



R600RD MAX 600RD

INSTALLATIEHANDLEIDING (NL)

RAIS[®]

attika[®]
FEUERKULTUR

PRODUCTIENUMMER

Het productienummer staat op de achterkant van de oven en op de eerste pagina van de gebruikershandleiding.



DEZE HANDLEIDING GELDT VOOR DE VOLGENDE MODELLEN:

- R600RD MAX (RAIS) 600RD (Attika)

R600RD MAX / 600RD



PRODUCTIENUMMER	2
INSTALLATIEHANDLEIDING	4
Bedrijfsstoringen	5
TECHNISCHE GEGEVENS	6
Specificaties	6
INSTALLATIEAFSTANDEN	8
Installatieafstanden bij brandbare wanden	8
Installatieafstanden voor onbrandbare wanden	8
MAATTEKENINGEN	9
MONTAGE	10
Hergebruik van verpakkingsmateriaal	10
Verpakking bij levering	11
Hoogteafstelling	11
Installatie van rookafvoer in bovenuitgang	12
De schoorsteenaansluiting vervangen	12
De bovenplaat monteren	12
Warmteaccumulatiestenen	13
De binnenbekleding van de verbrandingskamer demonteren	14
REINIGING EN ONDERHOUD	15
EXTERNE LUCHTAANSLUITING - AIRSYSTEM	16
Luchtaansluiting aan de achterkant	16
Luchtaansluiting aan de onderkant	17

INSTALLATIEHANDLEIDING

Gefeliciteerd met uw nieuwe RAIS/attika-product. Deze installatiehandleiding garandeert dat uw product correct wordt geïnstalleerd, zodat u er nog vele jaren van kunt genieten.

ALGEMEEN

Het is belangrijk dat het product correct wordt geïnstalleerd met het oog op milieu en veiligheid. Alle lokale regels en verordeningen, inclusief alle verwijzingen naar nationale en Europese normen, dienen te worden nageleefd bij installatie. Voor de installatie dient u contact op te nemen met een schoorsteenveger. Er mogen geen ongeoorloofde wijzigingen aan het product worden aangebracht.

Inspecteer het fornuis na ontvangst op transportschade. Installeer de oven pas nadat u deze grondig hebt gecontroleerd.

VLOERCONSTRUCTIE

De vloerconstructie moet sterk genoeg zijn om het gewicht van het product plus schoorsteen te kunnen dragen. Als de huidige constructie niet aan deze voorwaarde voldoet, moeten passende maatregelen worden getroffen (bijvoorbeeld drukverdelende platen). Raadpleeg een bouwkundige voor advies.

Indien het product op een brandbare vloer wordt geïnstalleerd, moet de nationale en plaatselijke regelgeving worden opgevolgd met betrekking tot de grootte van de niet-brandbare plaat waarmee de vloer vóór het product wordt bedekt om deze te beschermen tegen gloeiende deeltjes.

AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL

Het product moet op veilige afstand van brandbaar materiaal worden geplaatst. Vanwege het brandgevaar mogen geen brandbare voorwerpen (zoals meubilair) worden geplaatst binnen de afstanden die zijn opgegeven in de hoofdstukken over de opstelling. Houd bij het kiezen van een locatie voor uw RAIS/attika-product rekening met de warmteverdeling naar andere ruimtes om er zo het meeste plezier van te krijgen.

VENTILATIE

De kachel heeft permanent voldoende lucht nodig om veilig en efficiënt te kunnen werken. Er kan een permanente luchttoevoer in de kamer worden geïnstalleerd voor de verbrandingslucht van de kachel - via de AirSystem-aansluiting. Deze luchttoevoer mag in geen geval worden afgesloten tijdens de werking. Houd er rekening mee dat elke mechanische afzuiging, zoals een afzuigkap, de luchttoevoer kan verminderen. De kachel heeft een luchtverbruik van min. 17,6 m³/u.

SCHOORSTEEN

De schoorsteen moet minimaal bestaan uit T400-N1-D-50050-G100 rookpijp, en hoog genoeg zijn voor goede trekomstandigheden, d.w.z. 12 tot 18 pascal. Als de aanbevolen schoorsteentrek niet wordt bereikt, kunnen er problemen ontstaan waarbij er tijdens het stoken rook uit de deur komt. De rookafvoeraansluiting heeft een diameter van 150 mm. Houd er rekening mee dat het schoonmaakluik op de schoorsteen vrij toegankelijk moet zijn.

Als de trek te groot is, raden we aan om de schoorsteen of de rookpijp te voorzien van een regelklep. Bij de montage daarvan moet u zorgen voor een doorstroomoppervlak van ten minste 20 cm² bij gesloten regelklep.

De lengte van de schoorsteen, gerekend vanaf de bovenkant van de houtkachel, mag niet minder bedragen dan 3 meter en moet minstens 80 cm boven de nok van het dak uitsteken. Bij plaatsing van de schoorsteen aan de zijkant van het huis mag de schoorsteen nooit lager zijn dan de nok of het hoogste punt van het dak. Houd er rekening mee dat voor huizen met rieten dak vaak nationale en plaatselijke regelgeving van toepassing is.

Zorg er altijd voor dat de toepasselijke normen (EN 15287-1:2023 en EN 15287-2:2023) voor de installatie van schoorstenen worden nageleefd. Het is ook belangrijk om de correcte werking van de schoorsteen te controleren volgens EN 13384-2:2015+A1:2019 op basis van de individuele oplossing ter plaatse.



OPMERKING!

Het product mag niet worden geïnstalleerd in ruimten met ventilatiesystemen die een druk van minder dan -15 Pa creëren.

OPMERKING!

Voordat het product in gebruik mag worden genomen, dient de installatie te worden aangemeld bij een lokale schoorsteenveger.



OPMERKING!

RAIS/attika raadt aan om het product door een erkende installateur te laten installeren. Vraag uw dealer om aanvullende gegevens.



BEDRIJFSSTORINGEN

Bij eventuele bedrijfsstoringen vindt u hieronder enkele van de meest voorkomende oorzaken.

ER ONTSNAPT ROOK VIA DE DEUR

- Kan het gevolg zijn van te weinig trek in de schoorsteen < 12 Pa.
- Controleer of de rookpijp of de schoorsteen verstopt is.
- Controleer of de afzuigkap is ingeschakeld. Als dat zo is, schakelt u de afzuigkap uit en opent u kortstondig een raam/deur in de buurt van het product.

