



## GEBRUIKSAANWIJZING VOOR WARMTEVASTHOUDENDE HAARDEN

<b>1</b>	GEFELICITEERD MET UW KEUZE VOOR NUNNAUUNI	
<b>2</b>	VEILIG GEBRUIK	
<b>3</b>	ZAKEN WAAROP U MOET LETTEN VOOR HET VERWARMEN	<ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Voldoende toevoer van verbrandingslucht<ul style="list-style-type: none"><li>3.1.1. Zorgen voor verbrandingslucht</li></ul></li><li>3.2. Ongehinderde toegang van verbrandingslucht</li><li>3.3. Voldoende trek in de schoorsteen<ul style="list-style-type: none"><li>3.3.1. Zorgen voor trek voor het vuur wordt aangestoken</li></ul></li><li>3.4. Brandstof: droog hout<ul style="list-style-type: none"><li>3.4.1. Brandhout en de opslag ervan</li><li>3.4.2. Verschillen tussen houtsoorten in verwarming</li></ul></li></ul>
<b>4</b>	REINIGING EN ONDERHOUD VAN UW NUNNAUUNI- HAARD	<ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Schoonmaken van het Gouden Vuur-rooster</li><li>4.2. As verwijderen en opbergen</li><li>4.3. De kanalen en de schoorsteen vegen</li><li>4.4. Schoonmaken van de haardoppervlakken</li></ul>
<b>5</b>	UW NUNNAUUNI-HAARD AANMAKEN	<ul style="list-style-type: none"><li>5.1. Klaarmaken voor gebruik<ul style="list-style-type: none"><li>5.1.1. Droogfase</li></ul></li><li>5.2. Verwarmingsfrequentie en de hoeveelheid hout</li><li>5.3. Verschillende verwarmingsfasen<ul style="list-style-type: none"><li>5.3.1. Voorbereidingen</li><li>5.3.2. Het vuur aansteken</li><li>5.3.3. Hout toevoegen</li><li>5.3.4. De sintelfase</li><li>5.3.5. Aan het einde van de verwarming</li></ul></li></ul>
<b>6</b>	MOGELIJKE PROBLEMEN OPLOSSEN	
<b>7</b>	INFORMATIE VOOR DE HAARD	<ul style="list-style-type: none"><li>7.1. Tabel met hoeveelheden hout</li><li>7.2. Opbouw van de speksteenkachel</li></ul>



**NUNNAUUNI**

# 1

## GEFELICITEERD MET UW KEUZE VOOR NUNNAUUNI

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over de vereisten en het onderhoud van uw NunnaUuni- kachel. Door vertrouwd te geraken met de gebruiksinstructies voordat u het product begint te gebruiken, kunt u het beste uit uw kachel halen en dit garandeert een langere levensduur.

---

# 2

## VEILIG GEBRUIK

- Gebruik de haard nooit tegelijk met een andere haard aangesloten op dezelfde schoorsteen!
  - Houd bij het gebruik van de haard rekening met de nationale en plaatselijke voorschriften met betrekking tot het gebruik van brandbare stoffen en de bediening van haarden!
  - Volg de gebruiksaanwijzing!
  - Schenk de nodige aandacht aan de veiligheidsafstanden die moeten worden gebruikt bij het verbranden van materiaal – dit geldt ook voor het bewaren van hout in de buurt van de haard!
  - Gebruik de serviceruimte van de haard niet als opslagplaats!
  - De haard- en servicedeur mag open blijven wanneer u het vuur aansteekt, hout toevoegt en assen verwijdert. Op alle andere momenten moeten de deuren gesloten worden gehouden om te voorkomen dat rook de ruimte binnenkomt!
  - Raak de hete delen van de haard niet aan zonder de beschermende handschoenen die bij het product meegeleverd wordt. U dient ook kinderen te waarschuwen afstand te houden van de hete delen!
  - Laat de haard nooit brandend en zonder toezicht achter!
  - Sluit de rookklep niet voordat de sintels volledig zijn opgebrand. Wanneer de sintels branden wordt er koolmonoxide, een geurloos, smaakloos en kleurloos gas geproduceerd. De sintels kunnen koolstofmonoxidevergiftiging veroorzaken wanneer ze in een kamer vrijkomen!
  - Onderhoud en reinig de haard en de schoorsteen regelmatig!
- 

# 3

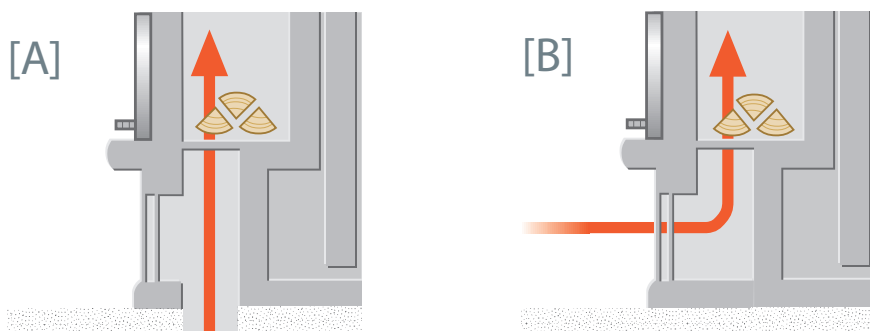
## ZAKEN WAAROP U MOET LETTEN VOOR HET VERWARMEN

### 3.1 VOLDOENDE TOEVOER VAN VERBRANDINGSLUCHT

Hout heeft veel lucht, 7-10 m<sup>3</sup>/kg hout, nodig om te kunnen branden. Onvoldoende luchttoevoer leidt tot onvolledige verbranding en kan rook veroorzaken wanneer de deuren worden geopend. In het ergste geval kan het vuur uitgaan tijdens het verwarmen.

De benodigde verbrandingslucht voor warmteopslaghaarden is ong. 60-90 m<sup>3</sup>/u.

#### 3.1.1 Zorgen voor verbrandingslucht:



[A] Indien de verbrandingslucht van buiten rechtstreeks in de haard wordt geleid [A], is het voldoende de verbrandingsluchttoevoer in het midden van de onderhoudsdeur te openen.

[B] Indien de verbrandingslucht via de onderhoudsdeur van in de kamer wordt aangevoerd [B], open dan de verbrandingsluchttoevoer in het midden van de onderhoudsdeur en zorg er als volgt voor dat er voldoende vervanglucht is:

- Schakel de fruigkap en de elektrische ventilatie uit indien nodig
- Gebruik de zogenaamde haardschakelaar indien het ventilatiesysteem die heeft
- Open de luchtklep of het ventilatievenster

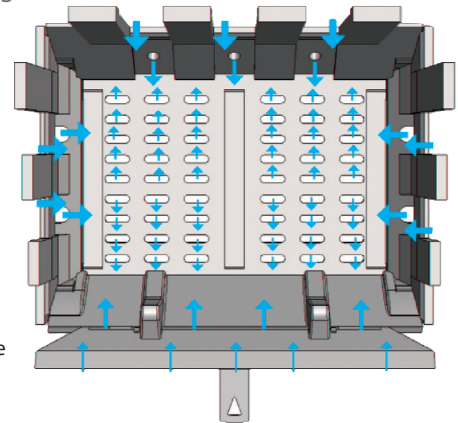
Het uiteinde van de luchttoevoerpijp buiten moet zo geïnstalleerd zijn, dat het niet gemakkelijk kan worden geblokkeerd.

### 3.2 ONGEHINDERDE TOEGANG VAN VERBRANDINGS-LUCHT

De verbrandingslucht moet vrij door de luchtgaten in het rooster naar de verbrandingskamer stromen. De luchttoevoer verzekert een constante en zuivere verbranding en koeling van het rooster.

Onvoldoende luchttoevoer doet afbreuk aan de werking van de haard. De luchttoevoer naar de haard wordt onderbroken als de assen de luchtgaten in het rooster bedekken, als de aslade te vol is of als de luchtregelingen te laag staan. Hierdoor is de verbranding minder efficiënt en kan het rooster oververhit en beschadigd geraken.

-  Reinig het Gouden Vuur-rooster voor het verwarmen; zie paragraaf 4.1.!
-  Maak de aslade geregeld leeg; zie paragraaf 4.2.!
-  Merk op dat de luchtinstellingen van het rooster openstaan bij het aanmaken van de haard en tijdens de sintelfase; zie paragraaf 5.3.4!



Het model van het Gouden Vuur-rooster kan verschillen in functie van het model.

### 3.3 VOLDOENDE TREK IN DE SCHOORSTEEN



Zorg voor voldoende trek voor het verwarmen. De trek moet goed zijn van zodra het vuur is aangestoken. Als het vuur traag ontbrandt, kan het vocht in de rookgassen condenseren in de rookkanalen en problemen veroorzaken met de trek.

#### 3.3.1 Zorgen voor trek voor het vuur wordt aangestoken

- controleer de trek in de koude haard met een brandende lucifer via de opening in de deur van de verbrandingskamer. Als de vlam niet naar de kachel buigt, is er geen trek in het schoorsteen. Als er geen trek is, moet u als volgt te werk gaan:
  - Wanneer uw kachel een rookklep heeft, controleer dan of die open staat en dat de schoorsteen niet verstopt zit.
  - Verwijder de reinigingsdop van de haard of het schoorsteen. Verwarm het schoorsteen met een warmeluchtblazer of een haardroger
  - Sluit de reinigingsdop nadat u de procedure hebt uitgevoerd
  - Controleer de trek opnieuw. Indien er geen trek is, herhaal dan de procedure

### 3.4 BRANDSTOF: DROOG HOUT

Gebruik als brandstof droog hout, geschikt voor uw haard\*, met een vochtinhoud van minder dan 20 %. Droog hout verbrandt goed en geeft u het best mogelijke resultaat. Als het hout vochtig is, daalt de verbrandingstemperatuur, nemen de uitstoten toe en neemt de doeltreffendheid af. Vocht dat uit het hout verdamp, kan condenseren op de oppervlakte van de rookkanalen, waardoor de trek verzwakt en het vuur volledig kan uitgaan.

