

# Metalfre

## ULTIME D REEKS

ULTIME D MF 600-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 600-75 WHE 1S  
ULTIME D MF 800-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 800-75 WHE 1S  
ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S

## Installatievoorschriften



# 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	Veiligheidsvoorzieningen.....	6
4	Technische specificaties.....	7
4.1	Productkaart .....	7
4.2	Karakteristieken haard .....	10
4.3	Afmetingen haard.....	13
5	Installatie en inbouwvoorschriften .....	19
5.1	Beschrijving geleverde onderdelen.....	19
5.2	Inbouwen en positioneren haard.....	20
5.2.1	Positioneren haard.....	20
5.2.2	Inbouwen haard.....	20
5.2.2.1	Controle haard .....	21
5.2.2.2	Plaatsen meegeleverde onderdelen in de haard. ....	23
5.2.2.3	Plaatsing haard .....	26
	<i>Rookkanaal.....</i>	26
	<i>Verbrandingslucht .....</i>	26
	<i>Convectielucht .....</i>	27
	<i>Haardombouw en aansluitingen. ....</i>	29
5.3	Werkingsprincipe van de Ultime. ....	32
5.3.1	Luchtstromen.....	32
5.3.2	Instelling en werking rookafremplaten .....	32
5.3.3	Regeling verbrandingsluchtoevoer .....	33
5.4	Basistest haard .....	34
5.4.1	Brandstof.....	34
5.4.2	Eerste aanmaak van het vuur.....	34
5.4.3	Uit te voeren controles .....	34
6	Bedieningsvoorschriften .....	35
6.1	Openen van de liftdeur .....	35
6.1.1	Liftdeur op- en neerwaarts bewegen .....	35
6.1.2	Deurglas openscharnieren .....	35
6.2	Ledigen van de aslade .....	36
6.3	Regeling van de verbrandingslucht.....	36
7	Aanmaken van het vuur.....	37
7.1	Brandstof .....	37
7.2	Aanmaken vuur.....	37
7.3	Stoken met gesloten of open liftdeur.....	38
8	Onderhoud .....	39
8.1	Reiniging van het glas .....	39
8.2	Algemeen onderhoud.....	39
9	Storingen.....	39
9.1	Glas wordt snel vuil .....	39
9.2	Rookterugslag.....	39
9.3	Vuur reageert niet op de luchtregeling.....	39
9.4	Gebroken deurglas.....	39
9.5	Geurhinder.....	40
9.6	Wat doen bij schoorsteenbrand. ....	40
10	Garantiebepaling.....	41
10.1	Garantieduur.....	41
10.2	Uitsluiting.....	41
10.3	Voorbehoud .....	41



## 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 Ultime D lijn bestaat uit volgende modellen:

ULTIME D MF 600-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 600-75 WHE 1S  
ULTIME D MF 800-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 800-75 WHE 1S  
ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S  
ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S

Deze toestellen zijn gesloten houthaarden die aangesloten worden op een individueel rookkanaal. Afvoer van de rookgassen gebeurt via dit rookkanaal. De aanvoer van buitenlucht voor de verbranding kan rechtstreeks op het toestel aangesloten worden.

Deze toestellen kunnen dus kamerlucht onafhankelijk werken .

In Duitsland moet een test uitgevoerd worden voor haarden die kamerlucht onafhankelijk werken, en deze moeten goedgekeurd worden door de bouwinstanties.

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

### 3 Veiligheid

#### 3.1 CE Keurmerk

Dit toestel is gekeurd volgens de norm EN 13229-2001 en EN 13229-A2:2004

#### 3.2 Veiligheidsinstructies bij installatie

De installatie van deze houthaard mag enkel gebeuren door een erkend installateur volgens de nationaal en/of lokaal geldende normen en bouwvoorschriften.

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.

Controleer de haard op een correcte werking alvorens de afwerking aan te vatten. (5.2.2.1. Controle haard)

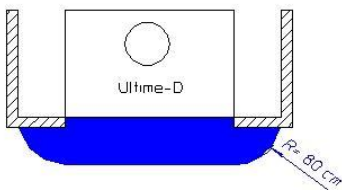
#### 3.3 Veiligheidsinstructies gebruiker

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

Zorg er daarom voor dat jonge kinderen en ouderen 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 de haard bedienen.

Zorg ervoor dat brandbare materialen (afwerkingen in hout, gordijnen, brandbare vloeistoffen, meubels, ) zowel boven als rondom de haard **minimum 0.8 m** van de haard verwijderd zijn.



De warmtestraling via de ruit van de haard kan aanzienlijk zijn. Daarom moet een minimumafstand van **80 cm** aangehouden worden naar brandbaar materiaal.

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.

Het toestel niet gebruiken met gescheurd of gebroken deurglas.

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

Deze haard is enkel bedoeld als bijverwarming, dus niet voor continu gebruik.

#### 3.4 Veiligheidsvoorzieningen

De installateur dient de nodige maatregelen te treffen inzake oververhitting van nevenliggende materialen volgens de nationale en plaatselijk reglementeringen en de installatie moet voldoen aan alle (nationale en Europese) normen. Tref de nodige maatregelen door gebruik van onbrandbare en isolerende materialen om oververhitting van brandbare materialen in de nabijheid van de haard te voorkomen. Zie tabel1 voor de minimale isolatiediktes.

## 4 Technische specificaties

### 4.1 Productkaart

PRODUCTKAART	
Conform GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1186	
Leverancier	<b>Metalfire+ bv</b> <b>Noorwegenstraat 28</b> <b>9940 Evergem</b> <b>www.metalfire.eu</b>
Typeaanduiding	<b>Utime D MF 600-50 WHE 1S</b>
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Neen
Energie-efficiëntieklasse	A+
Directe warmteafgifte	kW 13,8
Indirecte warmteafgifte	kW n.v.t.
Energie-efficiëntie-index	% 107
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	% 80,3
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de assemblage, de installatie of het onderhoud van het toestel voor lokale ruimteverwarming	zie installatie- en gebruikshandleiding

PRODUCTKAART	
Conform GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1186	
Leverancier	<b>Metalfire+ bv</b> <b>Noorwegenstraat 28</b> <b>9940 Evergem</b> <b>www.metalfire.eu</b>
Typeaanduiding	<b>Utime D MF 600-75 WHE 1S</b>
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Neen
Energie-efficiëntieklasse	A+
Directe warmteafgifte	kW 18,8
Indirecte warmteafgifte	kW n.v.t.
Energie-efficiëntie-index	% 107
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	% 79,6
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de assemblage, de installatie of het onderhoud van het toestel voor lokale ruimteverwarming	zie installatie- en gebruikshandleiding

PRODUCTKAART	
Conform GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1186	
Leverancier	<b>Metalfire+ bv</b> <b>Noorwegenstraat 28</b> <b>9940 Evergem</b> <b>www.metalfire.eu</b>
Typeaanduiding	<b>Ultime D MF 800-50 WHE 1S</b>
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Neen
Energie-efficiëntieklasse	A+
Directe warmteafgifte kW	16,6
Indirecte warmteafgifte kW	n.v.t.
Energie-efficiëntie-index %	107
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte %	80,2
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de assemblage, de installatie of het onderhoud van het toestel voor lokale ruimteverwarming	zie installatie- en gebruikshandleiding

PRODUCTKAART	
Conform GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1186	
Leverancier	<b>Metalfire+ bv</b> <b>Noorwegenstraat 28</b> <b>9940 Evergem</b> <b>www.metalfire.eu</b>
Typeaanduiding	<b>Ultime D MF 800-75 WHE 1S</b>
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Neen
Energie-efficiëntieklasse	A+
Directe warmteafgifte kW	21,2
Indirecte warmteafgifte kW	n.v.t.
Energie-efficiëntie-index %	107
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte %	80,1
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de assemblage, de installatie of het onderhoud van het toestel voor lokale ruimteverwarming	zie installatie- en gebruikshandleiding



PRODUCTKAART	
Conform GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1186	
Leverancier	<b>Metalfire+ bv</b> <b>Noorwegenstraat 28</b> <b>9940 Evergem</b> <b>www.metalfire.eu</b>
Typeaanduiding	<b>Ultime D MF 1050-50 WHE 1S</b>
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Neen
Energie-efficiëntieklasse	A+
Directe warmteafgifte kW	19,4
Indirecte warmteafgifte kW	n.v.t.
Energie-efficiëntie-index %	107
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte %	80,2
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de assemblage, de installatie of het onderhoud van het toestel voor lokale ruimteverwarming	zie installatie- en gebruikshandleiding

PRODUCTKAART	
Conform GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1186	
Leverancier	<b>Metalfire+ bv</b> <b>Noorwegenstraat 28</b> <b>9940 Evergem</b> <b>www.metalfire.eu</b>
Typeaanduiding	<b>Ultime D MF 1050-75 WHE 1S</b>
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Neen
Energie-efficiëntieklasse	A+
Directe warmteafgifte kW	23,5
Indirecte warmteafgifte kW	n.v.t.
Energie-efficiëntie-index %	107
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte %	80,6
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de assemblage, de installatie of het onderhoud van het toestel voor lokale ruimteverwarming	zie installatie- en gebruikshandleiding

## 4.2 Karakteristieken haard

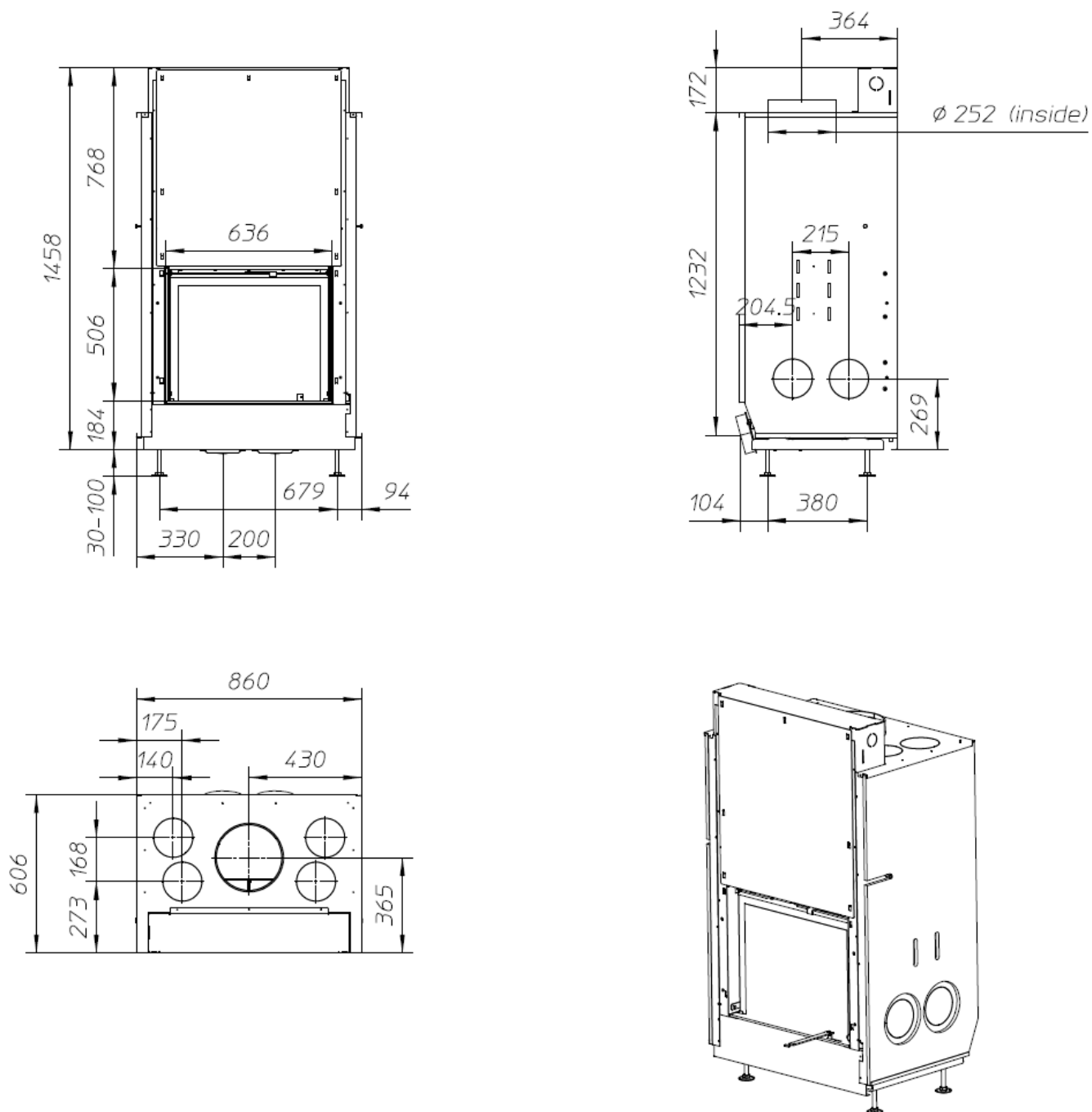
Tabel1

Model		<b>ULTIME D MF 600-50 WHE 1S</b>	<b>ULTIME D MF 600-75 WHE 1S</b>
Brandstof		Kloofhout (Beuk) – vochtigheidsgraad <15%	Kloofhout (Beuk) – vochtigheidsgraad <15%
Vermogen (input)	kW	17,2	23,6
Nominaal vermogen (output)	kW	13,8	18,8
Rendement	%	80,3	79,6
Optimaal benuttingsbereik	kW	8 – 15	12 – 20
Houtlading per stook	kg	3,06	3,67
Houtverbruik/uur	kg/u	3,97	5,40
Rookgasdebiet	g/s	12,5	15,8
Rookgastemperatuur	°C	259	287
CO bij 13%O <sub>2</sub>	%	0,09	0,07
Stofgehalte bij 13%O <sub>2</sub>	mg/nm <sup>3</sup>	33	20
Min schoorsteentrek	Pa	12	12
*Min. Isolatie dikte bovenkant	cm	6,3	8,3
*Min. Isolatie dikte zijkant	cm	11,3	11,0
*Min. Isolatie dikte achterkant	cm	12,0	9,8
*Min. Isolatie dikte bodem	cm	Enkel niet brandbaar materiaal	Enkel niet brandbaar materiaal
Schoorsteenaansluiting	mm	Ø250	Ø250
Verbrandingsluchtaansluiting	mm	1 x Ø150 (1 x 180cm <sup>2</sup> )	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )
Convectieaansluiting inlaat	mm	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )
Convectieaansluiting uitlaat	mm	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )
Gewicht incl. gietijzer lamellen	kg	345	368
* vermiculite “Pumica K,550”, $\gamma_{10}: 0,14 \text{ W/(mK)}$ Deze waarden zijn enkel geldig met convectie openingen bovenaan het toestel			