ROET OP GLAS

- Het brandhout is te nat.
- De luchtklep is te ver gesloten.
- Zorg ervoor dat de verbrandingskamer tijdens de ontsteking goed is opgewarmd voordat u de deur sluit.

HET VUUR BRANDT TE HARD

- De afdichting van de deur sluit onvoldoende.
- Te grote schoorsteentrek > 18 Pa, er moet een regelklep worden geïnstalleerd.
- De demper is niet voldoende omlaag geregeld

HET VUUR BRANDT TE ZWAK

- Te weinig brandhout
- Te weinig luchttoevoer voor ventilatie van de ruimte
- onvoldoende reiniging van de rookkanalen
- Schoorsteen niet afgedicht
- Lek tussen de schoorsteen en de rookpijp

VERMINDERDE TREK IN DE SCHOORSTEEN

- Het temperatuurverschil is te klein, bijv. bij een slecht geïsoleerde schoorsteen.
- De buitentemperatuur is hoog, bijv. in de zomer.
- Het is windstil.
- De schoorsteen is te laag of beschut.
- Lekkage of andere valse lucht in de schoorsteen
- De schoorsteen en rookpijp zijn verstopt.
- Het huis is te dicht (gebrek aan toevoer van frisse lucht).
- Negatieve schoorsteentrek (slechte trekverhouding).

Een koude schoorsteen of slechte weersomstandigheden kunt u compenseren door meer luchttoevoer te geven dan normaal.

Als de bedrijfsstoringen aanhouden, raden we aan contact op te nemen met uw RAIS leverancier of schoorsteenveger.

RESERVEONDERDELEN

Als u nieuwe reserveonderdelen voor uw product nodig hebt, scan dan de QR-code om te zien welke reserveonderdelen we aanbieden. Bij gebruik van andere reserveonderdelen dan wat door RAIS wordt aanbevolen, vervalt de garantie. Alle vervangbare onderdelen kunnen als reserveonderdelen bij uw RAIS-leverancier worden gekocht.



SPECIFICATIES

DTI Ref.: 300-ELAB-2700-EN
300-ELAB-2686-EN

R600RD MAX / 600RD

RAIS®		Nominaal		Standard: EN 16510-2-1:2022
		Houtblokken		Brandstof
P	kW	7,9		Nominaal vermogen
P _{SH}	kW	7,9		Vermogen voor ruimteverwarming
η	%	≥ 75		Rendement
η _s	%	≥ 65		Seizoensrendement
EEl	-	105	Klasse A	Energie-efficiëntie-index
CO (13% O ₂)	mg/Nm³	≤ 1500		CO-emissie bij 13 % zuurstofgehalte
NO _x (13% O ₂)	mg/Nm³	≤ 200		NO _x -emissie bij 13 % zuurstofgehalte
OGC (13% O ₂)	mg/Nm³	≤ 120		OGC-emissie bij13 % zuurstofgehalte
PM (13% O ₂)	mg/Nm³	≤ 40		Deeltjesemissie bij 13 % zuurstofgehalte
p	Pa	12		Minimale schoorsteentrek
T _s	°C	382		Rookgastemperatuur bij rookgasaansluiting
Tclass	-	T400 G		Schoorsteenaanduiding volgens de relevante schoorsteenstandaard
Φ _{f,g}	g/s	6,2		Rookgasmassastroom
V _h	m³/h	0		Verlies van stilstaande lucht
CON of INT	-	INT		Intermitterend bedrijf (INT)
t	min	47		Vultijd
M _a	kg	1,8		Aanbevolen hoeveelheid hout bij opvullen (verdeeld over 2-3 stukken brandhout)
d _{out}	mm	150		Diameter van de rookgasuitlaat
L, H, W	mm	832/1495/414		Totale afmetingen van de kachel (lengte/hoogte/breedte)
L _c , H _c , W _c	mm	595/465/274		Verbrandingskamer (lengte/hoogte/breedte)
m	kg	243 kg		Gewicht van het apparaat
m _{chim}	kg	20		Maximale belasting van een schoorsteen die het apparaat kan dragen.
Type	-	BE		Apparaat bedoeld voor toevoer van verbrandingslucht via een verbrandingsluchtkanaal

TYPEPLAATJE

Alle RAIS/attika-houtkachels hebben een typeplaatje met daarop o.a. de afstand van de houtkachel tot het brandbaar materiaal, het rendement enz. Het typeplaatje ligt bij levering los in de kachel. U vindt het typeplaatje ook door de QR-code te scannen.



De houtkachel is getest en goedgekeurd door:
DTI - Danish Technological Institute
Teknologiparken Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C, Denemarken
www.dti.dk
Telefoon: +45 72 20 20 00
Fax: +45 72 20 10 19

Installatieafstanden		R600RD MAX / 600RD	
d _R	mm	200	Minimumafstand van de achterrand van de deur tot brandbaar materiaal
d _S	mm	1000	Minimumafstand van zijkanten tot brandbaar materiaal
d _c	mm	835	Minimale afstand van de bovenkant van de deur tot brandbaar materiaal aan het plafond
d _P	mm	1000	Minimumafstanden van voorkant tot brandbaar materiaal (afstand tot meubilair)
d _F	mm	0**	Minimumafstand van voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied vooraan
d _L	mm	0**	Minimumafstand van voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied opzij
d _B	mm	300	Minimumafstand van onderrand deur tot vloer
d _{non}	mm	50	Minimumafstanden tot niet-brandbare wanden
			Lees en volg de gebruikershandleiding

**0 mm: aangezien 65 K niet wordt overschreden door straling op de vloer vooraan en/of op de zijwand. Zie EN16510 nota 3.

Lees ook het hoofdstuk over de installatieafstanden.



GEMEENSCHAPPELIJK ROOKKANAAL

Het is toegestaan om meerdere houtkachels op dezelfde schoorsteen aan te sluiten, op voorwaarde dat de twee houtkachels dezelfde eigenaar hebben. Bijvoorbeeld in een woning met twee verdiepingen, met een kachel in de woonkamer en een kachel op de eerste verdieping. Daarbij moeten de inlaten zo worden geplaatst dat het hoogteverschil ertussen minimaal 250 mm bedraagt.

LET OP! Het is **NIET** toegestaan om meerdere houtkachels op dezelfde schoorsteen aan te sluiten in het **Verenigd Koninkrijk**.

