

# LUNA DIAMOND GAS / GAZ 700H-1000H-1150H-1300H-1600H-1900H

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN EN GEBRUIKSAANWIJZING  
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE

Download handleiding op [www.m-design.be](http://www.m-design.be)

Download manual at [www.m-design.be](http://www.m-design.be)



## Zeer belangrijk : plaatsingsvoorschriften BIJ HET PLAATSEN VAN EEN M-DESIGN GASTOESTEL

Bij het niet naleven van deze instructies kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor de slechte werking van de gashaarden en ongevallen die hierdoor kunnen gebeuren.

Onderhoud gashaarden m-design. M-design gashaarden moeten om de 2 jaar nagezien worden en een onderhoud krijgen. Dit ook om uw garantie te behouden. Indien dit niet wordt nageleefd, vervalt de garantie. Neem contact op met uw verdeler die contact opneemt met m-design om dit te laten uitvoeren.

1. Inleiding .....	5
2. Aansluiting .....	5
3. Installatie van de haard.....	6
3.1.1 Positionering van de haard.....	6
3.1.2 De gasaansluiting.....	7
3.1.3 Elektrische aansluiting.....	7
3.1.4 Ombouw van het toestel aardgas - propaan (of omgekeerd).....	7
4. Monteren van het concentrisch kanaal.....	8-12
5. Isolatie en afwerking ( convector ).....	13
6. Convector en warme lucht uitgangen.....	14-16
7. Monteren van een 3-zijdige binnenkader.....	17
8. Plaatsing van houtstammen, Diamond, safir of witte steentjes.....	18
Luna 1000 H gas.....	19-20
Luna 1150 H gas .....	21-22
Luna 1300 H gas.....	23-24
Luna 1600 H gas.....	25-26
9. De eerste keer branden.....	27
10. Veiligheid, advies en onderhoud.....	27
11. De waakvlam.....	28
12. Gebruik van de manuele regelaar.....	28
13. Technische specificaties	
Luna 1000 H gas.....	29
Luna 1150 H gas.....	30
Luna 1300 H gas.....	31
Luna 1600 H gas.....	32
Afwerkingmogelijkheden met kader.....	33-34-35
14. Wisselstukkenlijst.....	36
15. Garantiebepaling.....	37
16. Kenplaten.....	38-39

## Very important : installation instructions FOR THE M-DESIGN GAS FIREPLACES

The supplier takes no responsibility for any possible damage, poor working appliances and accident as a result of incorrect installation

Maintenance of the M-design gas fireplaces. The M-design gas fireplaces must be checked every 2 years and get a service. This is also to maintain your warranty. If this is not observed, the warranty becomes void. You can rely on your M-design retailer to make this check for you, but any maintenance must be done by a qualified gas engineer.

1. General remarks.....	5
2. Connection.....	5
3. Installing the fireplace.....	6
3.1.1 Positioning the fireplace.....	6
3.1.2 Gas connection.....	7
3.1.3 Electrical connection.....	7
3.1.4 Modification natural gaz to propane.....	7
4. Installing the chimney.....	8-12
5. Insulation and finishing.....	13
6. Convection current.....	14-16
7. Mounting a 3 sided frame.....	17
8. Positioning the logs, diamond, sapphire and white pebbles.....	18
Luna 1000 H gas.....	19-20
Luna 1150 H gas.....	21-22
Luna 1300 H gas.....	23-24
Luna 1600 H gas.....	25-26
9. First-time use.....	27
10. Safety, advice and maintance.....	27
11. Startpilot.....	28
12. Using the manual control.....	28
13. Specification sheet	
Luna 1000 H gas.....	29
Luna 1150 H gas.....	30
Luna 1300 H gas.....	31
Luna 1600 H gas.....	32
Finishing frame options.....	33-34-35
14. Spare parts.....	36
15. Guarantee.....	37
16. Certifications.....	38-39

## Openen en sluiten van de deur Open and close of the door



Voor een eerste ingebruikname moet u het venster schoonmaken en vrijmaken van elk stof en vetsporen. Dit is ook de enige onderhoudshandeling die door de gebruiker mag uitgevoerd worden op het toestel.

For initial setup, you need to clean the window and clear the fireplace of any dust and grease that is left behind. This is also the only maintenance action that may be performed on the device by the user.



Dankzij een gepatenteerd systeem, kan de deur heel gemakkelijk geopend worden onder een hoek van 45° om een gebruiksvriendelijke schoonmaak van het venster toe te laten

Thanks to a patented system, the door can be easily opened at an angle of 45° to allow a user-friendly cleaning of the window



Openen  
Open

Boven het glas ( onder de bovenlat ) zijn haken voorzien ( links, rechts en midden ). Duw deze naar omhoog met u vingers. Het venster kan nu geopend worden.

Above the glass (below the upper frame) hooks are provided (left, right and center). Push it upwards with your fingers. The window can now be opened



Sluiten  
Close

Om te sluiten, slaat u voorzichtig ( maar toch niet te zacht ) het venster tegen de haken zodanig dat het lipje inhaakt. Controleer dat alle haken ingehaakt zijn.

To close, push the door gently (but not too soft) against the hooks. Make sure that all hooks are hooked.

# 1. Inleiding

Dit toestel is een inbouwhaard met een gesloten verbrandingssysteem en is ontworpen voor sfeer en gezelligheid in uw woonkamer. Het is een efficiënte warmtebron en geeft het gevoel van een echte openhaard.

Het gesloten verbrandingssysteem berust op het principe dat door de natuurlijke trek in de haard, waarbij de verbrandingsgassen naar buiten worden afgevoerd, de voor verbranding van gas benodigde lucht (zuurstof) van buiten het huis wordt toegevoerd. Dit gebeurt door middel van twee concentrische kanalen. Het binnenste kanaal zorgt voor de afvoer van de rookgassen en het buitenste kanaal voor de aanvoer van de verbrandingslucht. Het voordeel van dit principe is, dat dit toestel geen zuurstof neemt uit de woonkamer en onafhankelijk van het leefklimaat in huis functioneert.

# 2. Aansluiting

Het toestel dient aangesloten te worden door een erkend installateur volgens de laatst geldende voorschriften. Gebaseerd op de specificaties van uw bestelling is dit een toestel ontworpen voor aardgas of propaan. Lees de instructies alvorens het toestel te installeren en in gebruik te nemen. Controleer voor het installeren de geldende lokale voorschriften (identificatie van de gascategorie) en of de regelingen van het toestel aangepast zijn.

## LET OP

**de haard moet op het type gas worden aangesloten dat op het toestel is vermeld. Sluit dus nooit een propaanbrander aan op aardgas of omgekeerd !**

De installateur dient rekening te houden met de volgende punten:

- het toestel moet gecontroleerd worden op dichtheid van gas en rookgasafvoer.
- het eventueel reeds aanwezige concentrisch kanaal moet op de juiste werking en dichtheid worden gecontroleerd. Dit toestel kan dan ook geplaatst worden in woningen die mechanisch worden geventileerd en kierdicht zijn. Ook voor woningen die voorzien zijn van een gesloten ventilatiesysteem is dit een ideale sfeerverwarming.
- De werking van de regelkraan, ontsteking van de waakvlam en hoofdbrander moet worden gecontroleerd.

Dit toestel is in de fabriek afgesteld en verzegeld. Verzegelde onderdelen mogen niet gewijzigd worden.

De actieve zone van het toestel omvat het kadergedeelte van voorfront van het toestel ( venster )



# 1. General Remarks

This is an appliance using the closed combustion system, designed for the atmosphere and comfort of your living-room. It constitutes an efficient source of heat and gives the impression of a real fire.

The balanced flue appliances are based on the principle of natural extraction from the firebox, which eliminates flue gas outside and brings in air (oxygen) from outside the house which is necessary for combustion of the gas. It uses to this effect two concentric pipes. The internal pipe ensures the elimination of burned gases and the external pipe brings in combustion air. The advantage of this principle is that the equipment works independently of the atmosphere which predominates in the house.

# 2. Connection

This appliance must be connected by an approved installer in accordance with the most recent regulations in force. On the basis of your order specifications, this appliance is designed for natural or propane gas.

Read the instructions before installing and using this appliance. Before installing the appliance, please check the local regulations about this type of appliance (identification of the type of gas, etc.) and check that the furnace is adapted to your means of installation.

## ATTENTION:

**The appliance must be connected to the type of gas mentioned on the appliance. Never connect a propane burner to natural gas or vice versa!**

It is imperative that the installer sees to the following:

- The appliance must be subject to an air tightness test of the gas and elimination of flue gases.
- The concentric pipe, if already available, must be working correctly.
- The running of the control valve, lighting of the pilot light, the main burner and the thermocouple must all be checked.

This appliance has been programmed and factory sealed. The sealed parts cannot be modified. The appliance may therefore also be installed in airtight accommodation and accommodation equipped with mechanical ventilation. It constitutes ambient heating even in accommodation equipped with a closed ventilation system.

## 3. Installatie van de haard

Controleer eerst de haard vooraleer u met de plaatsing begint.

### 3.1.1 Positioneren van de haard

Plaats de haard op een stabiele ondergrond en maak gebruik van de stelvoeten ( fig.1) om de hoogte te regelen. Maak bout en moer los.

Nooit de haard rechtstreeks op de ondergrond plaatsen zonder de voeten. De M-design gashaarden nemen convectielucht via de onderkant van de haard



Regeling van de hoogte van het vuur van Min tot Max :

De voeten kunnen op twee manieren geregeld worden.

Eén regeling per 5 cm ( zie fig 1 ) en een fijne regeling via de schroefdraad ( fig. 2 ) . Dankzij deze fijne regeling kan u het toestel perfect waterpas zetten.

De minimale hoogte van vloer tot onderkant haard is 3,5 cm ( A min).

De minimale hoogte "C min" is dan 22.5 cm gemeten vanaf de vloer tot de onderkant van de onderlat ( fig. 3 )

De maximale hoogte vanaf de vloer tot onderkant haard is 45 cm.

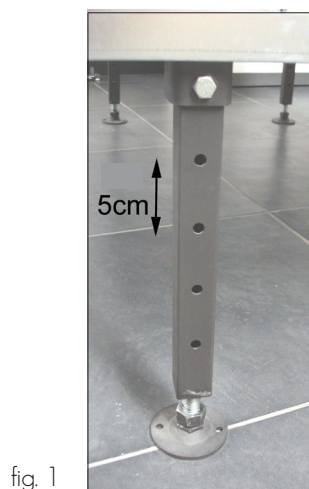


fig. 1

8x 5cm : Luna DH

2x 5cm : Luna CL/CR/DC

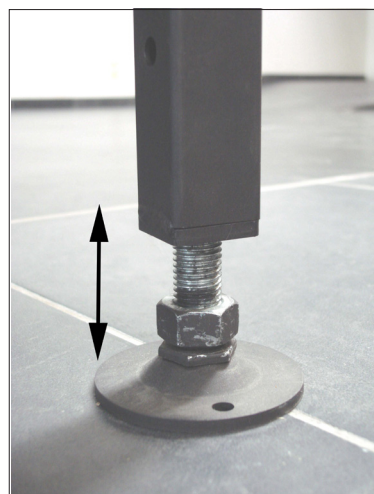


fig. 2

## 3. Installing the fireplace

After having checked the appliance, you are ready to install your appliance. This is done as follows

### 3.1.1 Positioning the appliance :

Place the appliance on a stable surface using the adjustable feet. Adjust the height of the appliance turning the bolt ( pic 1 )

The appliance must not be placed directly on the floor as you need to allow natural convection. The apertures for the air supply (IN) is situated underneath the appliances

Regulating the height of the appliance :

This can be made in two ways.

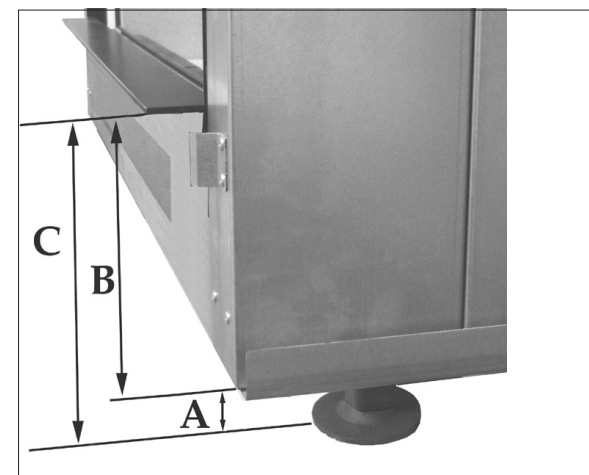
A regulation by 5 cm ( pic. 1 ) and a fine regulation by screw ( pic.2 ) .

The minimum height as from ground to the bottom of the appliance is 3,5 cm ( A min ).

The minimum height "C min" will be 22.5 cm, measured as from the ground to 4th side frame ( pic.3 ) .

The maximum height as from the ground to the 4th side frame is 45 cm for LUNA DH and max 35cm for Luna CL/CR/DC

fig. 3



A min = 3,5 cm

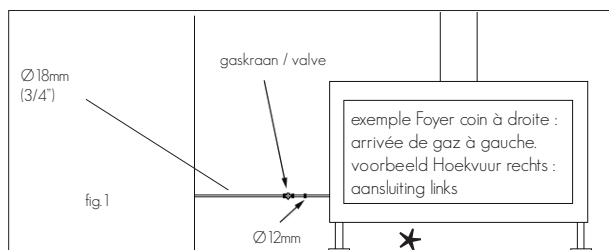
B = 19 cm

C min = 22.5 cm

## 3. Installatie van de haard

### 3.1.2 De gasaansluiting

De haarden worden standaard geleverd met een  $\text{Cu } \varnothing 12\text{mm}$  aansluiting ( fig. 1 ). Een vast gelaste koppeling is voorzien met binnendraad  $1/2"$  (  $1/2$  duim ) volgens CE-keuring. De aansluiting bevindt zich altijd aan de linkerkant van het toestel. Let er op dat er geen vuil in de gasleidingen blijft zitten voor u alles aansluit. Het toestel wordt altijd aangesloten met een goedgekeurde gaskraan ( voor België een B.G.V. gekeurde kraan ) en moet ten allen tijde bereikbaar zijn. Voorzie in de schouwmantel een deurtje om aan de kraan , de elektrische aansluiting en de manuele bediening te geraken .



★  
Bij de Dubbele hoekhaarden :  
aansluiting onderaan het vuur  
Pour les foyers double coin : rac-  
cordement sous le foyer  
(zie tek. / voir plan p.33-41)

### 3.1.3 Elektrische aansluiting

Dit toestel is uitgerust met een radiografische afstandsbediening, daarom moet het toestel geplaatst worden in de buurt van een 230V stopcontact met aarding. Zorg ervoor dat er zeker een aarding is. Opgenomen elektrisch vermogen 0,025 kW verbruik in A , frequentie 50Hz.  
Bij het toestel is een scheidingstransformator meegeleverd. Deze moet tussen toestel ( stekker toestel ) en net ( stekker muur ) geplaatst worden. Dit om geen storingen te ondervinden ten gevolge van onstabiele netspanningen. In de zomer moet u de transformator uitschakelen ( 0-stand ).

### 3.1.4 Ombouw van het toestel aardgas - propaan (of omgekeerd)

De ombouw mag enkel gebeuren door de fabrikant of een erkend installateur. Een nieuw kenplaat wordt voorzien.

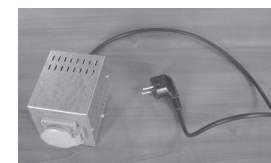
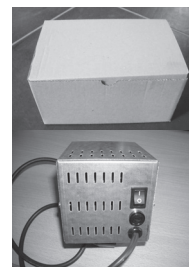


## 3. Installing the fireplace

### 3.1.2 Gaz connecton

The appliances are standard delivered with a  $1/2"$  gas soldered connection ( fig. 1 ). It is always located on the left-hand side of the appliance. Make sure nothing remains in the gas lines, since this may easily lead to blockage. An approved gas valve should always be connected to the appliance, which must be accessible at all times .

For this you can use an access door ( pic. 1 next page ). This access door is also used to have access at the potentiometer (manual controller) and electrical supply.



Scheidingstransformator/  
Transformateur régulateur de tension



### 3.1.3 Electrical connection

These appliances are equipped with a radiographic remote control, making an earthened 220V socket necessary. You should bear in mind that the appliance must be connected to all electrical supplies for the purposes of service. It's obligatory to connect an earth current.

### 3.1.4. Modification natural gas to propane

La modification du foyer ne peut se faire que par le fabriquant ou un installateur agréé. Une nouvelle plaque signalitique est prévu.

## 4. Monteren van het concentrisch kanaal

Gebruik enkel concentrische buizen van het merk ONTOP-METALOTERM en dit beschreven volgens de richtlijnen in de handleiding. Onze gashaarden zijn enkel getest met buizen van ONTOP-METALOTERM. Bij het niet gebruiken van deze buizen, garanderen geen goede werking van onze gashaarden. Wij verwijzen naar tabellen op pagina 8,9,10 en 11 voor een correcte aansluiting van het rookkanaal. Tussen de buitenzijde van het kanaal en wand of plafond moet minimaal 5 cm ruimte gehouden worden. Zorg tevens voor voldoende bescherming tegen een temperatuur van ongeveer 130 °C. De geveldoorvoer moet met siliconenkit afgedicht worden op de buitenmuur.

## 4. Installing the chimney

Install the concentric flue duct as indicated by ONTOP - METALOTERM. The only authorised pipes are ONTOP Metaloterm™. ONTOP-METALOTERM tested our appliances with their conduct and we only guarantee a good working of the appliance with those. Between the external wall of the pipe and the wall or the ceiling, you should allow for a clearance of at least 50mm and protection that is suitable against temperatures of around 130°C. The passage of the front panel cowl in the external wall must be filled in using silicone mastic.



