

Monterings- vejledning



Ci4

Contura

Velkommen til Contura.

Velkommen til Contura-familien! Vi håber, at du får stor glæde af din nye indsats. Som ny ejer af en indsats fra Contura er du sikret en indsats med et tidløst design og lang levetid. Contura har også en både miljøvenlig og effektiv forbrænding for at sikre det bedste varmeudbytte.

Læs monteringsvejledningen nøje igennem, før installationen påbegyndes. I fyringsvejledningen kan du læse om den bedste måde at tænde op og fyre på.

Indhold

Tekniske specifikationer	65
Tilslutning til skorsten	65
Dimensioner	66
Indbygning af indsats	67
Indbygningseksempel	68
Installation i eksisterende åbent ildsted	69
Tilførsel af forbrændingsluft	69
Før montering	70
Montering og tilslutning af konvektionsboks	72
Montering af indsats i konvektionsboks	76
Montering af ovnbeklædning	78

OBS!

Montering af en brændeovn skal meldes til de lokale myndigheder.

Boligejeren er ansvarlig for, at de foreskrevne sikkerhedskrav er opfyldt, og for at monteringen besigtiges af en kvalificeret kontrollant. Skorstensfejeren skal informeres om monteringen, eftersom den medfører ændrede fejningsbehov.

ADVARSEL!

Indsatsen bliver meget varm

Under brug bliver visse af indsatsens overflader meget varme og kan medføre forbrændinger ved berøring. Vær også opmærksom på den kraftige varmeudstråling gennem lågeglasset. Hvis der anbringes brændbart materiale nærmere end den angivne sikkerhedsafstand, kan der opstå brand. Hvis brændet kun ulmer, kan det forårsage en eksplosionsagtig antændelse af røggasserne med risiko for såvel materielle skader som personskader.

Ydeevnedeklaration i henhold til forordning (EU) 305/2011

Nr. Ci4-CPR-220901

Contura

PRODUKT

Produkttype	Indsats fyret med fast brændsel
Typebetegnelse	Contura i4
Tiltænkt anvendelse	Rumopvarmning i boliger
Brændsel	Brænde

PRODUCENT

Navn	NIBE AB / Contura
Adresse	Box 134, Skulptörvägen 10 SE-285 23 Markaryd, Sverige

KONTROL

I henhold til AVCP	System 3
Europæisk standard	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Testinstitut	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625.

DEKLARERET YDEEVNE

VÆSENTLIGE EGENSKABER	YDEEVNE	HARMONISERET TEKNISK SPECIFIKATION
Brandsikkerhed	Bestået	EN 13229:2001 / A2:2004 / AC:2007
Brandteknisk klasse	A1	
Mindste afstand til brændbart materiale	Bagside: 150 mm (Med brandbeskyttelsesplade) Side: 150 mm (Med brandbeskyttelsesplade) Loft: 800 mm Front: 1000 mm Gulv: 300 mm Hjørne: 150 mm	
Risiko for at gløder falder ud	Bestået	
Rengøringsvenlighed	Bestået	
Emissioner fra forbrændingen	CO: 1500 mg/ m ³ NOx: 200 mg/ m ³ OGC: 120 mg/ m ³ PM: 40 mg/ m ³	
Overfladetemperaturer	Bestået	
Håndtagstemperatur	NPD	
Mekanisk styrke	Bestået	
Temperatur i rum til opbevaring af brænde	NPD	
Nominel effekt	4,0 kW	
Virkningsgrad	78,2 %	
Røggastemperatur ved nominel effekt	259 °C	
Røggastemperatur i tilslutningsstuds	307 °C	

Undertegnede bærer ansvaret for fremstilling og overensstemmelse med deklareret ydeevne.



Niklas Gunnarsson, Forretningsområdechef for NIBE STOVES
Markaryd, den 1. september 2022



EU-overensstemmelseserklæring

Producent	NIBE AB / Contura
Adresse	Box 134, Skulptörvägen 10 285 23 Markaryd, Sverige
E-mail	info@contura.se
Websted	www.contura.eu
Telefonnr.	+46 433 275100

Contura

DENNE OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING ER UDSTEDT UNDER VORES ENEANSVAR FOR NEDENSTÅENDE PRODUKT:							
Handelsnavn			Contura i4				
Identifikation af produkt			www.contura.eu				
GENSTANDEN FOR ERKLÆRINGEN, SOM ER BESKREVET OVENFOR, ER I OVERENSSTEMMELSE MED -							
DEN RELEVANTE EU-HARMONISERINGSLOVGIVNING:			DE RELEVANTE HARMONISEREDE STANDARDER:				
DIR 2009/125/EF			EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007				
REG (EU) 2015/1185			CEN/TS 15883:2010				
REG (EU) 2015/1186							
REG (EU) 2017/1369							
REG (EU) 305/2011							
TEKNISK DOKUMENTATION							
Indirekte varmefunktion:			Nej				
Direkte varmeydelse:			4,0 kW				
Energieffektivitetsindeks (EEI):			103,4				
Testrapport			RRF 29 15 4067, NB 1625				
BRÆNDELSE	FORETRUKKET BRÆNDELSE	ANDET EGNET BRÆNDELSE	η _s (%)	EMISSIONER VED NOMINEL VARMEYDELSE			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/ Nm³ (13 % O ₂)			
Brænde med vandindhold ≤ 25 %	Ja	Nej	68,2	40	120	1500	200
Presset træ med vandindhold ≤ 12 %	Nej	Ja	68,2	40	120	1500	200
Anden træbiomasse	Nej	Nej					
Biomasse, som ikke er træ	Nej	Nej					
Antracit og tørre dampkul	Nej	Nej					
Cinders	Nej	Nej					
Lavtemperaturkoks	Nej	Nej					
Bituminøst kul	Nej	Nej					
Brunkulsbriketter	Nej	Nej					
Tørvebriketter	Nej	Nej					
Briketter af blandet fossilt brændsel	Nej	Nej					
Andet fossilt brændsel	Nej	Nej					
Briketter af blandet biomasse og fossilt brændsel	Nej	Nej					
Andre blandinger af biomasse og fast brændsel	Nej	Nej					
EGENSKABER, NÅR DER ALENE ANVENDES DET FORETRUKNE BRÆNDELSE							
ELEMENT	SYMBOL	VÆRDI	ENHED	ELEMENT	SYMBOL	VÆRDI	ENHED
VARMEYDELSE				VIRKNINGSGRAD, BASERET PÅ NEDRE BRÆNDVÆRDI (NCV)			
Nominel varmeydelse:	P _{nom}	4,0	kW	Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	η _{th, nom}	78,2	%
SUPPLERENDE ELFORBRUG				TYPE VARMEYDELSE/RUMTEMPERATURSTYRING			
Ved nominel varmeydelse	e _{l max}	-	kW	Ét-trinsvarmeydelse uden rumtemperaturstyring			Ja
Ved minimum varmeydelse	e _{l min}	-	kW	To eller flere manuelle trin uden rumtemperaturstyring			Nej
I standby-tilstand	e _{l SB}	-	kW	Med mekanisk rumtemperaturstyring			Nej
				Med elektronisk rumtemperaturstyring			Nej
				Med elektronisk rumtemperaturstyring og døgtimer			Nej
				Med elektronisk rumtemperaturstyring og ugetimer			Nej
				ANDRE STYRINGS MULIGHEDER			
				Rumtemperaturstyring med bevægelsessensor			Nej
				Rumtemperaturstyring med temperaturfaldssensor			Nej
				Med telestyringsoption			
Specifikke forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse.		Brandbeskyttelse og sikkerhedsafstande til brændbare bygningsmaterialer skal overholdes under alle omstændigheder. Der skal altid garanteres en tilstrækkelig tilførsel af forbrændingsluft. Luftudsugningssystemer kan påvirke tilførslen af forbrændingsluft.					

