

Jøtul F 470 SHD Series

NO - Monterings- og bruksanvisning	2
DK - Monterings- og brugsanvisning	22
SE - Monterings- och bruksanvisning	44
FI - Asennus- ja käyttöohje	66



Jøtul F 471 SHD Jøtul F 473 SHD Jøtul F 474 SHD Jøtul F 476 SHD

Innhold

1.0	Tekniske data.....	2
2.0	Forhold til myndighetene	2
3.0	Sikkerhet	3
4.0	Installasjon	8
5.0	Daglig bruk	16
6.0	Vedlikehold.....	17
7.0	Service.....	17
8.0	Tilleggsutstyr.....	20
9.0	Gjenvinning	21
10.0	Reklamasjonsrett	21

1.0 Tekniske data

Materiale:	Støpejern
Overflatebehandling:	Sort lakk
Type brensel:	Ved
Maks. vedlengde:	30 cm
Røykuttak:	Topp, bak
Røykrørtdimensjon:	Ø 150 mm/min. 177 cm² tverrsnitt
Uteluftstilkobling:	Alu. flex - Ø 100 mm
Vekt produkt:	
Brennkammer:	117 kg
Sokkel, støpejern	39 kg
Søyle, støpejern	32 kg
Fot, støpejern	33 kg

Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD og F 474 SHD kan leveres med følgende sider:

Støpejernssider	27 kg
Aluminiumssider	3 kg
Glass sider	5,5 kg

Klebersider (kun Jøtul F 476 SHD)	150 kg
--------------------------------------	--------

Tilleggsutstyr	Gulvplater, Uteluftstilkobling, Dreieplate for Jøtul F 473 SHD
Produktmål, avstander:	Se fig. 1

Tekniske data i h.h.t. EN 13240

Nominell varmeavgivelse:	6,0 kW
Røykgass massestrøm:	6,0 g/s
Anbefalt skorsteinstrekk:	12 Pa
Virkningsgrad:	75 % @ 6 kW
CO emisjon (13% O ₂):	0,08 %
Røykgasstemperatur:	305 °C
Støv:	< 20 mg/m ³ n @ 13% O ₂
Brenntid:	2,0 kg/h
Driftsform:	Intermitterende

Med intermitterende forbrenning menes her vanlig bruk av et ildsted. Dvs. at det legges i et nytt illegg straks brenset har brent ned til passende mengde glør.

2.0 Forhold til myndighetene

- Installasjon av et ildsted må være i henhold til nasjonale lover og regler. Alle lokale forordninger, inklusive de som henviser til nasjonale og europeiske standarder, skal overholdes ved installasjonen av produktet.
- Installasjonen kan først tas i bruk etter at den er kontrollert av kvalifisert kontrollør.
- Installasjonen av et nytt ildsted skal meldes til de lokale bygningsmyndighetene.

Product: Jøtul Room heater fired by solid fuel			
			
Standard Minimum distance to adjacent combustible materials: Emission of CO in combustion products: Flue gas temperature: Nominal heat output: Efficiency: Operation range: Fuel type: Operational type: The appliance can be used in a shared flue.			
Country	Classification	Certificate standard	Approved by
Norway	Klasse II		
Sweden	200	SP	SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB
EUR	Intermittent	EN	SP Swedish National Testing and Research Institute
Follow user's instructions. Use only recommended fuels. Montage- und Bedienungsanleitung beachten. Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffe. Respectez les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.			
Serial no Y-xxxx, Year 200x			
Manufacturer: Jøtul AS POB 1441 N-1602 Fredrikstad Norway			

OBS! På samtlige av våre produkter finnes et skilt som angir serienummer og produksjonsår. Skriv av dette nummeret på avmerket sted i installasjonsanvisningen.

Dette serienummeret skal alltid oppgis ved kontakt med forhandler eller til Jøtul.

Serial no.

3.0 Sikkerhet

OBS! For å sikre optimal funksjon og sikkerhet anbefaler Jøtul at installasjonen utføres av kvalifisert montør (se komplett forhandlerliste på www.jotul.com).

Eventuelle endringer på produktet som foretas av forhandleren, montøren eller brukeren, kan føre til at produktet og sikkerhetsfunksjonene ikke fungerer som de skal. Det samme gjelder montering av tilbehør eller tilleggsutstyr som ikke er levert av Jøtul. Dette kan også skje dersom elementer som er nødvendige for ildstedets funksjon og sikkerhet, har blitt demontert eller fjernet.

I alle disse tilfellene fraskriver produsenten seg sitt ansvar, og reklamasjonsretten bortfaller.

3.1 Brannforebyggende tiltak

Enhver bruk av ildstedet kan representere en viss fare. Ta derfor hensyn til følgende anvisninger:

- Minste tillatte sikkerhetsavstander ved installering og bruk av ildstedene finnes i **fig. 1** i produktenes installasjonsmanualer.
- Sørg for at møbler og annet brennbart materiale ikke kommer for nær ildstedet. Minste avstand foran ildstedsåpningen til brennbart materiale skal være 1000 mm.
- La ilden brenne ut. Slukk den aldri med vann.
- Ildstedet blir varmt under fyring, og kan forårsake forbrenning hvis det berøres.
- Fjern asken kun når ildstedet er kaldt. Aske kan inneholde glør og bør derfor oppbevares i en ubrennbar beholder.
- Aske må plasseres forsvarlig utendørs, eller tømmes der dette ikke medfører brannfare.

Ved brann i skorstein:

- Steng alle luker og ventiler.
- Hold ileggsdøren lukket.
- Kontroller loft og kjeller for røykutvikling.
- Ring brannvesenet.
- Før ildstedet kan taes i bruk etter en brann eller et branntilløp, må ildstedet og skorsteinen være kontrollert og funnet i orden av fagkyndig personell.

3.2 Gulv

Fundamentering

Man må forsikre seg om at fundamentet er dimensjonert for ildstedet. Se «**1.0 Tekniske data**» for angivelse av vekt.

Gulv som ikke er festet til fundamentet - såkalt flytende gulv - anbefales fjernet under en installasjon.

Krav til beskyttelse av tregulv under ildstedet

Produktet har integrert gulvbeskyttelse, og kan derfor plasseres direkte på et tregulv.

Eventuelt gulvbelegg av brennbart materiale, slik som linoleum, tepper etc. må fjernes under produktet.

Krav til beskyttelse av brennbart gulv foran ildstedet

Forplaten må være i henhold til nasjonale lover og regler. Kontakt dine lokale bygningsmyndigheter angående restriksjoner og installasjonskrav.

For Norge: Min. 300 mm fremfor ileggsåpning, og bredde minimum lik ileggsåpningen.

3.3 Vegg

Avstand til vegg av brennbart materiale - se **fig. 1a** for Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD og F 474 SHD. Se **fig. 1 B** for Jøtul F 476 SHD.

Avstand til brennbar vegg beskyttet av brannmur - se **fig. 1c** for Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD, F 474 SHD. Se **fig. 1 d** for Jøtul F 476 SHD.

Ildstedet er tillatt brukt med uisolert røykrør med de avstander til vegg av brennbart materiale som vist i **fig. 1a og 1 b**.

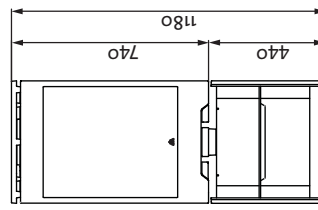
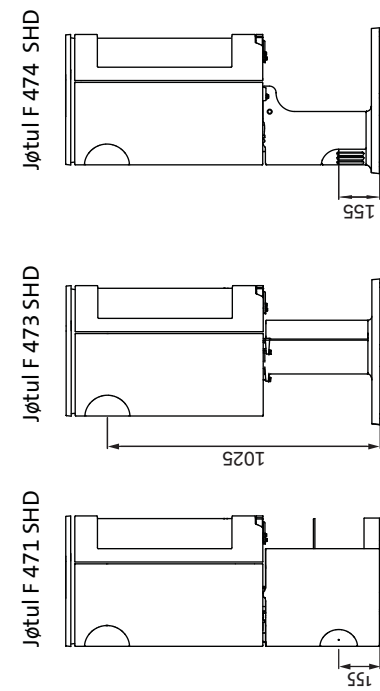
NB! Sørg for at møbler og annet brennbart materiale ikke kommer for nær ildstedet. Minste avstand foran ildstedsåpningen til brennbart materiale skal være 1000 mm.

NB! Vær spesielt oppmerksom på dette ved bruk av dreibar søyle!

3.4 Tak

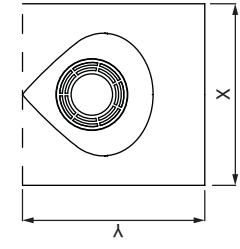
Det må være en avstand på minimum 1000 mm til brennbart tak over ildstedet.

Fig. 1a

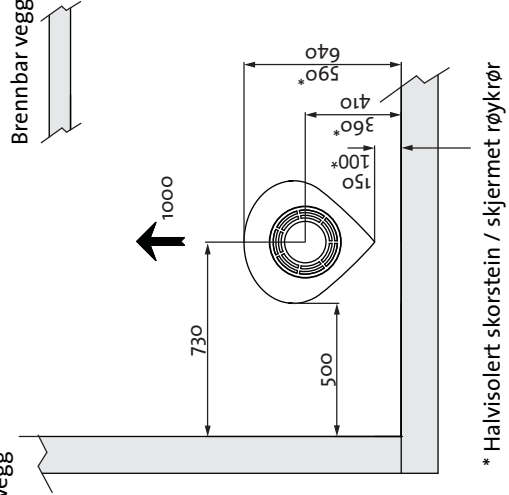
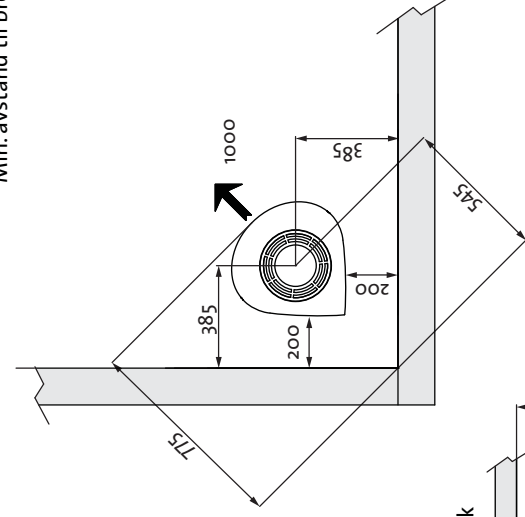


Hull i golv for uteluft
Ø100mm tilkobling
Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD

Hull i golv for uteluft
Ø100mm tilkobling
Jøtul F 473 SHD



Min. avstand til brennbar vegg



Avstand til brennbar vegg med dreibar søyle:

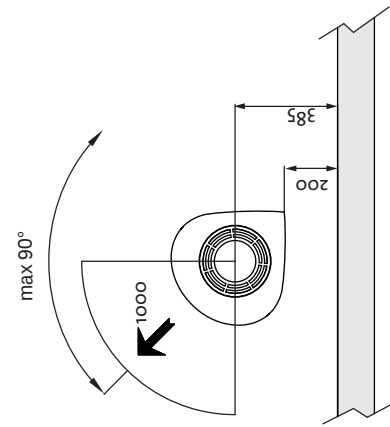
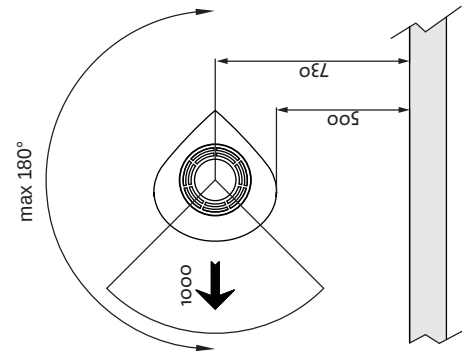
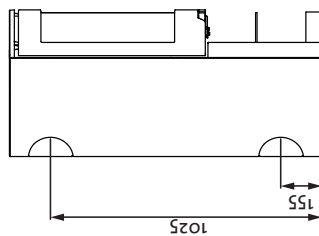
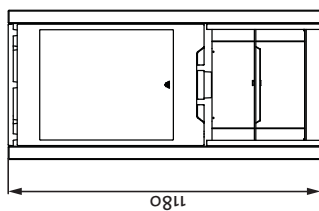
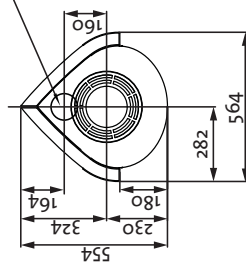


Fig. 1b

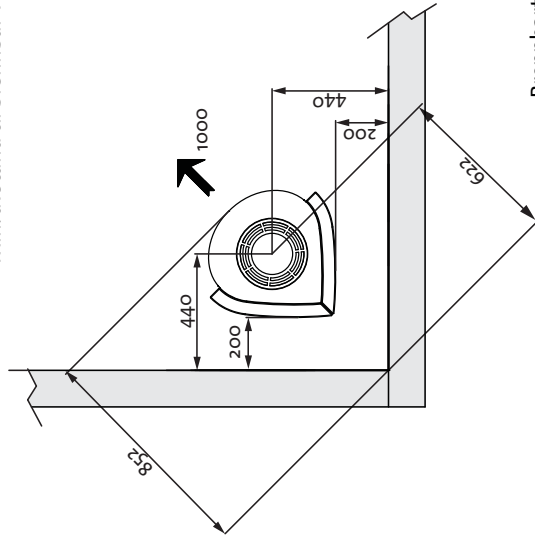
Produkt: Jøtul F 476 SHD



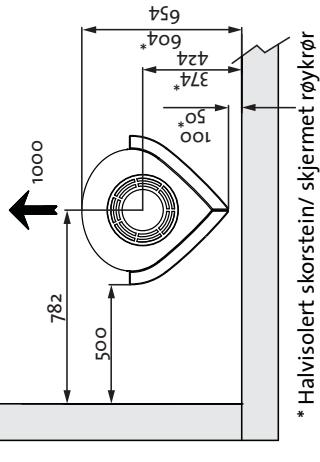
Hull i gulv for uteluft
Ø100mm tilkobling
Jøtul F 476 SHD



Min. avstand til brennbar vegg

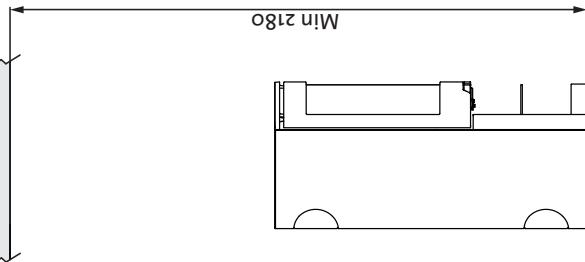


Brennbar vegg



* Halvisolert skorstein/ skjermet røykrør

Brennbart tak



Min 2180

Min. mål gulvplate
X/Y = I henhold til nasjonale lover og regler.

