

HIER MOET HET PRODUCTIE-
NUMMER STAAN

INSTALLATIEHANDLEIDING

INHOUD

Installatiehandleiding	3
Algemeen	3
Schoorsteen	3
Technische gegevens	4
Specificaties	4
Maattekeningen	5
Typeplaatje	6
Montage	7
Verpakking bij levering	7
Speciaal voor Engeland	8
Speciaal voor Noorwegen	9
Transportzekering	10
Reflecterende plaat	11
Materiaalkeuze voor inbouw	13
Inbouwafmetingen	15
Installatieafstanden	16
Warmtedistributie	19
Externe luchtaansluiting	20
De brandkamervoering demonteren	21
Rookkanalen reinigen	22
Glas van deur reinigen	23
Brandkamer reinigen	24
Ombouw van zelfsluitende deuren	25
Prestatieverklaring	27
Testcertificaat	28

INSTALLATIEHANDLEIDING

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

ALGEMEEN

Het is belangrijk dat de inzethaard 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 opgevolgd bij installatie van het toestel. Voor de installatie dient u contact op te nemen met een schoorsteenveger.

Er mogen geen onbevoegde veranderingen van de inzethaard worden uitgevoerd.

OPMERKING

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

In de ruimte waarin de kachel wordt geplaatst, moet voldoende toevoer van frisse lucht zijn om een goede verbranding te garanderen - eventueel via een AirSystem-aansluiting. Houd er rekening mee dat eventuele mechanische afzuiging via bijvoorbeeld een afzuigkap de luchttoevoer kan verminderen. Eventuele luchtroosters dienen zo te worden geplaatst dat de luchttoevoer niet geblokkeerd wordt.

De inzethaard heeft een luchtverbruik van 32 m³/uur.

De vloerconstructie moet sterk genoeg zijn om het gewicht van de inzethaard plus een eventuele schoorsteen te kunnen dragen. Als de huidige constructie niet aan deze voorwaarde voldoet, moeten passende maatregelen worden getroffen (bijvoorbeeld drukverdelende platen). Neem bij twijfel contact op met een bouwkundige.

De nationale en plaatselijke regelgeving moet worden opgevolgd met betrekking tot de grootte van de niet-brandbare plaat die een brandbare vloer vóór de inzethaard moet bedekken om de vloer te beschermen tegen

vallende gloeiende deeltjes.

De inzethaard moet op veilige afstand van brandbaar materiaal worden geplaatst. Vanwege het brandgevaar mogen geen brandbare voorwerpen (zoals meubels) worden geplaatst binnen de aangegeven afstanden in de hoofdstukken over de opstelling. Houd bij het kiezen van een locatie van uw RAIS/ATTIKA-inzethaard rekening met de warmteverdeling naar andere ruimtes om zo het meeste plezier van uw nieuwe kachel te krijgen.

Controleer de inzethaard bij ontvangst op eventuele defecten.

SCHOORSTEEN

De schoorsteen moet zo hoog zijn dat de trekomstandigheden goed zijn, dat wil zeggen -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. Wij raden aan om de schoorsteen aan te passen aan de rookafvoeraansluiting. De rookafvoeraansluiting heeft een diameter van 200 mm.

Als de trek te groot is, wordt u aangeraden de schoorsteen of het rookkanaal te voorzien van een trekregelaar. Bij de montage hiervan moet u zorgen voor een doorstroomoppervlak van ten minste 20 cm² bij een gesloten trekregelaar.

Houd er rekening mee dat het reinigingsluik op de schoorsteen vrij toegankelijk moet zijn.

De lengte van de schoorsteen, gerekend vanaf de bovenkant van de inzethaard, mag niet korter zijn 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.

Opmerking!

RAIS/ATTIKA raadt aan om Inzethaard te laten installeren door een erkende installateur. Vraag uw dealer om aanvullende gegevens.

TECHNISCHE GEGEVENS

SPECIFICATIES	
DTI-ref.:	300-ELAB-2564-EN
	VISIO UNIQ 3 SIDED MODEL
Nominaal vermogen (kW):	9,3
Min./max. vermogen (kW):	7-11 *
Verwarmingsoppervlak (m²):	180
Breedte/diepte/hoogte van de kachel (mm):	891 X 632 X 1525
Breedte/diepte/hoogte van de brandkamer (mm):	482 X 279 X 250**
Min. schoorsteentrek (pascal):	-12
Gewicht (kg) min., afhankelijk van het model:	268
Rendement (%):	78
CO-emissie bij 13% O ₂ (%)	0,0714 (893 mg/Nm³)
NOx-emissie bij 13% O ₂ (mg/Nm³):	113
OGC-emissie bij 13% O ₂ (mg/Nm³):	57
Deeltjesemissie volgens NS3058/3059 (g/kg):	2,12
Stofmeting volgens Din+ 13% O ₂ (mg/Nm³):	23
Rookgasmassastroom (g/s):	10,6
Rookgastemperatuur (°C):	228
Berekende rookgastemperatuur (°C) bij rook-aansluiting	360
Aanbevolen hoeveelheid hout bij opvullen (kg): (Verdeeld over 3 stuks brandhout)	2,1
Intermitterend bedrijf:	Aanvullen moet gebeuren bin- nen 46 minuten

De kachel is getest en goedgekeurd door:

*Niet geverifieerd bij de test.

**Max. belasting

DTI

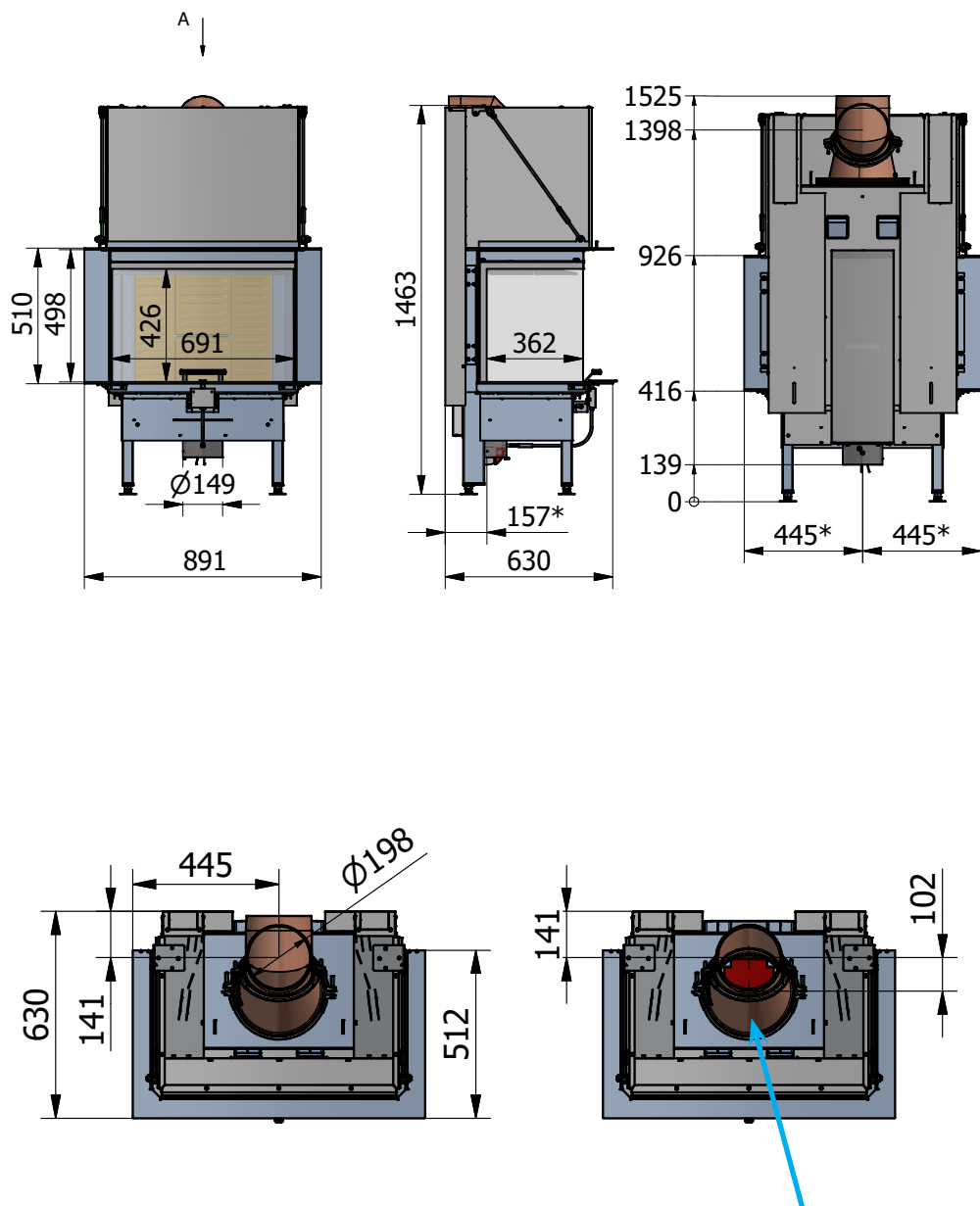
Danish Technological Institute
Teknologiparken Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C

Denemarken

www.dti.dk

Telefoon: +45 72 20 20 00, Fax: +45 72 20 10 19

MAATTEKENINGEN



Alle afmetingen aangegeven in mm.

* AirSystem

Het bovenste deel van de rookgasafsluiting kan in een straal van 149 mm rondom het midden van de rookgasafvoer worden bewogen.

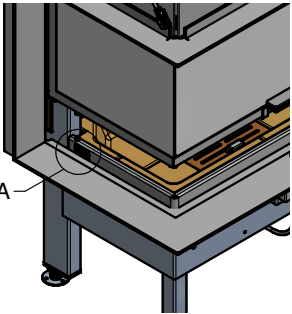
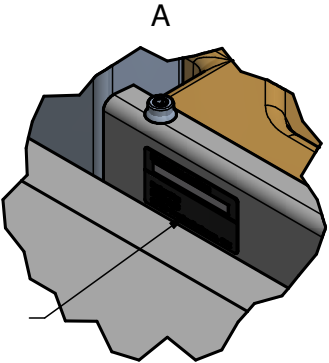
TYPEPLAATJE

TYPEPLAATJE

Alle RAIS/ATTIKA-inzethaarden hebben een typeplaatje met daarop o.a. de afstand van de inzethaard tot brandbaar materiaal en het rendement. Het typeplaatje ligt bij levering los in de kachel.

Het productienummer staat linksonder op de kachel. Zie tekening.

En voor in de installatiehandleiding.



	
Notified Body: 1235	
Produced at: RAIS A/S, Industrivej 20, 9900 Frederikshavn, Danmark	
EN 13229:2001+A1:2003+A2:2004	21
EC.NO: 127	Raumheizer für feste Brennstoffe
Visio Uniq	Appliance fired by wood
	Poêle pour combustibles solides
AFSTAND TIL BRÆNDBART, BAGVÆG ABSTAND ZU BRENNBAREN BAUTEILEN, HINTEN DISTANCE TO COMBUSTIBLE BACK WALL DIST. ENTRE COMPOSANTS COMBUSTIBLES, ARRIÈRE	DK: SE BRUGERVEJLEDNING DE: SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG UK: SEE USER MANUAL FR: CONSULTEZ LE GUIDE DE L'UTILISATEUR
AFSTAND TIL BRÆNDBART, SIDEVÆG ABSTAND ZU BRENNBAREN BAUTEILEN, SEITE DISTANCE TO COMBUSTIBLE SIDE WALL DISTANCE ENTRE COMPOSANTS COMBUSTIBLES, CÔTÉ	DK: SE BRUGERVEJLEDNING DE: SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG UK: SEE USER MANUAL FR: CONSULTEZ LE GUIDE DE L'UTILISATEUR
AFSTAND TIL BRÆNDBART, MØBLERING ABSTAND VORNE ZU BRENNBAREN MÖBELN DISTANCE TO FURNITURE AT THE FRONT DISTANCE ENTRE COMPOSANTS COMBUSTIBLES, DEVANT	DK: 1000 mm/SE BRUGERVEJLEDNING DE: 1000 mm/SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG UK: 1000 mm/SEE USER MANUAL FR: 1000 mm/CONSULTEZ LE GUIDE DE L'UTILISATEUR
CO EMISSION (REL. 13% O ₂) CO EMISSION IN DEN VERBRENNUNGSPRODUKTEN (BEI 13%O ₂) EMISSION OF CO IN COMBUSTION PRODUCTS (AT 13%O ₂) EMISSION CO DANS LES PRODUITS COMBUSTIBLES (À 13%O ₂)	DK: 0.0714% DE: 0.0714% / 893 mg/Nm ³ UK: 0.0714% FR: 0.0714%
STØV / STAUB / DUST / POUSSIÈRES:	DK: 23 mg/Nm ³ / DE: 23 mg/Nm ³ UK: 23 mg/Nm ³ / FR: 23 mg/Nm ³
ROGGASTEMPERATUR / ABGASTEMPERATUR / FLUE GAS TEMPERATURE / TEMPÉRATURE DES GAZ DE FUMÉE:	DK: 228 °C / DE: 228 °C UK: 228 °C / FR: 228 °C
NOMINEL EFFEKT / HEIZLEISTUNG / THERMAL OUTPUT / PUISSANCE CALORIFIQUE:	DK: 9.3 kW / DE: 9.3 kW UK: 9.3 kW / FR: 9.3 kW
VIKRNINGSGRAD / ENERGIEFFIZIENZ / ENERGY EFFICIENCY / EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE:	DK: 78 % / DE: 78 % UK: 78 % / FR: 78 %
DK: Brug kun anbefalede brændstoffer. Følg instrukserne i brugermanualen. Anordningen er egnet til røggasafledning og intervallyring. DE: Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung. Zellbrandfeuerstätte. Nur empfohlene Brennstoffe einsetzen. UK: Fuel types (only recommended). Follow the installation and operating instruction manual. Intermittent operation. FR: Veuillez lire et observer les instructions du mode d'emploi. Foyer à durée de combustion limitée, homologué pour cheminée à connexions multiples. Utiliser seulement les combustibles recommandés.	DK: BRÆNDE DE: HOLZ UK: WOOD FR: BOIS
Hergestellt für/Produced for: ATTIKA FEUER AG, Brunnmatt 16, CH-6330 Cham / RAIS A/S, Industrivej 20, DK-9900 Frederikshavn	

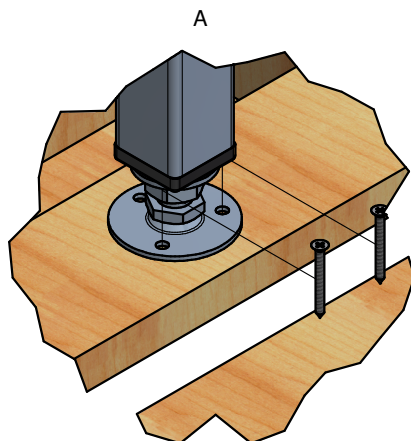
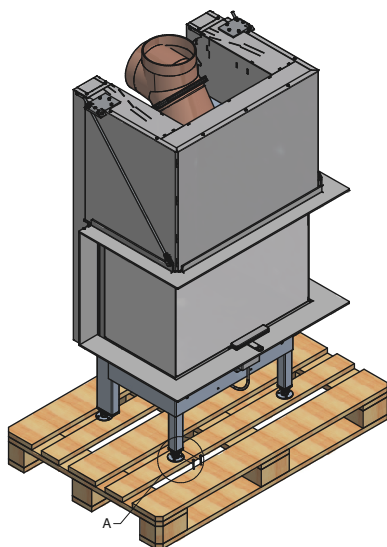
MONTAGE

MONTAGE

In dit hoofdstuk kunt u lezen hoe de inzethaard moet worden gemonteerd, met onder andere informatie over verpakking, installatieafstanden, e.d.

VERPAKKING BIJ LEVERING

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



RECYCLEN

HERGEBRUIK VAN VERPAKKINGSMATERIAAL

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

OPMERKING: BIJ RECYCLING VAN DE INZETHAARD AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

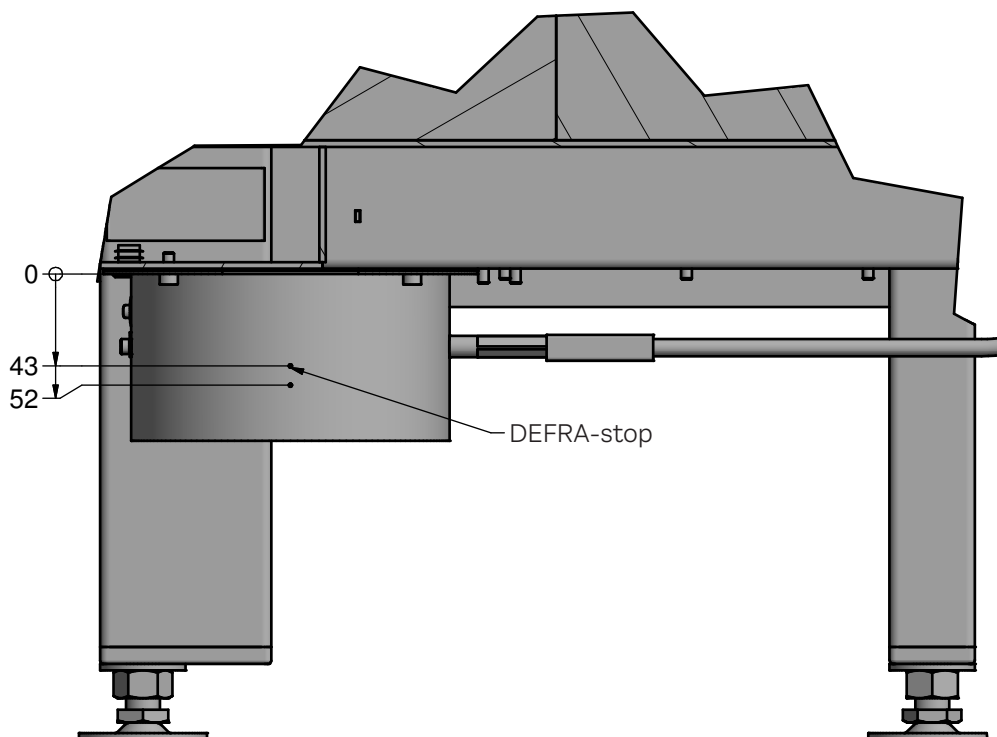
Het glas kan niet worden hergebruikt. Gooi het glas samen met restafval van keramiek en porselein weg. Vuurvast glas heeft een hogere smelttemperatuur en kan daarom niet worden hergebruikt.

U levert een belangrijke bijdrage aan het milieu door ervoor te zorgen dat vuurvast glas niet bij de ingezamelde producten komt.

Belangrijk!

Om Visio Uniq in Engeland volgens de DEFRA-voorschriften op te stellen moet een mechanische stop in de klep worden aangebracht.

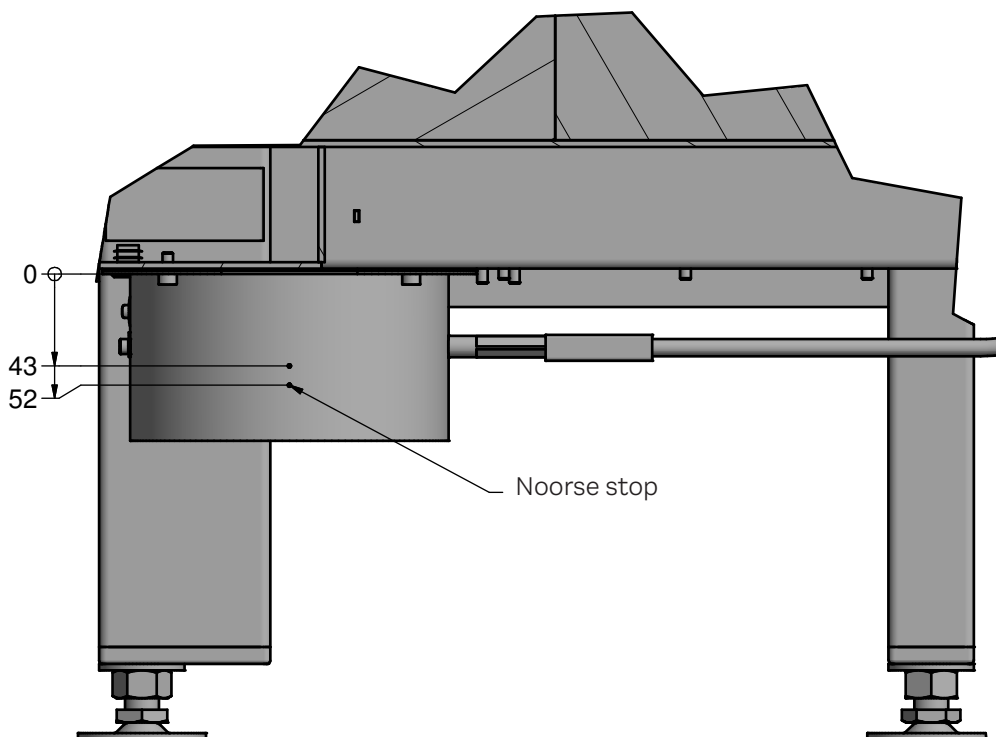
Voordat Visio Uniq in Engeland in een “smoke controlled area” kan worden opgesteld, moet er een stop worden gemonteerd. Hierdoor kan de klep niet helemaal sluiten. Dit doet u door de handgreep van de klep in de middenstand te zetten en dan de bijgeleverde zelftappende schroef van 5.5 x 16 in het gat van 43 mm onder de flens van de klep te plaatsen. Zie onderstaande tekening!



Belangrijk!

Om Visio Uniq in Noorwegen volgens de Noorse voorschriften voor grote ruimtes op te stellen moet een mechanische stop in de klep worden aangebracht.

Voordat Visio Uniq in Noorwegen kan worden opgesteld, moet er een stop worden gemonteerd. Hierdoor kan de klep niet helemaal sluiten. Dit doet u door de handgreep van de klep in de middenstand te zetten en dan de bijgeleverde zelftappende schroef van 5,5 x 16 in het gat van 52 mm onder de flens van de klep te plaatsen. Zie onderstaande tekening!



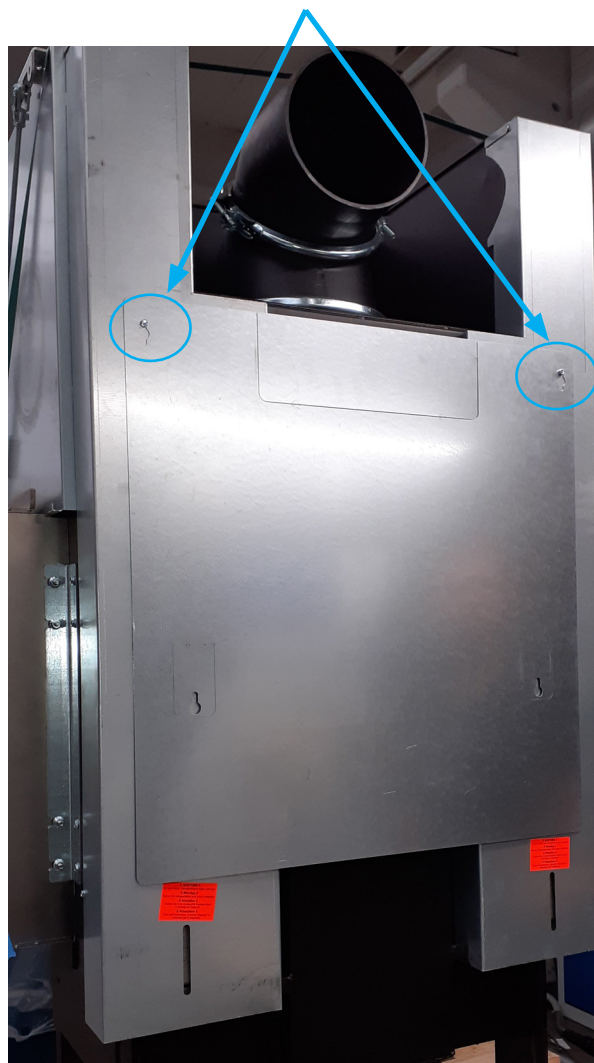
Belangrijk!

De deur is bij levering vergrendeld voor transport en moet vóór de installatie worden ontgrendeld. Dit doet u door de twee transportschroeven in de contragewichten aan de achterkant van de kachel te verwijderen!



REFLECTERENDE PLAAT

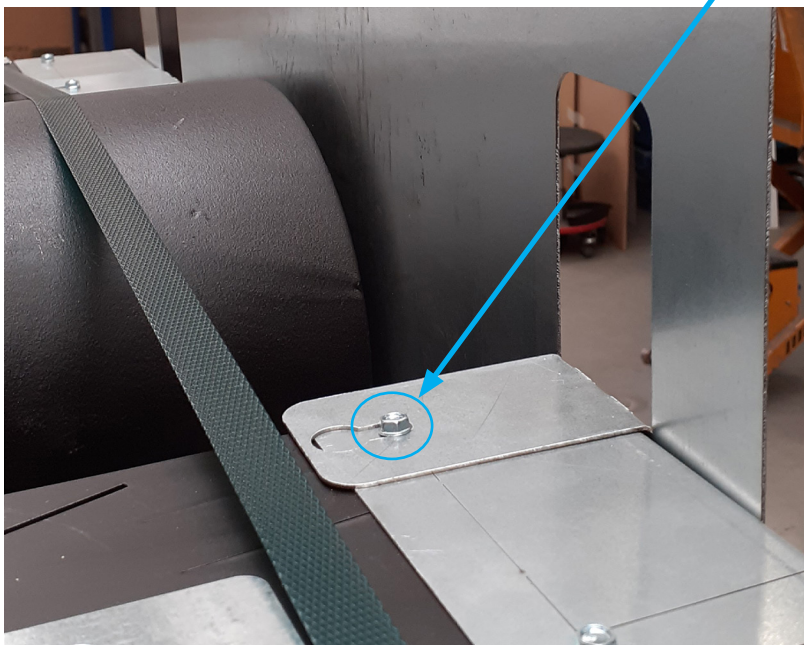
Bij installatie met bovenafvoer moet een reflecterende plaat worden gemonteerd die de rookgasaansluiting afdekt tot aan de geïsoleerde schoorsteenbuis. De reflecterende plaat is meegeleverd en bevindt zich vastgeschoefd aan de achterkant van de inzethaard. Draai de twee aangegeven schroeven los en verwijder de plaat. Draai de schroeven niet weer aan.



REFLECTERENDE PLAAT

Maak de reflecterende plaat los en draai hem op zijn kop (180°). Buig de twee vrijgesneden easy bend flenzen 90° (zie afbeelding hieronder). Draai de twee aangegeven schroeven, een aan elke kant, los. Leg de onderste gaten van de reflecterende plaat over de twee schroeven op de achterkant van de kachel. Zet de twee easy bend flenzen op de twee schroeven aan de bovenkant. Draai alle vier de schroeven weer aan.

Easy bend flens



MATERIAALKEUZE VOOR INBOUW

Kies als materiaal panelen of stenen met een isolatiewaarde van meer dan $0,03 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$.

De thermische weerstand wordt bepaald met de dikte van de muur (in m) gedeeld door de warmtegeleidingscoëfficiënt.

Raadpleeg de installateur/schoorsteenveger.

Tijdens de test is de inzethaard geïnstalleerd in een kast van niet-brandbare bouwpanelen gemaakt van 50 mm calciumsilicaat (Skamotec 225).

De kachel wordt geleverd met een rookafvoeraansluiting met een diameter van 200 mm.

De rookadapter kan worden gewijzigd van bovenafvoer naar achterafvoer. Maak de spanband op de afvoeraansluiting los en stel hem af zoals nodig.

Plaats de inzethaard op vuurvast materiaal.

Zie de volgende pagina's voor inbouwafmetingen en installatieafstanden.

INBOUWAFMETINGEN

INBOUWAFMETINGEN:

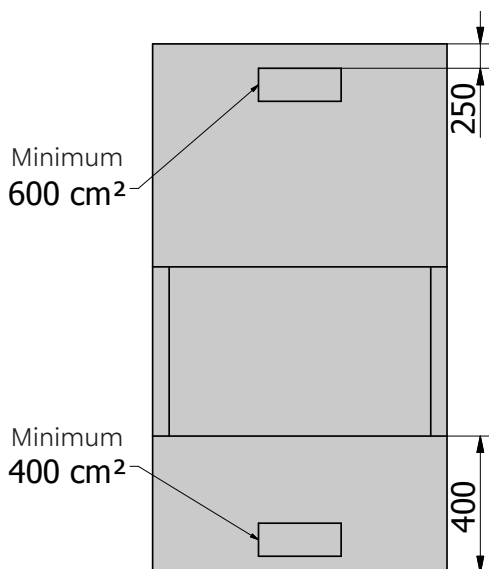
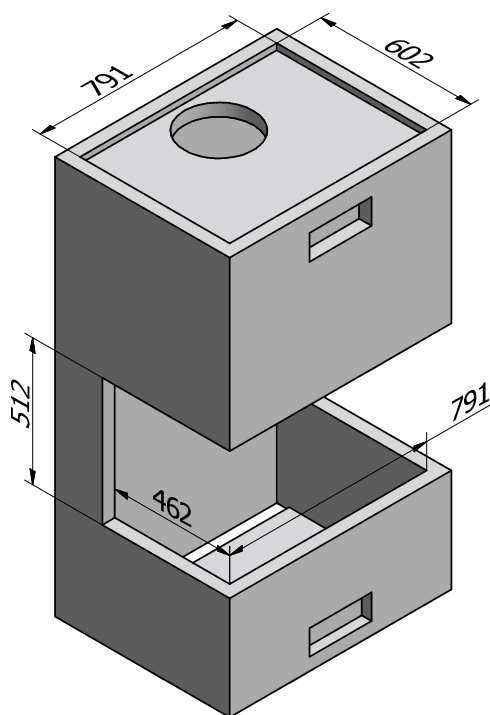
Geldt bij inbouw in niet-brandbare panelen.

Afmetingen opening (hoogte x breedte x diepte) min. 512 x 791 x 462 mm

Een inzethaard mag nooit strak worden ingebouwd aangezien staal door de warmte gaat uitzetten.

Er moet een convectieluchttoevoer van minimaal 400 cm² onder de kachel en minimaal 600 cm² boven de kachel zijn. De minimale oppervlakken voor de convectielucht boven en onder de kachel kunnen worden verdeeld over meerdere gaten.

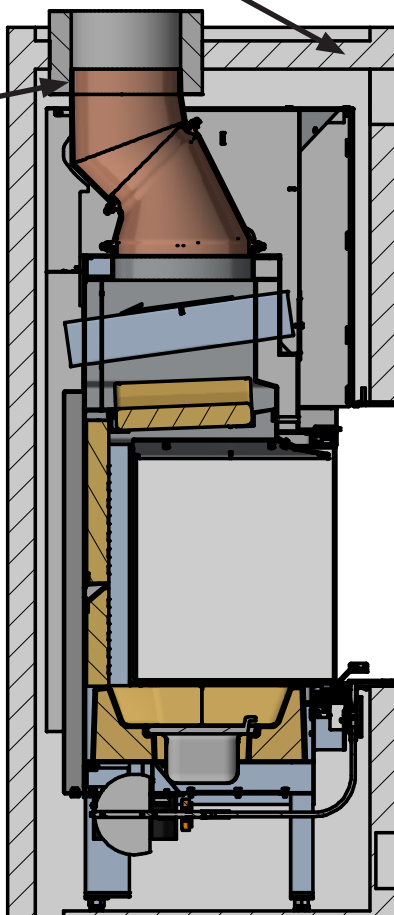
Afstand	Maten in mm
Afstand van het convectierooster tot brandbaar plafond	250
Afstand van de onderkant van de deur tot brandbare vloer	400



OPSTELLEN

Om de warme lucht uit de convecti-
eroosters te geleiden, moet net boven
de roosters een niet-brandbare plaat
worden aangebracht.

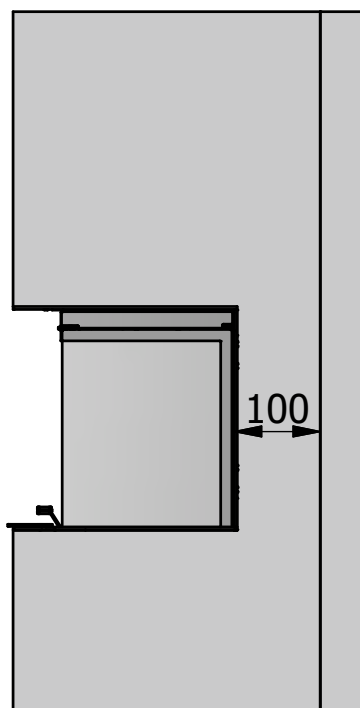
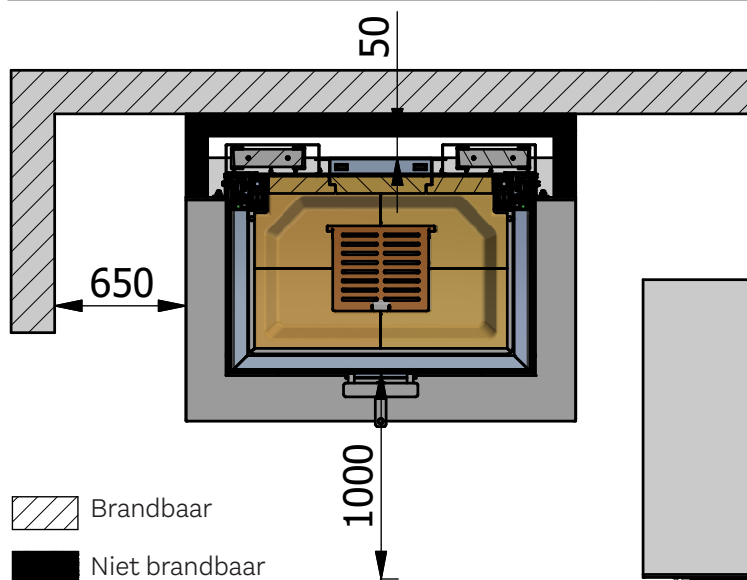
De geïsoleerde schoorsteen moet
helemaal naar de rookafvoeradapter
lopen.



OPSTELLEN

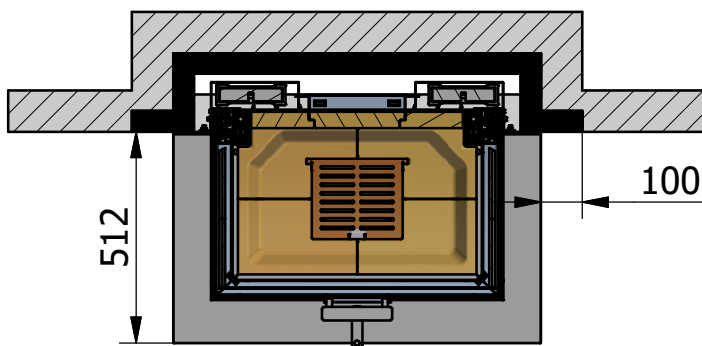
Als aan de isolatiewaarde (groter dan $0,03 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$) wordt voldaan, kan de behuizing tegen een brandbare wand geplaatst worden, op voorwaarde dat de binnenaafstand van de kachel tot de behuizing minstens 50 mm bedraagt.

MINIMALE AFSTAND	GEMETEN IN MM
Afstand tot meubilair vanaf deur	1000
Afstand tot meubilair vanaf zijruit	650
Binnenaafstand tot behuizing	50
Afstand van verticaal frame tot brandbare wand	100



OPSTELLEN

Als de inzethaard zo gemonteerd wordt dat de verticale inbouwframes helemaal tegen de muur staan, moet de eerste 100 mm van de muur zijn gemaakt van onbrandbaar materiaal, bijv. 50 mm skamotec 225 of baksteen.



Brandbaar

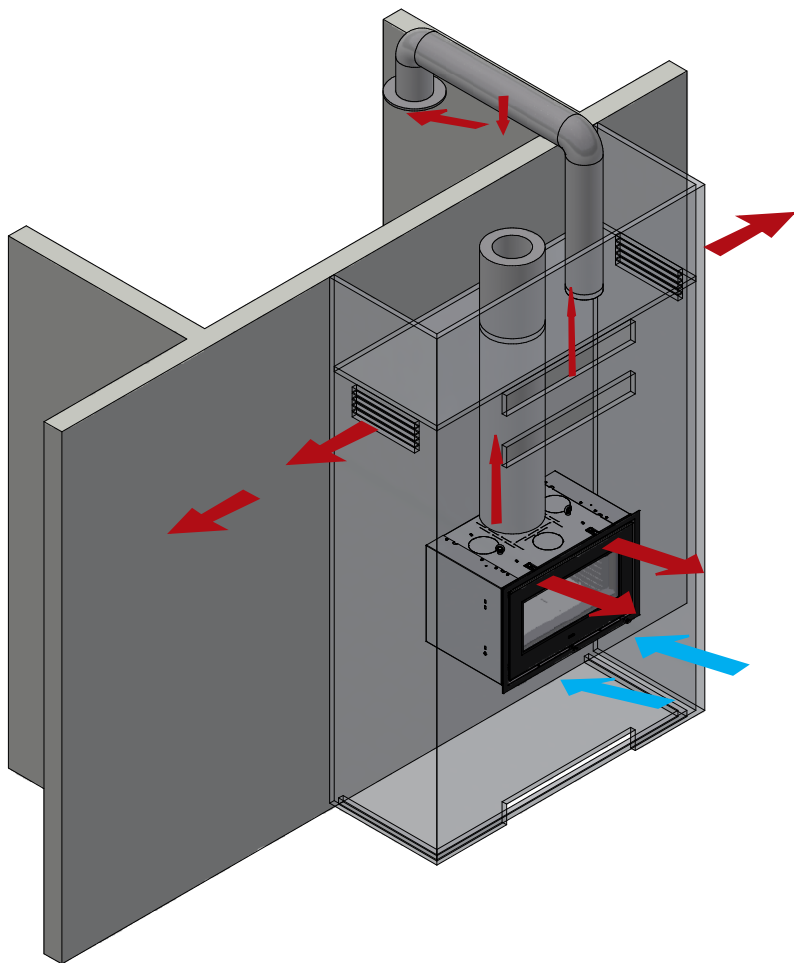


Niet brandbaar

WARMTEDISTRIBUTIE

WARMTEDISTRIBUTIE

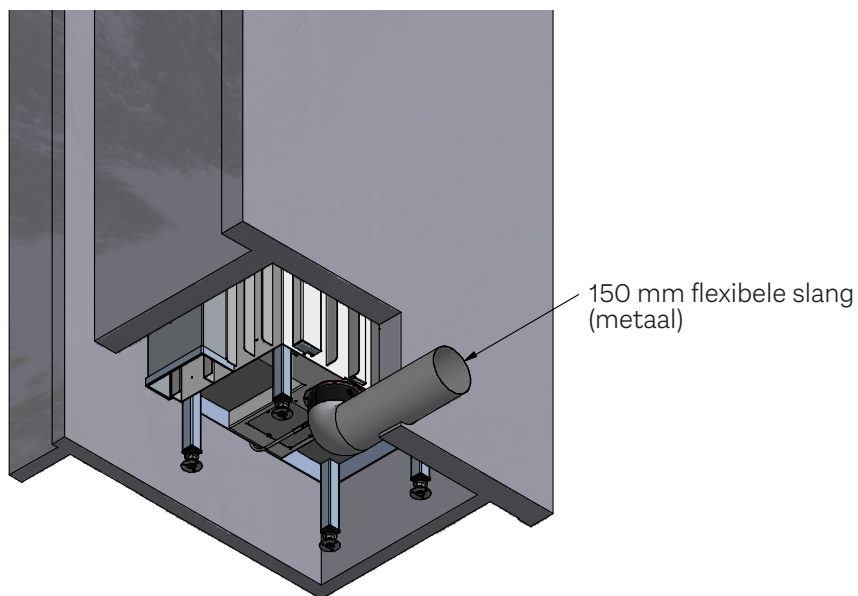
Door een warmtedistributiesysteem boven op de inzethaard te monteren, is het mogelijk om de warmte over andere ruimtes te verdelen.



EXTERNE LUCHTAANSLUITING - AIRSYSTEM

EXTERNE LUCHTAANSLUITING - AIRSYSTEM

Alle RAIS/ATTIKA-inzethaarden hebben de mogelijkheid voor een externe luchttoevoer ten behoeve van de verbranding. Deze externe luchttoevoer noemen wij AirSystem. Het systeem kan aan de onderkant van de inzethaard worden aangesloten.



DE BRANDKAMERVOERING DEMONTEREN

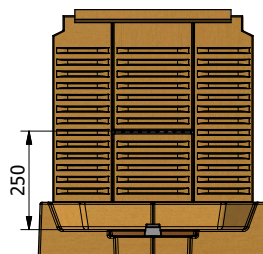
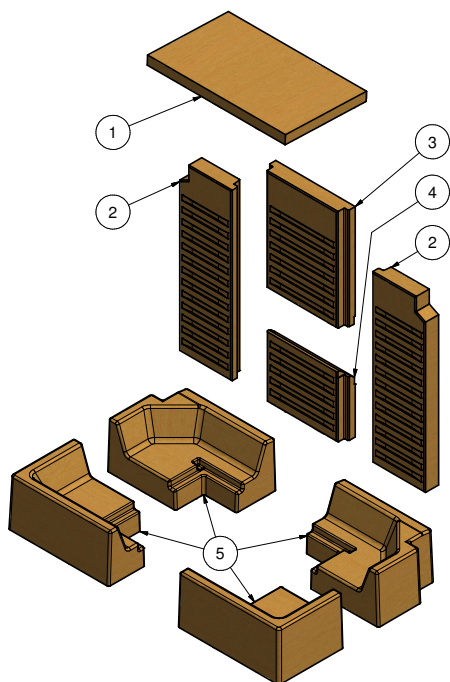
DE BRANDKAMERVOERING DEMONTEREN

De brandkamervoering beschermt de constructie van de inzethaard tegen de warmte van het vuur. De grote temperatuurschommelingen kunnen krassen veroorzaken in de platen van de voering, dat heeft echter geen gevolgen voor de functionaliteit van de inzethaard. Ze moeten pas worden vervangen wanneer ze na jarenlang gebruik beginnen af te brokkelen.

De platen van de voering zijn gewoon in de inzethaard gelegd of gezet, en kunnen zodoende zonder problemen door u of uw dealer worden vervangen.

Demonteer de brandkamervoering in deze volgorde.

1. Verwijder de rookgeleiderplaat (1) door de voorkant omhoog te schuiven en de plaat naar voren te trekken, zodanig dat de achterkant loskomt. De rookgeleiderplaat kan nu voorzichtig worden verwijderd.
2. Trek de zijplaten (2) aan de onderkant van de platen naar voren en neem de platen uit.
3. Verwijder de achterplaat (3) door de onderkant van de plaat naar buiten te trekken.
4. Verwijder de achterplaat (4) door de onderkant van de plaat naar buiten te trekken.
5. Verwijder de achterplaten (5) door eerst het rooster en de asla te verwijderen en vervolgens de bodemstenen op te pakken.

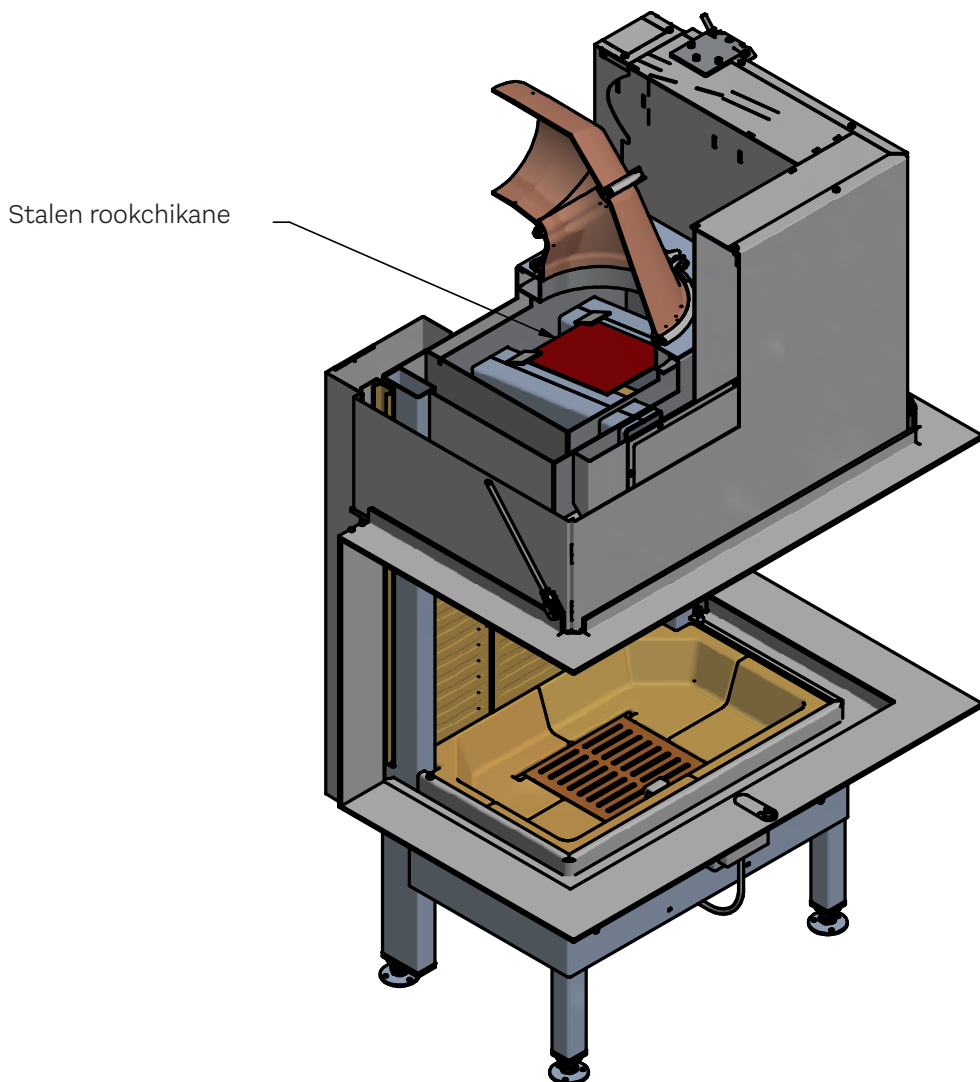


ROOKKANALEN REINIGEN

ROOKKANALEN REINIGEN

Verwijder de rookgasbaffleplaat (zie het gedeelte De brandkamervoering demonteren)

Boven de rookgasbaffleplaten zit tussen de twee convectiekanalen een stalen chicane. De stalen chicane heeft twee geleidepenen die hem op zijn plaats houden. Verwijder de stalen rookchikane door het voorste uiteinde omhoog te duwen zodat het de beugels passeert en dan de plaat tussen de kanalen naar beneden te kantelen.



Glas van deur reinigen

Voordat de zijdeuren kunnen worden geopend voor reiniging, moet de deur in de onderste stand worden gezet. Boven de deur bevinden zich twee grendelhaken. De haak aan de rechterkant wordt naar rechts gedraaid en de linkerhaak naar links om ze los te laten.

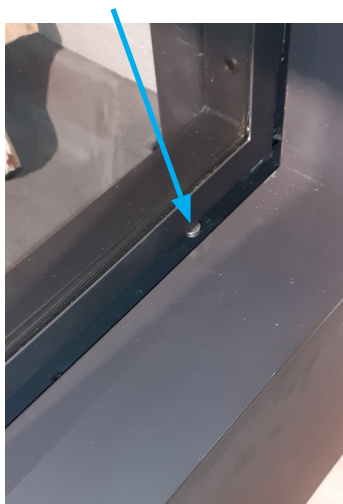


Aan beide zijden van de deur zit een deurstopper. Door ze uit te draaien zorg je ervoor dat de vergrendelingshaken het inbouwframe niet kunnen raken. Til de deur op en draai beide deurstoppers naar buiten. Er zijn ook vergrendelingshaken onder de deur, die op dezelfde manier worden gedraaid als de bovenste vergrendelingshaken. Deze kunnen met voordeel tegelijkertijd geopend worden. De deur kan nu worden neergelaten en de deurstoppers zullen op hun contactoppervlak in de kachel terechtkomen.

Deurstop gesloten

Deurstop open

Rustpunt



De zijdeuren kunnen nu geopend worden om de deurruiten schoon te maken. De zijdeuren worden weer vergrendeld, in omgekeerde volgorde. Onthoud alle 4 vergrendelingshaken en de twee deurstoppers.



Brandkamer reinigen

Schraap/veeg de as in het rooster in het midden van de inzethaard. De aslade onder het rooster kan worden verwijderd en in een onbrandbare bak worden geleegd totdat hij is afgekoeld.

Gooi de as weg met het normale huishoudafval.

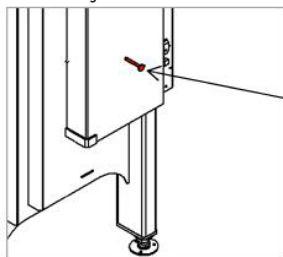


LET OP!

- Verwijder nooit alle as uit de brandkamer
- Het vuur brandt het beste bij een aslaag van ca. 20 mm.

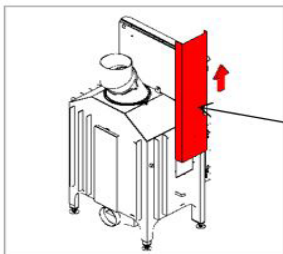
Ombouw van zelfsluitende deuren voor inbouw.

De deur wordt zelfsluitend gemaakt door een deel van het contragewicht van de deur te verwijderen. Er zit aan beide zijden een contragewicht.



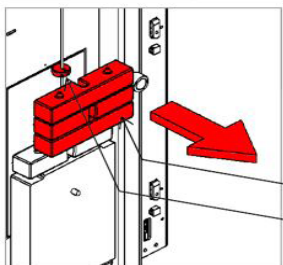
1. Verwijder de transportzekering en de klemschroeven van de contragewichtafdekking

Transportzekering



2. Verwijder de contragewichtafdekking door deze omhoog te trekken.

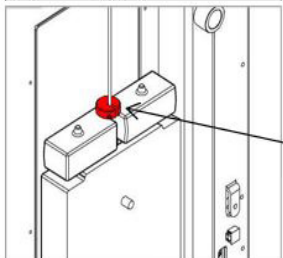
Contragewichtafdekking.



3. Draai de borgring los (unbrako 2,5 mm). Verwijder het benodigde aantal contragewichten zodat de deur langzaam en met een constante snelheid dicht gaad. Controleer dit.

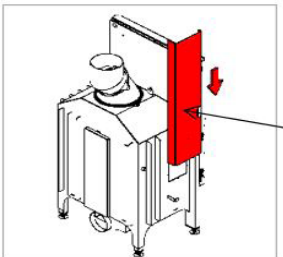
Contragewichten

Borgring



4. Draai de borgring vast (unbrako 2,5 mm)

Borgring



5. Monteer de contragewichtafdekking en klemschroef/ klemschroeven.

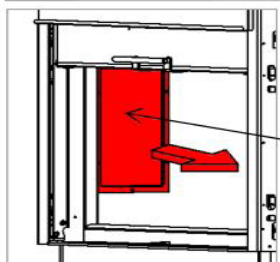
Contragewichtafdekking.

Ombouw van zelfsluitende deuren na inbouw.

De deur wordt zelfsluitend gemaakt door een deel van het contragewicht van de deur te verwijderen. Er zit aan beide zijden een contragewicht.

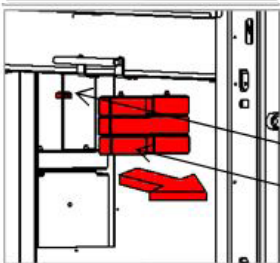


1. Verwijder de Skamol-zijplaat.



2. Verwijder het toegangspaneel.

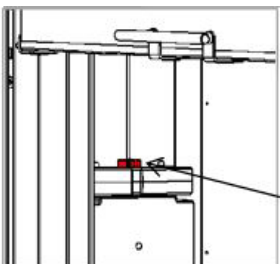
Toegangspaneel.



3. Draai de borgring los (unbrako 2,5 mm). Verwijder het benodigde aantal contragewichten zodat de deur langzaam en met een constante snelheid dicht gaat. Controleer dit.

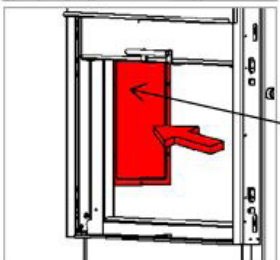
Borgring.

contragewichten.



4. Draai de borgring vast (unbrako 2,5 mm).

Borgring.



5. Monteer het toegangspaneel en het Skamol-zijpaneel weer.

Toegangspaneel.

PRESTATIEVERKLARING

PRESTATIEVERKLARING

DK YDEEVNEDEKLARATION

Forordning (EU) 305/2011 Nr. 0001 — CPR-2013/07/01

Nr.: 127



1. **Identifikation** RAIS VISIO Uniq 3-sided model - ATTIKA VISIO Uniq 3-sided Model
2. **Type** Rumopvarmer (indsats) fyret med fast brændsel
3. **Anvendelse** Rumopvarmer (indsats) fyret med fast brændsel uden varmtvandsforsyning
4. **Producent** Spartherm Feuerungstechnik GmbH, Maschweg 38, D-49324 Melle, www.spartherm.com
5. **Bemyndigede repræsentant** RAIS A/S, Industrivej 20, Vangen, DK-9900 Frederikshavn, Danmark, www.rais.com / www.attika.ch
6. **System for vurdering/kontrol af konstanten af ydeevnen (AVCP)** System 3
7. **Notificeret organ** Danish Technological Institute - Identification no. 1235
Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, DK-8000 Århus C, Danmark

Prøvningsrapport nr.

300-ELAB-2564-EN

8. **Deklareret ydeevne**

Harmoniseret teknisk specifikation:

EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Væsentlige egenskaber		Ydeevne
Brandsikkerhed		- Isoleret Røgrør 50 mm skamotec ikke brændbar plade Afstande er målt udvendigt på indbygningskasse
Reaktion ved brand	A1	Visio Uniq 3-sided model
Afstand til brændbare materialer	Til bagvæg	0
Minimum afstande [mm]	Til sidevæg	650
Se brugermanual for andre opstillingsafstande	Til loft/over ovn	250
	Front/foran ovn	1000
	Til gulv/under ovn	400
Brandfare p.g.a. udfald af træ	Bestået	
OGC (mg C/normal m ³ ved 13 % O ₂)	57	
CO-udledning af forbrændingsprodukter (rel. 13 Vol-% O ₂)	0,07 % / 893 mg/Nm ³	
NO _x (mg/normal m ³ ved 13 % O ₂)	113	
Støv ved (rel. 13 Vol-% O ₂) mg/Nm ³	23	
Overfladetemperatur	Bestået	
Elektrisk sikkerhed	NPD	
Rengøringsvenlighed	Bestået	
Maks. tryk i vandtank under drift	- bar	
Røggastemperatur ved nominel varmeydelse	228 °C	
Mekanisk resistens (evne til at bære skorsten/røgrør)	NPD	
Termisk ydelse		
Nominel ydelse	9,3 kW	
Rumopvarmningsydelse	9,3 kW	
Vandopvarmningsydelse	- kW	
Virkningsgrad η	78 %	
Arsvirkningsgrad η_{SO_2}	68 %	

9. Ydeevnen for produktet, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevne deklARATION udstedes på enensvar af den producent, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for og på vegne af producenten:

John Engell Nielsen, R&D Manager

Sted

FREDERIKSHAVN, DANMARK

14-09-2022


Underskrift

TESTCERTIFICAAT

TESTCERTIFICAAT



DANAK
TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest IV

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2564-EN og 300-ELAB-2564-NS

Emne: Rais Visio Uniq - 3 sider

Rekvirent: Rais A/S

Industrivej 20, 9900 Frederikshavn

Procedure:

X	Prøvning efter DS/EN13229/A1:2003/A2:2004
X	Prøvning efter NS3058-1 & -2 (partikelmåling)
X	Emissionsmåling af støv og OGC

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13229 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse: 9,3 kW
CO-emission: 0,0714 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 78 %
Røggastemperatur: 228 °C (middel v/20°C rum temp.)
Afstand til bagvæg: - mm (se vejledning)
Afstand til sidevæg: - mm (se vejledning)

Emissioner iht. NS 3058 og/ eller CEN/ TS 15883:

Partikler efter NS 3058: 2,12 g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058: 2,12 g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883: 57 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤120)
Støv efter FprEN 16510-1: 23 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤30)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten.
For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Aarhus, den 08.10.2021 René Lyngsø Hvidberg Forretningsleder	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 541 af 27/4-2020 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.



VISIO UNIQ

INSTALLATIONSVEJLEDNING (DK)

INSTALLATIONSANLEITUNG (DE)

INSTALLATION GUIDE (UK)

NOTICE D'INSTALLATION (FR)

INSTALLASJONSVEILEDNING (NO)

INSTALLATIONSANVISNING (SE)

ASENNUSOHJEET (FIN)

INSTALLATIEHANDLEIDING (NL)

RAIS[®]
ART  OF FIRE

attika
FEUERKULTUR



RAIS[®]
ART  OF FIRE

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

attika
FEUERKULTUR

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

