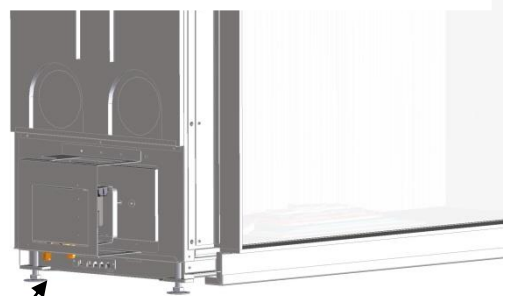
5.5 Gas en elektriciteitsaansluiting

De haard moet aangesloten worden op het type gas vermeld op het toestel.
Voor het aansluiten van de gasaanvoer is een connectie voorzien ISO7-R1/2" aan de linkerkant van de haard.
Hier bevinden zich ook de elektronische sturingscomponenten van de haard.



Aansluiting gastoevoer
aan de linkerkant van het toestel.

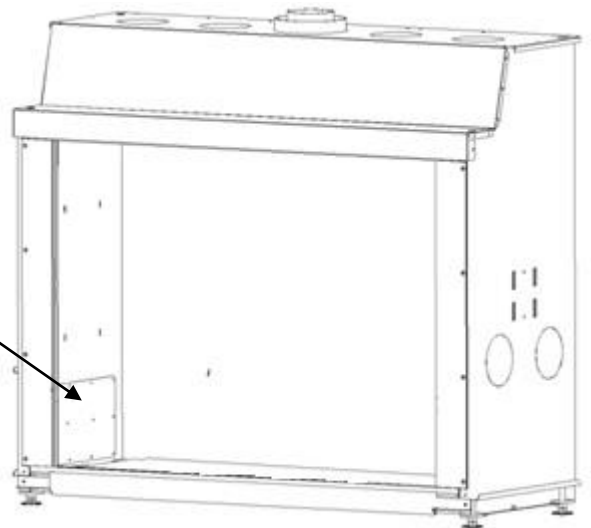
Zicht op de sturingscomponenten vanaf de
buitenzijde.



Aansluiting gastoevoer ISO7-R1/2"

Naast de gastoevoer bevinden zich de gasklep en de sturingselektronica.
Deze zijn bereikbaar via een luik aan de linkerbinnenzijde van de haard of door een luik aangebracht in de
ombouw.

Toegangsluik tot de sturings-
componenten aan de linker
binnenzijde van de haard.

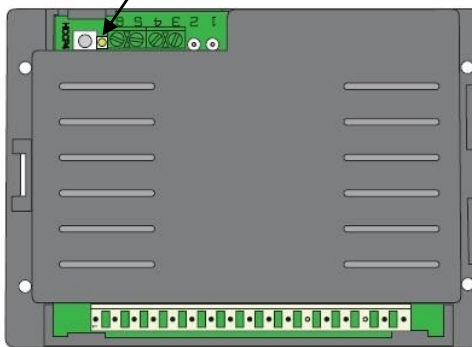


De haard moet aangesloten worden op het type gas vermeld op het typeplaatje van het toestel.
Alle sturingscomponenten met de elektrische aansluiting en de ISO7-R1/2" gasaansluiting bevinden zich in een aparte box die via flexibele gasbuizen verbonden is aan de haard.

Standaard wordt dit aan de linkerkant van de haard aangesloten.
Bij bestelling kan dit optioneel anders gevraagd worden



Bij correcte aansluiting van de elektrische spanning gaat er op de ontvanger een rode led knipperen aan lage frequentie.
Indien deze led aan hoge frequentie knippert moeten de fasen van de aansluiting omgewisseld worden.



Plaatsing van een goedgekeurde gaskraan is verplicht.

De gaskraan en de elektrische aansluiting moeten steeds bereikbaar opgesteld zijn na inbouw van de haard.
Na aansluiting van de haard op de gastoevoerleiding moet de aansluiting getest worden op lektheid.

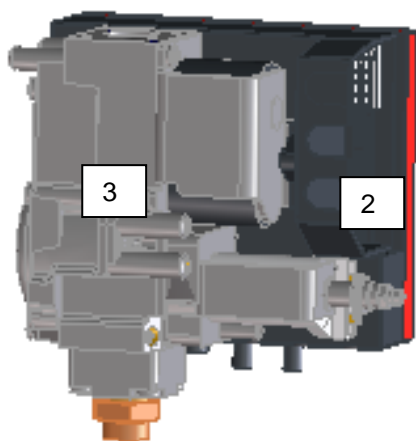
5.6 Gas sturingscomponenten en aansluitschema's

5.6.1 Honeywell ESYS – zwarte afstandsbediening

5.6.1.1 Sturingscomponenten



1. Ontvanger DFGT-03MC01
2. Branderautomaat S4965C3037B
3. Gasventiel VK4100
4. Afstandsbediening

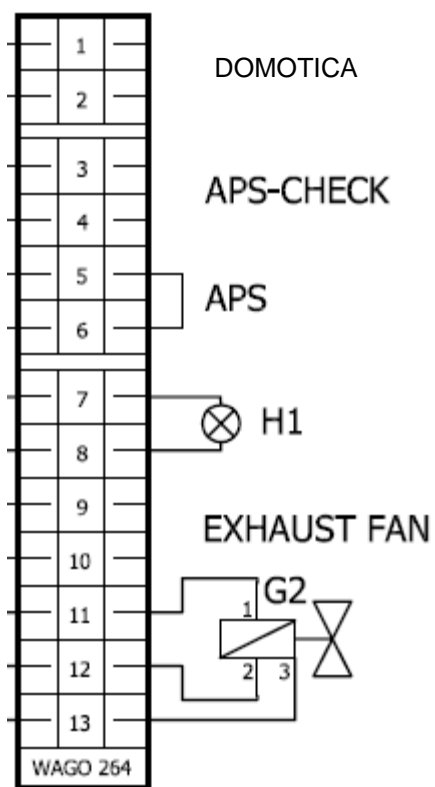




1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	APS-CHECK	Extra controle bij gebruik optionele elektrische kleppen of rookgasventilator
4		
5	APS	Feedback contact bij gebruik van optionele elektrische kleppen of rookgasventilator
6		
7	OPTION	Under construction
8		
9	VALVE/EXHAUST FAN	Startcontact bij gebruik van optionele elektrische kleppen of rookgasventilator
10		
11	2 ^{DE} GASVENTIEL	Aansluiting 2 ^{de} gasventiel
12		
13		

AVENUE_L_GHE_NL_09

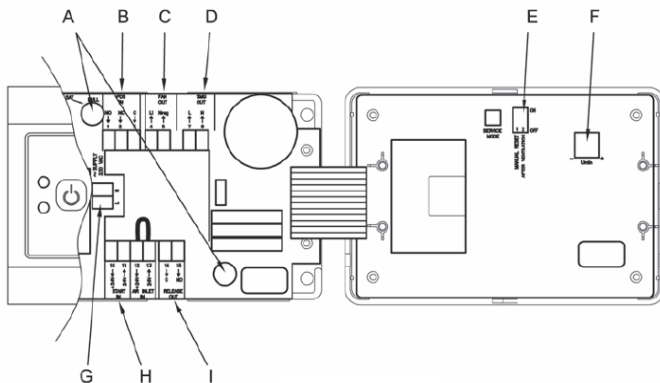




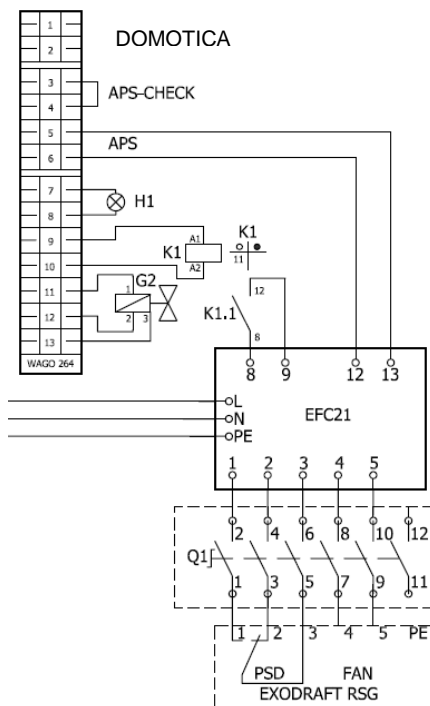
1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	APS-CHECK	Contact open als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
4		
5	APS	Contact gesloten als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
6		
7	OPTION	Under construction
8		
9	VALVE/EXHAUST FAN	Contact open als geen optionele elektrische klep of rookgasventilator wordt gebruikt
10		
11	2 ^{DE} GASVENTIEL	Aansluiting 2 ^{de} gasventiel
12		
13		

5.6.1.3 Aansluitschema met rookgasventilator

EFC 21 sturing voor rookgasventilator



- A: Zekering
 B: Interne controle drukverschil switch
 C: Output naar motor ventilator
 G: Voedingsspanning 230V 50Hz
 H: Input On/Off signaal vanuit de haardsturing (FAN)
 I: Vrijgave signaal naar haardsturing (drukswitch)



1	DOMOTICA	Aansluitingsmogelijkheid voor domotica
2		
3	APS-CHECK	Contact gesloten bij gebruik van rookgasventilator
4		
5	APS	Contact verbonden met EFC21 – 12/13 bij gebruik van rookgasventilator
6		
7	OPTION	Under construction
8		
9	VALVE/EXHAUST FAN	Contact verbonden met EFC21 – 8/9 bij gebruik van rookgasventilator
10		
11		
12	2 ^{DE} GASVENTIEL	Aansluiting 2 ^{de} gasventiel
13		

5.6.1.4 Aansluitschema domotica

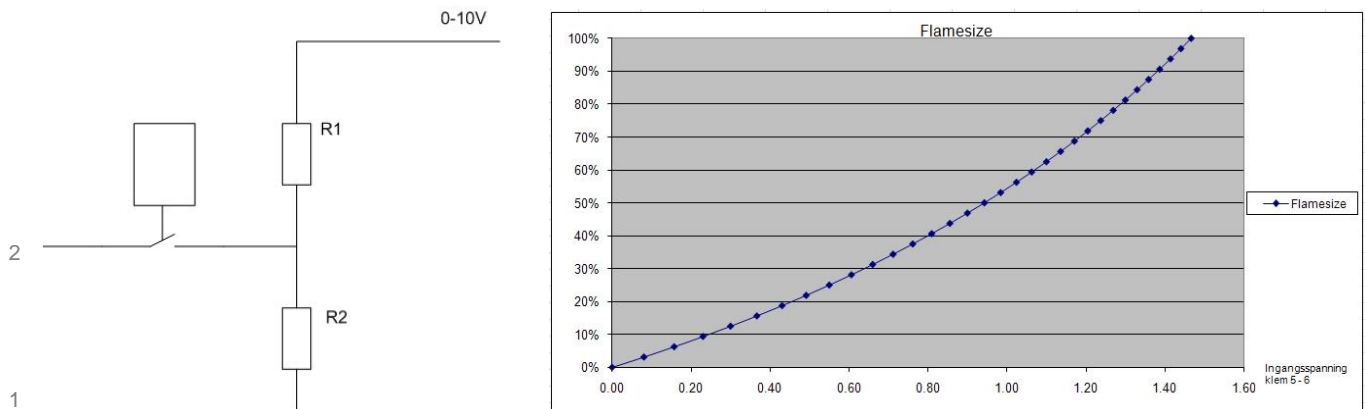
De aansturing van de haard via een domotica systeem kan gebeuren via de 2 blauwe klemmen 1 en 2 die voorzien zijn in de sturing

Het starten van de haard gebeurt door een contact tussen blauwe klem 1 en 2 te sluiten. De waakvlam wordt dan geactiveerd. Eens de waakvlam gedetecteerd wordt door de sturing van de haard zal de hoofdbrander opstarten op maximaal vermogen. Na 30 seconden zal de vlamhoogte zich instellen naargelang het spanningsniveau op klem 1 en 2.

Deze spanning moet een waarde hebben tussen 0 en 1.5V en mag maximaal 1.8V bedragen.

Wanneer het contact tussen klem 1 en 2 geopend wordt zal de hoofdbrander onmiddellijk doven. Door het contact opnieuw te sluiten zal de hoofdbrander opnieuw opstarten.

Daar het domotica systeem meestal niet de gewenste spanning kan leveren naar de ontvanger dient een weerstandsschakeling geïntegreerd te worden zoals in onderstaande figuur geschetst wordt.



Indien de uitgangsspanning van het domoticasysteem bijvoorbeeld 0V tot 10V bedraagt dan moet via de weerstanden R1 en R2 de spanning tussen klem 1 en 2 teruggebracht worden naar een niveau tussen 0V en 1.5V.

De waarden van de weerstanden moeten bij voorkeur zo laag mogelijk zijn.

Berekeningsvoorbeeld: Domotica 0 – 10V; Stroomniveau 5mA

$(R1+R2)/R2 = 10V/1.8V = 5.55$ en $R1+R2 = 10V/0.005A$

R1+R2 moet dus minimum 2000 ohm bedragen.

Stel we nemen R2 = 510 ohm, dan bedraagt R1 = 3000 ohm.

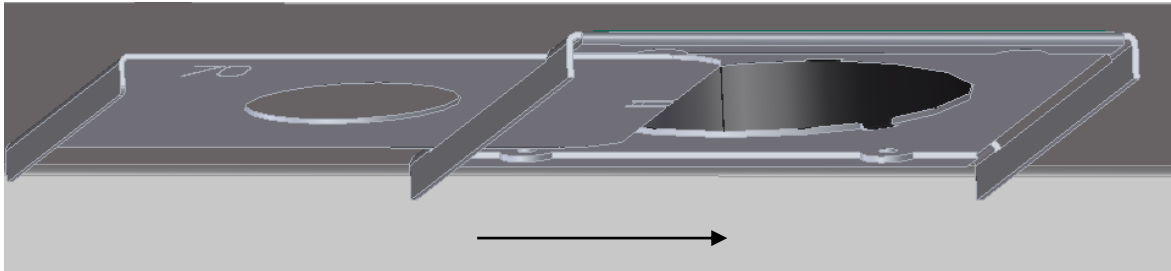
Indien de karakteristieken van het domotica systeem afwijken van dit rekenvoorbeeld, dan moet de waarde van R1 en R2 herberekend worden.

Curve vlamhoogte i.f.v. ingangsspanning klem 1 en 2. De maximale vlamhoogte wordt bereikt bij een spanningsniveau van 1.5V.

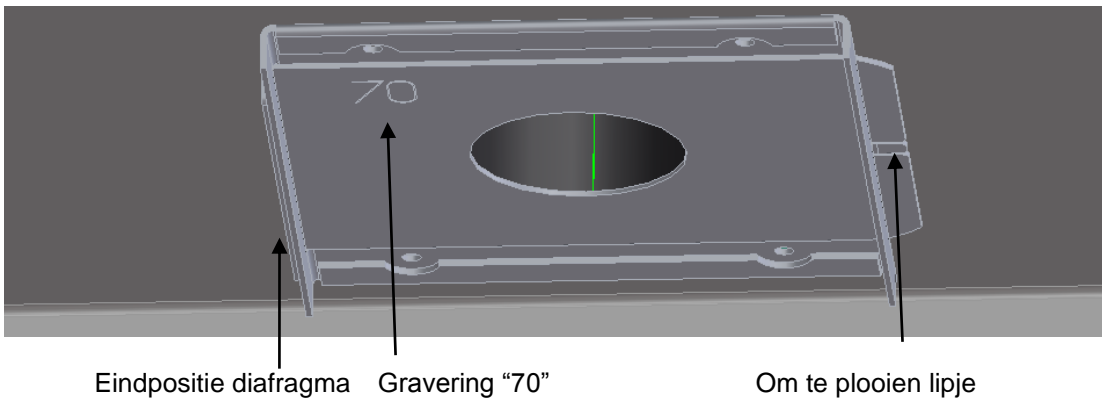
Om de haard volledig uit te schakelen moet de voedingsspanning naar de sturing verbroken worden. Hiertoe dient een relaiscontact geïntegreerd te worden op de 230V voedingslijn. Alvorens men de haard terug kan opstarten via het domotica contact van de ontvanger moet eerst het contact van de 230V voedingsspanning gesloten worden. Het is de bedoeling de 230V voedingsspanning enkel te onderbreken wanneer men de haard volledig wil uitschakelen. Zolang men de haard wenst te gebruiken laat men best de waakvlam continue branden en kan via het domotica systeem de hoofdbrander aan of uit gezet worden en kan de vlamhoogte geregeld worden.