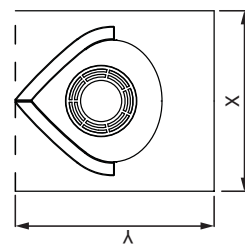


Fig. 1C

Produkt:

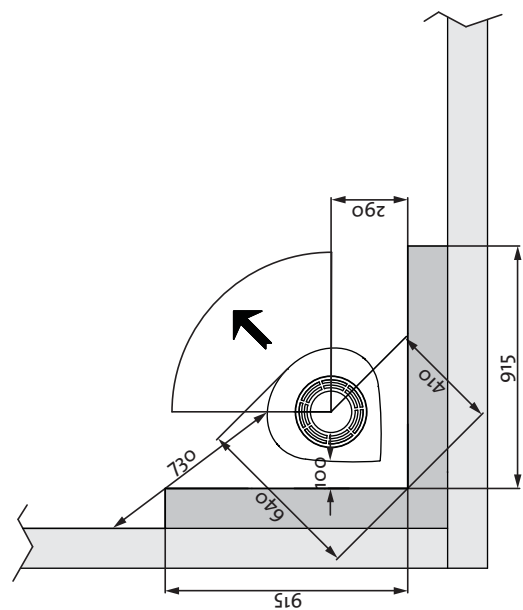
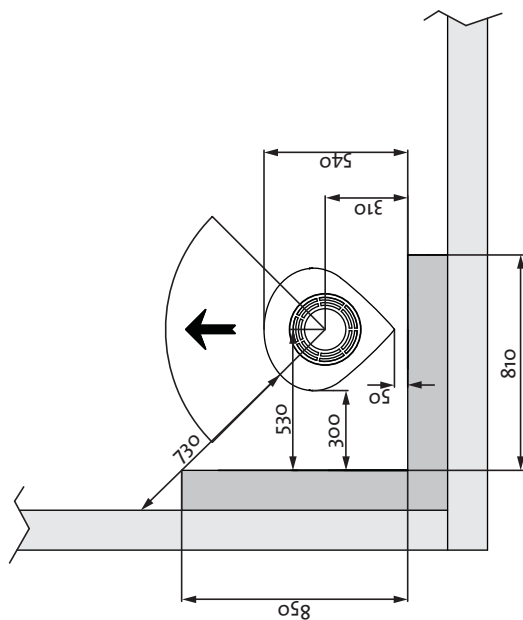
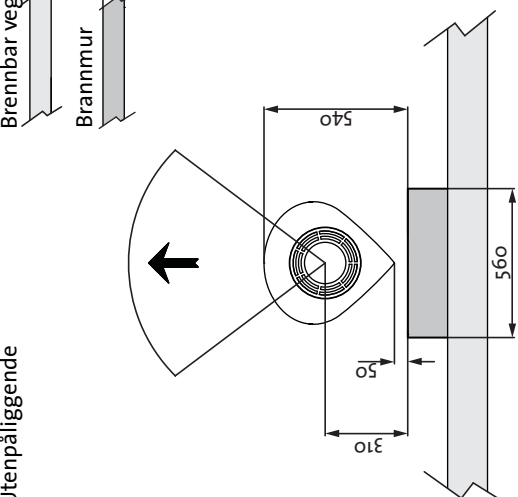
Produkt:
Jøtul F 471 SHD/ F 473 SHD/ F 474 SHD

Min. avstand til brennbar vegg beskyttet av brannmur:

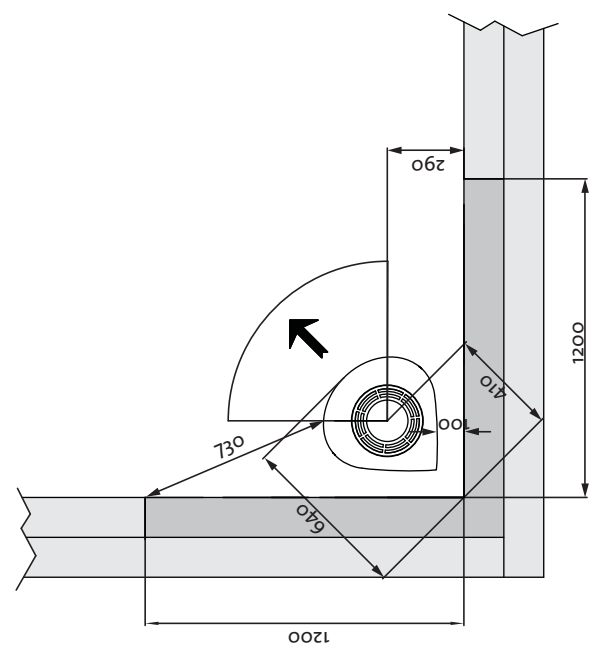
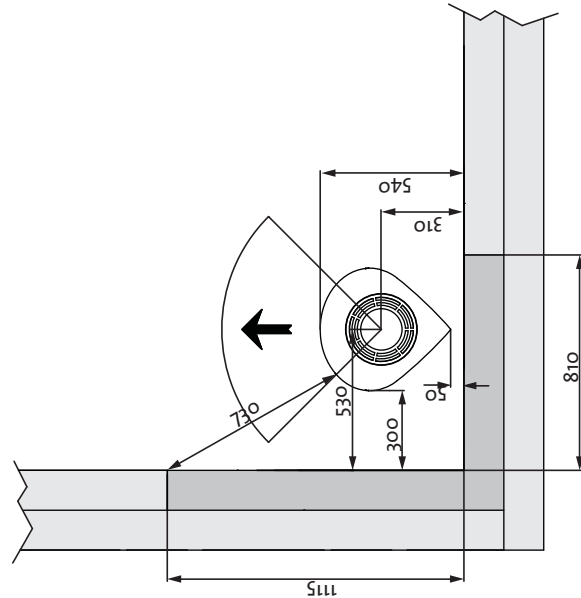
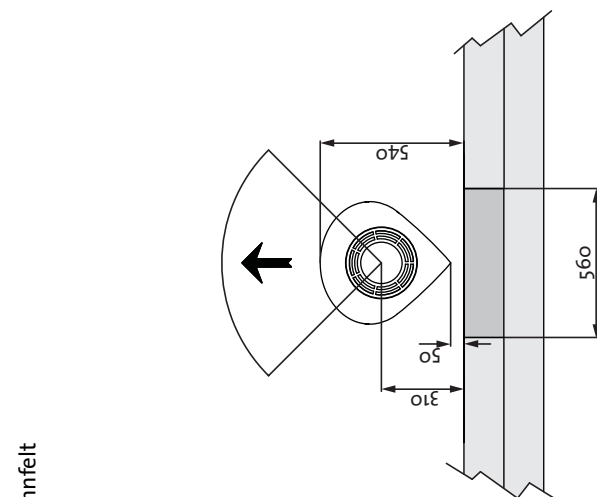
Utenpåliggende

Brennbar vegg

Diagram of a brick wall (Brannmur) with a width of 100 units.



Innfelt

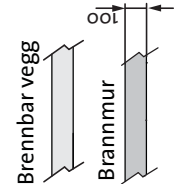


900114-P00

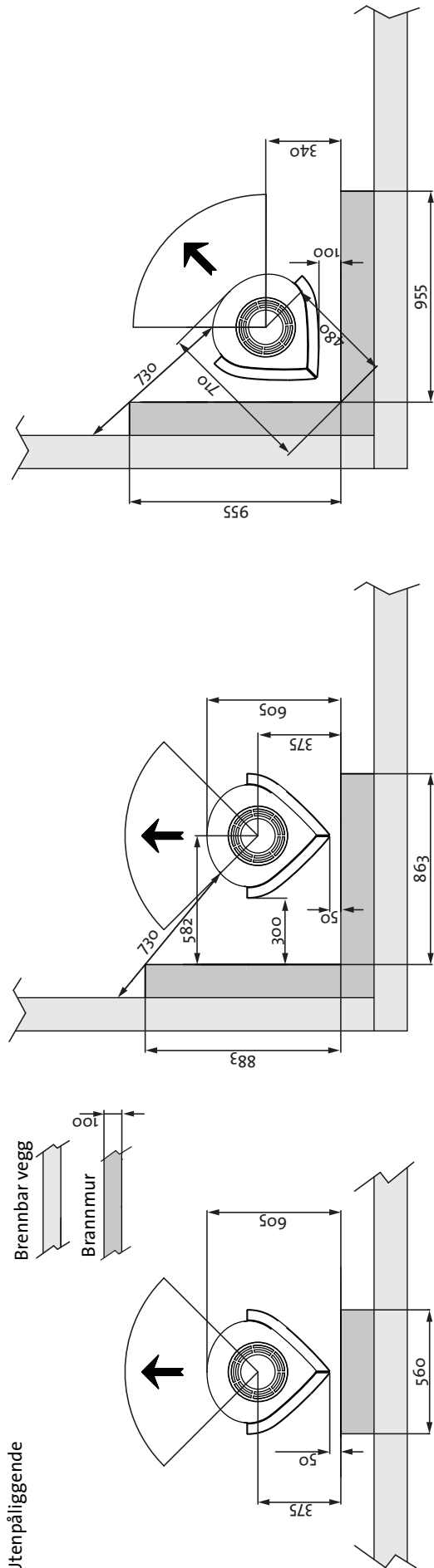
Fig. 1d

Produkt:
Jøtul F 476 SHD

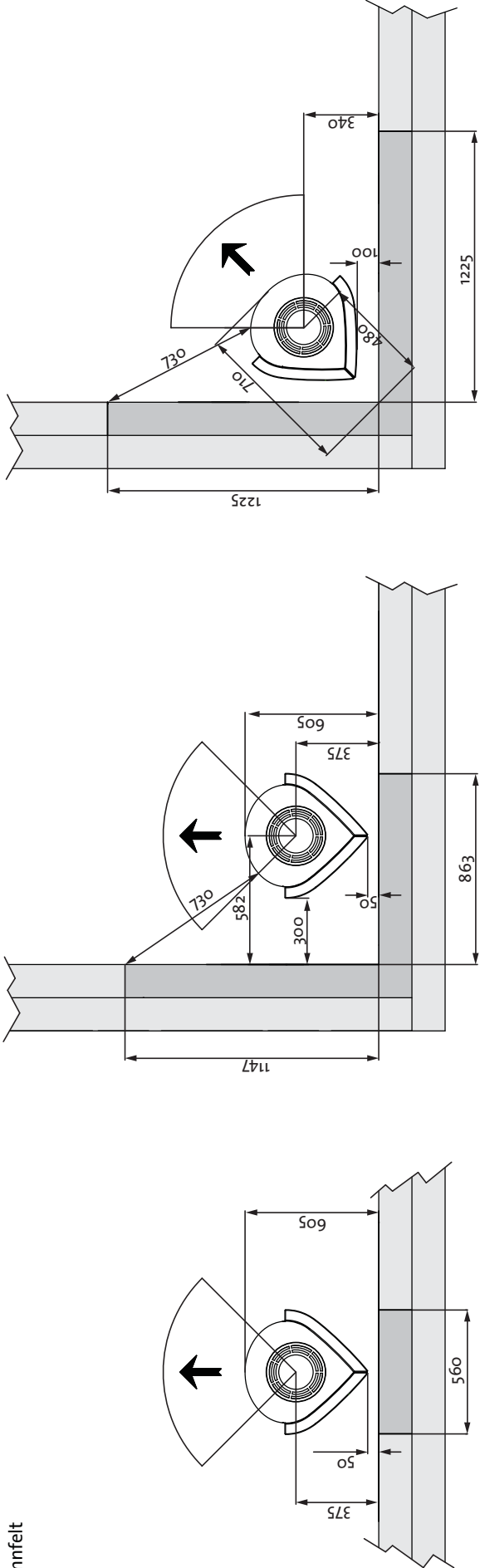
Utenpåliggende



Min. avstand til brennbar vegg beskyttet av brannmur:



Innfelt



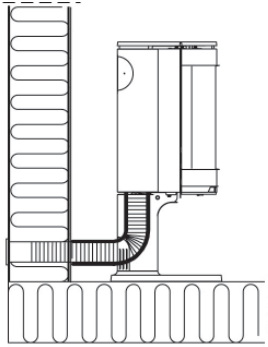
900114-P00

Tilførsel av uteluft

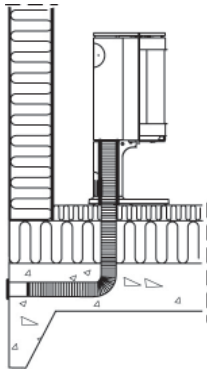
Mengden forbrenningsluft for Jøtuls produkter er ca. 25-40 m³/h. Til Jøtul F 470 SHD er det mulighet for å ta uteluft direkte inn i produktet gjennom:

- Sokkelen/søylen/foten, eller
- gjennom en fleksibel tilførselsslange fra utsiden/skorstein (kun dersom skorsteinen har egen kanal for uteluftstilførsel) og til uteluftstussen på produktet.

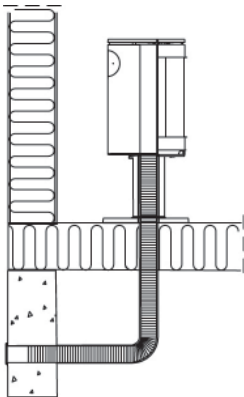
Figur 2A, gjennom yttervegg



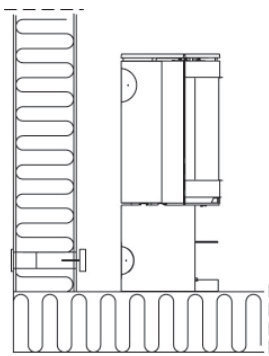
Figur 2B, gjennom gulv og plate på mark



Figur 2C, gjennom gulv og kjeller



Figur 2D, indirekte gjennom yttervegg



4.0 Installasjon

NB! Kontroller at ildstedet er fritt for skader før installasjonen begynner.

NB! Produktet er tungt! Sørg for hjelp når det skal settes opp og monteres.

Brennkammeret er fortungt. Pass på slik at det ikke faller forover.

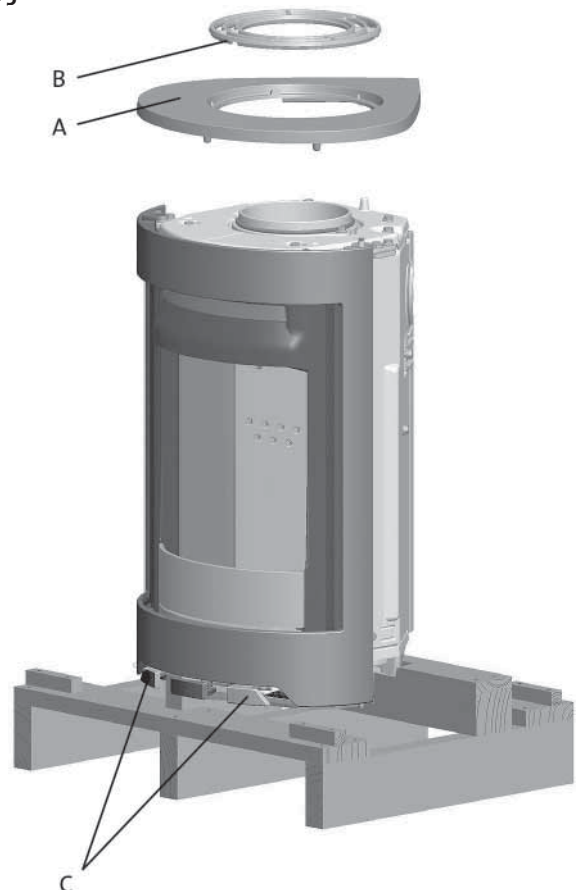
NB! Les monterings- og bruksanvisningen nøye før ildstedet monteres!

4.1 Før installasjon

Standard produkt leveres i minst tre kolli. Ett med selve ildstedet, ett med sokkel, søyle eller fot og sider.

Det er behov for følgende verktøy under montering av produktet: Vater, skralle m/nøkkelvidde 10 mm og 13 mm og unbrakonøkkel med nøkkelvidde 5 mm.