BIJ EVENTUELE MARKTCONTROLE

De nominale test vormt de basis voor de specificaties. Bij de nominale test wordt één ontsteking uitgevoerd en wordt er tweemaal voorgestookt om een basislaag sintels van ongeveer 350 g te bereiken voorafgaand aan het teststoken, waarbij 1,8 kg brandhout verdeeld over 3 stukken wordt geladen. Daarna worden ongeveer 5 testcycli uitgevoerd, waarbij elke testcyclus wordt beëindigd zodra het gewicht ongeveer 50 g bedraagt. Daarbij geldt het volgende criterium: het gewicht bij beëindiging van de cyclus mag niet meer dan 100 g afwijken van de vorige cyclus.

PRESTATIEVERKLARING



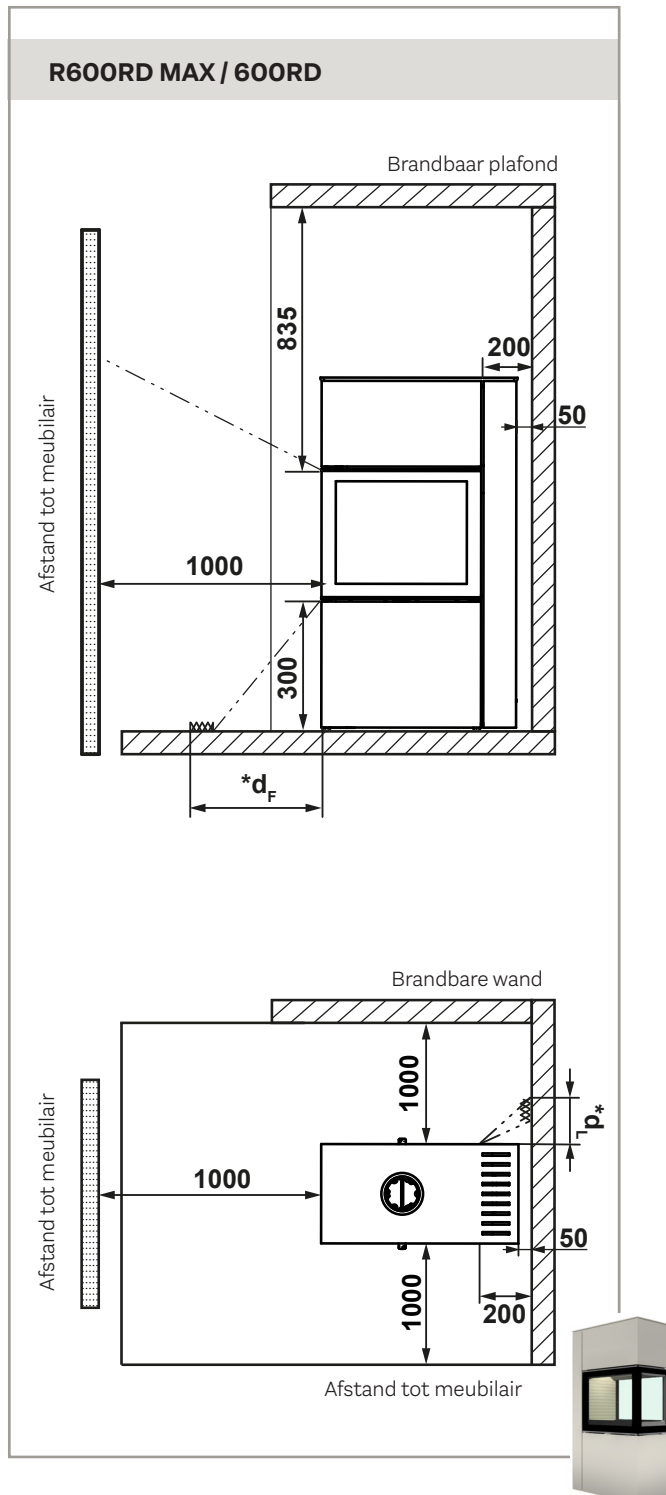
Raadpleeg de gebruikershandleiding voor een gedetailleerde beschrijving van de uitvoering van de nominale test.

CONFORMITEITSVERKLARING



Om te weten te komen of de wand waartegen de houtkachel wordt geplaatst brandbaar is, kunt u contact opnemen met uw architect of de lokale bouwautoriteiten. Zorg ervoor dat er geen brandbare voorwerpen (zoals meubilair) dichterbij de inbouwhaard worden gezet dan de aangegeven afstanden in de tekeningen (brandrisico).

INSTALLATIEAFSTANDEN BIJ BRANDBARE WANDEN



MINIMUMAFSTANDEN TOT PLAFOND EN VLOER

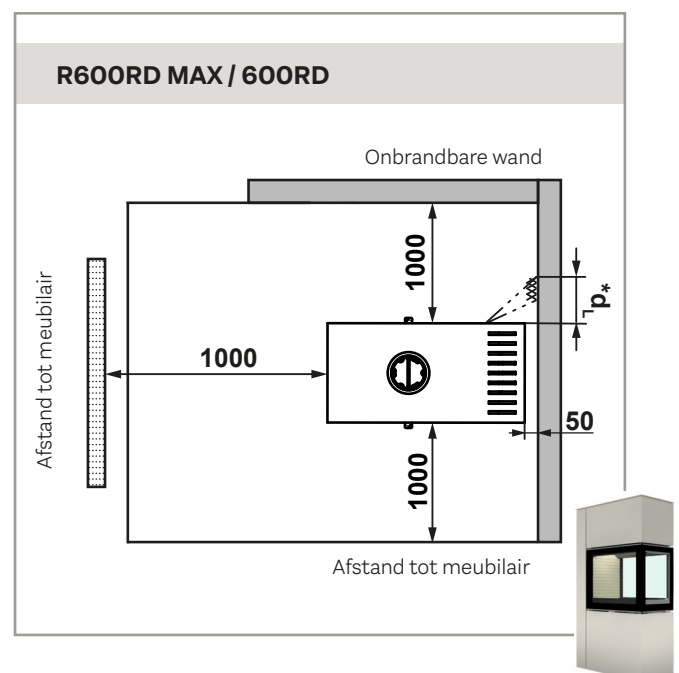
Afstand tot plafond vanaf bovenkant van de deur min. 835 mm. Afstand tot vloer vanaf de onderkant van de deur min. 300 mm.

BELANGRIJK

Houd er rekening mee dat de aangegeven installatieafstanden op de volgende pagina's alleen gelden voor de houtkachel. De gekozen schoorsteenoplossing vereist mogelijk grotere veilige afstanden tot brandbaar materiaal. De schoorsteenoplossing moet altijd worden gebouwd in overeenstemming met de geldende bouwvoorschriften en de CE-markering van de schoorsteenoplossing. Volg altijd alle plaatselijke voorzorgsmaatregelen, inclusief die met betrekking tot nationale en Europese normen.