Undertegnede er ansvarlig for fremstilling og overensstemmelse med den deklarerede ydeevne.



Niklas Gunnarsson, forretningsområdeleder NIBE STOVES
Markaryd, 1. januar 2022

Tekniske specifikationer

Nominel effekt	4 kW
Virkningsgrad, op til	78 %
Røggasmasseflowet	5,0 g/s

Classic

Vægt (kg)	77
Bredde (mm)	490
Dybde (mm)	420
Højde (mm)	600

Modern-3-sidet ramme

Vægt (kg)	71
Bredde (mm)	490
Dybde (mm)	380
Højde (mm)	590

Modern-4-sidet ramme

Vægt (kg)	72
Bredde (mm)	490
Dybde (mm)	380
Højde (mm)	635

Typegodkendt i henhold til:
Europæisk standard EN-13229 (DE/A), DINplus,
Art. 15a B-VG i henhold til testrapport RRF-29 11 2751
Norsk standard i henhold til SINTEF-110-0380
Typegodkendt i SE i henhold til SITAC-xxxx

Vigtigt at huske på!

Professionel installation

Denne vejledning indeholder instruktioner om, hvordan indsatserne skal monteres og installeres. For at kunne garantere indsatsens funktion og sikkerhed anbefaler vi, at installationen udføres af en fagmand. Kontakt en af vores forhandlere, som kan anbefale dygtige montører.

Byggeanmeldelse

Ved installation af indsatsen og opførelse af skorsten skal der indsendes en byggeanmeldelse til kommunen. Få råd og anvisninger om byggeanmeldelse hos kommunens tekniske forvaltning.

Bærende underlag

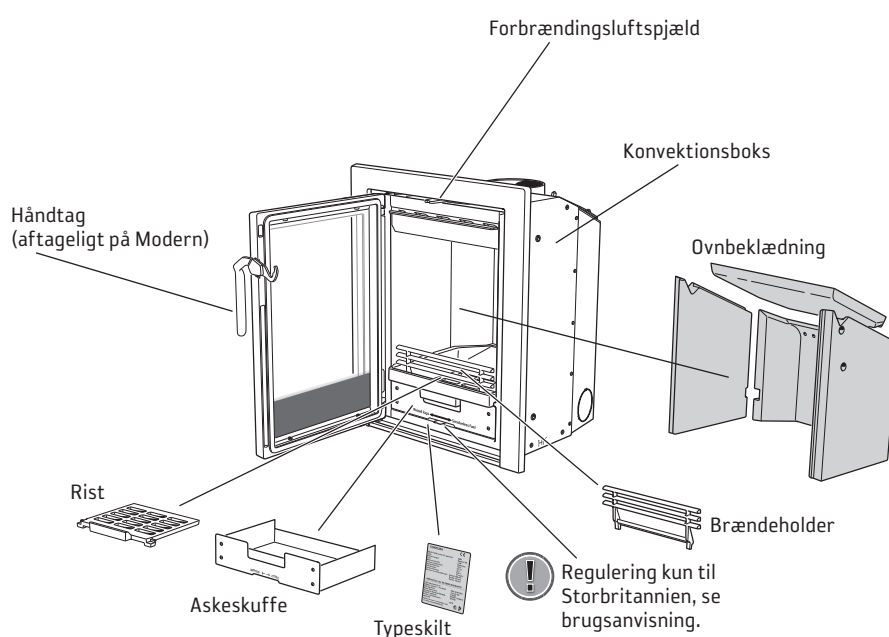
Kontroller, at træbjælkelaget har tilstrækkelig bæreevne til indsats, skorsten og de dele, som benyttes ved indbygning. En færdig installation kan normalt placeres på et almindeligt træbjælkelag i et enfamiliehus, hvis totalvægten ikke er over 400 kg.

Gulvplade

På grund af risikoen for at der falder gløder ud, skal et brændbart gulv beskyttes af en gulvplade. Den skal dække 300 mm foran ildstedet og 100 mm på hver side af det eller have 200 mm tillæg på hver side af åbningen. Gulvpladen kan bestå af f.eks. natursten, beton, stål eller glas.

Tilslutning til skorsten

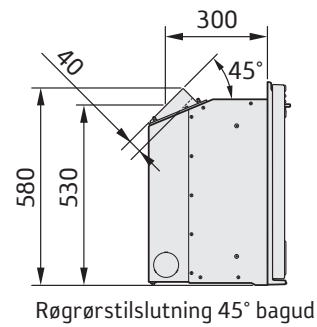
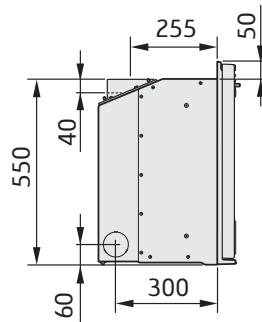
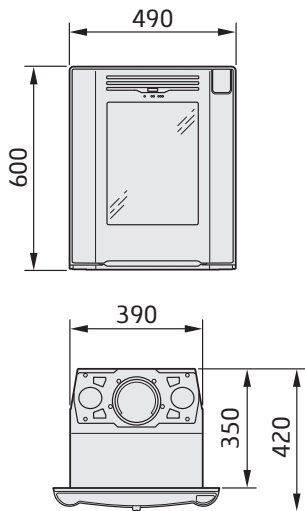
- Indsatsen opfylder tilslutningskravene til skorstenene, der er dimensioneret til 350 °C røggastemperatur.
- Tilslutningsstudsens indvendige diameter er 126 mm
- Indsatsen kræver et skorstenstræk, som giver et undertryk i brændkammeret på 20-25 Pa. Trækket påvirkes primært af skorstenens længde og areal, men også af hvor tryktæt den er. Den mindste anbefalede skorstenslængde er 3,5 m, og passende mål på røgkanalen er Ø125 til Ø150 mm.
- En røgkanal med skarpe bøjninger og vandret føring reducerer trækket i skorstenen. Den vandrette røgkanal kan maks. være 1 m, forudsat at den lodrette røgkanallængde er mindst 5 m.
- Røgkanalen skal kunne fejes i hele sin længde, og fejelågerne skal være let tilgængelige.
- Kontroller omhyggeligt, at skorstenen er tæt, og at der ikke er lækager omkring fejelåger og ved rørtilslutninger.