-  Verbrand nooit afval in de haard. De volgende materialen geven giftige stoffen vrij die de haard kunnen beschadigen: geïmpregneerd hout, spaanderplaat, meubilair, sapcontainers, plastic zakken, pvc, zakdoekjes en tijdschriften!
-  Gebruik nooit aanmaakvloeistoffen!

\* Voor de afmetingen van het in de haard gebruikte brandhout, zie tabel 7.1.

\* Betreffende het vuur aansteken en laten opvlammen, zie paragraaf 5.3.2.

### 3.4.1 Brandhout en de opslag ervan

U krijgt droog brandhout door pas gekloofd\* brandhout minstens 2 jaar te bewaren in een goed geventileerde en tegen de regen beschutte schuur of opslagkamer. Merk op dat de droogtijden kunnen verschillen per houtsoort. Droog hout is herkenbaar aan het helder, scherp geluid dat ontstaat wanneer twee houtblokken tegen elkaar worden geslagen. Breng het brandhout minstens twee dagen voor gebruik naar binnen.

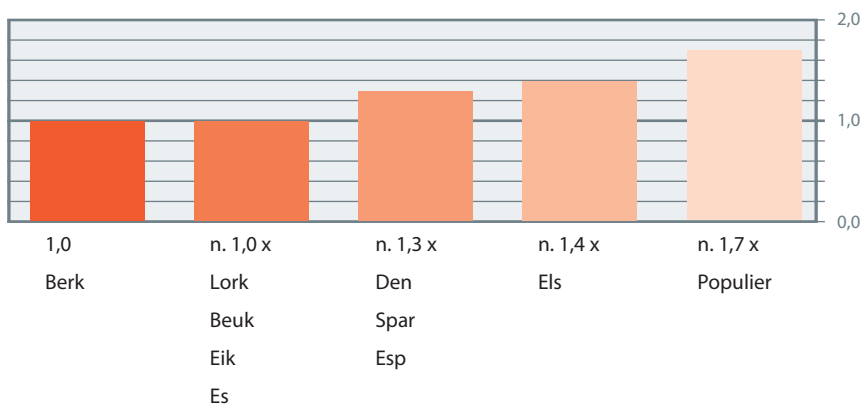


Houdtrekening met de plaatselijke vereisten voor de veiligheidsafstand en de brandveiligheidsvoorschriften wanneer u brandhout bewaart!

\* Voor de afmetingen van het in de haard gebruikte brandhout, zie tabel 7.1

### 3.4.2 Verschillen tussen houtsoorten in verwarming

De thermische waarde van hout is ongeveer dezelfde voor elke houtsoort per kilogram. Dat betekent dat een zwaardere houtsoort meer warmte vrijgeeft dan een lichtere houtsoort met hetzelfde volume. Zo is er bijvoorbeeld 40 % meer volume nodig van een els om dezelfde hoeveelheid energie te verkrijgen als bij brandend berkenhout. Verschillende houtsoorten branden ook op verschillende manieren. Lichtere houtsoorten branden beter wanneer ze in kleinere stukken zijn gehakt.



## REINIGING EN ONDERHOUD VAN UW NUNNAUUNI- HAARD

Een haard moet regelmatig worden verzorgd en onderhouden. U kunt extra informatie over het onderhoud en het gebruik krijgen bij uw NunnaUuni- leverancier of rechtstreeks bij de fabrikant.



De haard mag niet worden gewijzigd zonder toestemming van Nunna Uuni Oy en alleen reserveonderdelen die door Nunna Uuni Oy worden aanbevolen, mogen worden gebruikt!



Bewaar de installatie-instructies die bij de haard zitten zodat u ze kunt raadplegen voor onderhouds-procedures!



Gebruik het serviceruimte van de haard niet als opslagplaats!

### 4.1 SCHOONMAKEN VAN HET GOUDEN VUUR- ROOSTER

Maak het Gouden Vuur- rooster altijd schoon voor het verwarmen met een haardborstel of dergelijke, zodat de lucht vrij door de luchtgaten in het rooster en rond het rooster kan stromen (zie paragraaf 3.2).

### 4.2 AS VERWIJDEREN EN OPBERGEN

Maak de aslade regelmatig leeg, voordat het as de luchtstroom naar het rooster blokkeren.

Controleer en reinig indien nodig het rooster en de onderhoudruimte wanneer u de aslade leegmaakt.



Bewaar deze as in een metalen container met deksel  
– bewaar de as nooit thuis! De as bewaren brengt brand gevaar met zich mee, omdat de sintels kunnen nasmeulen!



### 4.3 DE ROOKKANALEN EN DE SCHOORSTEEN VEGEN

Neem voor het vegen en reinigen van de schoorsteen de nationale en regionale voorschriften in acht. Een schoorsteenveger moet altijd de wettelijk verplichte inspectie en schoonmaakbeurt uitvoeren. Een regelmatige schoonmaakbeurt voorkomt het gevaar op schoorsteenbrand in het rookkanaal.



Elke schoorsteenbrand moet aan de regionale brandweer worden gemeld. Sluit de luchtregelingen voor de haard en de deuren. Sluit de rookklep niet! Laat de schoorsteen en de haard nakijken door een schoorsteenveger!

De haard moet regelmatig, minstens één keer per stookseizoen, worden gecontroleerd op properheid en regelmatig worden gereinigd. De roetlaag op het oppervlak van de kanalen doet afbreuk aan de warmteopslag en de verwarmingseigenschappen van de haard.

### 4.4 SCHOONMAKEN VAN DE HAARDOPPERVLAKKEN

#### BASISREINIGING

- Verwijder stof en afval met een zachte borstel of voorzichtig stofzuigen met een borstelachtig of zacht hulpstuk
- Poets de oppervlaktestenen met een vochtige reinigungsdoek en gewone reinigungs vloei stof

#### VLEKKEN

- Veeg vlekken zo snel mogelijk weg. Gebruik een gewone reinigungs vloei stof om vlekken te verwijderen
- U kunt de Nunna Uuni- reinigungs spray gebruiken om vetvlekken te verwijderen
- Verwijder moeilijke vlekken door op het steenoppervlak te wrijven met schuurpapier (korrel: 180) of met een schuurspons. Gebruik water voor het opwrijven, zodat het oppervlak vlak en blinkend wordt. Wrijf na het schuren het opgehoopte schuursel weg met water

#### DICHTINGEN

- Gebruik waterschuurpapier voor de reiniging (korrel: 180)

#### DEURGLAS

- Maak nadat de deur is afgekoeld het binnenglas schoon met vochtig gemaakt papieren zakdoekjes of een niet-schurend sponsje voor de assen
- U kunt ook reinigungs middelen gebruiken bedoeld voor de schoonmaak van glas of keramische fornuizen. Volg de instructies voor het gebruik van het reinigungs middel!



Gebruik een beschermende, vuurbestendige basis onder kaarsen om tegen vetdruppels te beschermen!



Breng geen deklagen aan op MammuttiSteen, omdat de laag kan veranderen door de warmte of de steen kan donkerder worden tijdens de behandeling!



## UW NUNNAUUNI- HAARD AANMAKEN

### 5.1 KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK

Na installatie zal de installateur de trek van de haard en de schoorsteen testen door kleine stukken hout in de verbrandingskamer te verbranden. De verbrandingskamer bevat vocht na de installatie die de trek tijdens het droogproces kan belemmeren.



Alleen bevoegde NunnaUuni-experten mogen een NunnaUuni Oy-haard installeren!

#### 5.1.1 Droogfase

Houd de verbrandingsluchtregeling en de schoorsteenrookklep open gedurende één week na installatie. Indien de haard verbonden is met een nieuw rookkanaal, volg dan de instructies van de fabrikant of metselaar van rookkanalen voordat u het rookkanaal in gebruik neemt.

Begin de haard ten vroegste te gebruiken een dag na de installatie.



Maak uzelf, voor u begint met het droogverwarmen, vertrouwd met paragraaf 5.3, die informatie bevat over verbrandingsluchtinstellingen, en tabel 7.1, die informatie bevat over de hoeveelheid hout per specifieke haard!

#### DROOGVERWARMEN

Laat, in tegenstelling tot bij normaal gebruik, de verbrandingsluchtregeling en de rookklep open nadat het droogverwarmen is voltooid.

- DAG 1 Al naar gelang de productspecifieke verwarmingsinstructies, verbrandt u meer kleine stukken droog hout met een diameter van 3-5 cm. Gebruik voldoende aanmaakhout tussen en onder de stukken hout
- DAG 2 Verbrand de aanbevolen hoeveelheid hout om een vuur aan te steken en voeg een extra portie hout toe
- DAG 3 Verbrand de aanbevolen hoeveelheid hout om een vuur aan te steken en voeg twee extra porties hout toe
- DAG 4 U kunt de haard normaal verwarmen in overeenstemming met de instructies. Zie paragraaf 5.3. en tabel 7.1.



Tijdens het droogverwarmen van de Duo-warmteopslagkachel met een bakoven, wordt het hout tijdens de eerste drie dagen in de verbrandingskamer van de haard verbrand. Verbrand op de vierde dag de hoeveelheid klein, droog hout die in tabel 7.1 wordt aanbevolen om een vuur aan te steken in de bakoven. De vijfde dag kunt u de haard normaal verwarmen overeenkomstig de instructies.

## 5.2 VERWARMINGSFREQUENTIE EN DE HOEVEELHEID HOUT

De hoeveelheid hout vereist voor het aanmaken van een haard hangt af van de continue warmtefrequentie. De warmtefrequentie wordt beïnvloedt door de grootte van de verwarmen ruimte, de verwarmings- en ventilatie-oplossingen van het gebouw, het constructietype en de buitentemperatuur.

Voorbeelden:

- Als u uw haard met intervallen van 12 uur verwarmt - bijvoorbeeld, iedere morgen en avond, moet u maar de helft van de maximale hoeveelheid hout voor elke verwarming gebruiken
- Als u de haard met intervallen van 24 uur verwarmt, gebruik dan de maximale hoeveelheid hout zoals vermeld staat in tabel 7.1 voor uw specifieke haard. Overschrijd deze hoeveelheid nooit



Oververhit de haard niet. Oververhitting kan schade berokkenen aan de haardconstructie, de deur of het rookkanaal!



Overschrijd de maximum hoeveelheid hout per dag niet, zoals vermeld staat in tabel 7.1 voor uw specifieke haard!

## 5.3 VERSCHILLENDE VERWARMINGSFASES



Volg altijd de luchtinstellingen van de specifieke haard die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven en tabel 7.1, waarin de juiste hoeveelheden hout en de details over de extra porties hout vermeld staan!



De droogfase en het droog verwarmen moeten voltooid zijn voor de normale verwarmingsprocedures!

### 5.3.1 Voorbereidingen

De verwarming kan pas beginnen nadat er is gezorgd voor de toevoer van de verbrandingslucht, de ongehinderde stroom in de haard en de trek in de schoorsteen verzekerd is (zie paragrafen 3.1-3.3).

### 5.3.2 Het vuur aansteken

Wanneer u het vuur aansteekt, is het belangrijk dat het snel begint te branden. Tijdens het aansteken is de regeling van het Gouden Vuur- rooster gesloten. Open de schuif voor de verbrandingslucht in de service deur als u het vuur aansteekt.

De beste aanmaakmaterialen zijn gescheurd en verfrommeld krantenpapier, vuurstenen en houtspaanders. Gebruik wanneer u het vuur aansteekt kleine, droge stukken gekapt hout (met 3-8 cm diameter). Schik het hout losjes kruislings in de verbrandingskamer en gebruik voldoende aanmaakmateriaal tussen en onder de stukken hout, zie tabel 7.1 voor de hoeveelheid hout voor uw specifieke haard.

Steek het vuur aan op verschillende plaatsen zodat het snel begint te branden.

- Als de verbrandingslucht rechtstreeks van buiten in de haard wordt gevoerd (zie paragraaf 3.1.1 A), dan moet het servicedeur worden gesloten tijdens het verwarmen
- Als de verbrandingslucht door het servicedeur van de ruimte stroomt; kunt u indien nodig het servicedeur een beetje openen tot het vuur goed is aangestoken. (Zie paragraaf 3.1.1 B)
- Als de haard een aanmaakklep heeft, kunt u die openen wanneer u het vuur aansteekt zodat de rookgassen van het bovenste deel van de haard rechtstreeks naar de schoorsteen gaan en zodat ze voor trek zorgen in een koude schoorsteen. Sluit de aanmaakklep een paar minuten na het aansteken, wanneer het hout goed brandt. Als u de aanmaakklep te lang open houdt, stijgt de schoorsteentemperatuur en kan de schoorsteen beschadigd geraken

### 5.3.3 Hout toevoegen

Voeg hout toe na 30 à 45 minuten, wanneer de helft van het vorige hout is opgebrand. Voeg het nieuwe hout kruislings toe. De luchtregelingen van het Gouden Vuur-rooster zijn gesloten. Zorg bij het toevoegen dat er niet te veel hout in de verbrandingskamer zit, dus dat de houtblokken niet voorbij de ijzeren latten van het rooster zit langs de zijkanten en de achterkant van de verbrandingskamer.

Het extra hout heeft een grotere diameter dan het hout dat wordt gebruikt om het vuur aan te steken: Het hout om aan een haard toe te voegen, zou een diameter van 8-10 cm moeten hebben.



Volg de instructies betreffende de schikking van hout en houd de maximum toevoeging van hout aan zoals opgegeven in tabel 7.1 – de luchttoevoer rond het rooster blijkt voldoende voor één toevoeging van hout, om een zo efficiënt mogelijke verbranding te bekomen!

#### AFSTELLING VAN DE TREK TIJDENS HET VERWARMEN:

De trek is geschikt als het hout gelijkmatig brandt met een knisperende, heldere vlam. Als de verbranding krachtig is en de vlammen te sterk knisperen, is de trek te sterk. Verminder de trek in dergelijke gevallen door de rookklep een beetje te sluiten.



Met te weinig trek en onvoldoende verbrandingslucht wordt roet geproduceerd en ontstaan koolstofafzettingen in de rookkanalen en de schoorsteen. Koolstofafzettingen verminderen de warmteopslagcapaciteit van de haard en vertegenwoordigen een brandrisico!

### 5.3.4 De sintelfase

De sintelfase start wanneer de helft van het vorige hout is opgebrand.

De luchtinstellingen van het Gouden Vuur-rooster zijn bij haarden altijd open tijdens de sintelfase. Dit doet de luchttoevoer via de sintels toenemen en versnelt de verbranding. Het aanwakkeren van de sintels versnelt ook de verbranding.

#### Producten met een bakoven

Laat alle sintels in het rooster eerst gedurende 20-30 minuten volledig uitbranden en pook ze een paar keer op. Gebruik een haardinstrument om de sintels op te poken zodat de donkere sintels onderaan zichtbaar worden en de grootste stukken naar boven komen.

Trek tot slot de sintels naar de voorzijde van het rooster en laat ze daar nog eens 30 minuten doorbranden, terwijl u e af en toe oppookt. De sintels vooraan in de verbrandingskamer laten opbranden is een doeltreffende manier om de temperatuur boven op de bakoven te verhogen.

Verbrand de laatste sintels op het gietijzeren rooster in het voorste deel van de bakovenverbrandingskamer of in een afzonderlijk koolluik met een gietijzeren rooster. Pook de sintels indien nodig op en trek ze regelmatig naar het midden van het gietijzeren rooster om ze sneller te doen opbranden.

In opslagkachels met bakovens werkt de verbrandingskamer van de haard als een deur van de uitbrandkamer waarin de sintels vallen om op te branden.



Schraap niet met het haardinstrument langs de randen van de asopening met afdekplaat!

### 5.3.5 Aan het einde van de verwarming

Nadat de sintels zijn opgebrand, sluit u de deuren, de verbrandingsluchttoevoer en de rookklep.



Voor u de schoorsteen sluit, moet u nagaan of de sintels zijn opgebrand en niet meer gloeien. Gloeiende sintels geven koolmonoxide vrij, wat gevaar op koolmonoxidevergiftiging veroorzaakt!



## MOGELIJKE PROBLEMEN OPLOSSEN



Zorg er, voor u een haardvuur aanmaakt, voor dat de haard goed werkt; zie items 6.1-6.6. Als een vuur moet worden gedoofd vanwege een bedieningsfout of storing, sluit dan de verbrandingsluchtregeling. Open de haard- en servicedeur niet. Houd de rookklep open tot het brandbare materiaal volledig is gedoofd!

## 6.1 ER IS GEEN TREK IN DE SCHOORSTEEN ALS DE VERWARMING START

Er is geen trek in de schoorsteen in volgende situaties:

- het rookkanaal is kouder dan de buitenlucht – bijvoorbeeld, wanneer de haard enkele dagen niet gebrand heeft
- het rookkanaal is vochtig: De verdamping van vocht houdt warmte vast en koelt de rookgassen effectief af. Gekoelde rookgassen kunnen niet stijgen en de trek stopt. Dit is zeker het geval bij schoorstenen in baksteen die gedurende een lange periode niet werden gebruikt
  - Verwarm het rookkanaal indien nodig, zie paragraaf 3.3.1.
  - Als het gebouw geen airconditioning heeft, kunt u de luchtregelingen en de rookklep gedurende een paar dagen open houden voor de verwarming begint
  - We raden in het bijzonder aan om een beschermingsplaat op de schoorsteen te plaatsen om de hoeveelheid regenwater en sneeuw die in de schoorsteen kan te verkleinen
- airconditioning houdt de kamer in een vacuüm toestand of de buitendruk is zeer laag
  - Zorg voor verbrandingslucht en trek; zie paragraaf 3.1.1.
  - Neem contact op met een specialist in ventilatie als deze maatregelen het probleem niet oplossen

## 6.2 TREKPROBLEMEN TIJDENS HET VERWARMEN

Trekproblemen zijn te wijten aan het vocht van de rookgassen dat condenseert in de rookkanalen en de schoorsteen. Er is vocht in de rookgassen onder de volgende omstandigheden:

- het brandhout is vochtig
  - Gebruik droog hout; zie paragraaf 3.4.
- het aanmaken gaat traag
  - Zorg voor een snelle ontsteking; zie paragraaf 5.3.2.
  - Raadpleeg ook paragraaf 6.3.
- luchttoevoer wordt belemmerd en de hoeveelheid toegevoegd hout is te klein (onvolledige verbranding)
  - Zorg voor een ononderbroken luchttoevoer; zie paragraaf 3.2.
  - Reinig het Gouden Vuur-rooster en maak de aslade leeg, zie paragrafen 4.1 en 4.2.
  - Volg de instructies voor de schikking en gebruik de hoeveelheden hout van de specifieke haard zoals vermeld in tabel 7.1!
- het rookkanaal is kouder dan de buitentemperatuur, het rookkanaal is vochtig of de airconditioning houdt de kamer in een vacuüm toestand of de buitendruk is zeer laag
  - Zie paragraaf 6.1.
- het rookkanaal heeft een foute afmeting
  - De schoorsteen moet overeenstemmen met de aanbevelingen en moet minstens vijf meter hoog zijn
- het gebouw is op een plaats blootgesteld aan luchttoevoer (in een kuil, onderaan een steile helling of omgeven door grote bomen). Dit heeft een nadelig effect op de trek in het rookkanaal

## 6.3 HET HOUT ONTBRANDT NIET GOED

Het hout ontbrandt niet goed en de ontsteking is traag onder de volgende omstandigheden:

- het brandhout is vochtig
  - Gebruik droog hout; zie paragraaf 3.4.
- het hout om het vuur aan te maken is te groot, er zijn teveel houtblokken of er is niet voldoende aanmaakmateriaal
  - Zorg voor een snelle ontsteking; zie paragraaf 5.3.2.
- de schikking van hout op het rooster is fout, het hout staat bijvoorbeeld rechtop
  - Schik het hout zodanig dat er een horizontale laag hout loodrecht op de vorige laag ligt. Zie paragraaf 5.3.2.
- er is onvoldoende trek
  - Zie paragrafen 6.1 en 6.2.
- er is niet voldoende verbrandingslucht
  - Zorg voor verbrandingslucht; zie paragraaf 3.1.1.
- Lucht kan niet vrij naar het rooster stromen
  - Zorg voor een ononderbroken luchttoevoer; zie paragraaf 3.2.
  - Reinig het Gouden Vuur-rooster, zie paragraaf 4.1.



- Maak de asbak leeg; zie paragraaf 4.2.

#### 6.4 DE HAARD ROOKT / ER IS EEN ROOKGEUR IN DE KAMER TIJDENS HET VERWARMEN OF TUSSEN VERWARMINGEN

Rookproblemen kunnen optreden onder de volgende omstandigheden:

- de rookklep is niet volledig open
  - Open de schoorsteenrookklep
- de deur gaat te snel open, zodat de luchtstroming de rook in de kamer zuigt
  - Open de deur traag
- er is onvoldoende trek of de trek is te zeer afgesteld tijdens het verwarmen
  - Zorg voor trek; zie paragraaf 3.3.
  - Zie ook paragrafen 6.1 en 6.2.

#### 6.5 HET VUUR DOOFT TIJDENS HET VERWARMEN

Het vuur dooft tijdens het verwarmen onder de volgende omstandigheden:

- er is niet voldoende verbrandingslucht
  - Zorg voor verbrandingslucht; zie paragraaf 3.1.1.
- airconditioning houdt de kamer in een vacuüm toestand of de buitendruk is zeer laag
  - Zorg voor verbrandingslucht en trek; zie paragraaf 3.1.1.
  - Neem contact op met een specialist in ventilatie als deze maatregelen het probleem niet oplossen
- er is onvoldoende trek of de trek is te laag afgesteld tijdens het verwarmen
  - Zorg voor trek; zie paragraaf 3.3.
  - Zie ook paragrafen 6.1 en 6.2.

#### 6.6 HET GLAS VAN DE HAARDDEUR WORDT ZWART

Het glas in de haarddeur kan geleidelijk aan zwart worden, als de haard gebruikt wordt. Dit is normaal, maar roet verschijnt in het bijzonder in grote hoeveelheden onder de volgende omstandigheden:

- het aanmaken gaat traag
  - Zorg voor een snelle ontsteking; zie paragraaf 5.3.2.
  - Raadpleeg ook paragraaf 6.3.
- de luchttoevoer wordt belemmerd en de hoeveelheid toegevoegd hout is te klein (onvolledige verbranding)
  - Zorg voor een ononderbroken luchttoevoer; zie paragraaf 3.2.
  - Reinig het Gouden Vuur-rooster voor het opwarmen en maak de aslade leeg indien nodig - zie paragrafen 4.1 en 4.2.
  - Volg de instructies voor de schikking en gebruik de hoeveelheden hout voor de specifieke haard zoals vermeld in tabel 7.1!
- de toegevoegde hoeveelheid hout of de houtblokken zijn te groot
  - Houd de specifieke hoeveelheid en de grootte van het toegevoegde hout aan. Zie tabel 7.1.
- er zit schors op het hout
  - Gebruik hout met schors alleen als u extra hout toevoegt. Plaats het met de schors naar beneden om de roet-opstapeling te verminderen
- de schikking van hout op het rooster is fout, het hout staat bijvoorbeeld rechtop
  - Schik het hout zodanig dat er een horizontale laag hout loodrecht op de vorige laag ligt. Zie paragraaf 5.3.2.
- er is niet voldoende verbrandingslucht
  - Zorg voor verbrandingslucht; zie paragraaf 3.1.1.
- er is onvoldoende trek of de trek is te laag afgesteld tijdens het verwarmen
  - Zorg voor trek; zie paragraaf 3.3.
  - Zie ook paragrafen 6.1 en 6.2.
- er is te veel trek
  - Zie paragraaf 5.3.3., 'Afstelling van de trek tijdens het verwarmen'
- de regeling van het Gouden Vuur-rooster is open tijdens de toevoegingsfase
  - Sluit de roosterregelingen, zie paragraaf 5.3.3.

REINIG HET GLAS; ZIE PARAGRAAF 4.4

## 6.7 DE STEENVERBINDINGEN VAN DE HAARD 'LEKKEN'

Het 'lek' in de steenverbindingen van de haard is te wijten aan het vocht van de rookgassen dat condenseert op de rookkanalen.

- Zie paragrafen 6.2 en 6.3.

## 6.8 VOCHT CONDENSEERT OP HET HAARDOPPERVLAK

Er condenseert vocht op het haardoppervlak wanneer het oppervlak merkbaar kouder is dan de omgeving - bijvoorbeeld als het gebouw niet is afgewerkt of lang koud heeft gestaan - of als er veel vochtigheid in de buitenlucht zit en de temperaturen hoog zijn.

- Dit is normaal en het vocht verdwijnt wanneer het temperatuurverschil tussen de haard en de binnenlucht stabiliseert

## 6.9 DE THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LIJKEN TE VERZWAKKEN

De thermische eigenschappen lijken mogelijk te verzwakken onder de volgende omstandigheden:

- de rookklep sluit niet goed
  - Zorg ervoor dat de rookklep goed sluit. Sluit de rookklep na het verwarmen
- roet en rondvliegend as hebben zich opgestapeld in de rookkanalen. Een bepaalde hoeveelheid roet en rondvliegende as stapelen zich altijd op in de rookkanalen tijdens de verwarming. Als de hoeveelheid hout die nodig is voor de verwarming, toeneemt, wijst dit op een opstapeling van roet en rondvliegende as in de rookkanalen.

Roet en rondvliegend as worden vooral gegenereerd onder de volgende omstandigheden:

- o het aanmaken gaat traag, zie paragraaf 6.3
- o er is onvoldoende trek, zie paragraaf 6.2.
- o het brandhout is vochtig, gebruik droog hout, zie paragraaf 3.4.



De rookkanalen moeten worden gecontroleerd en, indien nodig, geveegd. Maak uzelf vertrouwd met uw haard en zijn eigenschappen en controleer de hoeveelheid hout die u nodig heeft voor de verwarming, zodat u kunt voorspellen wanneer u moet vegen; zie paragraaf 4.3.!

## 6.10 SCHOORSTEENBRAND



Elke schoorsteenbrand moet aan de regionale brandweer worden gemeld. Sluit de luchtregelingen voor de haard en de deuren. Sluit de rookklep niet!



Laat het rookkanaal en de haard controleren door een schoorsteenveger; zie paragraaf 4.3.!



## INFORMATIE VOOR DE HAARD

### 7.1 TABEL MET HOEVEELHEDEN HOUT

PRODUCT	LENGTE VAN BRANDHOUT	AANMAAKHOUT (CA. 10 ST. Ø 3-8 CM)	TOEGEVOEGD HOUT (CA. 4 ST. Ø 8-10 CM)	MAXIMUMHOEVEELHEID HOUT/DAG	THERMISCHE ENERGIE
BLANKA	33 cm	4 kg	4 x 4 kg	20 kg	68-76 kWh
BLANKA TUNNEL	33 cm	4 kg	4 x 4 kg	20 kg	68-76 kWh
BLANKA ANGOLO	33 cm	4 kg	4 x 4 kg	20 kg	68-76 kWh
HESTIA SOLO	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	58-64 kWh
HESTIA SOLO TUNNEL	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	58-64 kWh
HESTIA ANGOLO SOLO	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
JOYA	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
JOYA TUNNEL	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
JOYA ANGOLO	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	54-60 kWh
LATUS	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
LATUS TUNNEL	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
MAMO SOLO	33 cm	4 kg	4 x 4 kg	20 kg	68-76 kWh
RAIA SOLO	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	58-64 kWh
RAIA ANGOLO SOLO	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
VEGA	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	56-62 kWh
VEGA ANGOLO	33 cm	4 kg	3 x 4 kg	16 kg	54-60 kWh

## 7.2 OPBOUW VAN DE SPEKSTEENKACHEL

