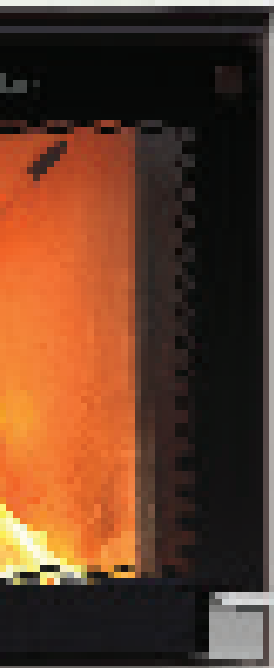


Gebruiks- aanwijzing

INJECTORKACHEL



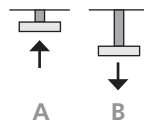


Inhoudsopgave

Welkom als gebruiker van de NunnaJuni injectorkachel ...	4
Veilig gebruik	4
Voor u begint met stoken	4
Stoken	7
Reiniging en onderhoud	10
Mogelijke problemen	11
Garantie	14
Instructies voor de schoorsteenveger	14

UITLEG BIJ DE AFBEELDINGEN

- 1 Rookklep* In gesloten stand moet er minimaal 20 cm² open blijven. *indien aanwezig
- 2 Onderhoudsluik ten behoeve van het vegen
- 3 Kacheldeur
- 4 Regelschuif verbrandingslucht
A Regelschuif dicht
B Regelschuif open



1. WELKOM ALS GEBRUIKER VAN DE NUNNAUUNI INJECTORKACHEL

U hebt gekozen voor een Mammutti-speksteenkachel, van de nieuwe generatie voor in uw huis, de Injectorkachel. Om uw gebruikservaring zo aangenaam en langdurig mogelijk te maken, verzoeken wij u vóór ingebruikname van het product de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig te lezen en ernaar te handelen. Door de gebruiksaanwijzingen te volgen heeft u het meeste profijt van uw injectorkachel en bent u verzekerd van een lange gebruiksduur.

2. VEILIG GEBRUIK

- Neem de nationale en lokale eisen met betrekking tot brandstoffen en het gebruik van de kachel in acht!
- Gebruik geen aanmaakvloeistoffen bij het aansteken van de kachel!
- Sluit de rookklep niet voordat de verkoolde houtresten volledig zijn gedooft. Bij de verbranding van de houtresten ontstaat CO, een reukloos, smaakloos en kleurloos gas. Wanneer er CO in de kamerlucht terecht komt, kan dat leiden tot CO vergiftiging!
- Gebruik de injectorkachel niet tegelijkertijd met een andere kachel die op hetzelfde rookkanaal is aangesloten!
- Neem de veilige afstanden tot brandbare materialen in acht - dit geldt ook voor de opslag van brandhout in de buurt van de kachel!
- Houd tijdens het stoken de kacheldeur gesloten.
- Tijdens het stoken worden het oppervlak en de deur van de kachel heet. Vermijd aanraking en waarschuw ook kinderen hiervoor!
- Laat het vuur in de kachel niet onbeheerd branden!
- Zorg voor regelmatig onderhoud van de kachel en de rookkanalen!
- Bewaar geen hout in het vuurbed – brandgevaar.



Oververhit de kachel niet. Oververhitting kan leiden tot veranderingen in het verfoppervlak en de ruit van de kachel en tot brandgevaar in het rookkanaal!

3. VOOR U BEGINT MET STOKEN

Voor het verbranden van hout is veel lucht nodig, 7-10 m³/kg hout. Onvoldoende luchttoevoer leidt tot onvolledige verbranding en kan leiden tot rookoverlast bij het openen van de kacheldeur. In het ergste geval kan het vuur tijdens het stoken doven door gebrek aan lucht.

3.1 VERBRANDINGSLUCHT

3.1.1 Zorg voor voldoende verbrandingslucht

Verbrandingslucht wordt rechtstreeks van buiten of vanuit de kamer naar de kachel geleid door de regelschuif ④ in stand B te zetten.

