metalfire+
architectural fireplaces

AVENUE REEKS

AVENUE MF 600-75 GHE
AVENUE MF 700-60 GHE
AVENUE MF 800-75 GHE
AVENUE MF 900-60 GHE
AVENUE MF 1050-40 GHE
AVENUE MF 1050-60 GHE
AVENUE MF 1050-75 GHE
AVENUE MF 1300-40 GHE
AVENUE MF 1300-60 GHE
AVENUE MF 1600-40 GHE

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
3.3 Veiligheidsinstructies gebruiker 6
3.4 Veiligheidsfuncties haard 6
4 Technische specificaties 7
4.1 Karakteristieken haard 7
4.2 Aansluiting gas en elektriciteit 14
4.3 Ombouw naar een andere gassoort. 14
5 Installatie en inbouwvoorschriften 15
5.1 Beschrijving geleverde onderdelen 15
5.2 Inbouwen en positioneren haard 15
5.2.1 Te respecteren veiligheidsafstanden bij inbouwen 15
5.2.2 Positioneren haard 16
5.2.3 Inbouwen haard met standaard Metalfire kader 17
5.2.4 Inbouwen haard zonder Metalfire kader onderaan 20
5.3 Rookkanaal configuratie 25
5.3.1 Componenten concentrisch kanaalsysteem 25
5.3.2 Rookgas afvoer configuraties 26
5.4 Convectiesysteem 44
5.5 Gas en elektriciteitsaansluiting 45
5.6 Gas sturingscomponenten en aansluitschema's 46
5.6.1 Honeywell ESYS – zwarte afstandsbediening 46
5.7 Openen en sluiten van de haard 52
5.7.1 Front haard met deuroptie 52
5.7.2 Front haard met inzetglas 55
5.7.3 Hoek en driezijdige haard 57
5.8 Plaatsen gietijzeren lamellen 60
5.9 Demonteren van de brander 60
5.9.1 Avenue series hoogte 60 en 75 60
5.9.2 Avenue series hoogte 40 62
5.10 Demonteren van de rookremplaat 65
5.11 Plaatsen diafragma in haard 66
5.12 Afstandsbediening activeren 67
5.13 Controle rookgasafvoer en luchttoevoer. 68
5.14 Basistest haard 68
5.15 Plaatsen keramische stammen 69
5.15.1 Smoke style stammen 70
5.15.2 Smoke style DELUXE stammen Avenue MF 600-75 GHE en Avenue MF 700-60 GHE 84
5.16 Steentjes 88
6 Bedieningsvoorschriften 89
6.1 Veiligheidsaspecten 89
6.2 Functies afstandsbediening 89
6.2.1 Inleiding 89
6.2.2 Scherm en toetsen 90
6.2.3 Gebruikersmenu 91
6.2.4 Bedienen van de haard 92
6.2.5 Installatiemenu 94
6.3 Vervangen van de batterijen 96
6.4 Eerste keer stoken 96
7 Onderhoud 97
7.1 Reinigen glas 97
7.1.1 Standaard keramisch glas 97
7.1.2 Premium ontspiegeld glas 97
7.1.3 Niet toegelaten reinigingsmiddelen voor keramisch glas 97
7.2 Jaarlijks onderhoud 98

8 Foutanalyse 99
8.1 Foutmeldingen: 99
8.2 Aanmelden van de RF afstandbediening: 100
8.2.1 Ontvangstgevoeligheid van de RF afstandsbediening en de ontvanger. 100
8.3 Overzicht foutcodes. 101
8.4 Storing resetten.....102
9 Garantiebepaling 103
9.1 Garantieduur 103
9.2 Uitsluiting 103
9.3 Voorbehoud 103

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 lijn bestaat uit volgende modellen:

AVENUE MF 600-75 GHE
AVENUE MF 700-60 GHE
AVENUE MF 800-75 GHE
AVENUE MF 900-60 GHE
AVENUE MF 1050-40 GHE
AVENUE MF 1050-60 GHE
AVENUE MF 1050-75 GHE
AVENUE MF 1300-40 GHE
AVENUE MF 1300-60 GHE
AVENUE MF 1600-40 GHE

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 dak doorvoer 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 90/396/EEC 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 keien, woodchips of de 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.

3.3 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.

3.4 Veiligheidsfuncties haard

Dit gesloten gastoestel werkt met een waakvlam die continu aan is 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.
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 bij ontsteking niet gedetecteerd wordt, geeft de haard een foutmelding op het scherm van de afstandsbediening. Foutmeldingen kunnen maximaal 5 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 MF 600-75 GHE - AVENUE MF 700-60 GHE									Type C11,C31,C91 C12,C32,C42,C52,C82	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Brander druk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiters mm	Rendement %	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	7.5	6.3	19.1	0.79	ø 1.7 + ø 1.5	83.0	Class 1	Class 5
	G25	25	7.0	6.0	24.0	0.87	ø 1.7 + ø 1.5	85.4	Class 1	Class 5
I2E	G20	20	7.5	6.3	19.1	0.79	ø 1.7 + ø 1.5	83.0	Class 1	Class 5
I2H	G20	20	7.5	6.3	19.1	0.79	ø 1.7 + ø 1.5	83.0	Class 1	Class 5
I2L	G25	25	7.0	6.0	24.0	0.87	ø 1.7 + ø 1.5	85.4	Class 1	Class 5
I2ELL	G25	20	6.3	5.4	19.1	0.78	ø 1.7 + ø 1.5	85.2	Class 1	Class 5
I3B/P	G30	30	6.0	4.7	27.3	0.185	ø 1.0 + ø 1.0	77.8	Class 2	Class 5
I3B/P	G30	50	6.0	4.7	27.3	0.185	ø 1.0 + ø 1.0	77.8	Class 2	Class 5
I3+	G30	28-30	6.0	4.7	27.3	0.185	ø 1.0 + ø 1.0	77.8	Class 2	Class 5
	G31	37	6.0	4.7	27.3	0.185	ø 1.0 + ø 1.0	77.8	Class 2	Class 5