Fig. 3



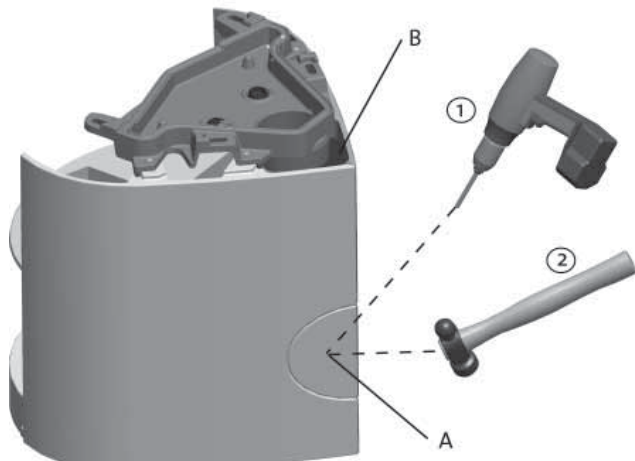
1. Ta av emballasjen (papp og emballasjestøtter i tre) og brett pappen ut på gulvet bak ildstedet.
2. La ovnen bli stående på transportpallen.
3. Løft av topplaten (Fig. 3 A) med topprist (Fig. 3 B).
4. Ta ut hansken og skålen som ligger i askeskuffen. Skålen skal legges på toppristen helt til slutt dersom det er bakmontert røykrør.
5. Kontroller at betjeningshåndtakene (Fig. 3 C) beveger seg lett.

4.2 Montering

Sokkel, søyle og fot

Kun for sokkel

Fig. 4



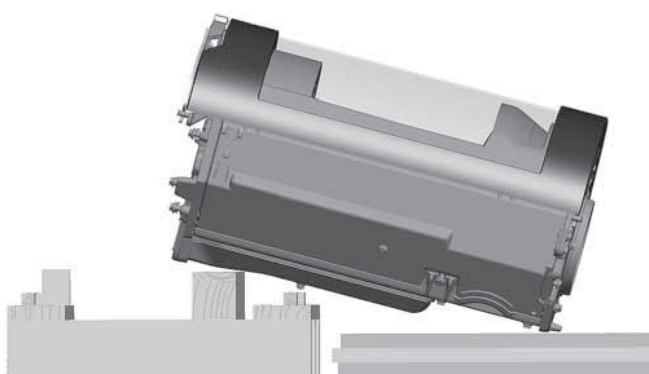
Gjennom golv

1. **OBS!** Dersom flexislangen skal tilkobles gjennom et hull i golvet, slås de utslagbare dekslene (**fig. 4 A**) *ikke* ut.

Gjennom bakuttak i sokkel

2. Dersom flexislange, Ø 100 mm, for uteluftstilførsel skal tilkobles uteluftstussen (**fig. 4 B**) under brennkammeret, bores først hull i de utslagbare dekslene (**fig. 4 A**) før de slås ut. La innerplaten i sokkelen, stå på plass når dekslene slås ut. Fjern så hylla og innerplaten i sokkelen.

Fig. 5



3. Legg ovnen forsiktig ned på ryggen. Bygg opp med pall og 3 stk. emballasjestøtter på undersiden, slik at ovnen hviler på disse.

Fig. 6

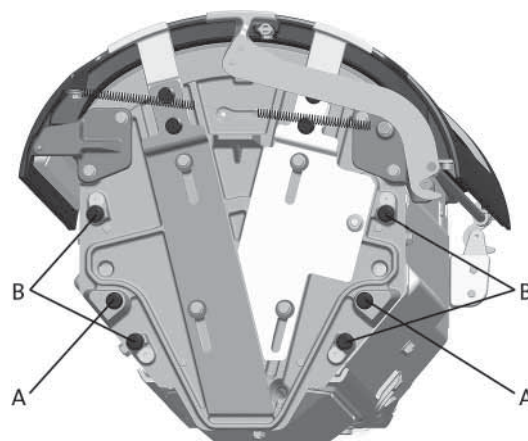
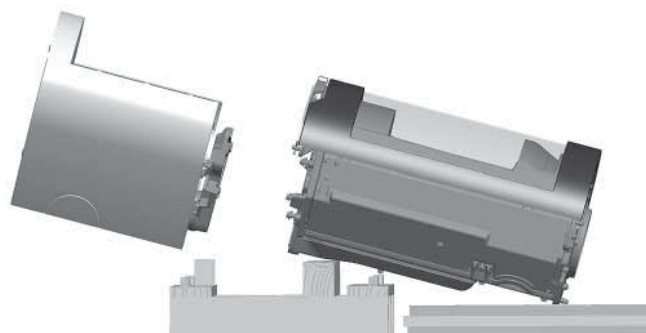
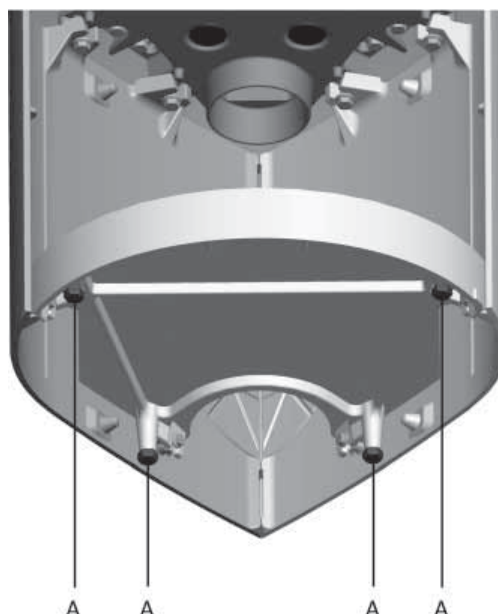


Fig. 7



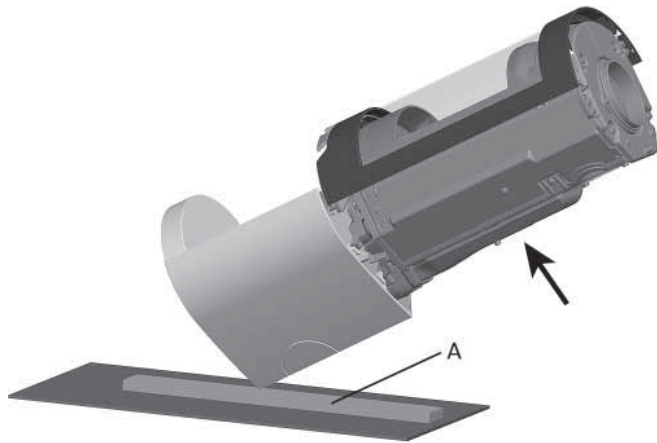
4. Sokkelen skyves inntil brennkammeret (**fig. 7**), og festes godt med de 4 skruene (M8x25mm) og skivene fra den medfølgende posen. Se **fig. 6 B**.

Fig. 8



5. Løsne litt på høydejusteringsskruene (**fig. 8 A**) under produktet slik at de kan skrues med hånden.

Fig. 9



6. Ta trepallen forsiktig bort.
7. Legg en emballasjestøtte (**fig. 9 A**) på tvers under sokkelen/søylen/foten og pappemballasje foran/under produktet for å forhindre merker i gulvet. Reis ovnen forsiktig opp og sett den på riktig plass (**fig 1**). Husk å plassere den rett over eller bak uteluftstilførselen dersom dette er aktuelt.
8. Sett topplaten (**fig. 3 A**) midlertidig på plass, og vatre ildstedet. Dersom ovnen ikke står rett benyttes skruene i **fig. 8 A** til å rette opp produktet.
9. Tilbakemonter deler som er fjernet fra produktet dersom utelufttilførsel ikke skal tilkobles.
10. Dersom sokkel Jøtul F 471 SHD eller F 476 SHD monteres, må hyllen sikres som beskrevet i **kapittel 4.7**.
11. Dersom betjeningshåndtakene (**fig. 3 C**) er tunge å trekke ut, se **punkt. 4.6**

Montering med uteluftstilførsel

Fig. 11 - Sokkel

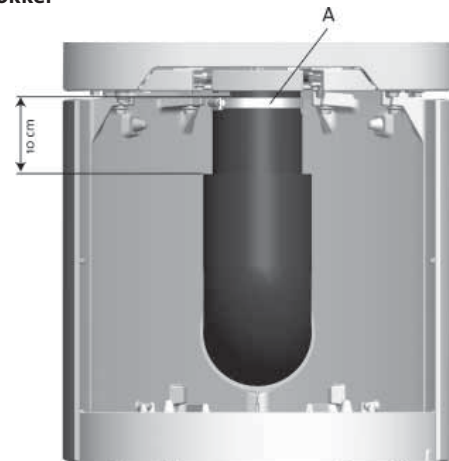


Fig. 11 - Søyle

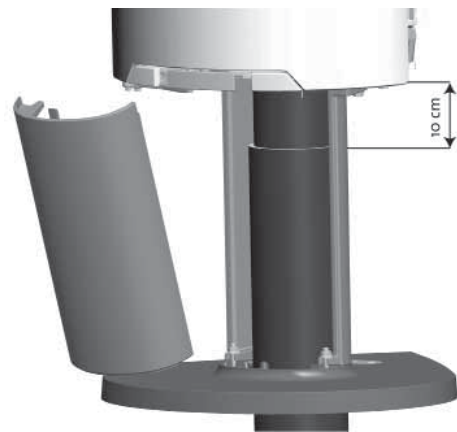
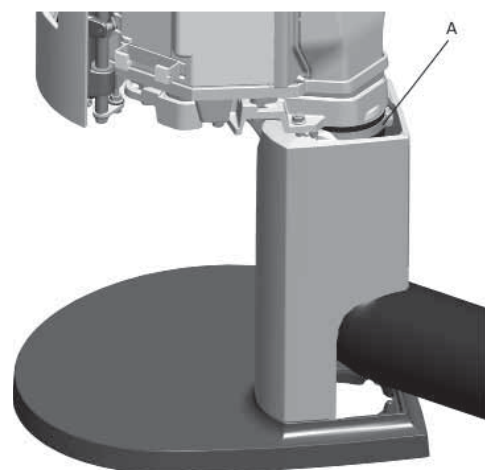


Fig. 11 Fot



1. Fest slangen til uteluftstussen med hjelp av en slangeklemme (**fig. 11, sokkel og fot**) (**OBS! på Jøtul F 473 søyle med dreiesett monteres ikke slangeklemme da den hindrer rotasjon av dreisetet**). **OBS! Sørg for tilstrekkelig lengde på slangen for å unngå en evt. skjøt. Isolasjonen til uteluftsslangen avsluttes ca 10 cm under brennkammeret.**
2. Tilbakemonter delene som er fjernet fra produktet.

4.3 Skorstein og røykrør

- Ildstedet skal kun tilknyttes skorstein og røykrør godkjent for fastbrensel med røykgasstemperatur som angitt i «1.0 Tekniske data».
- Skorsteinstversnittet må minimum være tilpasset ildstedet. Bruk gjerne «1.0 Tekniske data» ved beregning av riktig skorsteinstversnitt.
- Tilslutning til skorstein må utføres i henhold til skorsteinsleverandørens monteringsanvisninger.
- Før det tas hull i skorsteinen, bør ildstedet prøveoppstilles for riktig avmerking for plassering av ildsted og hull i skorsteinen. Se **fig. 1** for minimumsmål.
- Se til at røykrøret får stigning hele veien frem til skorsteinen.
- Bruk røykrørsbend med feieluke for å sikre feiemulighet ved bakkuttak.
- Vær obs på at det er særdeles viktig at tilslutninger har en viss fleksibilitet. Dette for å forhindre at bevegelser i installasjonen fører til sprekkdannelser.
- Anbefalt skorsteinstrekk, se «1.0 Tekniske data». For røykrørslengde med tilhørende tversnitt, se «1.0 Tekniske data».

OBS! Minste anbefalte skorsteinslengde er 3,5 m fra røykrørsinnføringen. Ved for høy trekk kan man installere og betjene et røykrørsspjeld for å regulere ned trekken.

Montering av røykrør ved topputtak

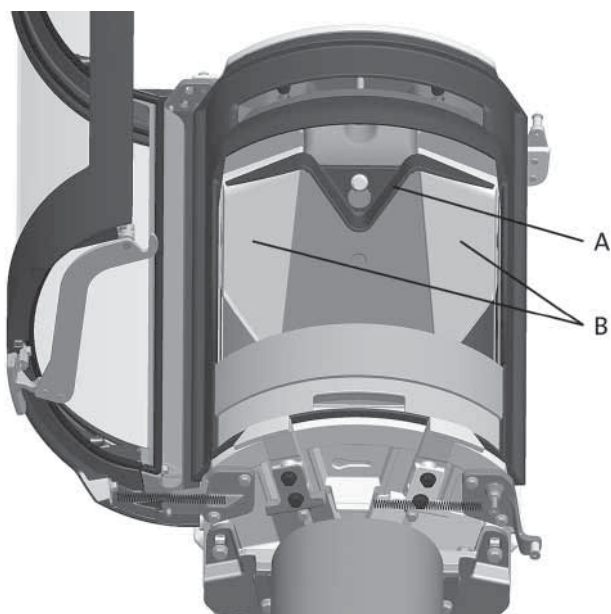
Ved topputtak monteres røykrøret først etter at de ytre sidene er montert. Se **kapittel 4.5**.

Montering av røykrør ved bakuttak

Produktet er levert fra fabrikk med røykstussen montert for topputtak. **NB!** Det er viktig å fjerne den hvite skumplasten i toppen. Ønsker man bakuttak gjøres følgende:

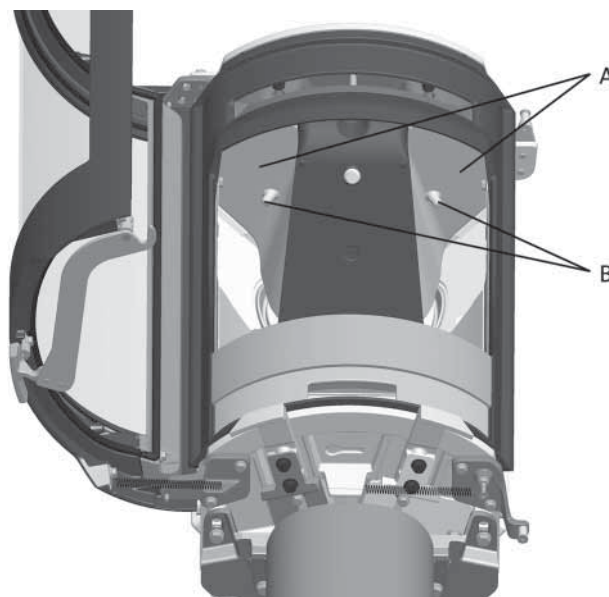
1. Plasser produktet i korrekt posisjon. Se **fig 1**.
2. Skru røykstussen løs fra topputtaket.
3. Åpne døren.

Fig. 12



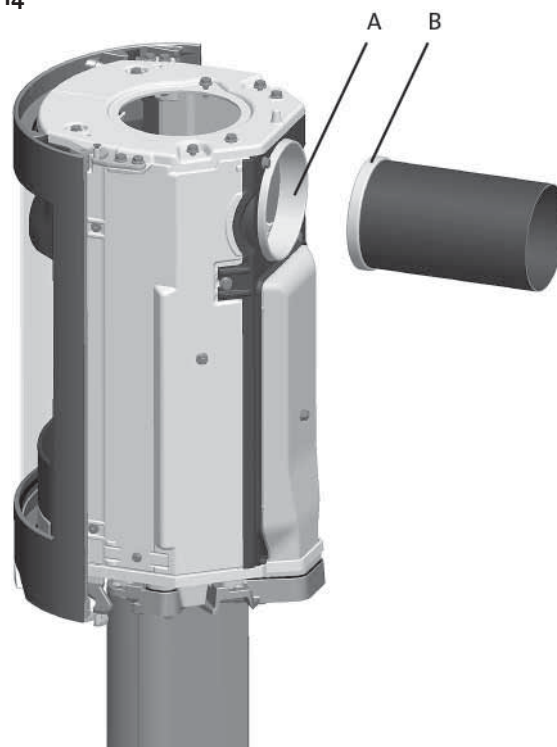
4. Fjern nedre ledeplate (**fig. 12 A**) ved å banke/skyve fremover og ut. Hold den mens dette gjøres slik at den ikke faller ned.
5. Trekk hvelvene (**fig. 12 B**) fram, løft litt opp, vri og senk dem ned.