Fig. 1 Dakdoorvoer / Roof Exit ( c 31)

Tab. 1 Deze opstelling aan te raden bij  $\geq 3$  m / This is recommended with a roof exit  $\geq 3$  m

Ø 150/100			
Toestel / Appliance	C (min)	C (max)	Restrictie HR+ (vanaf 4m) Restriction HR+ (as from 4m)
700H / 1000 H	3 m	18m	Ø 60 vanaf 2m / as from 2 m : Ø 75
1150 H	3 m	18m	Ø 53
1300 H	3 m	18m	Ø 60
1600 H / 1900 H	3 m	20m	Ø 75

Tab. 2 Deze opstelling aan te raden bij  $\leq 3$  m / This is recommended with a roof exit  $\leq 3$  m

Ø 200/130			
Toestel / Appliance	C (min)	C (max)	Restrictie HR+ (vanaf 3m) Restriction HR+(as from 3m)
700 / 1000 H	2 m	10m	Ø 60 vanaf 2m / as from 2 m : Ø 75
1150 H	2 m	10m	Ø 53 vanaf 2m / as from 2 m : Ø 75
1300 H	2 m	10m	Ø 60 vanaf 2m / as from 2 m : Ø 75
1600 H / 1900 H	2 m	12m	Ø 75 vanaf 2m / as from 2 m : Ø 75

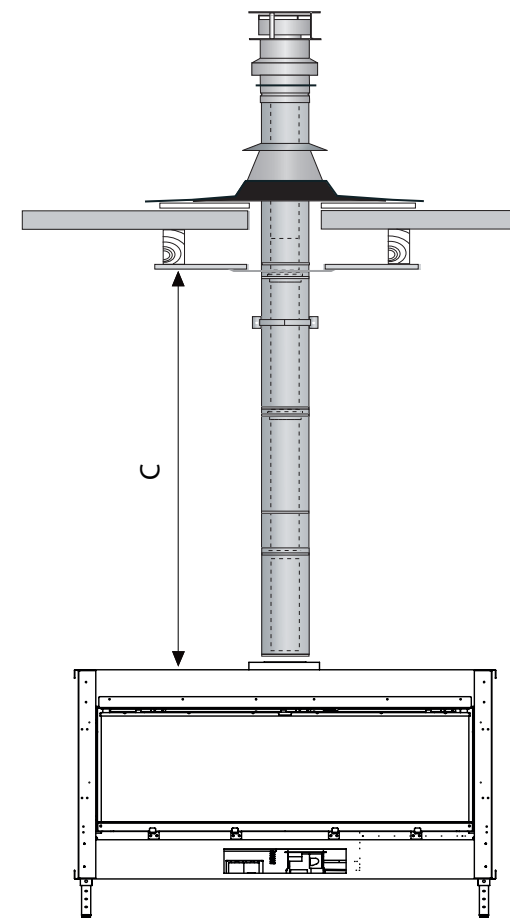


fig. 1

 Fig. 2 Dakdoorvoer via bestaande schouw  
Roof exit via existing chimney (c 91)

Tab. 1	Ø 150 (min) / Ø 100		
Toestel / Appliance	C (min)	C (max)	Restrictie HR+ (vanaf 4m) Restriction HR+ (as from 4m)
700 H / 1000 H	3 m	18m	Ø 60
1150 H	3 m	18m	Ø 53
1300 H	3 m	18m	Ø 60
1600 H / 1900 H	3 m	20m	Ø 75

Tab 2	Ø200(min) / Ø 130		
Toestel / Appliance	C (min)	C (max)	Restrictie HR+ (vanaf 3m) Restriction HR+(as from 3m)
700 H / 1000 H	2 m	10m	Ø 60
1150 H	2 m	10m	Ø 53
1300 H	2 m	10m	Ø 60
1600 H / 1900 H	2 m	12m	Ø 75

\* Verplicht te gebruiken bij aansluiting op bestaande schouw : Sanneringsset USSAN  
It is obligatory to use the termination set USSAN with positioning.

Deze sanneringsset moet hermetisch afgesloten zijn aan het plafondstuk !  
This USSAN piece must be sealed at the roof!

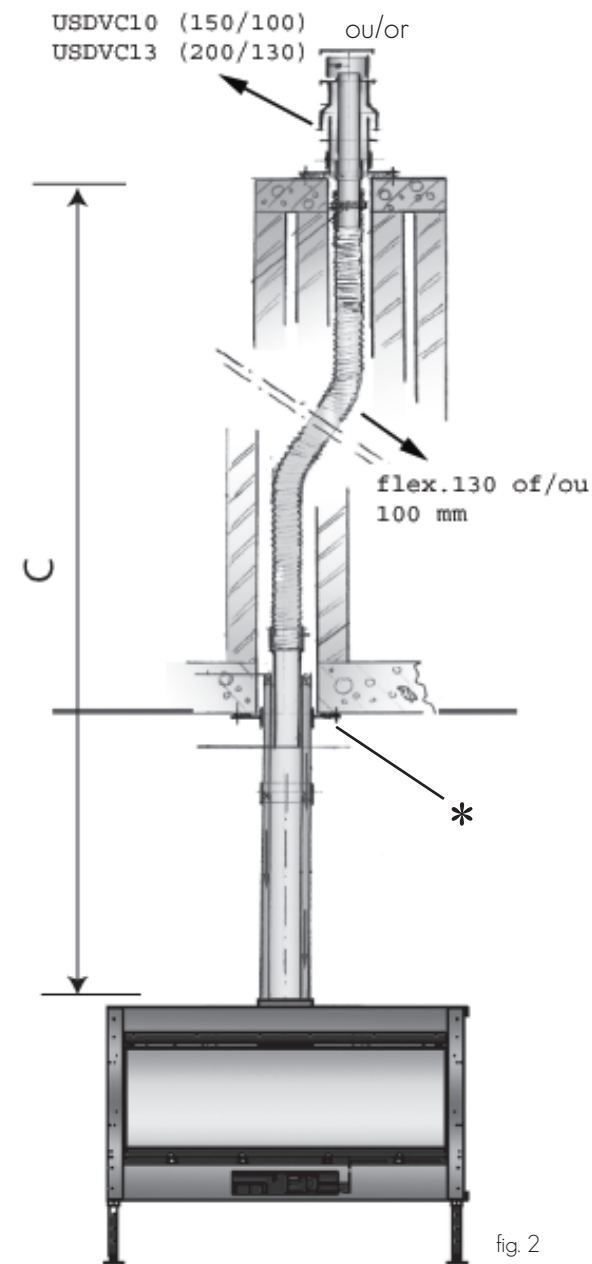


fig. 2





## Fig. 3 Muurdoorvoer / Wall Exit (c11)

Ø 150/100				
Met verloopstuk usvk13 op het toestel ( fig. 3 ) With reduction USVK13 on the appliance ( fig. 3 )				
Toestel / Appliance	A (min)	B (min)	B (max)	Restrictie HR+ Restriction HR+
700H / 1000 H	1,25*m	muurdoorvoer wall exit	=A+0,5m	Ø 75
1150 H	1,25*m	muurdoorvoer wall exit	=A	Ø 60
1300 H	1,25*m	muurdoorvoer wall exit	=A	Ø 75

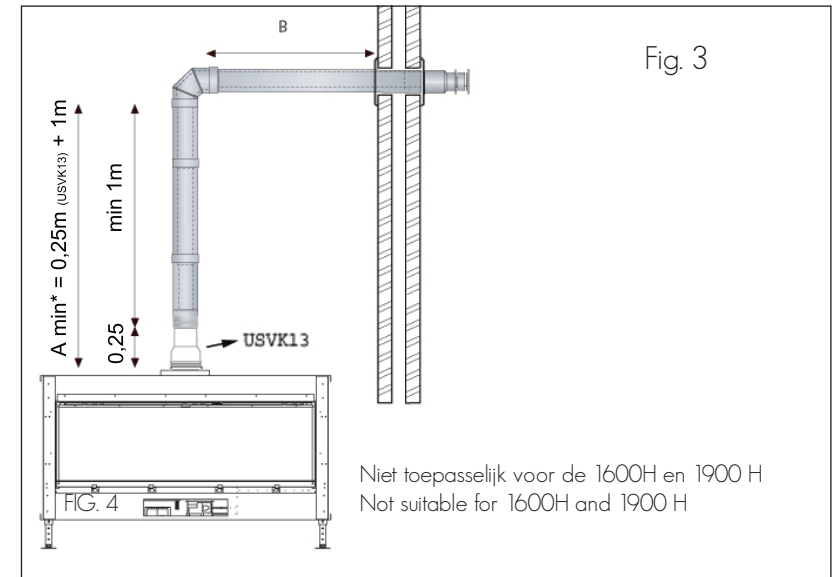


Fig. 3

Niet toepaselijk voor de 1600H en 1900 H  
Not suitable for 1600H and 1900 H

(A) Ø 200/130 in combinatie met / combination with (b) Ø 150/100				
Met verloopstuk usvk13 na bocht 90° op horizontaal gedeelte ( fig. 4 ) With reduction USVK13 after 90° curve on horizontal part ( fig. 4 )				
Toestel / Appliance	A (min) Ø 200/130	B (min) Ø 150/100	B (max) Ø 150/100	Restrictie HR+ Restriction HR+
700H / 1000 H	1m	muurdoorvoer wall exit	A+ "USVK13" +5m	Horiz. < 2m : Ø 75
1150 H	1m	muurdoorvoer wall exit	A+ "USVK13" +4m	Horiz. < 2m : Ø 60
1300 H	1m	muurdoorvoer wall exit	A+ "USVK13" +2,5m	Horiz. < 1m : Ø 75
1600 H	1m	muurdoorvoer wall exit	A+ "USVK13" +0,5m	-----

Wanneer er richtingsveranderingen van 90° gebruikt worden bij een LUNA 1600/1900, dan moet met een diameter 200/130 gewerkt worden. Indien de horizontale gedeelten +/- gelijk zijn aan de verticale gedeelten dan mag een reductie gebruikt worden na de laatste bocht.

When there are changes in direction of 90° used with a LUNA 1600/1900, you have to use a 200/130 diameter. If the horizontal portions are +/- equal to the vertical sections then a reduction may be used after the last bend.

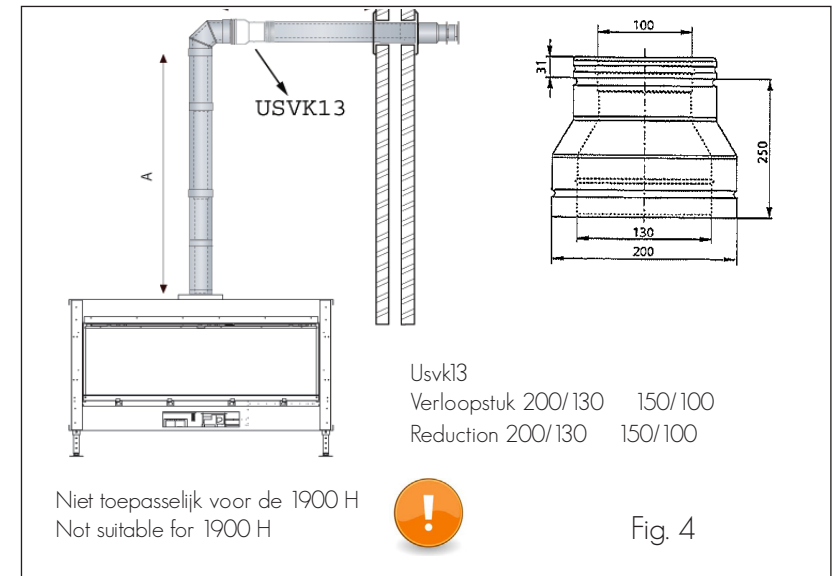


Fig. 4

Niet toepaselijk voor de 1900 H  
Not suitable for 1900 H



Usvk13  
Verloopstuk 200/130 150/100  
Reduction 200/130 150/100

## Ø 200/130

Toestel / Appliance	A (min)	B (min)	Restrictie HR+ Restriction HR+	B (max)
700H / 1000H	1m	muurdoorvoer wall exit	Ø 70	A+8m
1150 H	1m	muurdoorvoer wall exit	Ø 60	A+7m
1300 H	1m	muurdoorvoer wall exit	Ø 75	A+6m
1600 H	1m	muurdoorvoer wall exit	Ø 90	A+4m
1900 H	1m	muurdoorvoer wall exit	Ø 90	A+2m



### OPGELET

Een horizontale buis is een afremming, een verticale buis is een extra trek. Dus hou hier ook rekening mee met het bepalen van de restrictiering.

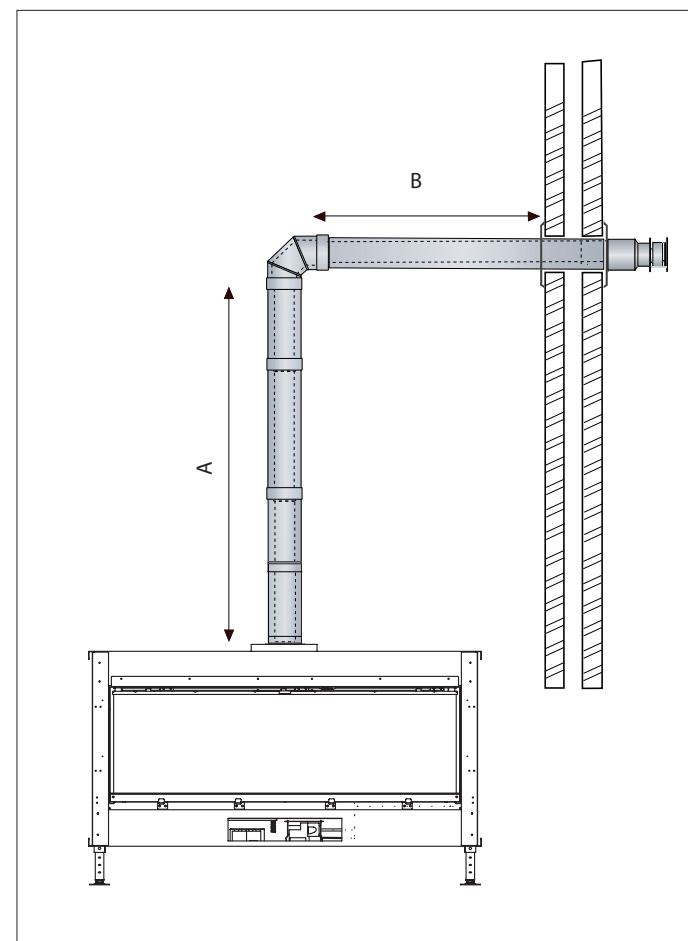
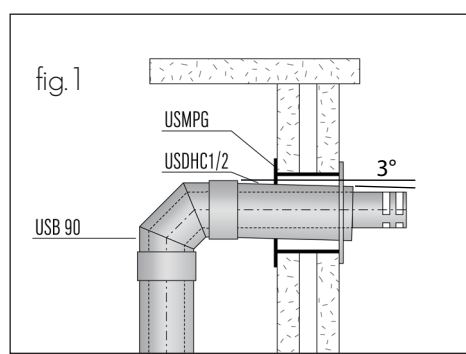
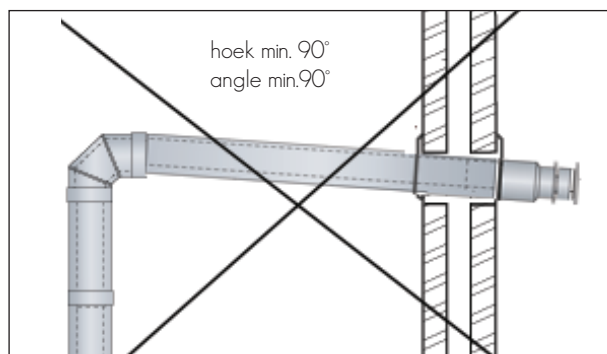
### ATTENTION

A horizontal tube is a deceleration, a vertical tube is an extra pull. So keep this in mind in determining the restriction ring.



Belangrijk : let er op dat elk horizontaal gedeelte niet naar beneden helt in de richting van de uitlaat . Het is zelfs aangeraden indien mogelijk een lichte stijgende helling van 2° a 3° graden te geven, behalve op het laatste stuk waar horizontaal uitmondung komt ( zie fig 1 ).

Important : Be carefull every horizontal part does not have a negative inclination in direction of the outlet. It is even better, when possible to have a little inclination of 2 or 3 degrees ascending to avoid rain and condensation in the tube. Install wall outlet like fig 1



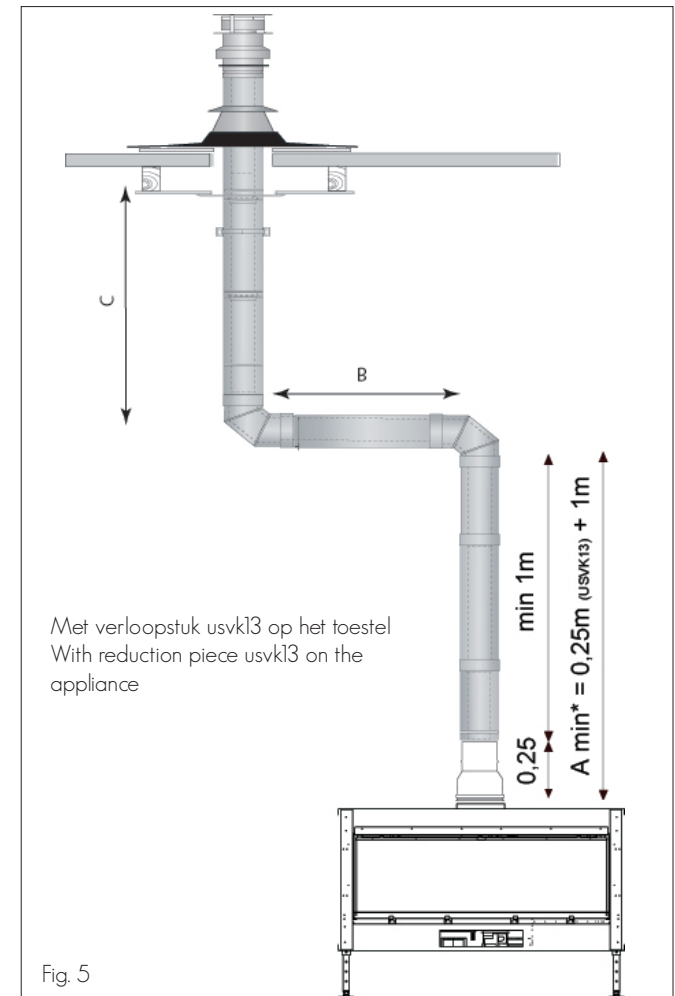


## Fig. 5 Dakdoorvoer met verloop Roof exit with reduction

Ø 150/100				
Met verloopstuk usvk13 op het toestel With reduction USVK13 on the appliance				
Toestel / Appliance	A (min)	B (max)	C (min)	(A+B+C) max
700 H / 1000 H	1,25* m	A+C+0,5m	B-A-0,5m	18m
1150 H	1,25* m	A+C+0,5	B-A-0,5	17m
1300 H	1,25* m	A+C	B-A	16m
1600 H	1,25* m	A+C-0,5m	B-A+1m	16m
1900 H	1,25* m	A+C-1m	B-A+1m	14m

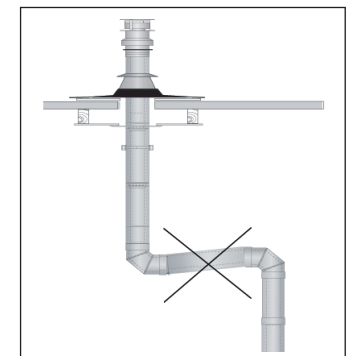
Ø 200/130				
zonder verloopstuk / without réduction				
Toestel / Appliance	A (min)	B (max)	C (min)	(A+B+C) max
700 H / 1000 H	1 m	(A+C) + 8m	B-A-9m	20m
1150 H	1 m	(A+C) + 7m	B-A-8m	19m
1300 H	1 m	(A+C) + 6m	B-A-7m	18m
1600 H	1 m	(A+C) + 3m	B-A-4m	18m
1900 H	1m	(A+C)+ 1m	B-A-2m	16m

Toestel / Appliance	Ø 150/100 en/ et Ø 200/130
700 H / 1000 H / 1150 H 1300 H / 1600 H / 1900 H	per bocht 90° aftrek 1m horizontaal of 1 m vertikaal bijplaatsen for each 90° bend subtract 1m horizontally or add 1m vertically
700 H / 1000 H / 1150H 1300 H / 1600 H / 1900 H	per bocht 45°/30°/15° aftrek 0,5 m horizontaal of 0,5 m vertikaal bijplaatsen for each 45°/30°/15° bend subtract 0,5m horizontally or add 0,5 m vertically



Opgelet: Indien de verticale lengte meer dan 3m langer is dan de horizontale lengte, dan moet een restrictiering van Ø 75 voorzien worden.