AVENUE MF 800-75 GHE - AVENUE MF 900-60 GHE									Type C11,C31,C91 C12,C32,C42,C52,C82	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Brander druk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiters mm	Rendement %	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	9.75	8.1	18.6	1.02	ø 2.0 + ø 1.7	84.5	Class 1	Class 5
	G25	25	9.3	7.6	23.8	1.13	ø 2.0 + ø 1.7	83.2	Class 1	Class 5
I2E	G20	20	9.75	8.1	18.6	1.02	ø 2.0 + ø 1.7	84.5	Class 1	Class 5
I2H	G20	20	9.75	8.1	18.6	1.02	ø 2.0 + ø 1.7	84.5	Class 1	Class 5
I2L	G25	25	9.3	7.6	23.8	1.13	ø 2.0 + ø 1.7	83.2	Class 1	Class 5
I2ELL	G25	20	8.54	7.1	18.8	1.04	ø 2.0 + ø 1.7	83.5	Class 1	Class 5
I3B/P	G30	30	8.2	6.38	28	0.25	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5
I3B/P	G30	50	8.2	6.38	28	0.25	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5
I3+	G30	28-30	8.2	6.38	28	0.25	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5
	G31	37	7.8	6.1	34.7	0.32	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5

AVENUE MF 1050-60 GHE - AVENUE MF 1050-75 GHE - AVENUE MF 1300-60 GHE									Type C11,C31,C91 C12,C32,C42,C52,C82	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Brander druk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiters mm	Rendement %	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	11	9.5	18.8	1.16	ø 2.0 + ø 2.0	87.0	Class 1	Class 5
	G25	25	10.9	9.3	23.7	1.32	ø 2.0 + ø 2.0	86.4	Class 1	Class 5
I2E	G20	20	11	9.5	18.8	1.16	ø 2.0 + ø 2.0	87.0	Class 1	Class 5
I2H	G20	20	11	9.5	18.8	1.16	ø 2.0 + ø 2.0	87.0	Class 1	Class 5
I2L	G25	25	10.9	9.3	23.7	1.32	ø 2.0 + ø 2.0	86.4	Class 1	Class 5
I2ELL	G25	20	9.6	8.4	18.7	1.18	ø 2.0 + ø 2.0	87.4	Class 1	Class 5
I3B/P	G30	30	9	6.4	28	0.26	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5
I3B/P	G30	50	9	6.4	28	0.26	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5
I3+	G30	28-30	9	6.4	28	0.26	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5
	G31	37	9	6.4	35.5	0.35	ø 1.15 + ø 1.1	78.0	Class 2	Class 5

AVENUE MF 1050-40 GHE									Type C11,C31,C91 C12,C32,C42,C52,C82	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Brander druk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiters mm	Rendement %	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	9,4	8	18,8	0,99	ø1,8 + ø1,8	84,8	Class 1	4
	G25	25	8,6	7,1	23,7	1,05	ø1,8 + ø1,8	83,5	Class 1	4
I2E	G20	20	9,4	8	18,8	0,99	ø1,8 + ø1,8	84,8	Class 1	4
I2H	G20	20	9,4	8	18,8	0,99	ø1,8 + ø1,8	84,8	Class 1	4
I2L	G25	25	8,6	7,1	23,7	1,05	ø1,8 + ø1,8	83,5	Class 1	5
I2ELL	G25	20	7,6	6,3	18,8	0,94	ø1,8 + ø1,8	82,3	Class 1	5
I3B/P	G30	30								
I3B/P	G30	50								
I3+	G30	28-30								
	G31	37								

AVENUE MF 1300-40 GHE									Type C11,C31,C91 C12,C32,C42,C52,C82	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Brander druk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiters mm	Rendement %	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	10.22	8.37	18.8	1.082	ø 1.9 + ø 1.9	82	Class 1	4
	G25	25	9.91	8.20	23.6	1.219	ø 1.9 + ø 1.9	82.69	Class 1	4
I2E	G20	20	10.22	8.37	18.8	1.082	ø 1.9 + ø 1.9	82	Class 1	4
I2H	G20	20	10.22	8.37	18.8	1.082	ø 1.9 + ø 1.9	82	Class 1	4
I2L	G25	25	9.91	8.20	23.6	1.219	ø 1.9 + ø 1.9	82.69	Class 1	4
I2ELL	G25	20	9.14	7.48	18.8	1.124	ø 1.9 + ø 1.9	82	Class 1	4
I3B/P	G30	30								
I3B/P	G30	50								
I3+	G30	28-30								
	G31	37								