5.7 Plaatsen diafragma in haard

In functie van de rookkanaal configuratie moet er eventueel een diafragma in de haard geplaatst worden aan de uitlaat van de rookgassen. (zie hoofdstuk 5.3.2)
Hiertoe haal je het glas uit de haard (zie hoofdstuk 7)



Bovenaan de verbrandingskamer bevindt zich in het midden een plaat die voorzien is van twee passende gleuven voor de montage van het diafragma. Het plaatsen van het diafragma gebeurt door dit in de voorziene gleuven te schuiven.



Het diafragma moet volledig in de gleuven geschoven worden zodat de uitlaatopening in het midden van het rookkanaal gepositioneerd is. Dan moet het lipje aan de rechterzijde van het diafragma met behulp van een schroevendraaier omgeplooid worden zodat het diafragma geborgd zit. De grootte van de opening van het diafragma is gegraveerd in de plaat.

5.8 Verwijderen verpakkingsonderdelen in verbrandingskamer

Alle verpakkingsmateriaal dat zich in de verbrandingskamer bevindt moet verwijderd worden uit de haard. Voor het openen van het glas zie hoofdstuk 7.

5.9 Afstandsbediening

De afstandsbediening communiceert via een radiografisch signaal met de ontvanger. De ontvanger is in de sturingsbox gemonteerd en werkt op 230V wisselspanning.

Voordat u de afstandsbediening in gebruik kunt nemen, moeten de twee meegeleverde 'penlite' batterijen (type AA) geplaatst worden.

Zodra de batterijen zijn geplaatst, is de RF afstandsbediening ingesteld voor handbediening en vlamhoogteregeling. Om batterijen te sparen wordt het scherm enige tijd na de laatste toetsaanslag blank, tenzij de sfeerhaard is ingeschakeld.

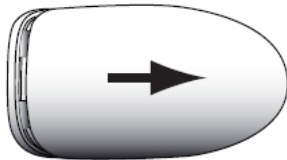
Verwijder de achterklep van de afstandsbediening door deze enkele millimeters naar beneden te schuiven (zie figuur 1) en vervolgens op te tillen.

Plaats nieuwe batterijen in de houder zoals aangegeven in figuur 2.

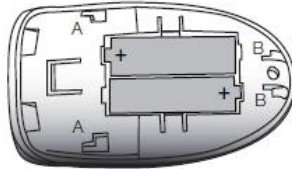
Breng de achterklep van de RF afstandsbediening weer aan door de nokjes A en B van de achterklep (figuur 3) in de overeenkomstige nokjes van de behuizing te plaatsen (figuur 2).

Schuif de achterklep omhoog om deze te vergrendelen.

figuur 1



figuur 2



figuur 3



De afstandsbediening wordt normaal gezien in onze fabriek gekoppeld met de haard, moest dit niet het geval zijn, kunt u via de procedure in hoofdstuk 13.2 de afstandsbediening koppelen aan de haard.

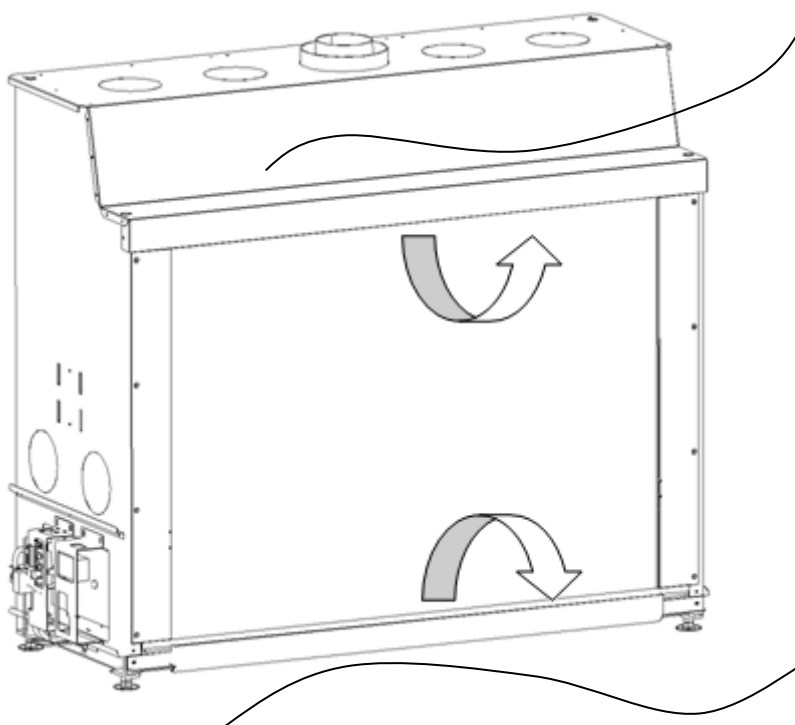
5.10 Wegnemen en plaatsen deurglas

5.10.1 Wegnemen van het deurglas:

Het glas van de haard kan worden verwijderd met behulp van de meegeleverde zuignappen en de hendel voor het afdichtstelsel.



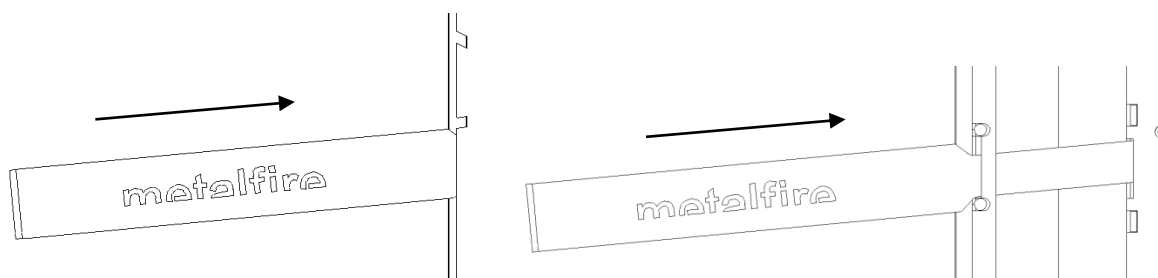
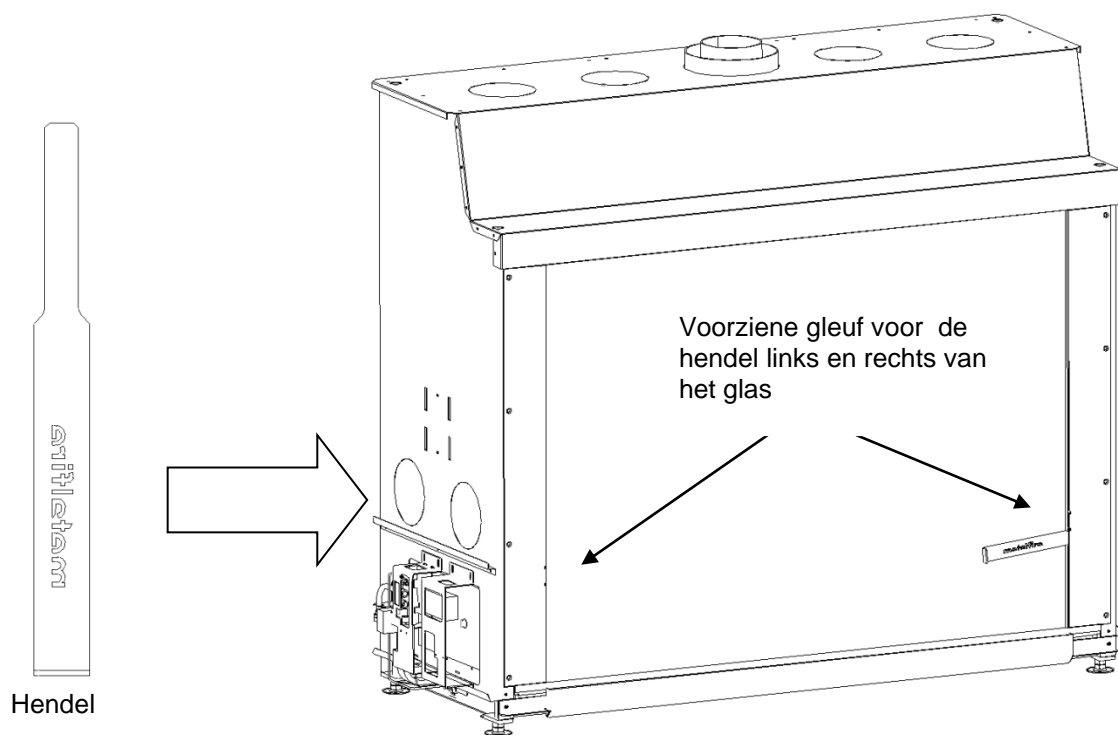
Voordat het glas uit het toestel genomen kan worden moet de dichtingkoord bovenaan en onderaan het glas verwijderd worden door deze uit de voorziene gleuven te halen.



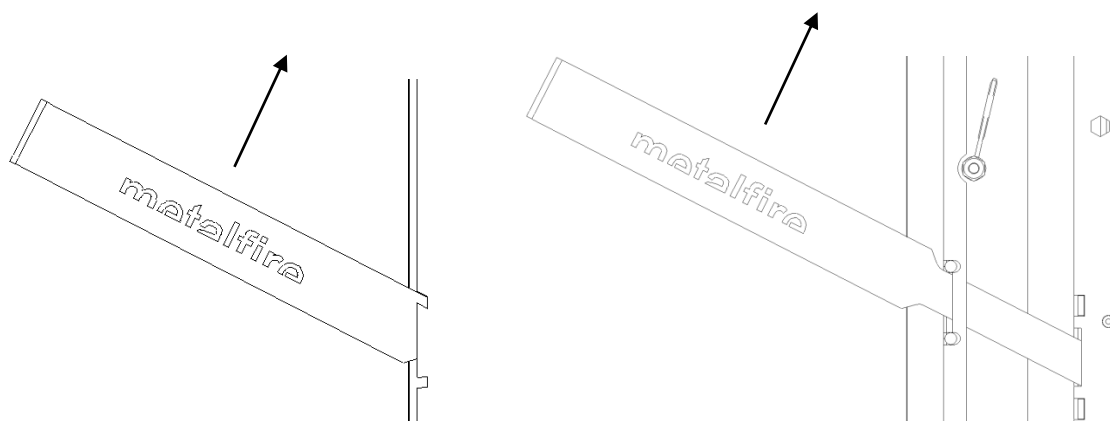
Dichtingkoord boven

Dichtingkoord onder

Maak de afdichting links en rechts van het glas los met behulp van de meegeleverde hendel. Links en rechts van het glas is een opening aangebracht waar de hendel in past. Maak eerst de rechtse dichting los en daarna de linkse dichting of omgekeerd door de deurhendel naar boven te lichten (zie fig. onderaan). Verwijder de hendel.

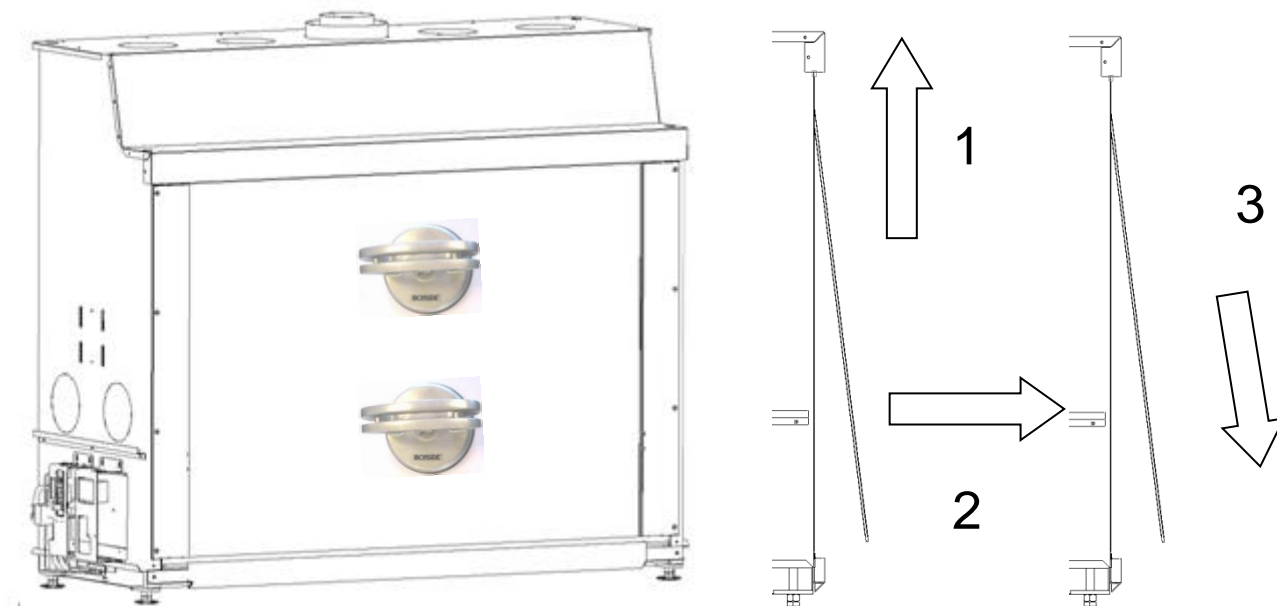


Hendel in gesloten positie



Hendel in open positie

Maak plaats om het verwijderde glas veilig neer te zetten in de buurt van de haard. Plaats nu de meegeleverde zuignappen in het midden van het deurglas, onder elkaar. Het is het makkelijkst om de handvaten horizontaal te plaatsen.