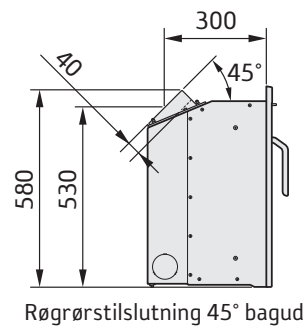
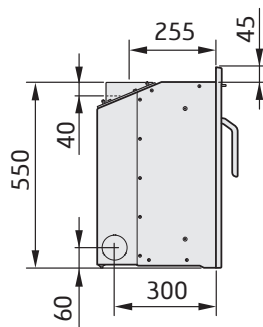
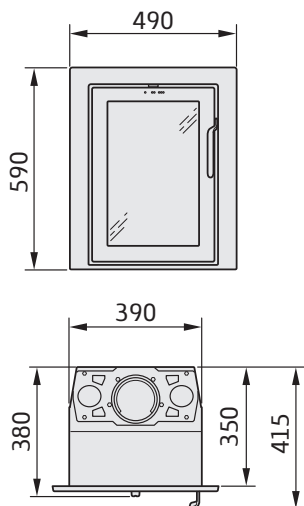
Dimensioner

Ci4

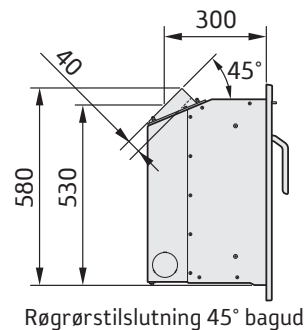
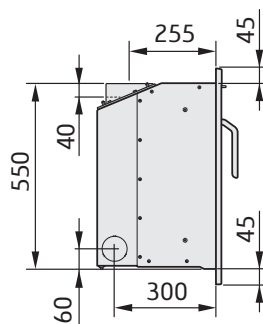
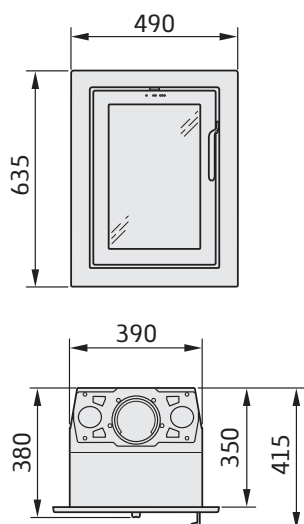
Ci4 Classic



Ci4 Modern 3-sidet ramme



Ci4 Modern 4-sidet ramme



Indbygning af indsats

Ved indbygning af indsatsen skal tilstødende vægge, som ikke klassificeres som brandmur, eller som af andre årsager vurderes som uegnede til varmebelastning, beskyttes af et ikke brændbart bygningsmateriale i henhold til nedenstående specifikation.

Alle samlinger på det ikke brændbare bygningsmateriale skal tættes i henhold til producentens anbefalinger. Mellemrummet mellem indsatsen og indbygningen skal ventileres i henhold til specifikation/målskitser.

Ved toptilslutning til stålskorsten henviser vi til det pågældende fabrikats monteringsvejledning. Overhold de krav om sikkerhedsafstand til brændbart materiale, som stilles for stålskorstene. Varmestrålingen fra lågen er stærk, og derfor må der ikke placeres brændbart materiale tættere end 1 m foran lågen. Ved indbygning må bygningsmaterialet ikke være i direkte kontakt med indsatsen pga. indsatsens varmeudvidelse.

Materialekrav

Bygningsmaterialet må ikke være brændbart.

Varmeledningstallet λ må højst være 0,14 W/mK.

Tykkelsen på bygningsmaterialet skal altid være mindst 100 mm.

I de tilfælde, hvor et bygningsmateriales isoleringsegenskaber angives som en U-værdi, må denne højst være 1,4 W/ m²K.

Fortegnelse over egnede materialer:

Letbeton: $\lambda = 0,12-0,14$

Vermiculite: $\lambda = 0,12-0,14$

Kalciumsilikat: $\lambda = 0,09$

Varmeskjold

Hvis indbygningen skal nå op til loftet, skal der placeres et varmeskjold over konvektionsluftudtaget. Årsagen er, at varm luft ikke må samle sig i indbygningen ved loftet. Varmeskjoldet skal placeres højst 100 mm over konvektionsluftudtagets overkant og skal være udført i 20 mm tyk plade af kalciumsilikat, eller alternativt metalplade med mindst 50 mm tyk stenuld ovenpå.

Konvektionsluft

Konvektionsluften ventilerer omramningen, køler indsatsen og transporterer varmen ud i rummet. Totalsummen for det effektive tværsnitsareal hhv. foroven og forneden må ikke være mindre end de angivne værdier. Luftindtaget skal sidde et sted mellem gulvniveauet og op til i niveau med indsatsens bund, på forsiden eller på siderne af indbygningen. Luftudtaget skal være placeret over indsatsens højeste punkt, på forsiden eller på siderne af indbygningen.

Hvis henholdsvis luftindtagene og -udtagene placeres på siderne, skal arealerne for henholdsvis venstre og højre side være lige store for at sikre, at indsatsen får jævn køling.

Overhold minimumsafstanden til loftet.

Konvektionsluft ind: 200 cm²

Konvektionsluft ud: 200 cm²

Lastbærende sokkel

Kontroller, at konvektionsboksen placeres på sokkel med tilstrækkelig bæreevne til en brændeovn med skorsten. Skorstenen må højst belaste indsatsen med 100 kg. Soklen må ikke forhindre konvektionsluftstrømning i området mellem indsats og indbygning.

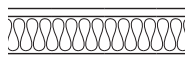
Indbygningseksempel

Ci4

Ci4 Classic og Modern



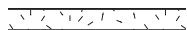
Målene er minimumsmål, som ikke må underskrides, hvis der ikke oplyses andet.