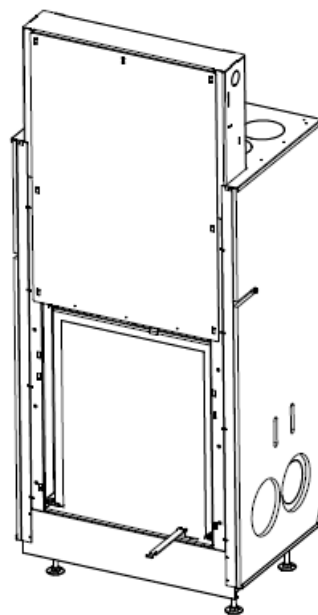
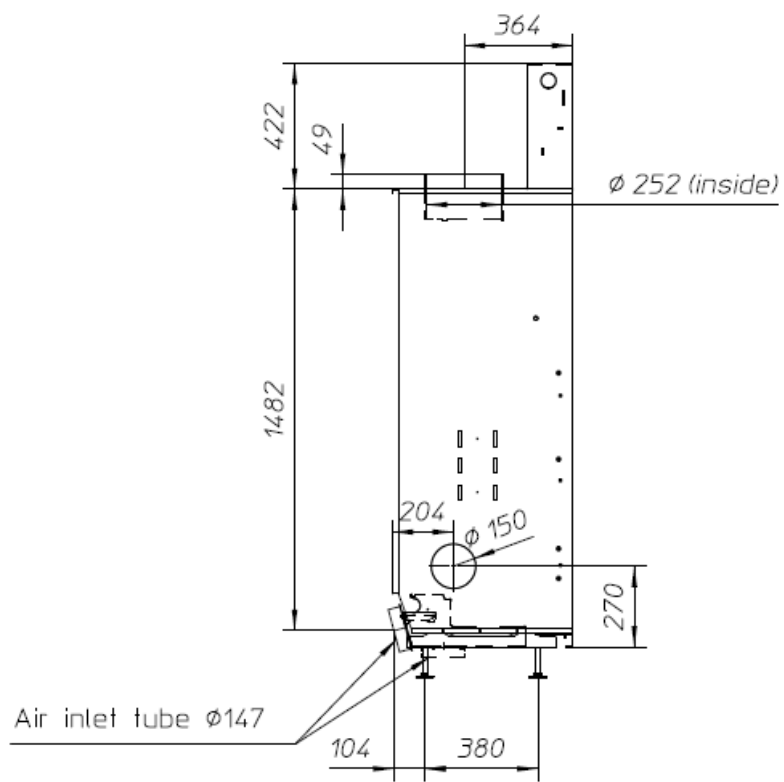
Model		ULTIME D MF 800-50 WHE 1S	ULTIME D MF 800-75 WHE 1S
Brandstof		Kloofhout (Beuk) – vochtigheidsgraad <15%	Kloofhout (Beuk) – vochtigheidsgraad <15%
Vermogen (input)	kW	20,7	26,5
Nominaal vermogen (output)	kW	16,6	21,5
Rendement	%	80,2	80,1
Optimaal benuttingsbereik	kW	10 – 18	14 – 22
Houtlading per stook	kg	3,39	4,16
Houtverbruik/uur	kg/u	4,68	5,97
Rookgasdebiet	g/s	16,6	17,5
Rookgastemperatuur	°C	266	283
CO bij 13%O <sub>2</sub>	%	0,07	0,08
Stofgehalte bij 13%O <sub>2</sub>	mg/nm <sup>3</sup>	32	30
Min schoorsteentrek	Pa	12	12
*Min. Isolatie dikte bovenkant	cm	7,5	10,2
*Min. Isolatie dikte zijkant	cm	11,3	13,3
*Min. Isolatie dikte achterkant	cm	12,0	9,8
*Min. Isolatie dikte bodem	cm	Enkel niet brandbaar materiaal	Enkel niet brandbaar materiaal
Schoorsteenaansluiting	mm	Ø250	Ø250
Verbrandingsluchtaansluiting	mm	1 x Ø150 (1 x 180cm <sup>2</sup> )	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )
Convectie aansluiting inlaat	mm	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )
Convectie aansluiting uitlaat	mm	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )
Gewicht incl. gietijzer lamellen	kg	405	435
* vermiculite “Pumica K,550”, $\gamma_{10}: 0,14 \text{ W/(mK)}$ Deze waarden zijn enkel geldig met convectie openingen bovenaan het toestel			

Model		ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S	ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S
Brandstof		Kloofhout (Beuk) – vochtigheidsgraad <15%	Kloofhout (Beuk) – vochtigheidsgraad <15%
Vermogen (input)	kW	24,2	29,2
Nominaal vermogen (output)	kW	19,4	23,5
Rendement	%	80,2	80,6
Optimaal benuttingsbereik	kW	12 – 20	15 – 24
Houtlading per stook	kg	3,72	4,64
Houtverbruik/uur	kg/u	5,93	6,53
Rookgasdebiet	g/s	16,8	19,2
Rookgastemperatuur	°C	275	286
CO bij 13%O <sub>2</sub>	%	0,06	0,08
Stofgehalte bij 13%O <sub>2</sub>	mg/nm <sup>3</sup>	30	40
Min schoorsteentrek	Pa	12	12
*Min. Isolatie dikte bovenkant	cm	7,5	10,2
*Min. Isolatie dikte zijkant	cm	10,5	13,3
*Min. Isolatie dikte achterkant	cm	9,4	6,1
*Min. Isolatie dikte bodem	cm	Enkel niet brandbaar materiaal	Enkel niet brandbaar materiaal
Schoorsteenaansluiting	mm	Ø250	Ø300
Verbrandingsluchtaansluiting	mm	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )	2 x Ø150 (2 x 180cm <sup>2</sup> )
Convectie aansluiting inlaat	mm	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )
Convectie aansluiting uitlaat	mm	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )	4 x Ø150 (4 x 180cm <sup>2</sup> )
Gewicht incl. gietijzer lamellen	kg	470	495
* vermiculite “Pumica K,550”, $\gamma_{10}:0,14 \text{ W/(mK)}$ Deze waarden zijn enkel geldig met convectie openingen bovenaan het toestel			

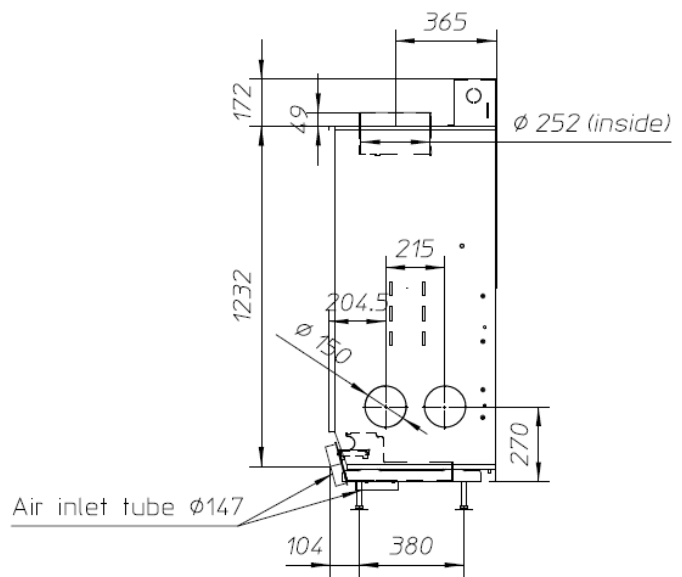
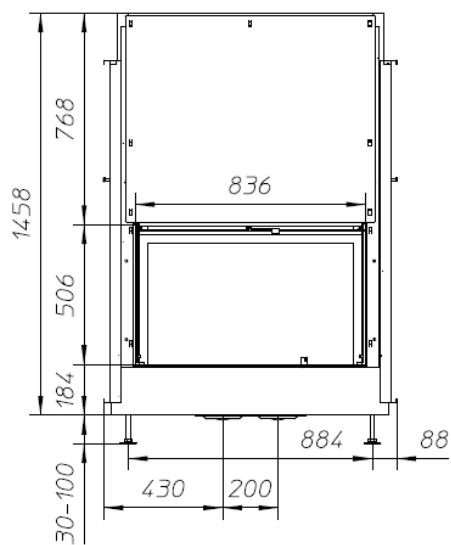
### 4.3 Afmetingen haard



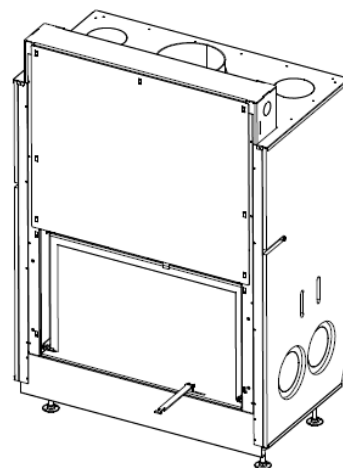
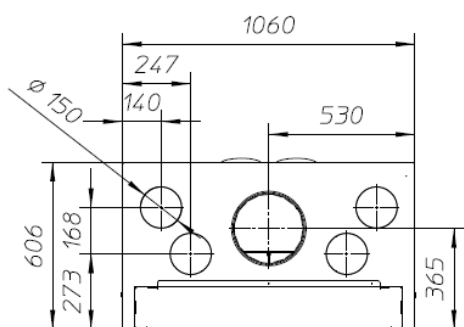
ULTIME D MF 600-50 WHE 1S