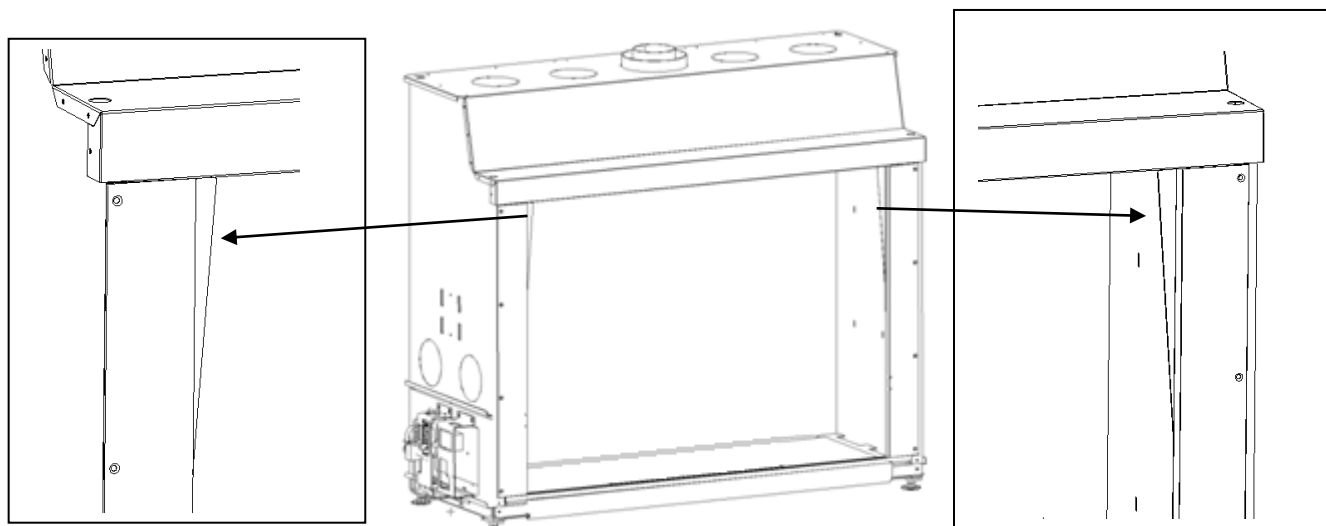


Til het glas zo ver mogelijk naar boven (1) en draai het dan naar u toe (2). Laat het glas zakken (3) tot het uit de opening van de haard kan genomen worden.

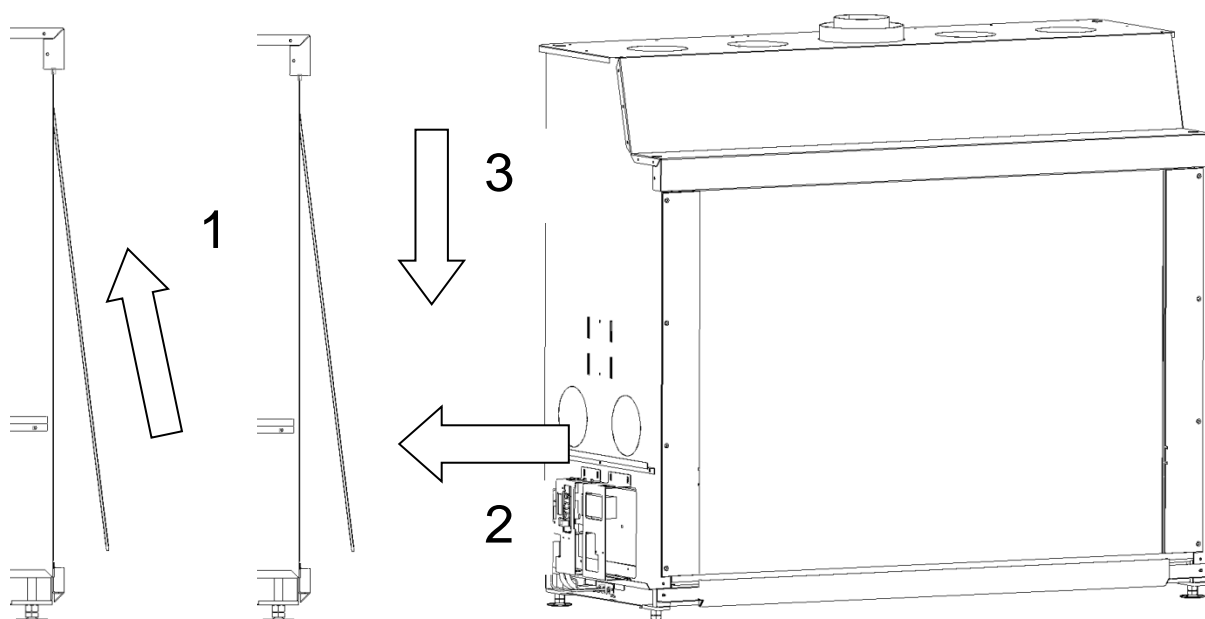
Plaats het glas in de buurt van de haard op een veilige plaats.

5.10.2 Plaatsen van het deurglas in de haard:

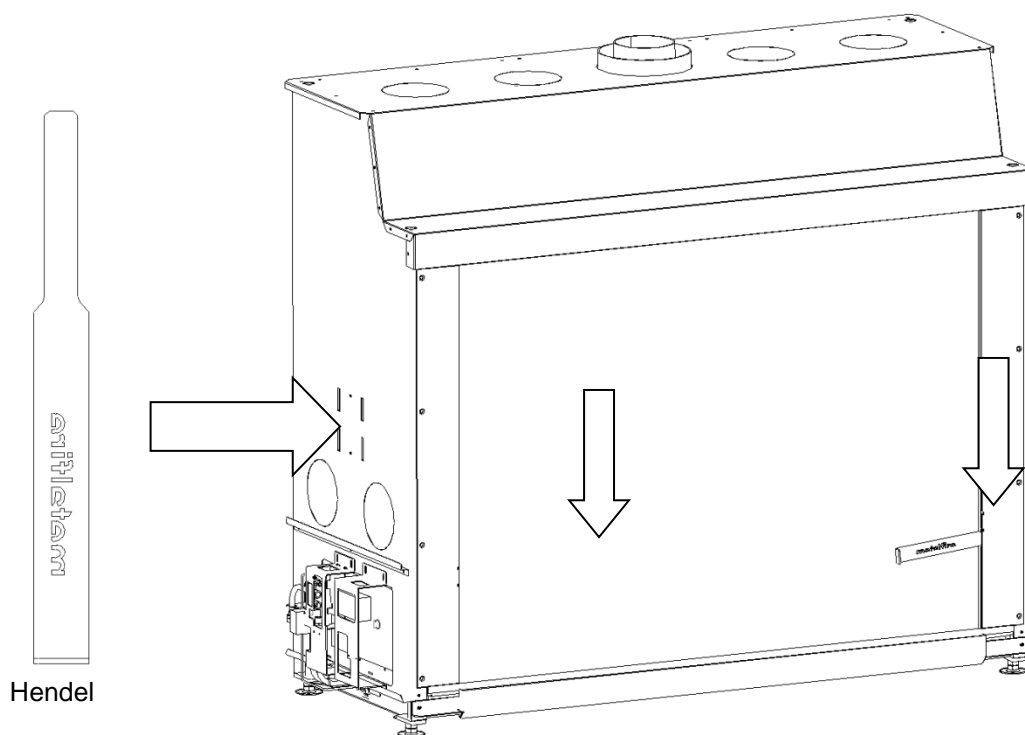
Zorg bij het plaatsen van het deurglas dat de 2 voorziene glassteunen naar binnen gedraaid zijn. Indien dit niet het geval is til dan met de hendel de dichting links en rechts naar boven (zie blz. 40).



Plaats het glas met behulp van de zuignappen in de haard. Gebruik de steunen links en rechts bovenaan in de haard om het glas te ondersteunen bij het plaatsen.

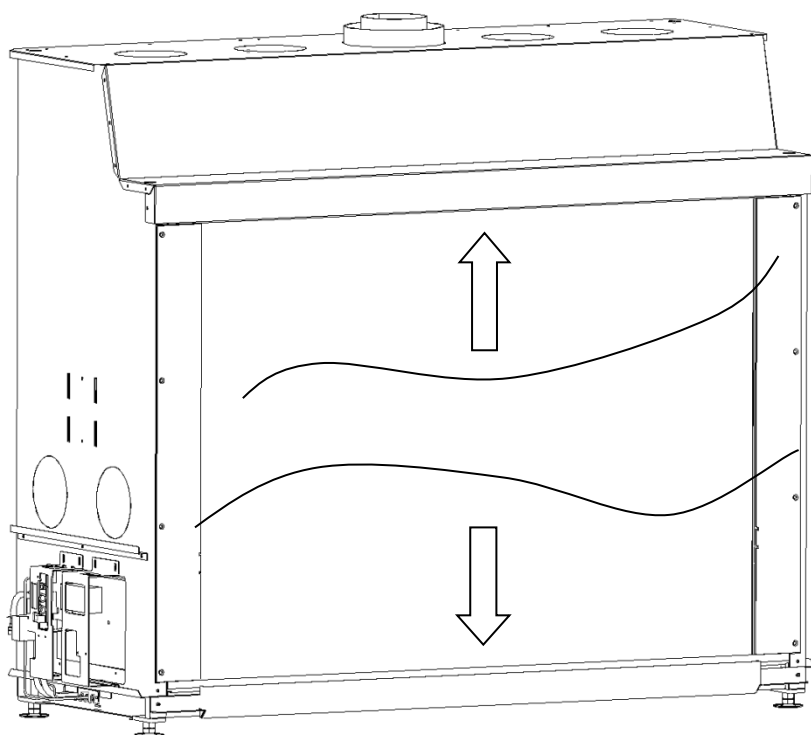


Plaats het glas bovenaan tegen de dichting in de voorziene gleuf en til het glas zo hoog mogelijk (1). Draai het glas naar de binnenzijde van de haard (2) en laat het zakken in de voorziene gleuf aan de onderkant (3).



Druk met de hendel de dichting links en rechts van het glas naar benden, tot de glassteunen bovenaan links en rechts volledig ingeklapt zijn. Verwijder de hendel.

Plaats de verwijderde dichtingkoorden terug in de daarvoor voorziene gleuf boven en onderaan de haard.



5.11 Uitnemen en plaatsen van brander

5.11.1 Losmaken / vervangen van de waakvlamset

Neem het glas uit het toestel zoals besproken in voorgaand hoofdstuk (hoofdstuk 7).



Foto 1



Foto 2

Verwijder het keramische stammetje links. Het beschermkapje van de waakvlamset is nu zichtbaar (Foto 2).

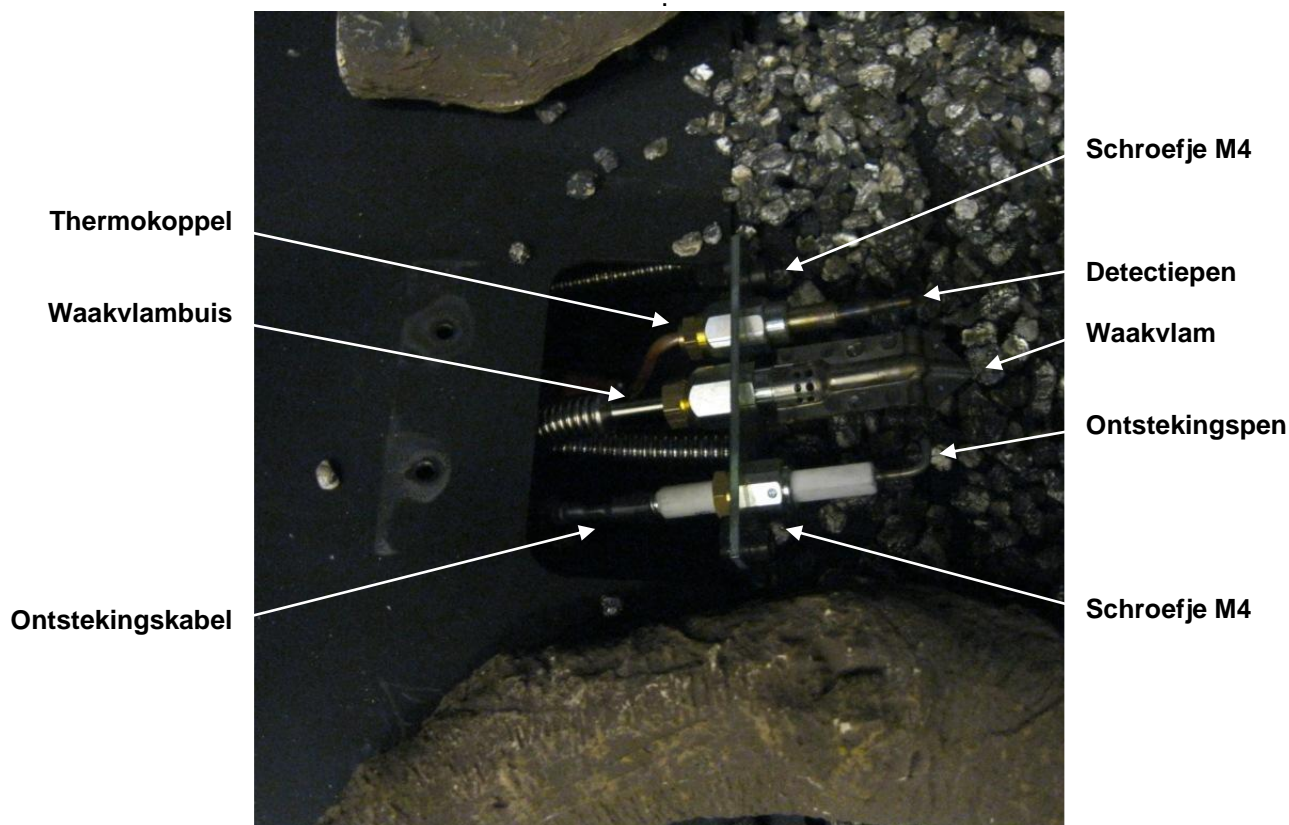


Foto 3



Foto 4

Verwijder het beschermkapje door de twee schroefjes met maat M5 los te maken (Foto 3). De waakvlamset is nu zichtbaar (foto4).



Met behulp van een steeksleutel nr. 10 kan het thermokoppel, de waakvlambuis en de ontstekingskabel worden losgekoppeld. De waakvlamset zelf kan worden losgemaakt door de 2 bevestigingschroefjes van M4 te verwijderen. Plaats eerst de nieuwe waakvlamset en bevestig deze opnieuw met de schroeven M4 en sluit dan de kabels terug aan op de nieuwe waakvlamset met een steeksleutel nr. 10.

Let op! Zorg dat de kabels niet onder de bodemplaat komen te zitten. Als de kabels niet meer met de hand bereikbaar zijn, zal de bodemplaat samen met de keramische afwerking uit de haard moeten worden gehaald. Probeer de kabels te fixeren als je de waakvlamset vervangt zodat deze altijd bereikbaar blijven en na het vervangen van de waakvlamset terug makkelijk kunnen worden aangekoppeld.

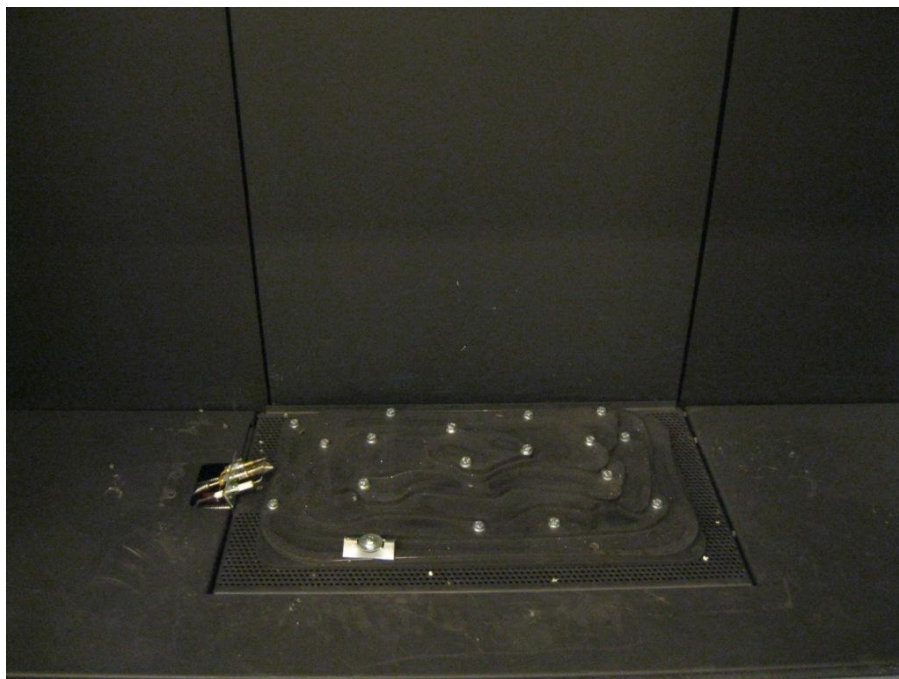
Plaats opnieuw het beschermkapje over de waakvlamset en fixeer dit door de twee schroefjes van M5 aan te draaien. Bedek het beschermkapje met het keramische stammetje.



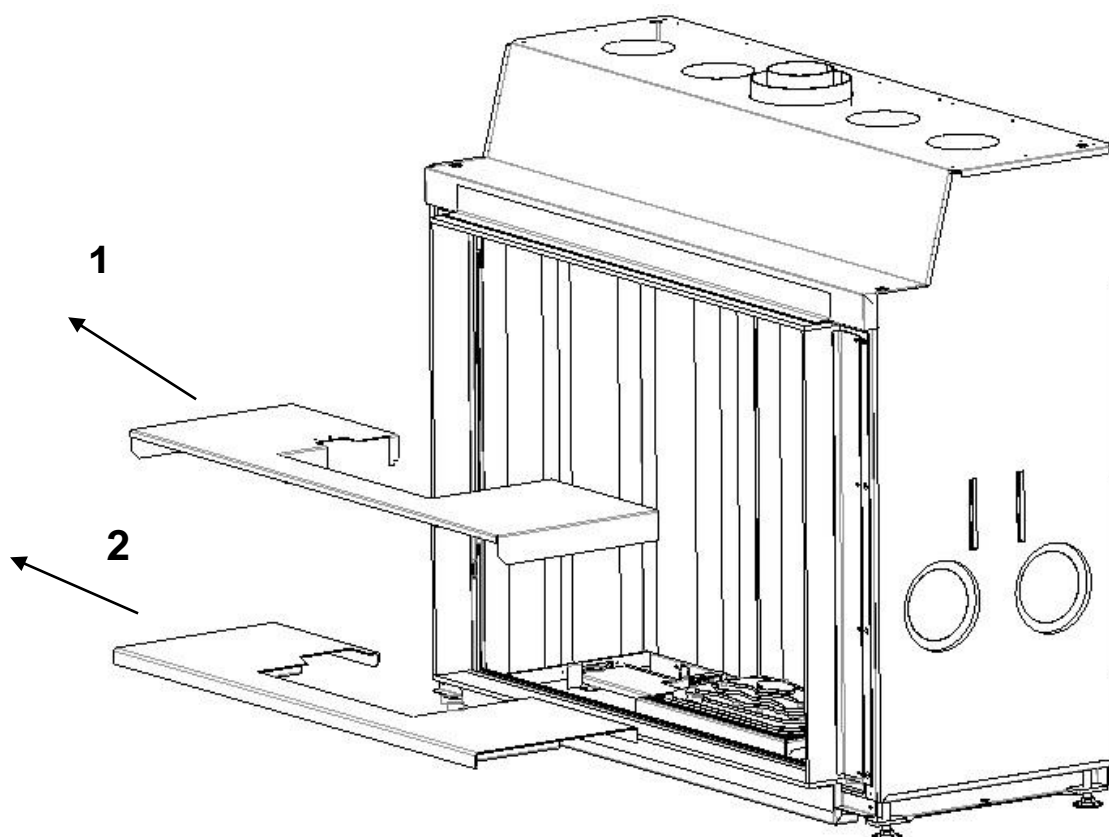
5.11.2 Vervangen van de brander unit

Neem het glas uit het toestel zoals besproken in voorgaand hoofdstuk (hoofdstuk 7).

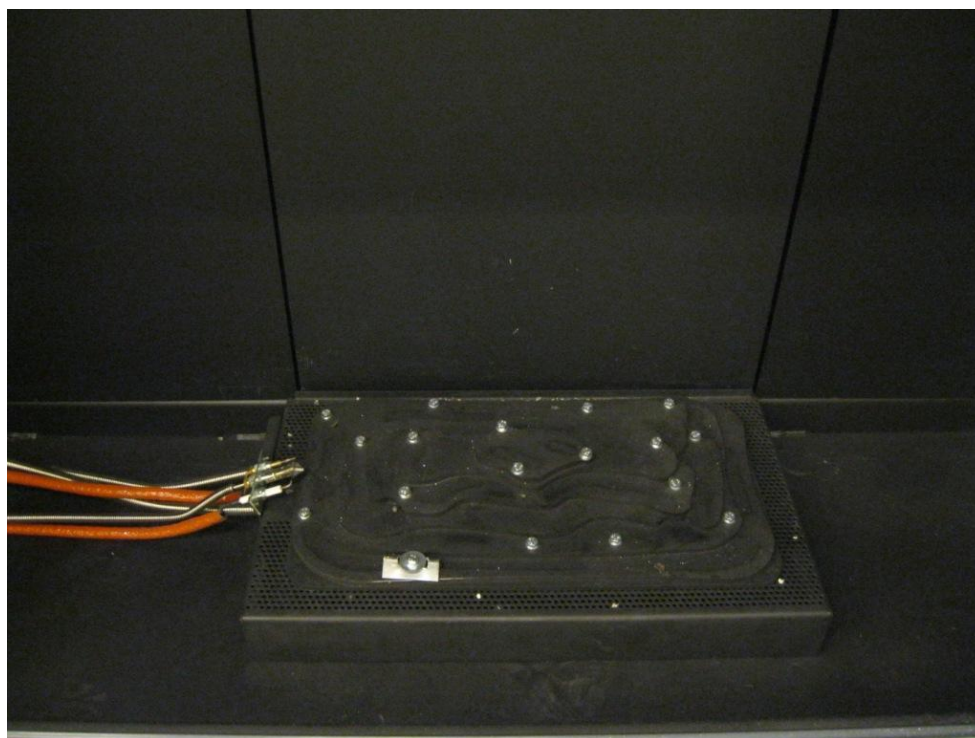
Verwijder de keramische stammenset en het beschermkapje van de waakvlamset.



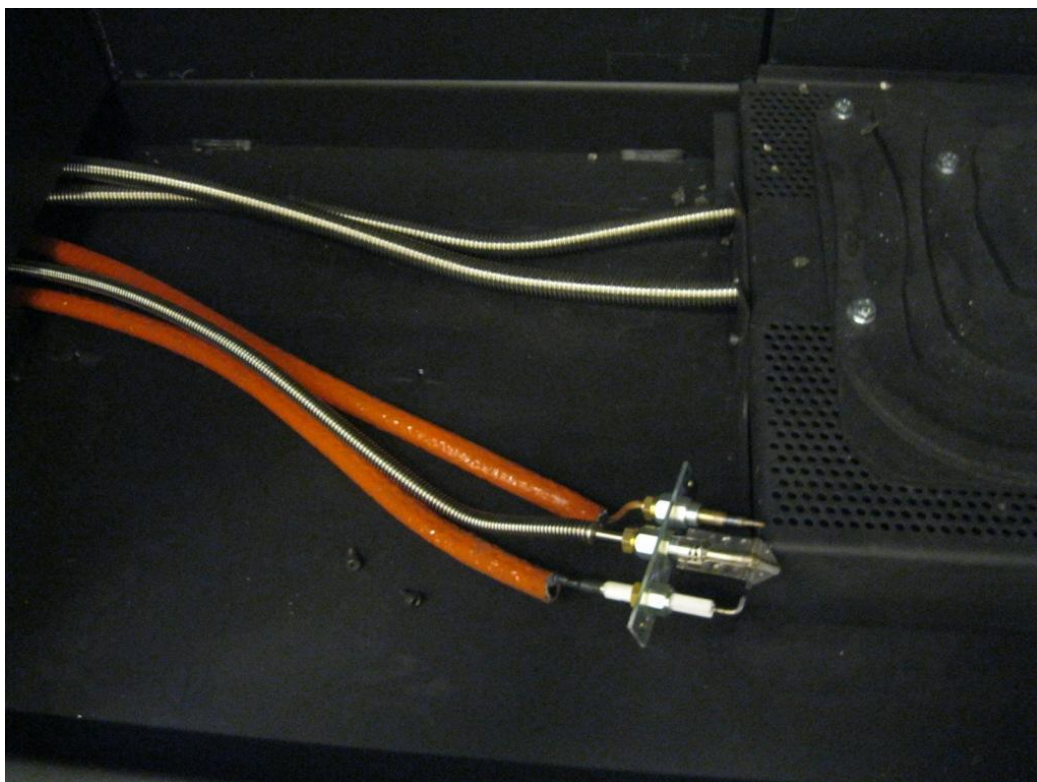
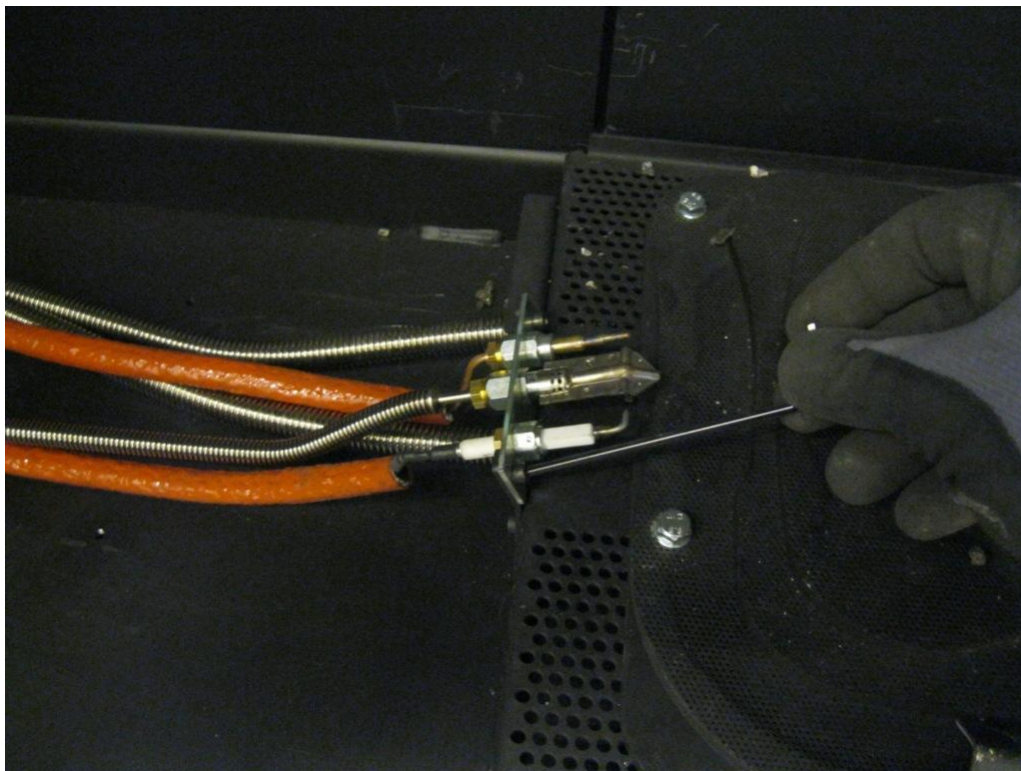
Verwijder de eerste bodemplaat uit het toestel. Verwijder de tweede bodemplaat uit het toestel.



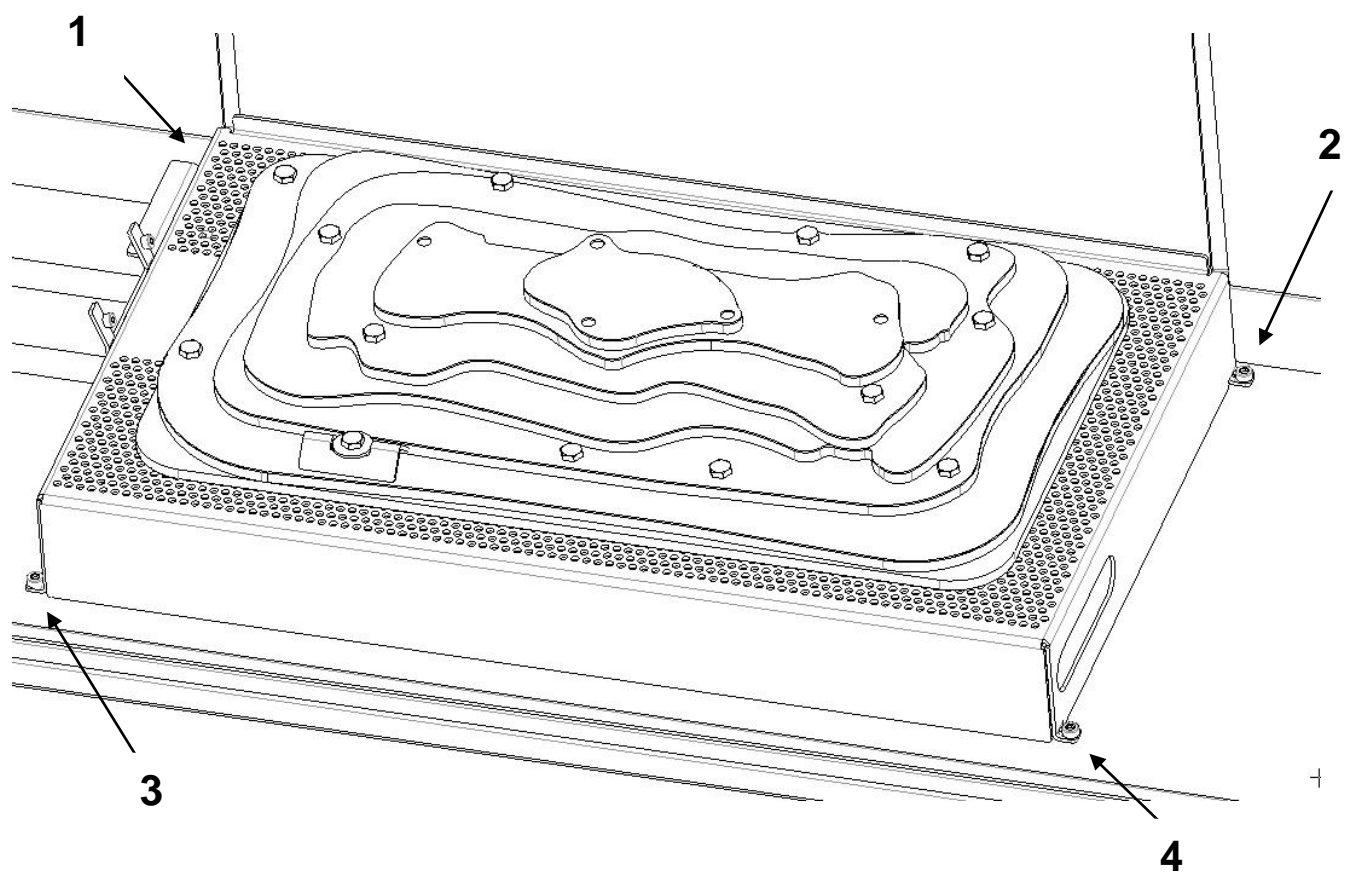
De brander unit is nu zichtbaar.



