



GEBRUIKSAANWIJZING VOOR WARMTEVASTHOUDENDE HAARDEN ANNA

- 1** GEFELICITEERD MET UW KEUZE VOOR NUNNAUUNI!

- 2** VEILIG GEBRUIK

- 3** ZAKEN WAAROP U MOET LETTEN VOOR HET VERWARMEN
 - 3.1. Voldoende toevoer van verbrandingslucht
 - 3.1.1. Zorgen voor verbrandingslucht
 - 3.2. Ongehinderde toegang van verbrandingslucht
 - 3.3. Voldoende trek in de schoorsteen
 - 3.3.1. Zorgen voor trek voor het vuur wordt aangestoken
 - 3.4. Brandstof: droog hout
 - 3.4.1. Brandhout en de opslag ervan
 - 3.4.2. Verschillen tussen houtsoorten in verwarming

- 4** REINIGING EN ONDERHOUD VAN UW NUNNAUUNI-HAARD
 - 4.1. Reiniging van de verbrandingskamer en het rooster in de houtskoolkamer van de oven
 - 4.2. As verwijderen en opbergen
 - 4.3. De kanalen en de schoorsteen vegen
 - 4.4. Schoonmaken van de haardoppervlakken

- 5** UW NUNNAUUNI-HAARD AANMAKEN
 - 5.1. Klaarmaken voor gebruik
 - 5.1.1. Droogfase
 - 5.2. Verwarmingsfrequentie en de hoeveelheid hout
 - 5.3. Verschillende verwarmingsfases
 - 5.3.1. Voorbereidingen
 - 5.3.2. Het vuur aansteken
 - 5.3.3. Hout toevoegen
 - 5.3.4. De sintelfase
 - 5.3.5. Aan het einde van de verwarming

- 6** PROBLEEMOPLOSSING

- 7** INFORMATIE VOOR DE HAARD
 - 7.1. Tabel betreffende houthoeveelheden en regelingen
 - 7.2. Opbouw van de speksteenkachel



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.

Een bakoven is een uitstekende keuze om te verwarmen, te koken en te bakken. Als iets lang en op een hoge temperatuur moet bakken, kunnen de haard en de bakoven een dag op voorhand worden verwarmd. Laat de warmte van de bakoven ongeveer een half uur verspreiden voor u begint te bakken. Door de verwarmings- en koelingstemperaturen te observeren krijgt u er het beste beeld van hoe uw bakoven werkt

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!
- En servicedeur mag open blijven wanneer u het vuur aansteekt 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 handschoen 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

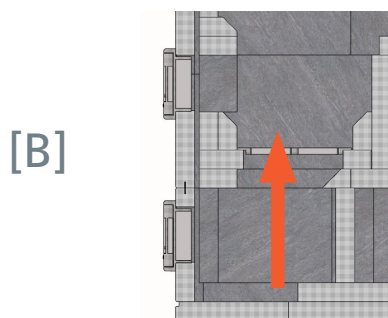
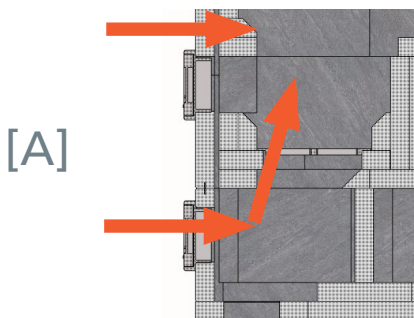
ZAKEN WAAROP U MOET LETTEN VOOR HET VERWARMEN

3.1 VOLDOENDE TOEVOER VAN VERBRANDINGSLUCHT

Hout heeft veel lucht, 7–10 m³/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 m³/u.

3.1.1 De luchttoevoer garanderen:



[A] Als de luchttoevoer van buiten rechtstreeks in de haard wordt gestuurd [A], volstaat het om de luchtregeling in het midden van de servicedeur op stand 2 en de luchtregeling van de deur van de bakoven op stand 1 in te stellen.

[B] Als de luchttoevoer vanuit de kamer [B] door de servicedeur wordt gestuurd, stelt u de luchtregeling in het midden van de servicedeur in op stand 2 en de luchtregeling van de deur van de bakoven op stand 1.

Zorg voor voldoende verse lucht zoals hieronder aangegeven:


- Schakel eventueel de afzuiging en de automatische ventilatie uit
- Als het ventilatiesysteem over een zogenaamde haardschakelaar beschikt, dient u deze te gebruiken
- Open de klep voor verse lucht of het ventilatievenster

Het uiteinde van het kanaal voor luchttoevoer naar buiten toe, moet zodanig worden geïnstalleerd dat er geen blokkering kan optreden.