Fig. 13



6. Legg merke til hvordan ledeplatene (**fig. 13 A**) er plassert før de fjernes slik at de kommer på riktig sted ved tilbakemonteringen. Ta tak i tappen (**fig. 13 B**) på undersiden av ledeplatene, løft dem litt opp og ut til siden før de senkes ned og fjernes fra brennkammeret.

Fig. 14



7. Skru ut deksel for bakuttak på innsiden av brennkammeret og ta det ut gjennom døråpningen.
8. Monter røykstussen (**fig. 14 A**) på innsiden av brennkammeret der dekslet satt. Legg merke til at det skal snues slik at røykrøret kan skyves på plass fra utsiden.
9. Legg på pakning (**fig. 14 B**) fra skrueposen rundt kanten av røykrøret og før det inn i røykstussen.
10. Monter røykhulldekselet der stussen satt.
11. Tilbakemonter ledeplate og hvelv.

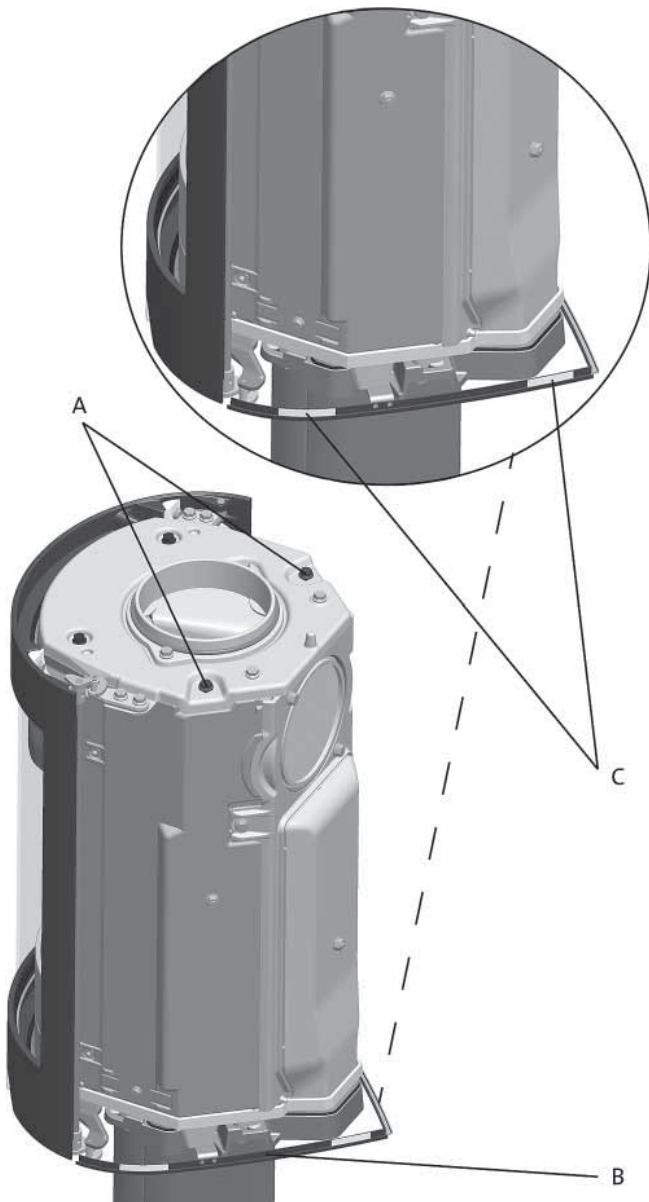
NB! Det er viktig at sammenføyningene/røykrørene er helt tette. Luftlekkasjer kan ødelegge funksjonen.

4.4 Montering av sider

Aluminium- eller glassider

Dersom aluminiumssider skal monteres og røykøret er bakmontert må hull for dette sages ut med et baufilblad.

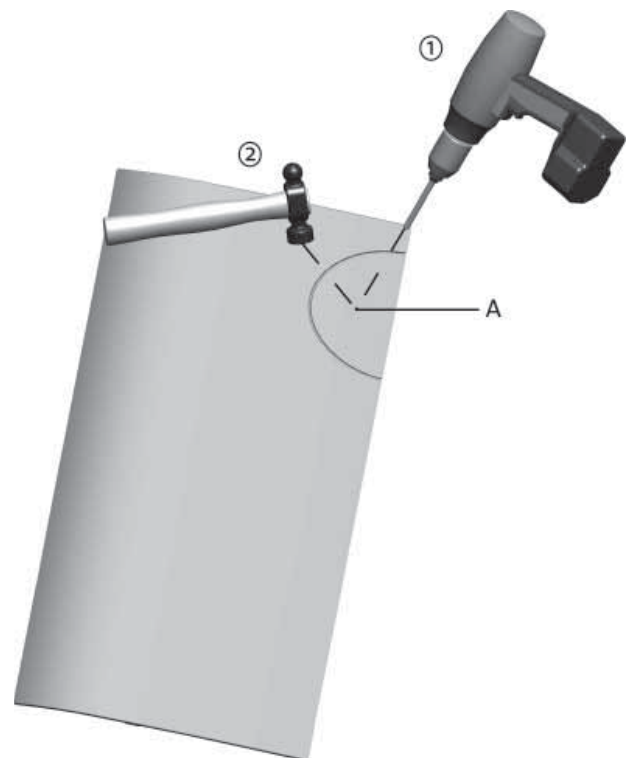
Fig. 15



1. Løsne skruene på toppen (fig. 15 A).
2. Fest nedre brakett (fig. 15 B) med skruen (fig. 6 A) fra skrueposen.
3. Dersom aluminiumssider skal monteres, limes pakningsbiter (fig. 15 C) på alle brakettene.
4. Sett aluminiums-/glassiden på plass i profilen. OBS! Dersom det er en sprekke mellom aluminiumssidene og brakettene, limes en ekstra pakning (fig. 15 C) på braketten i det området hvor sprekken er.
5. Sett på plass øvre profil, som festes løst med skruer.
6. Gjør det samme på motsatt side.
7. Juster sidene i bakkant.
8. Tilbakemonter delene som er fjernet fra produktet.
9. Stram til alle skruene.

Støpejernssider

Fig. 16

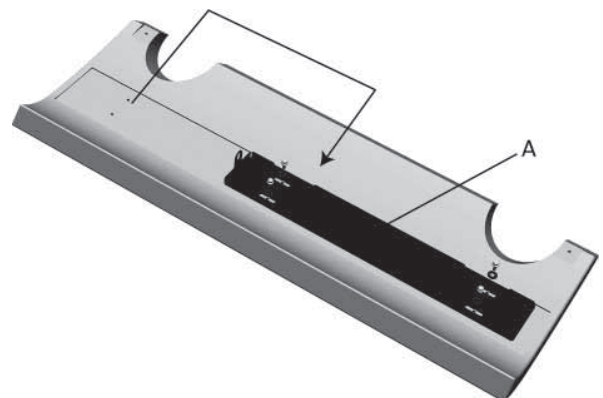


1. Dersom røykøret skal monteres bak, bores først hull i de utslagbare dekslene (fig. 16 A) før de slås ut.
2. Løsne skruene på toppen (fig. 15 A).
3. Sidene settes på og festes med skruen på toppen.
4. Sidene låses på undersiden med skruer (M8x16) (fig. 6 A), som ligger i skrueposen. Sidene skal passe inn i spor i bakkant. Stram til skruene samtidig med at sidene holdes i riktig posisjon slik at de ikke forskyver seg.
5. Tilbakemonter deler som er fjernet fra produktet.

Klebersider, Jøtul F 476 SHD

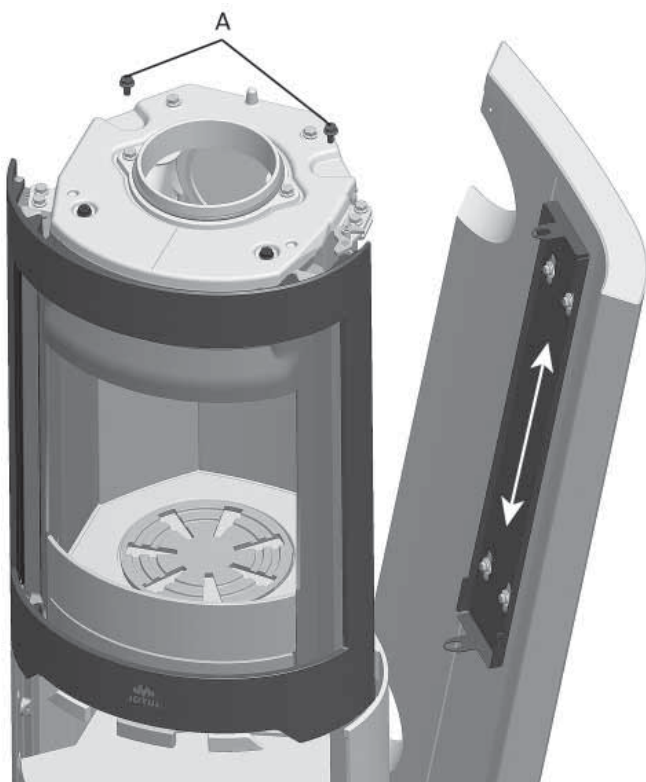
Sidene kommer i 2 kolli. Det er montert en brakett på hver kleberside.

Fig. 17



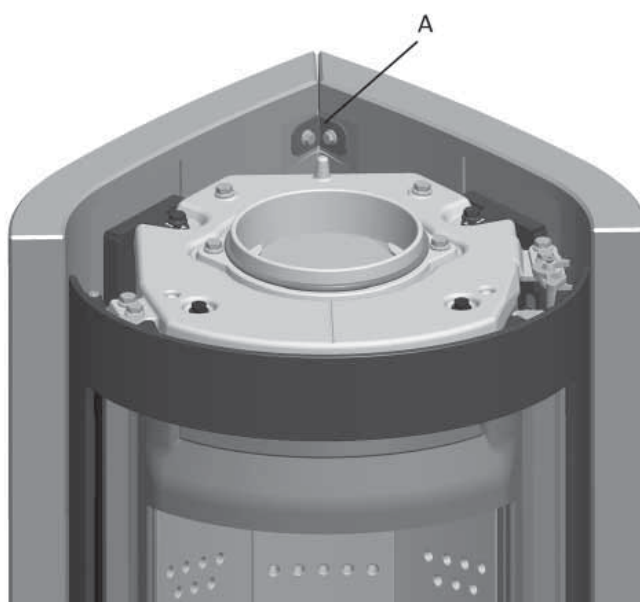
1. Flytt braketten (fig. 17 A) til motsatt posisjon på en av klebersidene. Dette gjøres kun dersom braketten ikke er plassert i øverste posisjon. Stram ikke skruene mer enn at braketten kan skyves opp og ned med hånden. Sørg for at den andre siden også har en tilsvarende løs brakett.

Fig. 18



2. Løsne skruene (**fig. 18 A**) på toppen.
3. Løft en kleberside i den enden som braketten er festet og plasser den inn til sokkelen nede. Skyv på braketten slik at den kommer i høyde med skruetaket (**fig. 18 A**) på brennkammeret. Før så øvre del av klebersiden inn til brennkammeret og fest skruen (**fig. 18 A**). Ikke stram skruen ennå.
4. Monter nå den andre siden på samme måte.
5. Sidene festes på undersiden med skruer (**fig. 6A**) fra skruetaket. Ikke stram skruen ennå.

Fig. 19



6. Når begge sidene er montert, skyves de helt inntil hverandre i bakkant og festes kun øverst med et beslag (**fig. 19 A**).
7. Sett topp platen på plass og finjuster plasseringen etter formen på topp platen.
8. Stram til slutt alle skruene.
9. Sett eventuelt på deksel for røkuttak og innluft i bakkant.
10. Tilbakemonter delene som er fjernet fra produktet

4.5 Montering av røykrør ved topputtak

OBS! Ved topputtak monteres røykrøret først etter at de ytre sidene er montert.

Produktet er levert fra fabrikk med røykstussen montert for topputtak.

NB! Det er viktig å fjerne den hvite skumplasten i toppen!

1. Plasser produktet i korrekt posisjon
2. Plasser topplaten og risten oppå produktet.
3. Legg på pakning på kanten av røykrøret som vist i **fig. 14 B**.
4. Sett røykrøret på plass.

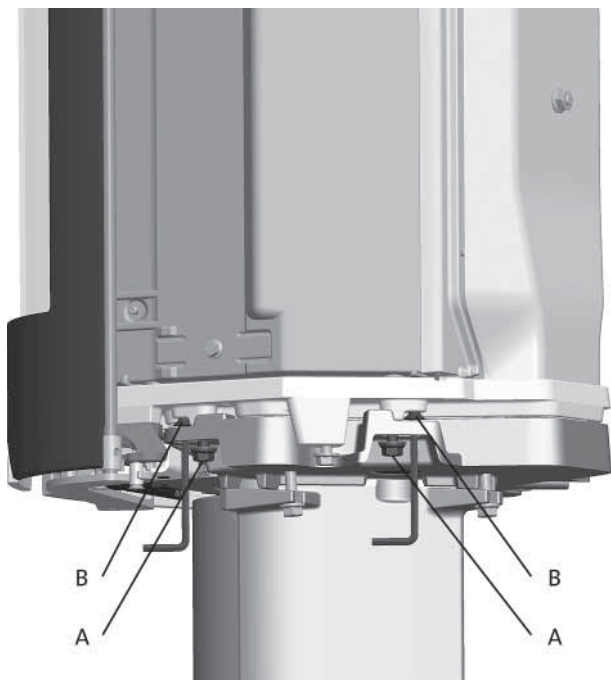
NB! Det er viktig at sammenføyningene/røykrørene er helt tette. Luftlekkasjer kan ødelegge funksjonen.

4.6 Justering av brennkammerhøyde for Jøtul F 470 SHD Series

Dette er nødvendig for å rette opp eventuelle skjevheter mellom brennkammer og sokkel/søyle/fot.

Dette kan også utføres for å minske press på trekkventiler (hindre at trekkventilene blir trege).