AVENUE MF 1600-40 GHE									Type C11,C31,C91 C12,C32,C42,C52,C82	
Cat.	Gassoort	Voedingsdruk mbar	Belasting Qn (Hi) kW	Nominaal Vermogen kW	Brander druk mbar	Verbruik m³/h	Inspuiters mm	Rendement %	Categorie Rendement	NOx concentration
I2E+	G20	20	11,5	8,6	18,7	1,22	ø 2,1 + ø 2,1	74,3	Class 2	4
	G25	25	10,8	8,2	23,5	1,33	ø 2,1 + ø 2,1	76	Class 2	4
I2E	G20	20	11,5	8,6	18,7	1,22	ø 2,1 + ø 2,1	74,3	Class 2	4
I2H	G20	20	11,5	8,6	18,7	1,22	ø 2,1 + ø 2,1	74,3	Class 2	4
I2L	G25	25	10,8	8,2	23,5	1,33	ø 2,1 + ø 2,1	76	Class 2	5
I2ELL	G25	20	10,1	6,7	18,8	1,25	ø 2,1 + ø 2,1	67	Class 2	5
I3B/P	G30	30								
I3B/P	G30	50								
I3+	G30	28-30								
	G31	37								

Landenoverzicht								
	I2H	I2L	I2E	I2ELL	I2E+	I3B/P	I3B/P	I3+
	G20 20mbar	G25 25mbar	G20 20 mbar	G25 20mbar	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	√		√			√		√

4.2 Aansluiting gas en elektriciteit

Standaard word het gasventiel en de besturingselektronica aan de linkerzijde van het toestel aangesloten.
Bij bestelling kan dit optioneel anders gevraagd worden
Het geheel is gemonteerd op een beugel en zit los van het toestel.
Het sturingsblok en de haard zijn verbonden met flexibels.

Voor de gasaansluiting is een ISO 7 R1/2” buitendraad voorzien.
Voor de elektrische aansluiting is een stekker met aarding voorzien.
Aansluitspanning: ~ 230 V 50 Hz 60VA 0,26 A
Er dient dus een stopcontact met 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
- Spuitbus verf
- Opties (lamellen, kader) volgens bestelling

5.2 Inbouwen en positioneren haard

5.2.1 Te respecteren veiligheidsafstanden bij inbouwen

De ombouw en afwerking van de haard moet uit vuurvast materiaal gemaakt zijn.
Er dient een minimale afstand tussen de achterwand en de haard aangehouden te worden van 30mm.
Tussen de haard en de zijwanden dient een minimale afstand van 100mm aangehouden te worden.

Metselwerk en pleisterwerk mag niet rechtstreeks op de haard of de optionele afwerkingskader geplaatst worden, er dient minimaal steeds een speling van 3mm aangehouden te worden

5.2.2 Positioneren haard

De haard is voorzien van 4 regelbare steunvoetjes.
De steunvoetjes kunnen zowel langs binnenin de haard als langs de buitenzijde in hoogte geregeld worden.

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 en stabiel zijn om het gewicht van de haard te dragen.

Indien de inbouw van de haard de toegankelijkheid van de M12 nivelleer bouten langs de zijkanten belemmerd, kan men deze bereiken na het demonteren van de binnenbekleding en de bodemafdekplaten..

Door hierna de siliconen pluggen te verwijderen in de bodemhoeken van de haard kan men met behulp van een lange dopsleutel 19mm en een inbussleutel van 6mm de haard nivelleren

5.2.3 Inbouwen haard met standaard Metalfire kader

Alvorens de volledige ombouw van de haard af te werken dient eerst een basistest uitgevoerd te worden. Raadpleeg hiertoe hoofdstuk 5.12.

5.2.3.1 Stookbodem boven het vloerniveau

De ombouw en afwerking van de haard moet uit vuurvast materiaal gemaakt zijn.
Er dient een minimale afstand tussen de achterwand en de haard aangehouden te worden van 30mm.
Tussen de haard en de zijwanden dient een minimale afstand van 100mm aangehouden te worden.

Metselwerk en pleisterwerk mag niet rechtstreeks op de haard of de optionele afwerkingskader geplaatst worden, er dient minimaal steeds een speling van 3mm aangehouden te worden

Indien er geen mogelijkheid is om de kamerlucht onderaan de zijkanten van de ombouw toe te voeren moet er aan de onderzijde vooraan een opening voorzien worden voor kamerluchttoevoer.

Een mogelijke uitvoering kan een afwerking zijn onderaan het kader dat voorzien is van een schaduwvoeg langs dewelke de lucht aangezogen kan worden door de convectiestroom.

Zie onderstaande principeschets:

Toevoer kamerlucht onderaan

5.2.3.2 Stookbodem gelijk met vloerniveau

Alle avenue modellen, Avenue MF 800-75 GHE, Avenue MF 900-60 GHE, Avenue MF 1050-60 GHE, Avenue MF 1050-75 GHE en Avenue MF 1300-60 GHE, kunnen ingebouwd worden zodat de stookbodem op vloerniveau geplaatst wordt.

De ombouw en afwerking van de haard moet uit vuurvast materiaal gemaakt zijn.
Er dient een minimale afstand tussen de achterwand en de haard aangehouden te worden van 30mm.
Tussen de haard en de zijwanden dient een minimale afstand van 100mm aangehouden te worden.

Metselwerk en pleisterwerk mag niet rechtstreeks op de haard of de optionele afwerkingskader geplaatst worden, er dient minimaal steeds een speling van 3mm aangehouden te worden.

Er moet tussen de onderzijde van de haard en de bodem van de vloeruitsparing een minimum afstand van 20mm vrij blijven.
Maak steeds alle onderste convectie openingen open.

Voor het inbouwen van de haard moet een uitsparing in de vloer voorzien worden.
Raadpleeg de technische fiche van het desbetreffende toestel om de afmetingen van de uitsparing te bepalen.

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.

5.2.4 Inbouwen haard zonder Metalfire kader onderaan

Indien de haard niet word afgewerkt met een volledige Metalfire kader, moet men bij het deurmodel, het hoekmodel en het driezijdig model gebruik maken van de meegeleverd steunbeugels.

Dit is noodzakelijk om ten allen tijde de correcte demontage van de deur of het glas te verzekeren.

Om deze nodige afstand te verzekeren zijn er op bij de haard 2 in hoogte instelbare afstandshouders en beugels meegeleverd die kunnen gebruikt worden om het onbrandbare afwerkingsmateriaal op te positioneren.

Deze beugels zijn niet gemaakt om als dragende element te dienen

De afstandshouder is instelbaar naar de gewenste afwerkingshoogte en afwerkingsmateriaal

Let er wel op dat er steeds een uitzettingsvoeg van 3mm moet zijn tussen de haard en het afwerkingmateriaal

5.2.4.1 Front haard met deuroptie

Bij het afwerking zonder metalfire kader moet men de zij en boven afwerking uitlijnen met de binnenzijde van de vaste kader op het toestel

Onderaan is er een voeg van 20mm onderaan nodig om de deur te laten opengaan.

5.2.4.2 Front haard met inzetglas

De bovenzijde van de afwerking mag iets lager afwerkt worden dan de galva afdekplaat. Gelijk met de dischtingsgleuf

Positioneer de bovenzijde van de afwerking gelijk met de bovenzijde van de afdichtingsgleuf van het toestel

Voor de fronthaard met inzetglas zijn onderaan geen afstandshouders nodig, het onbrandbare materiaal mag speling van 3mm tegen de haard geplaatst worden

5.2.4.3 Hoek en driezijdige haard

De haard moet bovenaan 5mm hoger dan de binnenzijde van de haard afgewerkt worden.

Onderaan is er een voeg van 5mm nodig om het uitnemen of vervangen van het glas mogelijk te maken.
De bovenzijde van de afwerking kan gelijk met de bovenzijde van het glasprofiel en de binnenrand van de haard gepositioneerd worden.

Voor de wandafwerking aan de zij en voorkant word er gelijk afgewerkt met de glassteunkaders.

5.3 Rookkanaal configuratie

5.3.1 Componenten concentrisch kanaalsysteem

Enkel concentrische kanalen van het merk “Eontop 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 nooit een dalend gedeelte bevinden.

De Nederlandstalige installatievoorschriften en montagehandleidingen zijn terug te vinden op onderstaande 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 zich geen uitmondingen bevinden.

5.3.2 Rookgas afvoer configuraties

5.3.2.1 Muurdoorvoer

5.3.2.1.1 Avenue 600-75 / Avenue 700-60

Maximum Horizontale configuratie Voor Ø130/200 voor aardgas G20/G25 en LPG G30/G31

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de Rookremplaat

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.
(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)

Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Maximum horizontale configuratie voor Ø100/150 enkel aardgas G20/G25 (Niet voor LPG!)

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de Rookremplaat

(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)
De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

Verkleiner op de haard :	METALOTERM	USDVK 10 13	
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC5	Ø100/150

5.3.2.1.2 Avenue 800-75 / Avenue 1050-75 / Avenue 900-60 / Avenue 1050-60 / Avenue 1300-60

Maximum horizontale configuratie voor Ø130/200 voor aardgas G20/G25 en LPG G30/G31

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de Rookremplaat

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.
(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)

Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Maximum horizontale configuratie voor Ø100/150 enkel aardgas G20/G25 (Niet voor LPG!)

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.

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

Gebruik van de Rookremplaat

(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)
De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

Verkleiner op de haard	METALOTERM	USDVK 10 13	
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC5	Ø100/150

5.3.2.1.3 Avenue 1050-40

Maximum Horizontale configuratie Voor Ø130/200 voor aardgas G20/G25

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de rookremplaat

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.
(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)

Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Maximum horizontale configuratie voor Ø100/150 enkel aardgas G20/G25 (Niet voor LPG!)

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de rookremplaat

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.
(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)

Verkleiner op de haard	METALOTERM	USDVK 10 13	
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC5	Ø100/150

5.3.2.1.4 Avenue 1300-40

Maximum Horizontale configuratie Voor Ø130/200 voor aardgas G20/G25

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de rookremplaat

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.
(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)

Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

5.3.2.1.5 Avenue 1600-40

Maximum Horizontale configuratie Voor Ø130/200 voor aardgas G20/G25

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone

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

Gebruik van de rookremplaat

De rookremplaat wordt niet gebruikt in de gearceerde zone.
(Zie hoofdstuk 5.9 Demonteren van de rookremplaat)

Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

5.3.2.2 Dakdoorvoer

Configuratie Ø100/150 aardgas G20/G25 en LPG G30/G31

Haardtype	Min verticaal (V)	Max Verticaal (V)	Rookremplaat
Avenue MF 600-75 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 700-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 800-75 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 900-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1050-40 GHE	2m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1050-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1050-75 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1300-40 GHE	2m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1300-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1600-40 GHE	2m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken

Verkleiner op de haard	METALOTERM	USDVK 10 13	
Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC2 -10	Ø100/150

5.3.2.3 Dakdoorvoer via bestaande schouw

Configuratie Ø100/150 aardgas G20/G25 en LPG G30/G31

Schouw ⧄ 150(min) Rookkanaal Ø100.

Haardtype	Min verticaal (V)	Max Verticaal (V)	Rookremplaat
Avenue MF 600-75 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 700-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 800-75 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 900-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1050-40 GHE	2m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1050-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1050-75 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1300-40 GHE	2m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1300-60 GHE	1m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken
Avenue MF 1600-40 GHE	2m + verticale uitlaat	12 m	in toestel steken

Verkleiner op de haard METALOTERM USDVK 10 13

5.3.2.4 Dakdoorvoer/Muurdoorvoer met versleping

5.3.2.4.1 Avenue 600-75 / Avenue 700-60

Configuratie Ø130/200 voor aardgas G20/G25 en LPG G30/G31

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC 13	Ø130/200
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Configuratie Ø100/150 enkel aardgas G20/G25 (Niet voor LPG!)

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verkleiner op de haard	METALOTERM	USDVK 10 13	
Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC2 -10	Ø100/150
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC 5	Ø100/150

5.3.2.4.2 Avenue 800-75 / Avenue 1050-75 / Avenue 900-60 / Avenue 1050-60 / Avenue 1300-60

Configuratie Ø130/200 voor aardgas G20/G25 en LPG G30/G31

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC 13	Ø130/200
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Configuratie Ø100/150 enkel aardgas G20/G25 enkel aardgas G20/G25 (Niet voor LPG!)

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verkleiner op de haard	METALOTERM	USDVK 10 13	
Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC2 -10	Ø100/150
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC 5	Ø100/150

5.3.2.4.3 Avenue 1050-40

Configuratie Ø130/200 voor aardgas G20/G25

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC 13	Ø130/200
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Configuratie Ø100/150 enkel aardgas G20/G25 (Niet voor LPG!)

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verkleiner op de haard	METALOTERM	USDVK 10 13	
Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC2 -10	Ø100/150
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC 5	Ø100/150

5.3.2.4.4 Avenue 1300-40

Configuratie Ø130/200 voor aardgas G20/G25

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC 13	Ø130/200
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Bij de Avenue 1300-40 enkel diameter Ø130/200 gebruiken bij een rookkanaal met versleping.

5.3.2.4.5 Avenue 1600-40

Configuratie Ø130/200 voor aardgas G20/G25

Zie hoofdstuk 5.3.2.1 Muurdoorvoer Ø130/200 → Per bijkomende bocht van 90° 1m verticaal bijplaatsen of 1 meter horizontaal verminderen. Per bijkomende meter horizontaal, 1m verticaal bijplaatsen. Per bijkomende bocht van 45° of minder 0,5m verticaal bijplaatsen of 0,5m horizontaal verminderen.

De rookremplaat wordt uit het toestel gehaald in deze configuratie.

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

Verticale uitlaat:	METALOTERM	USDVC 13	Ø130/200
Horizontale uitlaat:	METALOTERM	USDHC1 -13	Ø130/200

Bij de Avenue 1600-40 enkel diameter Ø130/200 gebruiken bij een rookkanaal met versleping.

5.4 Convectiesysteem

De haard is volledig omkast met een convectiemantel. Via de natuurlijke convectie wordt er kamerlucht onderaan de haard aangezogen en langs de achterwand naar boven geleid. Via natuurlijke trek wordt ook kamerlucht via de zijwanden naar boven geleid. Tevens moeten in de bovenplaat van de convectiemantel minimaal twee 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.
Aan en afvoer van convetielucht moet altijd zo symmetrisch mogelijk gebeuren

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 “AIRBOX” of aangepaste kaderdesigns aan.

5.4.1.1 Minimale doorlaatopeningen voor de convectielucht in de haardombouw		
haardafmeting	600-75 / 700-60 / 800-75 / 900-60	1050-40 / 1050-60 / 1050-75 / 1300-40 / 1300-60 / 1600-40
Minimale inlaat onderaan	2x Ø150 350 cm²	4x Ø150 700 cm²
Minimale uitlaat bovenaan	2x Ø150 350 cm²	4x Ø150 700 cm²

Het niet respecteren van de voorschriften qua convectieaansluiting/openingen kan leiden tot oververhitting en beschadiging van de haard

Om de opgewarmde lucht af te voeren biedt Metalfire flexibele slangen aan in combinatie met design roosters.

5.5 Gas en elektriciteitsaansluiting

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 linkerzijde 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 lekdichtheid.

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

5.6.1.2 Aansluitschema algemeen :

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

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

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 2.2V en mag maximaal 3.3V 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 2.2V.
De waarden van de weerstanden moeten bij voorkeur zo laag mogelijk zijn.
Berekeningsvoorbeeld: Domotica 0 – 10V; Stroomniveau 5mA
(R1+R2)/R2 = 10V/2.2V = 4.5454 en R1+R2 = 10V/0.005A
R1+R2 moet dus minimum 2000 ohm bedragen.
Stel we nemen R2 = 500 ohm, dan bedraagt R1 = 1772 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 1.47V.

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 Openen en sluiten van de haard

5.7.1 Front haard met deuroptie

Openen van de deur
De deurconstructie bestaat uit een metalen kader waarop een keramisch glas gemonteerd is. De deurkader heeft onderaan scharnierasjes en kan 53° geopend worden. Bovenaan de deur bevinden zich een drukknopsluiting.

Druk de knop in om de deur te openen

5.7.1.1 Uitnemen van de deur

Eenmaal dat de deur geopend is, kan men door de deur onderaan op te heffen deze in de bovenliggende gleuf plaatsen.

Nu kunnen de 2 onderste scharnierbouten losgemaakt worden met behulp van een moersleutel van 12mm.

Vervolgens kan de deur uitgenomen worden

Om de deur terug te monteren, doe dezelfde handelingen in omgekeerde volgorde.

5.7.2 Front haard met inzetglas

5.7.2.1 Verwijderen van het glas

Plaats de meegeleverde zuignap centraal op het glas. Verzeker u ervan dat deze goed vast zit.

Bovenaan de haard zit een hendel verborgen in de conventieopening.
Door deze hendel in tegenwijzerzin te bewegen, worden de zijdichtingen verschoven.

Druk het glas vervolgens met behulp van de zuignap ver genoeg naar beneden zodat de bovenkant van het glas vrijkomt uit de dichtingsgleuf.

Vervolgens kan het glas uit de haard genomen worden.

5.7.2.2 Terugplaatsen van het glas

Om het glas terug in de haard te plaatsen, doe dezelfde handelingen in omgekeerde volgorde
Let er bij het terugplaatsen van het glas op dat het glas in de midden van de dichting zit.
Dit verzekert de goede afdichting van de haard.

5.7.3 Hoek en driezijdige haard

5.7.3.1 Verwijderen van het front glas

Plaats de meegeleverde zuignappen centraal op het glas. Verzeker u ervan dat deze goed vast zit.

Bovenaan verborgen in de conventieopening van de haard zitten de glassluitingen.

Na het aanbrengen van de meegeleverde zuignappen, kunnen deze sluitingen ontgrendeld worden door deze naar boven te duwen. De sluitingen klikken vast in de ontgrendelde stand.

Om het glas uit het toestel te nemen moet men eerst het glas bovenaan licht naar voor kantelen en voldoende opheffen zodat het onderaan vrijkomt uit de dichtingsvoeg.

Nu kan men het glas onderaan naar zich toe kantelen en zo het glas uit de haard halen.

5.7.3.2 Vervangen van een zijglas

Om een zijglas te vervangen moeten eerst het voorglas, de achterwandbekleding, vloerplaat en de siliconen pluggen verwijderd worden.

Verwijder hierna, met een steeksleutel 8mm alle flensmoeren M5 die de opspankader van het zijglas vasthouden

Eenmaal dat de opspankader verwijderd is kan ook het zijglas lang binnenuit uitgenomen en vervangen worden.

5.7.3.3 Terug plaatsen van het front glas

Om het frontglas terug in de haard te plaatsen, herhaal dezelfde handelingen zoals beschreven in hoofdstuk 5.6.3.1 in omgekeerde volgorde

Om de glassluiting terug te sluiten volstaat het om de lip horizontaal naar voor te trekken. Hierdoor zal de glassluiting onder de veerkracht terug naar beneden bewegen en zo het glas klemmen.

5.8 Plaatsen gietijzeren lamellen

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

Onder- en bovenaan worden de lamellen gesteund door L- profielen op de achter en zijwanden. De plaatsing gebeurt door de lamellen aan de bovenzijde in de L-profielen te schuiven en onderaan te laten steunen. Druk de lamellen stevig aan tegen de zij- en achterwanden. Zie onderstaande figuur voor de oriëntatie van de lamellen.

Linkerachterhoek Rechterachterhoek

5.9 Demonteren van de brander

5.9.1 Avenue series hoogte 60 en 75

Om de brander uit de haard te demonteren moet eerst de deur verwijderd worden, of het frontglas uitgenomen worden (zie hoofdstuk 5.6)

Verwijder hierna voorzichtig de stammen en de vermiculietkorrels.

Hef met behulp van een meegeleverde zuignap de 2 platen links en rechts van de brander uit het toestel..

Schroef nu de waakvlam los en plooi deze naar de zijkant zodat de knelkoppelingen van de brander bereikbaar worden. Los de knelkoppelingen met behulp van een steelsleutel 17 en 19.

Na het losdraaien van de 4 schroeven in de onderkant van de brander kan de brander uit het toestel genomen worden.
Hierna kan ook nog de onderplaat gedemonteerd worden om de ruimte onder de brander en eventueel de sturing te bereiken.

5.9.2 Avenue series hoogte 40

Om de brander uit de haard te demonteren moet eerst de deur verwijderd worden, of het frontglas uitgenomen worden (zie hoofdstuk 5.6)

Verwijder hierna voorzichtig de stammen en de vermiculietkorrels.

Verwijder de 4 platen links, rechts, voor en achter de brander.
Voor de platen voor en achter de brander te verwijderen, moeten er 8 schroefjes van M5 losgedraaid worden.

Schroef nu de waakvlam los. Deze zit met een plaatje bevestigd op de brander.
Om dit plaatje los te maken, moeten er 2 schroefjes van M4 losgedraaid worden.

Het beschermingskapje voor de waakvlam zit ook vast met 2 schroefjes van M4.

Na het losmaken van de waakvlam kan de brander losgemaakt worden door 4 schroefjes van M5 los te zetten.

5.10 Demonteren van de rookremplaat

De rookremplaat zit vast in het toestel gemonteerd.
Afhankelijk van de rookkanaal configuratie (zie hoofdstuk 5.3) kan het nodig zijn om de rookremplaat te verwijderen.

De rookremplaat bevind zich bovenaan het toestel. Deze rust op 2 beugels
Vooraan zitten 2 bouten die de rookremplaat vastzetten

verwijder als eerst stap deze bouten

Hef de rookremplaat vooraan op
en schuif deze naar achter

kantel de rookremplaat naar voor

Neem de rookremplaat uit het toestel

Om de rookremplaat terug te plaatsen, herhaal deze stappen in omgekeerde volgorde.

5.11 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)
Om het diafragma te kunnen plaatsen moet eerst de deur of het inzetglas en de rookafremplaat verwijderd worden.

Nu kan het gepaste diafragma geplaatst worden.

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.

Eindpositie diafragma Gravering “70” Om te plooien lipje

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.