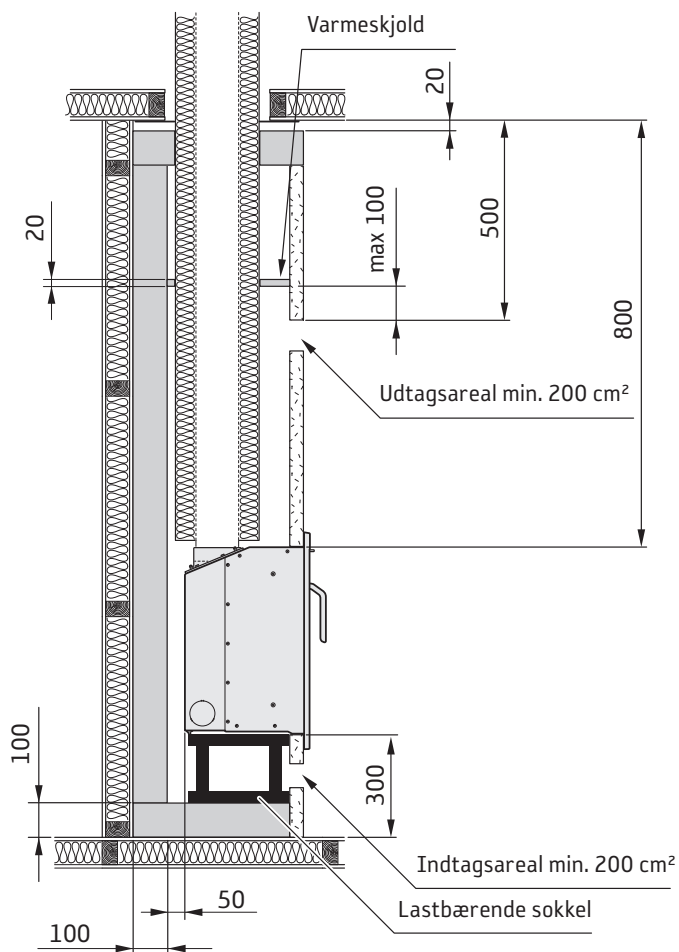
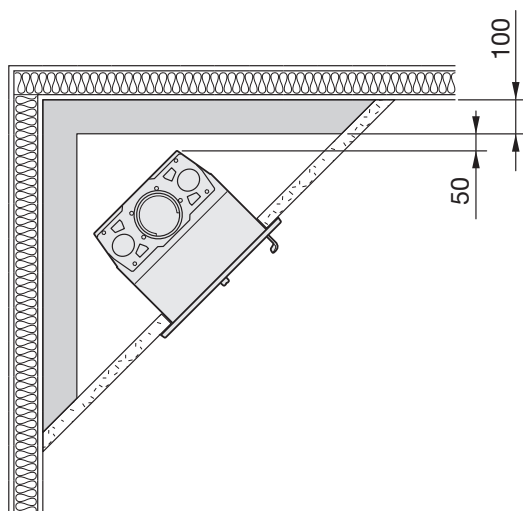
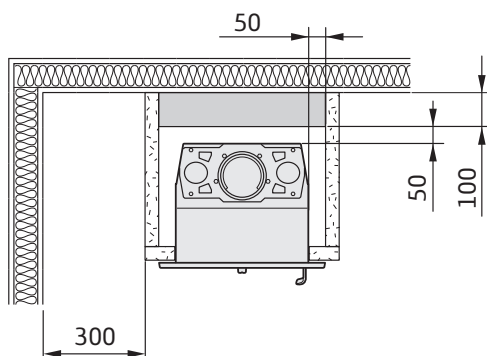
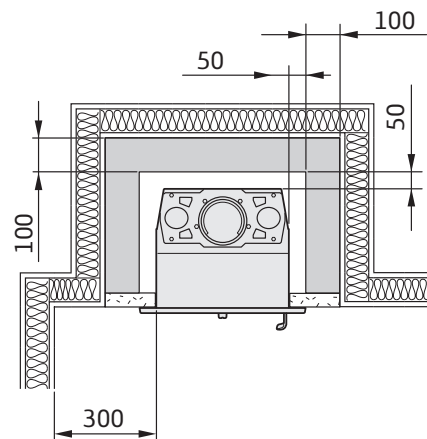
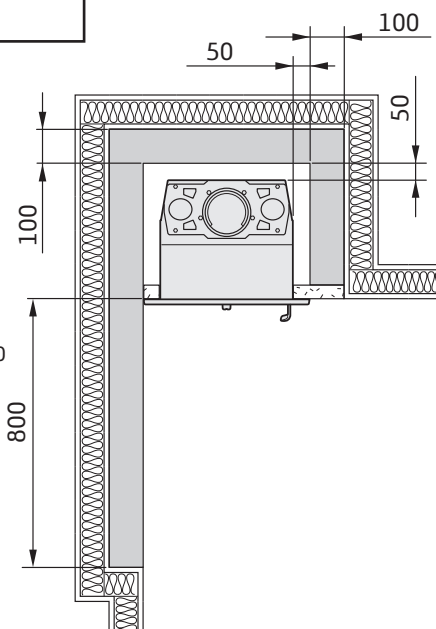
Væg af brændbart materiale



Væg af ikke-brændbart materiale. I indbygningseksemplet består væggen af 100 mm letbeton.

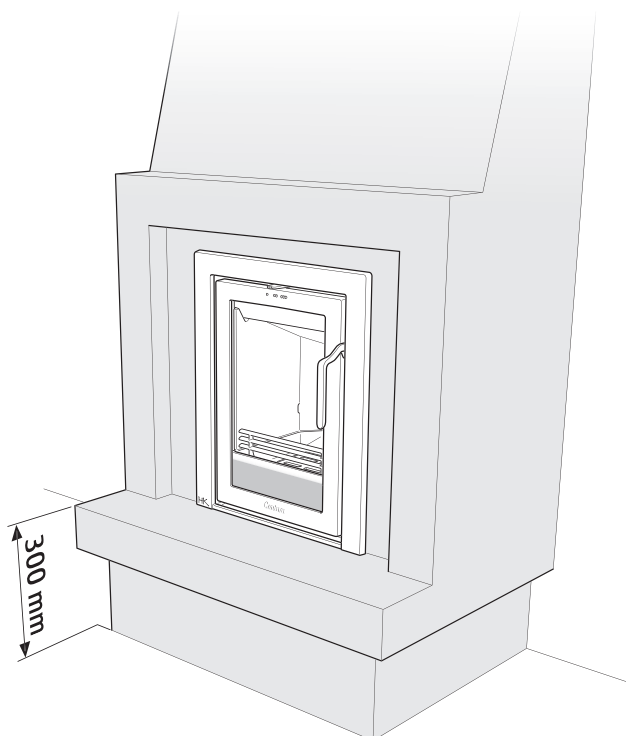


Væg af ikke-brændbart materiale, som ikke er i kontakt med brændbart materiale og dermed ikke har nogen krav vedr. minimumstykkelse.



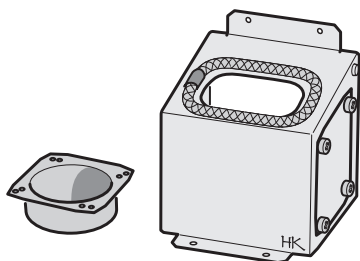
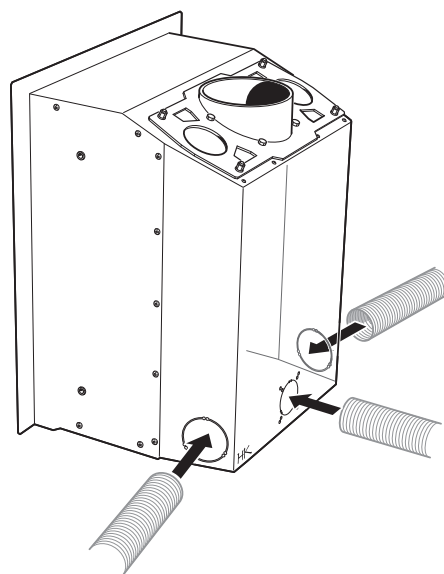
Installation i eksisterende åbent ildsted

Indsatsen kan installeres som pejseindsats i et eksisterende godkendt åbent ildsted. Der skal være mindst 1 meter foran ildstedet til brændbare bygningsdele eller indbo.

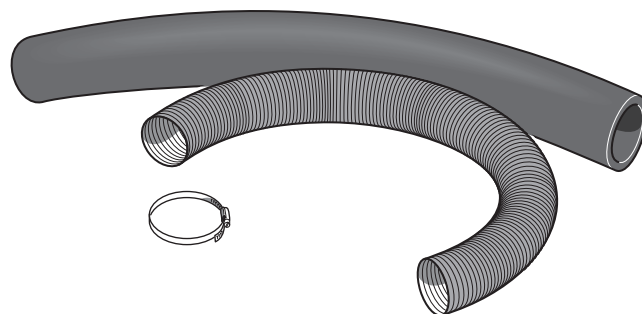


Tilførsel af forbrændingsluft

Ved tilførsel af forbrændingsluft skal tillufttilslutning (tilbehør) og udelufttilslutning (tilbehør) benyttes. Forbered konvektionsboksen ved at åbne det dæksel, hvor slangen skal føres igennem (fra siden eller bagsiden). Tilslut slangen i forbindelse med, at konvektionsboksen installeres. Den luftmængde, der bruges til forbrændingen, er ca. 15 m³/h.