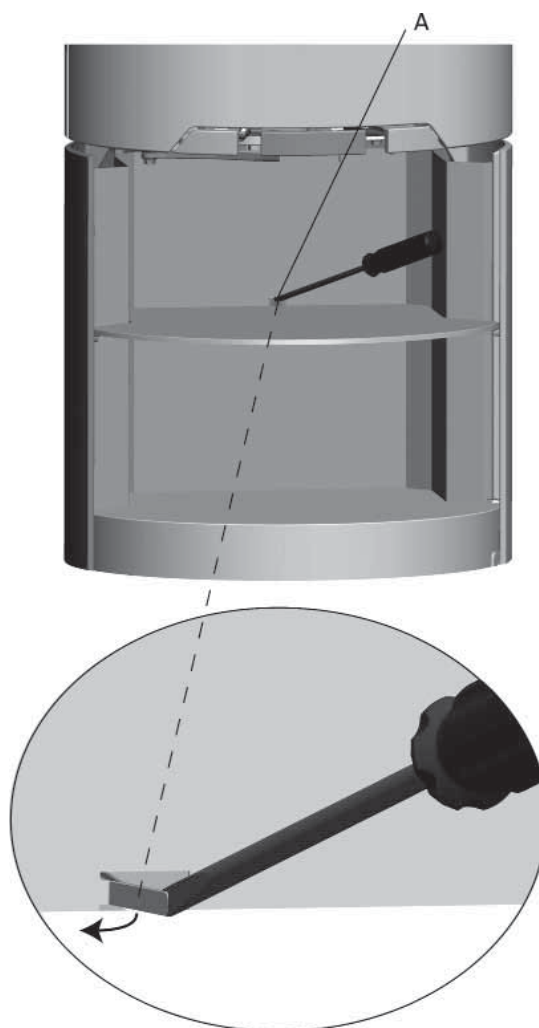
Fig. 20



1. Dersom sokkel er montert, må hyllen og innerplaten fjernes først.
2. Skru ut skruene (**fig. 20 A**) ca. 4 mm på begge sider av produktet.
3. Bruk en sekskantnøkkel og skru ut **B** til det kjennes motstand på nøkkelen. Skru deretter ut så mye som brennkammeret ønskes hevet.
4. Stram til slutt skruene **A**.
5. Tilbakemonter sokkelens innerplate og hylle (gjelder kun for sokkel).

4.7 Sikring av hylleplate i sokkel

Fig. 21

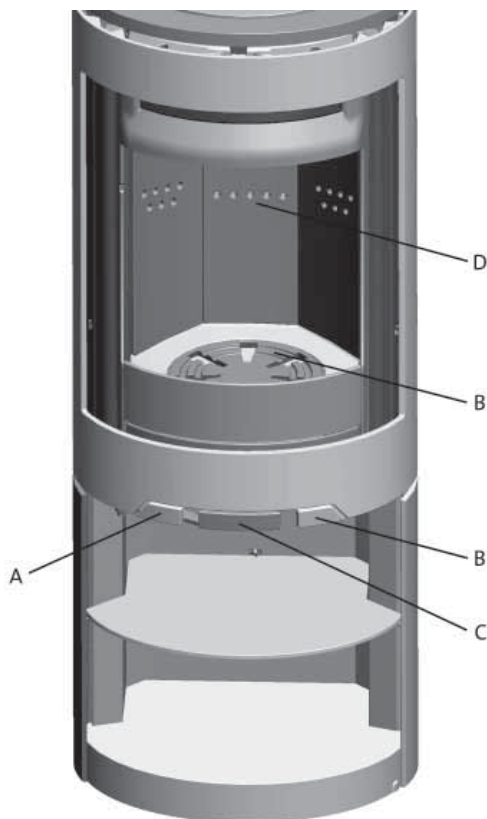


Hyllen i sokkelen skal sikres mot å falle ut ved å vippe fliken (**fig. 21 A**) i innerplaten ut.

4.8 Kontroll av funksjoner

Kontroller alltid betjeningshåndtakene, når produktet er ferdigoppstilt Disse skal bevege seg lett, og virke tilfredsstillende.

Fig. 22



Jøtul F 470 SHD er utstyrt med følgende betjeningsmulighet:

Luftventil (fig. 22 A)

Skjøvet inn: Stengt

Trukket helt ut: Åpen

Dersom ventilen er tung å trekke ut, se punkt. 4.6.

Opptenningsventil (fig. 22 B)

Skjøvet inn: Stengt

Trukket helt ut: Åpen

Dersom ventilen er tung å trekke ut, se punkt. 4.6.

Skakerist (fig. 22 B) (samme håndtak som for opptenningsventil).

Høyre håndtak skyves ut og inn

Håndtak (fig. 22 C) for dør

Åpnes ved å trekke håndtaket helt ut.

Stablehøyde (fig. 22 D) for ved (*hullene må ikke tildekkes*).

4.9 Plassering av godkjenningsskilt

Godkjenningsskiltet skal alltid være festet til wiren og plasseres som vist på fig. 23 A.

Fig 23, Sokkel

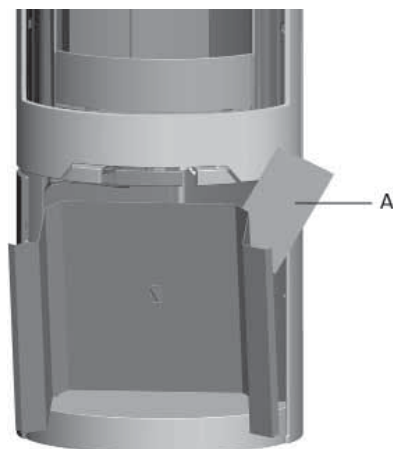


Fig 23, Søyde

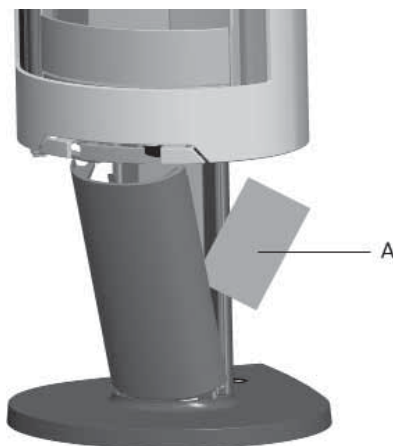


Fig. 23, Fot



OBS! Merk at på foten skal godkjenningsskiltet A skyves inn på klipset B med skriften vendt nedover.

5.0 Daglig bruk

Lukt under innfyring

Under første gangs oppfyring kan ildstedet gi fra seg en irriterende gass som kan lukte noe. Dette er fordi lakken tørker. Gassen er ikke giftig, men det bør foretas en skikkelig utlufting av rommet. Fyr med god trekk til samtlige gasser har brent ut - til hverken røyk eller lukt merkes mer.

Fyringstips

NB! Ved som lagres ute eller i kalde rom, bør tas inn ca. 1 døgn før den skal brukes slik at den får romtemperatur.

Det er flere måter å fyre opp i ovnen på, men det er alltid viktig å være nøye med hva du legger i ovnen. Se avsnittet **“Vedkvalitet”**.

Viktig! For liten lufttilførsel kan føre til dårlig forbrenning, høye utslipp og lavere virkningsgrad.

Vedkvalitet

Med kvalitetsved menes det meste av kjent trevirke som bjørk, gran og furu.

Veden bør være tørket slik at vanninnholdet er på maks. 20%. For å oppnå dette, bør veden hugges senest på ettermidten. Den kløyves og stables på en slik måte at den blir luftet. Stablene må beskyttes for ikke å trekke for store mengder regnvann. Veden bør tas inn tidlig høst, og stables/lagres for bruk kommende vinter.

Vær spesielt nøye med aldri å fyre med følgende materialer:

- Husholdningsavfall, plastposer o.l.
- Malt eller impregnert trevirke (som er meget giftig).
- Spon- og laminerte plater.
- Drivved (sjøvann).

Dette kan skade produktet, og er forurensende.

NB! Bruk aldri væsker som bensin, parafin, rødsprit e.l. til opptenning. Du kan skade både deg selv og produktet.

Opptenningsved (finkløvd ved):

Lengde: ca. 30 cm
Diameter: 2 - 5 cm
Mengde pr. opptenning: 6 - 8 stk.

Ved (kløvd ved):

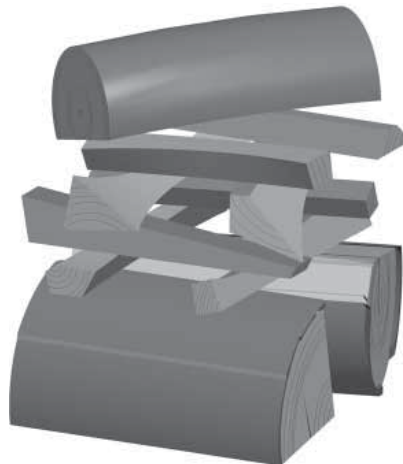
Anbefalt lengde: 20 - 30 cm
Diameter: Ca. 8 cm
Påfyllingsintervall: Ca. hvert 45. minutt
Ileggsstørrelse: 1,6 kg (nominell effekt)
Mengde pr. ilegg: 2 stk.

Nominell varmeavgivelse oppnås ved ca. 50 % åpning av luftventilen (**fig. 22 A**) og opptenningsventilen (**fig. 22 B**) lukket.

Opptenning

- Åpne luftventilen og opptenningsventilen ved å trekke håndtakene (**fig. 22 A og B**) helt ut. (Bruk en hanske e.l., da betjeningshåndtaket kan bli varmt.).

Fig. 24



- Legg to kubber (**fig. 24**) i bunnen av brennkammeret og stable opptenningsveden lagvis.
- Avslutt med en halvstor kubbe på toppen.
- Legg 2-3 opptenningsbriketter/opptenningsved rett under det øverste laget med opptenningsved og tenn på.
NB! Maksimum høyde på vedstabelen er like under de horisontale hullene (hullene må ikke tildekkes).
- Opptenningsventilen (**fig. 22 B**) stenges når veden har antent skikkelig og brenner godt.
- Deretter regulerer du forbrenningen til ønsket varmeavgivelse ved hjelp av luftventilen (**fig. 22 A**).
- Kontroller at etterbrenning (sekundærforbrenning) starter. Dette sees best ved å kontrollere at gule stikkflammer brenner foran hullene under hvelvet.
- Under normale trekkforhold vil bålet passe seg selv.

Påfylling av ved

Legg ofte i ovnen, men bruk lite brensel om gangen. Fyres det for kraftig, kan varmekjenningen i skorsteinen bli unødvendig stor. Fyr moderat. Unngå ulmebrann, det er da forurensningen er størst. Det beste er når det brenner friskt, og røyken fra skorsteinen er bortimot usynlig.

5.1 Advarsel mot overfyring

Ildstedet må aldri overfyres

Med overfyring forstås et for stort ilegg av brensel, og/eller for mye lufttilførsel, slik at varmeutviklingen blir for kraftig. Et sikkert tegn på overfyring er at produktet får glødende punkter. Reduser da luftventil-innstillingene øyeblikkelig.

Ved mistanke om for høyt/dårlig trekk i skorsteinen, må det søkes fagkyndig hjelp for utbedring. (Se også installasjonsmanualens «4.0 Installasjon» (Skorstein og røykrør) for informasjon.)

5.2 Fjerning av aske

- Jøtul F 470 SHD har askeskuff som gjør det enkelt å fjerne asken.
- Fjern asken kun når ildstedet er kaldt.
- Skrap asken gjennom risten i fyrbunnen og ned i askeskuffen. Bruk en hanske el.lignende- ta tak i håndtaket til askeskuffen og bær asken ut. Se til at askeskuffen aldri blir så full at det hindrer asken i å komme gjennom fyrriksen og ned i skuffen.
- Sørg for at askeskuffen er skjøvet helt inn før døren lukkes.

6.0 Vedlikehold

6.1 Rengjøring av glass

Jøtuls ildsteder er utstyrt med luftspyling av glasset. Via luftventilen spyles luft nedover langs innsiden av glasset og reduserer avsetningen av sotbelegg.

Det vil allikevel alltid dannes noe sot på glasset, men mengden vil være avhengig av de stedlige forhold og regulering av luftventilen. Mesteparten av sotbelegget vil normalt bli brent av når luftventilen blir regulert opp til maks., og det fyres friskt i ildstedet.

Et godt råd! Ved vanlig rengjøring - fukt et kjøkkenpapir med varmt vann og ta på litt aske fra brennkammeret. Gni over glasset og vask deretter med rent vann. Tørk godt. Dersom det er behov for å rengjøre glasset grundigere, er en glassrens å anbefale (følg bruksanvisningen på flasken).

6.2 Rensing og sotfjerning

Under fyring vil det kunne danne seg et sotbelegg på innsiden av ildstedets varmeflater. Sot har en god isolerende effekt, og vil derfor redusere ildstedets varmeavgivelse. Dersom sotbelegg oppstår under bruk av produktet, vil dette kunne avhjelpes ved bruk av en sotrens.

For å forhindre at det danner seg vann og tjærebelegg i ildstedet, bør det fyres kraftig med regelmessige mellomrom for å tørke opp belegget. En årlig rengjøring innvendig vil være nødvendig for å få maksimalt varmeutbytte av produktet. Foreta dette gjerne i forbindelse med feiing av skorstein og skorsteinsrør.

6.3 Feiing av røykrør til skorstein

Feiing av røykrør utføres gjennom røykrørets feieluke eller gjennom produktets døråpning. Da må hvelv og ledeplater først fjernes.

6.4 Kontroll av ildstedet

Jøtul anbefaler at du selv kontrollerer ditt ildsted nøye etter at feiing/rengjøring er gjennomført. Kontroller alle synlige overflater for sprekker. Se også til at alle sammenføyninger er tette, og at pakninger ligger riktig. Pakninger som er slitte eller deformerte, bør byttes ut.

Rens pakningssporet godt, påfør keramisk lim (fås kjøpt hos din lokale Jøtul forhandler), og press pakningen godt på plass. Etter kort tid er sammenføyningen tørr.

6.5 Utvendig vedlikehold

Lakkerte produkter vil etter noen års bruk kunne endre farge. Overflaten bør pusses og børstes fri for løse partikler før ny Jøtul ovnslakk påføres.

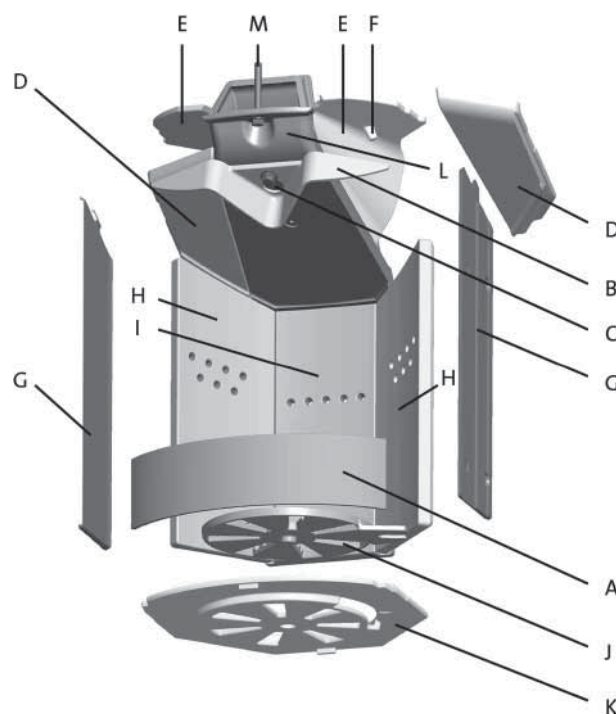
7.0 Service

Advarsel! Enhver ikke autorisert endring av produktet er ulovlig! Det må kun brukes originale reservedeler!

7.1 Service/utskifting av deler i brennkammer

NB! Vis forsiktighet ved bruk av hjelpemidler! Vermiculite-platene tar skade ved hard behandling.