Wanneer de verbrandingslucht vanuit de kamer wordt toegevoerd, zorg dan voor voldoende vervangingslucht door:

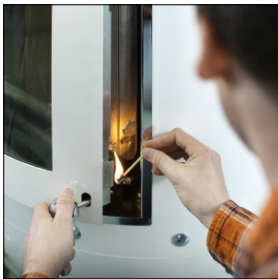
- De afzuigkap en de mechanische ventilatie zo nodig uit te schakelen.
- De zgn. kachelschakelaar van de mechanische ventilatie te gebruiken, voor zover aanwezig.
- Een eventuele vervangingsluchtklep of ventilatieraam te openen.

3.2 SCHOORSTEENTREK

Controleer altijd voor u begint met stoken of de schoorsteen voldoende trekt.

Zet de kacheldeur ③ op een kier en controleer de trek van de koude kachel met een brandende lucifer. Wanneer de vlam niet naar het vuurbed buigt, trekt de schoorsteen niet. Wanneer er geen trek is, handel dan als volgt:

- Controleer of de onder 3.1.1. genoemde maatregelen zijn uitgevoerd.
- Wanneer uw kachel een rookklep ① heeft, controleer dan of die open staat en dat het rookkanaal niet verstopt zit.
- Open de kacheldeur ③ en verwarm het rookkanaal met een heteluchtblazer of een föhn.
- Controleer de trek opnieuw. Wanneer er nog geen trek is, herhaal de maatregel dan.

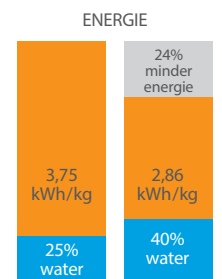


Controleer of de luchtstroming in het rookkanaal onbelemmerd is. De vlam van een lucifer moet naar het vuurbed toe buigen.

Wanneer het vuur langzaam aangaat, kan vocht uit de rookgassen in de rookkanalen condenseren en trekproblemen veroorzaken. Aangeraden wordt om een beschermkap op de schoorsteen te plaatsen, een zgn. schoorsteenkap, zodat er minder regenwater en sneeuw in de schoorsteen komt.

3.3 BRANDSTOF: DROOG HOUT

Gebruik als brandstof droog hout, met een vochtgehalte van minder dan 20%. Droog hout brandt goed en geeft het beste rendement. Als het hout vochtig is, daalt de verbrandingstemperatuur, nemen de emissies toe en wordt het rendement lager. Vocht dat uit nat hout verdampt condenseert op het oppervlak van de rookkanalen, waardoor de trek afneemt en het vuur volledig kan doven.



Hoe vochtiger het hout, hoe meer ervan nodig is. Als voorbeeld: hout met een vochtgehalte van 40% bevat 24% minder energie dan hout met een vochtgehalte van 25%.

Bron: TTS – Työtehoseura r.y.



Verbrand geen afval! Giftige, voor de kachel en het milieu schadelijke stoffen komen o.a. vrij uit de volgende materialen: geïmpregneerd hout, spaanplaat, meubelen, melkpakken, plastic zakken, PVC, luiers en tijdschriften!

3.3.1 Brandhout en opslag

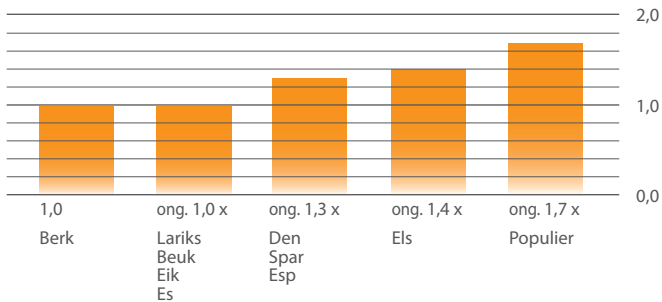
Droog brandhout wordt verkregen door vers, gekleefd hout minimaal 2 jaar op te slaan in een goed geventileerde, tegen de regen beschermde opslagplaats. Voor verschillende houtsoorten gelden verschillende droogtijden. Droog hout kunt u herkennen aan de heldere klank, wanneer u 2 stukken hout tegen elkaar slaat. Breng het brandhout minimaal 2 dagen voor gebruik naar binnen.