3.2 ONBELEMMERDE LUCHTTOEVOER

De luchttoevoer moet vrij door het rooster in de vuurkamer kunnen worden geleid. De luchtstroom garandeert een gelijkmatige en schone verbranding, naast de afkoeling van het rooster. Wanneer u hout in de verbrandingskamer van de bakoven plaatst, moet u voldoende ruimte voorzien voor de luchtstroom rond de houtblokken.

Onvoldoende luchttoevoer belemmert de werking van de haard. De luchttoevoer naar de haard wordt onderbroken als de luchtgaten in het rooster bedekt zijn met as, de aslade vol is, of de luchtafstellingen onnodig werden teruggebracht. Hierdoor ontstaat een minder efficiënte verbranding en kan het rooster oververhit en beschadigd raken.

 **Reinig de vuurkamer en het rooster van de aslade vóór het stoken; zie paragraaf 4.1.!**

 **Leeg de aslade regelmatig; zie paragraaf 4.2.!**

3.3 VOLDOENDE LUCHTDOORSTROMING

Zorg voor voldoende luchtdoorstroming vóór het stoken. De luchtstroom moet meteen goed zijn bij het aanmaken van het vuur. Als de haard te langzaam brandt, kan het vocht in de rookgassen condenseren in de rookkanalen en problemen opleveren voor de doorstroming.


3.3.1 Zorg voor luchtdoorstroming vóór het aanmaken van het vuur

■ Controleer de luchtstroom in de koude haard met behulp van een brandende lucifer die u door de opening van de deur van de vuurkamer houdt. Als de vlam niet in de haard wordt gezogen, is er geen doorstroming in het rookkanaal. Doe het volgende als u geen doorstroming hebt:

- Als uw haard voorzien is van een klep, controleer dan of deze geopend is en of het rookkanaal niet geblokkeerd is.
- Verwijder het roetluis van de haard of het rookkanaal. Verwarm het rookkanaal met een heteluchtblazer of haar droger.
- Sluit het roetluis na het voltooiën van de procedure.
- Controleer de luchtstroom opnieuw. Herhaal de procedure als er geen sprake is van doorstroming.

3.4 STOKMATERIAAL: DROOG HOUT

Gebruik droog hout dat geschikt voor uw haard*, met een vochtgehalte van minder dan 20%. Droog hout brandt beter en levert het beste resultaat op. Als het hout vochtig is, daalt de verbrandingstemperatuur, neemt de uitstoot toe en daalt het rendement. Vocht uit nat hout kan condenseren op het oppervlak van de rookkanalen, waardoor de luchtstroom afneemt en het vuur volledig kan doven.

 **Verbrand nooit afval in de haard. De volgende materialen geven giftige stoffen af die de haard kunnen beschadigen: geïmpregneerd hout, spaanplaten, meubels, tetra verpakkingen, plastic zakken, PVC, luiers en tijdschriften!**

 **Gebruik geen brandbare vloeistoffen!**

* Zie tabel 7.1 voor de afmetingen van het in de haard te gebruiken brandhout

* Voor het aansteken van het vuur en het aanmaakhout, zie punt 5.3.2.

3.4.1 Brandhout en de opslag ervan

U kunt droog brandhout verkrijgen door vers, gekloofd* brandhout gedurende ten minste twee (2) jaar op te slaan in een goed geventileerde en tegen regen beschermde schuur of opslagruimte. Merk op dat de droogtijden kunnen variëren.

ren, afhankelijk van de houtsoort. Droog hout is te herkennen aan het duidelijke, scherpe geluid dat wordt gemaakt wanneer twee blokken tegen elkaar worden geslagen. Breng het brandhout ten minste twee dagen voor gebruik naar binnen.