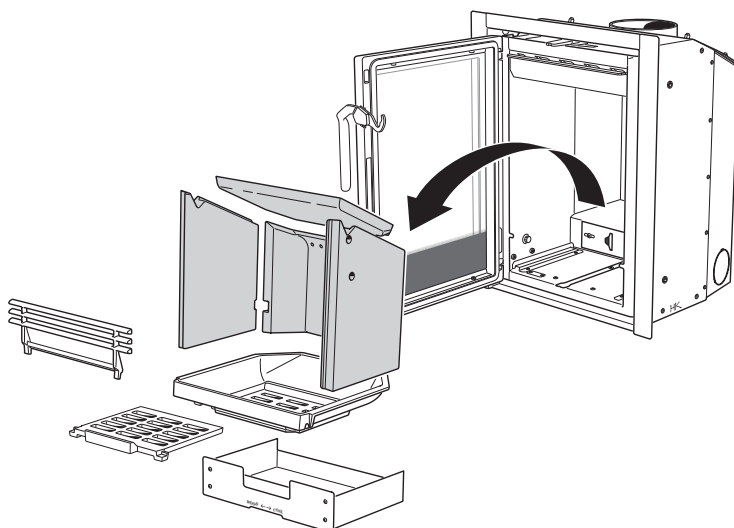
Tillufttilslutning (tilbehør)



Udelufttilslutning (tilbehør). Studsens udvendige diameter er 67 mm. Ved en rørføring på over 1 m skal rørdiameteren øges til 100 mm, og tilsvarende større vægventil vælges.

Før montering

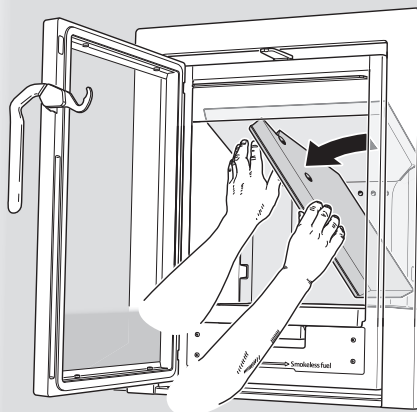
Afmonter aftagelige komponenter, såsom ovnbeklædning, brændeholder, støbejernsbund og askeskuffe. Tag indsatsen ud af konvektionsboksen ved at fjerne de fire sideskruer og de fire skruer til studs. Fjern til sidst konvektionsboksen fra pallen.



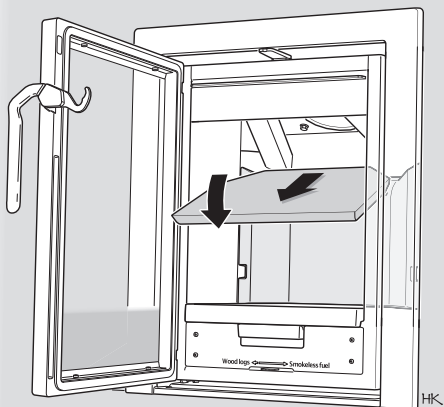
1



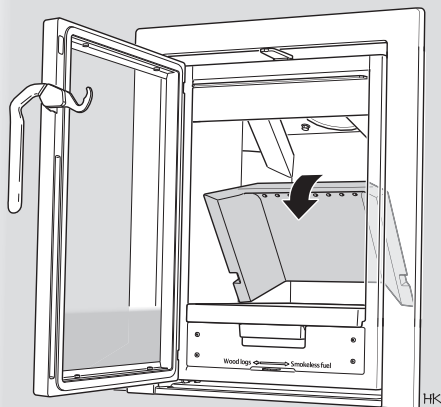
2

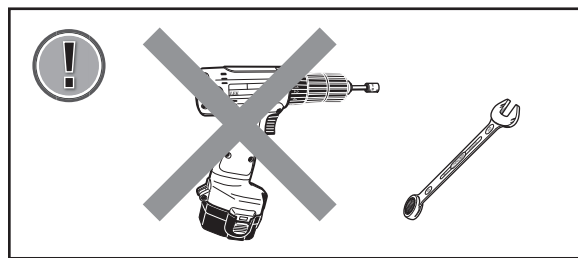


3



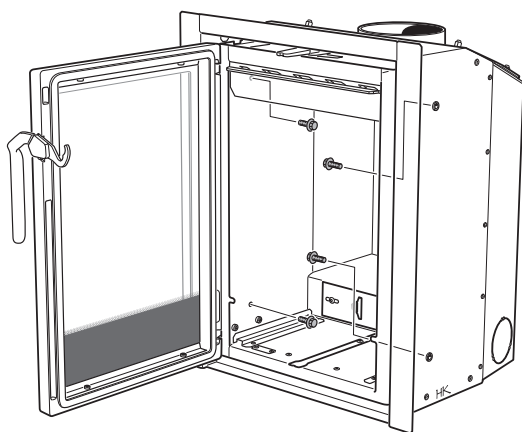
4





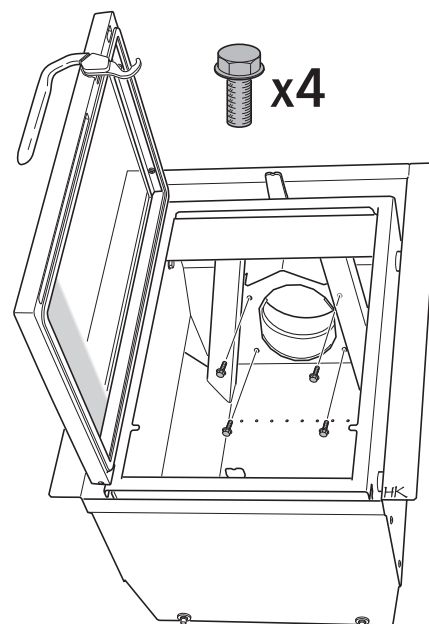
5

 x4

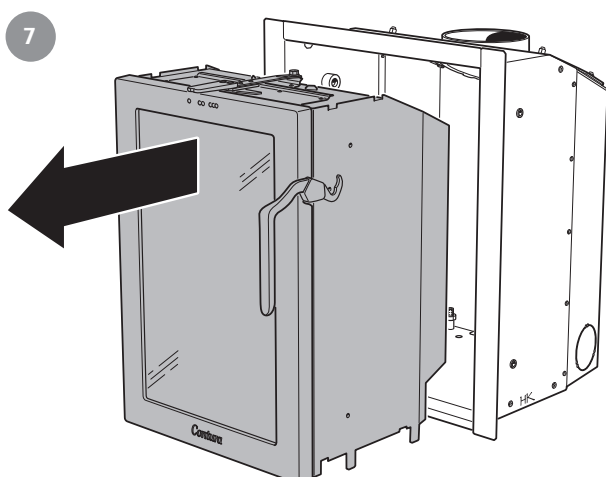


6

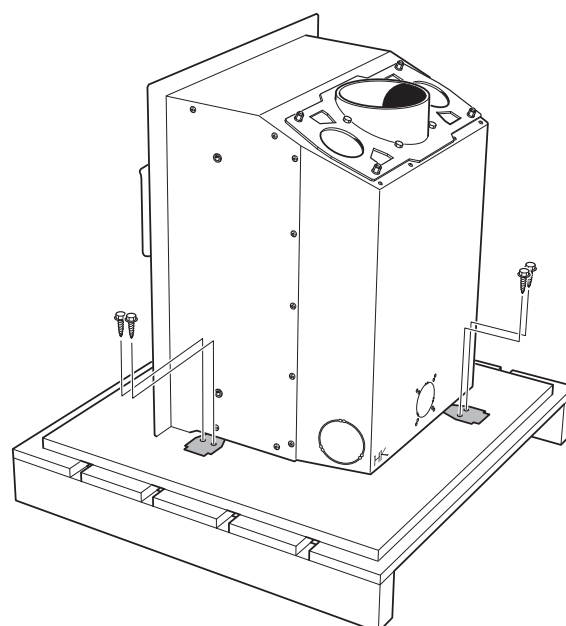
 x4



7



8

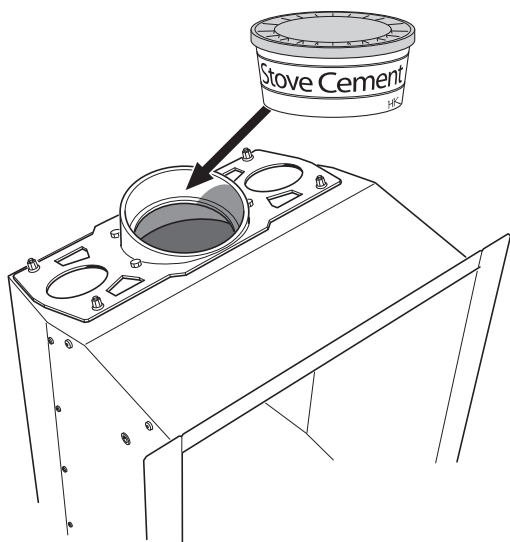


Montering og tilslutning af konvektionsboks

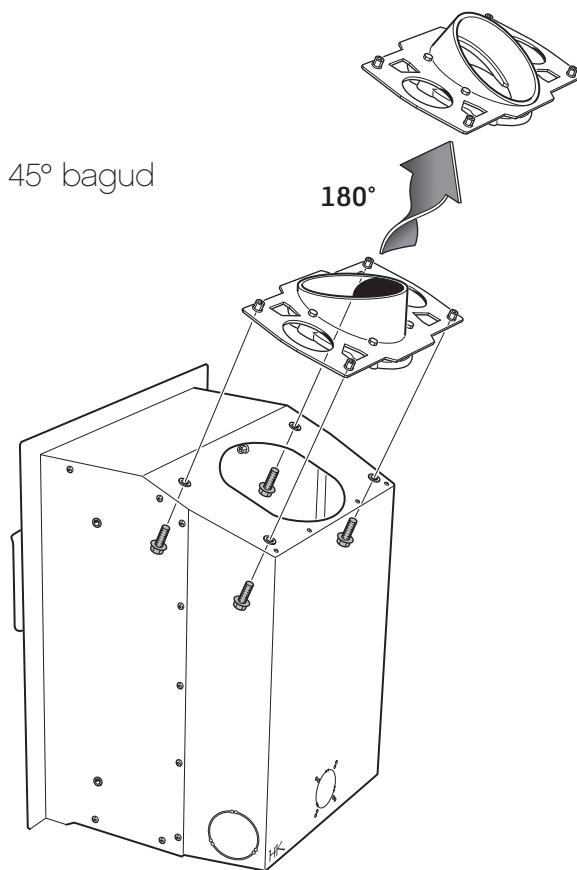
Tilslutning 90° opad eller 45° bagud

Hvis åbningen til konvektionsboksen er for lille foroven, når adapteren til indmuringsstudsene drejes til installation med 45° bagud, skal adapteren til indmuringsstudsene fjernes og monteres på røgrøret. Installer konvektionsboksen, og monter til sidst røgrørsadapteren på konvektionsboksen. Se afsnittet "Indmuringsstuds 45° bagud og trang åbning" på side 74.