Caution: If the vertical length is over 3 meter longer than the horizontal length, you will need to place a reduction ring of Ø75



## 5. Isolatie en afwerking

Indien deze richtlijnen niet gevolgd worden, zal de electronica oververhitten, waardoor het toestel in veiligheid gaat F02

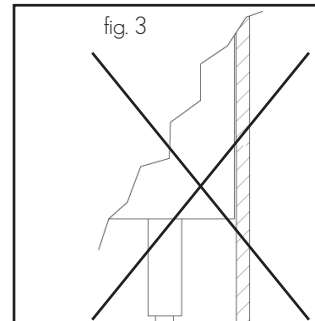
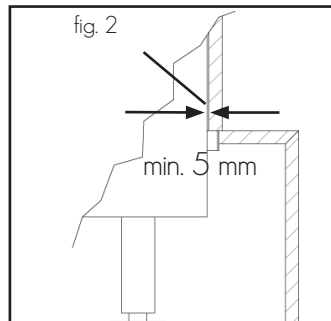


Nu de installatie voltooid is, kan het toestel worden ingebouwd. Voorealer deze werken aan te vatten controleert u eerst nog even de gasdichtheid. Ontsteek de haard en controleer de werking van de haard, de dichtheid van de gasleidingen en het rookgasafvoerkanaal. Zijn deze in orde, dan kunt u definitief de isolatie- en afwerkingswerkzaamheden aanvatten. Het inbouwgedeelte van de haard wordt erg warm. Zorg daarom dat de haard niet te strak ingebouwd wordt, maar dat er ruimte is om warme lucht af te voeren. Wij raden het gebruik van de M-design isolatiekit aan om het toestel keramisch te isoleren. Andere isolatiematerialen zijn ten strengste afgeraden. Tevens mogen geen brandbare materialen voor de afwerking gebruikt worden.

Het metselwerk dient rond de haard opgetrokken te worden met een minimale luchtspouw van 5 mm voor de haard en 4cm rondom de haard, dit om de uitzetting van de haard toe te laten. Het is verboden het metselwerk op de haard te plaatsen. **DE HAARD MOET VOLLEDIG VRIJ STAAN.** Rondom de binnenkader dient een speling van 2mm gehouden te worden (zie ook p.17, plaatsen van een binnenkader en pagina 37,38 en 39)



Een heel belangrijk punt bij het opstellen van de LUNA GAS, is dat er rekening moet gehouden worden met de afstand van de haard t.o.v. de afwerking ( marmer, gyproc, ...). De Luna is voorzien van een lipje (fig.1) die dient als referentieafstand. Tot tegen deze lip mag de afwerking aangebracht worden (fig 2 en 3 ). Op die manier vermijdt men dat het toestel volledig ingesloten is aan de voorzijde, waar hij zijn convectielucht moet nemen i.v.m. de afkoeling van de electronica.



## 5. Insulation and finishing

Please, follow this instruction. The appliance can overheat if you do not follow these instructions. Errorcode F02 will appear !

Once installation is complete, the appliance can be fitted. Before doing so, check the tightness of the gas pipe one more time. Light the appliance and check that it is working: check the tightness of the gas pipe and the smoke pipe. Once you have checked everything, you can perform the final insulating and finishing operations. The built-in part of the appliance tends to be very warm. Please check that the appliance is not too narrowly fitted and that there is adequate space for the elimination of hot air. For insulation of the appliance, we advise you to use M Design insulating plates. You are advised against using any other insulation product. Inflammable materials as well may not be used for the finishing.

La maçonnerie doit être élevée autour du foyer. En raison de la dilatation du foyer pendant la combustion, un interstice d'au moins 5 mm doit être ménagé à l'avant du foyer et 4 cm chaque côté de l'appareil. La maçonnerie ne doit pas reposer sur le foyer. **LE FOYER DOIT ETRE LIBRE.** Toujours laisser 2 mm de jeu entre le cadre interieur et la maçonnerie ( voir p.17, montage du cadre interieur et page 37,38 et 39 )

A very essential point when setting up the Luna Gold is that the distance has to be respected inbetween fireplace and the finishing material for the mantelpiece such as marble, gypsum... For this, a small bended metal sheet that is provided on the fireplace ( pic.1 ), is to be used as the minimal reference for the distance. The finishing can only go as far as this metal sheet ( pic.2 ). Don't remove this ( pic.3 ) ! This allows you to take out the 4th side frame and to let the airflow in the mantelpiece for natural convection

## 6. Convection en warmeluchtuitgangen



Indien deze richtlijnen niet gevolgd worden, zal de electronica oververhitten en komt de haard in foutcode F02.

De opbouw van de haard moet worden voorzien van beluchtingroosters of openingen, zodat hier door middel van convection de warmte kan worden afgevoerd. Het is VERPLICHT om de haard van een convectionpakket te voorzien.

Dit systeem "geleidt" de warmte door flexibels (dia. 150mm) de kamer in. Het is verplicht minstens 2 openingen te voorzien. Voor de 1600H, 4 openingen en de 1900H 6 openingen.

Voor de installatie van deze kanalen, best om eerst min 1 m. verticaal naar boven te gaan om daarna een richtingsverandering door te voeren, buig vrij breed om en vermijd het gebruik van uitgangroosters met een kleine doorlaat, want de veroorzaakte snelheidsverliezen verminderen de doeltreffendheid van de warmeluchtuitlaten. M-design heeft hiervoor ideale warmerluchtroosters ontwikkeld met vele voordelen (zie pagina 15).

De afvoerroosters zijn voorzien van 2 of 4 aansluitingen (2/4 flexibels op 1 rooster!). De twee gaten tussen de aansluitingen dienen om de schouwmantel af te koelen.

De roosters voor de luchttoevoer convectionlucht mogen niet aangesloten worden met flexibels. Deze moet altijd beneden geplaatst worden, zo laag mogelijk, ter hoogte van de onderkant toestel.

**OPGELET :** Een huis mag nog zo stofvrij zijn, warmtebronnen geven een circulatie van huisstofdeeltjes. Gedurende de periodes dat men niet stookt, vormt zich een accumulatie van stof in de flexibels en de roosters.

Bij het stoken kan dit geurproblemen veroorzaken. Het is aangeraden de flexibels en de roosters af en toe stofvrij te maken (dmv een stofzuiger). Na een paar keer goed doorstoken verdwijnt de geur. Dit fenomeen is te vergelijken met grijze sporen die tevoorschijn komen boven een gewone radiator. U kan in optie mooie metalen deksels bestellen bij uw dealer, om gedurende de zomerperiode de roosters af te schermen.



## 6. Convection current

Please, follow this instructions. The appliance can overheat if you not apply those instructions. Errorcode F02 will appear!

The enclosure of the appliance must be provided with ventilation grills or openings allowing for the elimination of heat by convection. It is possible to have a convection kit fitted with the appliance. This system directs the heat inside the room by means of flexible tubes (dia. 150 mm).

It is obligatory to open at least 2 hot air vents (for the LUNA 1600 you must open 4) at the top of the appliance. For the purposes of the installation of these ducts it is best to go vertically upwards first for at least 1m and then to change direction, making a rather wide bend and avoid using a flue terminal grid with a small clearance because the speed loss that this causes reduces the efficiency of the hot air vents. Place all the fittings that you use at the same lengths and angles if possible, otherwise it is possible that some grids give off more heat than others and, seeing that a hot air pipe functions in a manner similar to a chimney, the one that is hot first has the most draught and therefore becomes hot even more quickly.

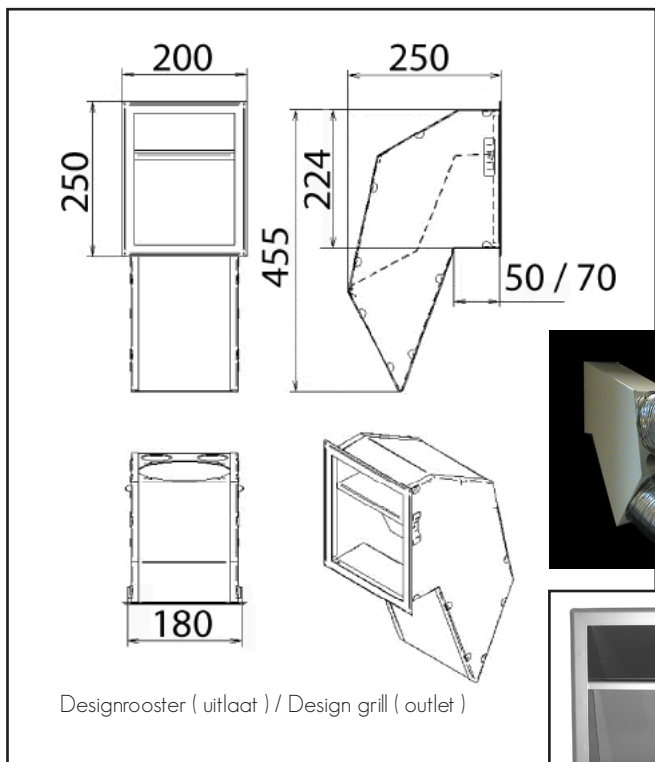
Note: a circulation of hot air requires that no under-pressure be created in the room. A grid that is near the floor (pic 2) sees to it that cold air can be drawn in.

M-design has developed its ideal hot air grids which have many advantages (pic. 1 & 2) and for the elimination of hot air and the entry of warm air we advise you to use those Design grills made by M-Design.

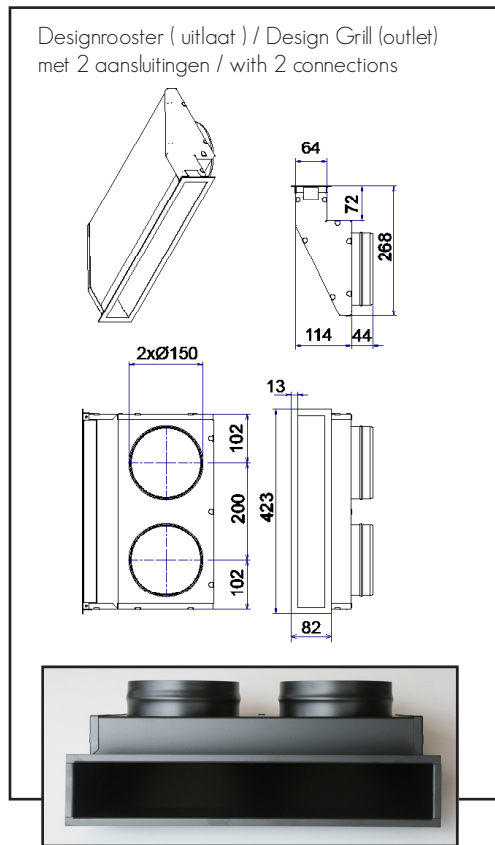
The apertures for the air supply "IN" (pic.2) is situated underneath the appliances. The stove may not be placed directly on the floor to allow natural convection.

To simplify the mounting of the grids you can use the corner profile (a) which is furnished with the grid. This profile is can be mounted on the side of the grid (two little holes and screws are provided).

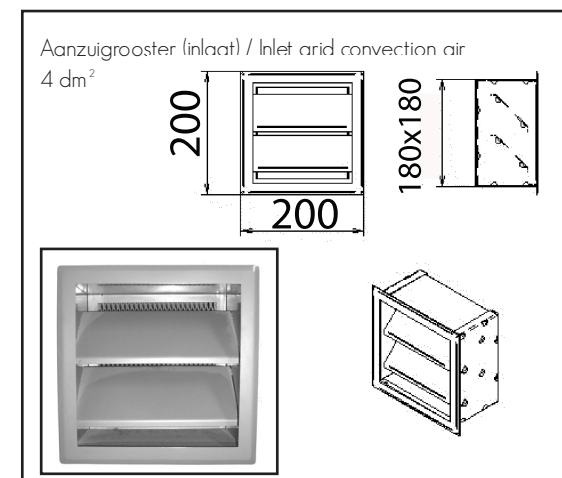
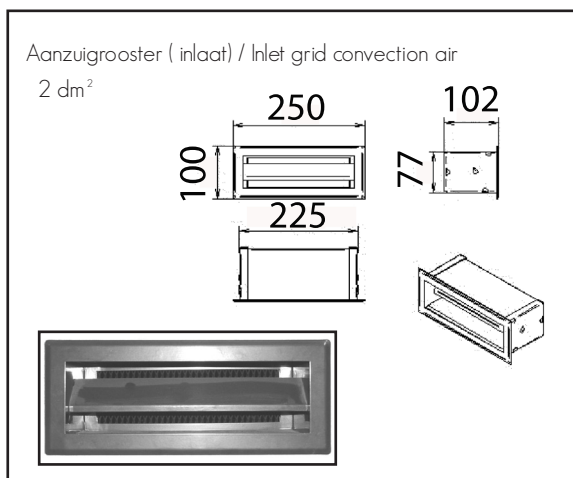
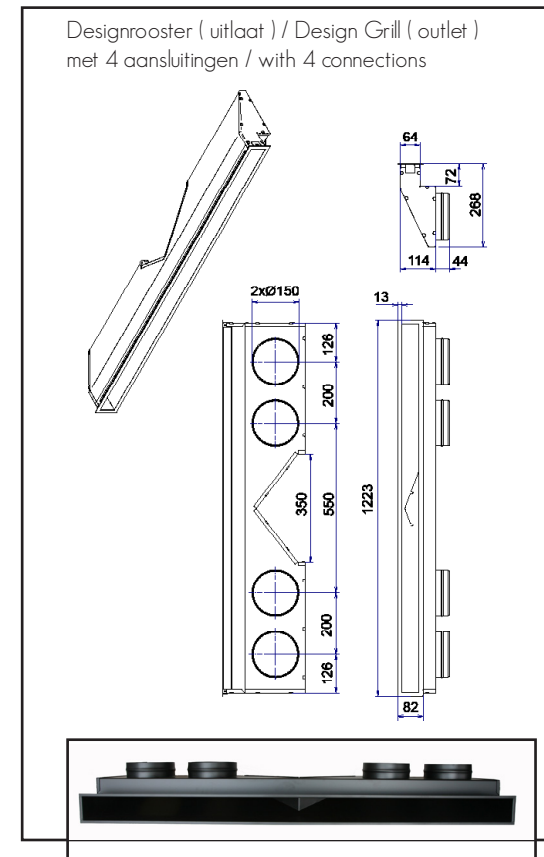
**ATTENTION :** A house is never completely 100 % dustfree, heating appliances and warmth circulation create dust particles. During the periods where you are not using the fireplace, dust is accumulated in the flexible pipe and and the grills. This could cause a problem with a smell, so we would certainly advise you to clear the flexible and air inlets and outlets using a vacuum cleaner regularly. The smell caused by these dust particles will disappear after you have used the fireplace again a few times. (This phenomenon is very common and can be compared to the gray traces appearing above your radiators.) Optionally you can order design metal lids to cover the inlets and outlets during the summertime.



of/ou



of/ou



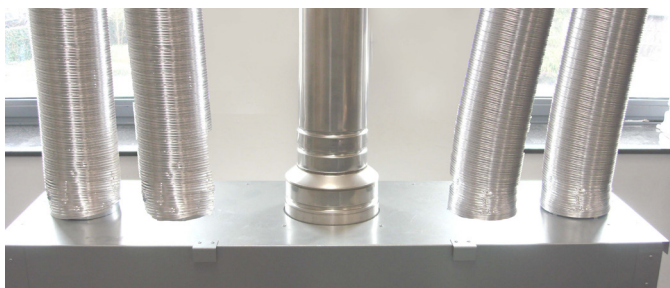
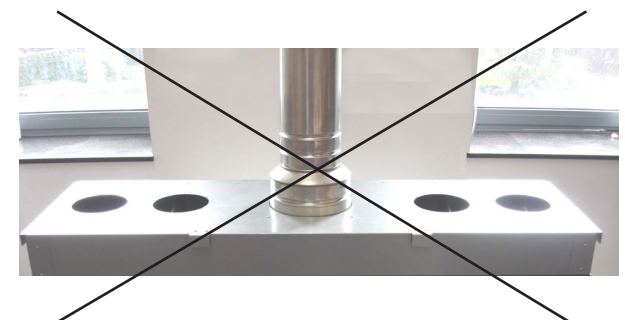
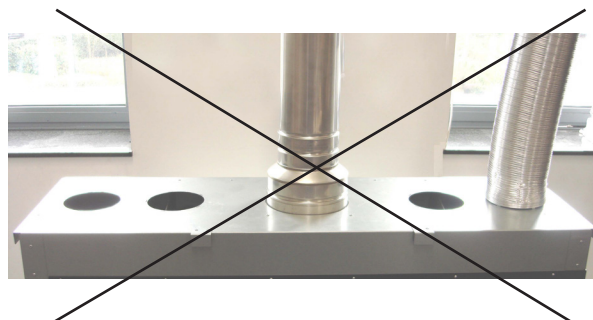
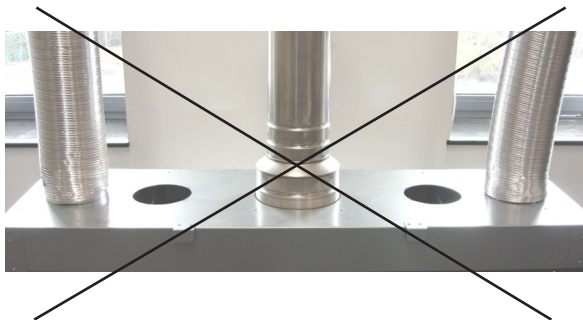
Het is verplicht minstens twee openingen te voorzien bovenaan de haard. Voor de luna 1600h moeten vier openingen voorzien zijn van een afvoerkanaal ( flexibel). De inlaatopeningen voor de natuurlijk convectie bevinden zich aan de onderkant van de haard. Plaats daarom nooit rechtstreeks de haard op de grond zonder de stelvoeten. Bij de 1900h moeten de 6 convectiegaten aangesloten worden.

Elke opening die gemaakt wordt moet aangesloten worden met een flexibel. De lucht wordt anders aangezogen via deze opening en gaat rechtstreeks weg naar de bovenste roosters zonder het vuur af te koelen. Gevaar dat electronica oververhit ( foutcode f02 ). Zie foto's hieronder.

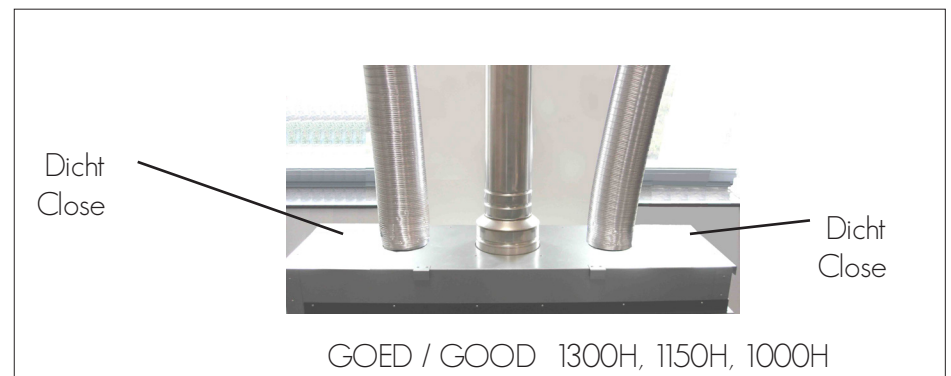


You have to connect at least two apertures situated at the top of the appliance. For the Luna 1600, you must connect 4 apertures. The appliance may not be placed directly on the floor, without the feet. This is to allow natural convection. The apertures for the air supply are situated underneath the appliance

Every opening you make must be connected with a flexible tube dia 150MM (see pic below). This will avoid the heating of the electronic part of the appliance. In this case you will have errorcode F02.