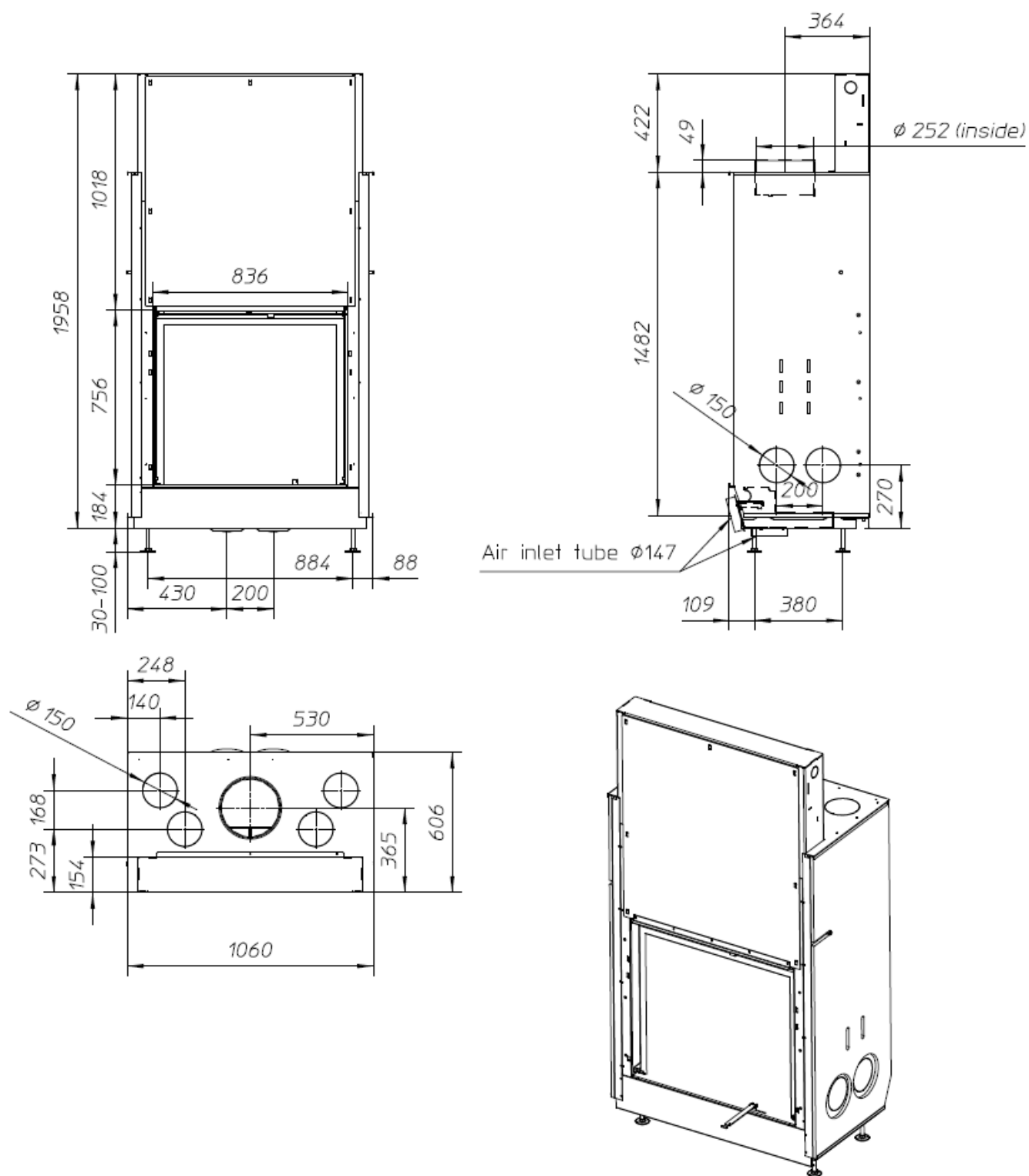
14



When air inlet mounted at the back

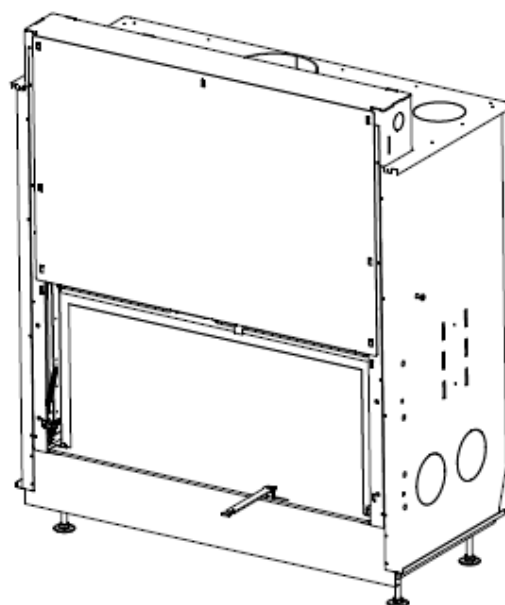
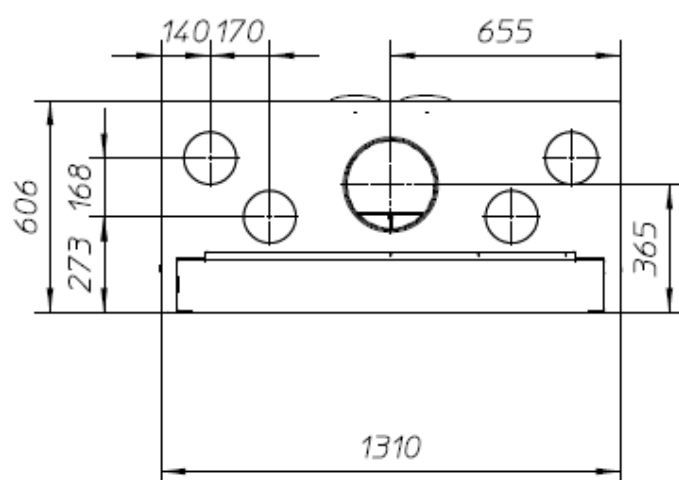
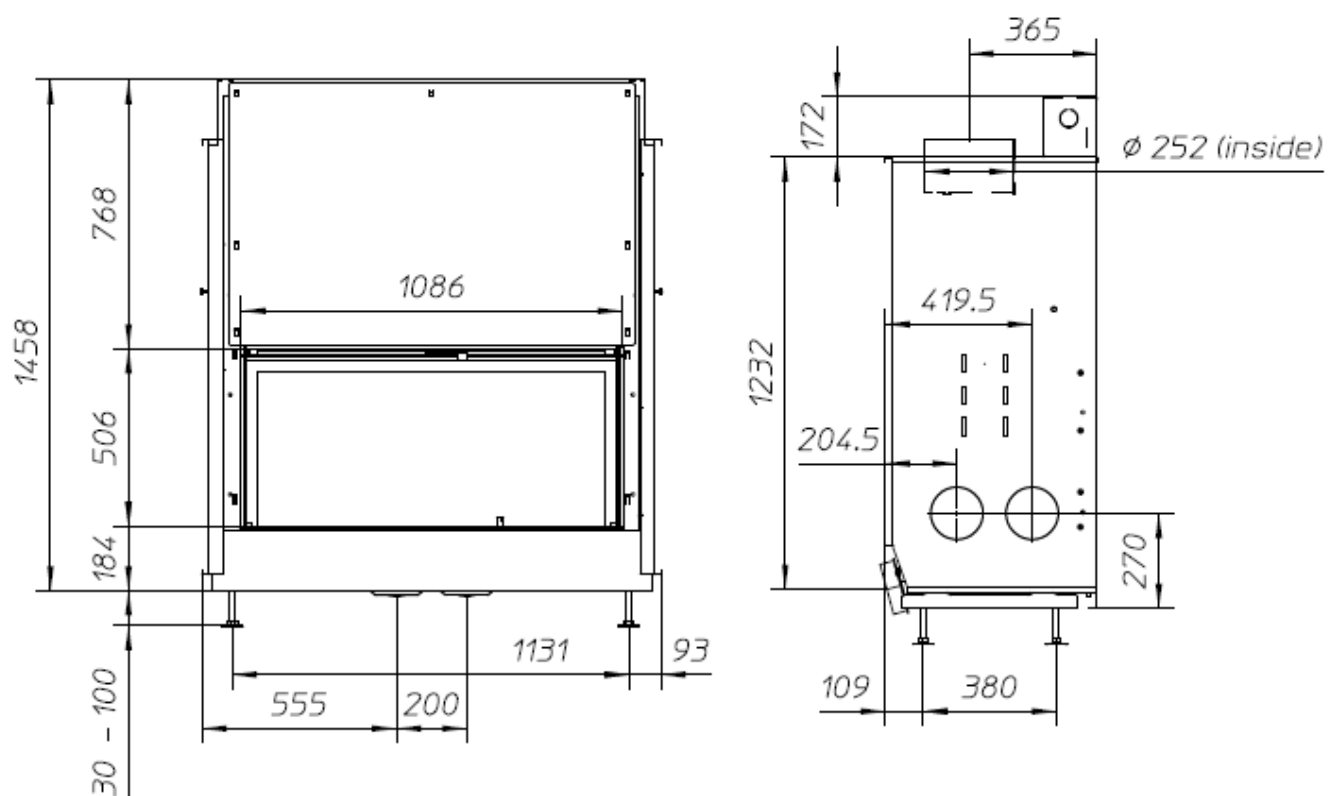


ULTIME D MF 800-50 WHE 1S

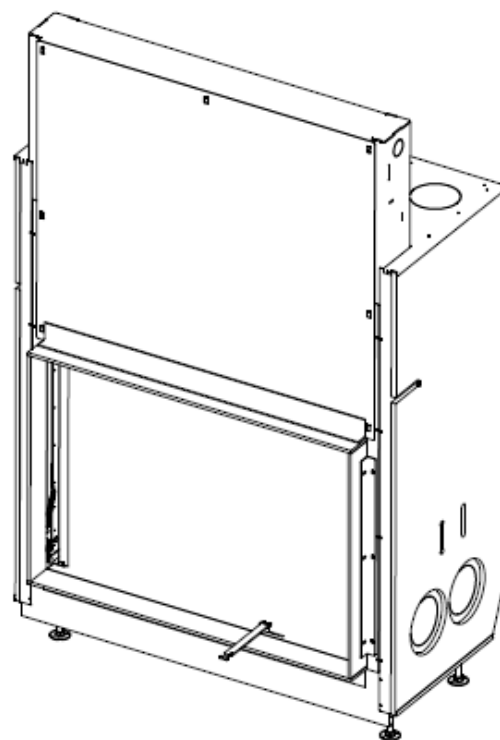
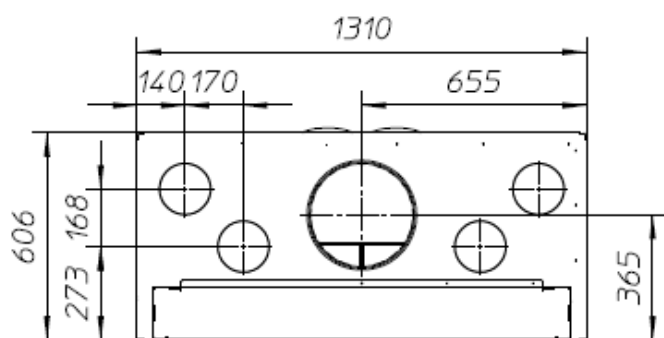
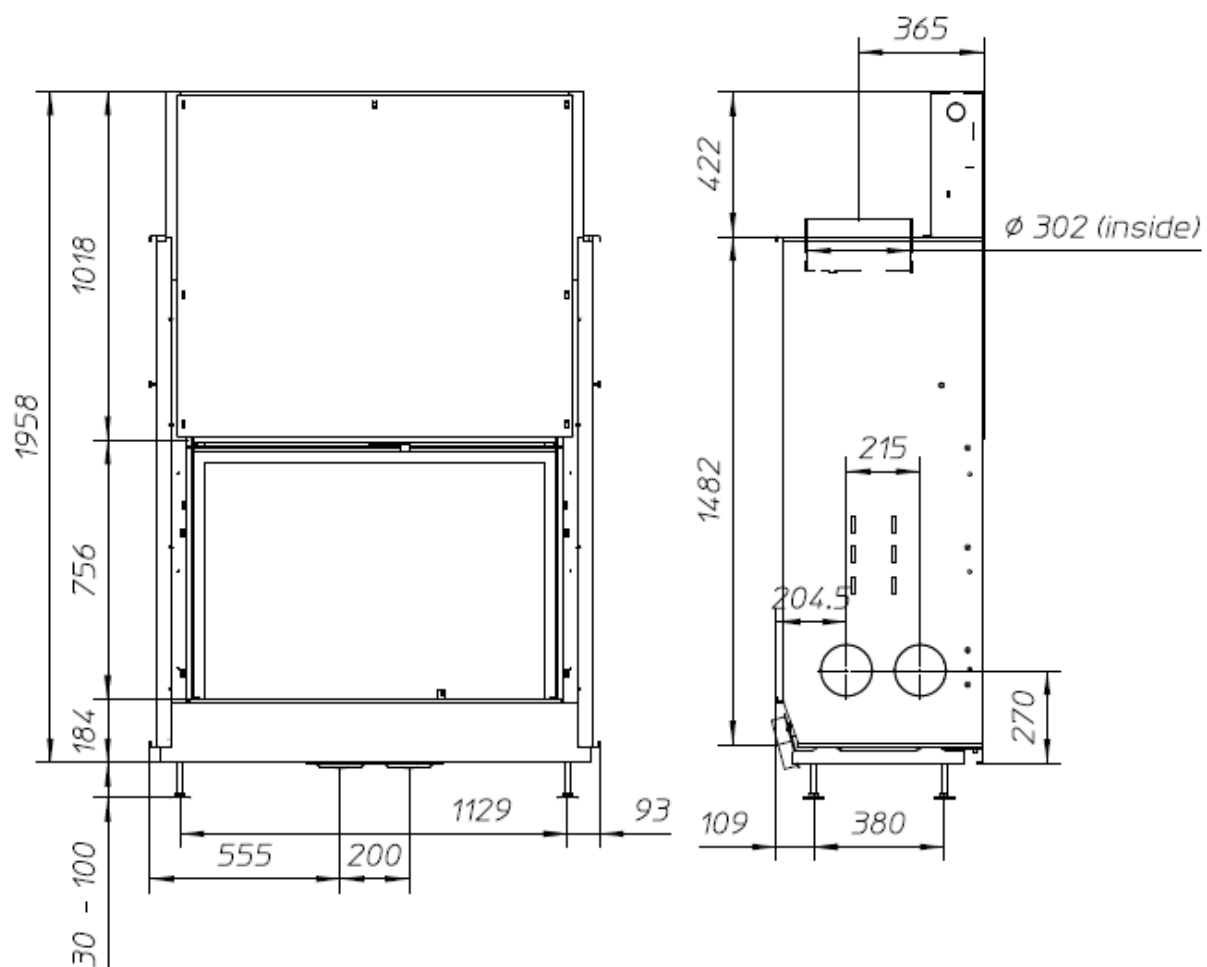


ULTIME D MF 800-75 WHE 1S





ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S

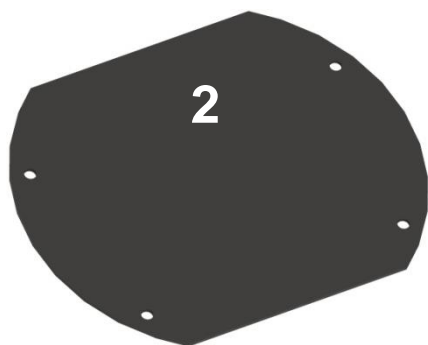


ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S

## 5 Installatie en inbouwvoorschriften

### 5.1 Beschrijving geleverde onderdelen

- Haard
- Installatie en gebruiksvorschriften
- Aslade (1)
- Deksel (2)
- Aansluitflens luchttoevoer (3)
- Deur-Luchtregelsleutel (4)
- Roosters (5)
- Aansluitflenzen convectielucht (6)
- Lamellen (7)
- Stooklat (8)
- Spuitbus verf
- Vermiculite platen
- Isolatieplaten (optioneel)
- Kader (optioneel)



## 5.2 Inbouwen en positioneren haard

Opmerkingen:

- Het toestel mag enkel rechtopstaand getransporteerd worden.
- Verwijder de verpakking en sorteer het afval milieubewust.
- Langs de zijkant zijn openingen in het haard voorzien om via een set tilbeugels de haard te verplaatsen.