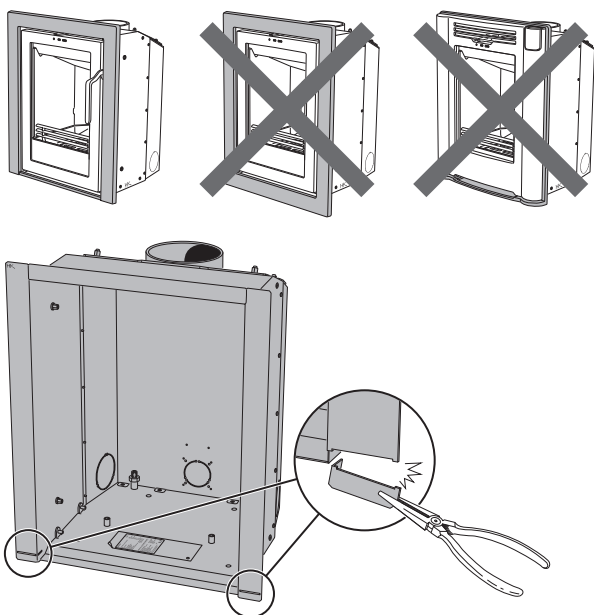
1a Lige opad



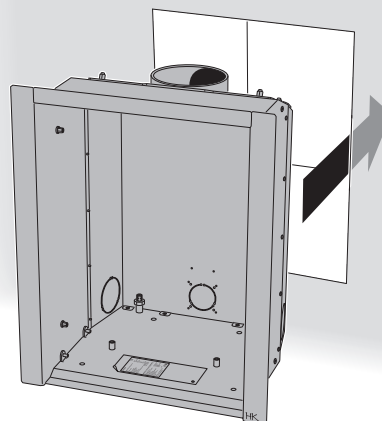
1b 45° bagud



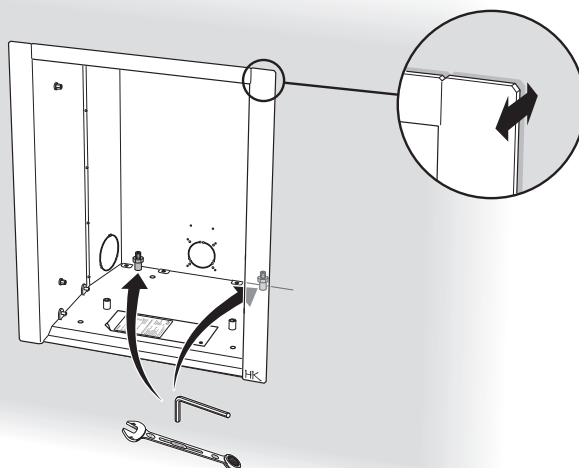
2a



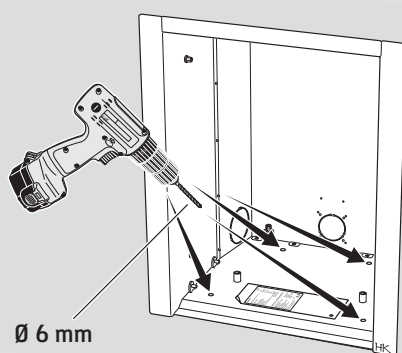
2b



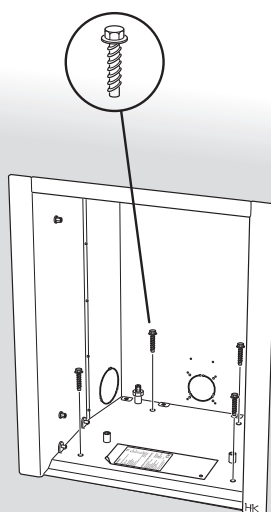
3



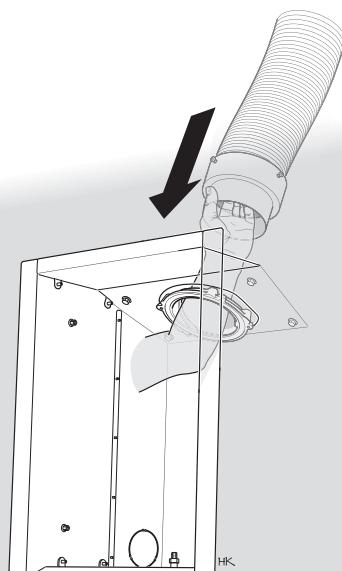
4



5

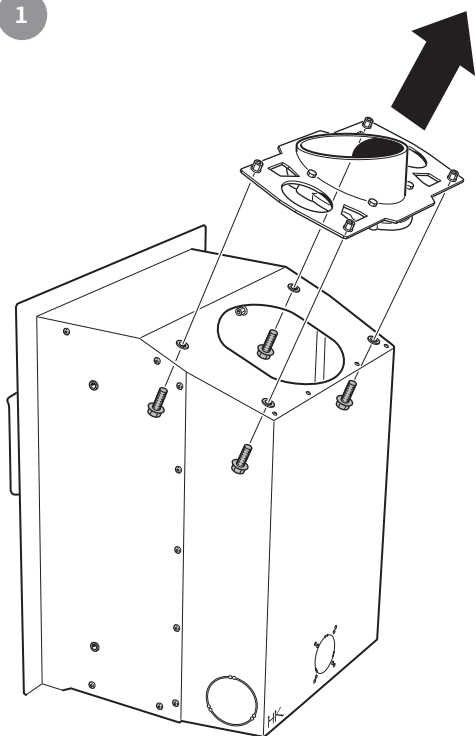


6

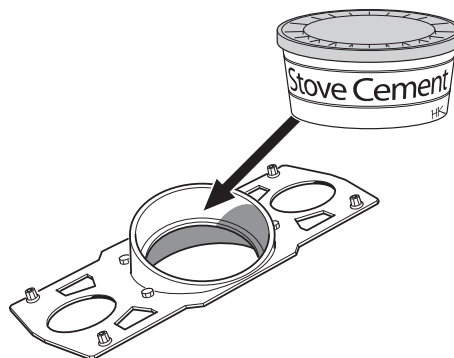


Indmurationsstuds 45° bagud og trang åbning

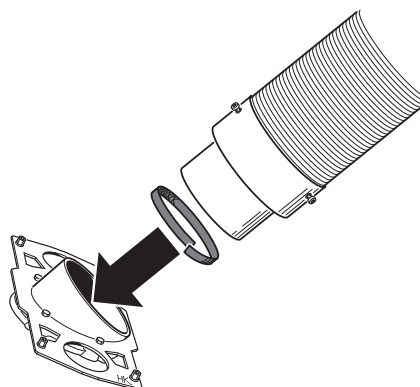
1



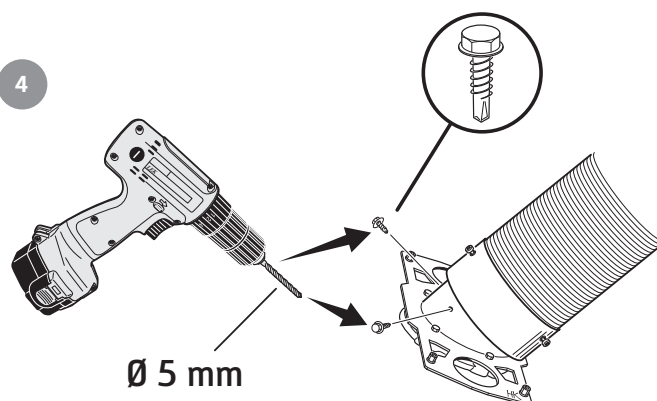
2



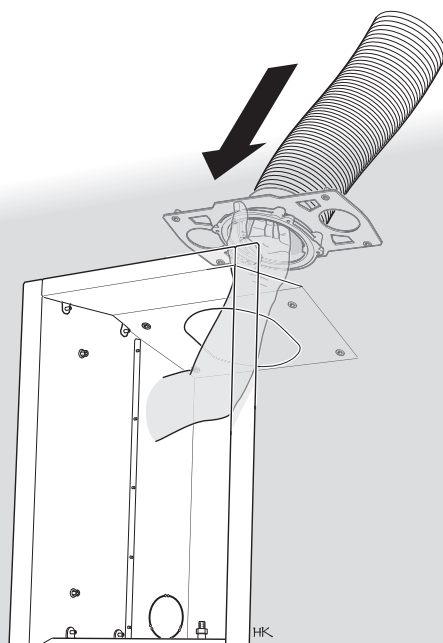
3



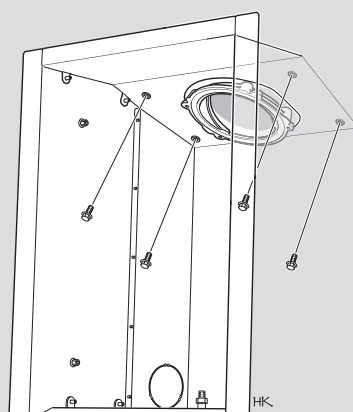
4



5

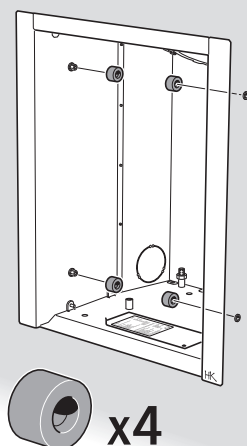


6

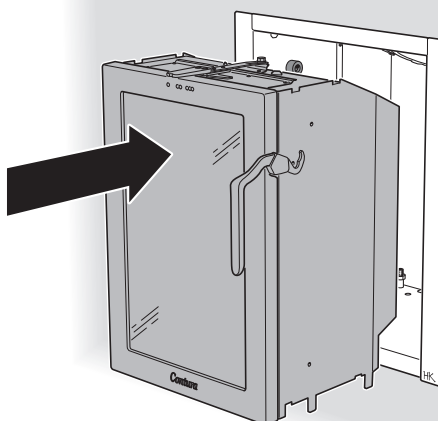


Montering af indsats i konvektionsboks

1

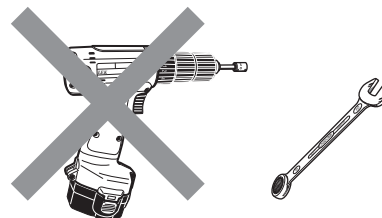


2



Classic - spænd skruerne helt, når indsatsen er monteret.