Goed / Good



## 7. Monteren van een 3-zijdige binnenkader



Haard standaard geleverd met onderlat 3,5cm en zijstukken links en rechts en bovenlat ( foto 2 )

## 7. Mounting a 3 sided frame

Fireplace is delivered standard with 4sided frame 3,5cm, an upper and 2 sideframes ( see pic. 2 )

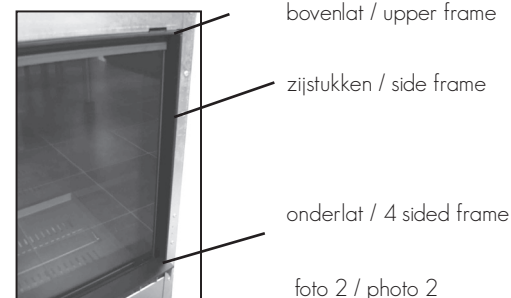
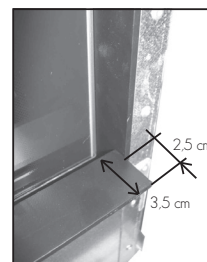
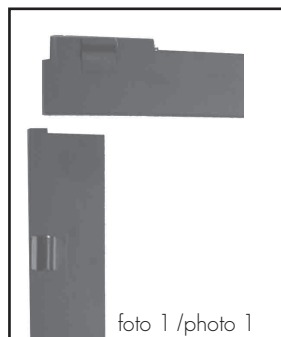


Foto 1 : Spanlipjes achterzijde latten kader passen in uitsparingen.

Bij het plaatsen van de 3-zijdige kader, moet u eerst de standaard onderlat van 3,5 cm verwijderen door deze lichtjes op te heffen en uit te halen. Vervolgens haalt u de fijne bovenlat weg door deze naar u uit te schuiven. Nadien schuift u de linker- en rechterlat naar u toe. Neem de linker- en rechterlat van de 3 zijdige kader ( 3,5-7 of 10 cm ) en schuif deze in de uitsparingen ( volgens foto 4 ).

Eens deze latten op hun plaats staan, kunnen deze nadien nog van links naar recht verschoven worden en van voren naar achter, dit om nadien de kader mooi passend te maken omrond. Plaats dan de bovenlat ( foto 5 ) en nadien de onderlat ( foto 6 ).

Photo 1: Fixations à l'arrière des lattes de cadre qui s'enboîtent dans les coulisses.

Before mounting the 3 sided frame, remove 4 sided frame ( lower piece ) by lift it carefully up. Pull out the upper frame and in second way the left and right sideframes. Take the left and right side of the 3 sided frame ( 3,5 - 7 or 10 cm ) and slide them in the notches ( see pic 4 ). When those are placed in a good way, you can adjust the position to the left and to the right and from the front to the rear. In this way you can make the frame a good fit to the surrounding. Mount the upper frame ( pic 5 ) and lastly the 4 sided frame ( pic 6 )

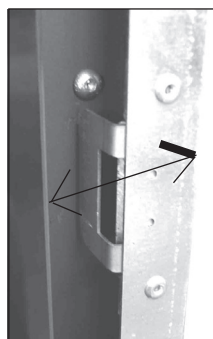


foto 3 / photo 3



foto 4 / photo 4

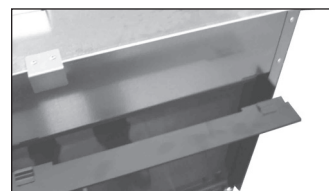


foto 5 / photo 5



foto 6 / photo 6

Opgelet : laat steeds een speling van 2mm tussen.  
De kader en afwerking schouw ( warmte = uitzetting )



Attention : Pleas pay attention to leave approx 2 mm inbetween the frame and the finishing material (heat-expansion)



## 8. Plaatsing van houtstammen, diamond, safir of witte steentjes

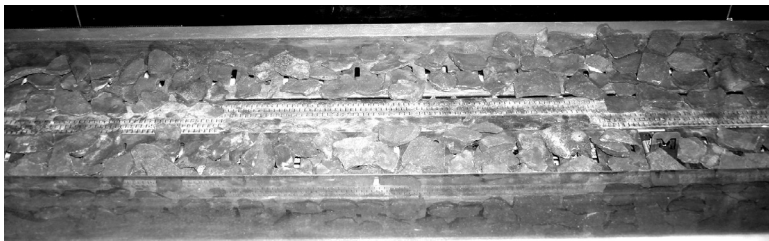
- Zorg ervoor dat de waakvlam gedoofd is en de haard afgekoeld is.
- Open de deur van de haard door de ruit onder een hoek van 45° naar benede
- Verspreid de meegeleverde materialen. Dit zijn ofwel de set houtstammetjes, de set safir of de set witte steentjes. Deze materialen beschikken over de juiste hoevevens gekeurd. Gebruik enkel de meegeleverde materialen. Andere materialen zijn branderbedmateriaal en de meegeleverde hoeveelheid hiervan niet wijzigen.

### Opgepast

Plaats niets bovenop de waakvlam. gelieve de volgende volgorde te respecteren bij het plaatsen van de houtblokken.



Plaats de grote imitatie steenkool rond de brander  
Put the big imitation coal pieces around the burner.



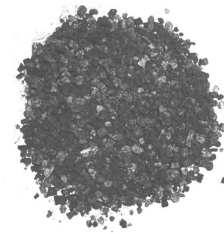
## 8. Positioning the logs, diamond, sapphire and white pebbles.

Please check that the pilot light is switched off and that the appliance has cooled down.

- Move the window to the front by pulling it. The window tips open at 45°.
- Arrange the materials supplied. In accordance with your order you will have either a set of logs, diamond, sapphire or white pebbles. There is an adequate supply of materials. Our appliance is approved with these materials, so please do not use other products. Other decorative products are prohibited in our appliances. Please do not change the delivered quantities

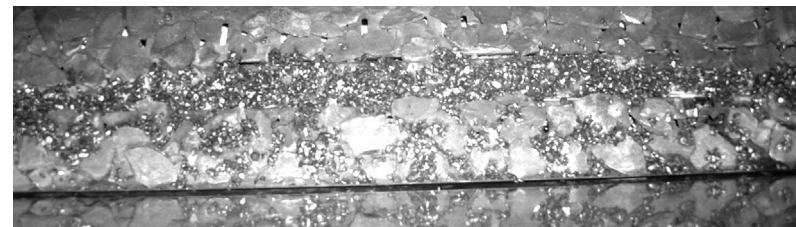
### Attention:

Do not put anything on the pilot light. To arrange the logs respect the order as follows.

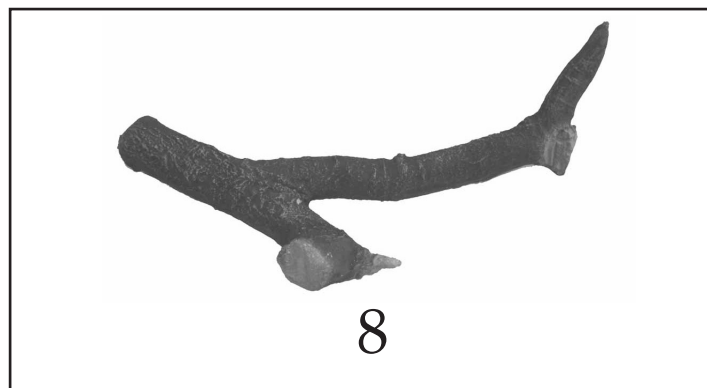
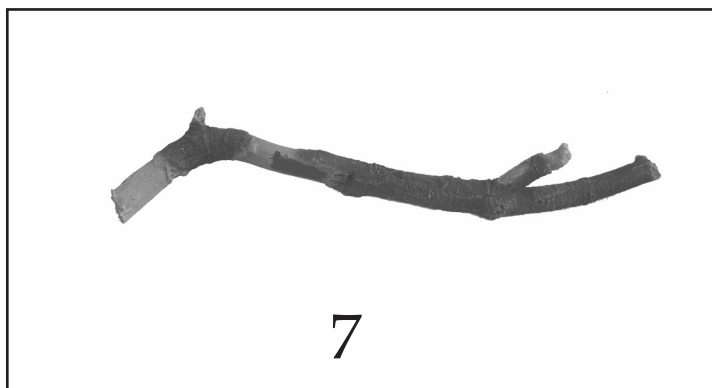
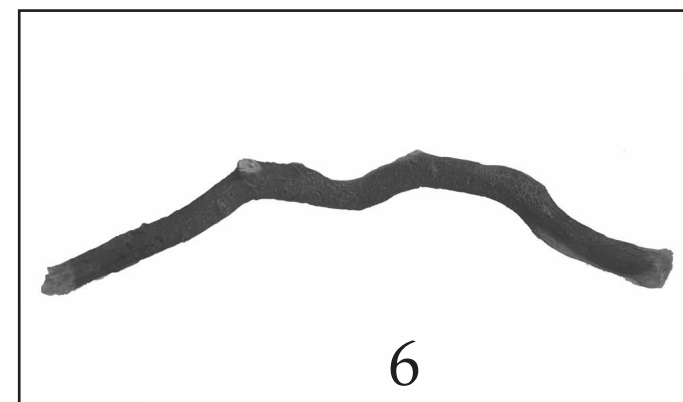
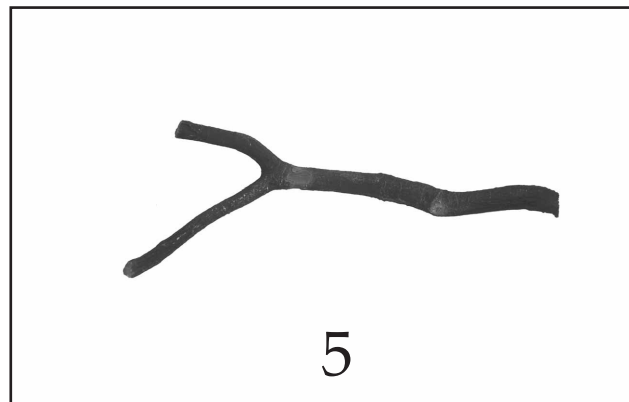
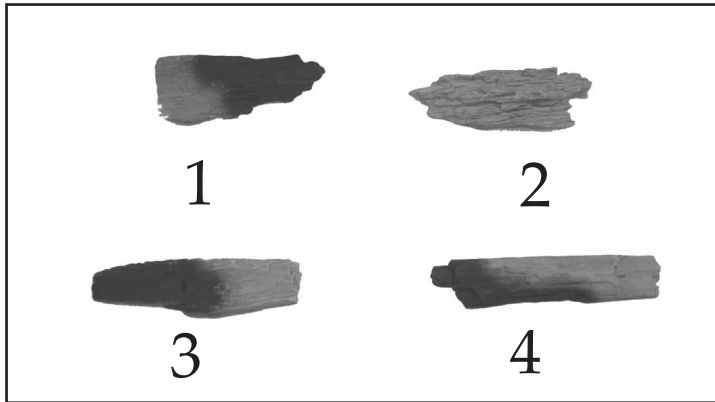
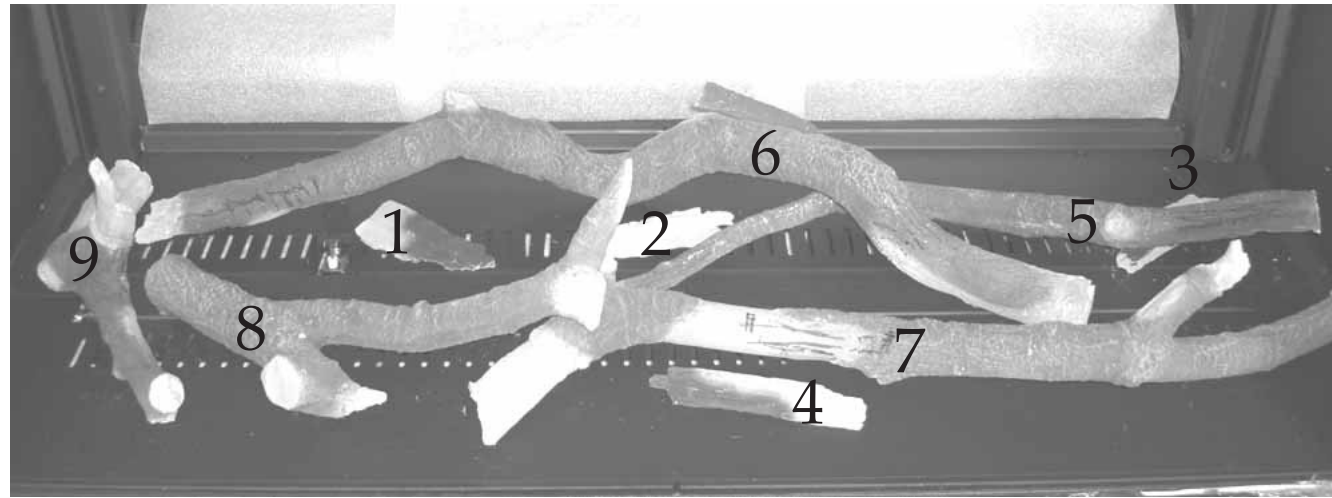


Plaats de kleine imitatie steenkoolkruimels op de brander en hier en daar tussen de grote steenkoolstukken.

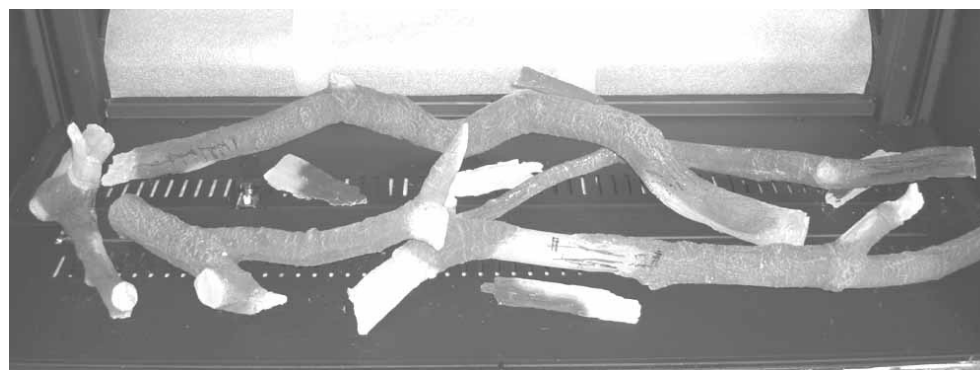
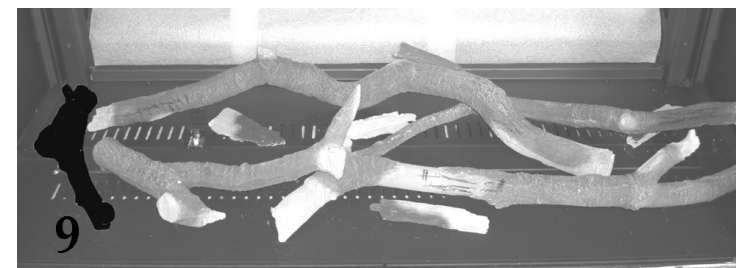
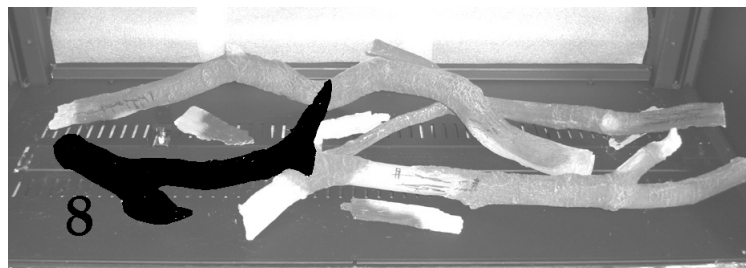
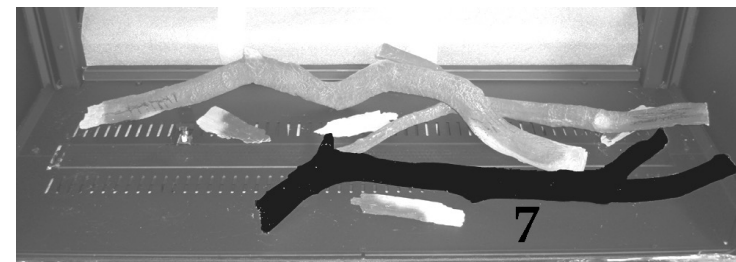
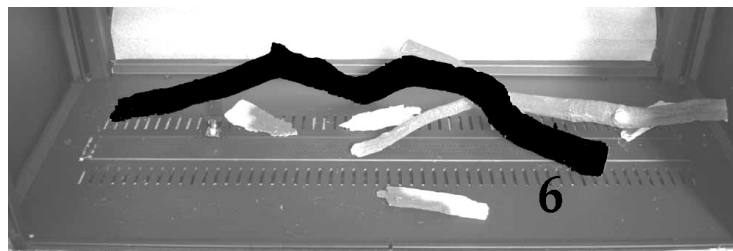
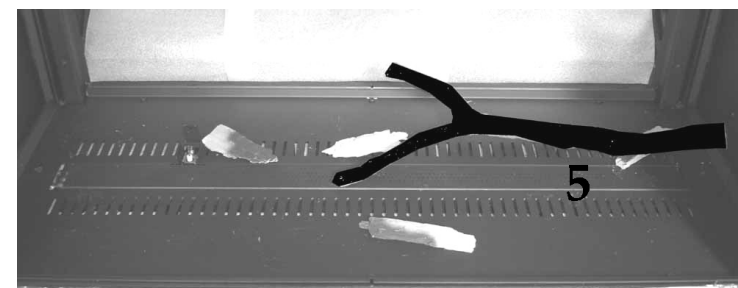
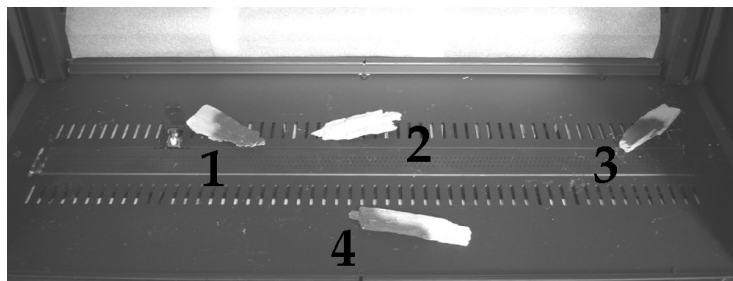
Put the little imitation coal pieces on the burner and here and there between the big coal pieces.



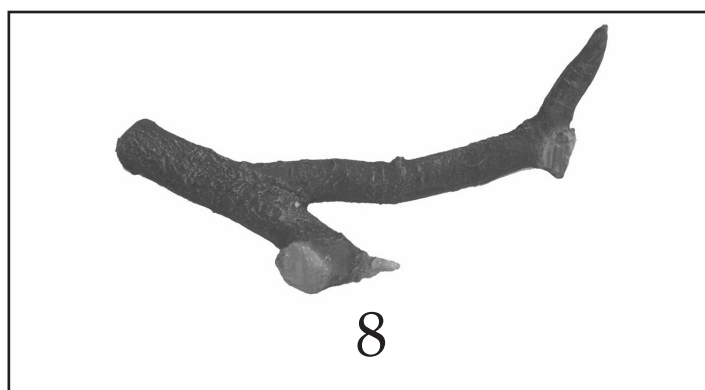
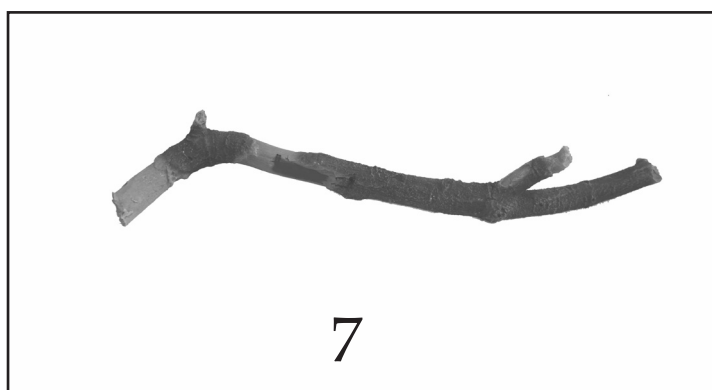
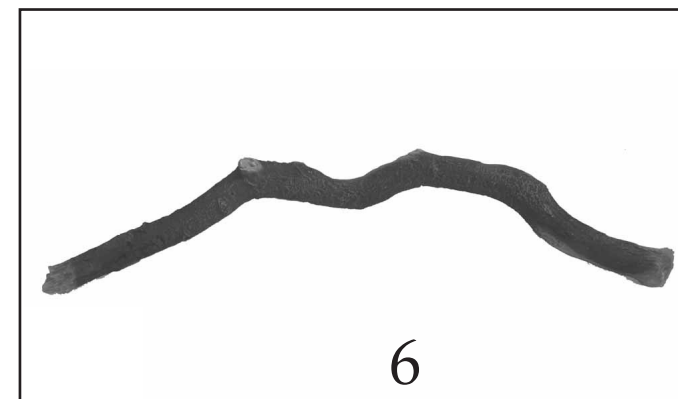
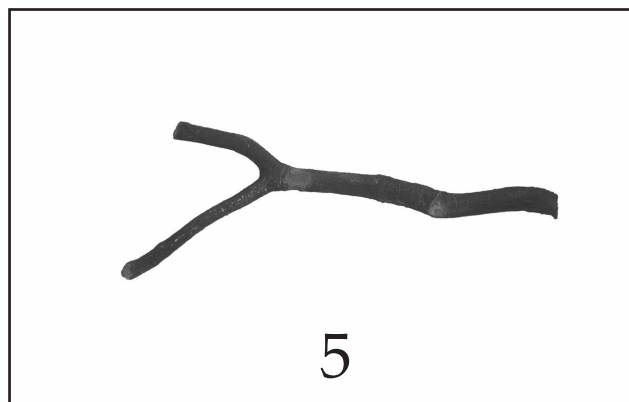
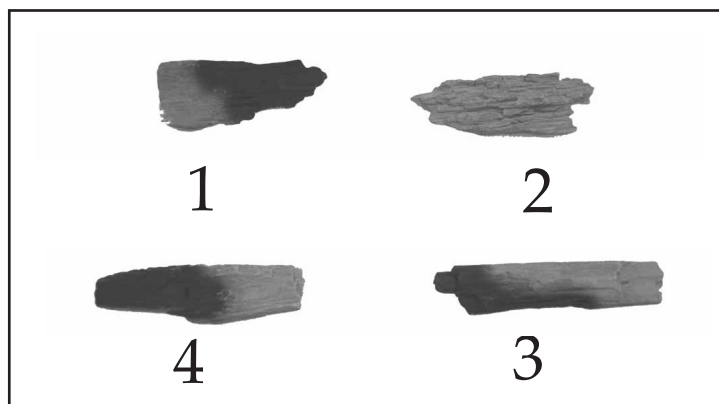
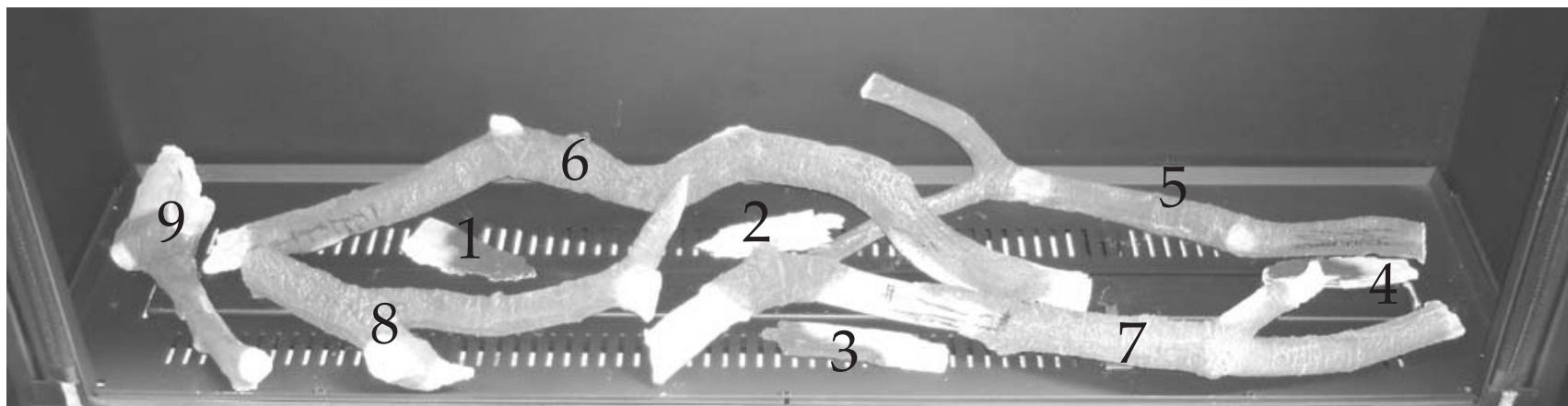
Luna 1000 H gas

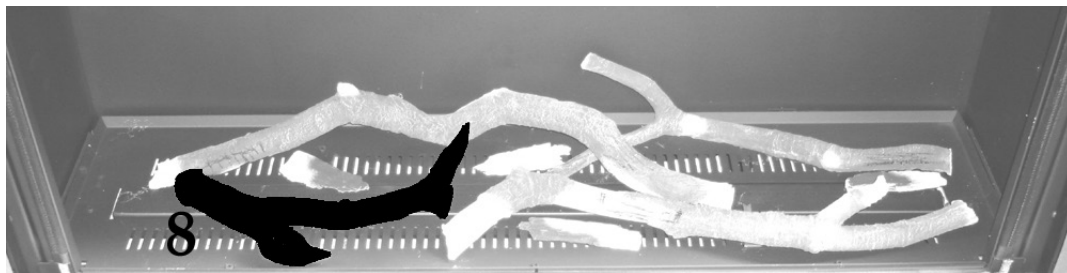
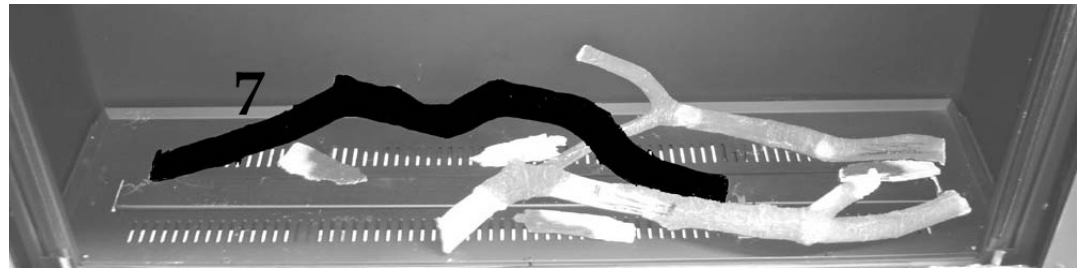
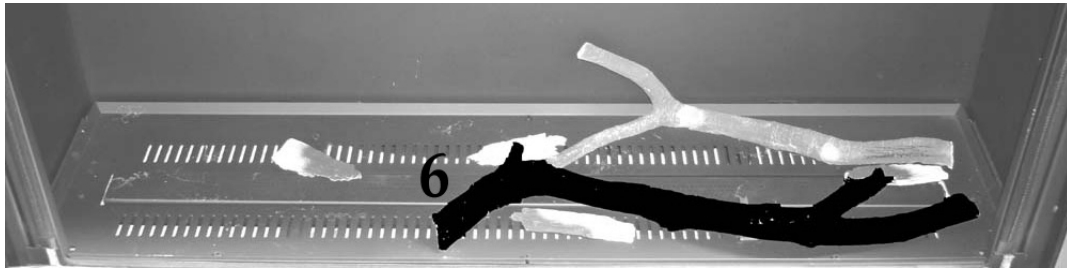
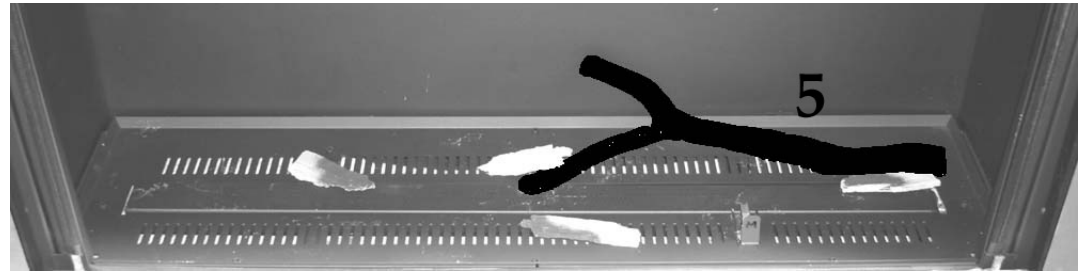
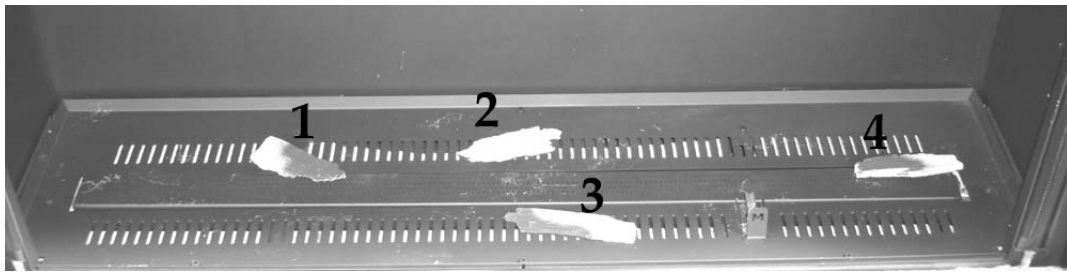


# Luna 1000 H gas

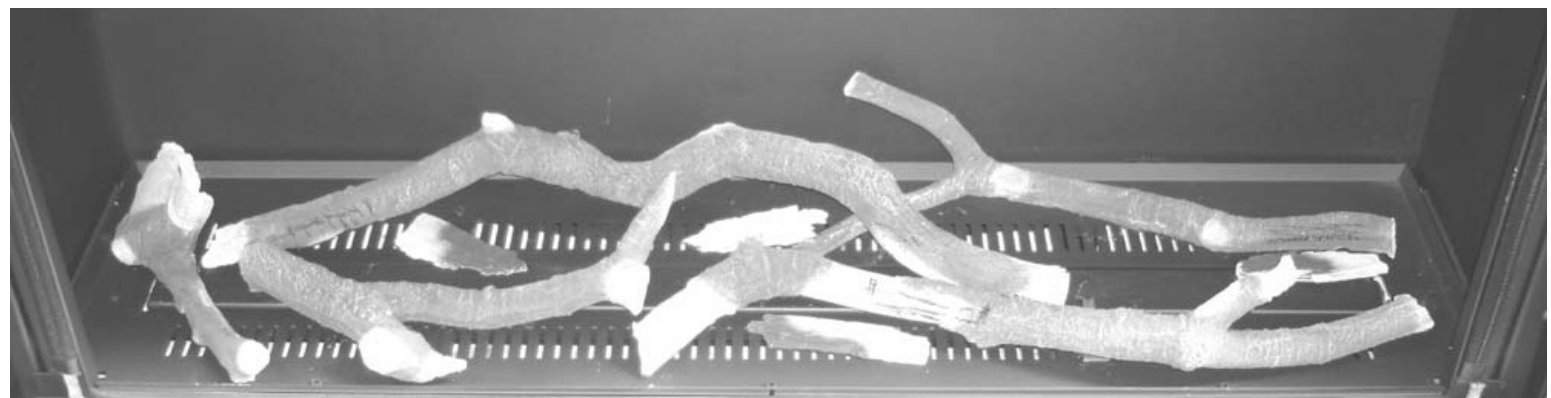


# Luna 1150 H gas

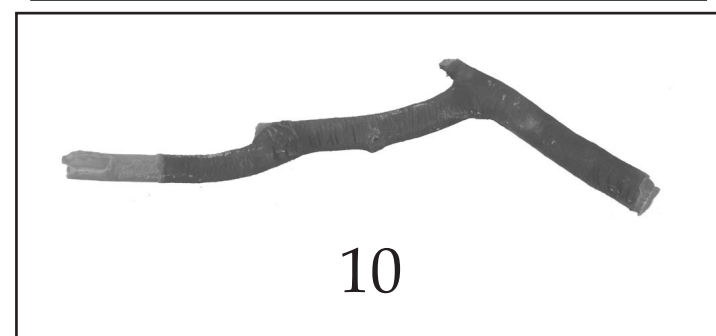
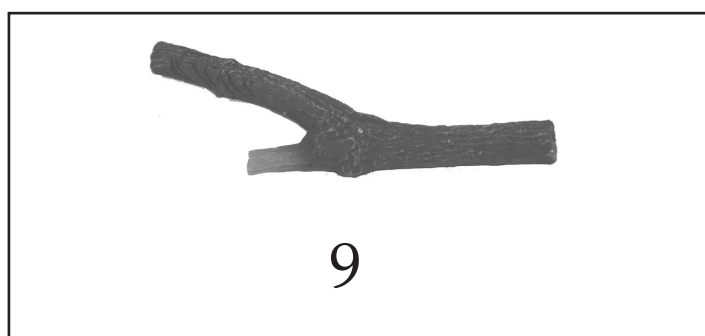
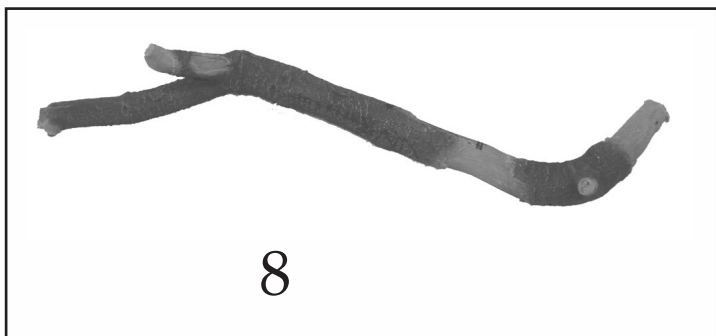
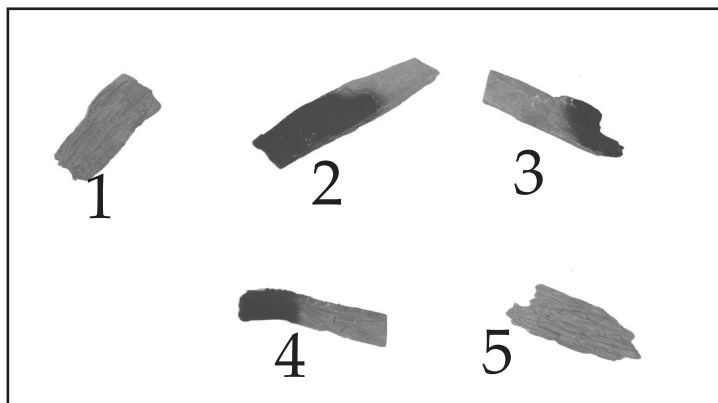
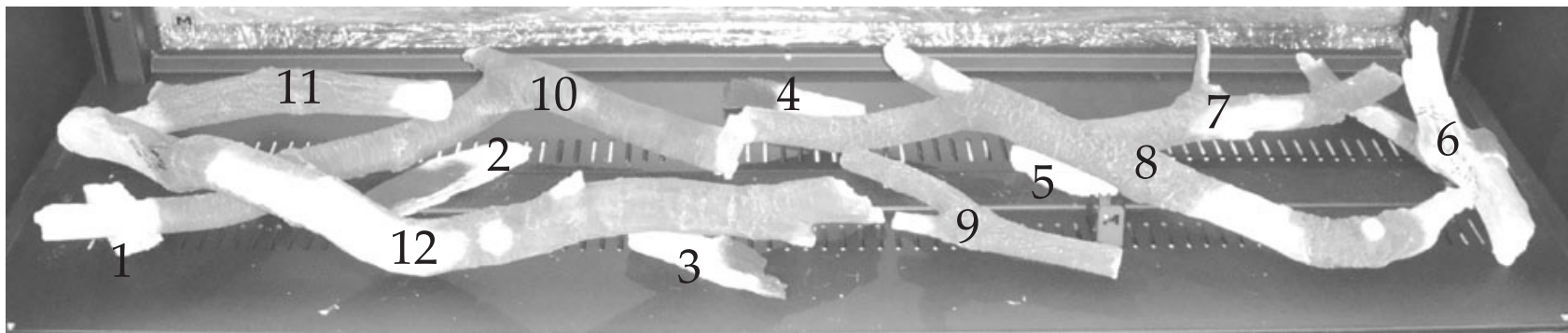


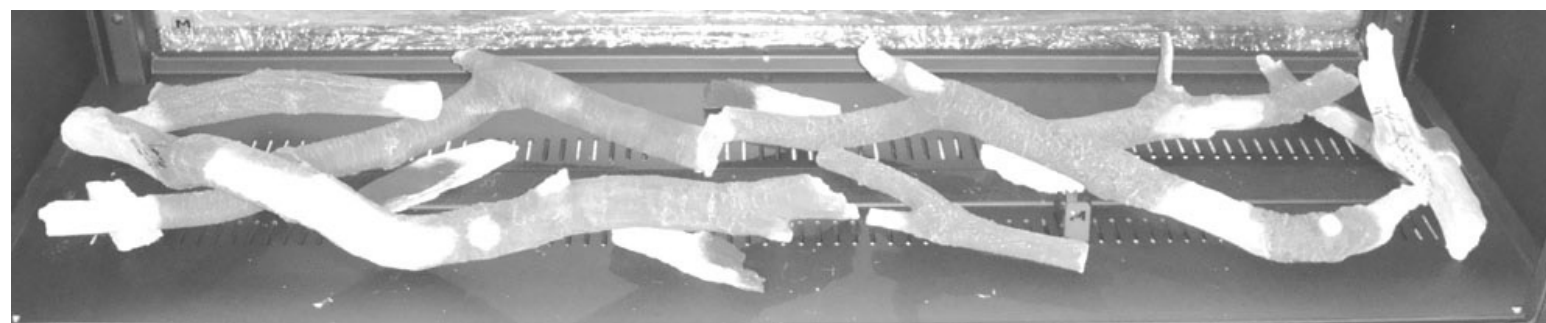
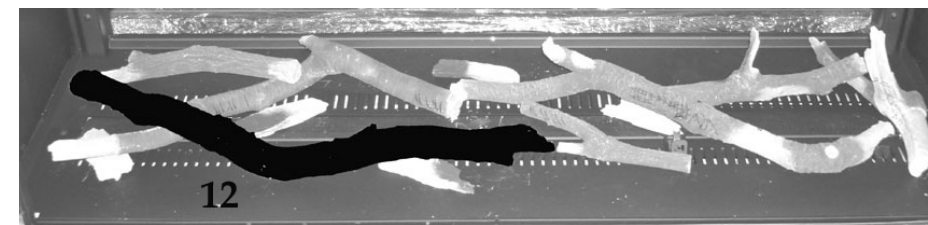
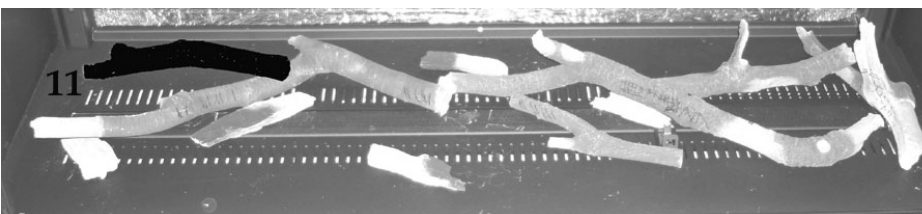
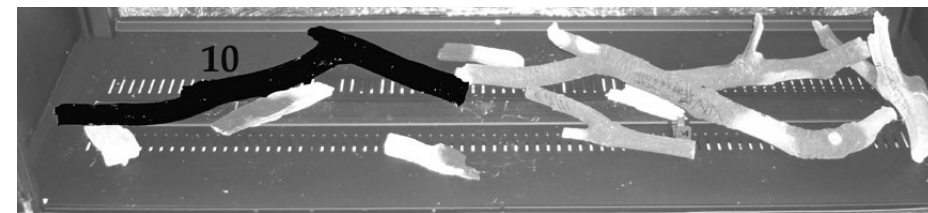
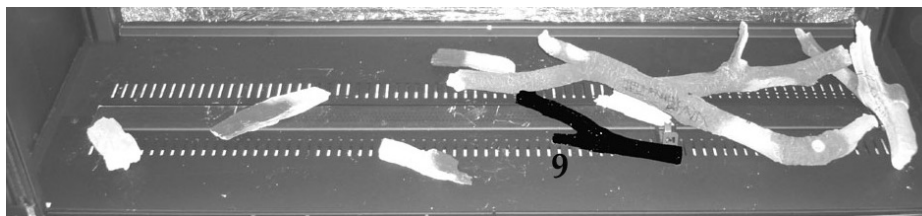
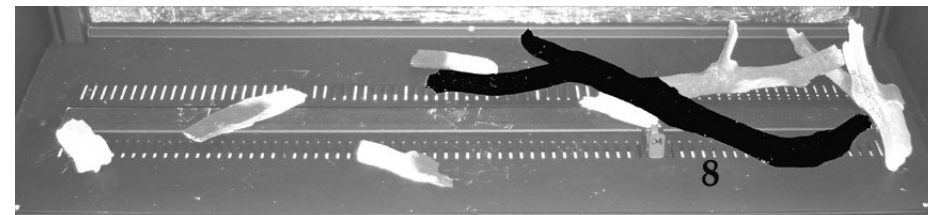
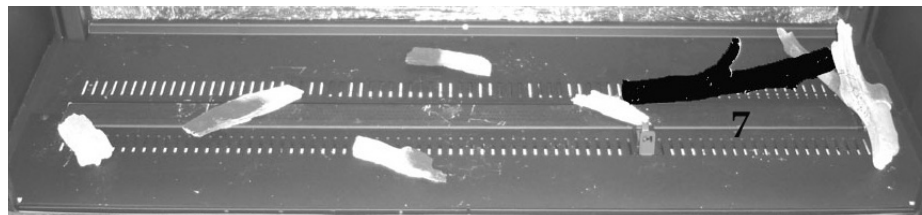
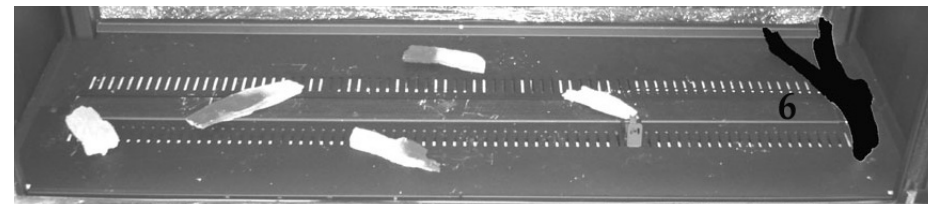
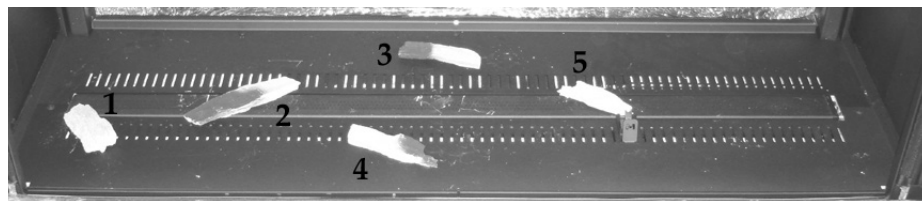


Luna 1150 H gas



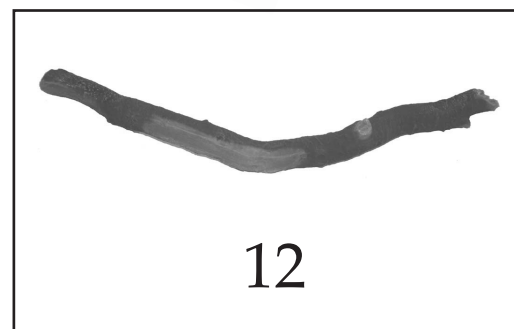
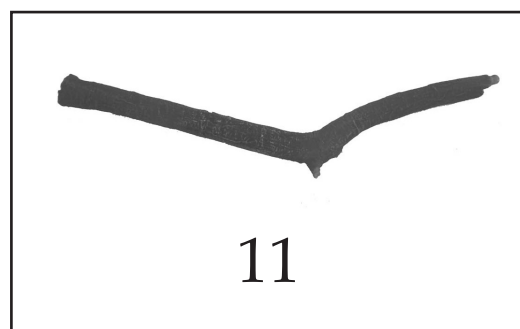
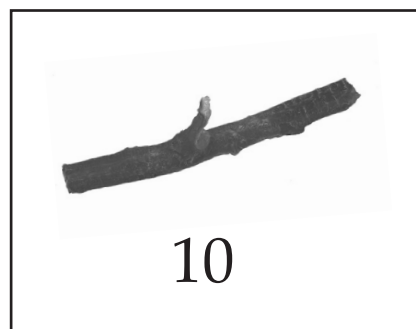
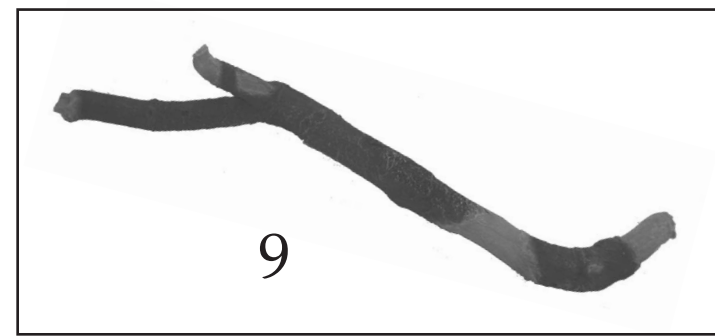
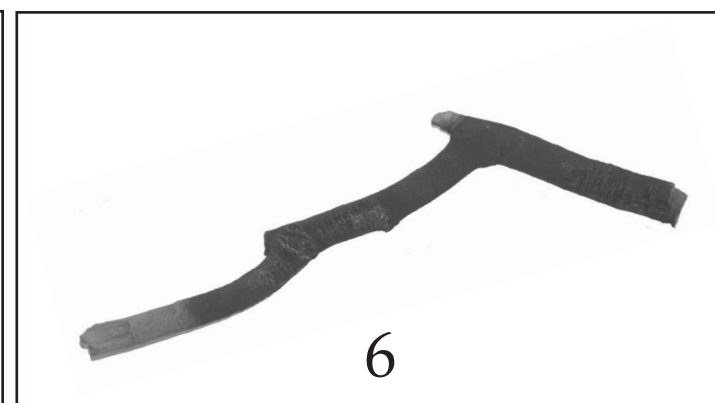
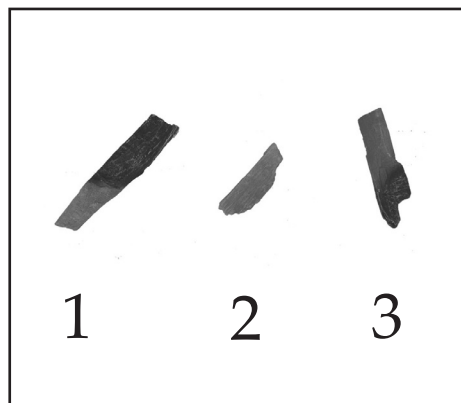
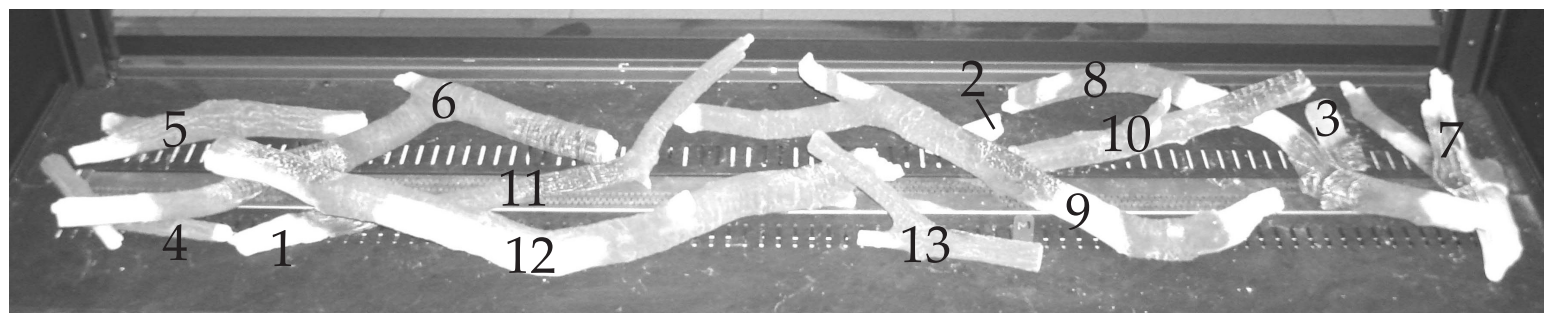
Luna 1300 H gas



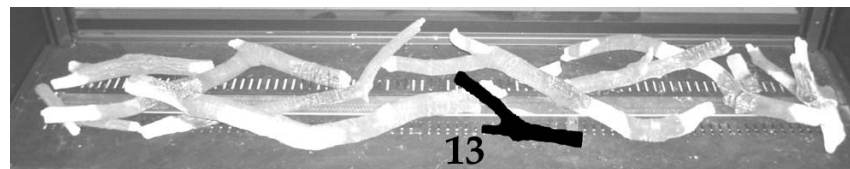
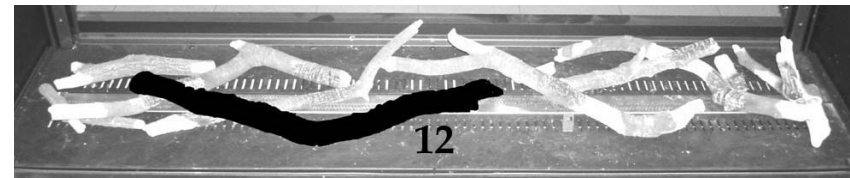
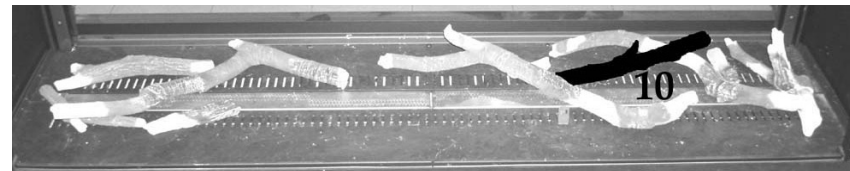
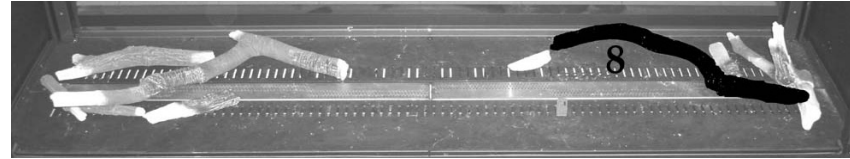
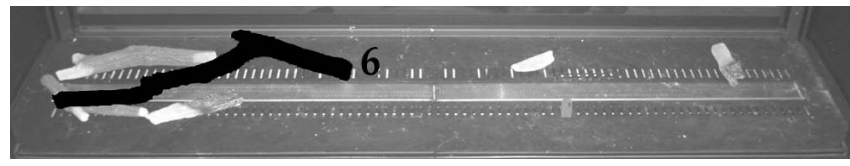
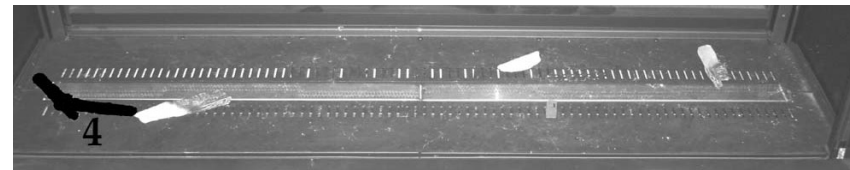
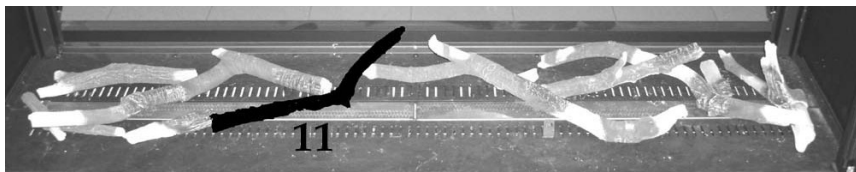
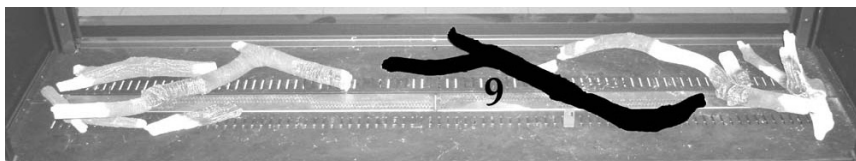
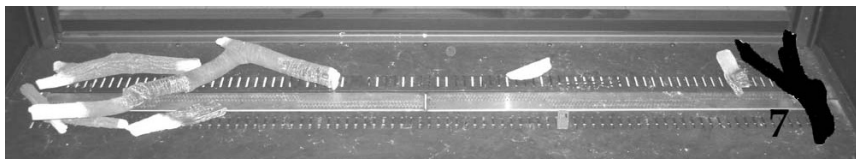
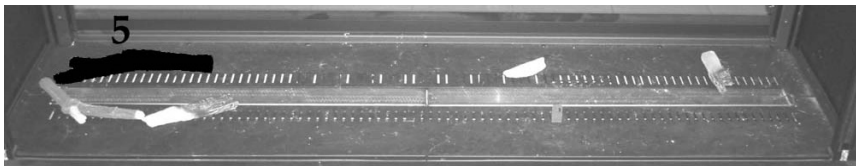
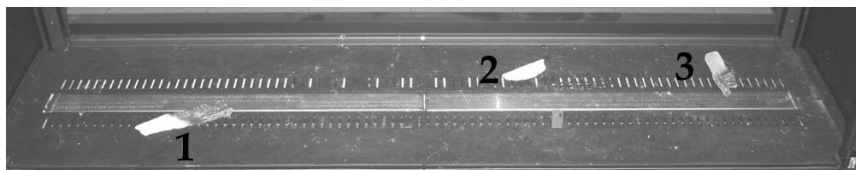


Luna 1300 h gas

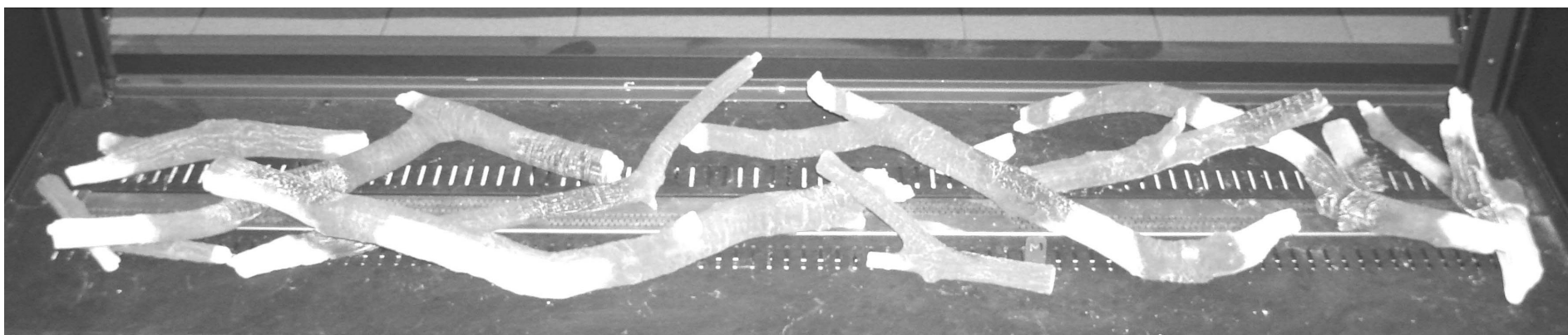
# Luna 1600 H gas







Luna 1600 h gas



## 9. De eerste keer branden



Een erkend installateur is vereist voor de installatie van het toestel en is ook vereist voor het eventueel ombouwen van het toestel met een ander soort gas ( aardgas propaan of butaan ) Het metsel- en stucwerk bij een nieuw ingebouwde haard bevat veel vocht. Het vocht moet eerst verdampen voordat de haard gebruikt wordt. Als dit niet gebeurt is, bestaat de kans dat het stucwerk gaat scheuren of barsten. Overleg met uw schouwenbouwer welke periode hiervoor in acht genomen moet worden. Laat de haard de eerste keer dat deze gebruikt wordt rustig branden.

De eerste keren dat de haard brandt kan er een vervelende geur ontstaan. Deze geur komt van de lak. De lucht die hierbij vrij komt is geheel ongevaarlijk. Om deze geur zo snel mogelijk te laten verdwijnen dient men de plaats enige tijd goed te ventileren. Na de eerste keren branden kan er ook een lichte aanslag op de ruit komen. Dit komt door de lak die uithardt. Nadat de haard is afgekoeld kan deze aanslag verwijderd worden met M-design bio clean en daarna met Glasex of equivalent . Dit product kan later ook gebruikt worden bij de reiniging van uw raam.

U mag het toestel nooit opstarten zonder glas in de deur of met de deur open. Indien het glas gebroken of gescheurd is, moet men het onmiddellijk laten vervangen voordat het toestel weer in werking wordt gesteld. Neem in voorkomend geval contact op met uw M-design dealer.

## 10. Veiligheid, advies en onderhoud

Laat uw haard om de 2 jaar zeker nakijken door uw dealer of door een erkend installateur. De volgende punten moeten in acht genomen worden:

- Gesloten toestellen geven een behoorlijke warmte af. Dit wil zeggen dat de totale buitenzijde van de haard (het metaalwerk, het afwerkingskader en het glas) na verloop van tijd warm zal worden. Dit is de actieve zone van het toestel. Zorg dat kleine kinderen niet tegen het glas aankomen daar zij zich ernstig kunnen bezeren. Speciale aandacht voor kinderdagverblijven en andere plaatsen met jonge kinderen, bejaarde mensen of gehandicapte personen en dat deze niet tegen het venster aankomen.
- Bij de kachel wordt een set houtstammen of een set diamond of een set safir of een set witte keien meegeleverd. Leg nooit andere voorwerpen in het vlammenpel!
- Zorg dat brandbare voorwerpen op voldoende afstand (min. 1 meter) van de haard worden geplaatst.
- Verander nooit zelf instellingen. De garantie vervalt onmiddellijk indien deze regel overtreden wordt.
- Laat kinderen alleen onder toezicht de afstandsbediening gebruiken.
- Laat de waakvlam permanent aan. Dit is standaard zo voorzien op het systeem. Eenmaal om de 24u zal de waakvlam eventjes doven en daarna terug branden om het electronica systeem van statische electriciteit te ontladen.
- Indien de brander het even welke reden uit gaat, wacht dan minstens drie minuten alvorens het toestel terug te ontsteken

## 9. First-time use

The masonry and plaster surrounding a recently installed appliance holds a great deal of moisture, which must first evaporate before commissioning the appliance. If not, the plaster may crack or split. Ask your installer about the timescale to follow. The first time you use it, only make a moderate-sized fire.

The first few times the appliance is used, an unpleasant odour may be apparent. It comes from the protective paintwork. These emissions are totally harmless. To quickly get rid of these odours, all you need to do is ventilate the room for a while.

After the first few fires, a light deposit may appear on the window. It comes from the paintwork. Once the appliance is cold you can get rid of this deposit by using M Design's Bio-Clean cleaning product. This product may be used later on for cleaning the window.

The appliance must not be used if the door no longer has a window or with the door open. If the window is broken or cracked, the appliance must not be used until the window has been replaced. Contact your M Design reseller.

## 10. Safety, advice and maintenance

Have your appliance inspected once a year by a qualified technician.

Please observe the following points:

- Closed appliances produce intense heat, which means that all the surfaces of the external walls (metal, door frames and windows) become very hot once a certain temperature is reached. Make sure that young children do not touch the window; this could result in severe burns.
- The logs, ceramic pebbles, a Diamond set and a Sapphire set are delivered with the appliance. Never put other objects in the flames!
- Keep inflammable materials a suitable distance from the appliance (min. 1m)!
- Never modify the settings yourself! The furnace warranty will then be considered as invalid, null and void.
- Never let children use the remote control without supervision.
- Always leave the pilot light on. The appliance is designed in order that the pilot light goes out automatically every 24 hours and lights instantly. This enables the electronic system to run down from static electricity.
- In the case where the burner goes out for any reason, wait for 3 minutes before relighting the furnace.

## 11. De waakvlam

De M-design Gashaarden zijn uitgerust met een CONSTATE WAAKVLAM.  
Na een eerste in gebruikname of bij het starten van het koude seizoen mag de waakvlam niet telkens uitgeschakeld worden bij het uitdoven van het vuur.

De waakvlam voorkomt condensatie, hetgeen elk onderdeel van de gashaard beschermt, onder andere ook het elektronicagedeelte. Het toestel is zodanig ingesteld dat het aanlaten van de waakvlam heel zuinig is.

## 12. Gebruik van de manuele regelaar (zwart bakje)

Op de elektronische interface, is een zwart bakje aangesloten. Dit is een manuele regelaar die gebruikt kan worden in geval de afstandsbediening niet meer werkt.

**NOOIT DE MANUELE BEDIENING GEBRUIKEN TERWIJL DE AFSTANDBEDIENING IN GEBRUIK IS ( EN OMGEKEERD ). DEZE WERKEN ELKAAR TEGEN.**

Schakel de afstandsbediening uit. Draai de knop naar links op "off". Duw kort op de zwarte knop. U hoort de waakvlam tikken. Wanneer de waakvlam aan is, kan u de vlamhoogte regelen om de haard uit te schakelen, draai de knop naar links, duw kort op de zwarte knop. Eerst gaat de waakvlam uit. Duw nog eens kort op de knop om de haard volledig uit te schakelen door de draaiknop naar rechts te draaien.



## 11. Startpilot

The M-Design Gas appliance are provided with "Constant startpilot". After the first use or when the winterperiod is coming and you use the fireplace daily, you must let the startpilot switch ON. Don't switch it off after each use.

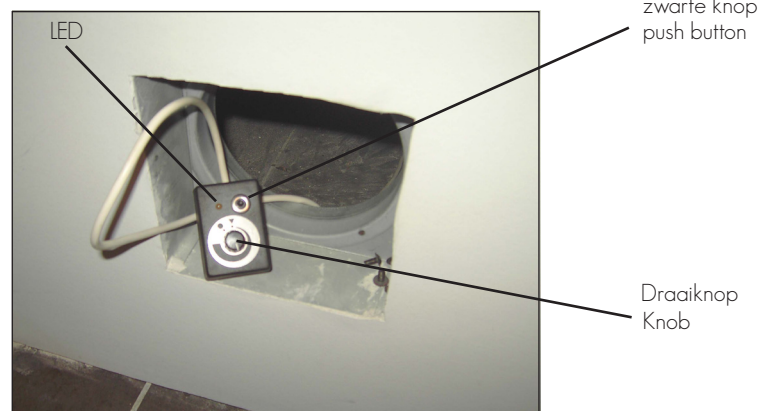
This startpilot avoids condensation in the fireplace and protects the whole appliance and even the electronic parts against humidity. This startpilot has a very low gasconsumption.

## 12. Using the manual control

On the user interface, a potentiometer is connected. This one will be used only when the remote control is broken.

**DON'T USE THE POTENTIOMETER SIMULTANEOUSLY WITH THE REMOTE CONTROL TO SET THE REQUIRED LOAD.**

When no ignition with remote control, set potentiometer knob "off" ( turn left ). Push once on the black push button. You will hear the starpilot ignition. Once you see the flame on the starpilot, just turn the potentiometer to the right to regulate the flames. To switch off, turn the potentiometer to the left "off" and push once to extinguish the starpilot flame. Push a second time to swith off the whole fireplace.



## 13. Technische specificaties / 13. Fiches techniques

### Luna 1000 H Gold gas/gaz

Type Gas / Type of Gaz	Aardgas / Natural gaz				Propaan / lpg			
Categorie / Category	$I_{ZH}$	$I_{ZL}$	$I_{ZE-}$	$I_{ZE}$	$I_{3-}$	$I_{3B/P}$		
Categorie / Category	G25		G20		G31		G30	
Type /Type	$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$	
Aansluitdruk / Input pressure (mbar)	25		20		30	37	50	28-30
Branderdruk / Burner pressure (mbar)	24,2		19,3		29,4	36,2	36,2	28,4
Verbruik / Consumption (m <sup>3</sup> /h)	0,870		0,789		0,264	0,299	0,299	0,226
Insputer brander / Burner injector	6 x 0,85		6 x 0,85		6 x 0,6	6 x 0,6	6 x 0,6	6 x 0,6
Insputer waakvlam / Pilot injector	38/33A		38/33A		0.20P3	0.20P3	0.20P3	0.20P3
Rendement / Yield (%)	86,4		86,8		73	73	73	73
Nom.Belasting / Nominal charge (KW)	6,8		7		6,5	7,3	7,3	7,3
Nuttig vermogen / Power (KW)	6,1		6,4		4,7	5,3	5,3	5,3
Klassement NOX-emissie / Emissions NOX	5		5		5	5	5	5
Cat. Rendement CE / CE performance categorie	1		1		2	2	2	2

## 13. Technische specificaties / 13. Fiches techniques

### Luna 1150 H Gold gas/gaz

Type Gas / Type of Gaz	Aardgas / Natural gaz				Propaan / lpg			
Categorie / Category	$I_{2H}$	$I_{2L}$	$I_{2E+}$	$I_{2E}$	$I_{3+}$		$I_{3B/P}$	
Categorie / Category	G25		G20		G31			G30
Type /Type	$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$			$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$
Aansluitdruk / Input pressure (mbar)	25		20		30	37	50	28-30
Branderdruk / Burner pressure (mbar)	23,3		19,1		27,9	34,5	34,5	27,9
Verbruik / Consumption (m <sup>3</sup> /h)	0,985		0,868		0,258	0,286	0,286	0,286
Inspuiter brander / Burner injector	6 x 1		6 x 0,95		6 x 0,55	6 x 0,55	6 x 0,55	6 x 0,55
Inspuiter waakvlam / Pilot injector	38/33A		38/33A		0.20P3	0.20P3	0.20P3	0.20P3
Rendement / Yield (%)	85		85,5		74	76	76	76
Nom.Belasting / Nominal charge (KW)	8		8,2		6,3	7	7	7
Nuttig vermogen / Power (KW)	6,8		7,0		4,7	5,3	5,3	5,3
Klassement NOX-emmissie / Emissions NOX	5		5		5	5	5	5
Cat. Rendement CE / CE performance categorie	HR+		HR+		LPG	LPG	LPG	LPG
Cat. Rendement CE / Catégorie rendement CE	1		1		2	2	2	2

## 13. Technische specificaties / 13. Fiches techniques

### Luna 1300 H Gold gas/gaz

Type Gas / Type of Gaz	Aardgas / Natural gas				Propaan / lpg			
Categorie / Category	$l_{2H}$	$l_{2L}$	$l_{2E+}$	$l_{2E}$	$l_{3+}$ $l_{3B/P}$			
Categorie / Category	G25		G20		G31			G30
Type /Type	$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$			$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$
Aansluitdruk / Input pressure (mbar)	25		20		30	37	50	28-30
Branderdruk / Burner pressure (mbar)	24		19,2		29,2	36,1	36,1	28,2
Verbruik / Consumption (m <sup>3</sup> /h)	1,132		1,026		0,344	0,389	0,389	0,295
Inspuiter brander / Burner injector	6 x 1,10		6 x 1,10		6 x 0,65	6 x 0,65	6 x 0,65	6 x 0,65
Inspuiter waakvlam / Pilot injector	38/33A		38/33A		0.20P3	0.20P3	0.20P3	0.20P3
Rendement / Yield (%)	86		87		70	70	70	70
Nom.Belasting / Nominal charge (KW)	9,3		9,7		8,5	9,5	9,5	9,5
Nuttig vermogen / Power (KW)	8,0		8,4		6	6,7	6,7	6,7
Klassement NOX-emissie / Emissions NOX	5		5		5	5	5	5
Cat. Rendement CE / CE performance categorie	HR+		HR+		LPG	LPG	LPG	LPG
Cat. Rendement CE / Catégorie rendement CE	1		1		2	2	2	2

## 13. Technische specificaties / 13. Fiches techniques

### Luna 1600 H Gold gas/gaz

Type Gas / Type of Gaz	Aardgas / Natural gas				Propaan / lpg			
Categorie / Category	$I_{2H}$	$I_{2L}$	$I_{2E+}$	$I_{2E}$	$I_{3+}$		$I_{3B/P}$	
Categorie / Category	G25		G20		G31			G30
Type /Type	$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$		$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$			$C_{11}$ , $C_{31}$ , $C_{91}$
Aansluitdruk / Input pressure (mbar)	25		20		30	37	50	28-30
Branderdruk / Burner pressure (mbar)	23		18,9		28,9	35,5	35,5	27,9
Verbruik / Consumption (m <sup>3</sup> /h)	1,316		1,217		0,315	0,360	0,360	0,273
Inspuiter brander / Burner injector	6 x 1,25		6 x 1,25		6 x 0,65	6 x 0,65	6 x 0,65	6 x 0,65
Inspuiter waakvlam / Pilot injector	38/33A		38/33A		0.20P3	0.20P3	0.20P3	0.20P3
Rendement / Yield (%)	83		84		80	80	80	80
Nom.Belasting / Nominal charge (KW)	10,7		11,5		7,7	8,8	8,8	8,8
Nuttig vermogen / Power (KW)	8,9		9,7		6,1	7	7	7
Klassement NOX-emmissie / Emissions NOX	5		5		5	5	5	5
Cat. Rendement CE / CE performance categorie	HR+		HR+		LPG	LPG	LPG	LPG
Cat. Rendement CE / Catégorie rendement CE	1		1		2	2	2	2

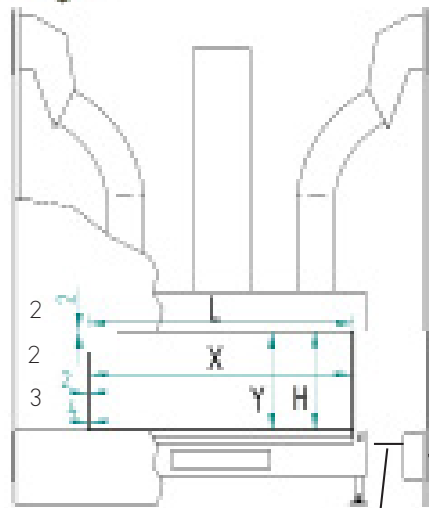
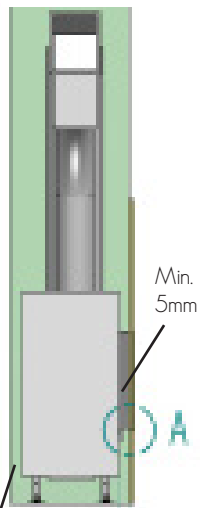
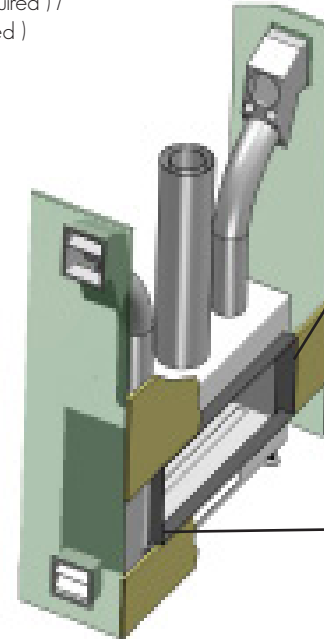
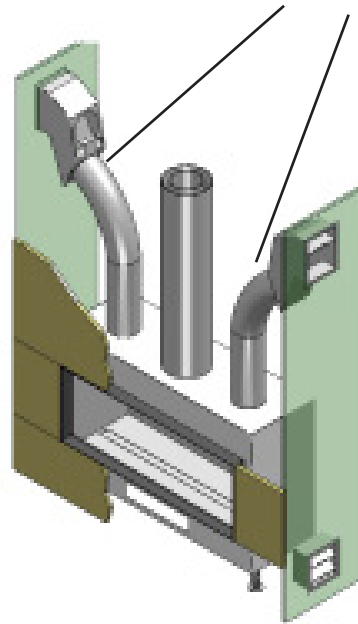
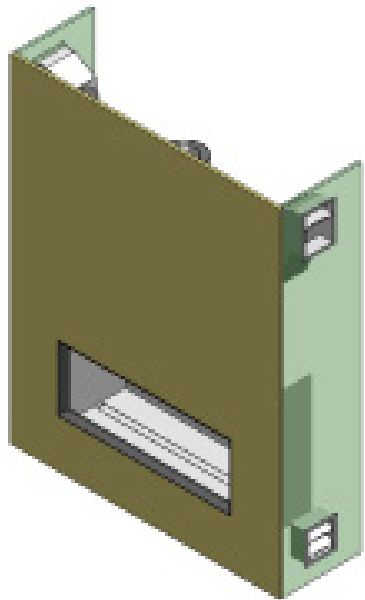
# Voorbeeld van afwerking met 4-zijdige kader / Example of finish with 4-sided frame



De twee flexibels mogen aangesloten worden op 1 designrooster ( 2 aansluitingen )  
The two flexibles can be connected with 1 design grill ( 2 connections )

Aansluiting Flexibels / Connection Flexibles  
1000H/1150H/1300H/850V/550V: 2x ( verplicht/required )  
1600H : 4 x ( verplicht / required ) /  
1900H : 6x (verplicht/required )

4-zijdige kader 3,5 - 7 of 10 cm  
4-sided frame 3,5 - 7 ou 10 cm



TYPE	X	L	Y	H
700H	623	633	406	408
1000H/DH	923	933	406	408
1150H/DH	1073	1083	406	408
1300H/DH	1223	1233	406	408
1600H/DH	1523	1533	406	408
1900 H	1823	1833	406	408
550V/DV	473	483	906	908
850V/DV	773	783	666	668

Te voorziene opening / Visible opening :  
 $L = X + 3\text{mm} + 3\text{mm} + 2\text{mm} + 2\text{mm}$   
 $H = Y + 2\text{mm}$

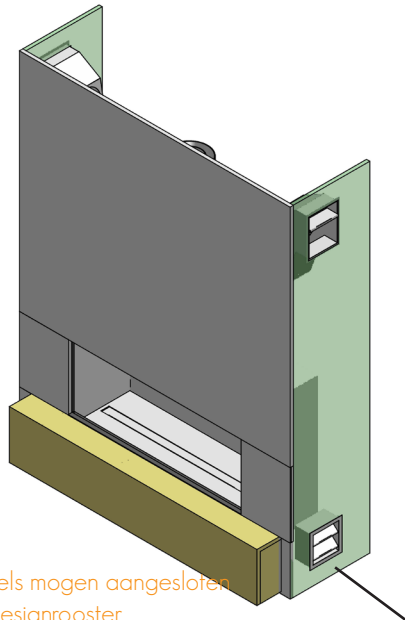
X = binnenmaat kader ( afwerkingsmaat ) / Innersize framework ( visible dimensions )  
Y = gemeten vanaf onderkant onderlat tot bovenkant bovenlat ( afwerkingsmaat ) / Measure from bottom rail to upper bar  
3 mm = dikte kader / thickness frame  
2 mm = uitzettingsvoeg tussen kader en afwerking / expansion gap between the frame and finish

Min. 4cm  
Min. 16mm

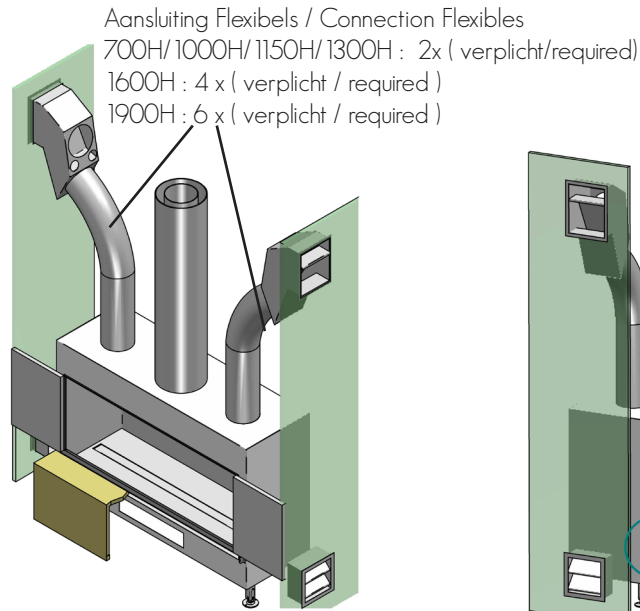
Min. afstand tss haard en afwerking : 4cm  
Min distance between stove and finish : 4cm



# Voorbeeld van afwerking zonder 4-zijdige kader ( met onderlat ) / Example of finish without frame ( with bottom rail )

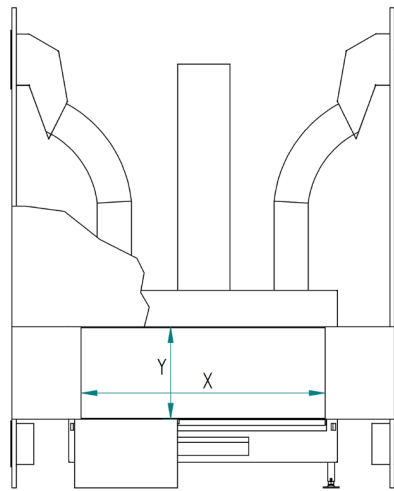
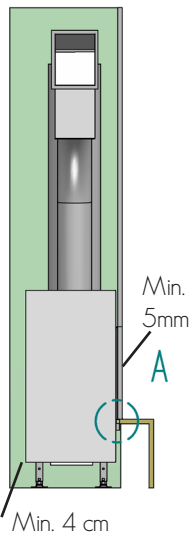
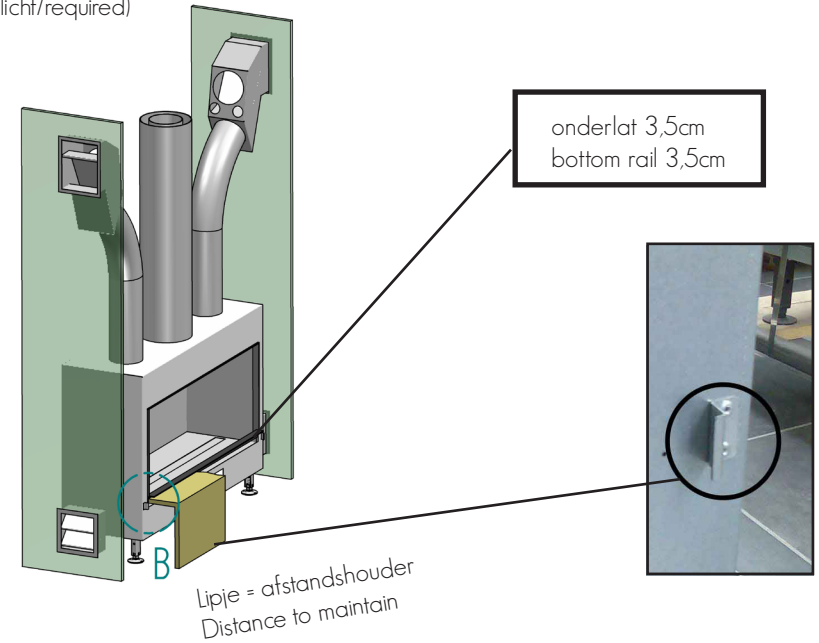


De twee flexibels mogen aangesloten worden op 1 designrooster ( 2 aansluitingen )  
The two flexibles can be connected with 1 design grill ( 2 connections )



Aansluiting Flexibels / Connection Flexibles  
700H/1000H/1150H/1300H : 2x ( verplicht/required )  
1600H : 4 x ( verplicht / required )  
1900H : 6 x ( verplicht / required )

Aanzuigroosters convectie: VERPLICHT !  
Air inlet grill: MANDATORY !

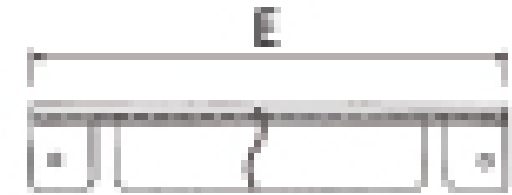
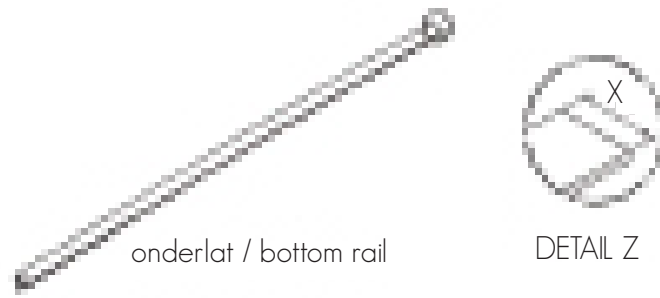
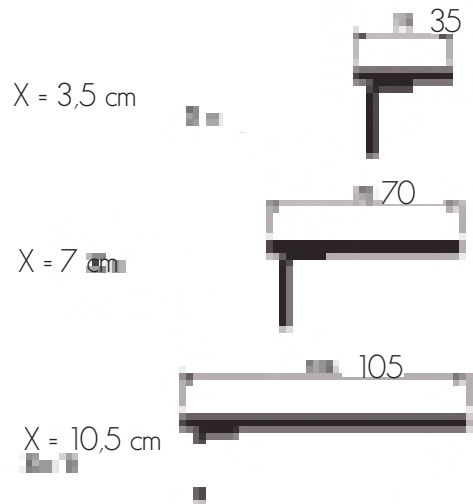


Min. afstand tss haard en afwerking : 4cm  
Min distance between stove and finish : 4cm

TYPE	X	Y
700H	623	406
1000H/DH	923	406
1150H/DH	1073	406
1300H/DH	1223	406
1600H/DH	1523	406
1900 H	1823	406
550V/DV	473	906
850V/DV	773	666

X = binnenmaat kader ( afwerkingsmaat ) / Innersize framework ( visible dimensions )  
Y = gemeten vanaf onderkant onderlat tot bovenkant bovenlat ( afwerkingsmaat ) /  
Measure from bottom rail to upper bar

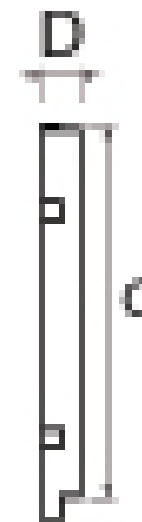
# Onderlatten en 4-zijdige kader / Bottom rail and 4-sided frame



TYPE	A
700H	623
1000H/DH	923
1150H/DH	1073
1300H/DH	1223
1600H/DH	1523
1900 H	1823
550V/DV	473
850V/DV	773



TYPE	A	B	C
700H	631	431	401
1000H/DH	931	431	401
1150H/DH	1081	431	401
1300H/DH	1231	431	401
1600H/DH	1531	431	401
1900 H	1831	431	401
550V/DV	481	485	661
850V/DV	781	931	901



TYPE	D
35	57
70	92
105	127



## 15. Garantie bepaling

Deze pagina is uw garantiekaart.

De garantie geldt enkel en alleen voor gebreken die een gevolg zijn van fouten in de constructie van uw haard, of voor deze constructie gebruikte materialen en onderdelen.

M-Design biedt u een garantie van twaalf maanden op alle electronicaonderdelen. Op de constructie van het toestel geldt een garantieduur van 8 jaar.

**Opgepast: Buiten garantie vallen in ieder geval:**

- Glas, ruiten, dichtingen en het decoratieve interieur.
- Gebreken die geheel of gedeeltelijk het gevolg zijn van
  - het niet in acht nemen van deze bundel met installatie-, bedienings- en onderhoudsvoorschriften
  - montage / installatie of reparatie door derden, waaronder inbegrepen de koper
  - in de schouwmantel optredende hitte barsten
  - zich na verhitting in het ijzer voordoende verkleuringen
- indien er buiten ons weten om, eender welke wijzigingen aan de toestel zijn aangebracht
- als dit garantiebewijs samen met het originele en gedateerde aankoop bewijs niet kan voorgelegd worden, evenals wanneer er blijkbaar met de gegevens op dit aankoopbewijs werd gemanipuleerd (datum schrappen, onleesbaar maken, veranderen etc.)

Wanneer u aanspraak wilt maken op de fabrieksgarantie dient u eerst contact op te nemen met uw dealer. Bewaar daarom zorgvuldig de factuur bij dit garantiebewijs.



## 15. Guarantee

This page is your warranty card.

The guarantee is only valid for faults caused by construction defects or defects in the parts used to build the appliance.

M-Design offers a 12 month guarantee on all electronic parts and a 8 year guarantee on the appliance construction.

**Caution: The following items are always excluded from the guarantee :**

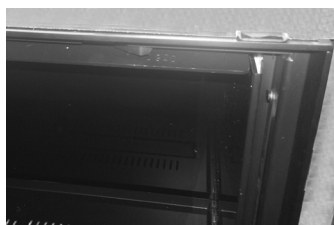
- The glass, door, joints and internal decor.
  - The defects which occur are fully or partially a consequence of
    - Non respect of the order, installation and maintenance instructions
    - Assembly, installation or repair by a third-party, including the buyer
    - Heat cracks which normally occur in the mantel
    - In cases where changes have been made to the appliance without our consent
    - In cases where the buyer cannot show his/her warranty card with the purchase invoice.
- Likewise where the guarantee and/or the invoice show(s) signs of tampering or forgery (crossed out date, illegible, modifications).

In the case you would like to make use of the manufacturer's warranty, you should contact your reseller in the first instance. Please take good care of your purchase invoice and warranty card and store them in a safe place.



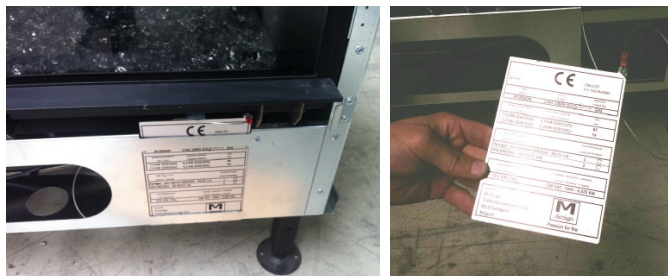
### WAAR SERIENUMMER VINDEN ?

Doe het venster open zoals voor het reinigen ervan ( openkantelen) . Serienummer kan u aflezen in linker of rechter bovenhoek ( gegraveerd )



### WHERE TO FIND SERIAL NUMBER?

Open the door 45° as for cleaning. You'll see an engraved number in the left or right upper corner.



Na 11/2012 : haal de ondelat weg. Kenplaat zit in gleuf, vast een een metalen kabel.

After 11/2012 : remove the 4-sided frame. The identification board is situated underneath the frame attached to a metallic cable



Voor 11/2012 : kenplaat bevindt zich tegen de linkerflank van de haard.

Before 11/2012 : identification board is situated at the left flank of the stove



EN 84-DESEM M LUNA 130H GOLD CE 045 12010 PN 045 1830880 Serie N° \_\_\_\_\_

C	EC	P	Q <sub>net</sub> (H) kW	P <sub>a</sub> (H) kW	V m³/h
BEFR	CE+	E20GZ5-20/25nbar	9,7	8,4	1,026
DE/LMPL	CE	E20 - 20 nbar	9,7	8,4	1,026
NL	EZL	E25 - 25 nbar	9,3	8	1,132
AT/CH/CY/CZ/DK/EE/ES/FR/G/GRV/IE/IT/LT/LV/NQ/PTR/RO/SE/SK	EZH	E20 - 20 nbar	9,7	6,7	1,026
BE/CH/CY/CZ/ES/FR/G/GRV/IE/IT/LT/LV/NQ/PTR/RO/SE/SK	GB+	E30G31-(28-30)/37nbar	9,5	6,7	0,389
CY/DK/EE/H/LMT/LT/LV/NQ/RO/SE/SK/RO/NT/RO/GRV/LUMIT	GBP	E30 - 30 nbar	9,5	6,7	0,295
AT/CH/DE/LL	GBP	E30 - 50 nbar	9,5	6,7	0,389

Aanpak/Class. milieutechnisch Class/Energie. Q<sub>net</sub>(H) nbar # 49825 nbar # 640-49825-38 nbar

LPG / GPL / FLÜSSIG GAS #3625-38 nbar # 04000 nbar # 49825-1-38-30/37 nbar

Paradomsklasse CE /Categorie Rendement CE / Birkowy class CE / Klasse Wirkungsgrad CE  
Aanpak/Class. milieutechnisch Class/Energie. : 1 LPG / GPL / FLÜSSIG GAS : 2

EN = work-manage-brand name-start  
EN = model type  
Q = total van bovenspanning-pipe de draaiwiel-county of draaiwiel-Bovenspanning  
EC = gasafgifte-categorie de gas-gas category-klasse  
EN = conformer-niveau de state-state number-Bovenspanning  
PN = planer-niveau de state-state number-Bovenspanning

NL : Fardigings evel veiligheid het instructieboekje voordat u het toestel plaatst en in gebruik neemt.De installatie van dit toestel dient te geschieden door een erkend gasinstallateur, volgens de landelijke en plaatselijke geldende voorschriften, in een voldoende geventileerde ruimte.  
FR : Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lire attentivement le livret d'instructions. L'installation de cet appareil doit étre réalisée par un installateur agréé dans un local suffisamment ventilé selon les prescriptions nationales effectives en vigueur.  
EN : Before installing and use the appliance please read carefully through the instruction manual. The installation needs to be done by a certified gas installer in accordance with the local legislation in force. The room has to be ventilated sufficiently.  
DE : Lesen Sie zuerst sorgfältig das Handbuch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Die Installation des Geräts muss durch einen anerkannten Gas-Installateur erfolgen, und zwar nach den nationalen und lokalen Vorschriften. Das Gerät ist nur in ausreichend belüfteten Räumen zu betreiben

EN 84-DESEM M LUNA 130H GOLD CE 045 12010 PN 045 1830880 Serie N° \_\_\_\_\_

C	EC	P	Q <sub>net</sub> (H) kW	P <sub>a</sub> (H) kW	V m³/h
BEFR	CE+	E20GZ5-20/25nbar	11,3	9,7	1,217
DE/LMPL	CE	E20 - 20 nbar	11,3	9,7	1,217
NL	EZL	E25 - 25 nbar	10,7	8,9	1,316
AT/CH/CY/CZ/DK/EE/ES/FR/G/GRV/IE/IT/LT/LV/NQ/PTR/RO/SE/SK	EZH	E20 - 20 nbar	11,3	9,7	1,217
BE/CH/CY/CZ/ES/FR/G/GRV/IE/IT/LT/LV/NQ/PTR/RO/SE/SK	GB+	E30G31-(28-30)/37nbar	8,8	7	0,360
CY/DK/EE/H/LMT/LT/LV/NQ/RO/SE/SK/RO/NT/RO/GRV/LUMIT	GBP	E30 - 30 nbar	8,8	7	0,273
AT/CH/DE/LL	GBP	E30 - 50 nbar	8,8	7	0,360

Aanpak/Class. milieutechnisch Class/Energie. Q<sub>net</sub>(H) nbar # 49825 nbar # 640-49825-38 nbar

LPG / GPL / FLÜSSIG GAS #3625-38 nbar # 04000 nbar # 49825-1-38-30/37 nbar

Paradomsklasse CE /Categorie Rendement CE / Birkowy class CE / Klasse Wirkungsgrad CE  
Aanpak/Class. milieutechnisch Class/Energie. : 1 LPG / GPL / FLÜSSIG GAS : 2

EN = work-manage-brand name-start  
EN = model type  
Q = total van bovenspanning-pipe de draaiwiel-county of draaiwiel-Bovenspanning  
EC = gasafgifte-categorie de gas-gas category-klasse  
EN = conformer-niveau de state-state number-Bovenspanning  
PN = planer-niveau de state-state number-Bovenspanning

NL : Fardigings evel veiligheid het instructieboekje voordat u het toestel plaatst en in gebruik neemt.De installatie van dit toestel dient te geschieden door een erkend gasinstallateur, volgens de landelijke en plaatselijke geldende voorschriften, in een voldoende geventileerde ruimte.  
FR : Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lire attentivement le livret d'instructions. L'installation de cet appareil doit étre réalisée par un installateur agréé dans un local suffisamment ventilé selon les prescriptions nationales effectives en vigueur.  
EN : Before installing and use the appliance please read carefully through the instruction manual. The installation needs to be done by a certified gas installer in accordance with the local legislation in force. The room has to be ventilated sufficiently.  
DE : Lesen Sie zuerst sorgfältig das Handbuch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Die Installation des Geräts muss durch einen anerkannten Gas-Installateur erfolgen, und zwar nach den nationalen und lokalen Vorschriften. Das Gerät ist nur in ausreichend belüfteten Räumen zu betreiben

EN 84-DESEM M LUNA 130H GOLD CE 045 12010 PN 045 1830880 Serie N° \_\_\_\_\_

C	EC	P	Q <sub>net</sub> (H) kW	P <sub>a</sub> (H) kW	V m³/h
BEFR	CE+	E20GZ5-20/25nbar	13,8	11,6	1,355
DE/LMPL	CE	E20 - 20 nbar	13,8	11,6	1,355
NL	EZL	E25 - 25 nbar	12,6	10,8	1,442
AT/CH/CY/CZ/DK/EE/ES/FR/G/GRV/IE/IT/LT/LV/NQ/PTR/RO/SE/SK	EZH	E20 - 20 nbar	13,8	11,6	1,355
BE/CH/CY/CZ/ES/FR/G/GRV/IE/IT/LT/LV/NQ/PTR/RO/SE/SK	GB+	E30G31-(28-30)/37nbar	10,1	8,2	0,455
CY/DK/EE/H/LMT/LT/LV/NQ/RO/SE/SK/RO/NT/RO/GRV/LUMIT	GBP	E30 - 30 nbar	10,1	8,2	0,384
AT/CH/DE/LL	GBP	E30 - 50 nbar	10,1	8,2	0,455

Aanpak/Class. milieutechnisch Class/Energie. Q<sub>net</sub>(H) nbar # 49825 nbar # 640-49825-38 nbar

LPG / GPL / FLÜSSIG GAS #3625-38 nbar # 04000 nbar # 49825-1-38-30/37 nbar

Paradomsklasse CE /Categorie Rendement CE / Birkowy class CE / Klasse Wirkungsgrad CE  
Aanpak/Class. milieutechnisch Class/Energie. : 1 LPG / GPL / FLÜSSIG GAS : 2

EN = work-manage-brand name-start  
EN = model type  
Q = total van bovenspanning-pipe de draaiwiel-county of draaiwiel-Bovenspanning  
EC = gasafgifte-categorie de gas-gas category-klasse  
EN = conformer-niveau de state-state number-Bovenspanning  
PN = planer-niveau de state-state number-Bovenspanning

NL : Fardigings evel veiligheid het instructieboekje voordat u het toestel plaatst en in gebruik neemt.De installatie van dit toestel dient te geschieden door een erkend gasinstallateur, volgens de landelijke en plaatselijke geldende voorschriften, in een voldoende geventileerde ruimte.  
FR : Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lire attentivement le livret d'instructions. L'installation de cet appareil doit étre réalisée par un installateur agréé dans un local suffisamment ventilé selon les prescriptions nationales effectives en vigueur.  
EN : Before installing and use the appliance please read carefully through the instruction manual. The installation needs to be done by a certified gas installer in accordance with the local legislation in force. The room has to be ventilated sufficiently.  
DE : Lesen Sie zuerst sorgfältig das Handbuch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Die Installation des Geräts muss durch einen anerkannten Gas-Installateur erfolgen, und zwar nach den nationalen und lokalen Vorschriften. Das Gerät ist nur in ausreichend belüfteten Räumen zu betreiben