Neem de plaatselijk geldende veilige afstanden en brandveiligheidsvoorschriften voor de opslag van brandhout in acht!

3.3.2 Verschillen tussen houtsoorten bij het stoken

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.



4. STOKEN

4.1 INSTOKEN VAN DE INJECTORKACHEL

Met het instoken van de injectorkachel kan direct na de installatie worden begonnen. Aangeraden wordt om bij de eerste stookbeurt het brandhout te wegen; dat helpt om inzicht te krijgen in de hoeveelheid hout die per keer kan worden gestookt. Wanneer de injectorkachel is aangesloten op een nieuw rookkanaal, volg dan de door de leverancier of de metselaar gegeven aanwijzingen ten aanzien van de ingebruikname van het rookkanaal.

De eerste stookbeurt, het zgn. instoken

Stook in de injectorkachel volgens de gebruiksaanwijzing de normale hoeveelheid (4,8 kg) hout voor de aansteekfase. Gebruik hiervoor klein en droog hout (4.2.2).

Laat de regelschuif verbrandingslucht ④ en de eventueel aanwezige rookklep ① open staan na het droogstoken. Na 24 uur is de injectorkachel droog en gebruiksklaar om er normaal mee te stoken.

4.2 NORMAAL STOKEN



NB! Alvorens over te gaan op normaal stoken moet het instoken (4.1) worden uitgevoerd.

In de injectorkachel te gebruiken brandhout hoeveelheden (kg, aantal) en grootte (cm)

Lengte van het brandhout:	25 cm
Totale houthoeveelheid:	10 kg
Vochtgehalte: maximaal	20 %
Houthoeveelheid aansteekfase:	1 x 4,8 kg (7 stukken hout van Ø 1-2 cm en 6 stuks van Ø 8-10 cm)
Bijvullen: maximaal 3 keer bijvullen,	2 x 2,6 kg (3 stukken hout van Ø 8-10 cm)

Met normaal stoken volgens deze gebruiksaanwijzing kunt u de kachel om de 24 uur stoken. Wanneer u de kachel om de 12 uur stookt, vul dan na de aansteekfase maximaal 2 keer bij.

4.2.1 Voor u begint met stoken

Open de rookklep ①. U mag pas met stoken beginnen, wanneer u de onbelemmerde toevoer van verbrandingslucht en afvoer via het rookkanaal hebt zeker gesteld.

4.2.2 Aansteken van het hout

Schuif de beluchtingsregelaar ④ naar stand B, zie afbeeldingen op pagina 3. Plaats 3 kleine stukken hout op het rooster in de lengterichting en vervolgens 3 stukken kruiselings.



Plaats 3 kleine stukken hout op het rooster in de lengterichting en vervolgens 3 stukken kruiselings.

Plaats vervolgens 4 dunne stukken hout(5 cm) in de lengterichting en stop wat aanmaakhout ertussen. Plaats wat aanmaakblokjes ertussen en leg er kruiselings 3 stukken van dezelfde afmeting overheen. Steek het vuur aan.



Plaats 4 dunne stukken hout in de lengterichting en stop wat aanmaakhout ertussen



Plaats de volgende 3 iets grotere stukken kruisgewijs over elkaar.

Het vuur ontsteekt het best als u de deur ③ op een kiertje zet gedurende enkele minuten. Sluit vervolgens de deur.

4.2.3 Bijvullen van hout

Open voor het bijvullen de deur langzaam en voorzichtig, zodat er geen rook in de kamer komt als gevolg van drukverandering in de verbrandingsruimte. Het hout moet onder de luchttoevoeropeningen blijven die zich bovenin het vuurbed bevinden.