Na borging van het diafragma moet de afremplaat terug aangebracht worden en kan het glas teruggeplaatst worden of de deur opnieuw gesloten worden.

5.12 Afstandsbediening activeren

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 bij Metalfire gekoppeld met de haard. Om deze koppeling opnieuw in te stellen kan u de procedure in hoofdstuk *8.2 de afstandsbediening* vinden.

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 rookpipet 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 hoofdbranders 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 deurglas 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 of dat de deur correct gesloten is.

De waakvlam van 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)

Laat de waakvlam een 15 tal seconden branden en observeer de grootte en stabiliteit ervan.
Eens de waakvlam geactiveerd is en gedetecteerd door de sturing van de haard, kan de hoofdbrander 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

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

Let op dat er tijdens de plaatsing van de vermiculiet korrels geen materiaal terecht komt tussen de deurafdichting of in de dichtingsgleuf.

Reinig indien nodig de afdichting alvorens de deur te sluiten of het glas terug te plaatsen.

Niets mag aan de meegeleverde hoeveelheid gewijzigd worden!

Bedek het branderoppervlak en de grondplaten met de bijgeleverde vermiculietkorrels en houtchips.
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.

Respecteer de positie en de stapelvolgorde van de keramische stammen zoals aangegeven in onderstaande foto's.

Bedek de brander en de zijplaten met de meegeleverde vermiculiet korrels

5.15.1 Smoke style stammen

5.15.1.1 Avenue MF 600-75 GHE en Avenue MF 700-60 GHE

1

2

3
4

5

6

7

5.15.1.2 Avenue MF 800-75 GHE, Avenue MF 900-60 GHE, Avenue MF 1050-60 GHE, Avenue MF 1050-75 GHE en Avenue MF 1300-60 GHE

1

2

3
4

6
5

8
7

9

5.15.1.3 Avenue MF 1050-40 GHE

Stammen 1 tot 6

STAM7

STAM8

STAM9

STAM10 en 11

STAM12

5.15.1.4 Avenue MF 1300-40 GHE

STAM 1 tot 7

STAM 8 en 9

STAM 10 tot 12

STAM 13

5.15.1.5 Avenue MF 1600-40 GHE

STAM 1 tot 4

STAM 4 tot 6

STAM 7 tot 9

STAM 10 tot 13

STAM 14 tot 16

5.15.2 Smoke style DELUXE stammen Avenue MF 600-75 GHE en Avenue MF 700-60 GHE

1

3
2

4

5

6

7

5.16 Steentjes

Avenue MF 1050-40 GHE 1S, Avenue MF 1300-40 GHE 1S en Avenue MF 1600-40 GHE 1S

In de waakvlam en tussen de ontsteking- en ionisatiepennen mogen geen steentjes aangebracht worden.
De bijgeleverde steentjes dienen egaal verdeeld te worden over de brander en het secundaire luchttoevoerrooster. Op het branderoppervlak dient één laag steentjes egaal verdeeld aangebracht te worden.
Let op bij het sluiten van de deur dat er zich geen materiaal tussen de deurdichting bevindt.

Hoeveelheid steentjes:

Avenue MF 1050-40 GHE 1S:	9kg
Avenue MF 1300-40 GHE 1S:	12kg
Avenue MF 1600-40 GHE 1S:	14kg

Eén laag egaal verspreide steentjes over brander en rooster.

De zone rond de waakvlam moet vrij blijven van steentjes.

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.
De haard werkt met een waakvlam die continue aan is wanneer de haard ingeschakeld is.

Deze waakvlam ontsteekt de hoofdbrander.
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.
I II III IV V VI	Actieve klokperiode.
I/II	Één of twee ontstoken branders (bij vlamhoogte-instelling).
	Gesloten (links) of open haardtype (rechts).
	Sfeerhaard is aan.
	Sfeerhaard kan ontstoken worden.
reset	Storing van sfeerhaard kan gereset worden.
	Brander uit/instelling lager (links), brander aan/instelling hoger (rechts).
0/1	Wave-functie is ingeschakeld / uitgeschakeld (in gebruikersmenu).
	Een actie is bezig (b.v. sfeerhaard wordt ontstoken).
	Storing.
	Netspanningssteker van de sfeerhaard zit verkeerd om.
	RF-communicatie.
	Batterijen zijn bijna leeg (symbool knippert).
88:88 AM PM	Tijdweergave (24-uurs of 12-uurs).
1 2 3 4 5 6 7	Dagen van de week. Vierkant geeft huidige dag aan.
88,8°C	Temperatuurweergave.
L 0/1	Licht is uitgeschakeld / ingeschakeld (in gebruikersmenu).
b 0/1	Boostfan-functie is uitgeschakeld / ingeschakeld (in gebruikersmenu).
Err	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 weekdagen 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.

N.B.: Als er een gateway aan het systeem 'gebonden' is, dan vervalt de temperatuurregeling.

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 klokprogamma's is voor alle keuzes gelijk.

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

De ingestelde aanvangstijd van periode I knippert.
Stel met behulp van de toetsen en de juiste aanvangstijd in.
Druk op de menutoets .
De ingestelde temperatuur van periode I knippert.
Stel met behulp van de toetsen en 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.

N.B.: Als er een gateway aan het systeem 'gebonden' is, dan vervalt het klokprogramma.

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.

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 menutoets ingedrukt te houden en vervolgens op de pijl omhoog 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 aanduiding1..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 .

6.2.5.5 Het gebruik van een gateway

Een gateway is een apparaat dat uw sfeerhaardsysteem kan verbinden met uw lokale netwerk (LAN) of wifi. U heeft dan de mogelijkheid om uw systeem via uw lokale netwerk / wifi te bedienen, b.v. met uw smartphone of (tablet) PC.