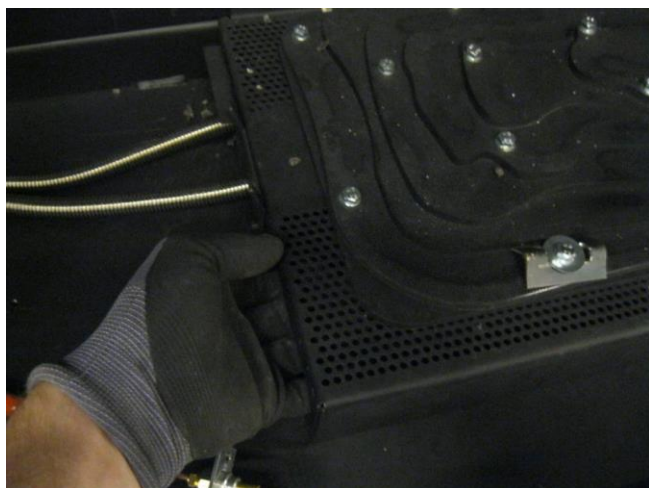
Ontkoppel de waakvlam van de branderunit door twee schroefjes M4 los te schroeven.



De brander is bevestigd in de haard met vier schroefjes M5. Verwijder deze vier schroefjes.

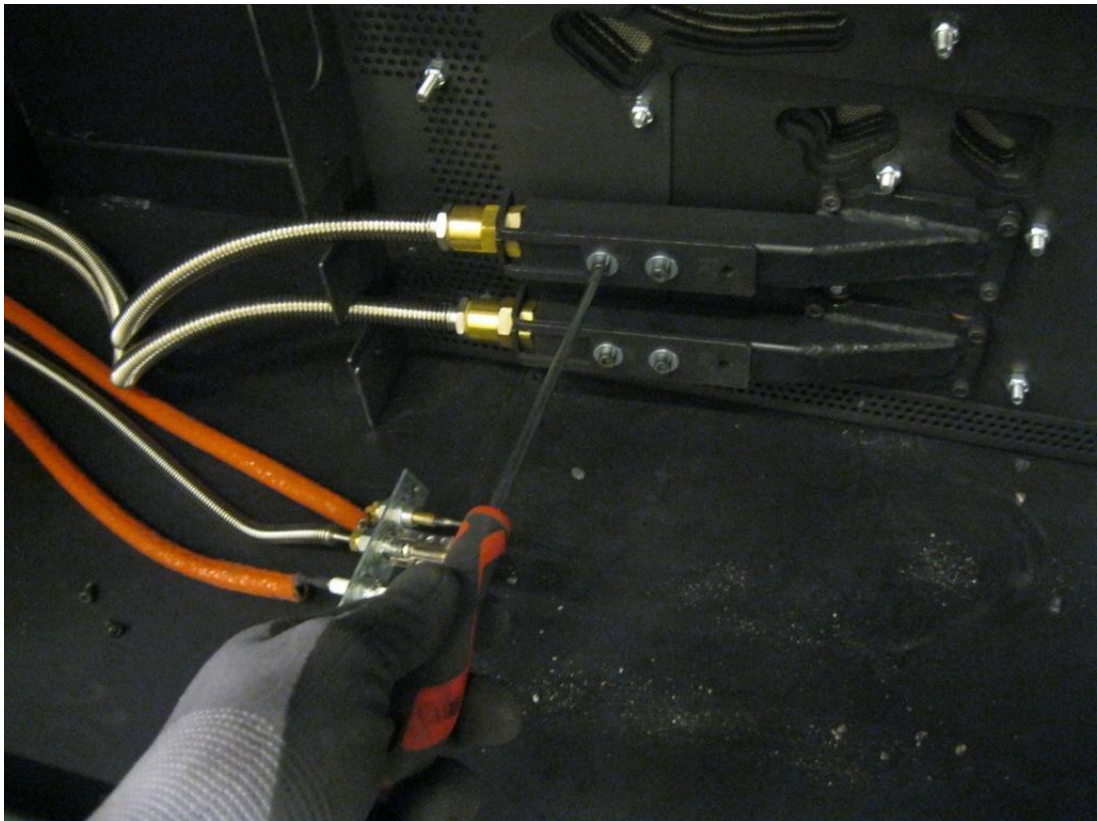


De brander is links en rechts voorzien van handgrepen. Gebruik deze om de brander recht te zetten in de haard.





De gasleidingen zitten vast op de brander door twee plaatjes. Deze plaatjes kan men instellen voor NG (aardgas) en LPG (Propaan/Butaan). Ontkoppel de gasleidingen door de schroefjes M5 los te zetten die de plaatjes vasthouden.



5.12 Plaatsen gietijzeren lamellen

Er kunnen in de zij- en achterwand lamellen geplaatst worden. (optioneel)

Avenue L MF 1300-95 GHE 1S:

Gewicht lamellenset: 210Kg



De achterwand is aangekleed met volgende lamellen:

Er wordt achteraan in de rechterhoek gestart met 5 opeenvolgende lamellen van 240mm breedte. Links achteraan wordt de plaatsing beëindigd met een lamel van 90mm breedte.

De zijwanden zijn aangekleed met volgende lamellen:

Zowel links als rechts worden 2 lamellen van 240mm breed geplaatst. De achterste lamel op de zijwanden zit 70mm dieper in de haard dan de achterste rij lamellen.

Alvorens de lamellen te plaatsen moet eerst de geperforeerde bodemplaat en de brander verwijderd worden uit de haard.

Onderaan zorgt het chassis en de geperforeerde bodemplaat voor positionering van de lamellen. De plaatsing gebeurt door de lamellen aan de bovenzijde in de L-profielen te schuiven en onderaan te laten steunen op het bodemchassis. Plaats daarna de brander en de geperforeerde plaat terug in de haard.

5.13 Controle rookgasafvoer en luchttoevoer.

De goede werking van het concentrisch kanaalsysteem moet geverifieerd worden. Het afvoerkanaal van de rookgassen moet gecontroleerd worden alvorens de basistest van de haard aan te vatten. De trek in het rookkanaal kan via het gebruik van een rookpijp geverifieerd worden. De aanvoer van zuurstof voor de verbranding via de tussenzone van het concentrisch systeem moet geverifieerd worden. Dit kan gebeuren door het vlambeeld van de hoofdbrander te observeren. Indien de vlammen langwerpig en blauw over de ganse hoogte beginnen te worden is er onvoldoende zuurstoftoevoer. Een correct vlambeeld heeft een lage blauwe voet onderaan en een geel tot licht oranje kleur in de hogere zones.

Voor een correcte werking moet de configuratie van het kanaal en het eventueel geplaatste diafragma in de haard overeenstemmen met de gegevens uit de tabellen in hoofdstuk 5.3.2

5.14 Basistest haard

Alvorens de afwerking van de ombouw van de haard aangevat wordt, moet eerst een basistest van de haard gebeuren.

De gasaansluiting van de haard op de gas aanvoerleiding moet getest worden op lekkage.

Sluit de stekker aan in het stopcontact.

Reinig het frontglas in- en uitwendig zodat geen vet van vingers of andere verontreiniging kan inbranden in het glas. Deze zijn achteraf niet meer verwijderbaar. (zie hoofdstuk 7.1)

Zorg ervoor dat alle glazen correct geplaatst zijn.

De haard kan nu ontstoken worden.

Dit kan meerdere pogingen vereisen omwille van de luchtophoping in de toevoerleiding.

(zie hoofdstuk 6.2 functies van de afstandsbediening)

In geval van waakvlam configuratie zal na waakvlamdetectie de hoofdbrander geactiveerd worden.

In geval van directe ontsteking zal de hoofdbrander direct geactiveerd worden.

De hoofdbrander moet na het activeren binnen een paar seconden vlammen vertonen over de volledig brander.

Bij de eerste maal opwarmen van de haard kunnen er nog verfdampen vrijkomen. Dit kan gepaard gaan met rookontwikkeling. Deze dampen zijn ongevaarlijk. Zorg voor voldoende verluchting om deze geur zo snel mogelijk af te voeren.

Er kan mogelijks door de uitharding van de verf ook een lichte aanslag op het glas ontstaan. Deze kan na afkoeling van de haard met een glasreinigingsmiddel verwijderd worden.

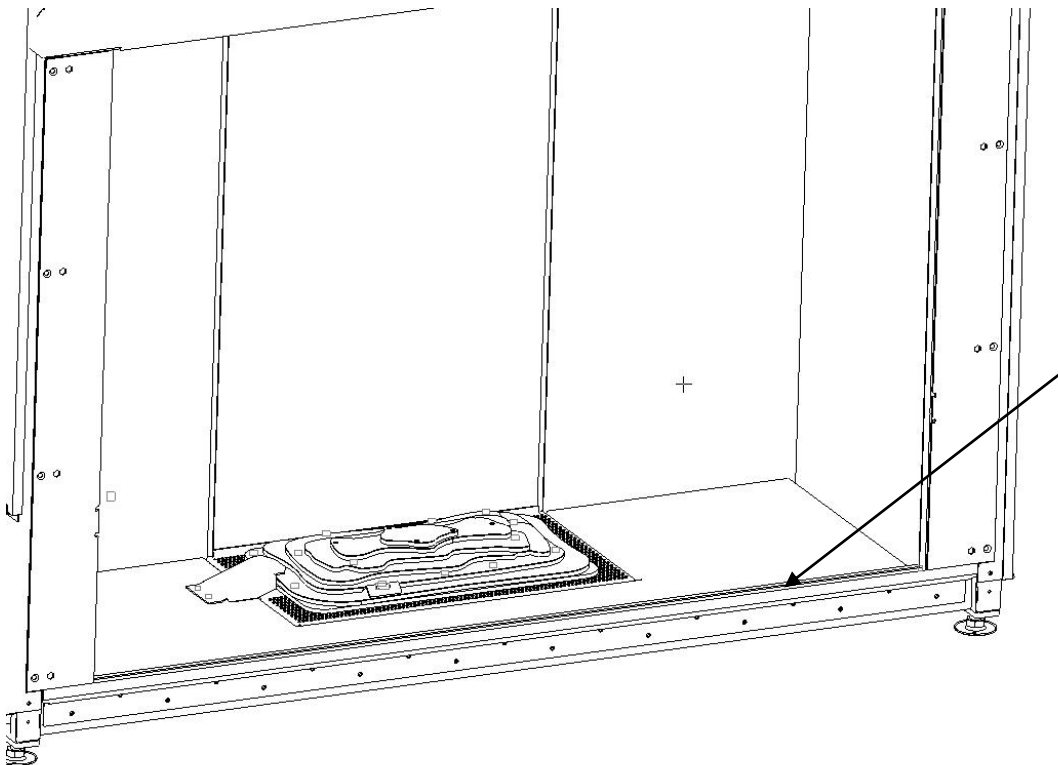
Indien er toch reeds metselwerk of pleisterwerk rond de haard geplaatst is moeten deze volledig gedroogd zijn alvorens de haard aan te steken, anders bestaat het risico op het ontstaan van scheuren of barsten.

5.15 Plaatsen keramische stammen/aankleding

Let op dat er tijdens de plaatsing van de houtstammen en vermiculietkorrels niets op of in de waakvlam en tussen de ontsteking- en thermokoppel pennen terecht komt.

Let op dat er tijdens de plaatsing van vermiculietkorrels geen materiaal terecht komt op de afdichting van het glas.

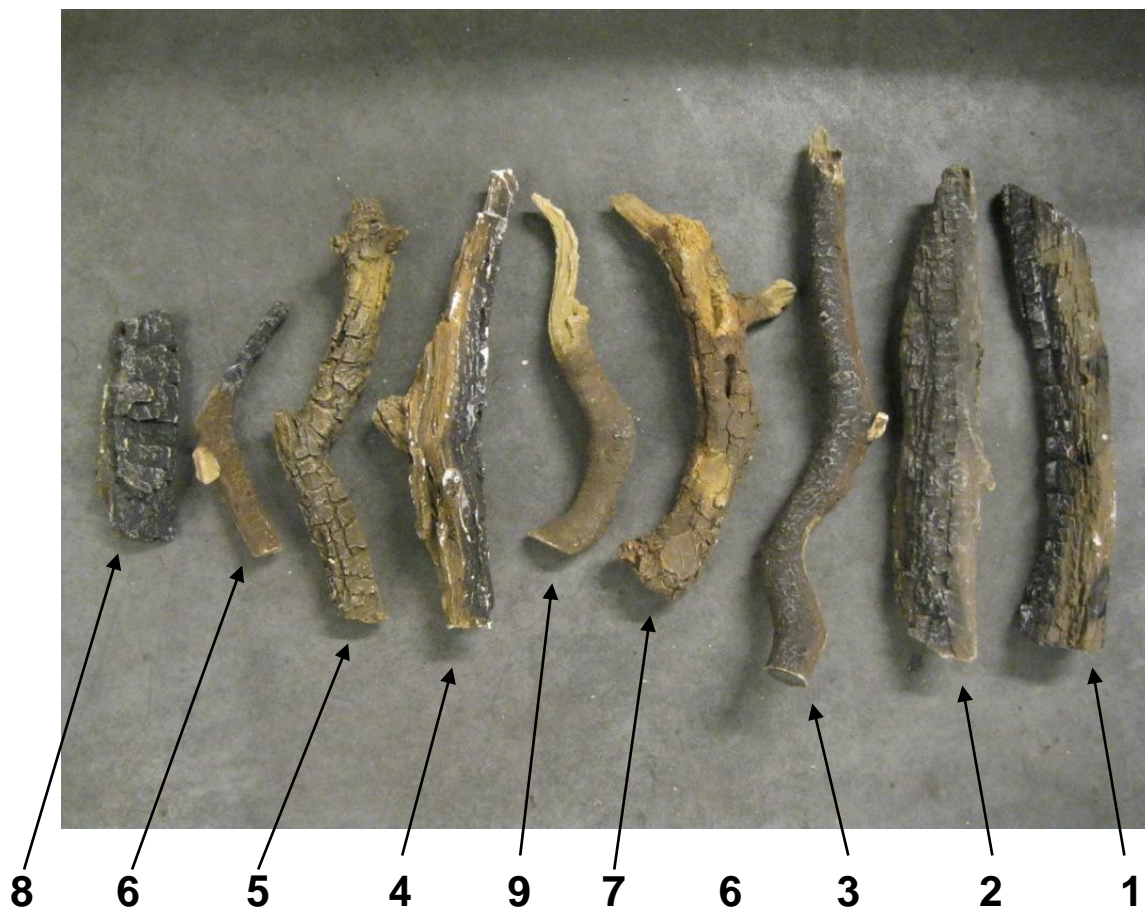
Reinig de gleuf vooraan waar het glas in komt alvorens het glas te plaatsen. Niets mag aan de meegeleverde hoeveelheid vermiculietkorrels gewijzigd worden.