INSTALLATIEAFSTANDEN VOOR ONBRANDBARE WANDEN

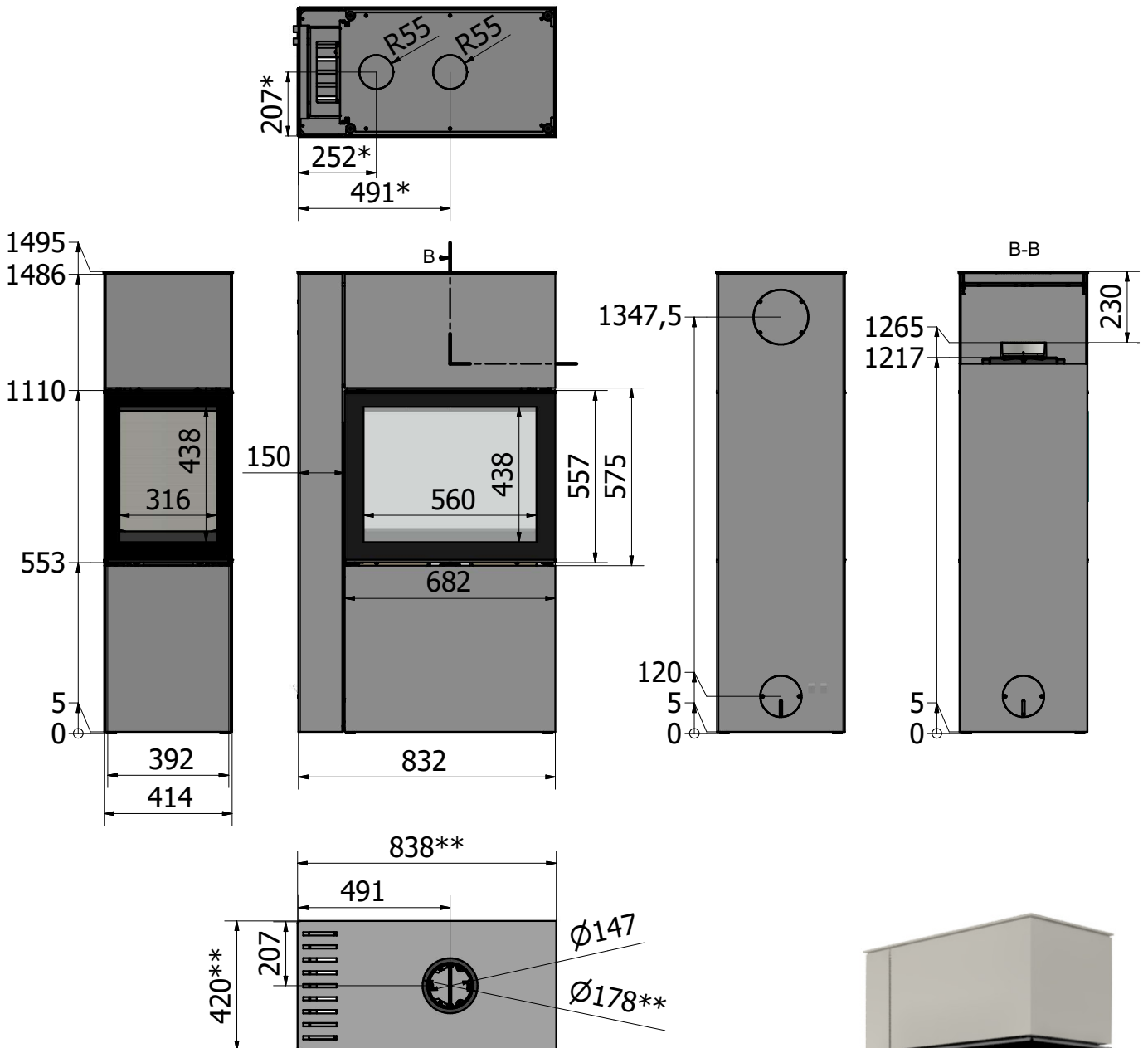
We raden een minimale afstand tot onbrandbaar materiaal van **50 mm** aan voor reinigingsdoeleinden.



*0 mm: aangezien 65 K niet wordt overschreden door straling op de vloer vooraan en/of op de zijwand.

MAATTEKENINGEN: R600RD MAX / 600RD

Het model is verkrijgbaar als variant met een verborgen bovenplaat, zonder rekening te houden met de afmetingen van de bovenplaat hieronder. De totale hoogte bovenaan is 1486 mm.



Alle afmetingen zijn in mm.

*AirSystem

** Afmetingen van de topplaat

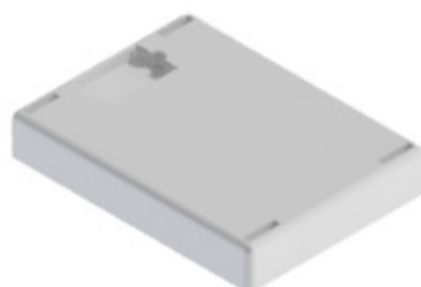


HERGEBRUIK VAN VERPAKKINGSMATERIAAL

De houtkachel is verpakt in materiaal dat hergebruikt kan worden. Het dient te worden afgevoerd in overeenstemming met nationale bepalingen voor het afvoeren van afval.



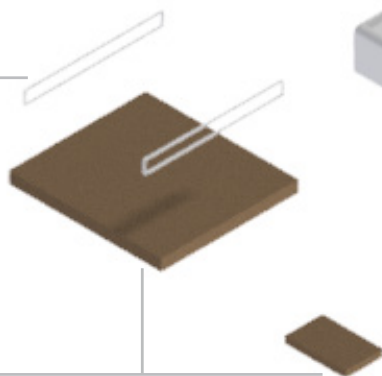
Plastic tape



Polystyreen



Karton

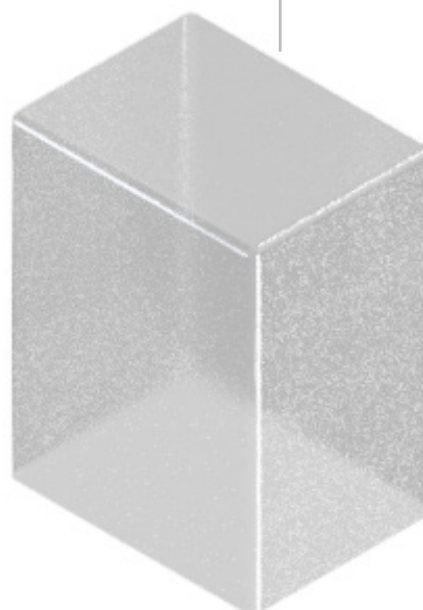


Plastic

Plaatijzer



Pallethout



VERWIJDERING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Als u uw kachel in de toekomst niet langer kunt gebruiken, is het belangrijk om hem op de juiste manier weg te doen. Aan het einde van de gebruikershandleiding vindt u een overzicht van hoe u de kachel zelf moet wegdoen aan het einde van zijn levensduur.

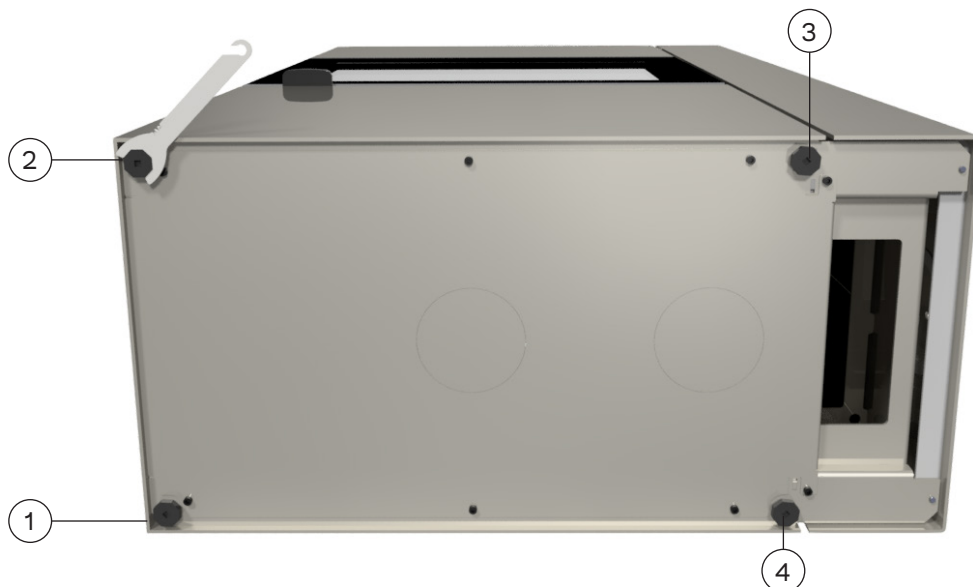


VERPAKKING BIJ LEVERING

Het product is bij levering bevestigd op een transportpallet met vier transportbeugels. De beugels zijn bevestigd met schroeven die verwijderd moeten worden. De beugels kunnen vervolgens worden gedemonteerd.

**HOOGTEAFSTELLING**

De kachel is voorzien van stelschroeven onder de kachel waarmee wordt gezorgd dat de kachel waterpas staat.



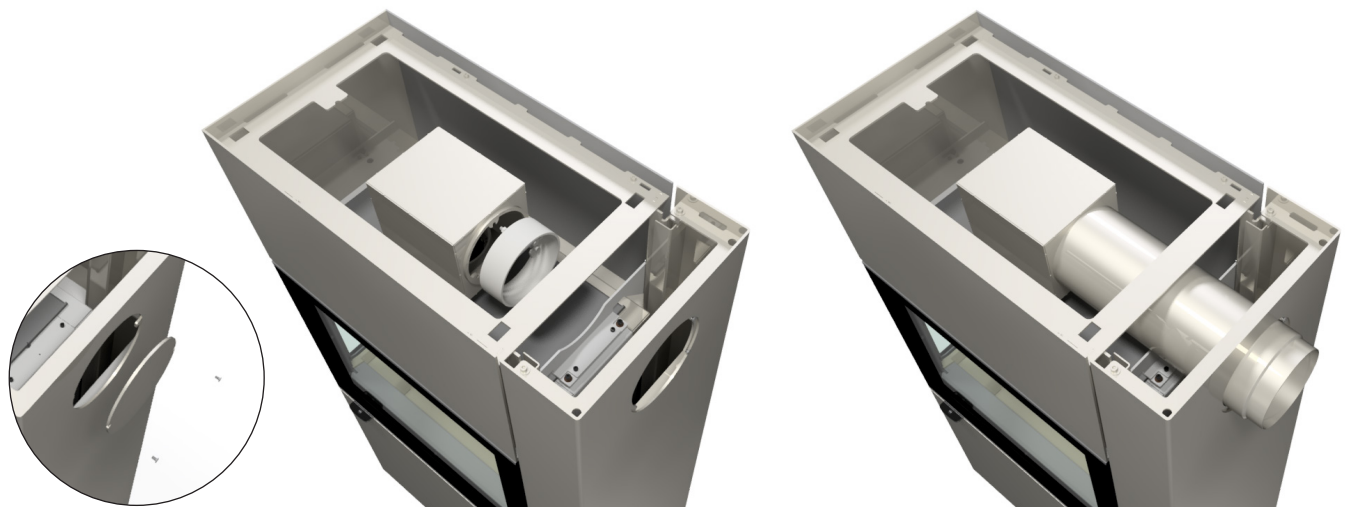
INSTALLATIE VAN ROOKAFVOER IN BOVENUITGANG

De kachel is bij levering voorbereid voor een bovenuitlaat. Monteer de rookgasafvoer met de meegeleverde bouten en moeren.

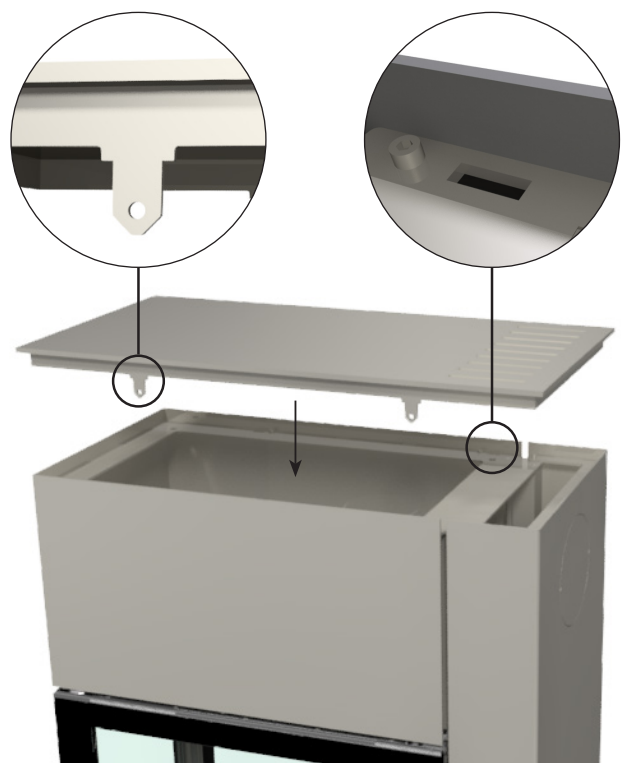
**DE SCHOORSTEENAANSLUITING VERVANGEN**

De kachel wordt geleverd met een bovenuitlaat, maar kan als volgt worden gewijzigd in een achteruitlaat.

1. Verwijder eerst het achterdeksel door de twee schroeven los te draaien.
2. Monteer de uitloop aan de achterkant met de meegeleverde bouten.

**DE BOVENPLAAT MONTEREN**

De bovenplaat is voorzien van vier vaste bevestigingspunten, zoals te zien is op de afbeelding. Plaats de bovenplaat in de corresponderende gaten in de bovenkant van de oven. Er zijn verschillende bovenplaten verkrijgbaar, deze worden op dezelfde manier gemonteerd als op de afbeelding.

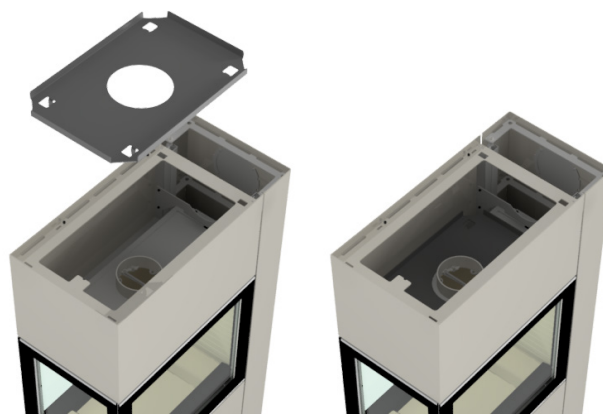


WARMTEACCUMULATIESTENEN

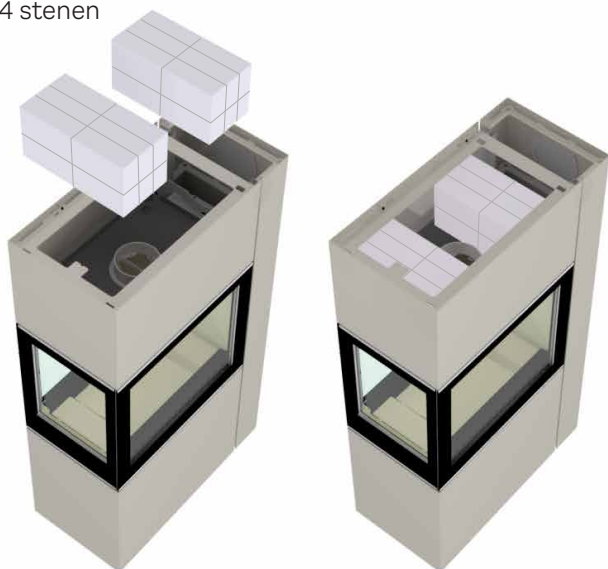
Het is mogelijk om warmteaccumulatiestenen in de oven te installeren. Plaats de lagen zoals aangegeven in de afbeelding. Voordat de stenen kunnen worden geïnstalleerd, moet de coating in de bovenkant van het fornuis worden geplaatst.

R600RD MAX (Bovenuitgang) - 72 kg. overeenkomend met 24 stenen

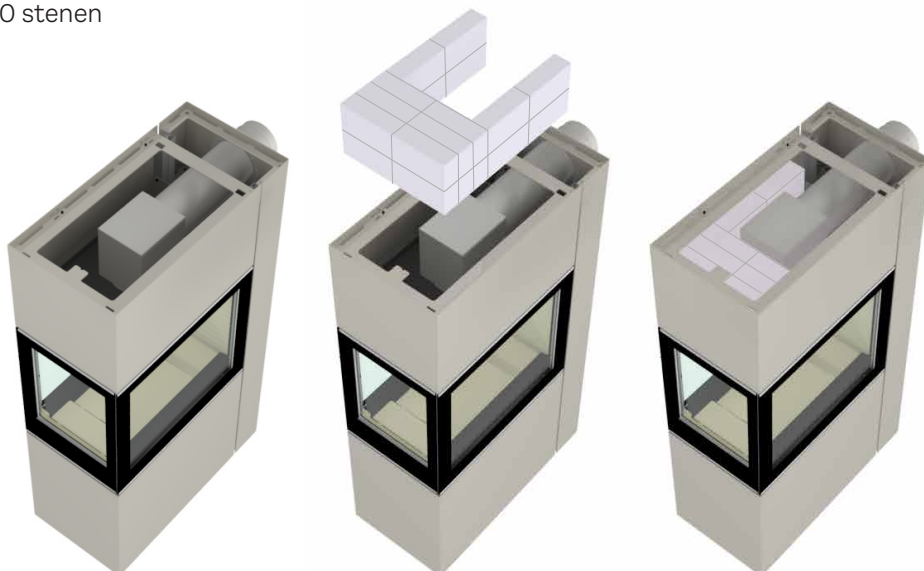
R600RD MAX (Achteruitgang) - 60 kg. overeenkomend met 20 stenen

**PLAATSEN VAN STENEN BIJ DE BOVENSTE UITGANG**

24 stenen

**PLAATSING VAN STENEN BIJ DE ACHTERUITGANG**

20 stenen



**DE BINNENBEKLEDING VAN DE VERBRANDINGSKAMER
DEMONTEREN**

Om toegang te krijgen tot het rookkanaal, verwijdt u voorzichtig de rookgeleidingsplaat van vermiculiet. Verwijder de eerste rookgeleidingsplaat door de achterkant op te tillen en de voorkant omlaag te kantelen.



De bovenste rookgeleidingsplaat wordt verwijderd door ze aan de ene kant op te tillen en aan de andere kant omlaag te kantelen. Plaats vervolgens voorzichtig terug in omgekeerde volgorde.

**OPMERKING!**

Wees voorzichtig wanneer u de rookgeleidingsplaten terugplaatst.



REINIGING EN ONDERHOUD

Het is belangrijk dat de kachel zowel van binnen als van buiten wordt schoongemaakt en onderhouden. Hiervoor moet de kachel koud zijn. De kachel moet één keer per jaar door een schoorsteenveger worden geïnspecteerd. Voorafgaand aan een stookseizoen moet u altijd laten controleren dat de schoorsteen en de rookkanaal niet verstopt zijn. Controleer de binnen- en buitenkant van de kachel op schade, in het bijzonder de afdichtingen en de warmte-isolerende platen (vermiculiet).

De binnenbekleding van de verbrandingskamer beschermt de houtkachel tegen de warmte van het vuur. Door de grote temperatuurschommelingen kunnen scheuren ontstaan in de binnenbekleding van de verbrandingskamer. Deze kunnen enkele jaren meegaan en moeten worden vervangen als ze beginnen af te brokkelen. De platen liggen los in de kachel en kunnen zonder problemen door u of uw leverancier worden vervangen. Voor gedetailleerde instructies over het vervangen van de platen of het verwijderen ervan voor reiniging van de rookkanalen verwijzen we naar de gebruikershandleiding.

Deurscharnieren en deursloten moeten worden gesmeerd als dat nodig is; het is echter belangrijk om continu te smeren, zodat dit niet pas gebeurt als er schade is ontstaan. We raden aan om alleen onze smeerspray te gebruiken; het gebruik van andere producten kan immers leiden tot de vorming van geuren en residuen. Neem contact op met uw leverancier voor het smeermiddel.

BLOKKEREN VAN DE LUCHTINLAAT

De kachel heeft permanent voldoende lucht nodig om optimaal en veilig te kunnen branden. De kachel zuigt lucht aan via de bovenplaat en de bodem. Het is daarom belangrijk dat de luchtinlaatgebieden niet worden geblokkeerd of afgesloten, omdat de kachel lucht uit de kamer aanzuigt via deze en andere gebieden.



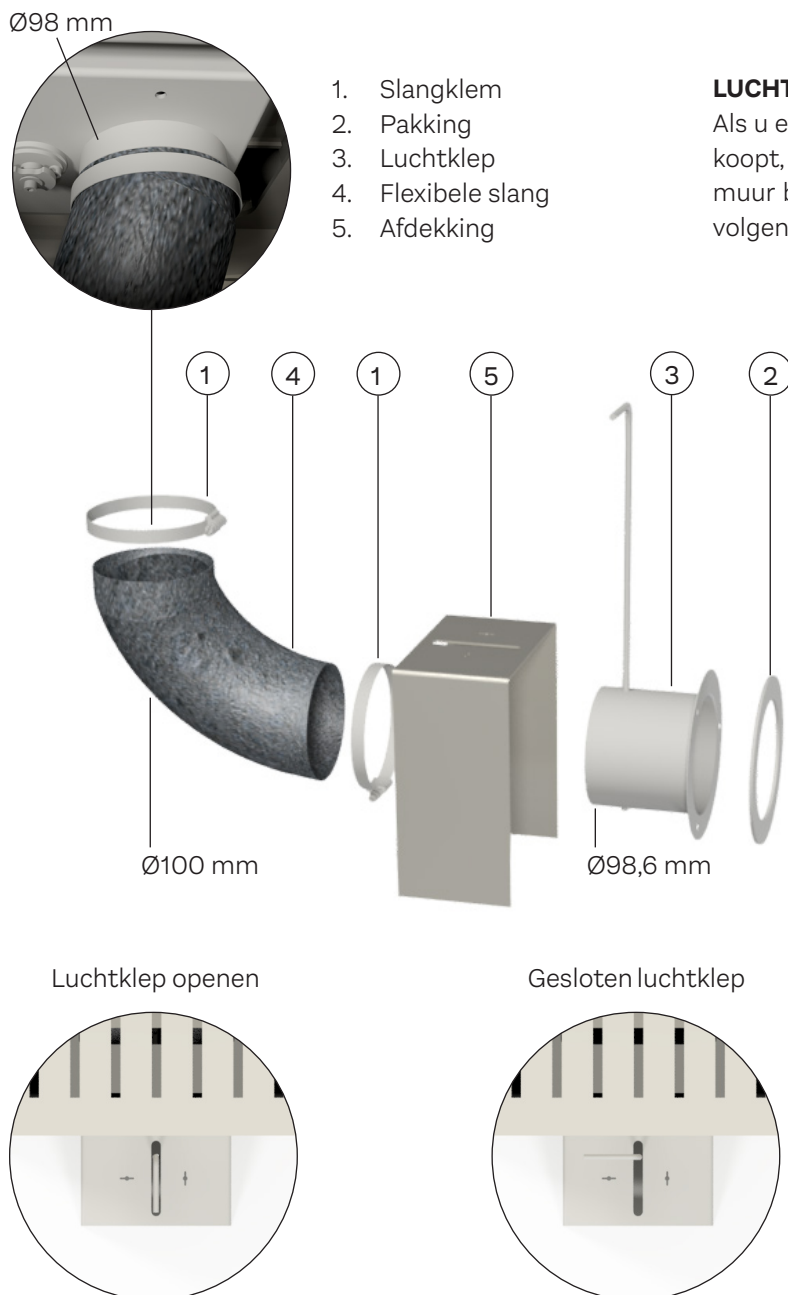
Wanneer de kachel wordt geïnstalleerd in een constructie waar directe verbrandingslucht vereist is, moet externe lucht van buitenaf op de kachel worden aangesloten. Alle houtkachels van RAIS/attika zijn voorzien van een mogelijkheid om lucht van buitenaf aan te voeren.

Deze externe luchttoevoer noemen wij AirSystem. De luchtinlaat voor het systeem kan worden verborgen door deze in de vloer of in de wand achter de houtkachel te installeren. Als u een kachel met AirSystem bestelt, wordt dit systeem geïnstalleerd voordat u de kachel van ons ontvangt. U hoeft het thuis alleen maar aan te sluiten.

De maximale lengte van de flexibele slang is 5 meter. Het is belangrijk dat deze niet wordt gebogen en om hoeken wordt gevouwen, zodat de slang inzakt en de luchtstroom er niet doorheen kan zoals bedoeld.

Als de luchttoevoer zich op 5-10 meter van de kachel bevindt, gebruik dan een flexibele slang van Ø120 mm.

De luchtklep moet tijdens het gebruik in de open stand staan om buitenlucht toe te laten in de kachel. Als de kachel een tijdje niet wordt gebruikt, kunt u de luchtklep sluiten om te voorkomen dat koude lucht de installieruimte binnendringt.



LUCHTAANSLUITING AAN DE ACHTERKANT

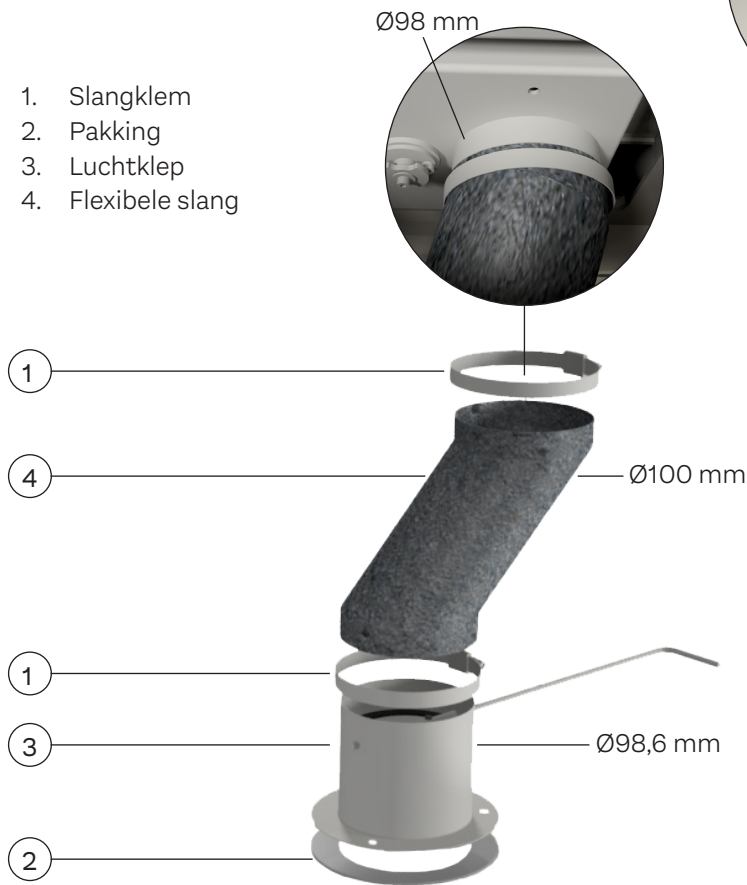
Als u een kachel met luchtaansluiting aan de achterkant koopt, monteert u de luchtklep (3) en pakking (2) op de muur boven het gat dat naar buiten leidt. Monteer vervolgens het afdekking (5).



LUCHTAANSLUITING AAN DE ONDERKANT

Als u een kachel met onderste luchtaansluiting koopt, installeert u de luchtklep (3) en pakking (2) op de vloer boven het gat dat naar buiten leidt.

1. Slangklem
2. Pakking
3. Luchtklep
4. Flexibele slang



OPMERKING!

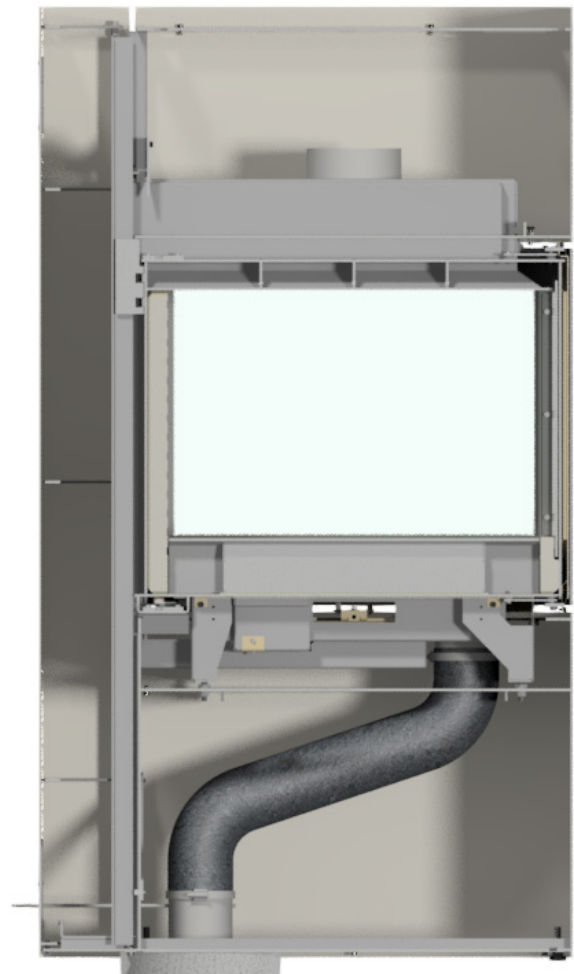
In landen waar de wetgeving het sluiten van de luchttoevoer niet toestaat, moet de demperplaat in de luchtklep worden verwijderd.



Luchtklep openen

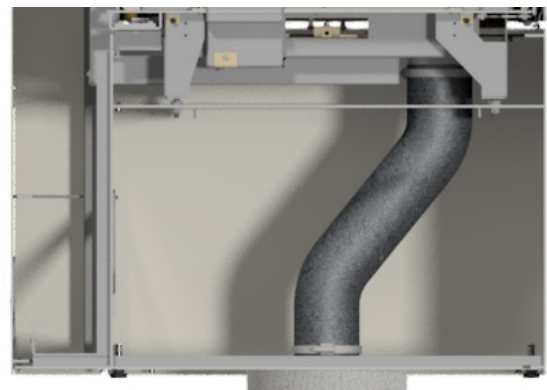


Gesloten luchtklep



VEREISTEN VOOR TOEVOER VAN VERSE LUCHT

In Duitsland is het niet toegestaan om de verse lucht af te sluiten, daarom is er een speciale Duitse variant zonder luchtklep. Zorg ervoor dat je de variant gebruikt die voldoet aan alle lokale en nationale eisen voor het gebruik van verse luchttoevoer. Dit geldt voor zowel het AirSystem via de achterkant als via de onderkant.





Article number: 23-6522NL



RAIS[®]

RAIS A/S
Industrivej 20
DK-9900 Frederikshavn
Denemarken
www.rais.com

attika[®]
FEUERKULTUR

ATTIKA FEUER AG
Brunnmatt 16
CH-6330 Cham
Zwitserland
www.attika.ch