### 5.2.1 Positioneren haard

Zorg steeds voor een voldoende stevige ondergrond die het gewicht van de haard (Zie tabel1) en de ombouw kan dragen. Als de bestaande ondergrond ontoereikend is dienen de nodige maatregelen getroffen te worden om deze te verstevigen of om de last beter te spreiden.

(Zie tabel1)



De haard is voorzien van 4 regelbare steunvoeten M16.

Om de haard te nivelleren kan elke steunvoet traploos bijgesteld worden. Het regelbereik gaat van 30 tot 100 mm. Hiertoe is een steeksleutel maat 24mm te gebruiken.

Indien de hoogste positie van de steunvoeten 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.

### 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 5.4.**

### 5.2.2.1 Controle haard

Alvorens de montage van de haard aan te vatten dienen volgende onderdelen op hun goede werking gecontroleerd te worden:

- Verwijder de transportbeveiliging van het liftdeursysteem. Hiertoe moet langs beide zijkanten de blokkeerschroef M8 x 120 verwijderd worden. **Verwijder de schroeven nooit tijdens of voor het transport!!**



- Controleer de correcte werking van de deur.
  - o Liftdeur omhoog en omlaag

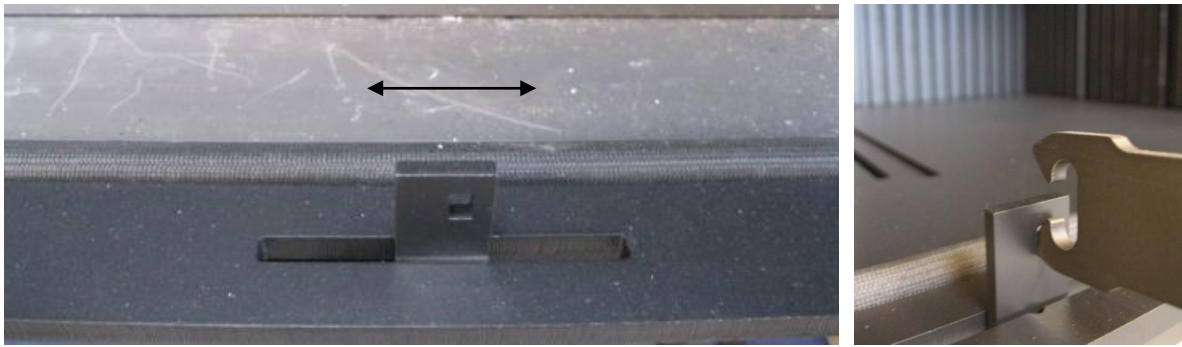


Beweeg via de deurhendel de liftdeur naar boven en beneden. De deurhendel kan zowel links als rechts ingrijpen op de liftdeur. Tijdens de eerste 4 cm is de weerstand van de liftdeur hoger, nadien moet deze zeer soepel te bewegen zijn.

- o Deur naar voor opendraaien voor reiniging deurglas



- Controleer de luchtregeling



De luchtregelschuif moet vlot naar links en rechts kunnen verplaatst worden. Gebruik hiertoe de bijgeleverde Metalfire hendel.

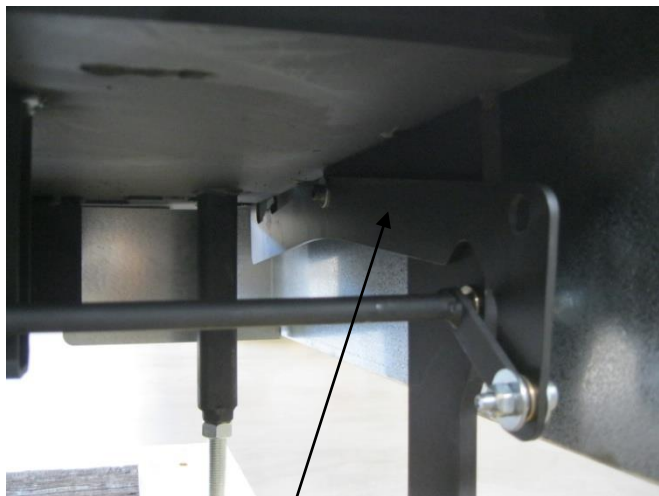
- Controleer de lucht bypassklep op correcte werking.

De functie van deze bypassklep bestaat erin om bij geopende deur de toevoerlucht van buiten de woning via de convectiemantel opgewarmd in de woonkamer te geleiden. Deze luchttoevoer voorkomt het ontstaan van een te lage druk in de woning bij geopende haarddeur.

Deze klep bevindt zich centraal achteraan aan de onderzijde van de haard. Bij gesloten deur dient deze klep gesloten te zijn, bij geopende deur dient deze klep de lucht via de convectiemantel te geleiden naar de uitstroomopeningen in de ombouw.



Bediening via linkeronderkant  
liftdeur



Lucht bypassklep in open positie (bij open lifdeur)

### 5.2.2.2 Plaatsen meegeleverde onderdelen in de haard.

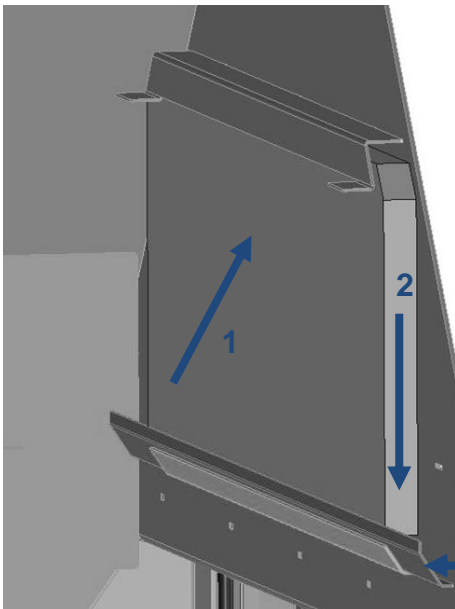
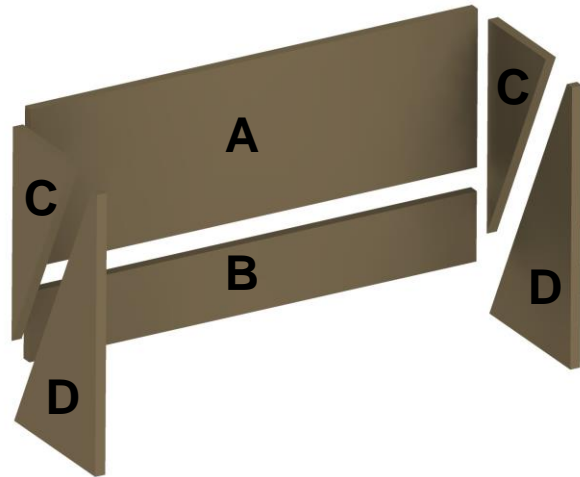
#### - Plaatsing vermiculite platen:

Deze platen bevinden zich aan de beide zijwanden, de achterwand en de voorwand (boven de liftdeur). Schuif de liftdeur volledig naar boven. De onderste rookafremplaat dient verwijderd te worden alvorens de plaatsing te starten. (zie hoofdstuk 5.3.2)

Start met het plaatsen van de platen aan de achterwand. De bovenste plaat (A) is bovenaan vergrendeld via een steunbeugel en steunt onderaan op het buisprofiel met gaatjes.

De plaat onderaan (B) past in de uitsparing onder de buis met gaatjes en steunt op het onderste profiel.

Nu kunnen de platen langs de beide zijwanden (C&D) geplaatst worden. Deze rusten onderaan op de schuine buis en op de haardbodem.



Plaats nu de plaat aan de voorwand boven de liftdeur. Deze plaat is zowel bovenaan als onderaan gesteund via een beugel. Plaats de plaat met de afschuiningen naar boven gericht.

Duw de plaat eerst voldoende ver met de bovenzijde achter de steunbeugel (handeling 1) zodat ze daarna met de onderzijde in de onderste steunbeugel kan geduwd worden (handeling 2).

Plaats tot slot de losse lat (stuk nr.3) mee onder de vermiculite plaat.

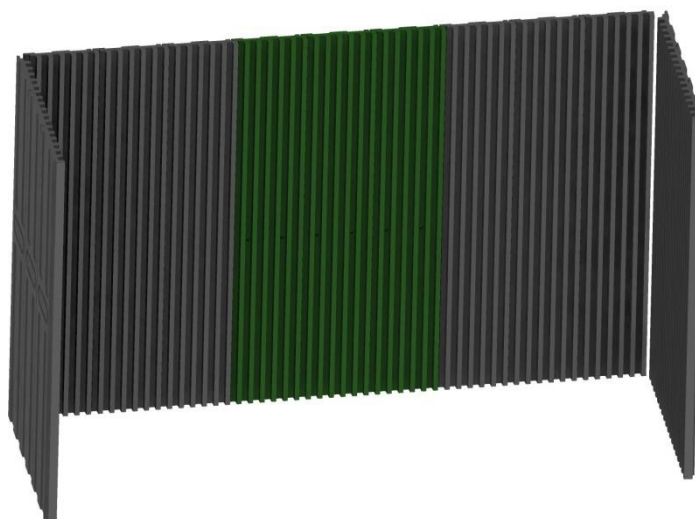


- Plaatsen van de gietijzer lamellen:

Na het aanbrengen van de vermiculite platen kunnen de lamellen in de haard geplaatst worden.

Haardtype	Lameltype	aantal
ULTIME D MF 600-50 WHE 1S	L450 B120 zonder boringen	10
	L450 B54 zonder boringen	1
	L450 B120 met 2 boringen (groen in de figuur)	1
ULTIME D MF 600-75 WHE 1S	L600 B120 zonder boringen	10
	L600 B54 zonder boringen	1
	L600 B120 met 2 boringen (groen in de figuur)	1
ULTIME D MF 800-50 WHE 1S	L450 B120 zonder boringen	10
	L450 B120 met 2 boringen (groen in de figuur)	3
ULTIME D MF 800-75 WHE 1S	L600 B120 zonder boringen	10
	L600 B120 met 2 boringen (groen in de figuur)	3
ULTIME D MF 1050-50 WHE 1S	L450 B120 zonder boringen	12
	L450 B120 met 2 boringen (groen in de figuur)	3
ULTIME D MF 1050-75 WHE 1S	L600 B120 zonder boringen	12
	L600 B120 met 2 boringen (groen in de figuur)	3

Overzicht tabel lamellen.



Voorbeeld Lamellen set voor Uptime D MF 1050-75 WHE 1S



De onderste rookafrempelaar kan pas na het plaatsen van de lamellen gemonteerd worden in de haard.

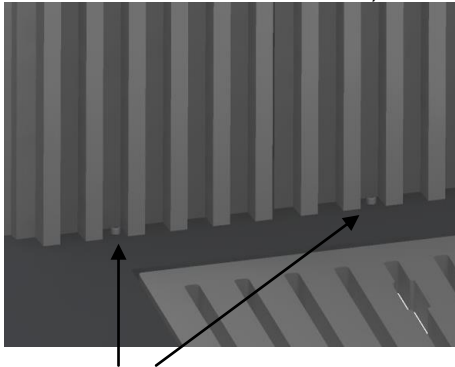
Eerst worden de 3 lamellen langs de zijwanden geplaatst. Deze lamellen hebben geen boringen.

Het plaatsen van de lamellen aan de achterwand start vanaf de rechterzijde (wanneer u voor de haard staat en naar de haard toe kijkt). Er wordt gestart met 2 (600 & 800 model) of 3 (1050 model) lamellen zonder boringen, daarna worden de lamellen met boringen (groene kleur in de figuur) geplaatst en uiterst links wordt geëindigd met de overige lamellen zonder boringen.

De 3 lamellen met boringen (groene kleur in de figuur) worden op de haardbodem gepositioneerd via schroefjes. De schroefjes moeten zich in het midden bevinden (3



tanden links en 3 tanden rechts).



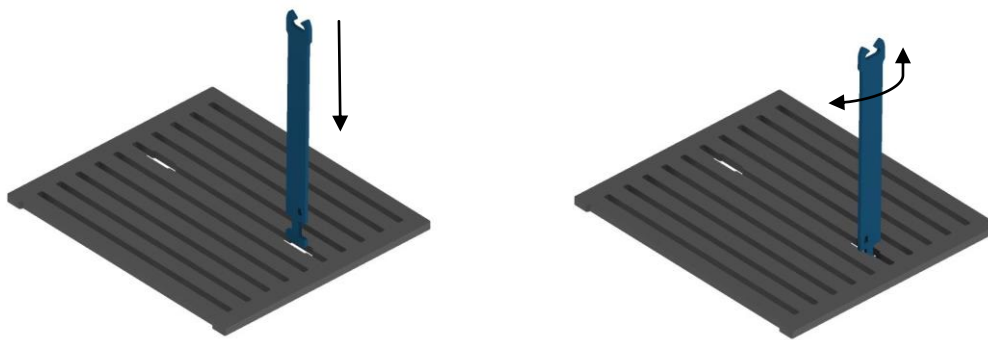
Positioneerschroef zorgt voor fixatie van de lamel



Positie van lamellen in linker en rechter hoek (800 & 1050 model)

- Plaatsen van de stookrooster

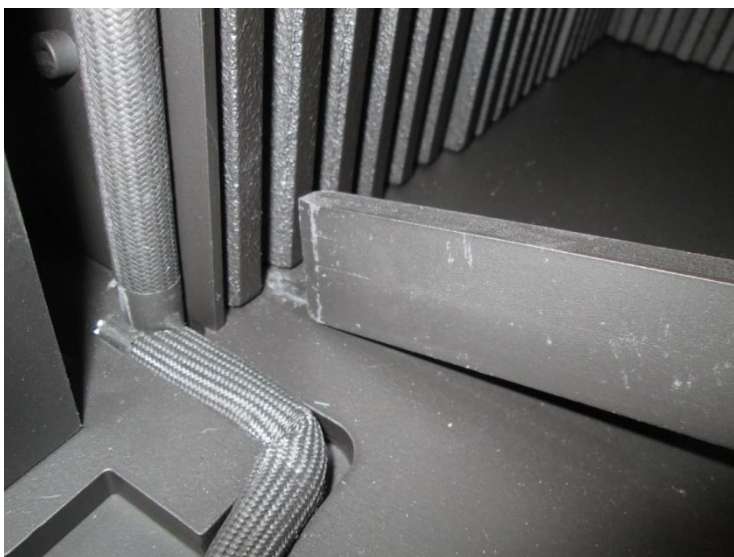
Plaats de hendel met de twee inkepingen in de verbrede gleuf van de rooster.  
Draai de hendel met de 2 inkepingen 90° in het rooster.  
U kan nu het rooster optillen en verplaatsen.



De stookrooster moet met de smalste opening van de gleuven naar boven geplaatst worden.

- Plaatsen stooklat

Plaats de stooklat in de eerste uitsparing van de lamellen, zowel links als rechts.



### 5.2.2.3 Plaatsing haard

#### Rookkanaal

- De minimale hoogte van het rookkanaal moet 5 meter bedragen. Deze hoogte is gerekend vanaf het aansluitpunt op de haard. Er is een minimale trek van 12 pascal vereist.
- Het kanaal moet thermisch geïsoleerd zijn teneinde condensatie te vermijden en een betere trek te verkrijgen.
- Richtingswijzigingen mogen maximaal 45° bedragen en maximaal 2 stuks.
- Het rookkanaal moet minimum 1 m verticaal lopen van op de haard alvorens een richtingswijziging te maken.
- Deze haard moet aangesloten worden op een individueel rookkanaal.
- Plaatsing van een regenkap is verplicht om te voorkomen dat er vocht terecht komt in de haard.
- Plaats geen grotere rookkanaaldiameters dan deze voorzien op de haard.
- De uitmonding en positie van de schoorsteen in het dakvlak en ten opzichte van nevenliggende gebouwen mag enkel worden uitgevoerd volgens de plaatselijk geldende normen. Hou rekening met omgevingsfactoren. (bomen, flatgebouwen...)
- Zie tabel2 voor afmetingen van het rookkanaal. Indien men de aansluiting reduceert moet bij de lengte van het rookkanaal 1m extra gerekend worden per richtingswijziging van 45°.
- Gebruik van een te kleine rookkanaaldiameter is voor risico van de installateur en kan er bij geopende deur rook in de kamer terugslaan.
- Indien er zich meerdere rookkanalen of verluchtingsschachten in de ombouwruimte bevinden mag slechts 1 rookkanaal aangesloten worden op de haard en moeten de resterende kanalen dichtgemaakt worden.

Tabel2

Ultimate D	300	250	200	Air Ext
MF 600-50 WHE 1S		>=4	>=5	1x Ø150
MF 600-75 WHE 1S		>=4	>=8	2x Ø150
MF 800-50 WHE 1S		>=4	>=6	1x Ø150
MF 800-75 WHE 1S		>=5		2x Ø150
MF 1050-50 WHE 1S		>=5	>=8	2x Ø150
MF 1050-75 WHE 1S	>=5	>=8		2x Ø150

De aangegeven minimale hoogtes zijn voor ideale omstandigheden. Afhankelijk van situatie tot situatie kan een langere lengte noodzakelijk zijn. Dit dient door de installateur tijdens het testen van de haard gecontroleerd worden.

Montage rookkanaal op haard.



#### Verbrandingslucht

Het verbrandingsproces vereist luchttoevoer. Deze toevoer kan op volgende wijze uitgevoerd worden.

- Kamerluchtonafhankelijke aansluiting:

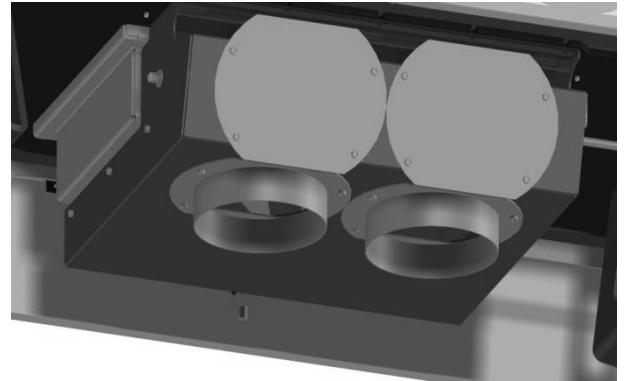
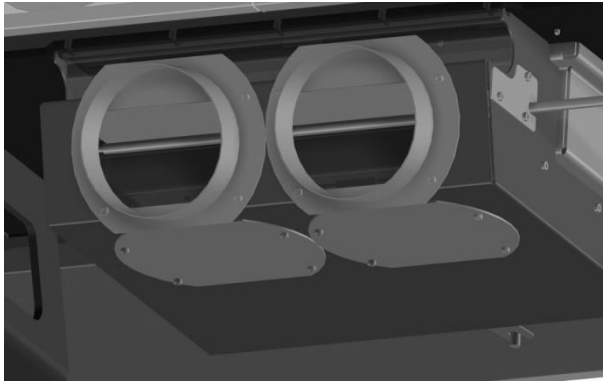
De haard is bij gesloten deur afgesloten van de binnenruimte en dient dus aangesloten te worden op de buitenlucht om het verbrandingsproces te laten plaatsvinden. Dit kan door de gevel, via een geventileerde kelderruimte of via een ventilatieschacht. Deze rechtstreekse luchttoevoeraansluiting op de haard kan via de onder- of de achterzijde van de haard gebeuren.

De aansluitdiameter is 2x 150mm. (voor model 600-50 & 800-50 is er maar 1x 150mm nodig)

De netto luchttoevoersectie moet dus minimaal 360 cm² bedragen. (of 180cm² voor 600-50 & 800-50 model)

Dit principe van luchtaansluiting zorgt ervoor dat geen kamerlucht verbruikt wordt voor de verbranding. Bij aansluiting onderaan moet de achterzijde dichtgemaakt worden en bij aansluiting achteraan moet de onderzijde dichtgemaakt worden. Hiertoe zijn 2 deksels en 2 aansluitflenzen meegeleverd bij het toestel. (of 3 deksels en 1 aansluitstuk voor 600-50 & 800-50 model)

- Standaard aansluiting onderaan/achteraan. Aansluitdiameter 2x 150mm.



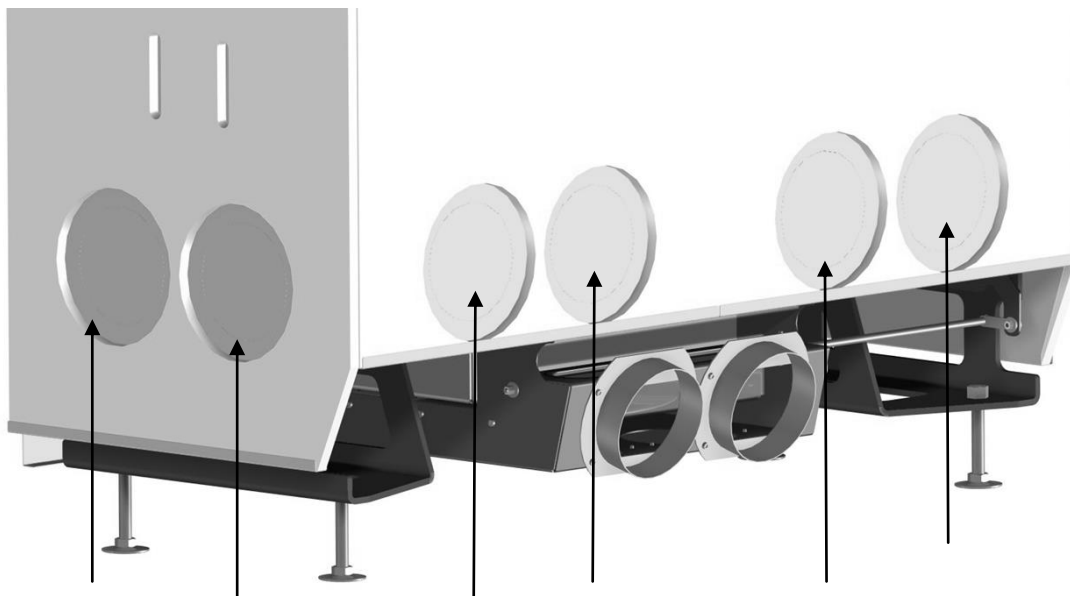
- Verbrandingsluchttoevoer uit de kamer:

Indien de verbrandingslucht niet rechtstreeks op de haard aangesloten kan worden moet er voor gezorgd worden dat er een alternatieve luchttoevoervoorziening geplaatst wordt in de kamer waar de haard zich bevindt. Deze luchttoevoeropening moet minimaal 360 cm<sup>2</sup> bedragen (180 cm<sup>2</sup> voor 600-50 & 800-50 model). Bij voorkeur mond deze luchttoevoer onderaan uit in de ombouw van de haard. Zorg ervoor dat bij niet gebruik van de haard deze luchttoevoer kan afgesloten worden.

#### Convectielucht

De haard moet voorzien worden van een convectiesysteem. Hiertoe wordt een metalen omkasting rond het haardframe gemonteerd. De kamerlucht stroomt onderaan de convectiemantel in en keert langs de bovenzijde verwarmd terug de kamer in.

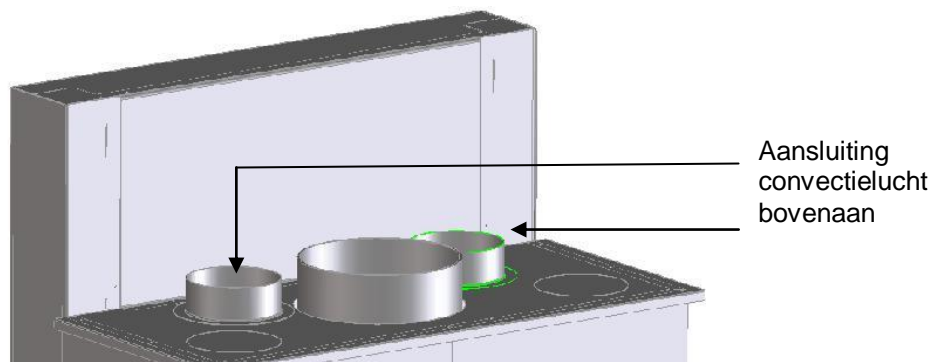
Zowel op beide zijanten als achteraan zijn aansluitopeningen van Ø150mm voorzien om de toevoer van de kamerlucht aan te sluiten. Onderaan het toestel is ook een vrije ruimte voorzien van 50mm hoogte langs dewelke de kamerlucht kan toegevoerd worden.



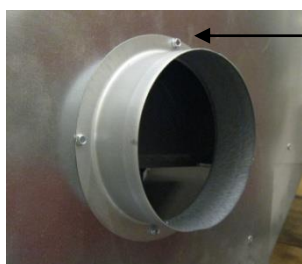
Aansluiting convectielucht zijkant

Aansluiting convectielucht achterzijde

Er moeten onderaan minimum 4 aansluitopeningen voor de convectielucht vrijgemaakt worden. Zorg ervoor dat dit symmetrisch gebeurt. (minimum 2 openingen nodig voor 600-50 & 800-50 model)  
Met een lichte tik kan men de reeds uitgesneden plaatjes van Ø150 mm verwijderen. Daarna kan men via zelftappende schroefjes de aansluitflenzen monteren op de convectiemantel.



Op de bovenzijde van de haard zijn 4 aansluitingen mogelijk om de verwarmde convectielucht terug naar de kamer te geleiden. Er moeten minimum 4 aansluitingen benut worden. (minimum 2 voor model 600-50 & 800-50) Indien men zich tot 2 beperkt moeten deze die het kortst bij de omkasting van de liftdeur gepositioneerd staan aangesloten worden (zie figuur). Zorg er steeds voor dat er evenveel uitstroomopeningen aangesloten zijn links en rechts van het rookkanaal. Zo niet kan dit tot een onbalans in de convectieluchtstroom leiden. Een te sterk afwijkende lengte van de aansluitflexibels zorgt ook voor een onevenwicht in de convectiestroom.



De aansluitflenzen voor de flexibels van de convectielucht worden d.m.v. zelfborende schroeven bevestigd op de convectiemantel.

Alle openingen / roosters bovenaan of onderaan in de haardombouw om de natuurlijke stroming van de kamerlucht te bewerkstelligen moeten zich in dezelfde ruimte bevinden (zelfde drukgebied). Let er bij montage op dat de roosters/openingen ten allen tijde vrij blijven.

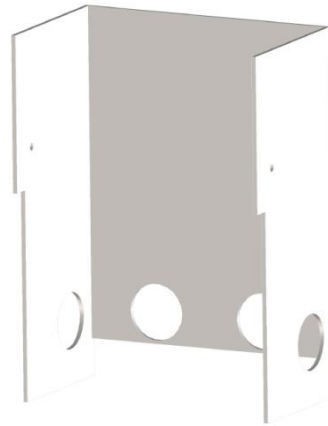
Doorlaatopeningen convectielucht in haardombouw						
	600-50	600-75	800-50	800-75	1050-50	1050-75
Minimale inlaat lucht naar convectiemantel	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>
Minimale uitlaat lucht convectiemantel	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>

Het niet respecteren van de voorschriften qua convectieaansluiting/openingen kan leiden tot oververhitting en beschadiging van de haard. Bij een rooster dient de netto doorlaat (doorlaat coëfficiënt) in rekening gebracht te worden.

Houdt ook een minimum afstand van de uitstroomroosters/openingen naar brandbare materialen en plafond aan van 30cm.

Te kleine doorstroom afmetingen leiden tot te hoge temperaturen van de uitstromende convectielucht en dit kan gepaard gaan met geurhinder en eventuele verkleuring.

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 en die het rendement van de haard verbeteren. Deze platen hebben niet tot doel om brandbare materialen te beschermen tegen oververhitting.



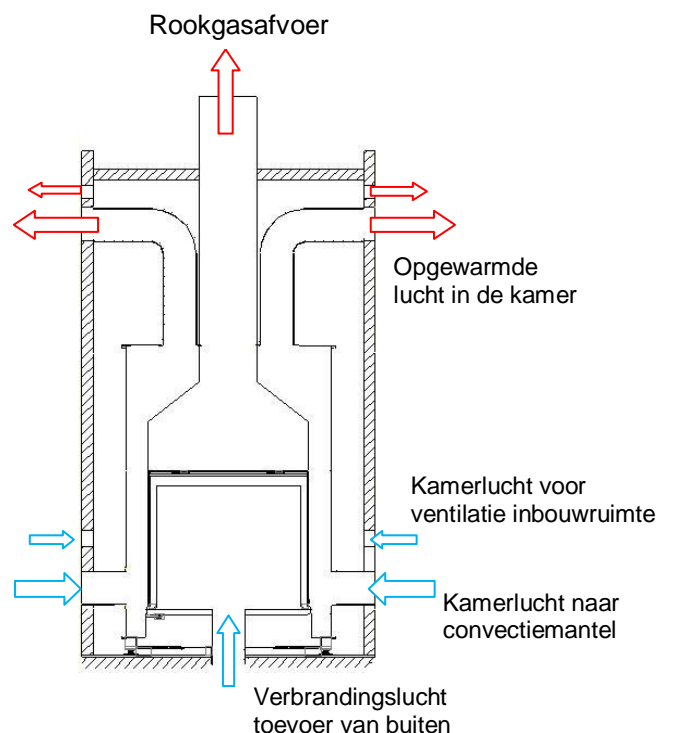
### Haardombouw en aansluitingen.

De ombouw en afwerking van de haard moet uit onbrandbaar en hittebestendig materiaal gemaakt zijn. Metselwerk en pleisterwerk mag niet rechtstreeks op de haard of de optionele afwerkingskader geplaatst worden, er dient minimaal steeds een speling van 3 mm aangehouden te worden. Dit om uitzetting van de haard toe te laten zonder beschadigingen. Zorg ervoor dat brandbare materialen ( afwerkingen in hout, gordijnen, brandbare vloeistoffen, meubels, ) zowel boven als rondom de haard minimum 0.8 m van de haard verwijderd zijn. Zorg ervoor dat de binnenzijde van de ombouw volledig stofvrij gemaakt wordt vooraleer de ombouw af te sluiten. Dit voorkomt stofdeeltjes in de convectielucht. Zorg voor de nodige isolatie met gewenste dikte tussen de haard en brandbare materialen. (Zie tabel1 )

### Inbouwvoorbeelden:

#### **Verbrandingsluchttoevoer buiten lokaal**

De verbrandingslucht die van buiten komt is rechtstreeks op de haard aangesloten. De kamerluchttoevoer op de convectiemantel is onderaan via flexibels aangesloten. De opgewarmde convectielucht komt via de flexibels die bovenaan aangesloten zijn terug in de kamer. De verbrandingslucht toevoer is volledig gescheiden van de convectielucht. Toevoer van kamerlucht zorgt ook voor de ventilatie van de inbouwruimte. Deze configuratie verdient de voorkeur.

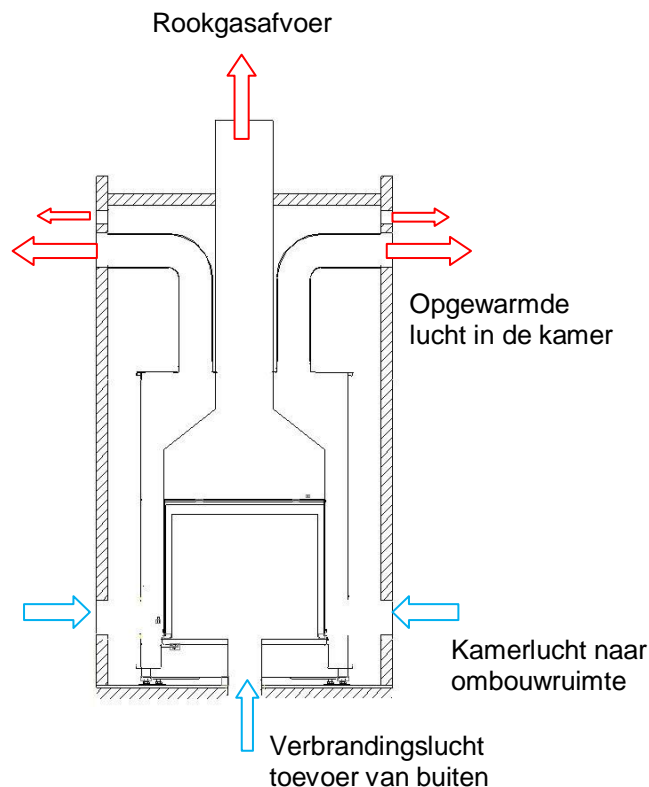


### Verbrandingsluchttoevoer buiten lokaal

De verbrandingslucht die van buiten komt is rechtstreeks op de haard aangesloten.

De kamerluchttoevoer komt onderaan de ombouw naar binnen. De aansluitopeningen Ø360 mm onderaan de zijkanten/achterwand moeten open gemaakt worden zodat de kamerlucht de convectiemantel kan instromen. Onderaan zijn geen flexibels aangesloten.

De opgewarmde convectielucht komt via de flexibels die bovenaan aangesloten zijn terug in de kamer. De verbrandingslucht toevoer is volledig gescheiden van de convectielucht.



### Verbrandingsluchttoevoer van binnen lokaal

De verbrandingslucht die vanuit de ruimte genomen wordt moet gecompenseerd worden door een luchtinlaat best in de nabijheid van de haard. Deze inlaat moet minimaal 360 cm<sup>2</sup> bedragen. Indien een rooster gebruikt wordt moet de doorlaatcoëfficiënt in rekening gebracht worden.

Vb. coëff. 0.6, dan moet de rooster minimaal 600 cm<sup>2</sup> bedragen.

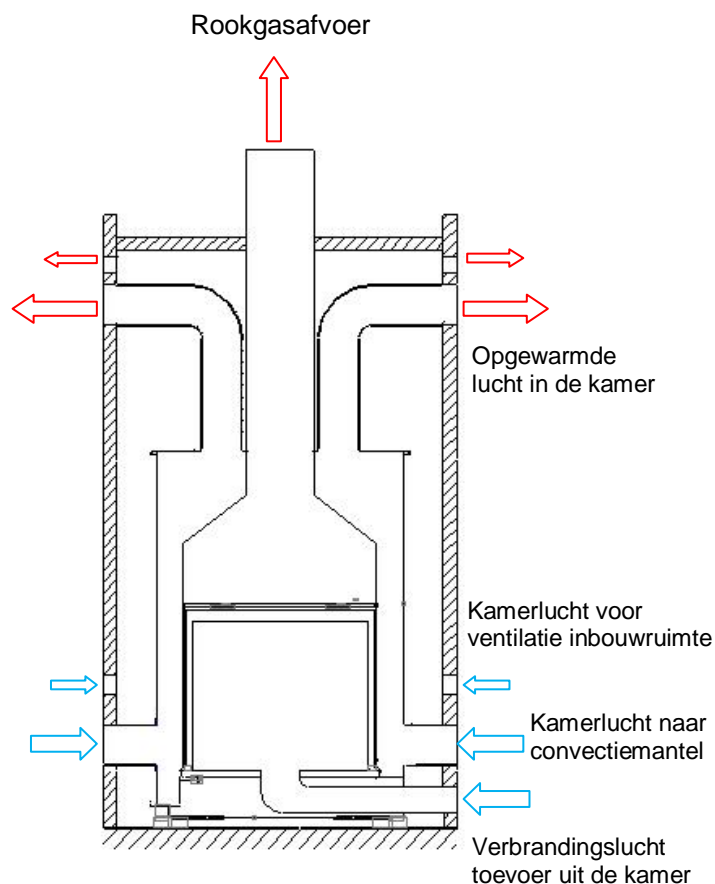
De aansluiting van de verbrandingslucht op de haard moet kan via 2x een flexibel gebeuren van Ø150 mm.

Indien de luchttoevoer niet in de nabijheid van de haard kan gebeuren moet er via elders geplaatste ventilatieroosters (boven raam, in muurgevel...) luchttoevoer gebeuren.

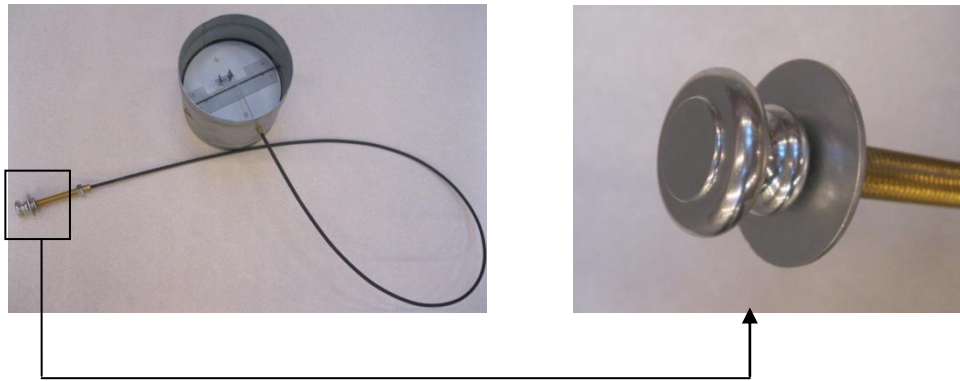
Zorg ervoor dat een afsluitbare luchtklep gebruikt wordt zodat er geen koude lucht in de kamer stroomt als de haard niet in gebruik is.

De kamerluchttoevoer op de convectiemantel is onderaan via flexibels aangesloten. De opgewarmde convectielucht komt via de flexibels die bovenaan aangesloten zijn terug in de kamer.

Toevoer van kamerlucht zorgt ook voor de ventilatie van de inbouwruimte.

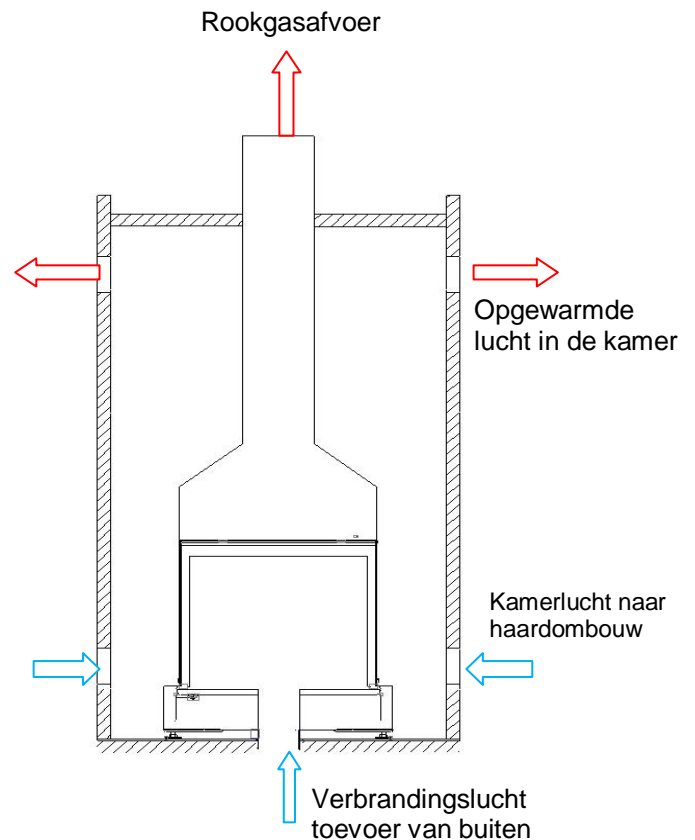


Een afsluitbare luchttoevoerklep met kabelbediening kan worden aangekocht bij Metalfire.

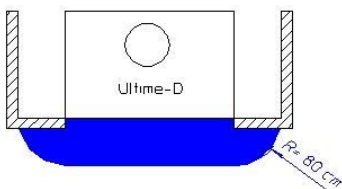


### Toestel zonder convectiemantel

De verbrandingsluchttoevoer dient uitgevoerd te worden zoals in de voorgaande situatieschetsen. De kamerluchttoevoer komt via opening(en) onderaan de ombouw naar binnen. De opgewarmde kamerlucht komt via de opening(en) bovenaan de ombouw terug in de kamer. De aanvoeropening onderaan en bovenaan moeten respectievelijk minimaal 700 cm<sup>2</sup> bedragen. Bij een rooster dient de netto doorlaat (doorlaatcoëfficiënt) in rekening gebracht te worden. De openingen bovenaan moeten 30cm lager dan het plafond voorzien worden.