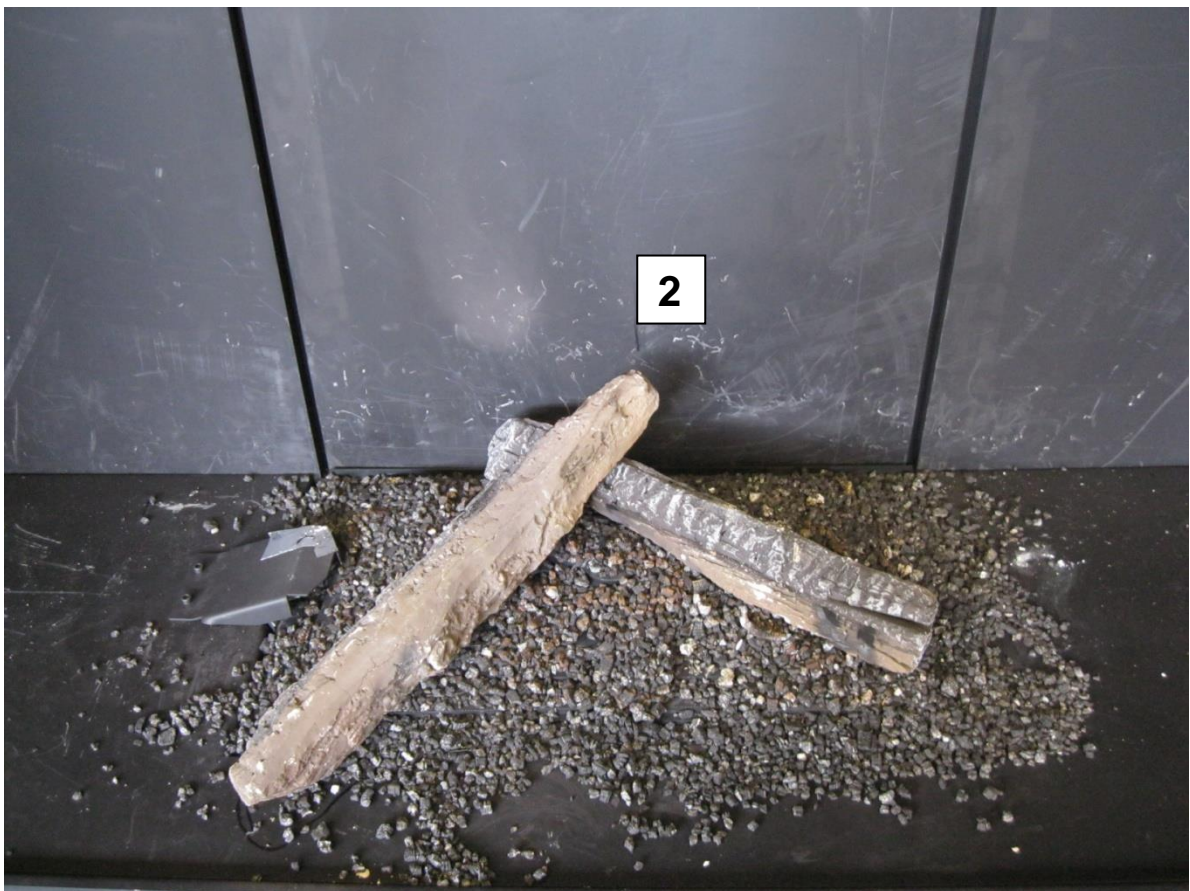


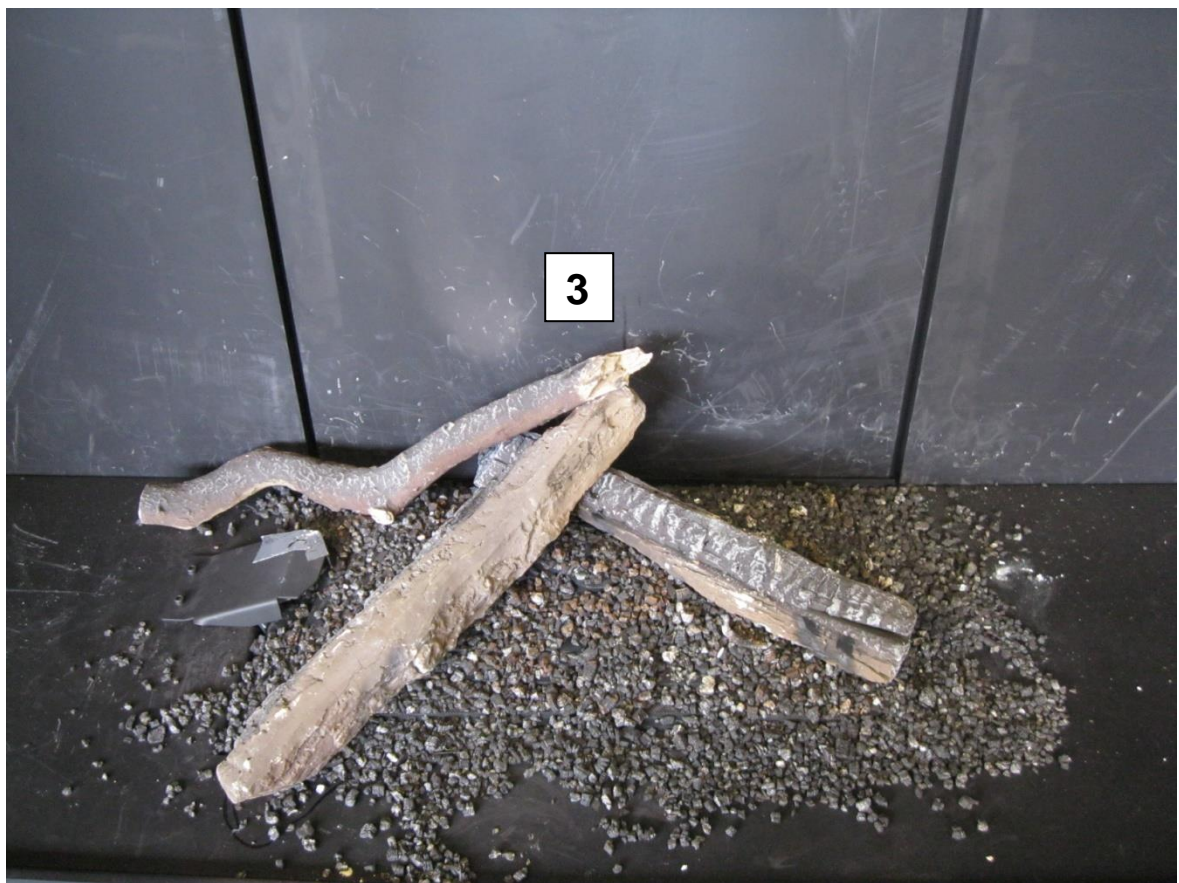
Reinig deze gleuf na het plaatsen van de keramische stammen en de vermiculietkorrels alvorens het glas te plaatsen.

5.16 Keramische stammenset

Respecteer de positie en de stapelvolgorde van de keramische stammen zoals aangegeven in onderstaande foto's. De stammensets bestaan uit de genummerde stammen in onderstaande foto's. De nummering is opgesteld volgens de stapelvolgorde.

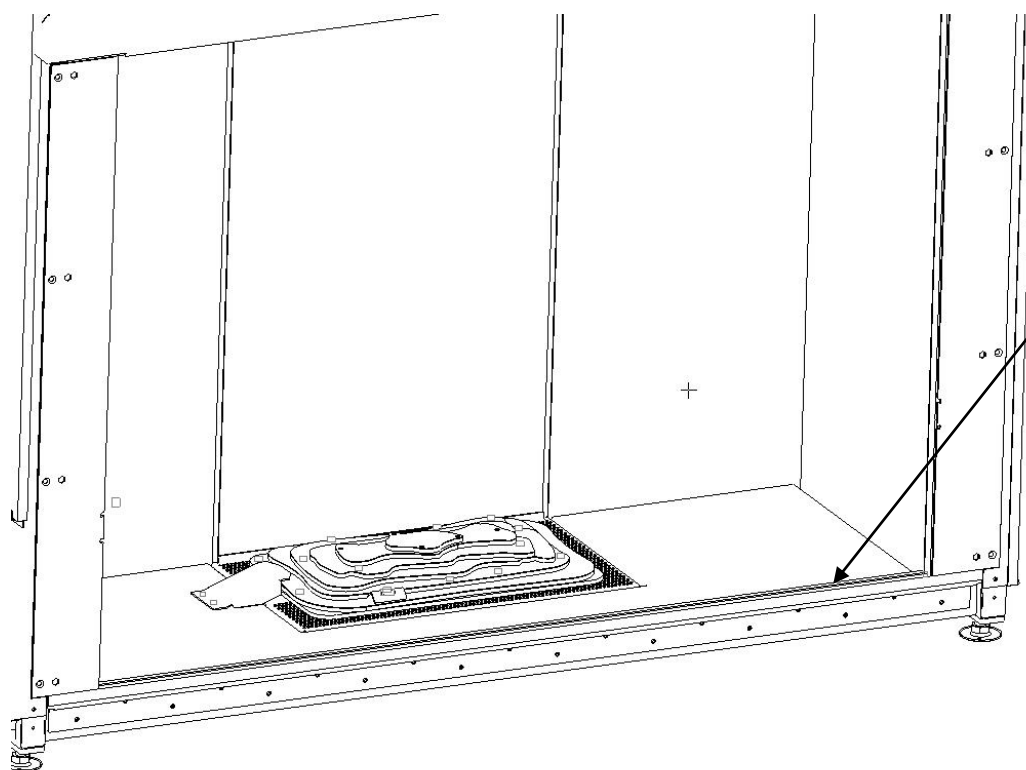












Reinig deze gleuf na het plaatsen van de keramische stammen en de vermiculietkorrels alvorens het glas te plaatsen.

6 Bedieningsvoorschriften

6.1 Veiligheidsaspecten

Gebruik deze gesloten gashaard nooit als een open haard.

Dus steeds met alle glazen of de deur inclusief deurvenster van het toestel gesloten houden tijdens de werking. Het toestel mag nooit gebruikt worden met gescheurd of gebroken glas.

Bij defecten aan het glas, dit onmiddellijk laten vervangen door een erkend Metalfire+ dealer.

Gesloten gastoestellen hebben een behoorlijke warmteafgifte. De volledige buitenzijde van de haard wordt zeer warm. (metaalwerk, deurglas, afwerkingskader..)

Zorg er daarom voor dat jonge kinderen, ouderen en minder validen op een voldoende afstand van de haard blijven zodat ze er niet mee in contact kunnen komen en voorzie indien nodig een afscherming rond de haard. Laat kinderen nooit zonder toezicht de haard bedienen.

Zorg ervoor dat brandbare materialen (afwerkingen in hout, gordijnen, brandbare vloeistoffen, meubels), zowel boven als rondom de haard minimum 1 m van de haard verwijderd zijn.

Alle zichtbare delen van de haard na het inbouwen moeten beschouwd worden als zijnde een actief verwarmingsoppervlak en mogen tijdens de werking dus niet worden aangeraakt. Deze delen vormen een risico op brandwonden.

Er mogen geen andere voorwerpen in de verbrandingsruimte geplaatst worden behalve de origineel meegeleverde keramische stammensets.

Het gebruik van niet origineel decoratief materiaal sluit elke garantie uit.

Indien de vlam dooft door om het even welke oorzaak, minimaal 3 minuten wachten alvorens de haard opnieuw te ontsteken.

6.2 Functies afstandsbediening

6.2.1 Inleiding

Via de RF afstandsbediening kan men de haard aan of uitschakelen.

In geval van waakvlam uitvoering zal de waakvlam continue aan zijn wanneer de haard ingeschakeld is.

Deze waakvlam ontsteekt de hoofdbrander.

In geval van direct ontsteking zal de ontstekingspen de hoofdbrander ontsteken.

De RF afstandsbediening biedt de mogelijkheid om manueel de vlamhoogte in te stellen, om manueel de gewenste temperatuur in te stellen of om te werken met een zelf instelbaar klokprogramma





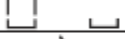

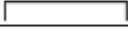
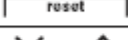







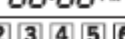

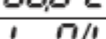
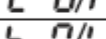
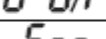

Het is eveneens mogelijk om de Ecowave functie te activeren.

Het is belangrijk dat de afstandsbediening steeds kan communiceren met de ontvanger die ingebouwd is in de haard. Indien deze communicatie wegvalt zal de haard uitschakelen. Standaard bereik is 6 meter.





De afstandsbediening moet zich voor een goede werking op kamertemperatuur bevinden.

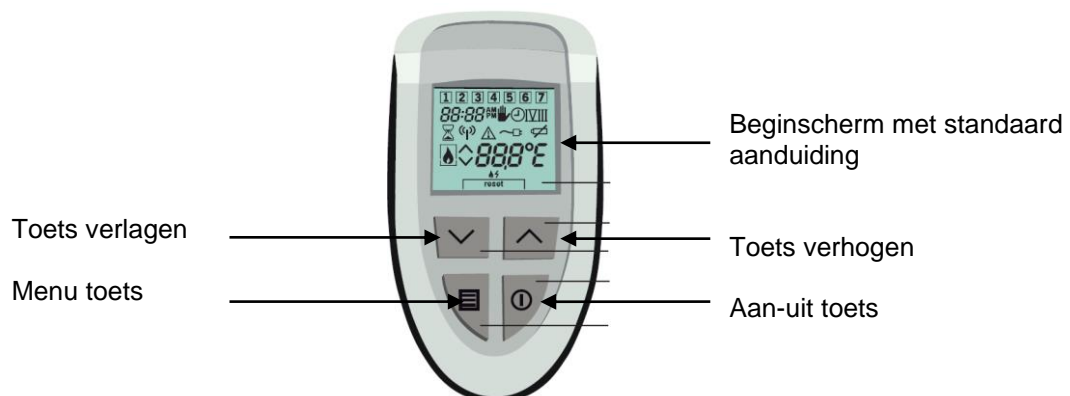
6.2.2 Scherm en toetsen

Scherm

	Handbediening.
	Klokprogramma actief.
	Actieve klokperiode.
	Één of twee ontstoken branders (bij vlamhoogte-instelling).
	Gesloten (links) of open haardtype (rechts).
	Sfeerhaard is aan.
	Sfeerhaard kan ontstoken worden.
	Storing van sfeerhaard kan gereset worden.
	Brander uit/instelling lager (links), brander aan/instelling hoger (rechts).
	Wave-functie is ingeschakeld / uitgeschakeld (in gebruikersmenu).
	Een actie is bezig (b.v. sfeerhaard wordt ontstoken).
	Storing.
	Netspanningsstekker van de sfeerhaard zit verkeerd om.
	RF-communicatie.
	Batterijen zijn bijna leeg (symbool knippert).
	Tijdweergave (24-uurs of 12-uurs).
	Dagen van de week. Vierkant geeft huidige dag aan.
	Temperatuurweergave.
	Licht is uitgeschakeld / ingeschakeld (in gebruikersmenu).
	Boostfan-functie is uitgeschakeld / ingeschakeld (in gebruikersmenu).
	Temperatuurvoeler(s) zijn defect.


Toetsen

	Verhogen instelling of wijziging selectie.
	Verlagen instelling of wijziging selectie.
	Keuze menu en menuselectie.
	Stop instellen menu of ga naar stand-by.



6.2.3 Gebruikersmenu

Via het gebruikersmenu kan een keuze gemaakt worden tussen Ecowave, manuele vlamhoogteregeling, manuele temperatuurregeling of klokprogramma met temperatuurregeling. Ook de tijdsaanduiding is via dit menu instelbaar.

Druk vanuit het standaard scherm éénmaal op de menutoets  om het Ecowave menu te activeren, Onderstaand scherm verschijnt:




Er worden twee symbolen zichtbaar:

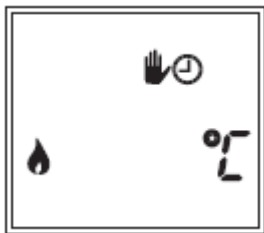
dubbele pijl: aanduiding van de Ecowave

0/1: Ecowave uit/aan



Met behulp van de pijltjestoetsen kan de gewenste stand geselecteerd worden. Druk na enkele seconden op de aan-uit toets om de selectie te bevestigen en het gebruikersmenu te verlaten.