In de handleiding van de gateway kunt u lezen hoe u deze kunt installeren en kunt ‘binden’ aan uw systeem. Volg tegelijkertijd de aanwijzingen op uit hoofdstuk 8.2 Aanmelden van de RF afstandbediening.

Indien er een gateway aan het systeem gebonden is vervallen de mogelijkheid om de manuele temperatuurregeling en het klokprogramma te gebruiken.

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

De eerste uren dat de haard brandt kan er een 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 en de haard op maximum vlamhoogte een paar uur te laten branden.

Er kunnen ook zetting geluiden ten gevolge van de opwarming van de haard ontstaan.

Het uitbakken van de lak kan leiden tot een lichte aanslag op het glas.
Daarom moet het glas na het inbakken van de verf gereinigd worden.
Laat het toestel afkoelen en reinig het glas zoals beschreven in hoofdstuk 7.1.

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 regelmatiger 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 hoofdbrander 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 hoofdbrander 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 hoofdbrander 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 dichter bij 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 pijltjestoetsen 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.

8.3 Overzicht foutcodes.

Foutcode	Fout type	Fout omschrijving
F00	Opstart branderset	Geen foutsituatie – opstart branderset
F01	ESYS communicatiefout	De communicatie met de ESYS branderautomaat is mislukt Controleer de bekabeling
F02	Interne temperatuur is te hoog	De interne temperatuur van de DFGT is te hoog Controleer of de sturing genoeg kan koelen
F03	Interne temperatuurvoeler meet ongeldige temperatuur	
F04	Externe temperatuurvoeler meet ongeldige temperatuur	Controleer temperatuurvoeler en zijn bekabeling
F05	Interne veiligheidsfout Incorrecte configuratie	DFGT is niet correct geconfigureerd DFGT dient opnieuw geconfigureerd te worden door de fabrikant
F06	RF communicatie timeout	Er is geen communicatie meer tussen afstandsbediening en DFGT Controleer of de elektrische spanning nog op het toestel aanwezig is, het rode lampje op de ontvanger knippert aan een lage frequentie als er spanning aanwezig is Breng de afstandsbediening korter bij de haard. Indien de fout blijft moet de afstandsbediening opnieuw aangemeld worden via de procedure onder rubriek 8.2
F07	Geen vlamdetectie van ESYS branderautomaat	Deze foutmelding kan zich alleen voordoen bij het aanzetten van de haard (bij het ontsteken van de waakvlam). Controleer of bij het ontsteken er een vonk ontstaat tussen de ontstekingspennen van de waakvlam. Controleer dat er geen decoratief materiaal terecht gekomen is tussen de ontstekingspennen en de waakvlam. Controleer de elektrische aansluiting van het toestel. Deze aansluiting moet voorzien zijn van een aarding. Controleer of de gastoevoerkraan geopend is. Indien er na drie pogingen tot aansteken van de waakvlam, waarbij er telkens vonken gevormd worden, geen vlam ontstaat is er een probleem met de gastoevoer of is de branderautomaat/gasventiel defect. Indien er wel een vlam ontstaat maar niet gedetecteerd wordt is er een probleem met de meting van de ionisatiestroom. De waakvlamset of branderautomaat zijn defect.
F08	Veiligheidsuitschakeling branderset tijdens branden	
F09	Het contact om de branderautomaat uit te schakelen is gemaakt	
F10	ESYS branderautomaat meldt een fout terwijl de waakvlam korter dan 30 minuten aan is	Waakvlam kon niet meer gedetecteerd worden Controleer dat er geen decoratief materiaal terecht gekomen is tussen de ontstekingspennen en de waakvlam. Controleer de elektrische aansluiting van het toestel. Deze aansluiting moet voorzien zijn van een aarding. Controleer of de gastoevoerkraan geopend is. Indien er na drie pogingen tot aansteken van de waakvlam, waarbij er telkens vonken gevormd worden, geen vlam ontstaat is er een probleem met de gastoevoer of is de branderautomaat/gasventiel defect.
F11	ESYS branderautomaat meldt een fout terwijl de waakvlam langer dan 30 minuten aan is	
F12	ESYS branderautomaat meldt een fout	EEPROM lockout

F13	ESYS branderautomaat meldt een fout terwijl de waakvlam en hoofdbrander aan zijn	De waakvlam en de hoofdbrander waren aan en zijn gedoofd. Er wordt geen waakvlam meer gedetecteerd. Controleer of er geen decoratief materiaal in de waakvlam terecht is gekomen. Controleer of de waakvlam opnieuw kan aangezet worden. Indien er een vlam ontstaat, maar de fout blijft optreden, dan wordt er geen ionisatiestroom gemeten. De ventilator kan de nodige onderdruk niet creëren. De waakvlamset, branderautomaat of gasventiel is defect.
F14	ESYS branderautomaat meldt een fout terwijl de tweede brander ingeschakeld is	
F15	APS-gerelateerde fout	De ventilatorsturing EFC21 kan de onderdruk in het rookkanaal niet meer detecteren, waardoor de haard uitschakelt Controleer de werking van de rookgasventilator Een elektrische klep staat niet in de juiste positie, waardoor de haard uitschakelt Controleer de werking van de elektrische kleppen
F16	ESYS interne fout	Interne storing Voedingsspanning is minder dan 150 +/-10% VAC

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, verlengd 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+ bvba behoud zich het recht om zijn toestellen, brochures, installatie en gebruikershandleidingen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Serienummer: