

# LUNA CLASSIC

INSTALLATIEVOORSCHRIFT EN GEBRUIKSAANWIJZING



Passion for fire

**ZEER BELANGRIJKE  
PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN  
BIJ HET PLAATSEN VAN  
EEN  
M-DESIGN HOUTTOESTEL**

**BIJ HET NIET NALEVEN VAN DEZE  
INSTRUCTIES KUNNEN WIJ NIET  
VERANTWOORDELIJK GESTELD  
WORDEN VOOR DE SLECHTE  
WERKING VAN DE GASHAARDEN EN  
ONGEVALLLEN DIE HIERDOOR  
KUNNEN GEBEUREN.**



## INHOUD

<b>1. ALGEMEEN .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 TRANSPORT EN INSTALLATIE .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 BRANDSTOFFEN.....</b>	<b>4</b>
1.2.1 Hout	
1.2.2 Verboden brandstoffen	
<b>1.3 AANMAAK VAN HET VUUR.....</b>	<b>5</b>
<b>2. INSTALLATIE .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 INSTALLATIEHANDELINGEN .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 POSITIONEREN VAN DE HAARD .....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 ISOLATIE EN AFWERKING .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 VERBRANDINGSLUCHTTOEVOER.....</b>	<b>7</b>
<b>2.5 CONVECTIESTROMING .....</b>	<b>8</b>
2.5.1 Natuurlijke convectie	
2.5.2 Convectie door ventilator (optie)	
2.5.3 Warmeluchtkanalen	
<b>2.6 VENTILATOR .....</b>	<b>10</b>
2.6.1 Installatie	
2.6.2 Dimmer voor de ventilator	
<b>2.7 ROOKKANAAL.....</b>	<b>11</b>
2.7.1 Rookkanaal .....	<b>12</b>
<b>2.8 REGELING VAN DE HAARD IN FUNCTIE VAN DE TREK</b>	<b>12</b>
<b>2.8.1 ROOKKLEP .....</b>	<b>12</b>
2.8.1.1 EERSTE REGELING .....	12
2.8.1.2 TWEEDE REGELING.....	13
<b>3. WERKING EN REGELING VAN DE PRIMAIRE LUCHT</b>	<b>13</b>
<b>4. ALGEMENE AANBEVELINGEN .....</b>	<b>14</b>
<b>4.1 ONDERHOUD .....</b>	<b>14</b>
4.1.1 Reinigen van het venster .....	14
<b>5. GARANTIE .....</b>	<b>15</b>
5.1 DUUR EN BEPERKING.....	15
5.2 VOORBEHOUD .....	15
5.3 UITSLUITING .....	15

## 1. ALGEMEEN

### 1.1 TRANSPORT EN INSTALLATIE

- Transporteer de Luna rechtopstaand of in moeilijke gevallen onder een hoek van 45°.
- De transporthandvatten worden bevestigd in de voorziene gleuven aan de zijkant van de Luna. (zie Fig.1)
- Er is een set draaibare en een set vaste wielen met rubberen bandjes in optie te verkrijgen. Dit voor het eenvoudige transport op de werf en langs trappen.
- Controleer de goede werking van de liftdeur alvorens de Luna GOLD CLASSIC in te bouwen. (zie Fig.2)



FIG. 1

### 1.2 BRANDSTOFFEN

#### 1.2.1 Hout

De kwaliteit van het hout is uiterst belangrijk voor een optimale werking van de haard (rendement, zuiver glas, ...) Hout van goede kwaliteit is hout dat minstens gedurende 2 jaar onder een verlucht afdak gedroogd heeft (+/- 18% vochtgehalte). Vochtig hout geeft minder warmte af en vervuilt de haard en de schoorsteen.

U kunt ook gebruik maken van briketten (vergelijkbaar met de werking van hout), en dit best in combinatie met hout, enkel branden met briketten kunnen te hoge temperatuur veroorzaken.

Leg nooit het vuur vol met hout, want wanneer de schouw dan te veel trekt kunnen er dan te hoge temperaturen ontstaan. Schade door overdreven temperaturen vallen niet onder garantie.

#### 1.2.2 Verboden brandstoffen

Het gebruik van behandeld hout (geverfd, enz..) en allerhande huisafval, die schadelijke gassen kunnen verspreiden, zijn **VERBODEN** en **ANNULEERT HET RECHT OP DE WAARBORG**. Het gebruik van vloeibare brandstoffen (benzine,...) is evenzeer verboden.

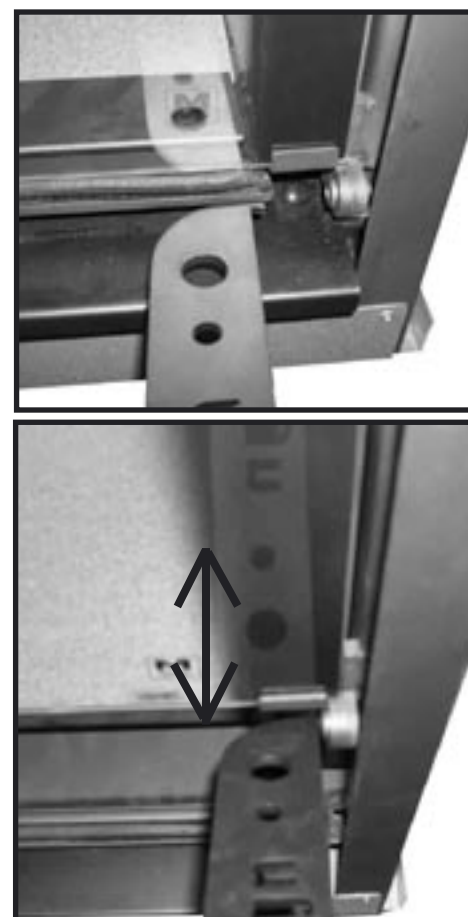


FIG. 2

### 1.3 AANMAAK VAN HET VUUR

- Open het raam ( fig.3)
- Verfrommel vier à vijf krantenpapieren en plaats ze in de verbrandingskamers. Indien de verbrandingskamer van uw kachel nogal groot is, dan dient u wat meer papier te gebruiken.
- Plaats kleine stukken hout of aanmaakblokjes.
- Steek het vuur aan.
- Laat de deur op een kiertje (+/- 3 cm) staan om een turbo luchtstroom te bekomen die het vuur aanwakkert.
- Na de goede verbranding van het aanmaakhout kunnen de houtblokken geplaatst worden. Na de inwerktijd van deze, kan het venster gesloten worden. Zorg ervoor dat het hout goed verdeeld is over de breedte van de haard.

OPMERKING: bij het aanmaken van het eerste vuur wordt de verf hard en dat geeft een afgifte van rook en geur. Zorg voor een goede ventilatie van de kamer.

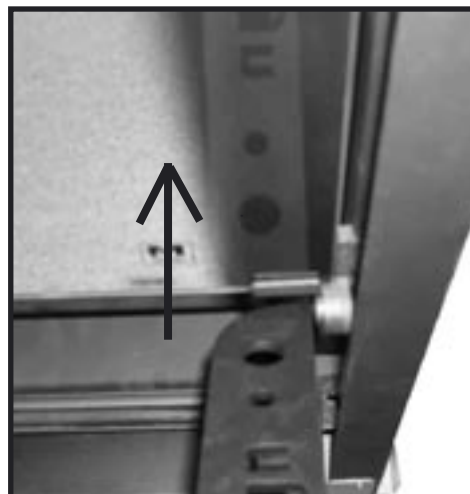


FIG. 3



**OPGELET :** Het heeft geen zin de haard te overladen met hout. Hou er rekening mee dat 1 kg droog hout een vermogen geeft van 4 kW.

Voorbeeld : met een rendement van +/-78% geeft dit dus een vermogen van  $4\text{kW} \times 78\% = +/- 3 \text{ kW}$  per kg droog hout.

Indien men 12 kW wilt bereiken, hoeft men dus 4 kg hout in de haard te laten branden ( dit komt overeen met 2 houtblokken van normale maat). Palethout en ander afvalhout hebben een enorme brandvermogen. Dit hout kan voor oververhitting zorgen en kan leiden tot brandgevaar. Wij zijn niet verantwoordelijk voor het slecht gebruik van onze haarden en het niet naleven van deze richtlijnen ( ZIE GARANTIE ).

## 2. INSTALLATIE

Controleer eerst de haard vooraleer u met de plaatsing begint.

### 2.1 INSTALLATIEHANDELINGEN

Uw leverancier is de specialist die M-design heeft uitgekozen om hem in uw regio te vertegenwoordigen. Voor uw veiligheid en Uw voldoening raden wij U aan hem de realisatie van de installatie toe te vertrouwen.

Het toestel moet geplaatst worden volgens opgelegde regels en elke lokale reglementering. Bij afwezigheid van een juiste reglementering in België zijn de Franse installatieregels (D.T.U. 24.2.2) van kracht. Indien U toch overweegt de werken individueel uit te voeren raden wij U aan

- Zich naar de termen van onze waarborgovereenkomsten te verwijzen.
- Bij Uw leverancier raad te vragen.

### 2.2 POSITIONEREN VAN DE HAARD

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



**Plaats het toestel nooit rechtsteeks op de grond , dit om een luchtcirculatie rond het vuur toe te laten.**

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 pas zetten.

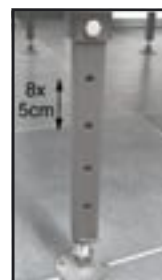


fig. 1



fig. 2

### 2.3. ISOLATIE EN AFWERKING

Nu de installatie voltooid is, kan het toestel worden ingebouwd. 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 luchtpouw van 5 mm aan de voorzijde van de haard ( fig.2 ), 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 pagina 7 ).**

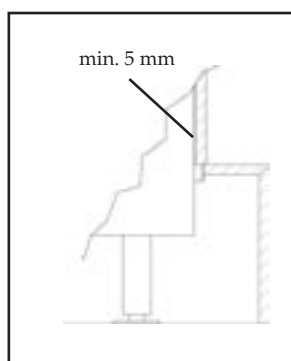


fig. 2

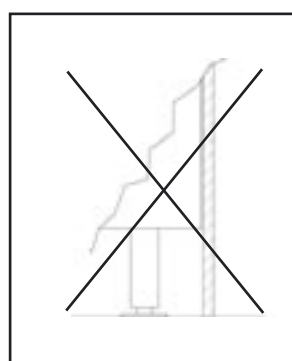


fig. 3

## 2.4 VERBRANDINGSLUCHTTOEVOER

Elke verbranding verbruikt lucht. In het geval van een thermische afgesloten kamer is een aanvullende luchttoevoer noodzakelijk. In elk geval moet men vermijden een onderdruk in de kamer te scheppen. Als de aanwezigheid van een dampkap in een aanpalende kamer absoluut noodzakelijk blijkt, zal een voldoende luchttoevoer voorzien worden om elke onderdruk te vermijden ( kijk eveneens na of de dampkap voorzien is van een verse luchttoevoer )

Om een goede werking van de haard te hebben , moet een verse luchttoevoer voorzien worden van buiten, vanuit een geventileerde schacht of een geventileerd lokaal (kelder).



**Hiervoor moet een opening van 150 mm voorzien worden.**

**Bij de Luna Gold+ haarden wordt de verse lucht voor de verbranding rechtstreeks aangevoerd van buiten via een flexibel aangesloten onderaan het toestel. Gebruik het meegeleverde aansluitstuk (photo 6 ) om een flexibel op aan te sluiten. Dankzij dit uniek systeem is de lucht , nodig voor de verbranding, volledig gescheiden van de convectieluchtstroom in de leefkamer.**

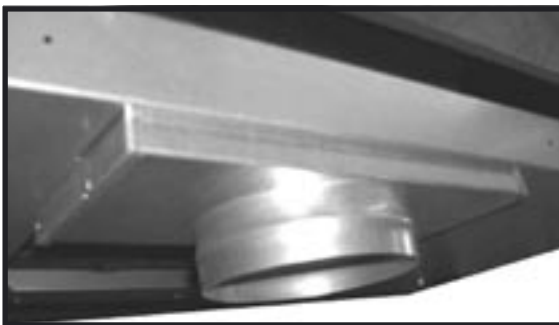


Photo 4



Photo 5



Photo 6



## 2.5 CONVECTIESTROMING

### 2.5.1 Natuurlijke convectie

Het is verplicht 2 of 4 warmeluchtuitgangen te openen (tabel1) aan de bovenkant van het toestel. Deze zijn zo geconstrueerd dat hierlangs zelfs met een ventilator geen lucht kan uitgeblazen worden. **Om natuurlijke convectie toe te laten langs de onderzijde wordt de haard op min. 20 mm van de grond geplaatst (bij plaatsing op de grond).** Voor de ingang van de lucht (ventilatie), moet een doorgang van min. 4 dm<sup>2</sup> zonder filter in het metselwerk voorzien zijn, of van min. 6 dm<sup>2</sup> mét een stoffilter (Let op: rekening houden met de coëfficiënt van de doorgang van de roosters). (Fig.7a)

**De ingangen van de verse lucht bevinden zich aan de achterzijde van het toestel ( fig 7b ) en onder het toestel, zijnde de opening voorzien voor de ventilator .**

### 2.5.2 Convectie door ventilator (optie)

Het is verplicht om min. 2 warmeluchtuitgangen te openen. (tabel 1) Het is noodzakelijk de luchttoevoer en -uitgangen in het metselwerk correct te scheiden. Sommige isolatiematerialen worden met de tijd aangetast, het is noodzakelijk ze van de ventilatieluchttoevoer te scheiden, anders loopt men het risico dat ze opgezogen worden en door het huis gediffuseerd worden. Het is dus ook meest aan te raden vaste isolatieplaten te gebruiken. (Promatec..). De ventilator kan zowel vanbuiten als langs binnen gemonteerd worden, wat ons de mogelijkheid geeft van zelfs later een ventilator te plaatsen.

### 2.5.3 Warmeluchtkanalen

Thermisch geïsoleerde kanalen zijn noodzakelijk voor de optimale werking van het toestel (deze veroorzaken een 'trek' voor de convectielucht). Het maximum aantal kanalen gebruiken (min.2), verbetert het rendement en het geluid (dat door de verplaatsing voortgebracht wordt). 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 uitgangstroosters en beperk de richtingsveranderingen, buig vrij breed om en vermijd het gebruik van uitgangstroosters met een kleine doorlaat, want de veroorzaakte snelheidsverliezen verminderen de doeltreffendheid van de warmeluchtuitlaten. M-design heeft hiervoor ideale warmerluchtroosters ontwikkeld met vele voordelen (fig 7c en 7d pagina 12).



FIG. 7a



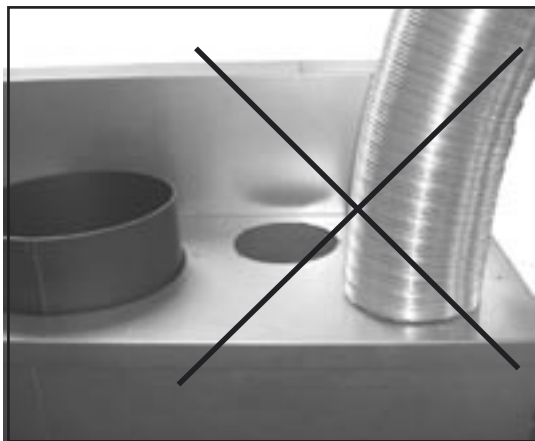
FIG. 7b

Tabel N°1. openingen warme luchtuitgangen		
	met ventilator	zonder ventilator
Luna Classic 1000H	2	4
Luna Classic 1150 H	2	4
Luna Classic 1300 H	2	4





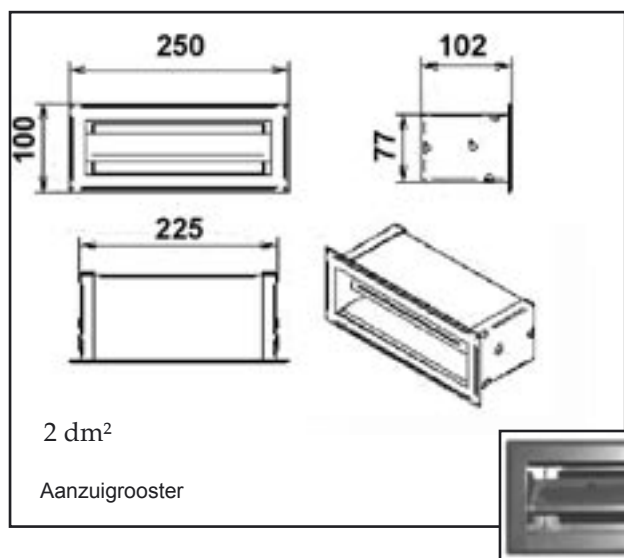
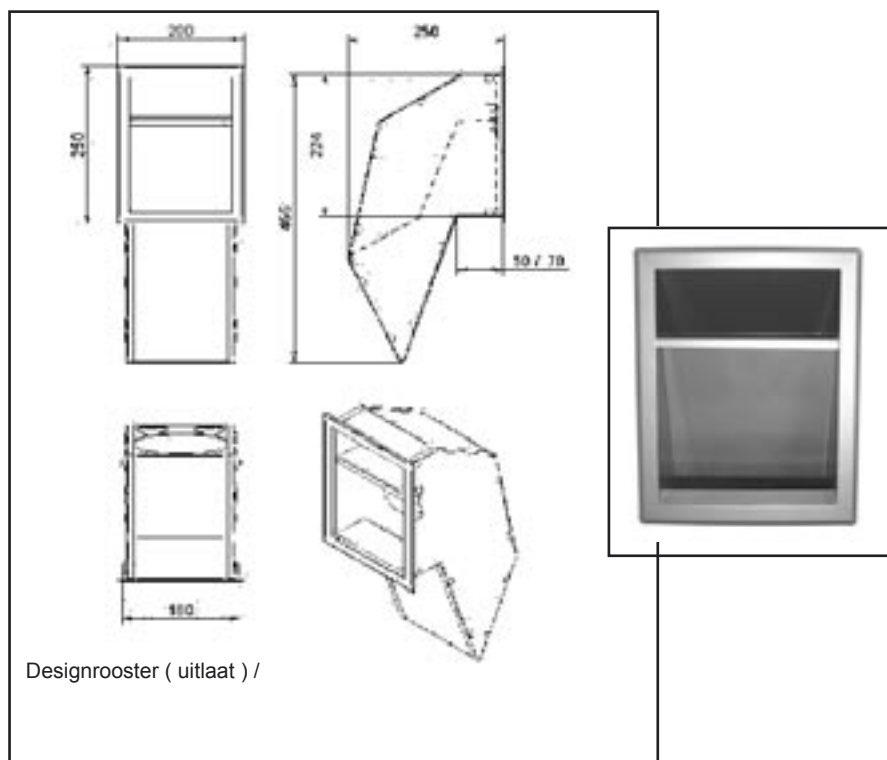
ELKE OPENING VOOR WARMELUCHTKANALEN DIE GEMAAKT WORDT MOET AANGESLOTEN WORDEN MET EEN FLEXIBEL.



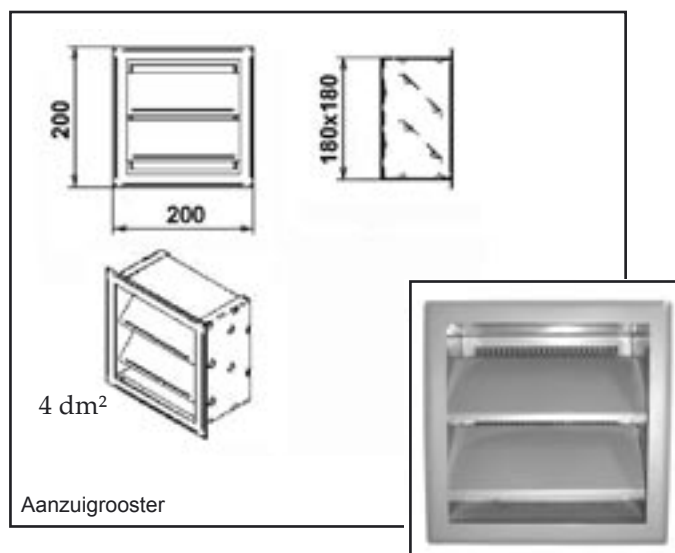
NIET GOED



GOED



OF / OU



De roosters zijn voorzien van 2 aansluitingen ( 2 flexibels op 1 rooster !). De twee gaten tussen de aansluitingen dienen om de schouwmantel af te koelen (fig 7c). Om de roosters gemakkelijk te plaatsen zijn er twee L-profielen en vijsjes voorzien. Dit profiel wordt bevestigd op de flank de designrooster voorzien van een gaatje. Het kort gedeelte van het L-profiel wordt dan vastgevezen aan schouwmantel.

Fig 7d illustreert een rooster voor de luchtaanvoer convectielucht. Deze moet niet aangesloten worden met een flexibel.

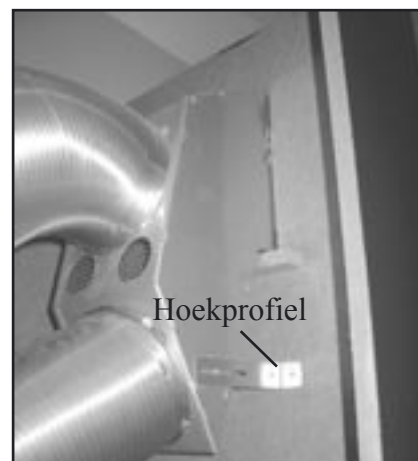


FIG. 7c



**BELANGRIJK :** *een circuit van warmelucht vraagt een retour om geen onderdruk in de kamer te creëren. De openingen aan de achterkant van de haard moeten niet aangesloten worden aan flexibels. De verse lucht gaat via natuurlijke weg aangezogen worden dankzij het schouw-effect van de aangesloten flexibels bovenaan. Een rooster in de schouwmantel dichtbij de bodem (fig 7d ) zorgt er dus voor dat koude lucht kan aangetrokken worden. Al de gebruikte aansluitingen zo goed mogelijk met gelijke lengte en bochten plaatsen, anders zou het kunnen dat sommige roosters veel meer warmte geven en andere bijna niets. Daar een warmeluchtbuis hetzelfde effect geeft dan een schoorsteen, gaat degene die het eerst warm wordt ook de meeste trek geven waardoor deze nog sneller warm zal worden.*



FIG. 7d

## 2.6 VENTILATOR

### 2.6.1 Installatie

- Verwijder de chamoflexplaten, de bodemplaten en de toegang tot de ventilator fig. 8
- Schuif nu de ventilator naar beneden tot net onder het vuur
- Maak nu de nodige elektrische verbindingen.

### 2.6.2 Dimmer voor de ventilator

- Laat de regeling van de ventilatiesnelheid toe.
- Zekering 1,5A (De knop afnemen, het plaatje losschroeven, uittrekken voor vervanging.)
- Regelingsschroef voor de min. snelheid onder de knop. (In optie, M-design ontwikkeld een nieuwe inductie dimmer waarbij de ventilator geruisloos draait. )
- De ventilator (optie) kan op gang gebracht worden na 15min. branden.

*De ventilator, eerste maal 12 uur op max. snelheid laten draaien om hem in te werken.*

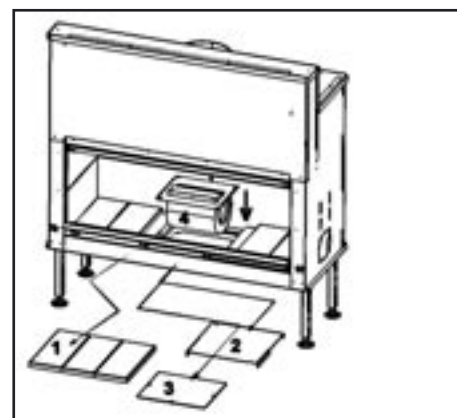


FIG. 8

## 2.7 ROOKKANAAL

### 2.7.1 Rookkanaal

Het schoorsteenkanaal moet gebouwd worden onder strikte voorwaarden:

- Het kanaal moet thermisch geïsoleerd worden.
- De hoek van deze richtingsveranderingen met de loodlijn mag niet groter zijn dan 45°.
- De uitgang van de schouw en zijn plaatsbepaling zijn zeer belangrijk.
- Een individueel rookkanaal heeft niet meer dan twee richtingsveranderingen.
- De bestaande hindernissen in de omgeving van de schouwuitgang moeten in acht genomen worden.
- Sluit maximaal één toestel per schoorsteenkanaal aan, kies de beste / de niet gebruikte afsluiten

Bepaalde schoorsteenconfiguraties kunnen een andere diameter vereisen dan de standaarddiameter van de LUNA CLASSIC die U aangekocht heeft. In dit geval moet rekening gehouden worden met tabel 2 voor de hoogte van het rookkanaal en de mogelijkheid tot reductie met behulp van een reductiestuk.

Opgelet : per richtingsverandering van 45° moet met bij deze tabel 1 m blijven.

Tabel N°2 / MINIMALE HOOGTE VAN HET ROOKKANAAL IN FUNCTIE VAN DE REDUCTIE ERVAN

	<b>ø 250</b>	<b>ø 200</b>
<b>Luna Classic 1000 H</b>	≥ 4m	> 5m
<b>Luna Classic 1150 H</b>	≥ 4m	> 6m
<b>Luna Classic 1300 H</b>	≥ 5m	> 8m

## 2.8. REGELING VAN DE HAARD IN FUNCTIE VAN DE TREK

### 2.8.1 ROOKKLEP

De haarden zijn allemaal voorzien van een automatisch regelbare rookklep. Deze kunnen geregeld worden afhankelijk van de schouwtrek. Zo zijn alle vuren geschikt voor elke schouw en trek. Bij het openschuiven van het raam wordt de rookklep automatisch geopend, zodat er geen rook in de huiskamer ontsnapt.(fig 9a). De klep is op 2 verschillende manieren regelbaar :

#### 2.8.1.1 EERSTE REGELING VAN DE ROOKKLEP

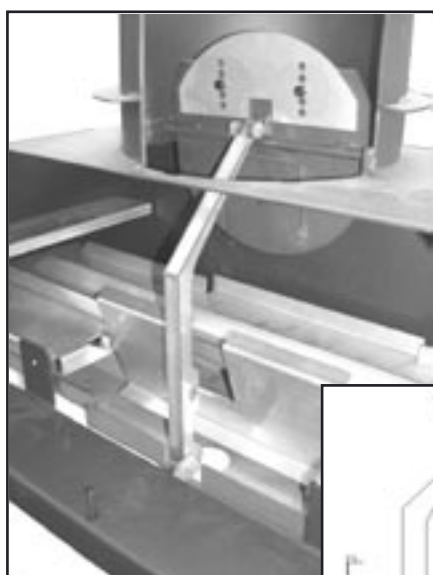


FIG. 9a deur open

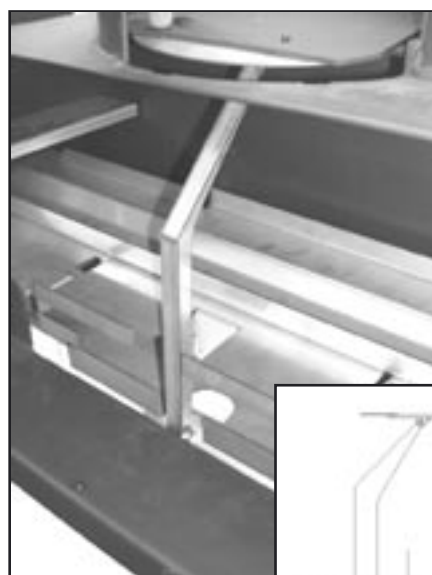
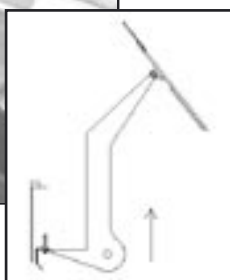


FIG. 9b deur gesloten

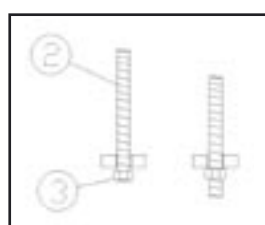
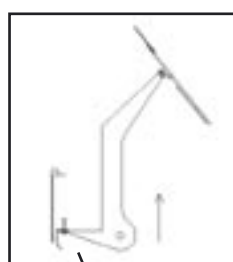
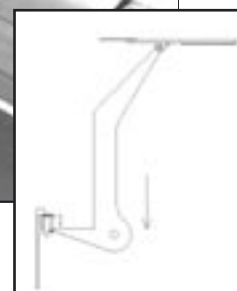


FIG. 9c

moer (3)+draadstang(2)

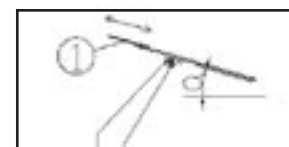
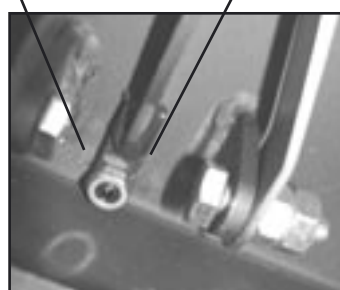


FIG. 9d

Regeling helling (a) van de klep bij gesloten deur (fig.9d).

Door de positie van draadstang nr 2 te veranderen zorgt men ervoor dat de klep volledig of bijna niet open gaat. (belangrijk voor de regeling van uw trek). Uitvijzen of aanvijzen van draadstang nr 2 (fig 9c). Indien nodig moertje nr.3 volledig uitvijzen en achteraf niet vergeten terug te plaatsen). Bij het uitvijzen van de draadstang naar hoogste stand (fig.9b), zal de klep zich in horizontale positie bevinden bij gesloten deur (minder trek)

### 2.8.1.2 TWEEDE REGELING : OPENING VERGROTEN

Met de klep zelf kan men meer of minder trek geven door het inox plaatje nr.1 (fig 9e) te verplaatsen (grotere opening is meer trek, kleiner opening is minder trek).

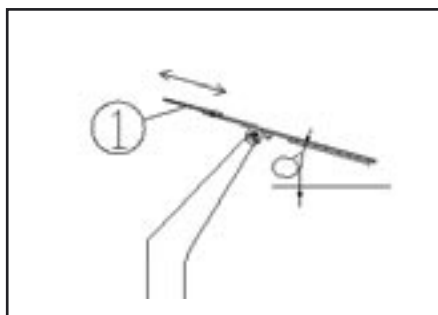
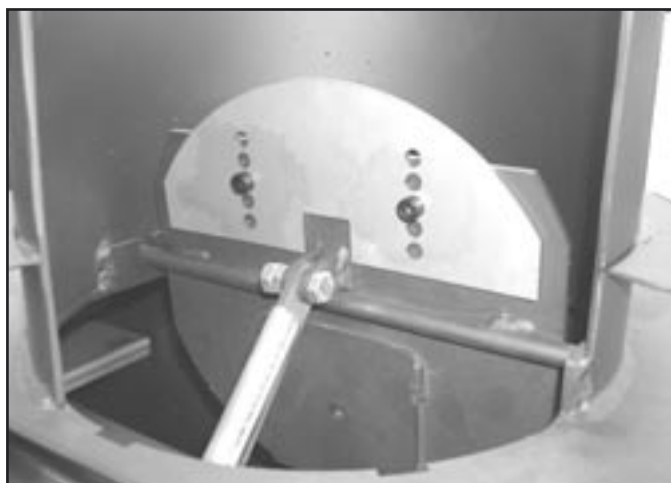


FIG. 9e

### 3. REGELING PRIMAIRE LUCHTTOEVER

Schuif de hendel naar links om de luchttoevoer te verhogen en naar rechts om de luchttoevoer te verminderen ( photo 1 en 2 ). Als de deur open is zal het schuiven van de hendel geen invloed hebben op het vuur.

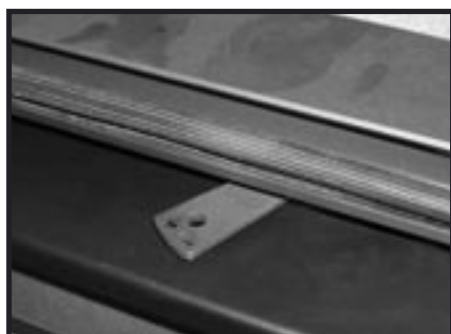


Photo 1 : luchttoevoer opne



Photo 2 : luchttoevoer gesloten

## 4. ALGEMENE AANBEVELINGEN

Het toestel moet aan het rookkanaal aangesloten en getest worden vooraleer de bekleding gemetseld wordt. Voor een ideale werking moet het toestel en de warmteluchtkanalen volledig geïsoleerd worden, de minimale luchtingangs- en uitgangsdorsneden moeten nageleefd worden en de schoorsteen moet aangepast zijn. Plaats geen brandbare materialen in de onmiddellijke omgeving van de haard. Let op: Bij de werking met open deur kunnen brandende houtdeeltjes op de grond geprojecteerd worden.

Isolerende materialen: gebruik bij voorkeur "hoge temperatuur" materialen

Het is ten zeerste aan te raden de schouw zo te plaatsen of aan te sluiten dat er geen vocht of water in de haard kunnen komen. Vocht en water zijn de grootste vijand van de Chamotflex in het toestel. Hierdoor kunnen deze zwellen en barsten na aanmaken van het vuur.

### 4.1 ONDERHOUD

- Behalve het regelmatig proper houden van het venster, moet U voor een goede werking van de Luna minstens 1 maal per jaar uw schoorsteen laten vegen. (Dit is niet alleen wettelijk, maar is ook voor uw veiligheid bedoeld.)
- Een vuurvaste steen (Chamotte), kan nog perfect werken als hij gebarsten is. Maar indien er stukken uit een steen zijn verdwenen, moet die steen worden vervangen om de verbrandingskamer doeltreffend te beschermen
- Verwijder op tijd het overschot van assen, neem de asschep en verwijder een groot deel van de assen uit de Luna. Let op: Verwijder nooit alle assen, want een vuur brandt nog beter op z'n eigen as.
- Bij frequent gebruik is het nodig om het geleidingsmechanisme te smeren met een temperatuurbestendige silicone-olie. Gebruik GEEN ander smeermiddel. Dit smeermiddel op basis van teflon is eveneens te verkrijgen bij de dealers van M-design. Bij herhaaldelijke hoge temperaturen zou deze anders kunnen uitdrogen en een blokkage van de ruit veroorzaken.

#### 4.1.1 HET REINIGEN VAN HET RAAM :

- Sluit het venster
- Klap het venster nu 45° open. (Fig. 16)
- Eenmaal u dit gedaan hebt heeft u de mogelijkheid om het nog op en neer te schuiven en te reinigen.
- Bij het kuisen van de ruit raden wij U aan het produkt "Bio-Clean" van M-design (Fig 17) te gebruiken, verkrijgbaar bij uw verdeler, dit is een van de weinige producten die de lak niet aantasten.

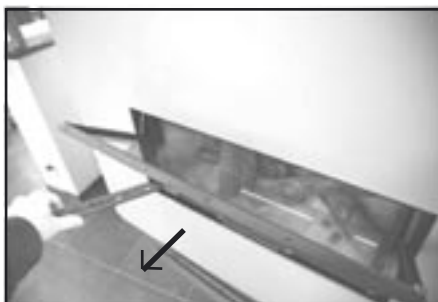
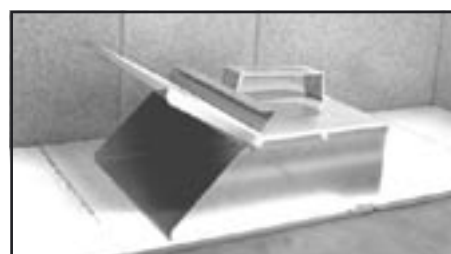


FIG. 16



FIG. 17



Asruimer



## 5. GARANTIEBEPALING

### 5.1 DUUR EN BEPERKING

- 7 jaar garantie op de algemene structuur.
- 2 jaar garantie op de uitwisselbare onderdelen en ook op rookklep
- 1 jaar garantie op de ventilatoren en de snelheidsvariator.
- Geen garantie op glas, dichtingen en Chamotflex platen

### 5.2 VOORBEHOUD

De geldigheid van de garantie vervalt in geval de voorschriften en richtlijnen van deze gebruiksaanwijzing niet gevolgd werden. De tussenkomst tijdens de garantieperiode zal uitsluitend verzekerd worden door bemiddeling van de verdeler op voorlegging van de aankoopfactuur. De onderdelen zullen alleen geleverd worden ter vervanging van de defecte onderdelen.

### 5.3 UITSLUITING

Beschadigingen, schadegevallen en functiestoornissen gekoppeld aan:

- Een verkeerde installatie of aansluiting.
- Niet aangepaste schoorsteentrek.
- Vervoer en installatie.
- Verkeerd gebruik.
- Onvoldoende onderhoud.
- **Ongeschikte, schadelijke en vochtige brandstoffen ( geverfd hout, palettenhout, afbraakhout.....)**
- Elke interne wijziging of ombouw van de haard.
- Branden met extreem hoge temperatuur, meer dan 12 kw.
- Kosten voor vervoer en verpakking.
- Alle niet op voorhand aangenomen kosten door M-design.
- Kosten verbonden aan het misbruiken van het toestel.