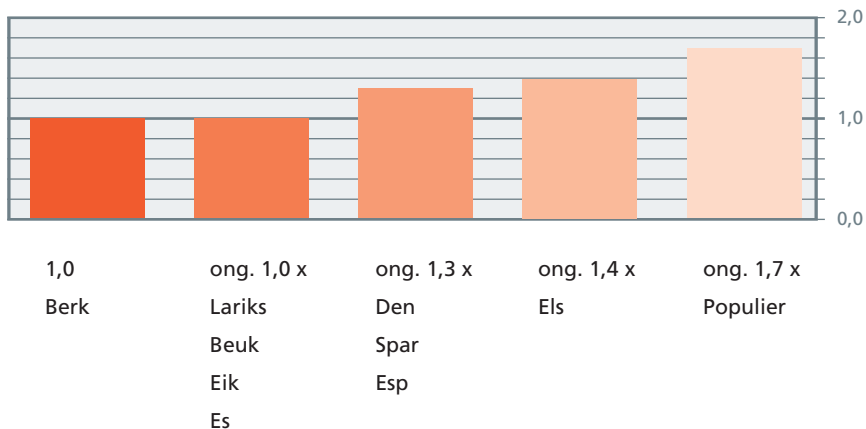


Houd bij de opslag van brandhout rekening met lokale veiligheidsafstandseisen en brandveiligheidsvoorschriften!

* Zie tabel 7.1 voor de afmetingen van het brandhout dat in de haard wordt gebruikt.

3.4.2 Verschillen tussen houtsoorten bij verwarming

De thermische waarde per kilogram hout is vrij standaard, ongeacht de boomsoort. Dit betekent dat, gemeten in volume, een zwaardere houtsoort meer warmte afgeeft dan een lichtere. Er is bijvoorbeeld een 40% groter volume els nodig om de hoeveelheid energie te verkrijgen dan die wordt verkregen bij de verbranding van berk. Verschillende houtsoorten branden ook op verschillende manieren. Het hout van lichtere boomsoorten brandt beter als het in kleinere stukken wordt gezaagd.



4

REINIGING EN ONDERHOUD VAN UW NUNNAUUNI-HAARD

Een haard vereist regelmatig onderhoud. Meer informatie over het onderhoud en gebruik kunt u opvragen bij de dealer van uw NunnaUuni of rechtstreeks bij de fabrikant.



Er mag niets aan de haard worden gewijzigd zonder toestemming van NunnaUuni Oy en er mogen alleen door NunnaUuni Oy aanbevolen reserveonderdelen worden gebruikt!



Bewaar de installatiehandleiding van de haard zodat u deze kunt raadplegen voor de onderhoudsprocedures!



Gebruik de onderhoudsruimte niet voor opslag!

4.1 REINIGING VAN DE VUURKAMER EN HET ROOSTER VAN DE ASLADE

Maak het rooster van de aslade steeds schoon vóór het stoken, met behulp van een haardborstel of dergelijke, zodat de lucht vrij door het rooster kan stromen (zie paragraaf 3.2).

4.2 LEGEN EN OPSLAAN VAN DE AS

Leeg de aslade regelmatig, zodat de as de luchtstroom naar het rooster niet kan belemmeren. Controleer en reinig indien nodig het rooster en de onderhoudsruimte bij het legen van de as.



Sla de as op in een metalen container met deksel - bewaar de as niet binnenshuis! Het opslaan van as houdt brandgevaar in omdat de sintels kunnen nasmeulen!

4.3 VEGEN VAN DE KANALEN EN HET ROOKKANAAL

Volg voor het vegen van het rookkanaal altijd de nationale en plaatselijke instructies en voorschriften. De wettelijke inspectie en het vegen moet worden uitgevoerd door een schoorsteenveger. Regelmatig vegen voorkomt het risico op een schoorsteenbrand.



Waarschuw de plaatselijke brandweer als er brand uitbreekt in het rookkanaal. Sluit de luchtafstellingen voor de haard en ook de deuren. Sluit de rookafvoerklep niet! Laat het rookkanaal en de haard controleren door de schoorsteenveger!

De haard moet regelmatig of minstens eenmaal per stookseizoen worden gecontroleerd en gereinigd. De roetlaag op het oppervlak van de kanalen belemmert de warmteopslag- en verwarmingseigenschappen van de haard.

4.4 REINIGING VAN DE HAARDOPPERVLAKKEN

BASISREINIGING

- Verwijder stof en afval met een zachte borstel of door voorzichtig te stofzuigen met een borstel- of zacht hulpstuk.
- Veeg de stenen oppervlakken schoon met een vochtige reinigingsdoek en gewoon schoonmaakmiddel.

VLEKKEN

- Verwijder vlekken zo snel mogelijk. Gebruik gewoon schoonmaakmiddel voor het verwijderen van vlekken
- Voor vetvlekken kunt u de NunnaUuni-reinigingsspray gebruiken
- Verwijder hardnekkige vlekken door het steenoppervlak schoon te wrijven met schuurpapier (korrel: 180) of een polijstpons. Gebruik water bij het polijsten om een glad en glanzend resultaat te verkrijgen. Verwijder na het polijsten de opgehoopte pasta met water.

VOEGEN

- Gebruik voor water geschikt schuurpapier (korrel: 180).

DEURGLAS

- Na afkoeling van de deur reinigt u het binnenglas met vochtige keukenrol of een niet-schurende spons.
- U kunt schoonmaakmiddelen voor het reinigen van glazen of keramische fornuizen gebruiken. Volg de gebruiksaanwijzing van het reinigingsmiddel!



Gebruik een beschermende, vuurvaste ondergrond onder kaarsen om druipend kaarsvet te voorkomen!



Breng geen coatings aan op de MammuttiStone, aangezien de coating kan worden aangetast door hitte of de kleur van de steen donkerder kan worden door de behandeling!



OPWARMEN VAN UW NUNNAUUNI-HAARD

5.1 VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK

De installateur test de trek van de haard en het rookkanaal door na installatie kleine stukjes hout in de verbrandingskamer op te stoken. De haard bevat na installatie vocht, wat de trek kan belemmeren tijdens het opwarmen voor het drogen.



Alleen geautoriseerde NunnaUuni-installateurs mogen een haard van NunnaUuni Oy installeren!

5.1.1 Droogfase

Houd de verbrandingsluchtregelaars en de rookgasklep een week na installatie open. Als de haard is aangesloten op een nieuw rookkanaal, volg dan de instructies van de fabrikant van het rookkanaal of van de metselaar voordat u het rookkanaal in gebruik neemt.

Begin het gebruik van de haard met een droogperiode op zijn vroegst de dag na installatie.



Voordat u verder gaat met het opwarmen voor het drogen, moet u uzelf vertrouwd maken met paragraaf 5.3. Deze paragraaf bevat informatie over verbrandingsluchtregelaars. Bekijk ook tabel 7.1, die informatie bevat over de hoeveelheden hout voor uw specifieke haard.

OPWARMEN VOOR HET DROGEN

Laat, in tegenstelling tot bij normaal gebruik, de verbrandingsluchtregelaars en de rookgasklep open nadat het drogen is voltooid.

DAG 1: Stook volgens de productspecifieke stookinstructies een toevoeging van kleine stukjes droog hout, met een diameter van 3-5 cm. Gebruik een ruime hoeveelheid aanmaakhout tussen en onder de stukjes hout



DAG 2: Stook de hoeveelheid hout die wordt aanbevolen voor het aansteken van een vuur en één toevoeging

ren,



DAG 3: Stook de hoeveelheid hout die wordt aanbevolen voor het aansteken van een vuur en twee toevoegingen
DAG 4: U kunt de haard normaal stoken volgens de instructies. Zie paragraaf 5.3 en de tabel 7.1.

5.2 STOOKFREQUENTIE EN HOEVEELHEID HOUT

De hoeveelheid hout die nodig is voor het stoken van een haard hangt af van de continue verwarmingsfrequentie. De verwarmingsfrequentie wordt beïnvloed door de grootte van de te verwarmen ruimte, de verwarmings- en ventilatieoplossingen in het gebouw, het constructietype en de buitentemperatuur.

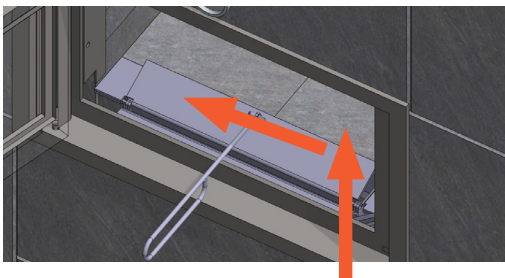
-  **Oververhit de haard niet. Oververhitting kan de structuur van de haard, de deur of het rookkanaal beschadigen!**
-  **Overschrijd nooit de maximale hoeveelheid hout per dag die vermeld staat voor uw specifieke haard in tabel 7.1!**

5.3 VERSCHILLENDE STOOKFASES

-  **Volg altijd de instructies voor de luchtregelaars van de haard zoals beschreven in deze handleiding, evenals tabel 7.1 met de exacte hoeveelheden hout en extra details.**
-  **Voordat u normaal gaat stoken, moeten de droogfase en de opwarming voor het drogen zijn afgerond.**

5.3.1 Voorbereidingen

Het stoken mag pas beginnen nadat de toevoer van verbrandingslucht, de onbelemmerde instroom in de haard en de trek van de schoorsteen zijn gewaarborgd (zie paragrafen 3.1–3.3).



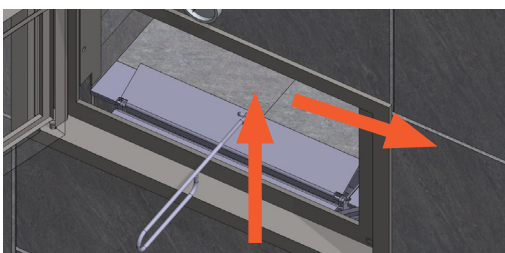
5.3.2 Aansteken van het vuur

Bij het aansteken van het vuur is het belangrijk dat de verbranding snel op gang komt. Open de verbrandingsluchtregelaar en de onderhoudsdeur. Open de primaire luchtregelaar door deze op te tillen en naar de linkerpositie te verplaatsen.

De beste aanmaakmaterialen zijn aanmaakblokjes en houtsnippers. Gebruik bij het aansteken van het vuur kleine en droge stukken hout met een diameter van 3 tot 8 cm. Leg het hout losjes en in de lengterichting in de vuurkamer. Gebruik veel aanmaakhout tussen

en onder de stukken hout; zie tabel 7.1. met de haardspecifieke hoeveelheden hout.

Zorg ervoor dat de lucht vrij rond het hout kan stromen. Laat ongeveer 20 cm vrij tussen het hout en het deurglas. Steek het vuur op meerdere plekken aan zodat het snel begint te branden.



5.3.3 Hout toevoegen

Voeg ongeveer 15-25 minuten na het aansteken van het vuur voor de eerste keer hout toe. Voeg daarna ongeveer elke 20-30 minuten hout toe, wanneer meer dan de helft van de eerder toegevoegde hoeveelheid hout is verbrand. Spreid de sintels uit en plaats het extra hout opeengepakt en kruislings. Bedien de verbrandingsluchtregelaar aan de voorkant van de bakoven door deze op te tillen en naar rechts te verplaatsen.

Zorg ervoor dat de lucht vrij rond het hout kan stromen. Laat ongeveer 20 cm vrij tussen het hout en het deurglas.

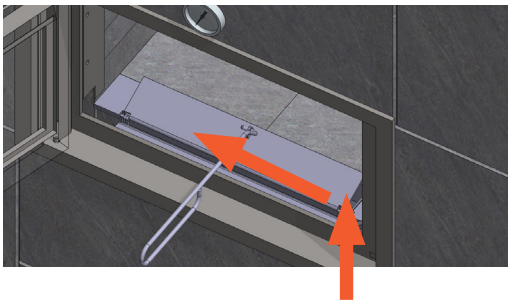
Het hout dat u toevoegt heeft een grotere diameter dan het hout dat wordt gebruikt om het vuur aan te steken. Het hout voor toevoegingen bij bakovens moet een diameter hebben van 8-10 cm en een lengte van 33 cm.

Volg de instructies voor het plaatsen van hout en de maximale toevoeging van hout zoals vermeld in tabel 7.1.

AANPASSING VAN DE TREK TIJDENS HET STOKEN:

De trek is goed wanneer het hout gelijkmatig brandt met een rustig knappend, helder vuur. Als het vuur onstuimig is en sterk knapt, is de trek te sterk. Verminder in dat geval de trek door de rookgasklep iets te sluiten.

Bij een te zwakke trek en onvoldoende verbrandingslucht ontstaat er roet en zet zich koolstof af in de rookkanalen. Koolafzettingen verminderen de warmteopslagcapaciteit van de haard en vormen een brandgevaar!



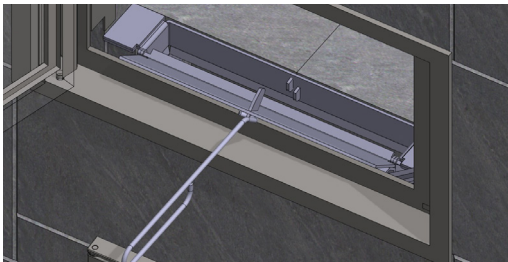
5.3.4 De sintelfase

De sintelfase start als de vlammen zijn uitgedoofd. Open de primaire luchtregelaar door de regelaar naar de linkerpositie te verplaatsen. Dit vergroot de luchtstroom en versnelt de verbranding.

Bij het bakken en koken versnelt het poken van de sintels het verbrandingsproces en verhoogt het de temperatuur in de oven. Laat de sintels eerst 20–30 minuten over het hele rooster opbranden en stook ze een paar keer op. Gebruik een haardgereedschap om de sintels op te stoken zodat de donkere sintels aan de onderkant zichtbaar zijn en de grootste stukken naar boven komen.

Trek vervolgens de sintels naar de voorkant van het rooster en laat ze daar nog 30 minuten branden, af en toe oppoken. Het verbranden van de sintels aan de voorkant van de verbrandingskamer is een effectieve manier om de temperatuur bovenop de bakoven te verhogen.

Open de primaire luchtregeling volledig en laat de sintels naar beneden vallen. Houd de primaire luchtregeling volledig open totdat de sintels volledig zijn opgebrand.



5.3.5 Het einde van het stoken

Nadat de sintels zijn opgebrand, sluit u de deuren, de verbrandingsluchtregelaars en de rookgasklep.



Controleer voordat u het rookkanaal sluit of de sintels zijn opgebrand en niet meer gloeien. Bij gloeiende sintels komt koolmonoxide vrij, wat een risico op koolmonoxidevergiftiging veroorzaakt!



Controleer voordat u een vuur maakt of de haard goed functioneert; zie punten 6.1–6.6. Als een vuur moet worden gedoofd vanwege een bedieningsfout of een storing, sluit dan de verbrandingsluchtregeling. De bakoven- of de onderhoudsdeur niet openen! Houd de rookgasklep open totdat het brandbare materiaal volledig is uitgedoofd!

6

PROBLEEMOPLOSSING

6.1 ER IS GEEN LUCHTDOORSTROMING IN HET ROOKKANAAL BIJ HET AANMAKEN

Er is geen luchtdoorstroming in het rookkanaal in de volgende situaties:

- het rookkanaal is kouder dan de buitenlucht - bijvoorbeeld wanneer de haard enkele dagen niet is gestookt
- het rookkanaal is vochtig: De verdamping van vocht bindt warmte en koelt de rookgassen efficiënt af. De afgekoelde rookgassen kunnen niet opstijgen waardoor de doorstroming wordt onderbroken. Dit is vooral het geval bij gemet selde schoorstenen die lange tijd niet werden gebruikt.
 - Verwarm indien nodig het rookkanaal; zie paragraaf 3.3.1.
 - Als het gebouw niet over automatische ventilatie beschikt, kunt u de luchtafstellingen van de haard en de rookafvoer klep enkele dagen geopend houden vóór u gaat stoken.
 - We adviseren om een beschermplaat op het rookkanaal te plaatsen om te voorkomen dat regenwater en sneeuw kan binnendringen.
- bij automatische ventilatie is de ruimte gedeeltelijk vacuüm of is er sprake van een sterke lage druk buiten
 - Verzeker de luchttoevoer en doorstroming; zie paragraaf 3.1.1.
 - Als deze maatregelen geen oplossing bieden, neem dan contact op met een ventilatiespecialist.

6.2 PROBLEMEN MET DE LUCHTDOORSTROMING TIJDENS HET STOKEN

Problemen met de luchtdoorstroming zijn te wijten aan vocht uit de rookgassen dat condenseert in de rookkanalen. De rookgassen bevatten vocht onder de volgende omstandigheden:

- het brandhout is vochtig
 - Gebruik droog hout; zie paragraaf 3.4.
- de ontbranding verloopt traag
 - Zorg voor een snelle ontbranding; zie paragraaf 5.3.2.
 - Zie ook paragraaf 6.3.
- de luchtstroom wordt belemmerd en er is niet voldoende hout toegevoegd (onvolledige verbranding):
 - Zorg voor een onbelemmerde luchtstroom; zie paragraaf 3.2.
 - Maak het rooster schoon en leeg de aslade; zie paragraaf 4.1 en 4.2.
 - Respecteer de afstellingen in de handleiding en de voor de haard geldende hoeveelheden hout zoals vermeld in tabel 7.1.!
- het rookkanaal is kouder dan de buitentemperatuur, het rookkanaal is vochtig, of de automatische ventilatie brengt de kamer in een toestand van gedeeltelijk vacuüm, of er heerst een lage buitendruk buiten
 - Zie paragraaf 6.1.
- het rookkanaal heeft onjuiste afmetingen
 - Tenzij anders vermeld, moet de schoorsteen worden berekend volgens EN 13384.
- het gebouw staat op een plek die gevoelig is voor luchtstromen (in een kuil, onderaan een steile helling of is omringd door hoge bomen), wat nadelig is voor de doorstroming in het rookkanaal

6.3 HET HOUT BRANDT NIET NAAR BEHOREN

In de volgende omstandigheden brandt het hout niet naar behoren en ontbrandt langzaam:

- het brandhout is vochtig
 - Gebruik droog hout; zie paragraaf 3.4.
- het aanmaakhout is te groot; er zijn te veel houtblokken of er is niet genoeg aanmaakhout
 - Zorg voor een snelle ontbranding; zie paragraaf 5.3.2.
- het hout is niet correct op het rooster geplaatst; het hout staat bijvoorbeeld rechtop
 - Leg het hout plat Zie paragraaf 5.3.2.
- er is onvoldoende luchtdoorstroming
 - Zie paragraaf 6.1. en 6.2.
- er is onvoldoende luchttoevoer
 - Controleer de luchttoevoer; zie paragraaf 3.1.1.
- de lucht kan niet vrij door het rooster stromen
 - Zorg voor een onbelemmerde luchtstroom; zie paragraaf 3.2.
 - Reinig het rooster van de aslade; zie paragraaf 4.1.
 - Leeg de as; zie paragraaf 4.2.

6.4 DE HAARD PRODUCEERT ROOKVORMING / ER HANGT EEN ROOKGEUR IN DE KAMER TIJDENS HET STOKEN OF TUSSEN TWEE STOOKBEURTEN IN

Rookvorming kan zich voordoen onder de volgende omstandigheden

- de rookafvoerklap is niet volledig geopend
 - Open de rookafvoerklap
- de deur werd te snel geopend, waardoor de rook door de luchtstroom in de kamer wordt gezogen
 - Open de deur langzaam
- de luchtstroom is onvoldoende of werd te vaak afgesteld tijdens her verwarmen
 - Zorg voor luchtdoorstroming; zie paragraaf 3.3.
 - Zie ook paragraaf 6.1. en 6.2.

6.5 DE VERBRANDING NEEMT AF TIJDENS HET STOKEN

De verbranding neemt af onder de volgende omstandigheden:

- er is onvoldoende luchttoevoer
 - Controleer de luchttoevoer; zie paragraaf 3.1.1.
- bij automatische ventilatie is de ruimte gedeeltelijk vacuüm of is er sprake van een sterke lage druk buiten
 - Verzeker de luchttoevoer en doorstroming; zie paragraaf 3.1.1.
 - Als deze maatregelen geen oplossing bieden, neem dan contact op met een ventilatiespecialist.
- de doorstroming is ontoereikend of te laag ingesteld tijdens het stoken
 - Zorg voor luchtdoorstroming; zie paragraaf 3.3.
 - Zie tevens paragraaf 6.1 en 6.2.

6.6 HET GLAS VAN DE DEUR VAN DE VUURKAMER VERTOONT ROETVORMING

Het glas van de deur van de vuurkamer kan geleidelijk roetvorming vertonen bij het gebruik van de haard. Dit is normaal, overmatige roetvorming ontstaat vooral onder de volgende omstandigheden:

- de ontbranding verloopt traag
 - Zorg voor een snelle ontbranding; zie paragraaf 5.3.2.
 - Zie ook paragraaf 6.3.
- de luchtdoorstroming wordt belemmerd en de toegevoegde hoeveelheid hout is niet voldoende (onvolledige verbranding)
 - Zorg voor een onbelemmerde luchtstroom; zie paragraaf 3.2.
 - Maak het rooster schoon en maak de aslade leeg; zie paragraaf 4.1 en 4.2.
 - Respecteer de afstellingen in de handleiding en de voor de haard geldende hoeveelheden hout zoals vermeld in tabel 7.1.!
- de hoeveelheid of grootte van het toegevoegde hout is te groot
 - Respecteer de opgegeven hoeveelheid en grootte van het toe te voegen hout. Zie tabel 7.1.
- het hout heeft schors
 - Gebruik alleen hout met schors wanneer u extra hout toevoegt. Plaats het met de schors naar beneden om de ophoping van roet te beperken.
- het hout is niet correct op het rooster geplaatst; het hout staat bijvoorbeeld rechtop
 - Plaats het hout op een afstand van de deur. Zie paragraaf 5.3.2.
- er is onvoldoende luchttoevoer
 - Controleer de luchttoevoer; zie paragraaf 3.1.1.
- de doorstroming is ontoereikend of te laag ingesteld tijdens het stoken
 - Zorg voor luchtdoorstroming; zie paragraaf 3.3.
 - Zie tevens paragraaf 6.1 en 6.2.
- er is een overmatige luchttoevoer
 - Zie paragraaf 5.3.3. 'Afstelling van de luchttoevoer tijdens het stoken'

REINIG HET GLAS; ZIE PARAGRAAF 4.4.

6.7 DE STENEN VOEGEN VAN DE HAARD LEKKEN

Een lek in de stenen voegen van de haard is het gevolg van condensatie van de rookgassen op het oppervlak van de rookkanalen.

- Zie paragraaf 6.2 en 6.3.

6.8 GECONDENSEERD VOCHT OP HET OPPERVLAK VAN DE HAARD

Vocht condenseert op het oppervlak van de haard als het oppervlak merkbaar kouder is dan de omgeving - bijvoorbeeld als het gebouw niet volledig dicht is of het lange tijd koud is geweest - of als de buitenlucht overmatig vochtig is in combinatie met hoge buitentemperaturen.

- Dit is normaal, het vocht verdwijnt wanneer het temperatuurverschil tussen de haard en de binnenlucht stabili seert.

6.9 DE THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LIJKEN AF TE NEMEN

De thermische eigenschappen kunnen afnemen onder de volgende omstandigheden:

- de rookafvoerklep sluit niet correct
 - Controleer of de rookafvoerklep goed sluit. Sluit de rookafvoerklep na het verwarmen
- roet en vliegende as hebben zich opgehoopt in de rookkanalen. Tijdens het stoken hoopt zich altijd een bepaalde hoeveelheid roet en vliegende as op in de rookkanalen. Als de vereiste hoeveelheid hout voor het stoken toeneemt, wijst dit op een opeenhoping van roet en vliegende as in de rookkanalen. Roet en vliegende as ontstaan voornamelijk onder de volgende omstandigheden:
 - De ontbranding verloopt traag, zie paragraaf 6.3.
 - Er is onvoldoende luchttoevoer, zie paragraaf 6.2.
 - Het brandhout is vochtig. Gebruik droog hout, zie paragraaf 3.4. het brandhout is vochtig.



De rookkanalen moeten nagekeken en eventueel geveegd worden. Maak uzelf vertrouwd met uw haard en de eigenschappen. Controleer de vereiste hoeveelheid hout, zodat u kunt inschatten wanneer er moet worden geveegd; zie paragraaf 4.3!

6.10 SCHOORSTEENBRAND



Elke schoorsteenbrand moet worden gemeld aan de plaatselijke brandweer. Sluit de luchtafstellingen voor de haard en ook de deuren. Sluit de rookafvoerklep niet!



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



INFORMATIE OVER DE HAARD

7.1. TABEL MET HOUTHOEVEELHEDEN EN AFSTELLINGEN

	HET VUUR AANMAKEN	HOUT TOEVOEGEN	SINTELS	AAN HET EINDE VAN HET STOOKPROCES
AFSTELLINGEN	Verbrandingskamer voor sintels en servicedeur open. De primaire luchtregeling aan de voorzijde van de bakoven omhoog en in de linkerpositie brengen.	Verbrandingskamer voor sintels en servicedeur open. De primaire luchtregeling aan de voorkant van de bakoven wordt omhoog gebracht in de juiste positie.	Stoken: De luchtregelaars van de vuurkamer en de servicedeur staan open. De primaire luchtregeling voor de bakoven is geopend en naar links gericht. Bakken en koken: Regelaars voor de verbrandingskamer en aslade open. De primaire luchtregeling voor de bakoven is geopend en naar links gericht. Pook af en toe in de sintels.	Regeling luchttoevoer verbrandingskamer en regeling luchttoevoer toegangsdeur gesloten. Primaire luchttoevoer gesloten.
HOEEVEELHEID HOUT	4 kg (12–15 stuks, ø 3–8 cm, lengte 33 cm)	4 x 4 kg (4 stuks, ø 8–10 cm, lengte 33 cm)	Het verbranden van de sintels aan de voorkant van de verbrandingskamer is een effectieve manier om de temperatuur bovenop de bakoven te verhogen.	
TIJD	Duur van de aanmaakfase: 15–25 min.	Interval voor het toevoegen van hout: 20–30 min.		Geen gloeiende sintels

Maximale hoeveelheid hout 20 kg / dag

7.2 HAARDSTRUCTUUR