De eerste keer dat hout (2,6 kg) wordt bijgevoerd is ca. 35-50 minuten na het aansteken. De volgende, maximaal 2 bijvullingen (2,6 kg) vinden plaats ca. 35-50 minuten na de vorige bijvulling.



Oververhit de kachel niet. Oververhitting kan leiden tot veranderingen in het verfoppervlak en de ruit van de kachel en tot brandgevaar in het rookkanaal!

4.2.4 Gloeifase

De gloeifase begint, wanneer de vlammen zijn gedoofd. U kunt de regelschuif ④ sluiten (stand A), of open laten staan, afhankelijk van hoe lang u de houtresten wilt laten gloeien. Indien uw kachel een rookklep ① heeft, houd u die open totdat de gloeiende resten volledig zijn opgebrand. De kachel koelt sneller af, wanneer men de regelschuif open laat staan.

4.2.5 Beëindigen van het stoken

Wanneer de gloeiende resten volledig zijn opgebrand, sluit u de regelschuif ④ en de eventueel aanwezige rookklep ①. Controleer, voor u de rookklep sluit, of de houtresten volledig zijn opgebrand en na opkoken niet weer beginnen te gloeien.



CO die in de kamerlucht terechtkomt kan aanleiding geven tot COvergiftiging! Houtresten kunnen lang nagloeien, soms wel 24 uur. Bij het gloeien ontstaat CO, een reukloos, smaakloos en kleurloos gas.

5. REINIGING EN ONDERHOUD

De injectorkachel verlangt regelmatig onderhoud. De constructie van de kachel mag niet worden gewijzigd – er mogen geen onderdelen worden toegevoegd of verwijderd zonder volmacht van NunnaUuni Oy. Er mogen alleen door NunnaUuni Oy aanbevolen reserveonderdelen worden gebruikt!

5.1 VERWIJDERING EN OPSLAG VAN AS

Wanneer zich op het rooster een laag as van maximaal 3-4 cm heeft gevormd, verwijdert u de as uit het afgekoelde vuurbed met een asschep of een voor het verwijderen van as bedoelde astofzuiger



Bewaar de as altijd een in metalen emmer met deksel. Bewaar de as niet binnen – asresten kunnen nog lang smeulen – brandgevaar!



Verwijderen van as met een asschep.

5.2 REINIGING VAN HET KACHELOPPERVLAK

5.2.1 Basisreiniging

- Verwijder stof en vuil voorzichtig met een zachte borstel of een stofzuiger met een borstel- of een zacht mondstuk.
- Poets zo nodig het oppervlak met een vochtige poetsdoek en een universeel reinigingsmiddel.
- Verwijder vlekken zo gauw mogelijk. Gebruik voor het verwijderen van vlekken universeel reinigingsmiddel (bijv. Universal Stone).

5.2.2 De ruit van de deur

- Reinig het binnenoppervlak van de ruit van de afgekoelde kacheldeur zo nodig met vochtig keukenpapier of een niet-krassende schuurspons en wat as. Voor het reinigen van de ruit kan ook reinigingsmiddel voor kacheldeuren of voor keramische fornuizen worden gebruikt.
- Volg de gebruiksaanwijzingen van de reinigingsmiddelen!

6. MOGELIJKE PROBLEMEN

Zie de tabel op de volgende dubbelpagina

Controleer voor het aansteken of de kachel werkt. Open de kacheldeur alleen voor het bijvullen van hout. Indien u het vuur moet doven wegens een gebruiksfout of een storing, sluit dan de regelschuif. Houd de rookklep open, totdat het vuur, zowel van het hout als van de gloeiende resten, volledig is gedoofd!



In geval van een schoorsteenbrand, moet u daarvan direct melding maken bij de regionale alarmcentrale! Sluit de luchtregelingen en de deuren van de kachel! De rookklep niet sluiten! Na een schoorsteenbrand moet u het rookkanaal en de kachel laten inspecteren door een schoorsteenveger!