Door vervolgens nogmaals op de menutoets  te drukken komt men in het gebruikersmenu waar men de bedieningsopties kan kiezen:




Een combinatie van twee symbolen knippert, er zijn 3 keuzemogelijkheden:

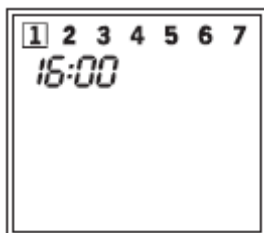
 +  : Manuele vlamhoogte regeling

 +  : Manuele temperatuurregeling


 +  : Klokprogramma met temperatuurregeling

Met behulp van de pijltjestoetsen kan de gewenste combinatie geselecteerd worden. Druk na enkele seconden op de aan-uit toets  om de selectie te bevestigen en het gebruikersmenu te verlaten.

Door vervolgens nogmaals op de menu toets te drukken krijgt men het menu om de dag en de tijd in te stellen. Onderstaand scherm verschijnt:



Met de pijltjestoetsen kan nu de tijdsaanduiding ingesteld worden. Door op de menu toets te drukken kan men de dag van de week instellen.

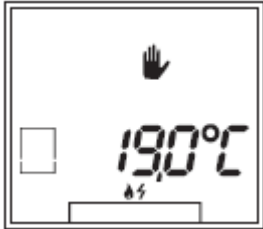
Druk na het instellen van de tijd op de aan-uit toets  om het gebruikersmenu te verlaten.

N.B.: indien er slechts 1 klokprogramma gekozen is in het installatiemenu worden de weekdays niet getoond.

6.2.4 Bedienen van de haard

Activeer het display door op één van de vier toetsen te drukken.
Onderstaand scherm verschijnt.

6.2.4.1 Manuele vlamhoogte regeling



Door gelijktijdig beide pijltjes toetsen in te drukken gaat de haard ontsteken. Nadat de waakvlam gedetecteerd is kan de hoofdbrander geactiveerd worden door tweemaal op een pijltjestoets te drukken. De hoofdbrander ontsteekt naar maximale vlamhoogte.



Via de pijltjestoetsen kan nadien de vlamhoogte ingesteld worden tussen positie 1 en 15.

Uitschakelen van de hoofdbrander gebeurt door één maal op de aan-uit toets te drukken. de waakvlam blijft in deze stand branden
Uitschakelen van de haard gebeurt door nogmaals op de aan-uit toets te drukken.

6.2.4.2 Manuele temperatuurregeling



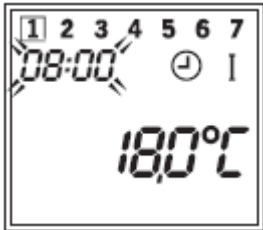
Door gelijktijdig beide pijltjes toetsen in te drukken gaat de haard ontsteken. Nadat de waakvlam gedetecteerd is gaat de hoofdbrander automatisch geactiveerd worden in functie van de warmtebehoefte.

De gewenste temperatuur is instelbaar via de pijltjestoetsen nadat de haard actief is. De temperatuur is instelbaar tussen 5 en 35 graden. De sturing gaat de vlamhoogte aanpassen in functie van het verschil tussen de kamertemperatuur en de ingestelde temperatuur. Uitschakelen van de haard gebeurt door één maal op de aan-uit toets te drukken.

Op het scherm is de actuele kamertemperatuur aangeduid.

6.2.4.3 Klokprogramma

Afhankelijk van de gemaakte keuze in het installatiemenu kunnen er 1.2 of 7 klokprogramma's en II, IV of VI perioden per dag ingesteld worden. Het instellen van de klokprogramma's is voor alle keuzes gelijk.

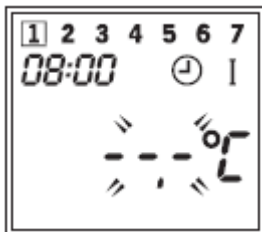


Het instellen van een klokprogramma gaat als volgt:
Druk enkele malen op menu-toets totdat het links getoonde scherm verschijnt.

De ingestelde aanvangstijd van periode I knippert.
Stel met behulp van de toetsen de juiste aanvangstijd in.
Druk op de menu-toets.
De ingestelde temperatuur van periode I knippert.
Stel met behulp van de toetsen de gewenste temperatuur voor periode I in.



Druk op de menu-toets en herhaal bovenstaande stappen om de gewenste aanvangstijd en temperatuur van alle perioden en dagen in te stellen.



Het uitschakelen van de haard tijdens een ingestelde periode is ook mogelijk.
Selecteer hiertoe --,- (verschijnt beneden 5°C) tijdens het instellen van de gewenste temperatuur (zie nevenstaand voorbeeldscherm).

Wacht enkele seconden of druk op aan/uit toets om het menu te verlaten.

6.2.4.4 Ontsteken en uitschakelen tweede brander

De Avenue reeks is uitgerust met een tweede brander, bij het opstarten van de haard staan beide branders aan.

* Bij uitvoering waakvlam:

U kunt de tweede brander uitschakelen door de menu-toets ingedrukt te houden en vervolgens op de pijl omlaag toets te drukken.



U kunt de tweede brander terug aanzetten door de menu-toets ingedrukt te houden en vervolgens op de pijl omhoog toets te drukken.

* Bij uitvoering direct ontsteking:

U kunt de tweede brander uitschakelen door de menu-toets ingedrukt te houden en vervolgens op de pijl omhoog toets te drukken.



U kunt de tweede brander terug aanzetten door de menu-toets ingedrukt te houden en vervolgens op de pijl omlaag toets te drukken.

6.2.5 Installatiemenu

Het **Installatiemenu** kan als volgt geselecteerd worden:

- Verlaat het **Gebruikersmenu** indien dit geselecteerd is.
- Houdt vervolgens menu toets gedurende tien seconden ingedrukt.

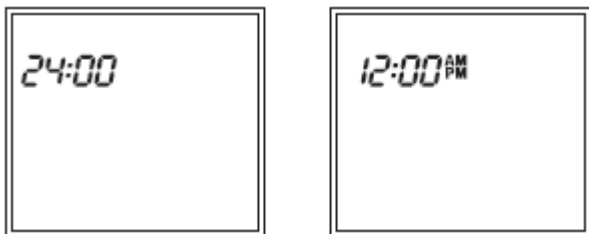
In het **Installatiemenu** kunnen de volgende keuzes* gemaakt worden:

- Keuze 12- of 24-uurs tijdweergave
- Keuze klokprogramma (1, 5/2, 7dagen of)
- Keuze aantal perioden per dag (II, IV of VI)
- Keuze gedrag Wavefunctie

*N.B.: Het **Installatiemenu** wordt verlaten door indrukken van toets of vijf seconden na de laatste toetsaanslag.*

6.2.5.1 Keuze 12- of 24-uurs weergave

Ga naar het **Installatiemenu** en druk daarna enkele malen op de menu toets tot een van onderstaande schermen verschijnt.



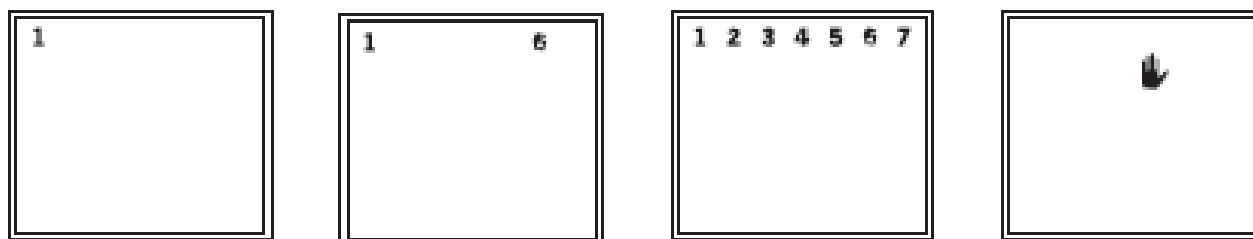
De huidige tijdweergave knippert.

Selecteer met behulp van de omhoog/omlaag toets de gewenste tijdweergave.

Wacht enkele seconden of druk op toets om het menu te verlaten.

6.2.5.2 Keuze klokprogramma (1, 5/2, 7 dagen of handmatig)

Ga naar het **Installatiemenu** en druk daarna enkele malen op de menu toets tot een van de volgende schermen verschijnt.



Selecteer met behulp van de omhoog/omlaag toets het gewenste klokprogramma (1, 5/2, 7 of handmatig).

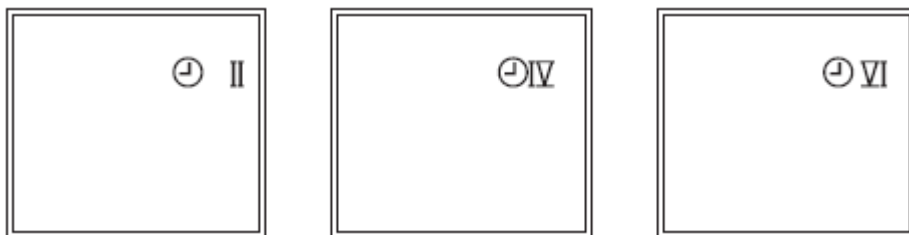
Klokprogramma 5/2 wordt gerepresenteerd door het scherm met aanduiding 1..6.

Wacht enkele seconden of druk op de toets om het menu te verlaten.

N.B.: Keuze handmatig betekent geen klokprogramma. Alleen handmatig met vlamhoogteregeling is nu mogelijk.

6.2.5.3 Keuze dagperioden (II, IV of VI)

Ga naar het **Installatiemenu** en druk daarna enkele malen op de menutoets tot een van onderstaande schermen verschijnt.



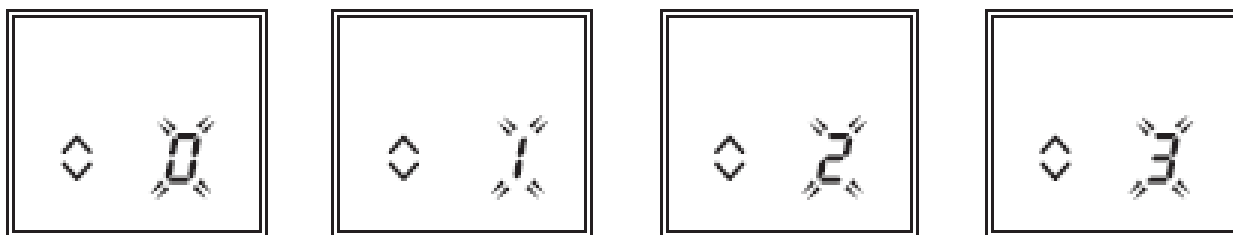
De huidige keuze (cijfers) knippert.

Selecteer met behulp van toets of het gewenste aantal perioden per dag (II, IV of VI).

Wacht enkele seconden of druk op toets om het menu te verlaten.

6.2.5.4 Instellen gedrag Wave-functie

Ga naar het **Installatiemenu** en druk daarna enkele malen op de menutoets tot een van onderstaande schermen verschijnt.



De huidige keuze (cijfer) knippert.

Het cijfer staat voor de volgende keuze:

0: gedeactiveerd


1: geactiveerd, standaard aan wanneer de sfeerhaard wordt ontstoken

2: geactiveerd, standaard uit wanneer de sfeerhaard wordt ontstoken

3: geactiveerd, aan of uit naar gelang status toen haard werd uitgeschakeld

Selecteer uw keuze met behulp van toets of .

6.3 Vervangen van de batterijen

Wanneer op het scherm het batterijsymbool “” knippert moeten de batterijen vervangen worden. Het vervangen van de batterijen gebeurt als volgt:

Verwijder de achterklep van de afstandsbediening door deze enkele millimeters naar beneden te schuiven (zie figuur 1) en vervolgens op te tillen.

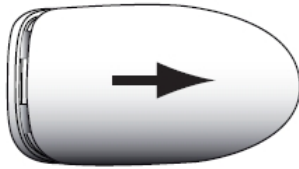
Plaats nieuwe batterijen in de houder zoals aangegeven in figuur 2.

Breng de achterklep van de RF afstandsbediening weer aan door de nokjes A en B van de achterklep (figuur 3) in de overeenkomstige nokjes van de behuizing te plaatsen (figuur 2).

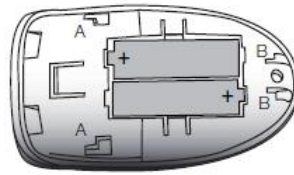
Schuif de achterklep omhoog om deze te vergrendelen.

Na het vervangen van de batterijen zal de tijdsaanduiding opnieuw moeten ingesteld worden.

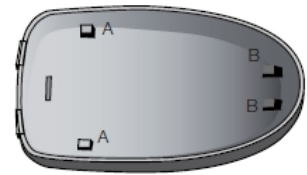
figuur 1



figuur 2



figuur 3



N.B.: Gooi lege batterijen niet weg, maar lever deze in als Klein Chemisch Afval (KGC). Voor België zijn er inzamelpunten bij Bebat.

6.4 Eerste keer stoken

Neem de veiligheid steeds in acht. Dit is terug te vinden in hoofdstuk 3. Voor het opstarten van de haard het glas goed reinigen en correct plaatsen. Dit is respectievelijk terug te vinden onder hoofdstuk 5.7 en 7. Bij het aanzetten van de haard zal deze altijd op volle vermogen opstarten (stand = 15). Het is hierbij belangrijk dat deze onmiddellijk op de laagste stand (stand = 1) wordt gezet. Dit om het inbakken van vuildeeltjes te voorkomen. Laat de eerste keer de haard een kwartier branden. Laat de haard daarna afkoelen.

Reinig het glas grondig na het afkoelen, volgens de beschrijving onder hoofdstuk 7.

Start de haard daarna opnieuw op voor een half uur op volle vermogen (stand = 15). Laat de haard daarna afkoelen.

Reinig het glas grondig na het afkoelen, volgens de beschrijving onder hoofdstuk 7.

Na deze opstartfase is het aangeraden om de haard enkele uren op volle vermogen (stand = 15) te laten branden. Hierbij kan er hinderlijke geur ontstaan ten gevolge van het inbakken van de hittebestendige lak. Dit kan gepaard gaan met rookontwikkeling. Daarom is het aangewezen om het vertrek goed te ventileren. Verder kunnen er ook zetting geluiden ten gevolge van de opwarming van de haard ontstaan.

Na deze derde fase de haard opnieuw laten afkoelen en het glas reinigen volgens de beschrijving onder hoofdstuk 7.

Voorkom verkleuring van wanden en plafonds via de convectielucht door volgende maatregelen te respecteren:

- Een gemetselde schouw moet volledig gedroogd zijn alvorens de haard te laten branden
- De ruimte waar de haard staat voldoende ventileren
- Beperk het gebruik van olielampjes en kaarsen, want deze zorgen voor vervuilde roetdeeltjes
- Rook van sigaren en sigaretten kan eveneens neerslaan op koudere zones

7 Onderhoud

7.1 Reinigen glas

Schakel steeds het toestel uit en laat het volledig afkoelen alvorens met de reiniging van het glas te starten. Op de binnenkant van het glas kan zich na verloop van tijd een aanslag vormen.

Het poetsen moet voorzichtig gebeuren: gebruik voldoende vloeistof, vermijd druk (geen piepen), wees voorzichtig in het verwijderen van vuil. Poets van boven naar onder en spoel steeds goed na met water om te vermijden dat er reinigingsproduct op de ruit achter blijft.