### Veiligheidszone naar brandbare materialen

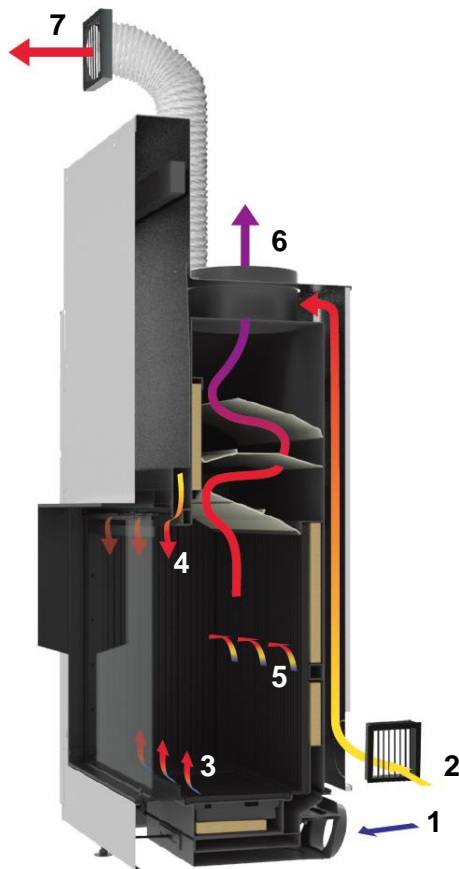


De warmtestraling via de ruit van de haard kan aanzienlijk zijn. Daarom moet een minimumafstand van 80 cm aangehouden worden naar brandbaar materiaal.



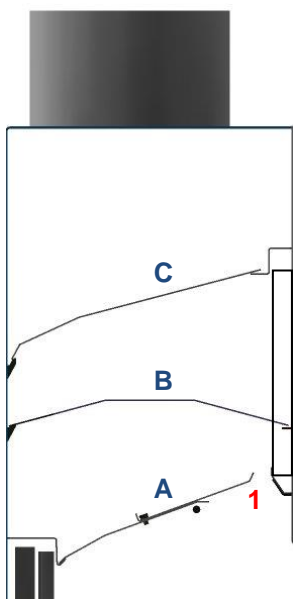
## 5.3 Werkingsprincipe van de Ultime.

### 5.3.1 Luchtstromen



- 1 Aanvoer verbrandingslucht (achteraan/onderaan)
- 2 Aanvoer kamerlucht/convectielucht
- 3 Primaire luchttoevoer voor de verbranding
- 4 Secundaire luchttoevoer verbranding / spoeling glas
- 5 Tertiaire luchttoevoer verbranding
- 6 Afvoer rookgassen
- 7 Uitstoot verwarmde convectielucht

### 5.3.2 Instelling en werking rookafremplaten



De rookgas doorlaatopening 1 is instelbaar d.m.v. de regelbare rookafremplaat A. De instelling hangt af van de natuurlijke trek van de schoorsteen en heeft invloed op de verbranding en het rendement. De opening is standaard op maximale waarde ingesteld.

Hoe groter de doorlaatopeningen, hoe gemakkelijker de rookgassen geëvacueerd worden. Bij een correcte instelling mag er geen rookterugslag zijn bij geopende deur ervan uitgaande dat de voorgeschreven rookkanaal configuratie nageleefd wordt.

Om de instelling van de doorlaatopening te wijzigen moet de onderste rookafremplaat verwijderd worden uit de haard.

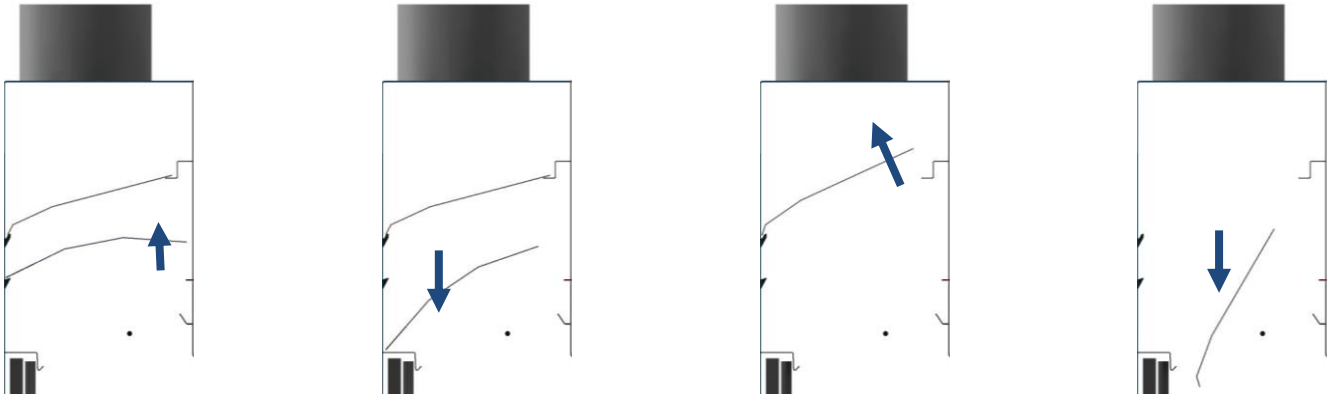
Deze rookafremplaat "A" is te verwijderen door ze achteraan eerst op te lichten, dan een weinig naar voor te schuiven en ze achteraan naar beneden toe te verwijderen.





Met behulp van een steeksleutel maat 10 kunnen de schroeven losgedraaid worden en kan de instelling via de gleuven in het regelbare deel aangepast worden. Na het instellen de schroeven terug aandraaien en de rookafremplaat terugplaatsen in de haard. Gebruik hiertoe de omgekeerde volgorde als bij het demonteren.

Om de rookgassen vlotter te evacueren bij frequent geopend stoken (deur in bovenste positie) wordt de middelste en/of de bovenste rookafremplaat verwijderd uit de haard.

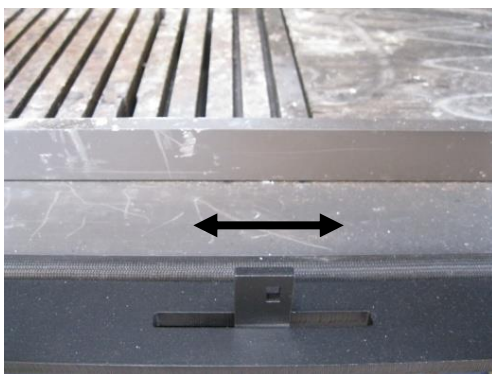


Om het reinigen van de schouw te vergemakkelijken moeten de platen verwijderd worden.

Het verplaatsen van de bovenste rookafremplaat gebeurt op een identieke manier als het verwijderen van de onderste rookafremplaat. (naar boven lichten, naar voor schuiven, achteraan naar beneden verplaatsen, zie onderaan vorige pagina)

Plaats na het reinigen de rookafremplaten terug in de juiste positie.

### 5.3.3 Regeling verbrandingsluchttoevoer



Via de bijgeleverde hendel kan de verbrandingslucht toevoer ingesteld worden. Wanneer de verschuifbare hendel volledig rechts staat heeft men de maximale luchttoevoer voor de verbranding. In deze positie zijn alle luchttoevoeren volledig geopend. (Zie hoofdstuk 4.3.1)

Als de hendel in de middenpositie staat (zoals op de figuur) is de primaire luchttoevoer afgesloten en blijft de secundaire en tertiaire luchttoevoer geopend. In deze positie brand de haard op nominaal vermogen bij een trek in de schouw van 12 pascal.

De hendel verder naar links schuiven reduceert de secundaire en tertiaire luchttoevoer en doet het vermogen van de haard dalen.

Deze regeling heeft enkel invloed op het verbrandingsproces indien de haard gebruikt wordt met gesloten deur.

## 5.4 Basistest haard

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

Bij de eerste maal opwarmen van de haard komen er verfdampen vrij ten gevolge van het uitharden van de hittebestendige verf. Dit gaat gepaard met rookontwikkeling en reukhinder. Deze dampen zijn ongevaarlijk. Zorg voor voldoende verluchting om deze geur zo snel mogelijk af te voeren.

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.

Opgelet:

- Afzuigventilatoren die zich in dezelfde kamer of ruimte bevinden als de haard kunnen leiden tot problemen.
- Correcte werking in acht nemen voor seizoensgebonden gebruik en voor ongunstige schoorsteentrek of weersomstandigheden.

### 5.4.1 Brandstof

De Ultime is geschikt voor het branden van hout. Om een goede verbranding te bekomen mag de vochtigheidsgraad van het hout maximaal 15% bedragen. Indien dit niet het geval is zal de ruit van de haard snel vervuilen, zal de warmteafgifte van de haard beduidend lager liggen en zal de schoorsteen sneller vervuilen wat het risico op schouwbrand verhoogd.

Om deze vochtigheidsgraad te bekomen moet het hout minimum een 2 a 3 jaar op een droge en geventileerde plaats gedroogd worden. De meest geschikte houtsoorten zijn eik, beuk en berk.

De ideale houtblokken hebben een lengte van 25 - 30 cm en een omtrek van maximaal 30cm. Er mogen maximaal 3degelijke blokken (Ultime 600 en 800 modellen), 4 dergelijke blokken (Ultime 1050-50) en 5 dergelijke blokken (Ultime 1050-75) in de haard geplaatst worden.

Het gebruik van harshoudende houtsoorten wordt sterk afgeraden omwille van de vonkvorming en de korte brandtijd. Het gebruik van spaanplaat, laminaat, behandeld hout of brandbaar afval is verboden omwille van het milieu en de schade aan de haard.

Gebruik geen spiritus, benzine, olie of andere brandversnellers.

### 5.4.2 Eerste aanmaak van het vuur

- Plaats de liftdeur naar boven.
- Zet de verbrandingslucht regeling maximaal open. (volledig naar rechts)
- Plaats klein aanmaakhout boven het roosteroppervlak.
- Ontsteek het aanmaakhout met aanmaakblokjes.
- Plaats de liftdeur naar beneden maar laat een kier van een vijftal cm. Hierdoor wordt het vuur aangewakkerd en wordt condensvorming in de haard en op de ruit vermeden.
- Tijdens de eerste stookbeurt moet de deur op een kier blijven om te voorkomen dat de afdichting tussen deurframe en haardframe zich vastkleeft tijdens het uitharden van de hittebestendige verf.
- Eens het aanmaakhout goed brandt kunnen kleine houtblokken op het vuur geplaatst worden.
- Grotere houtblokken mogen pas na het bekomen van een mooie gloed toegevoegd worden.
- Laat het vuur na een uurtje uitdoven zodat de haard kan afkoelen en de verf uitgebakken is.

### 5.4.3 Uit te voeren controles

Controleer tijdens de eerste stook dat de trek in de schoorsteen voldoende is. Indien de trek te laag is kunnen er rookgassen terugslaan in de kamer. Wanneer men met geopende deur wil stoken is rookterugslag kritischer en moet dit voldoende getest worden. Eventueel moeten de rookafremplaten bijgeregeld worden of moet de schoorsteenconfiguratie aangepast worden.

Een te sterke trek in de schouw kan leiden tot een te hevig en moeilijk te controleren vuur.

Om dit te verhelpen kunnen de rookafremplaten bijgeregeld worden (openingen verkleinen).

Het gebruik van afzuigventilatoren in de ruimte waar de haard geïnstalleerd is, kan problemen veroorzaken.

## 6 Bedieningsvoorschriften

### 6.1 Openen van de liftdeur

#### 6.1.1 Liftdeur op- en neerwaarts bewegen

Plaats de deurhendel rond het asje van de liftdeur. Dit kan zowel links als rechts gebeuren. Trek vervolgens via de deurhendel de liftdeur naar boven. Tijdens de eerste 4 cm voelt men een grotere weerstand. Tijdens deze beweging wordt de deurafdichting ontgrendeld. De verdere beweging van de deur gaat zeer vlot.



#### 6.1.2 Deurglas openscharnieren

Open het deurglas enkel na afkoeling van de haard.

Om het deurglas eenvoudig te kunnen reinigen kan de deur openscharnieren.

Zorg ervoor dat de liftdeur in de neerwaartse positie staat. (gesloten is)

Via de hendel die zich in de rechterbovenhoek bevindt (verstopt achter de afwerking) kan de deur ontgrendeld worden.

Scharnier het deurglas nu open via de deurhendeltjes links en rechts bovenaan.

Om het deurglas opnieuw te sluiten ga je omgekeerd tewerk.



Positie 1: Deurraam vergrendeld

Positie 2: Deurraam geopend



Deurglas in geopende positie. Het glas is nu eenvoudig bereikbaar om te reinigen. Sommige reinigingsproducten kunnen de afdichtingen van de haard beschadigen, voorkom dus contact van het reinigingsmiddel met de afdichtingen. Reinig het glas enkel nadat de haard volledig afgekoeld is.