Wanneer de aanwijzingen in de tabel niet tot de oplossing van het probleem leiden, neem dan contact op met de NunnaUni verkoper.

PROBLEMEN / OPLOSSINGEN

	Controleer of de lucht onbelemmerd kan stromen (3.1)	Verwarm zo nodig het rookkanaal (3.2)	Het rookkanaal dient conform de aanbevelingen en voorschriften te zijn	Wanneer het huis gelegen is in een dal, dichtbij hoge bomen of een steile helling, kan dit de trek nadelig beïnvloeden	Wanneer er geen mechanische ventilatie is, houd dan de rookklep enkele dagen open voor u begint met stoken
DE SCHOORSTEEN TREKT NIET					
Het rookkanaal is kouder dan de buitentemperatuur		x			x
Het rookkanaal is vochtig		x			x
Buiten heerst een krachtig lagedrukgebied		x			
Er is onderdruk in de kamer (mechanische ventilatie)	x				
AANSTEKEN GAAT LANGZAAM					
Brandstof/stapelwijze					
Er is niet genoeg verbrandingslucht	x				
Onvoldoende trek in de schoorsteen		x	x	x	
TREKPROBLEMEN					
Het hout is vochtig					
De luchttoevoer wordt belemmerd	x				
Het rookkanaal is niet goed gedimensioneerd			x		
BIJ HET STOKEN / TUSSEN STOOKBEURTEN DOOR KOMT ER EEN ROOKLUCHT IN DE KAMER					
De kacheldeur wordt te snel geopend					
Onvoldoende trek in de schoorsteen	x		x	x	
HET VUUR GAAT UIT					
Er is niet genoeg verbrandingslucht	x				
Er is onderdruk in de kamer (mechanische ventilatie)	x				
Buiten heerst een krachtig lagedrukgebied				x	
Onvoldoende trek in de schoorsteen		x	x	x	
DE RUIT RAAKT STERK BEROET					
Aansteken gaat langzaam	x	x		x	
Er is niet genoeg verbrandingslucht	x				
Brandstof/stapelwijze					
Hout met veel schors bijgevoerd					
Onvoldoende trek in de schoorsteen		x	x	x	
DE VERWARMINGSEIGENSCHAPPEN WORDEN SLECHTER					
Roet en vliegias in de rookkanalen				x	
HET VERFOPPERVLAK WORDT DONKER					
Te hard gestookt					
Verkeerde brandstof (bijv. spaanplaat)					

Indien de storing niet kan worden verholpen met behulp van de tabel, neem dan contact op met uw NunnaUni wederverkoper of met de fabrikant.

Aarzel niet contact met ons op te nemen, wanneer u zich zorgen maakt over het functioneren van uw injectorkachel. NunnaUni Oy.

Neem zo nodig contact op met een ventilatiesdeskundige	Te weinig aansteekmateriaal	Volg de aanwijzingen voor snel aansteken (4.2.2)	Gebruik droog hout (3.3)	Volg de aanwijzingen voor wat betreft de hoeveelheid hout en de stapelwijze	Gebruik alleen aanbevolen brandstoffen	Gebruik de regelingen conform de gebruiksaanwijzing	Open de kacheldeur langzaam	Gebruik hout met veel schors alleen voor het bijvullen	Aangeraden wordt om een beschermkap op de schoorsteen te plaatsen (3.2)	De schoorsteen en de kachel moeten zo nodig worden geveegd
		x								
		x							x	
x										
	x	x	x	x						
	x	x	x	x		x				
			x							
						x				
			x	x			x			
			x	x	x					
				x		x				
x										
	x	x	x	x		x				
	x	x	x	x						
			x	x	x					
	x	x	x	x		x		x		
		x	x	x	x	x				x
				x	x					
				x	x					

7. GARANTIE

Zie het afzonderlijke garantiecertificaat. De garantiekaart moet binnen een maand (1 mnd) na de installatie van de kachel aan de fabrikant worden teruggezonden. Bewaar de installatie-instructies van de injectorkachel ten behoeve van eventuele onderhoudsmaatregelen!

8. INSTRUCTIES VOOR DE SCHOORSTEENVEGER, HET VEGEN VAN DE KANALEN EN DE SCHOORSTEEN

Volg de nationale en regionale instructies en voorschriften. De wettelijk voorgeschreven inspectie en het vegen mag alleen worden uitgevoerd door een geschoolde schoorsteenveger. Regelmatig vegen helpt om schoorsteenbranden te voorkomen. Inspectie van de reinheid van de kachelkanalen en verwijdering van het verzamelde roet dient minimaal eenmaal per stookseizoen te geschieden. Een roetlaag op het oppervlak van de rookkanalen vermindert het warmteopslagvermogen en de verwarmingseigenschappen van de kachel.

8.1 SCHOORSTEENVEGEN

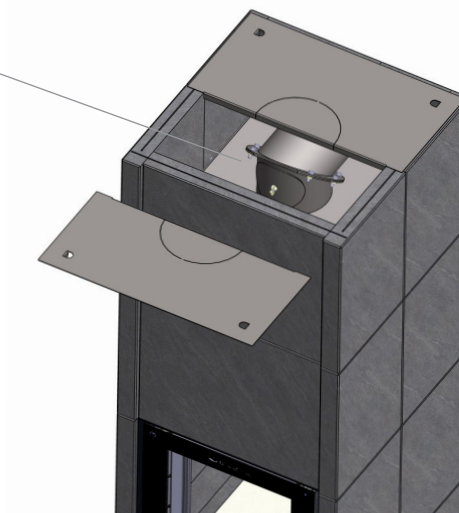
Vóór het vegen moet de injectorkachel afgekoeld zijn. De rookklep (indien aanwezig) moet open zijn tijdens het reinigen.

Het onderste deel van het rookkanaal wordt geveegd vanuit het bovengedeelte van de kachel:

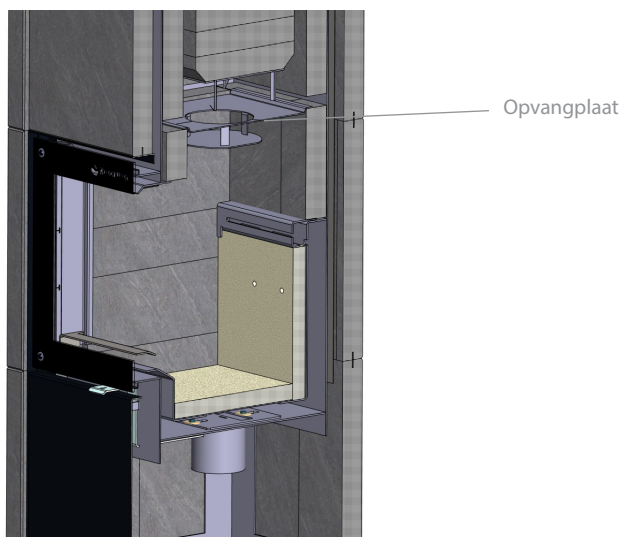
- Open de afdekplaat aan de bovenkant van de kachel.
- Draai de vleugelmoeren van de veegluiken open en verwijder de deksels.
- Monteer na het schoonmaken de veegluiken weer terug

Reiniging van de rookkanalen via de kacheldeur:

Reinigingsdoppen



- Draai de vlamplaat in horizontale positie. Trek de plaat via de bovenkant van de deur naar buiten.
- Trek de stalen opvangplaat die zich boven de vlamplaat bevindt eerst naar voren en verwijder de opvangplaat via de deur.
- Zet na het vegen de vlamplaat en de opvangplaat weer op hun plaats.





www.nunnauuni.com

NunnaUuni Oy, Joensuuntie 1344 C, 83940 Nunnanlahti, Finland,
tel. +358 207 508 207, fax +358 207 508 277.

NunnaUuni Oy behoudt zich het recht op wijzigingen voor.