Fig. 25



1. Løft askelisten (fig. 25 A) opp og ut.
2. Skyv eller bank nedre ledeplate (fig. 25 B) ut av nøkkelhullet (fig. 25 C). hold den mens dette gjøres slik at den ikke faller ned.
3. Trekk hvelvene (fig. 25 D) fram, løft litt opp, vri og senk dem ned.
4. Legg merke til plasseringen av ledeplatene (fig. 25 E) før de fjernes slik at de kan tilbakemonteres på riktig sted igjen. Ta tak i tappen (fig. 25 F) på undersiden av ledeplatene. Løft dem litt opp og ut til siden før de senkes ned.
5. Løft de fremre sidebrennplatene (fig. 25 G) opp og ut.
6. Ta tak i øvre del av de bakre sidebrennplater (fig. 25 H) og vri de inn mot midten av brennkammeret. Trekk de så ut.
7. Trekk bakre brennplate (fig. 25 I) ut. Ved tilbakemontering, sjekk at pakningen bak brennplaten sitter fast.
8. Skakerist (fig. 25 J) løftes ut (dette kan gjøres først hvis bare den skal byttes). Se til at gaffelen på skakeristen treffer stangen under indre bunnplate når den settes inn igjen.
9. Løft og kant indre bunnplate (fig. 25 K) ut.
10. Luftkanal øvre komplett (fig. 25 L) holdes oppe i framkant mens skruen (fig. 25 M) løsnes. Bruk skralle med nøkkelvidde

13 mm og forlenger til dette. Når skruen er løs, vipper luftkanalen ned. Dette kan også utføres etter **punkt 6**. Det er pakninger både foran og bak på luftkanalen. Lim på nye pakninger før den settes inn igjen.

11. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.

7.2 Utskifting av sideplater

Aluminiums- eller glassider

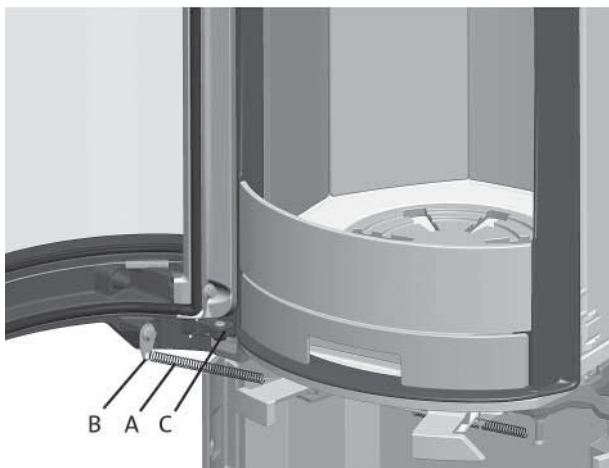
1. Løsne skruene (**fig. 15 A**) som holder brakettene på oversiden. Løft brakettene opp og ta ut sideplatene. Dersom ovnen har røykuttak på toppen kan topp plata heves og vries slik at det blir lettere å komme til skruene (**A**).
2. Sett eventuelt inn nye sider som forklart i **kap. 4.4**.

Støpejern og klebersider

1. Ta bort skruene (**fig. 6 A**) på undersiden som holder sidene på plass nede.
2. Løsne skruene (**fig. 15 A**) som holder sidene på oversiden. Løft sidene bort. Dersom ovnen har røykuttaket på toppen, kan topp platen heves og vris slik at det blir lettere å komme til skruene (**A**).
3. Sett eventuelt inn nye sider som forklart i **kap. 4.4**.

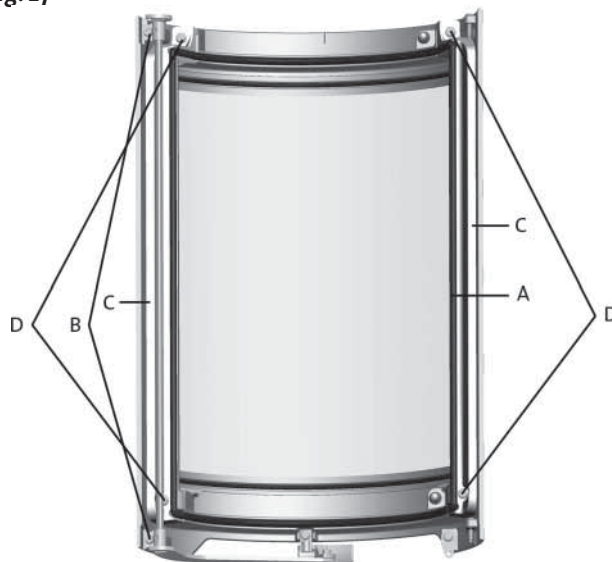
7.3 Utskifting av glass og pakninger i dør

Fig. 26



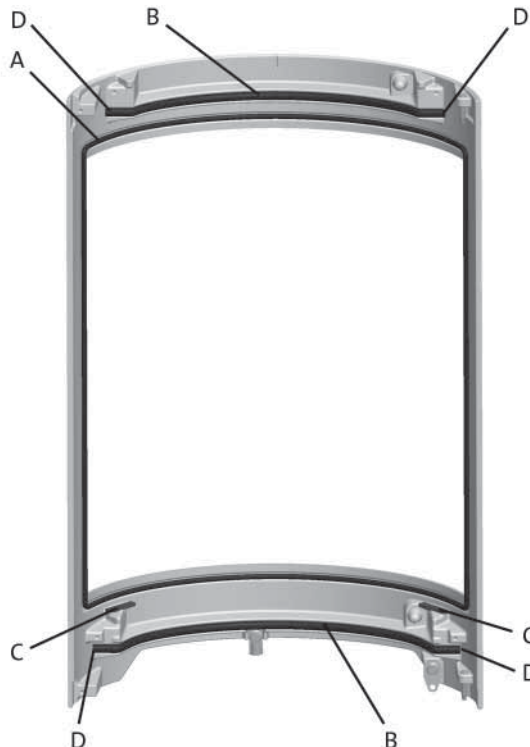
1. Åpne døren og heft fjæren (**fig. 26 A**) av klipset (**fig. 26 B**).
2. Løft døren av hengslene. Pass på at skiven under nedre hengsel (**fig. 26 C**) ikke kommer bort.
3. Legg døren med fronten ned på et mykt underlag.

Fig. 27



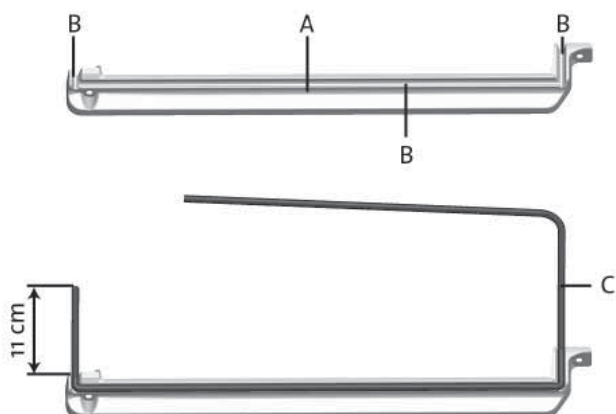
4. Dersom det kun er pakningen som går mot fronten på brennkammeret, som skal skiftes (**fig. 27 A**), kan pakningssporet rengjøres og ny pakning limes på.
5. Dersom glasspakning eller glass skal byttes, skru av lukkemekanismen som er festet med skruer og skiver (**fig. 27 B**).
6. Demonter glassholderne (**fig. 27 C**) som er festet med 4 skruer (**fig. 27 D**).
7. Ta ut glasset.

Fig. 28



8. Rengjør alle pakningsspor og lim på nye pakninger: Glasspakningen (**fig. 28 A**), dørpakningen (**fig. 28 B**) og pakningen under glasset (**fig. 28 C**). Pass på at dørpakningene kommer helt ut i hjørnene (**fig. 28 D**).

Fig. 29



9. Legg glassholderne på et mykt underlag med siden, som vist (**fig. 29 A**), opp.
10. Legg lim i pakningssporet (**fig. 29 B**) som nå vender opp.
11. Legg pakningen (**fig. 29 C**) i sporet med endene stikkende utenfor som vist (11 cm på ene siden).

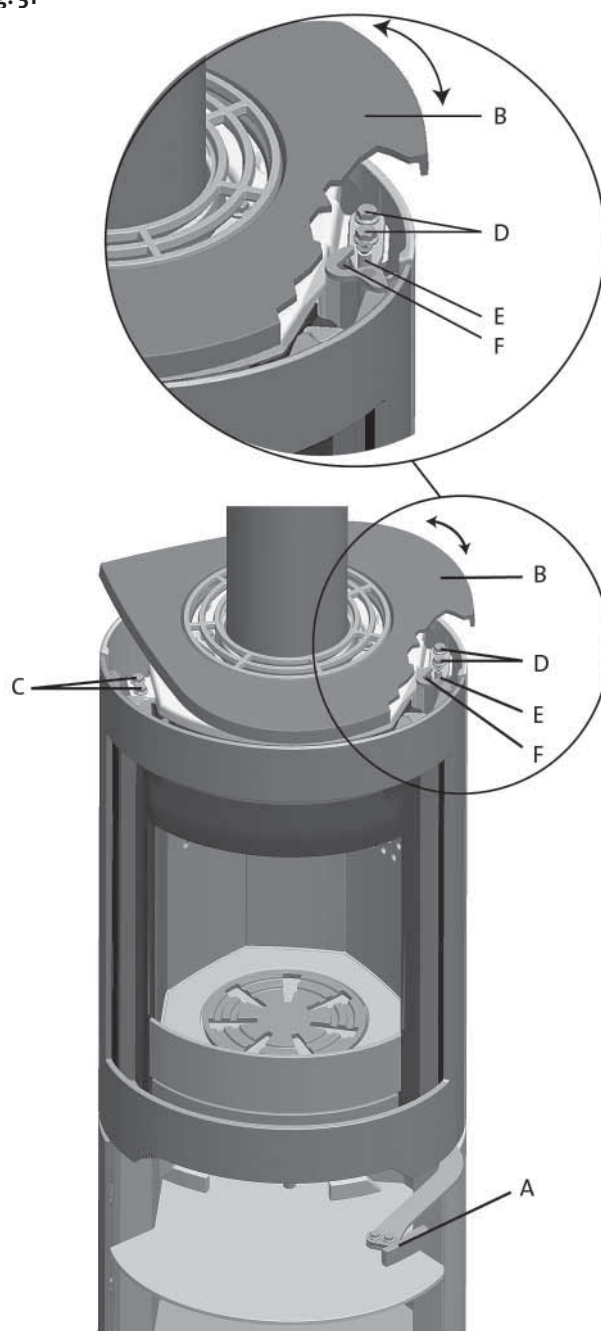
Fig. 30



12. Snu glassholderne og legg lim i pakningssporene. Legg merke til overlapping (**fig. 30 A**).
13. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge. Husk å legge skive under hengsel.

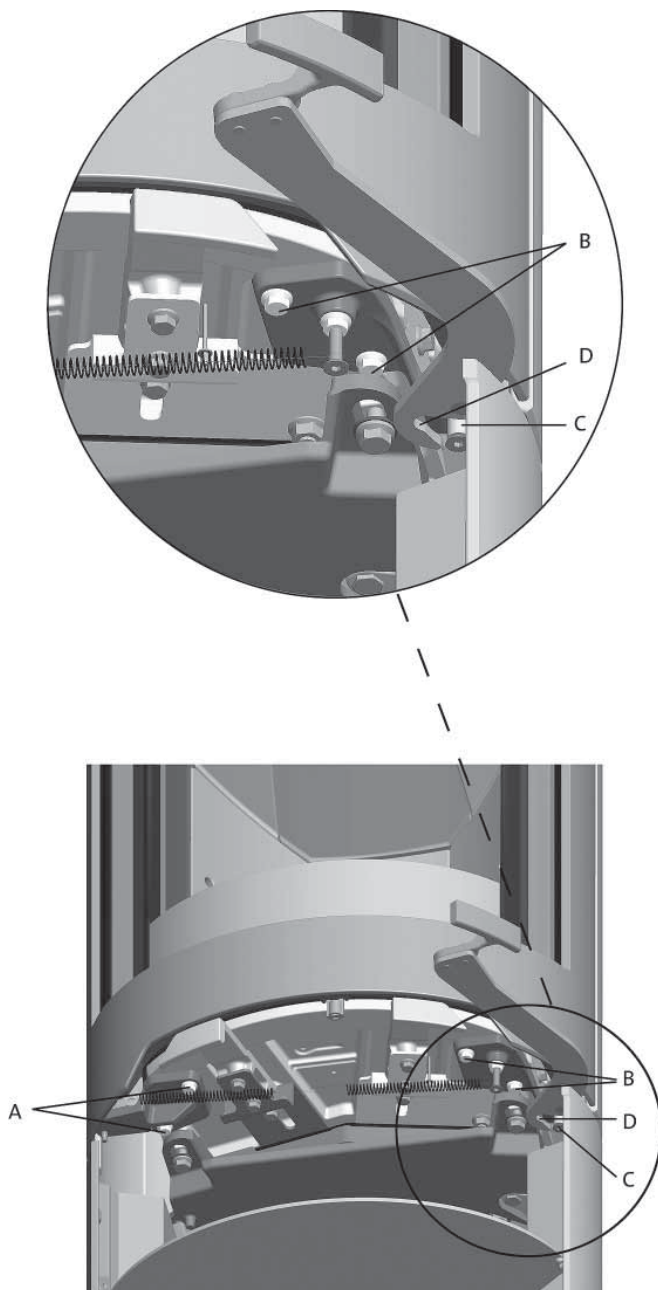
7.4 Justering av dør

Fig. 31



1. Åpne dørhåndtaket (**fig. 31 A**).
2. Vri eller løft av topplaten (**fig. 31 B**).
3. Løsne skruene (**fig. 31 C**).

Fig. 32



4. Løsne skruene (fig. 32 A).
5. Plasser døren i ønsket posisjon.
6. Stram skruene (fig. 32 A) og i fig. 31 C.
7. Løsne skruene i fig. 31 D og fig. 32 B.
8. Lukk håndtaket (fig. 31 A). Hold døren lukket samtidig som øvre dørlås (fig. 31 E) og nedre dørlås (fig. 32 C) skyves inn i krokene (fig. 31 F og fig. 32 D).
9. Stram skruene (fig. 31 D og fig. 32 B) som holder dørlåsene, mens døren holdes lukket.

8.0 Tilleggsutstyr

8.1 Gulvplater

I gjennomsiktig glass for Skandinavia - Kat. nr. 50013032
I stål for Skandinavia, svart - Kat. nr. 51013587

8.2 Uteluftstilkobling

Uteluftstilkobling, Ø100 mm - Kat. nr. 51012164

8.3 Dreiesett

Se egen installasjonsanvisning (kat.nr. 10026061).
Dreiesett for Jøtul F 273, Jøtul F 363, Jøtul F 373, og Jøtul F 473
SHD- Kat. nr. 51012254

9.0 Gjenvinning

9.1 Gjenvinning av emballasje

Ildstedet blir levert med følgende emballasje:

- Pall av tre som kan kappes opp og brennes i ildstedet.
- Emballasje i papp som skal leveres til gjenvinning.
- Poser i plast som skal leveres til gjenvinning.

9.2 Gjenvinning av ildstedet

Ildstedet består av:

- Metall som skal leveres til gjenvinning.
- Glass som **skal håndteres som spesialavfall. Glasset i ildstedet må ikke legges i vanlig kildesortering.**
- Brennplater i vermikulitt som kan kastes i vanlig restavfall.

10.0 Reklamasjonsrett

Jøtul AS gir 10 års reklamasjonsrett på utvendig støpegods med hensyn til materialfeil og fabrikasjonsfeil etter første gangs kjøp/installasjon. Reklamasjonsretten forutsetter at ildstedet er montert i henhold til gjeldende lover og forskrifter, samt Jøtuls monterings- og bruksanvisning.