Modern - spænd kun skruerne nogle få omdrejninger. De skal først spændes helt, når støbejernsrammen er samlet og monteret, se side 77.



3

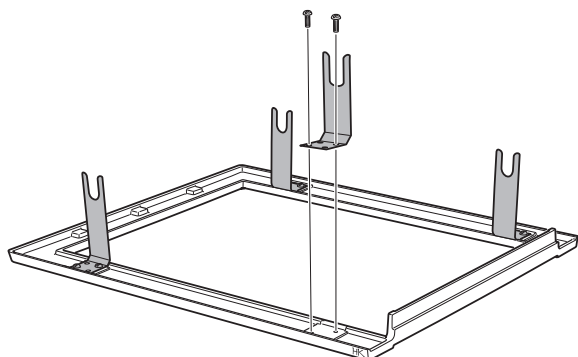


4

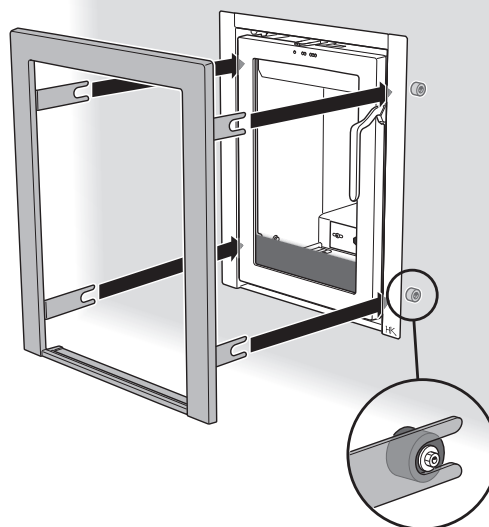


Ramme Modern

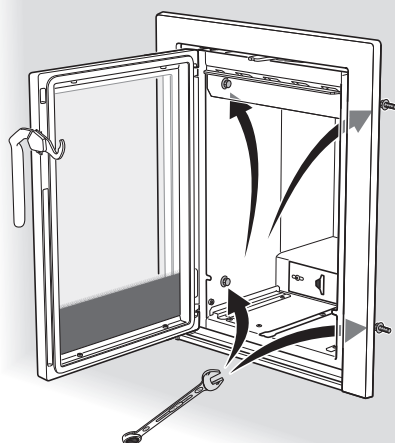
1



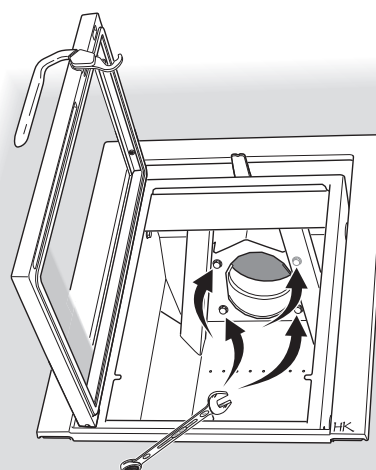
2



3



4

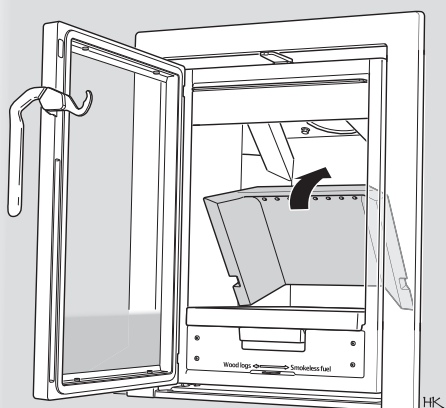


Kontroller, at indsatsen og rammen er parallelle, før skruerne spændes.

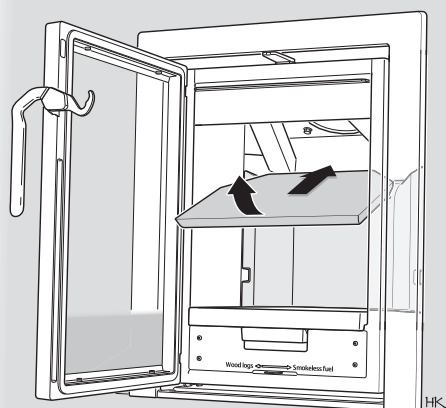
Montering af ovnbeklædning

Håndter ovnbeklædningen varsomt, og vær forsigtig, når den placeres i indsatsen.

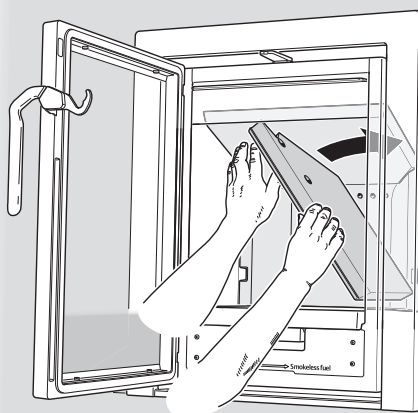
1



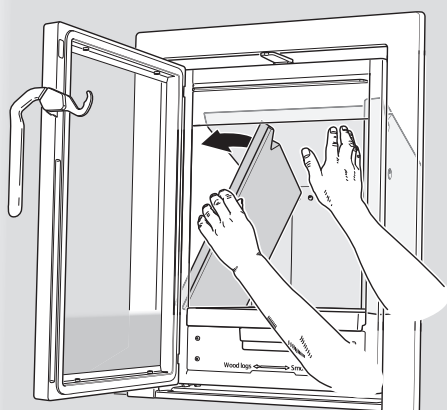
2



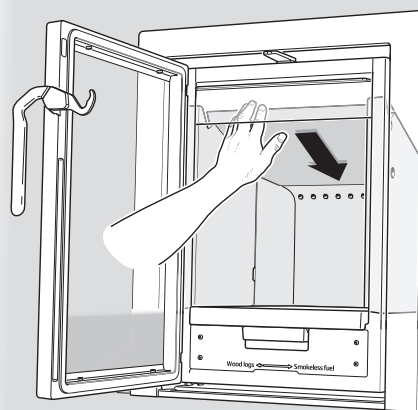
3



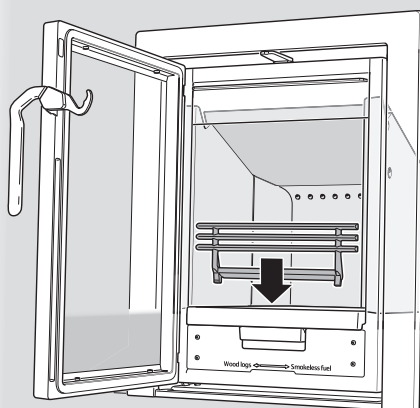
4



5



6



Besigtigelse af installationen

Det er meget vigtigt, at installationen besigtiges af en autoriseret skorstensfejer, før indsatsen tages i brug. Læs endvidere "Fyringsvejledning", før der tændes op første gang.



Contura

NIBE AB · Box 134 · 285 23 Markaryd · Sverige
contura.eu

Contura förbehåller sig ret til at ændre de oplyste mål og beskrevne fremgangsmåder i denne vejledning uden særsilt varsel. Den aktuelle udgave kan downloades fra www.contura.eu