Instructies voor het openen en sluiten van de haard zijn terug te vinden in hoofdstuk 5.6.

7.1.1 Standaard keramisch glas

Deze aanslag kan verwijderd worden met een droge doek of met een glasreinigingsmiddel

7.1.2 Premium ontspiegeld glas

Premium ontspiegeld glas moet regelmatig schoongemaakt worden.

Laat nooit vuil of vlekken achter op het glas. Meestal is het voldoende de ruiten te poetsen met water en een zachte doek. Indien nodig, kan een neutrale glasreiniger gebruikt worden. Steeds goed naspoelen met water zodat er geen resten van het product op het glas achter blijven.

poetsmateriaal	zachte katoenen doek zeemleer microvezel doek
Wateroplossing, neutrale of licht alkale glasreiniger zonder additieven of abrasieve substanties Toegelaten aandeel ammoniak < 5 Vo-% en water oplosbare organische solventen < 5 Vol-%	e.g. Flux, Ajax, Instanet

7.1.3 Niet toegelaten reinigingsmiddelen voor keramisch glas

Volgende producten zijn verboden voor het reinigen van Anti-Reflective Premium glas	
Loogzout of sterke ammoniak reiniger	e.g. toilet reiniger, koperpoets
Zuren	e.g. hydrochloric zuur
Chlorine resp. hypochloride detergenten	e.g. javel water, domestos
Solventen	e.g. benzene, hexane, petroleum
Agressief reinigingsmateriaal	e.g. schuurpoeder, abrasieven, staalwol, spons met abrasieven, schrapers, scheermesjes, doek met staaldraad, schuurlinnen, papier

7.2 Jaarlijks onderhoud

De haard en het rookgasafvoerkanaal dienen jaarlijks gereinigd te worden.

Het jaarlijks onderhoud van de haard moet gebeuren door een erkend Metalfire+ installateur.

Alvorens met de inspectie en reiniging van het inwendig deel van de haard te beginnen moet de gastoevoer afgesloten worden en de elektriciteit uitgeschakeld worden.

- Controleer dat er in het rookkanaal en het lucht aanvoerkanaal geen blokkades aanwezig zijn.
- De ontsteking en goede werking van de waakvlam en de hoofdblander moet gecontroleerd worden.
- Controleer het glas op beschadiging en correcte montage op het glas of deurkader. Controleer de dichtingen op eventuele beschadigingen.
- Verwijder de decoratieve aankleding van de haard (keramische stammenset, vermiculietkorrels, steentjes) en reinig de brander en de verbrandingskamer met een stofzuiger.
- Controleer de verbrandingskamer op beschadiging en corrosie. Herstel waar nodig
- Verwijder de bodemplaten en de hoofdblander en reinig de bodem van de haard met een stofzuiger.
- Controleer de goede afdichting van de druk reductie kleppen bovenaan.
- Monteer opnieuw alle componenten, breng waar nodig nieuwe afdichtingen aan.
- Breng het decoratief materiaal opnieuw aan zoals in deze voorschriften beschreven staat.
- Controleer eventueel de deur en de sluitmechanismes op beschadiging en goede werking.
- Controleer dat de convectieroosters vrij zijn van stofdeeltjes.

- Voorzie de haard opnieuw van gastoevoer en elektriciteit.

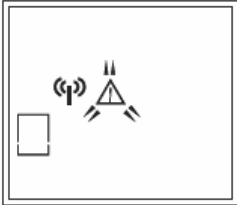
- Controleer de ontsteking en stabiliteit van de waakvlam.
- Controleer de ontsteking van de hoofdblander en het vlampatroon van de haard.

8 Foutanalyse

De sturing van de haard werkt via een bi-directionele communicatie tussen de RF afstandsbediening en de ontvanger.

Hierdoor kunnen foutmeldingen weergegeven worden op het scherm van de afstandsbediening.

8.1 Foutmeldingen:

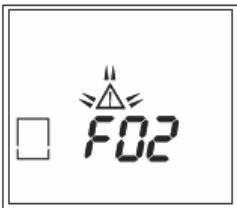


Communicatiestoring tussen RF afstandsbediening en de haard.

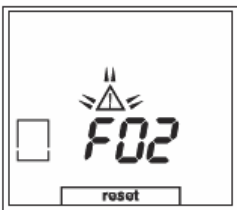
Het driehoeksymbool knippert.

Mogelijk is de afstand tussen de haard en de afstandsbediening te groot. Breng de afstandsbediening dichterbij de haard.

Controleer of de haard nog steeds elektriciteit heeft



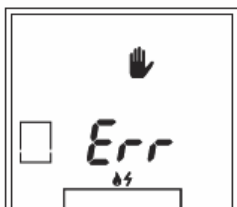
Storing van de haard. Op het scherm is een F gevolgd door een 2-cijferige storingscode zichtbaar. Het driehoeksymbool knippert.



Een lock-out storing van de haard. Op het scherm is een F gevolgd door een 2-cijferige storingscode zichtbaar. Het driehoeksymbool knippert.

De tekst "reset" geeft aan dat de haard kan gereset worden.

Dit kan door beide pijltjestoetsen gelijktijdig in te drukken.



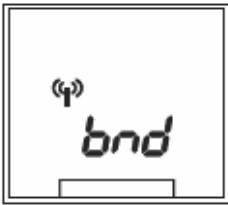
Storing van de temperatuurvoeler van de RF afstandsbediening.

Er wordt automatisch overgeschakeld naar handbediening en vlamhoogte regeling.



Het zandloper symbool wordt zichtbaar zodra men een lock-out storing heeft gereset via beide pijltjestoetsen. Als de haard gereset is verschijnt weer het basisscherm op de afstandsbediening.

8.2 Aanmelden van de RF afstandbediening:



Verwijder het stopcontact van het toestel.

Houd de menutoets voor 10 seconden ingedrukt totdat in het installatiemenu terecht komt. Druk dan nogmaals meerdere keren kort op de menutoets tot de schermaanduiding zoals op de figuur links verschijnt.

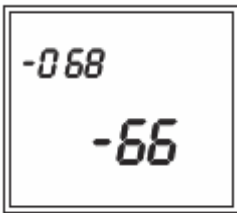
Plug het stopcontact terug in.

Druk beide pijltoetsen gelijktijdig in om de afstandsbediening terug aan de haard te koppelen.



De aanmelding wordt gestart en de schermaanduiding zoals op de figuur links verschijnt. Zolang de zandloper getoond wordt loopt de aanmeldingsprocedure.

8.2.1 Ontvangstgevoeligheid van de RF afstandsbediening en de ontvanger.



In het geval dat er aanhoudende communicatie problemen zijn tussen de haard en de afstandsbediening kunt u de RF signaalsterkte controleren

Druk de aan-uit toets samen met de linker pijltoets in.
Het scherm zoals op de linkerfiguur verschijnt.

De sterkte van het ontvangstsignaal wordt weergegeven.
In de linkerbovenhoek leest men de signaalsterkte van de afstandsbediening af, rechtsonder die van de ontvanger.

Een waarde tussen -20 en -70 is goed.

Een waarde tussen -80 en -100 is slecht.

Houdt de afstandsbediening indien nodig dichterbij de haard.

8.3 Overzicht foutcodes

Code	Fout type	Oorzaak	Oplossing
F01	Communicatie verbroken tussen de modules	Een breuk in de kabel(s) of slechte connectie in de stekker(s)	Vervang de defecte kabel(s) of stekker(s)
F02	De sturing wordt warmer dan 60°	De sturing zit op een te warme plaats (maakt contact met warme onderdelen)	Verplaats de sturing naar een koelere omgeving (zorg voor meer verluchting)
F03	Interne temperatuursensor geeft een ongeldige waarde	Interne temperatuursensor is defect	Vervang de module
F04	Externe temperatuursensor geeft een ongeldige waarde	Externe temperatuursensor is defect	Vervang de externe temperatuursensor
F05	Interne complicatie in de module	Ontvanger is verkeerd geconfigureerd	De ontvanger opnieuw laten configureren door de fabrikant
F06	Communicatie verlies	De afstand tussen sturing en afstandsbediening is te groot (±6m)	Plaats de afstandsbediening dichterbij de sturing
F07	Geen vlamdetectie bij de opstartfase	Geen vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Defecte ontstekingskabel of aansluiting - Defecte massa of aansluiting - Defecte waakvlamset of ontstekingspen - Defecte module Geen vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Leiding niet ontlucht - Verstopte leiding Wel vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Vervuilde ionisatiepen - Slechte aansluiting ontstekingskabel - Verkeerde vonk overslag - Geblokkeerde vonk overslag door decoratie Wel vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Te lage voordruk - Vervuilde ionisatiepen - Te veel trek in de haard - Geblokkeerde vlam detectie door decoratie 	Vervang de ontstekingskabel Vervang de massa kabel Vervang de waakvlamset of ontstekingspen Vervang de module Ontlucht de leiding Vervang het onderdeel dat voor de blokkage zorgt Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Span de stekkers aan Herpositioneer de waakvlamset of ontstekingspen Verplaats het decoratief materiaal Verhoog de voordruk Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Plaats een diafragma/restrictie plaat Verplaats het decoratief materiaal

Code	Fout type	Oorzaak	Oplossing
F08	Geen vlamdetectie bij de opstartfase	Geen vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Defecte ontstekingskabel of aansluiting - Defecte massa of aansluiting - Defecte waakvlamset of ontstekingspen - Defecte module Geen vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Leiding niet ontlucht - Verstopte leiding Wel vonk: <ul style="list-style-type: none"> - Vervuilde ionisatiepen - Slechte aansluiting ontstekingskabel - Verkeerde vonk overslag - Geblokkeerde vonk overslag door decoratie Wel vlam: <ul style="list-style-type: none"> - Te lage voordruk - Vervuilde ionisatiepen - Te veel trek in de haard - Geblokkeerde vlam detectie door decoratie 	Vervang de ontstekingskabel Vervang de massa kabel Vervang de waakvlamset of ontstekingspen Vervang de module Ontlucht de leiding Vervang het onderdeel dat voor de blokkage zorgt Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Span de stekkers aan Herpositioneer de waakvlamset of ontstekingspen Verplaats het decoratief materiaal Verhoog de voordruk Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Plaats een diafragma/restrictie plaat Verplaats het decoratief materiaal
F10	Vlamdetectie valt weg tussen 0-30min	Lucht op de gas leiding Te lage voordruk Zuurstof gebrek door zeer ongunstige schouwconfiguratie Te veel trek in de haard Vervuilde ionisatiepen Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Slecht aansluiting van de ontstekingskabel Slecht aansluiting van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verhoog de voordruk Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Plaats een diafragma/restrictie plaat Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Verplaats het decoratief materiaal Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module
F11	Vlamdetectie valt weg na 30min	Lucht op de gas leiding Zuurstof gebrek door ongunstige schouwconfiguratie Te veel trek in de haard Vervuilde ionisatiepen Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Slecht aansluiting van de ontstekingskabel Slecht aansluiting van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Plaats een diafragma/restrictie plaat Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Verplaats het decoratief materiaal Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module

Code	Fout type	Oorzaak	Oplossing
F12	Complicatie in de module	Module is in lock-out stand (EEPROM)	Halfuur wachten tot de module zichzelf reset
F13	Vlamdetectie valt weg wanneer enkel de hoofdbrander aanstaat	Lucht op de gas leiding Te lage voordruk Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Zuurstof gebrek door ongunstige schouwconfiguratie Te veel trek in de haard Vervuilde ionisatiepen Obstructie van de ontstekingskabel Obstructie van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verhoog de voordruk Verplaats het decoratief materiaal Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Plaats een diafragma/restrictie plaat Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module
F14	Vlamdetectie valt weg wanneer hoofdbrander en tweede brander aanstaan	Lucht op de gas leiding Te lage voordruk Geblokkeerde vlam detectie door decoratie Zuurstof gebrek door ongunstige schouwconfiguratie Te veel trek in de haard Vervuilde ionisatiepen Obstructie van de ontstekingskabel Obstructie van de massakabel Defecte waakvlamset of detectiepin Defecte module	Ontlucht de leiding Verhoog de voordruk Verplaats het decoratief materiaal Verwijder de rookremplaat (herbekijk de schouwconfiguratie) Plaats een diafragma/restrictie plaat Reinig de ionisatiepen met fijn schuurpapier Vervang de ontstekingskabel Vervang de massakabel Vervang de waakvlamset of detectiepin Vervang de module
F15	Atmospheric pressure switch gerelateerde fout	Enkel van toepassing met ventilator, onderdruk in rookkanaal kan niet meer correct gemeten worden	Verifieer het rookkanaal, rookgasventilator en de EFC21
F16	Incorrecte voedingsspanning	De voedingsspanning valt buiten de 230V +10/-15% 50Hz	Herstel het spanningsnet in het gebouw
F17	Heat demand counter error	Er zijn meer dan 3 manuele stops gegeven tijdens het opstarten binnen de veiligheidstijd	Branderautomaat is voor bepaalde tijd geblokkeerd Bij uitvoering waakvlamontsteking: voor 60 seconden Bij uitvoering directe ontsteking: voor 30 minuten

8.4 Storing resetten.

Indien er zich bij het ontsteken of tijdens de werking van de haard een probleem voordoet gaat de haard in veiligheid. Als gevolg hiervan verschijnt er een foutmelding op het scherm.



U kunt nu de haard resetten door gelijktijdig beide pijltjestoetsen in te drukken. Wacht na het resetten 3 minuten alvorens de haard terug aan te steken. Het resetten van de haard kan maximaal vijf keer gebeuren binnen 24 uur. Indien dit gebeurt moet u een erkend installateur raadplegen om de fout te verhelpen.



9 Garantiebepaling

9.1 Garantieduur

- 5 jaar garantie op de algemene structuur van de haard
- 2 jaar waarborg op gasventiel, sturing en afstandsbediening
- 2 jaar garantie op de gietijzer lamellen

De garantie geldt uitsluitend voor constructiefouten.

De garantieperiode vangt aan op de datum die op de factuur is vermeld.

De factuur is het enige rechtsgeldig bewijs van garantie.

Het vernieuwen of herplaatsen van onderdelen onder garantie, verlengt de totale garantieperiode niet.

De garantie beperkt zich tot het eenvoudig uitwisselen van onderdelen die door onze technische dienst als defect erkend worden met uitsluiting van elke schadeloosstelling wegens het niet kunnen gebruiken van de haard.

Transportkosten, verplaatsingskosten en montagekosten zijn voor rekening van de gebruiker.

Alle garantiegevallen dienen via de erkende dealer opgenomen te worden.

9.2 Uitsluiting

Schade of defecten ten gevolge van het niet correct navolgen van de installatie en gebruiksvoorschriften vallen buiten de garantie.

De garantie vervalt bij slecht onderhoud van de haard, bij ongeval of ramp wegens een oorzaak vreemd aan de haard of bij herstelling door een niet aangewezen persoon.

De garantie vervalt bij het aanbrengen van interne wijzigingen of verbouwing van de haard.

Vallen niet onder de garantiebepaling:

- Schade aan glas en dichtingen.
- Schade aan het decoratief materiaal dat zich in de verbrandingskamer bevindt.
- Schade ten gevolge van transport, opslag en installatie.
- Gebruik van niet originele Metalfire+ onderdelen en elektrische en elektronische onderdelen die niet goedgekeurd zijn door Metalfire+

9.3 Voorbehoud

Metalfire+ bv behoudt zich het recht om zijn toestellen, brochures, installatie en gebruikershandleidingen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Metalfire+ bv
Noorwegenstraat 28
9940 Evergem
www.metalfire.eu

Serienummer: