



VISIO UNIQ

DK INSTALLATIONSVEJLEDNING
DE INSTALLATIONSANLEITUNG
EN INSTALLATION GUIDE
FR NOTICE D'INSTALLATION
NO INSTALLASJONSVEILEDNING
SE INSTALLATIONSANVISNING
FIN ASENNUSOHJEET
NL INSTALLATIEHANDLEIDING

TILLVERKNINGSNUMRET SKA
SITTA HÄR

INSTALLATIONSANVISNING

INNEHÅLL

Installationsanvisning	3
Allmänt	3
Skorsten	3
Tekniska data	4
Specifikationer	4
Måttskisser	5
Typskylt	6
Montering	7
Emballage vid leveransen	7
Speciellt för England	8
Speciellt för Norge	9
Transportsäkring	10
Reflektorplatta	11
Val av material till inbyggnad	13
Inbyggnadsmått	15
Uppställningsavstånd	16
Värmeöverföring	19
Extern luftanslutning	20
Avmontering av brännkammarfoder	21
Rensning av rökvägar	22
Rengöring av luckans glas	23
Rengöring av brännkammare	24
Ombyggnad till självstängande lucka	25
Prestandadeklaration	27
Provningsintyg	28

INSTALLATIONSANVISNING

INSTALLATIONSANVISNING

Vi gratulerar till din nya RAIS/ATTIKA-produkt. Denna installationsanvisning säkerställer att din kamininsats installeras korrekt så att du kan få glädje av den i många år framåt.

ALLMÄNT

Det är viktigt att kamininsatsen installeras korrekt med tanke på såväl miljö som säkerhet.

Alla lokala regler och förordningar, inklusive dem som hänvisar till nationella och europeiska standarder, ska följas vid installation av anordningen. En sotare bör konsulteras för uppställningen.

Det får inte utföras några icke auktoriserade ändringar på kamininsatsen.

OBSERVERA

Innan kamininsatsen får tas i bruk ska uppställningen anmälas till den lokala sotaren.

Det ska finnas en riklig tillförsel av luft i uppställningsrummet för att säkerställa en god förbränning – eventuellt genom AirSystem-anslutning. Tänk på att en eventuell mekanisk utsugning, som t.ex. en spisfläkt, kan minska lufttillförseln. Eventuella luftgaller ska placeras så att lufttillförseln inte blockeras.

Kamininsatsen har en luftförbrukning på 32 m³/h.

Golvkonstruktionen ska kunna bära vikten av kamininsatsen samt en eventuell skorsten. Om den befintliga konstruktionen inte uppfyller denna förutsättning ska lämpliga åtgärder vidtas (t.ex. lastfördelande platta). Kontakta en byggsakkunnig i tveksamma fall.

De nationella och lokala bestämmelserna ska följas angående storleken av den icke brännbara platta som ska täcka brännbart golv framför kamininsatsen för att skydda golvet mot utfallande glöd.

Kamininsatsen ska placeras på säkert avstånd från brännbart material. På grund av brandrisken får inga brännbara föremål (t.ex. möbler) placeras närmare än vad som anges i avsnitten om uppställning. När du väljer var

du ska placera din RAIS/ATTIKA kamininsats bör du tänka på värmefördelningen till de övriga rummen, så att du får ut mesta möjliga nöje av din nya kamin.

Vid mottagandet bör du undersöka om kamininsatsen har defekter.

SKORSTEN

Skorstenen ska vara så hög att dragförhållandena är tillfredsställande, dvs. -12 till -18 pascal. Om det rekommenderade skorstensdraget inte uppnås kan det bli problem med rök ut genom luckan vid eldning. Vi rekommenderar att skorstenen anpassas till rökstosen. Rökstosens diameter är 200 mm.

Om draget är för kraftigt rekommenderar vi att skorstenen eller rökröret förses med ett reglerspjäll. Om ett sådant ska monteras ska man säkerställa en fri genomströmningsarea på minst 20 cm² när reglerspjället är stängt.

Kom ihåg att skorstenens renslucka ska vara fritt åtkomlig.

Skorstenens längd, räknat från kamininsatsens ovansida, bör inte vara kortare än 3 meter och bör vara minst 80 cm över takåsen. Om skorstenen placeras vid husets sidor bör skorstens topp aldrig vara lägre än takåsen eller takets högsta punkt. Observera att det ofta finns nationella och lokala bestämmelser för hus med halmtak.

Kaminen lämpar sig för anslutning med rökgassamlingsledning, men vi rekommenderar att inloppen placeras så att det uppstår en skillnad i fri höjd mellan dem på minst 250 mm.

Observera!

RAIS/ATTIKA rekommenderar att kamininsatsen installeras av en auktoriserad installatör. Be ev. din återförsäljare om ytterligare upplysningar.

TEKNISKA DATA

SPECIFIKATIONER	
DTI ref.: 300-ELAB-2564-EN	
	VISIO UNIQ 3-SIDIG MODELL
Märkeffekt (kW):	9,3
Min./max. effekt (kW):	7-11 *
Uppvärmningsarea (m ²):	180
Kaminens bredd/djup/höjd (mm):	891 X 632 X 1525
Brännkammarens bredd/djup/höjd (mm):	482 X 279 X 250**
Min. rökdrag (pascal):	-12
Vikt (kg) min., beroende av modell:	268
Verkningsgrad (%):	78
CO-utsläpp vid 13 % O ₂ (%)	0,0714 (893 mg/Nm ³)
NOx-utsläpp vid 13 % O ₂ (mg/Nm ³):	113
OGC-utsläpp vid 13 % O ₂ (mg/Nm ³):	57
Partikelutsläpp enligt NS3058/3059 (g/kg):	2,12
Dammätning enligt Din+ 13 % O ₂ (mg/Nm ³):	23
Rökgasflöde (g/s):	10,6
Rökgastemperatur (°C):	228
Beräknad rökgastemperatur (°C) vid rökstosen	360
Rekommenderad mängd ved vid påfyllning (kg): (Fördelat på 3 vedträn)	2,1
Intermittent drift:	Påfyllning bör utföras inom 46 minuter

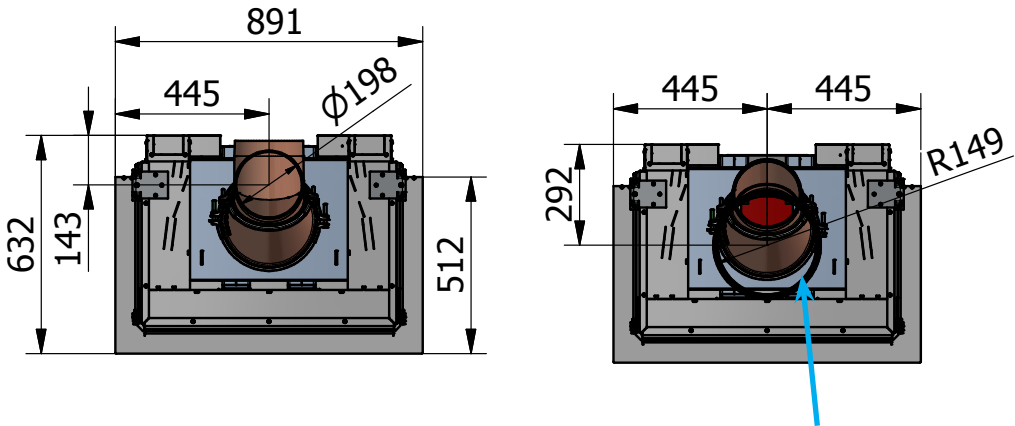
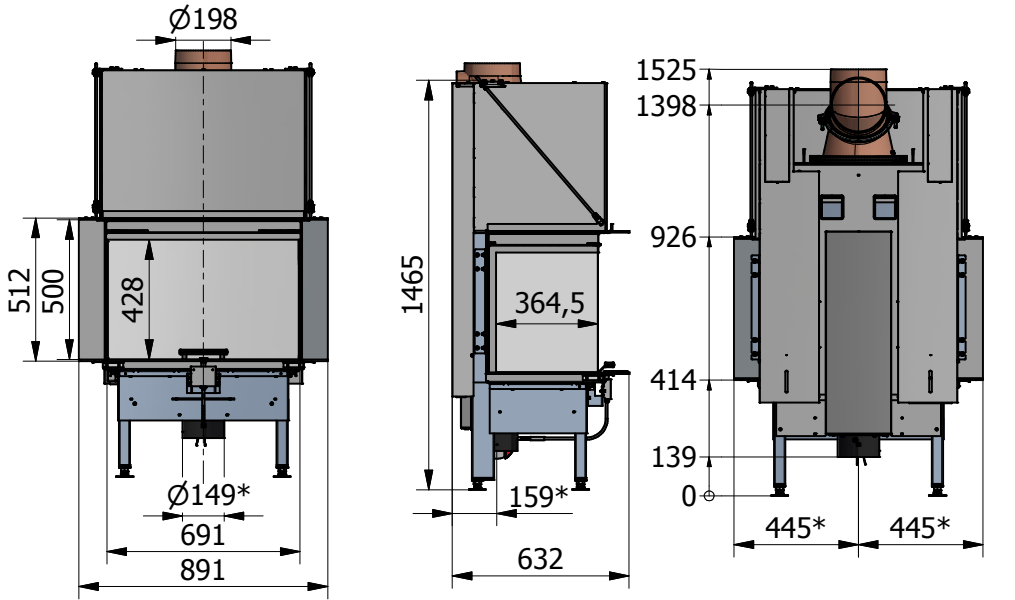
Kaminen är testad och godkänd av:

DTI
 Danish Technological Institute
 Teknologiparken Kongsvang Allé 29
 DK-8000 Aarhus C
 Danmark
www.dti.dk
 Telefon: +45 72 20 20 00, Fax: +45 72 20 10 19

*Ej kontrollerat i tester.

**Max last

MÅTTRITNINGAR



Alla mått anges i mm.

* AirSystem

Rökstosens översta del kan flyttas omkring i en radie om 149 mm kring centrum av rökutgången.

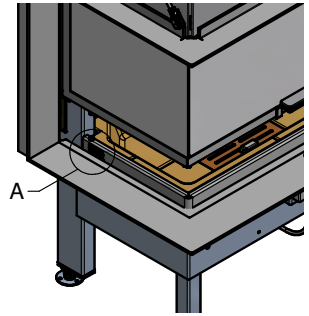
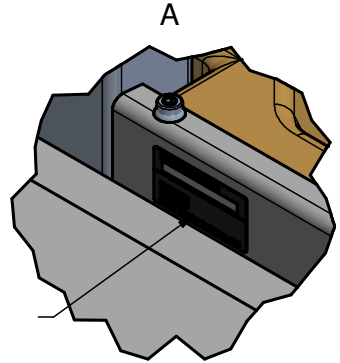
TYPSKYLT

TYPSKYLT

Alla RAIS/ATTIKA kamininsatser har en typskylt som anger kamininsatsens avstånd till brännbart material, verkningsgrad m.m. Typskylten ligger löst i kaminen vid leveransen.

Tillverkningsnumret kan sitta i kaminens nedre vänstra hörn. Se ritning.

Och längst fram i installationsanvisningen.



CE	
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
VIRKNINGSGRAD / ENERGIEEFFIZIENZ / 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 røggasansamlende og intervallyring.	DK: BRÆNDE
DE: Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung. Gebrauchen Sie nur empfohlene Brennstoffe einsetzen.	DE: HOLZ
UK: Fuel types (only recommended). Follow the installation and operating instruction manual. Intermittent operation.	UK: WOOD
F: 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.	FR: BOIS
Hergestelt für /Produced for: ATTIKA FEUER AG, Brunnmatt 16, CH-6330 Cham / RAIS A/S, Industrivej 20, DK-9900 Frederikshavn	

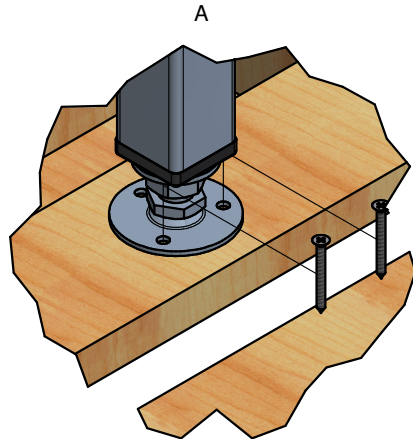
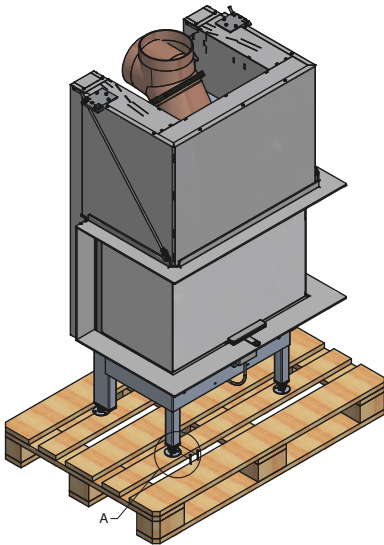
MONTERING

MONTERING

I detta avsnitt kan du läsa om hur kamininsatsen monteras, inklusive information om emballage, uppställningsavstånd m.m.

EMBALLAGE VID LEVERANSEN

Kamininsatsen levereras fastsatt med fyra transportsäkringsbeslag på en transportpall. Säkringsbeslagen sitter fast med skruvar som ska tas bort. Därefter kan säkringsbeslaget demonteras.



BORTSKAFFANDE

ÅTERANVÄNDNING AV EMBALLAGE

Kamininsatsen är förpackad i emballage som kan återanvändas. Detta ska bortskaffas i enlighet med nationella bestämmelser för avfallshantering.

OBS: BORTSKAFFANDE NÄR KAMININSATSEN HAR TJÄNAT UT

Glaset kan inte återanvändas.

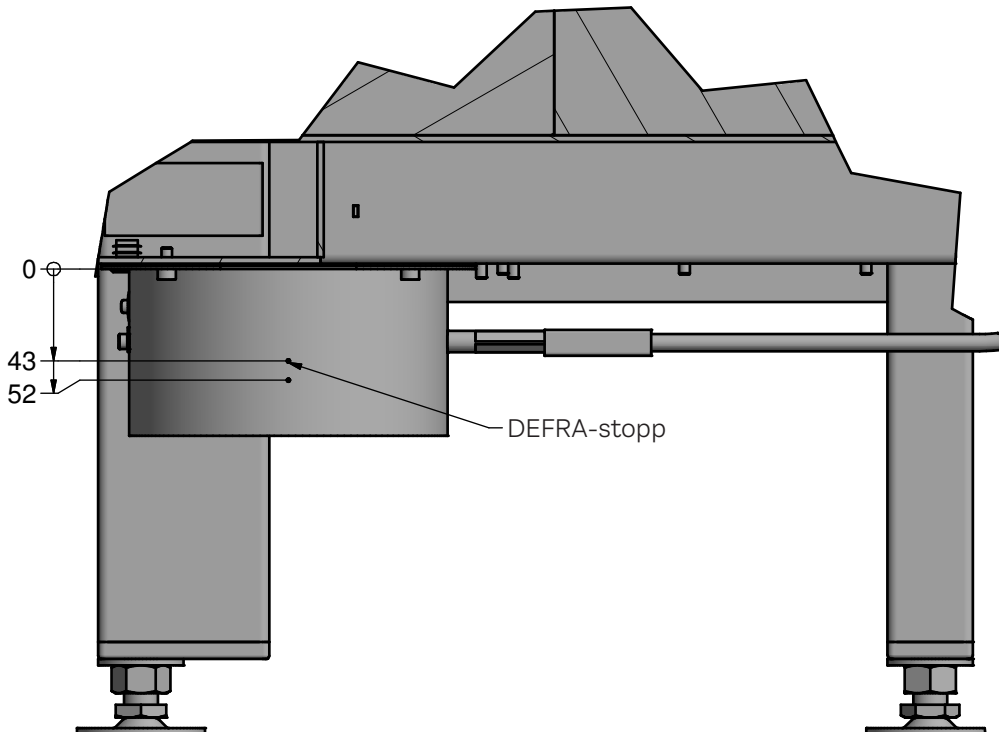
Glaset ska bortskaffas på samma sätt som restavfall från keramik och porslin. Eldfast glas har en högre smältpunkt och kan därför inte återanvändas.

När du sörjer för att eldfast glas inte hamnar bland returprodukterna är det ett viktigt bidrag för miljön.

Viktigt!

Uppställning av Visio Uniq i England enligt DEFRA-regler kräver att ett mekaniskt stopp sätts in i spjället.

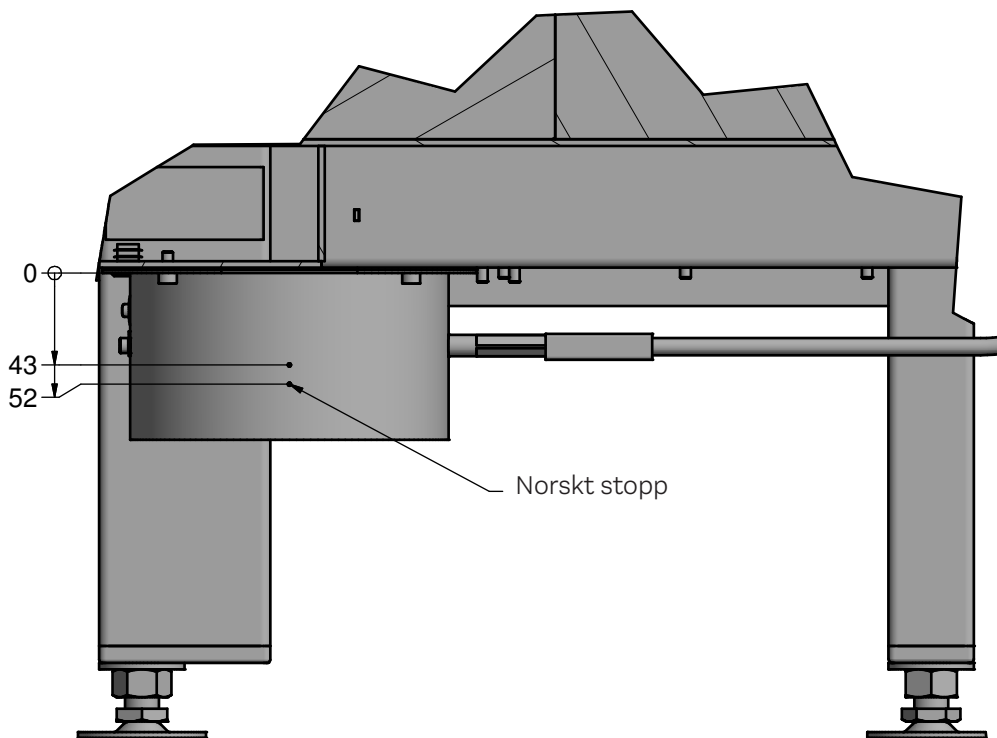
Innan Visio Uniq kan sättas in i ett "smoke controlled area" i England ska ett stopp monteras. Det medför att spjället inte kan stängas helt. Detta gör man genom att ställa spjällhandtaget i mittläge, därefter ska den medföljande självgående skruven 5,5 x 16 monteras i hålet 43 mm under spjällflänsen. Se nedanstående ritning!



Viktigt!

Uppställning av Visio UniQ i Norge enligt Norsk storrums regler kräver att ett mekaniskt stopp sätts in i spjället.

Innan Visio UniQ kan sättas in i Norge ska ett stopp monteras. Det medför att spjället inte kan stängas helt. Detta gör man genom att ställa spjällhandtaget i mittläge, därefter ska den medföljande självgående skruven 5,5 x 16 monteras i hålet 52 mm under spjällflänsen. Se nedanstående ritning!



Viktigt!

Vid leverans är luckan låst för transport, och den måste frigges inför installationen. Detta gör man genom att avlägsna de två transportskruvarna i motvikterna på kaminens baksida!



REFLEKTORPLATTA

Vid installation med toppanslutning ska en reflektorplatta monteras som täcker rökstosen upp till det isolerade skorstensröret.

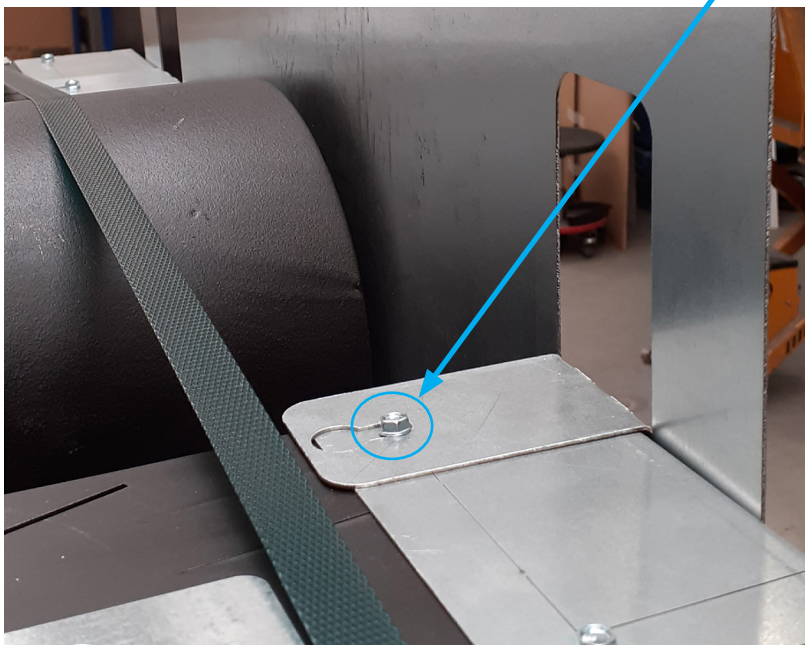
Reflektorplattan medföljer och återfinns fastskruvad baktill på kamininsatsen. Lossa de två markerade skruvarna och ta av plattan. Dra inte åt skruvarna igen.



REFLEKTORPLATTA

Reflektorplattan frigörs och vänds upp och ned (180°). De två friskurna easybend-flänsarna bockas 90° (se bild nedan). Lossa de två markerade skruvarna, en på vardera sidan. De nedersta hålen på reflektorplattan sätts ned över de två skruvarna på kaminens baksida. De två easybend-flänsarna sätts på de två övre skruvarna. Alla fyra skruvarna dras åt igen.

Easybend-fläns



VAL AV MATERIAL TILL INBYGGNAD

Som material väljs paneler/tegel med ett isolansvärde större än $0,03 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$. Isolans definieras som vägg tjocklek (i m) dividerad med väggens lambda-värde.

Rådgör med installatören/sotaren.

Under testet installerades kamininsatsen i ett skåp av icke brännbara byggnadsplattor av 50 mm kalciumsilikat (Skamotec 225).

Kaminen levereras med en rökstos med 200 mm diameter.

Rökstosen kan ändras från toppanslutning till bakre anslutning. Spännbandet på stosen lossas och ställs in enligt önskemål.

Kamininsatsen placeras på eldfast material.

Se de följande sidorna angående inbyggnadsmått och uppställningsavstånd.

INBYGGNADSMÅTT

INBYGGNADSMÅTT:

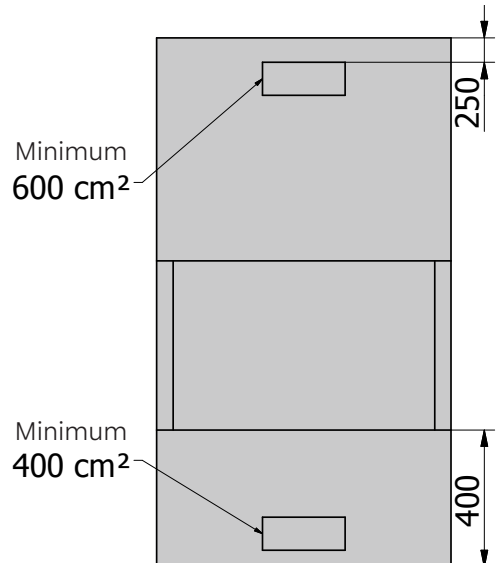
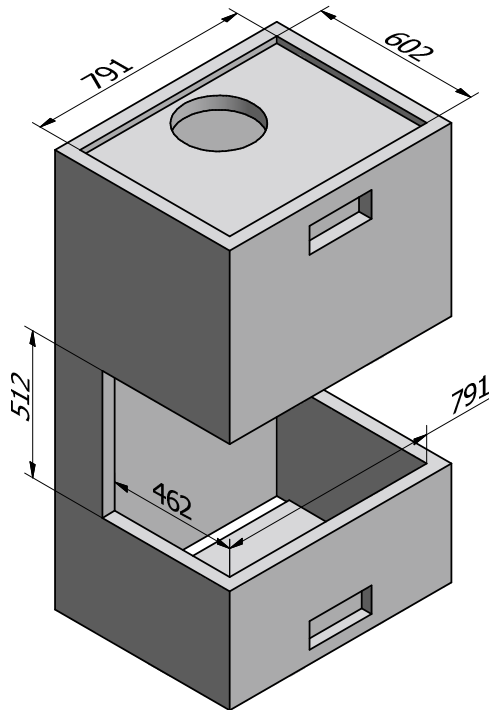
Gäller för inbyggnad i icke brännbara paneler.

Rymdmått (höjd x bredd x djup) min. 512 x 791 x 462 mm

En kamininsats får aldrig byggas in trångt, eftersom stål utvidgas under uppvärmning.

Det ska finnas ett intag för konvektionsluft under kaminen på minst 400 cm^2 och det ska ligga minst 600 cm^2 ovanför kaminen. Areorna för konvektionsluft över och under kaminen kan fördelas på flera utrymmen.

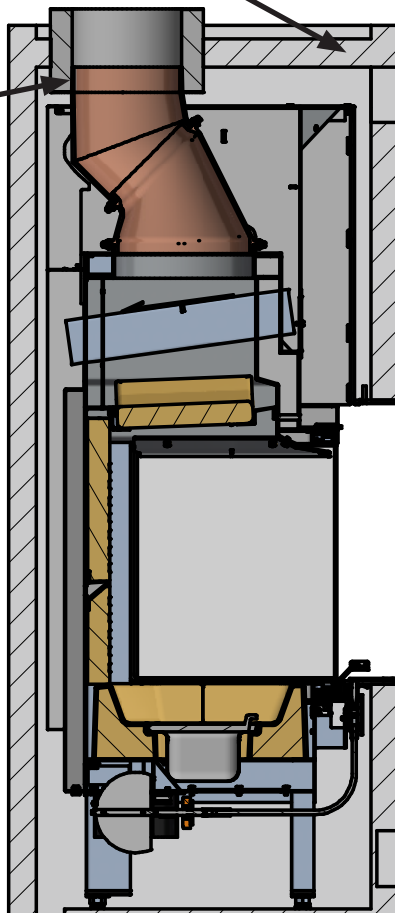
Avstånd	Mått i mm
Avstånd från konvektionsgaller till brännbart innertak	250
Avstånd från luckans underkant till brännbart golv	400



UPPSTÄLLNING

För styrning av den varma luften ut från konvektionsgallren ska det monteras en icke brännbar platta precis ovanför gallren.

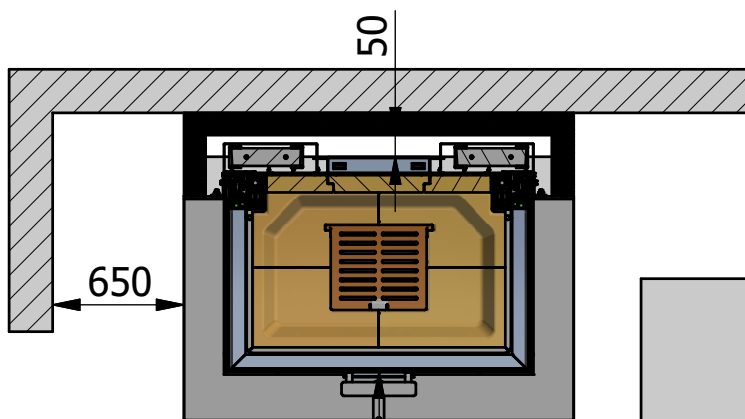
Den isolerade skorstenen ska gå hela vägen ner till rökstosadaptorn.



UPPSTÄLLNING

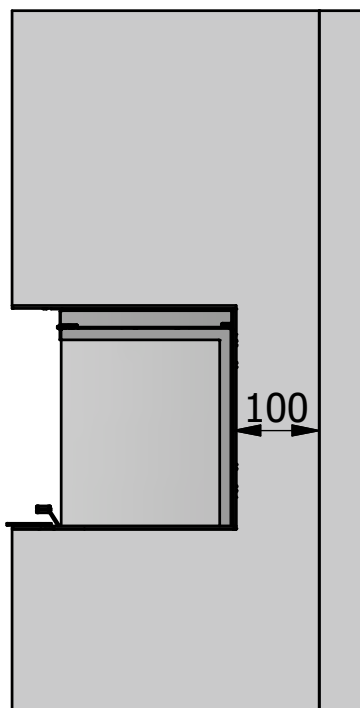
Om isolansvärdena upprätthålls (mer än $0,03 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$) kan skåpet ställas upp mot en brännbar vägg, förutsatt att det invändiga avståndet från kamin till skåp är minst 50 mm.

MINIMIAVSTÅND	MÅTT I MM
Möbleringsavstånd från lucka	1000
Möbleringsavstånd från sidoglas	650
Invändigt avstånd till skåp	50
Avstånd från lodrät karm till brännbar vägg	100



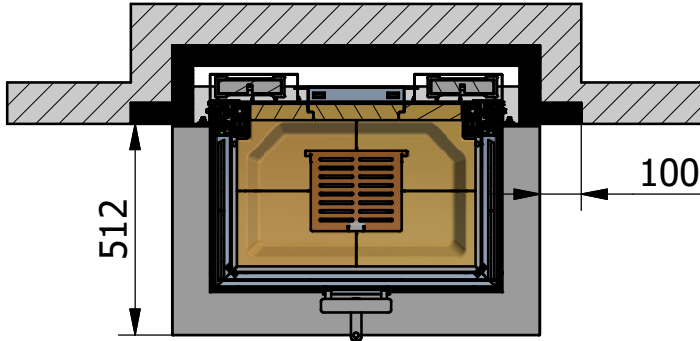
 Brännbar

 Ej brännbart



UPPSTÄLLNING

Om kamininsatsen monteras så att de lodräta inbyggnadsramarna står helt upp mot väggen så ska de första 100 mm av väggen vara tillverkade av icke brännbart material, t.ex. 50 mm Skamotec 225 eller mursten.



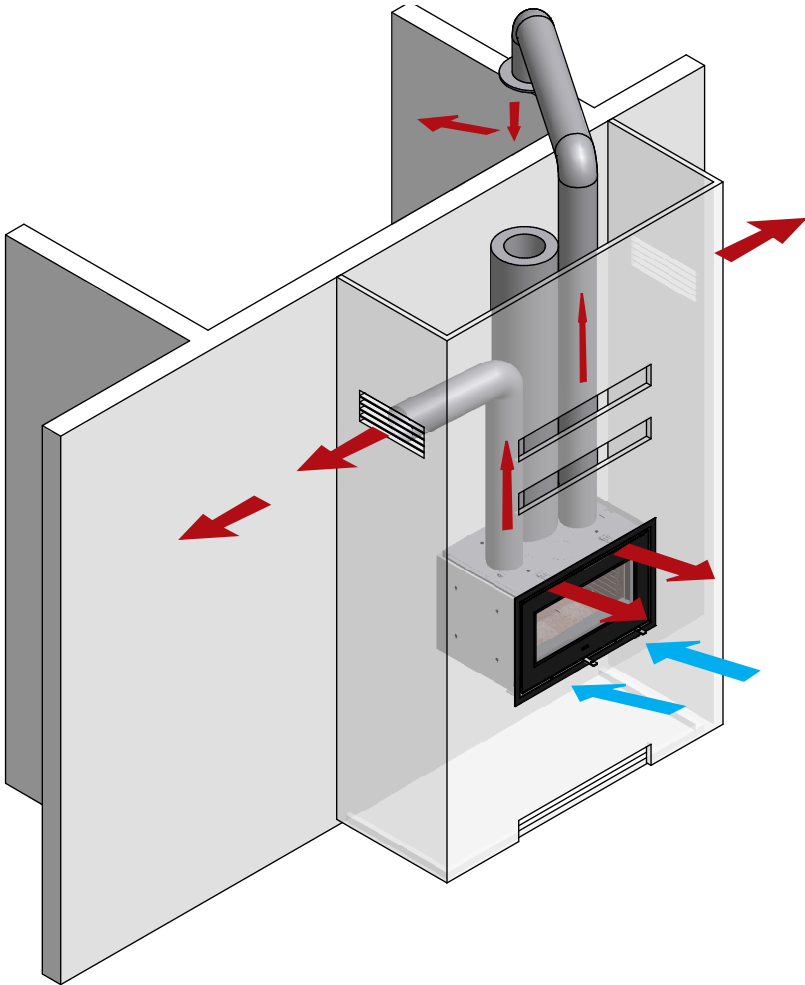
 Brännbar

 Ej brännbart

VÄRMEÖVERFÖRING

VÄRMEÖVERFÖRING

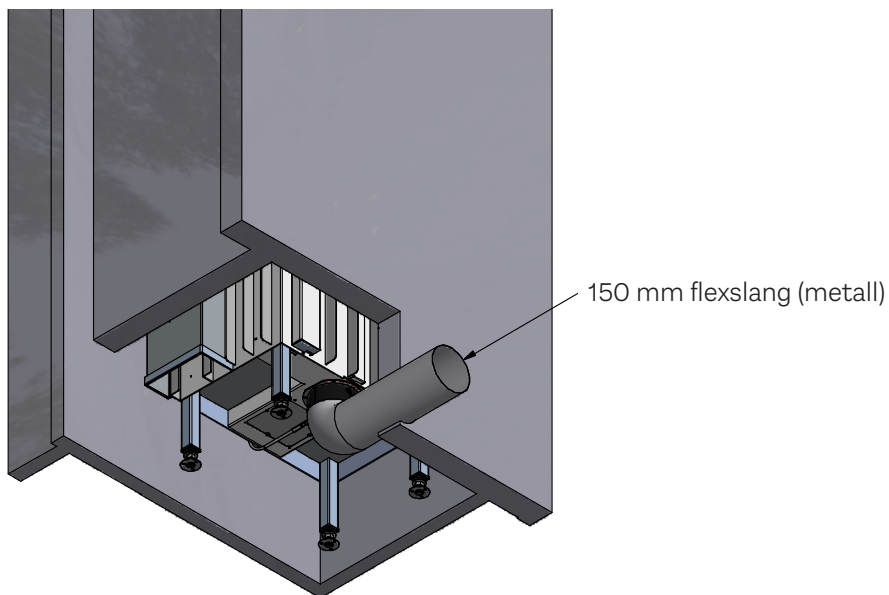
Genom att montera en värmeöverföringsanläggning ovanpå kamininsatsen är det möjligt att "flytta" värmen till andra rum.



EXTERN LUFTANSLUTNING – AIRSYSTEM

EXTERN LUFTANSLUTNING – AIRSYSTEM

Alla RAIS/ATTIKA kamininsatser har möjlighet till tillförsel av extern luft för förbränningen. Denna externa lufttillförsel kallar vi AirSystem. Systemet kan anslutas på undersidan av kamininsatsen.



AVMONTERING AV BRÄNNKAMMARFODER

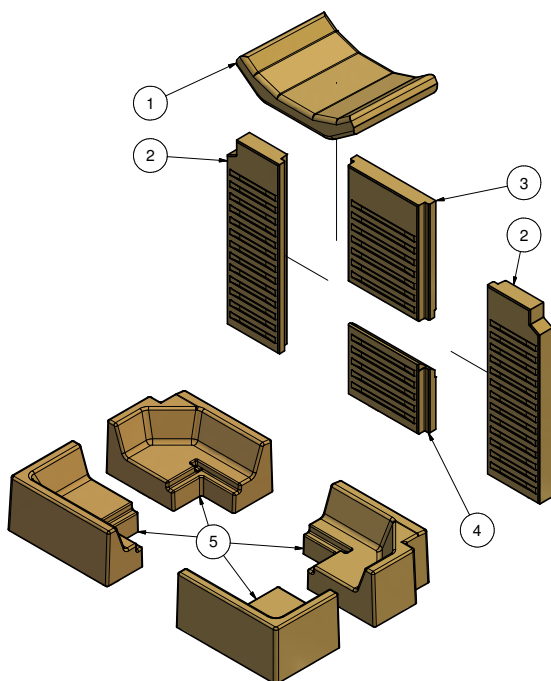
AVMONTERING AV BRÄNNKAMMARFODER

Brännkammerfodret skyddar kamininsatsens stomme mot värmen från elden. De stora temperaturvariationerna kan orsaka repor i fodrets plattor, som dock inte påverkar kamininsatsens funktionsduglighet. De ska bytas ut först när de efter många års användning börjar vittra sönder.

Fodrets plattor har bara lagts eller ställts in i kamininsatsen och kan således utan problem bytas ut av dig eller din återförsäljare.

Avmontering av brännkammerfoder utförs i följande ordningsföljd.

1. Avlägsna rökvändarplattan (1) genom att skjuta framsidan uppåt och dra fram den så att den bakre änden går fri. Rökvändaren kan tas ut försiktigt.
2. Sidoplattorna (2) tas ut genom att botten av plattorna dras framåt och plattorna tas ut.
3. Bakplattan (3) avlägsnas genom att dra ut dem i botten av plattan.
4. Bakplattan (4) avlägsnas genom att dra ut dem i botten av plattan.
5. Bottenplattorna (5) avlägsnas genom att man först tar bort gallret och asklådan, varefter bottenstenarna kan tas upp.

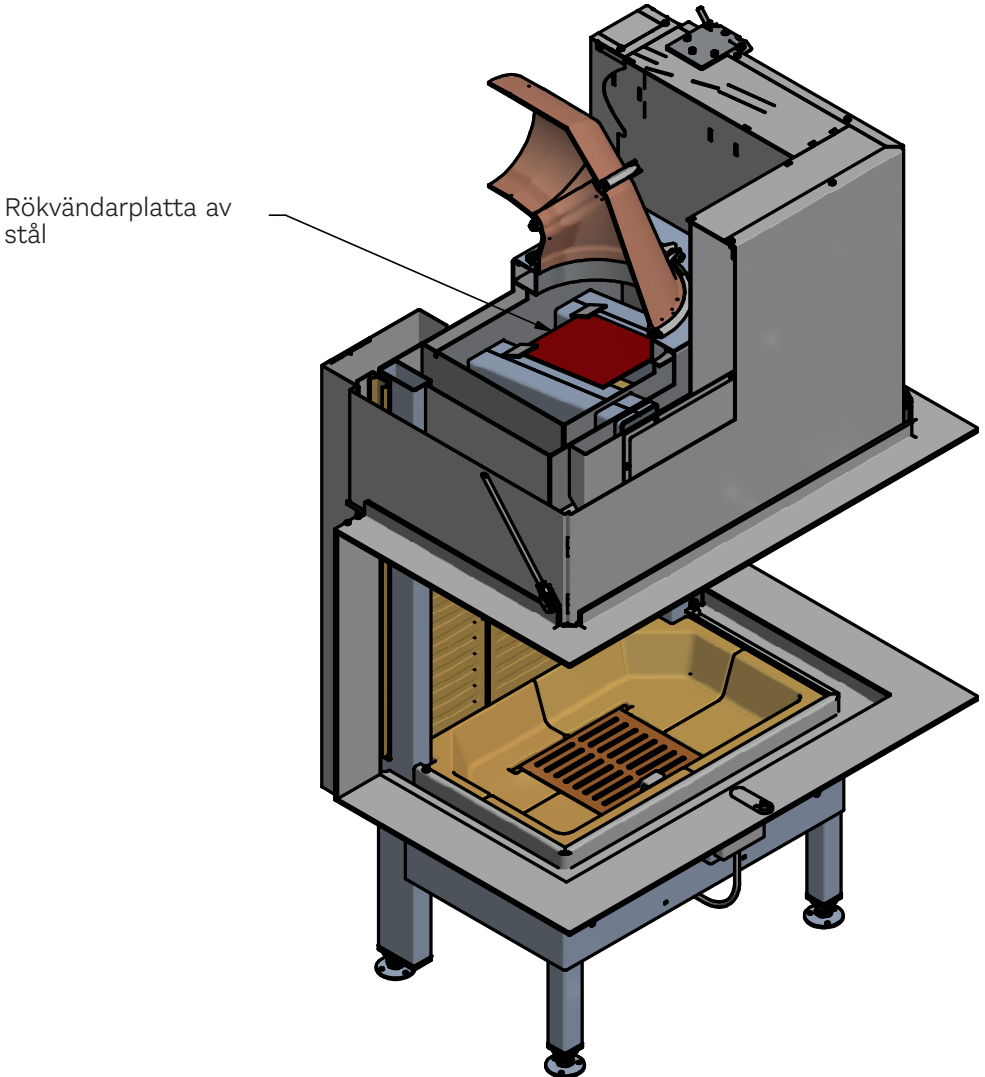


RENSNING AV RÖKVÄGAR

RENSNING AV RÖKVÄGAR

Ta bort rökväändarplattan (se avsnittet Avmontering av brännkammerfoder).

Ovanför rökväändarplattan sitter en rökledarplatta av stål mellan de två konvektionskanalerna. Rökväändarplattan av stål har två styrestift som håller den på plats. Rökväändarplattan avlägsnas genom att man skjuter den främre änden uppåt så att den går fri från stödfästena och därefter vickar plattan ner mellan kanalerna.



Rengöring av luckans glas

Innan sidoglaset kan öppnas för rengöring måste luckan placeras i bottenläge. Därefter frigörs den övre spärrhaken som sitter ovanför dörren genom att den vrids åt höger på höger sida och vänster på vänster sida.



Dörren lyfts så att den nedre låshaken är precis fri från bottenramen och låshaken släpps. Sidoglaset kan nu öppnas för rengöring. Sidoglaset låses igen, i omvänd ordning.



Rengöring av brännkammare

Askan skrapas/skyfflas ned i gallret i mitten av kamininsatsen. Askträget under gallret kan tas ut och tömmas i en icke brännbar behållare tills den har svalnat. Askan bortskaffas med det vanliga hushållsavfallet.

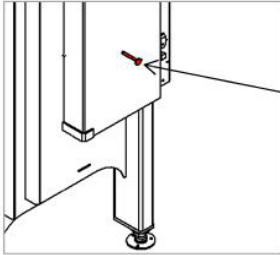


KOM IHÅG!

- Töm aldrig brännkammaren helt på aska.
- Brasan brinner bäst med ett asklager på ca 20 mm.

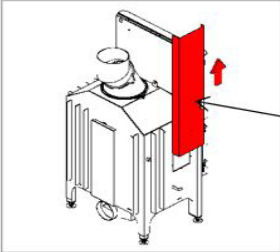
Ombyggnad till självstängande lucka före inbyggnad.

Luckan görs självstängande genom att en del av luckans motvikter avmonteras. Det finns motvikter på båda sidorna.



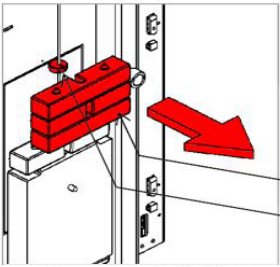
1. Avlägsna transportsäkring och spännskruvarna till motviktskåpan.

Transportsäkring



2. Avlägsna motviktskåpan genom att dra den uppåt.

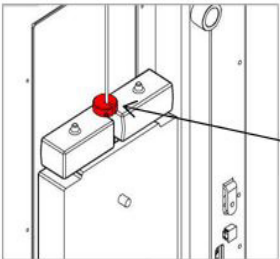
Motviktskåpa



3. Lossa säkringsringen (unbrako 2,5 mm). Ta bort erforderligt antal motvikter så att dörren stängs långsamt och med konstant hastighet. Kontrollera funktionen.

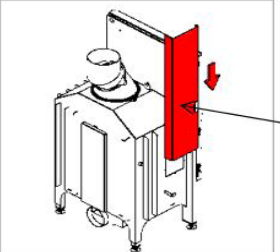
Motvikter

Säkringsring



4. Spänn säkringsringen (unbrako 2,5 mm).

Säkringsring

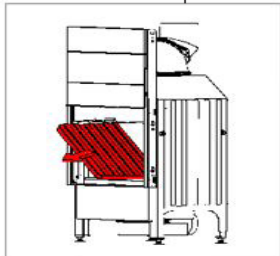


5. Montera motviktskåpa och spännskruv(ar).

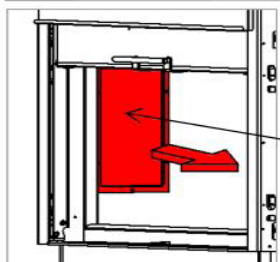
Motviktskåpa

Ombyggnad till självstängande lucka efter inbyggnad.

Luckan görs självstängande genom att en del av luckans motvikter avmonteras. Det finns motvikter på båda sidorna.

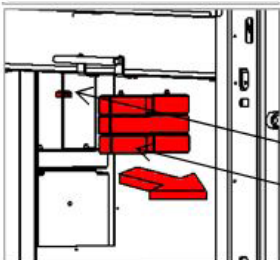


1. Avlägsna skamolplattan på sidan.



2. Avlägsna åtkomstluckan.

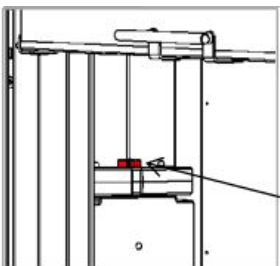
Åtkomstlucka



3. Lossa säkringsringen (unbrako 2,5 mm). Ta bort erforderligt antal motvikter så att dörren stängs långsamt och med konstant hastighet. Kontrollera funktionen.

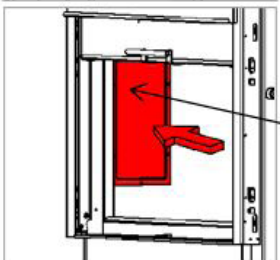
Säkringsring

Motvikter



4. Spänn säkringsringen (unbrako 2,5 mm).

Säkringsring



5. Montera tillbaka åtkomstluckan och skamolplattan på sidan.

Åtkomstlucka

PRESTANDEDEKLARATION

PRESTANDEDEKLARATION

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 RAIS A/S Telefon +45 98 47 90 33
Industrivej 20, Vangen Telefax +45 98 47 92 91
DK-9900 Frederikshavn, Webmail kundeservice@rais.dk
Danmark Hjemmeside www.rais.com
5. Bemyndigede repræsentant -
6. System for vurdering/kontrol 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. a. 300-ELAB-2564-EN
8. Deklareret ydeevne Harmoniseret teknisk EN 13229:2001/A1:2003/A2:2004
specifikation:

Væsentlige egenskaber		Ydeevne
Brandsikkerhed		<ul style="list-style-type: none">Isoleret Røgrør50 mm Scamotec ikke brændbar plade
Reaktion ved brand		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	
CO-udledning af forbrændings-produkter (rel.)	0,0714 %	
Støv ved (rel. 13 Vol-% O ₂)	893 mg/Nm ³	
	23 mg/Nm ³	
Overfladetemperatur	Bestået	
Elektrisk sikkerhed	Ikke angivet/testet	
Rengøringsvenlighed	Bestået	
Maks. tryk i vandtank under drift	- bar	
Røggastemperatur ved nominal varmeydelse	228 °C	
Mekanisk resistens (evne til at bære skorsten/røgrør)	Ikke angivet/testet	
Termisk ydelse		
Nominal ydelse	9,3 kW	
Rumopvarmningsydelse	9,3 kW	
Vandopvarmningsydelse	- kW	
Virkningsgrad ¹⁾	78 %	

9. Ydeevnen for produktet, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevne deklARATION udstedes på eneansvar 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

20-09-2021


Underskrift

PROVNINGSSINTYG



**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.



RAIS[®]
ART  OF FIRE

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

attika
FEUERKULTUR

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