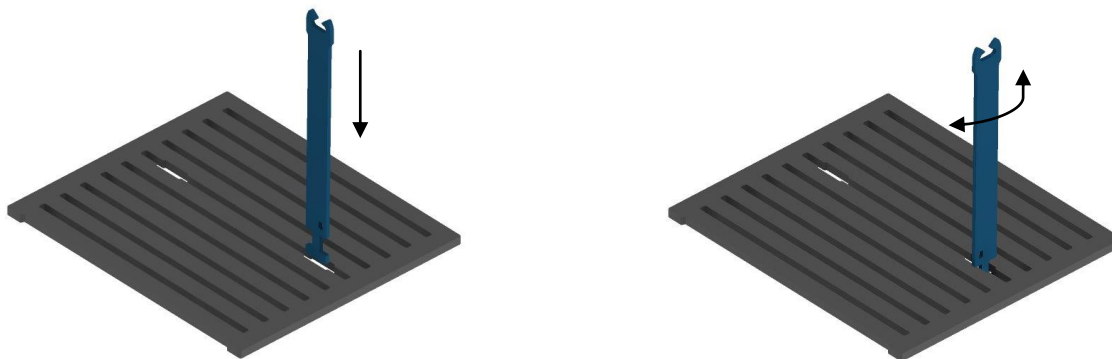
## 6.2 Ledigen van de aslade

Ledig de aslade enkel bij een volledig afgekoelde haard waar geen gloeiende of brandende restanten in aanwezig zijn. Breng eerst de liftdeur in de bovenste positie.

Onder de stookrooster bevindt zich een wegneembare aslade. Deze dient regelmatig geledigd te worden. Een te volle aslade kan de toevoer van primaire verbrandingslucht afremmen.

Om de aslade te reinigen moet eerst de stookrooster verplaatst worden.

Daarna is de aslade verwijderbaar om ze te ledigen of is ze rechtstreeks bereikbaar om ze via een stofzuiger met as opvangbak te ledigen.



Plaats het rooster tegen de achterwand zodat de aslade vrij komt.



Nu is de aslade verwijderbaar d.m.v. de twee lipjes aan de lade. Let op bij het terugplaatsen dat de luchttoevoeropeningen naar de achterzijde en de linkse en rechtse zijkant georiënteerd zijn.

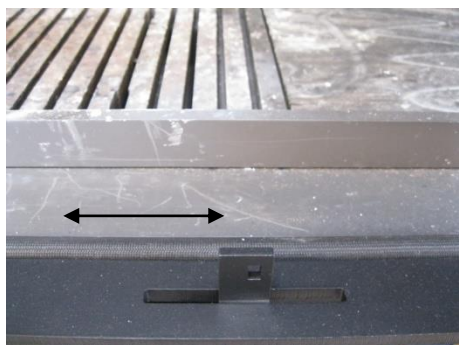
## 6.3 Regeling van de verbrandingslucht

Via de bijgeleverde hendel kan de verbrandingslucht toevoer ingesteld worden. Wanneer de verschuifbare hendel volledig rechts staat heeft men de maximale luchttoevoer voor de verbranding. In deze positie is de primaire, secundaire en tertiaire luchttoevoer volledig geopend.

Als de hendel in de middenpositie staat (gleufje hendel – driehoekje) is de primaire luchttoevoer afgesloten en blijft de secundaire en tertiaire luchttoevoer geopend. In deze positie brand de haard op nominaal vermogen bij een trek in de schouw van 12 pascal.

De hendel verder naar links schuiven reduceert de secundaire en tertiaire luchttoevoer en doet het vermogen van de haard dalen.

Deze regeling heeft enkel invloed op het verbrandingsproces indien de haard gebruikt wordt met gesloten deur.



## 7 Aanmaken van het vuur

- Opgelet:
- Afzuigventilatoren die zich in dezelfde kamer of ruimte bevinden als de haard kunnen leiden tot problemen.
  - Correcte werking in acht nemen voor seizoensgebonden gebruik en voor ongunstige schoorsteentrek of weersomstandigheden.

### 7.1 Brandstof

De Ultime is geschikt voor het branden van hout. Om een goede verbranding te bekomen mag de vochtigheidsgraad van het hout maximaal 15% bedragen. Indien dit niet het geval is zal de ruit van de haard snel vervuilen, zal de warmteafgifte van de haard beduidend lager liggen en zal de schoorsteen sneller vervuilen wat het risico op schouwbrand verhoogd.

Om deze vochtigheidsgraad te bekomen moet het hout minimum een 2 a 3 jaar op een droge en geventileerde plaats gedroogd worden.

De meest geschikte houtsoorten zijn eik, beuk, haagbeuk en berk.

De ideale houtblokken hebben een lengte van 30 cm en een omtrek van maximaal 30cm. Er mogen maximaal 3 dergelijke blokken (Ultime 600 en 800 modellen), 4 dergelijke blokken (Ultime 1050-50) en 5 dergelijke blokken (Ultime 1050-75) in de haard geplaatst worden.

Het gebruik van harshoudende houtsoorten wordt sterk afgeraden omwille van de vonkvorming en de korte brandtijd.

Het gebruik van spaanplaat, laminaat, behandeld hout of brandbaar afval is verboden omwille van het milieu en de schade aan de haard.

Gebruik geen spiritus, benzine, olie of andere brandversnellers.

### 7.2 Aanmaken vuur

De regeling van de verbrandingslucht volledig naar rechts plaatsen.

Plaats de liftdeur naar boven.

Controleer of de aslade leeg is.

Plaats fijn gespleten aanmaakhout boven het roosteroppervlak. Steek het hout aan via aanmaakblokjes.

Plaats de liftdeur op een kier van een 5 tal cm om het vuur extra aan te wakkeren.



Eens het aanmaakhout voldoende vuur heeft kunnen grotere blokken toegevoegd worden. Deze mogen een lengte van 30cm hebben en een omvang van 15 cm. Plaats deze blokken bovenop het kleine aanmaakhout.



Zorg ervoor dat geen gloeiende deeltjes op de afdichting terecht komen omwille van beschadiging. Eens de grotere blokken voldoende vuur gevat hebben kan de liftdeur volledig naar beneden geplaatst worden. Er zal nu een gloedbed gevormd worden. Haal het gloedbed met een pook voldoende uit elkaar en voeg dan 3 nieuwe blokken toe. Deze blokken mogen een lengte hebben van 30 cm en een maximale omvang van 30 cm hebben. De luchtregeling mag nu naar de middenpositie gebracht worden zodat er enkel secundaire en tertiaire luchttoevoer is voor de verbranding. Een drietal van deze blokken stemt overeen met het nominale vermogen van de haard.





Mogelijke stapelwijzen om een optimale luchtmenging te verkrijgen.



Bijvullen van het hout gebeurt best nadat de vlammen weg zijn en de blokken in een gloeifase overgegaan zijn. Verplaats de liftdeur via de hendel naar boven. Doe dit langzaam zodat er geen te bruuske luchtstromen ontstaan in de haard en de rook niet in de kamer komt.

Verdeel de gloed via een pook en plaats nieuwe houtblokken bovenop het gloedbed.

Sluit de liftdeur opnieuw.

Respecteer de maximale hoeveelheden hout zoals vermeld in hoofdstuk 4.4.1.

Indien de luchtregeling van de haard in een positie staat links van de middenpositie (gereduceerde secundaire luchttoevoer), dan moet deze eerst naar rechts (primaire luchttoevoer) geregeld worden alvorens de deur te openen en nieuw hout bij te vullen. Alzo wordt het risico dat ontstaat door een grote toevoer van lucht in de haard geminimaliseerd. (explosiegevaar)

### 7.3 Stoken met gesloten of open liftdeur

De Ultime D kan met gesloten of geopende liftdeur werken indien de rookkanaal configuratie toereikend is.

De optimale verbrandingsresultaten worden bekomen met gesloten liftdeur. Het gebruik van de haard met geopende liftdeur wordt best beperkt tot kortere periodes.

Bij geopende liftdeur wordt de aangevoerde buitenlucht omgeleid via de convectiemantel zodat hij verwarmd de kamer in komt.

Kenmerken bij gesloten deur:

- Optimale verbranding en maximaal rendement bij lager houtverbruik.
- Milieuvriendelijker verwarming.
- Brandveiliger.
- Intensiteit van het vuur regelbaar via de verbrandingslucht toevoer regeling.
- Indien de verbrandingslucht rechtstreeks aangesloten is op de buitenlucht, wordt de verbranding niet beïnvloed door het drukniveau in de kamer. Ventilatiesystemen, dampkappen enz.. beïnvloeden de verbranding niet.

Kenmerken bij geopende deur:

- Laag rendement. (rond de 20%)
- Risico op brandgevaar door wegspattende vonken en het open vuur.
- Intensiteit van het vuur niet regelbaar, lucht komt ongecontroleerd bij het vuur.
- Groot luchtverbruik uit de kamer.
- Rookterugslag in de kamer kan ontstaan t.g.v. drukschommelingen in de kamer door bijvoorbeeld een dampkap.
- Groter houtverbruik.
- Knetterende kooltjes en de geur van het houtvuur geven een aangener gevoel van warmte. Gevoel van een echte open haard.

Aanbevelingen bij open stoken:

Begin pas met het open stoken van de haard nadat deze reeds voldoende opgewarmd is zodat de trek optimaal is en er een gloedbed gevormd is. Werk steeds met de liftdeur naar beneden tijdens de aanmaakfase van het vuur. Laat het open vuur nooit branden zonder toezicht.

## 8 Onderhoud

### 8.1 Reiniging van het glas

Raadpleeg de beschrijving in hoofdstuk 5.1.2 om de deur te openen en te sluiten.

Gebruik een ruitenreiniger product en veeg met een doek de vervuiling van het glas. Zorg ervoor dat de afdichtingen niet in contact komen met dit product om beschadiging te voorkomen.

Hardnekkige vervuiling is te verwijderen door een vochtige doek in de as te dippen en hiermee het glas te reinigen.

Reinig steeds na met een vochtige doek om de restanten van het reinigingsmiddel te verwijderen.

### 8.2 Algemeen onderhoud

Laat de haard volledig afkoelen en verwijder alle resten alvorens het onderhoud te starten.

De gelakte onderdelen kunnen gereinigd worden met een vochtige niet pluizende doek.

Gebruik geen bijtende detergenten.

Het lakwerk van de haard kan bijgewerkt worden met hittebestendige verf in een spuitbus die verkrijgbaar is bij Metalfire.

Verwijder regelmatig de asresten die in de zone onder de aslade terecht zijn gekomen.

Beschadigde afdichtingen moeten vervangen worden. Laat dit uitvoeren door uw erkend Metalfire installateur.

Het rookkanaal moet minstens jaarlijks gereinigd en geïnspecteerd worden.

## 9 Storingen

### 9.1 Glas wordt snel vuil

- Gebruik het aanbevolen hout met een max. vochtigheidsgraad van 15%.
- Laat tijdens de aanmaak van het vuur de liftdeur een 5 cm open staan.
- Stook het vuur zoals voorgeschreven.
- Controleer het rookkanaal op voldoende trek.
- Regel de rookafremplaten bij. Indien te weinig trek kan het vergroten van de openingen de evacuatie van de rookgassen verbeteren. (zie hoofdstuk 4.3.2)
- Controleer de afdichtingen op beschadiging en vervang waar nodig.
- Controleer of het verbrandingslucht toevoerkanaal vrij is.

### 9.2 Rookterugslag

- Laat de haard eerst voldoende opwarmen met gesloten liftdeur alvorens open te stoken.
- Controleer of de middelste rookafremplaat open scharniert bij geopende liftdeur.
- Vergroot de openingen van de rookafremplaten.
- Controleer het rookkanaal op verstoppingen. (vogelnest)
- Controleer de verbrandingslucht aanvoer.
- Onderdruk in de kamer ten gevolge van het ventilatiesysteem of een dampkap
- Verkeerd gedimensioneerd rookkanaal. (te kleine diameter, te korte lengte..)
- Gebruik hout met een max. vochtigheidsgraad van 15%.

### 9.3 Vuur reageert niet op de luchtregeling

- Controleer de afdichtingen.
- Controleer dat het glas contact maakt met de afdichting onderaan wanneer de liftdeur in de gesloten positie staat.
- Controleer dat de deur na het reinigen van het glas terug vergrendeld is.
- Reinig de aslade en de zone onder de aslade.
- Controleer de verbrandingslucht aanvoer.

### 9.4 Gebroken deurglas

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

## 9.5 Geurhinder

- Beperk de hoeveelheid hout zoals voorgeschreven
- Tijdens de eerste stookbeurten hard de hittebestendige verf uit en dit gaat gepaard met reukhinder. Zorg voor voldoende ventilatie.
- Controleer of er geen rookterugslag is.
- Controleer of de temperatuur van de convectielucht beneden de 100°C blijft. Dit voorkomt reukhinder ten gevolge van stofverbranding.

## 9.6 Wat doen bij schoorsteenbrand.

Schoorsteenbrand kan ontstaan wanneer opgehoopt roet in de schoorsteen vuur vat. Dit gaat gepaard met een sterke rookontwikkeling en een loeiend geluid in het rookkanaal.

- Waarschuw de brandweer.
- Blus het vuur nooit met water.
- Gebruik zand of zout om het vuur in de haard te doven.
- Sluit de liftdeur en zet de luchtregeling volledig naar links. (dicht)
- Laat de schoorsteen nakijken en herstellen door een erkend specialist.



## 10 Garantiebepaling

### 10.1 Garantieduur

- 5 jaar garantie op de algemene structuur van de haard
- 2 jaar garantie op de gietijzer lamellen en stookrooster

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 dealer opgenomen te worden.

### 10.2 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:

- Het gebruik van ongeschikte brandstoffen.
- Schade aan glas en dichtingen.
- Schade ten gevolge van transport, opslag en installatie.
- Gebruik van niet originele Metalfire onderdelen.

### 10.3 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

B-9940 Evergem

BELGIË

[www.metalfire.eu](http://www.metalfire.eu)

Door u in te vullen:

Dealer: _____
Date of installation: _____
Production number: _____ (number plate beneath the stokeplate)