Reklamasjonsretten dekker ikke:

Montering av tilleggsdeler, eksempelvis for å utbedre stedlige trekkforhold, lufttilførsel eller andre forhold som er utenfor Jøtuls kontroll. Reklamasjonsretten omfatter ikke forbruksdeler som brennplater, røykhvelv, fyrrest, bunnrist, ildfast stein, spjeld og pakninger da dette nedbrytes over tid p.g.a. vanlig slitasje. Reklamasjonsretten dekker ikke skader som har oppstått som følge av fyring med uegnet brensel som rekved, impregnert og lakkert treverk, bordkapp, sponplater og liknende. Ved bruk av uegnet brensel kan det lett oppstå overfyring, dvs. at ildstedet blir rødglødende med konsekvenser som misfarging av lakken, samt sprekkdannelse i støpegodset.

Reklamasjonsretten gjelder ikke for skader som er oppstått under transport fra forhandler til installasjonssted. Den gjelder heller ikke ved bruk av uoriginale deler.



PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 102042.85

Rekvirent og producent:

Jøtul AS
Postboks 1411
1602 Fredrikstad

Ovn type: Jøtul F 470

Testmetode: Emission i henhold til NS 3058

Prøvningsresultater

Partikelemission efter NS 3058: 1,63 g/kg (maks 10 g/kg)
(middelværdi)

Maksimal udslip i en enkelt prøving: 2,70 g/kg (maks 20 g/kg)

Uddrag af rapport nr. 102042.85B

Nominel effekt: 6,3 kW

Brændsel: Brænde

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er uddrag fra prøvningsrapporten.
SINTEF NBL as er notificeret prøvningsorgan med **ID-nr. 1084**

Trondheim, 2009-05-05	Skorstensfejerpåtegning
	
Asbjørn Østnor, fagansvarlig	Dato, underskrift

Det attesteres hermed at ovenfor nævnte fyringsanlæg opfylder emissionskravene i:

Bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1432 af 11 december 2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre anlæg til energiproduktion.

Indhold

1.0	Tekniske data.....	23
2.0	Forhold til myndighederne.....	23
3.0	Sikkerhed	24
4.0	Installation	29
5.0	Daglig Brug.....	37
6.0	Vedligeholdelse.....	38
7.0	Service.....	38
8.0	Ekstraudstyr	41
9.0	Genbrug.....	42
10.0	Reklamationsret.....	42

1.0 Tekniske data

Materiale:	Støbejern
Overfladebehandling:	Sort lak
Brændselstype:	Træ
Maks. træ længde:	30 cm
Røgdugtag:	Top, bag
Røgrør dimension:	Ø 150 mm/min. 177 cm2 tværsnit
Udelufttilkobling:	Alu. flex - Ø 100 mm

Produktvægt:	
Brændkammer	117 kg
Sokkel, støbejern	39 kg
Søjle, støbejern	32 kg
Fod, støbejern	33 kg

Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD, F 474 SHD kan leveres med følgende sider:

Støbejernssider	27 kg
Aluminiumssider	3 kg
Glassider	5,5 kg

Jøtul F 476 SHD:

Fedttstensider	150 kg
Ekstraudstyr	Gulvplader, Udelufttilkobling, Drejesæt til Jøtul F 473 SHD
Produktmål, afstande:	Se fig. 1

Tekniske data iht. EN 13240

Nominel varmeafgivelse:	6,0 kW
Røggas massestrøm:	6,0 g/s
Anbefalet skorstenstræk:	12 Pa
Virkningsgrad:	75 % @ 6 kW
CO-emission (13 % O ₂):	0,08 %
Røggastemperatur:	305 °C
Støv:	< 20 mg/m ³ n @ 13 % O ₂
Brændtid:	2,0 kg/h
Driftsform:	Intermitterende*

* Ved intermitterende forbrænding forstås her normal brug af en brændeovn, dvs. at der lægges nyt brændsel i, straks når brændslet er brændt ned til en passende mængde gløder.

2.0 Forhold til myndighederne

- Installation af en brændeovn skal overholde nationale love og regler. Alle lokale forordninger, inkl. sådanne som henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installation af produktet.
- Installationen kan først tages i brug, når den er kontrolleret af en kvalificeret kontrollør.
- Installation af en ny brændeovn skal meldes til de lokale bygningsmyndigheder.

Product: Jøtul Room heater fired by solid fuel			
			
Standard Minimum distance to adjacent combustible materials: Emission of CO in combustion products: Flue gas temperature Nominal heat output Efficiency Operation range Fuel type Operational type The appliance can be used in a shared flue.			
Country	Classification	Certification standard	Approved by
Norway	Class II		
Sweden	EC	GP	SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB
EUR	Intermittent	EN	EN 13240 National Testing and Research Institute
Follow user's instructions. Use only recommended fuels. Montage- und Bedienungsanleitung beachten. Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffen. Respecter les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.			
Serial no: Y-xxxx, Year: 200x			
Manufacturer: Jøtul AS POB 1441 N-1502 Fredrikstad Norway			

Der er på alle vores produkter et skilt, der angiver serienummer og år. Skriv dette nummer på det angivne sted i installationsanvisningen.

Dette serienummer skal altid oplyses ved kontakt med forhandler eller Jøtul.

Serial no.

3.0 Sikkerhed

OBS! For at sikre optimal funktion og sikkerhed anbefaler Jøtul, at installationen udføres af en kvalificeret montør (se forhandlerliste på www.jotul.dk).

Eventuelle ændringer på produktet, som foretages af forhandleren, montøren eller brugeren, kan medføre, at produktet og sikkerhedsfunktionerne ikke fungerer, som de skal. Det samme gælder montering af tilbehør eller ekstraudstyr, som ikke er leveret af Jøtul. Dette kan også ske, hvis dele, som er nødvendige for brændeovnens funktion og sikkerhed, er blevet afmonteret eller fjernet.

I alle disse tilfælde fraskriver producenten sig sit ansvar, og reklamationsretten bortfalder.

3.1 Brandforebyggende tiltag

Enhver brug af brændeovnen kan udgøre en vis fare. Tag derfor hensyn til følgende anvisninger:

- De mindste tilladte sikkerhedsafstande ved installation og brug af brændeovnene findes i **fig. 1** i produkternes installationsmanualer.
- Sørg for, at møbler og andet brændbart materiale ikke kommer for tæt på brændeovnen. Den mindste afstand foran brændeovnsåbningen til brændbart materiale skal være 1000 mm.
- Lad ilden brænde ud. Den må aldrig slukkes med vand.
- Brændeovnen bliver varm under fyring og kan give forbrændinger, hvis den berøres.
- Asken må kun fjernes, når brændeovnen er kold. Aske kan indeholde gløder og bør derfor opbevares i en ubrændbar beholder.
- Aske skal placeres forsvarligt udendørs eller tømmes, hvor den ikke medfører brandfare.

Ved skorstensbrand:

- Luk alle luger og ventiler.
- Hold dør og evt. askedør på brændeovnen lukket.
- Kontrollér, om der er røg på loftet og i kældre.
- Ring til brandvæsenet.
- Før brændeovnen kan tages i brug efter en brand eller et tilløb til brand, skal brændeovn og skorsten være kontrolleret og fundet i orden af fagkyndigt personale.

3.2 Gulv

Fundament

Man skal sikre sig, at fundamentet er dimensioneret til brændeovnen. Se vægtangivelse i «**1.0 Tekniske data**».

Det anbefales at fjerne gulve, der ikke er monteret på fundamentet – såkaldte flydende gulve – ved en installation.

Krav til beskyttelse af trægulve under brændeovnen

Produktet har integreret gulvbeskyttelse og kan derfor placeres direkte på et trægulv.

Eventuelle gulvbelægninger af brændbart materiale, såsom linoleum, tæpper osv., skal fjernes under produktet.

Krav til beskyttelse af brændbart gulv foran brændeovnen.

Frontpladen skal overholde nationale love og regler.

Kontakt de lokale bygningsmyndigheder vedrørende restriktioner og installationskrav.

3.3 Vægge

Afstand til væg af brændbart materiale - se **fig. 1a** for Jøtul F 471 SHD F 473 SHD, F 474 SHD. Se **fig. 1 b** for Jøtul F 476 SHD.

Min. afstand til brændbar væg beskyttet af brandmur - Se **fig. 1c** for Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD og F 474 SHD. Se **fig. 1 d** for Jøtul F 476 SHD.

Det er tilladt at bruge brændeovnen med uisoleret røgrør med de afstande til væg af brændbart materiale, der er vist i **fig. 1**.

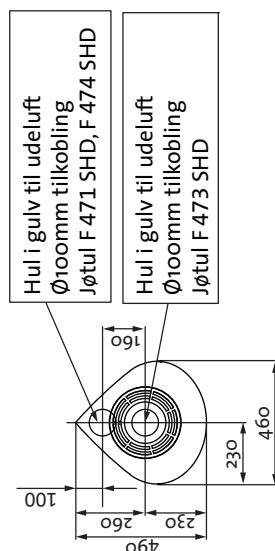
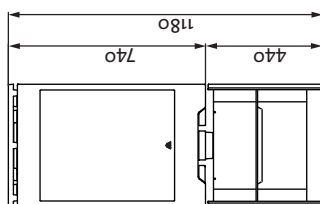
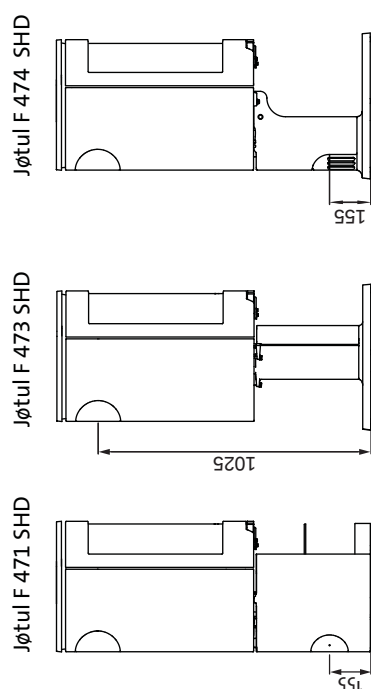
Sørg for, at møbler og andet brændbart materiale ikke kommer for tæt på brændeovnen. Den mindste afstand foran brændeovnsåbningen til brændbart materiale skal være 1000 mm.

NB! Vær især opmærksom på dette ved brug af drejesøjle!

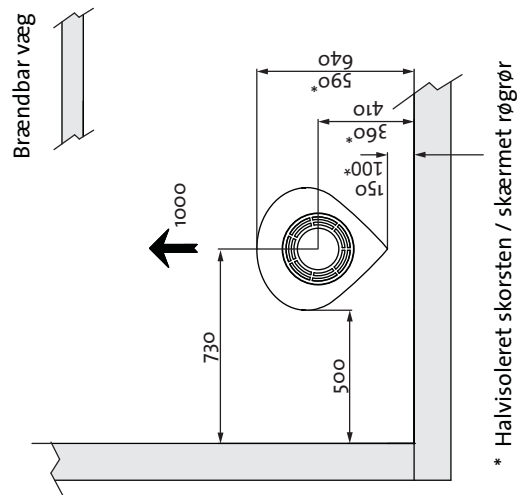
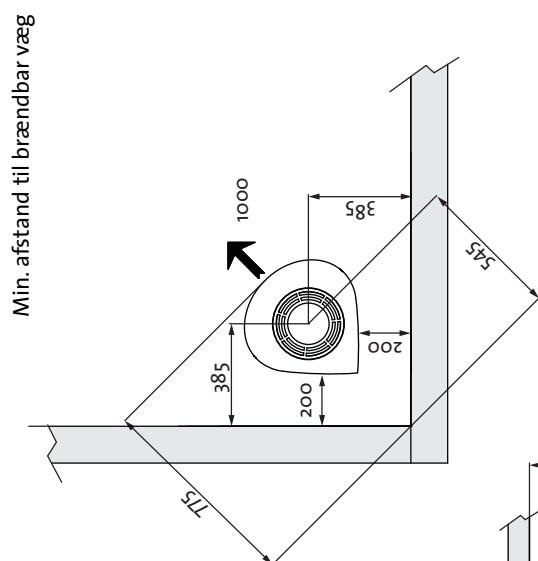
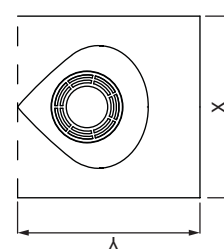
3.4 Loft

Der skal være en afstand på min. 1000 mm til brændbart loft over brændeovnen.

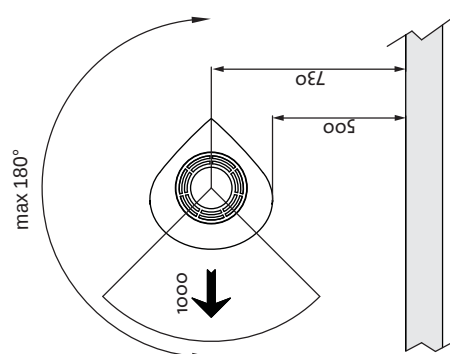
Fig. 1a



Min. mål gulvplade /
X/Y = I henhold til nationale lover og
regler.



Brændbart loft



Afstand til brændbar væg med drejbar søjle:

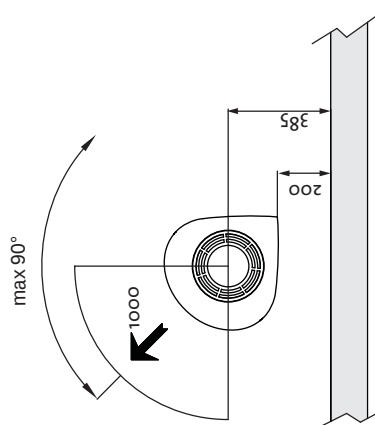


Fig.1b

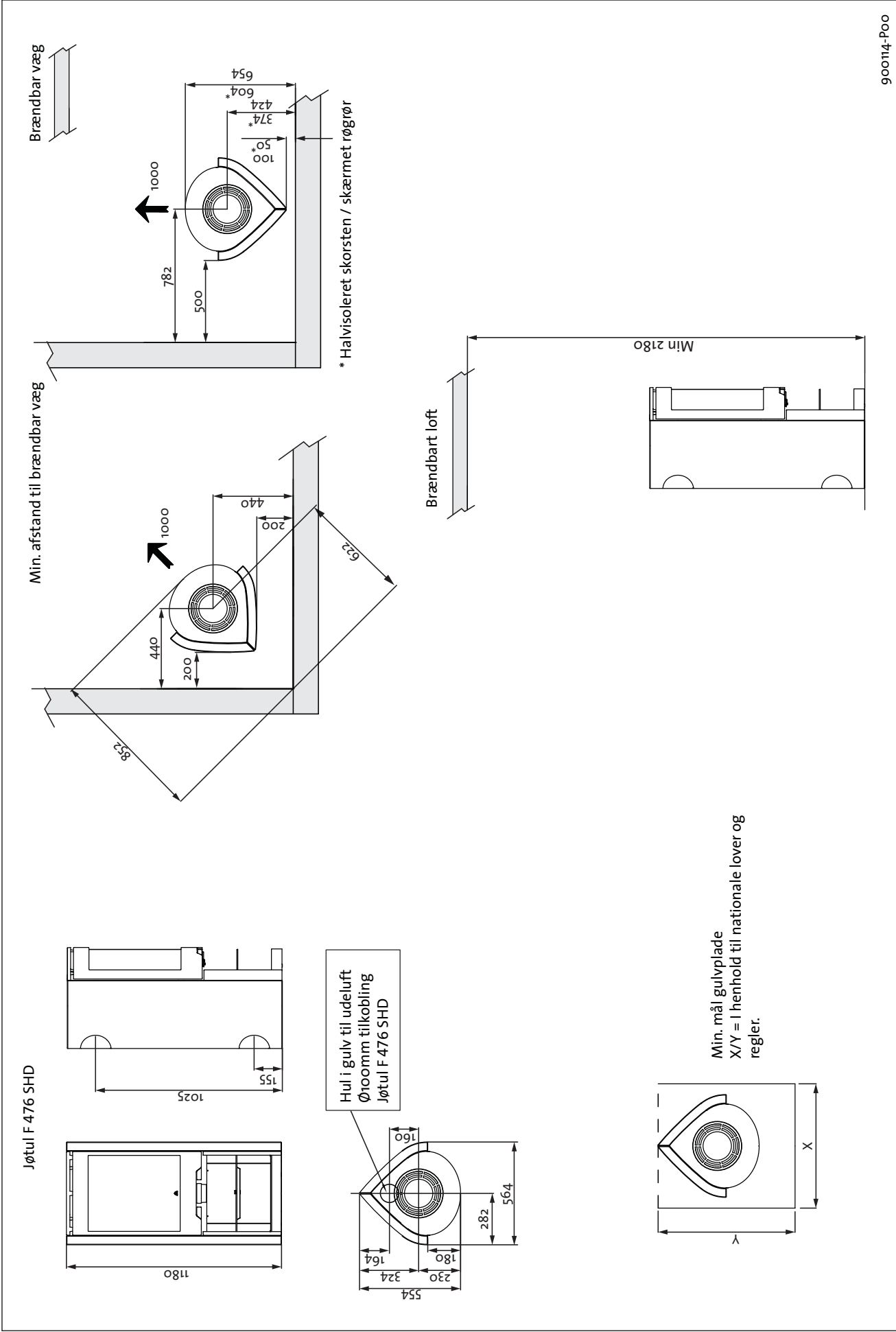
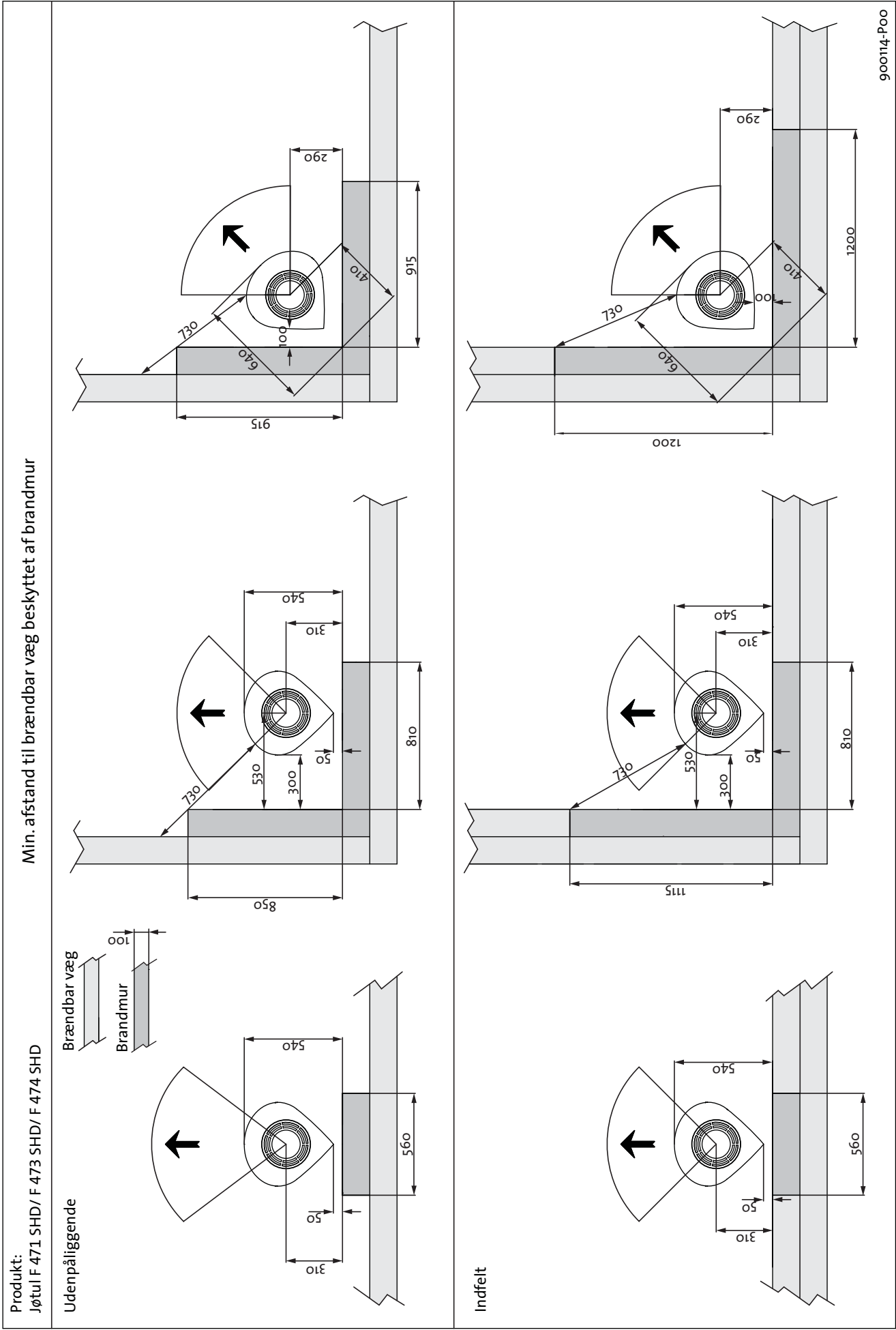
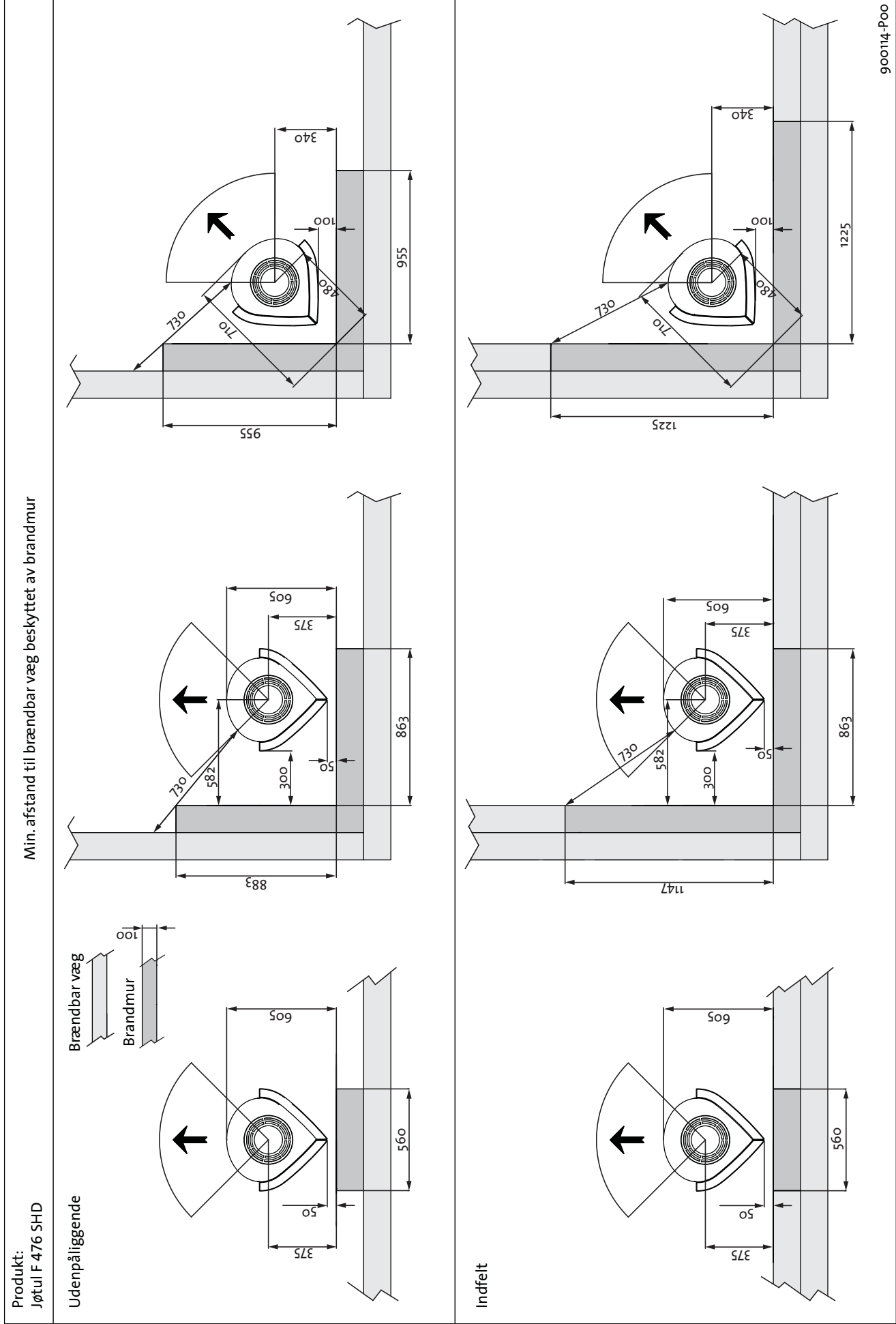


Fig. 1c



900114-P00

Fig. 1d

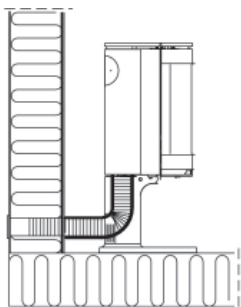


Tilførsel af udeluft

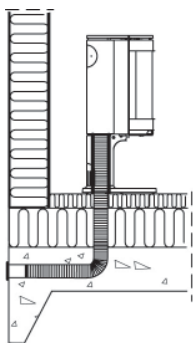
Mængden forbrændingsluft for Jøtuls produkter er ca. 25-40m³/h. Der er for Jøtul F 470 SHD mulighed for tilkobling af udeluft direkte ind i produktet via:

- Soklen/søjlen/foden eller
- Via en fleksibel tilførselsslange udefra/fra skorsten (kun hvis skorstenen har sin egen kanal for udelufttilførsel) og til udeluftstudsene på produktet.

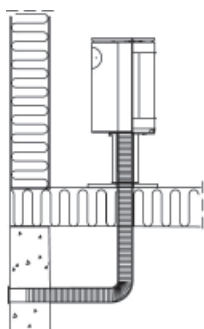
Figur 2A, gennem ydervæg



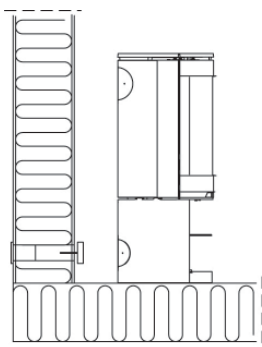
Figur 2B, gennem gulv og plade på jorden



Figur 2C, gennem gulv og kælder



Figur 2D, indirekte gennem ydervæg



4.0 Installation

NB! Kontrollér, at brændeovnen er uden skader, før installationen påbegyndes.

NB! Produktet er tungt! Sørg for hjælp, når det skal sættes op og monteres.

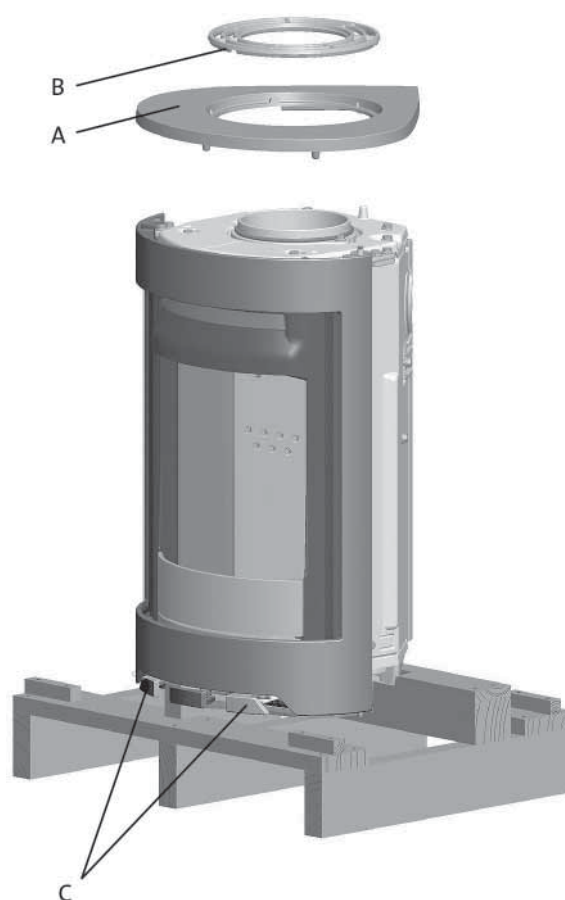
Brændekammeret er for tungt. Pas på, at det ikke falder forover.

NB! Læs monterings- og brugsanvisningen nøje før montering af brændeovnen!

4.1 Før installation

Der er behov for følgende værktøj under montering af produktet: Vaterpas, skralde m/nøglevidde 10 og 13 mm og unbrakonøgle med nøglevidde 5 mm.

Fig. 3



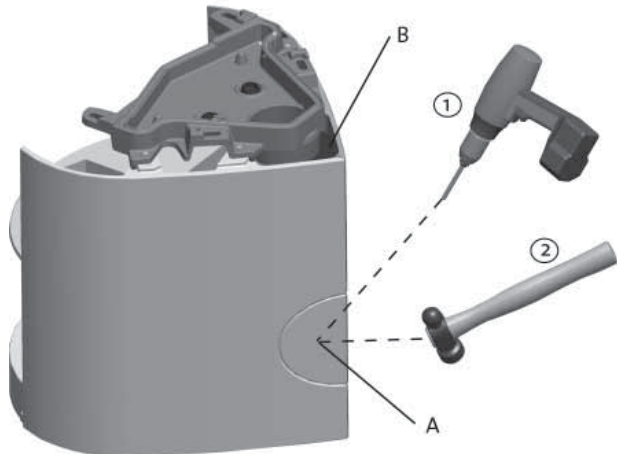
1. Fjern emballagen (pap og emballagestøtter i træ), og bred pappet ud på gulvet bag brændeovnen.
2. Lad ovnen blive stående på transportpallen.
3. Løft toppladen (fig. 3 A) af med toprist (fig. 3 B).
4. Tag handsken og skålen, som ligger i askeskuffen, ud. Skålen skal lægges på topristen helt til sidst, hvis der er bagmonteret røgrør.
5. Kontrollér, at betjeningshåndtagene (fig. 3 C) let kan bevæges.

4.2 Montering

Sokkel, søjle og fod

Kun for sokkel

Fig. 4



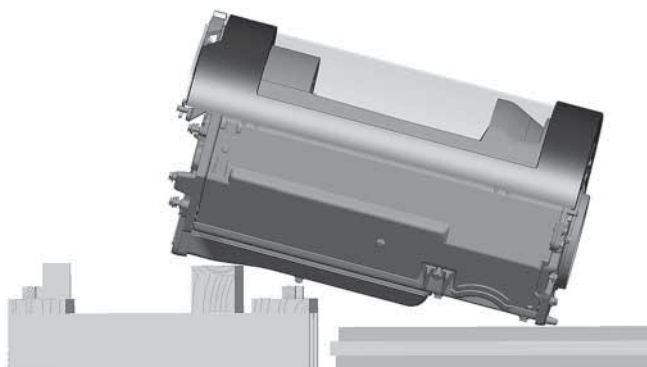
Gennem gulv

1. **OBS!** Hvis flexslangen skal tilkobles gennem et hul i gulvet, skal de udslåelige dæksler (**fig. 4 A**) *ikke* slås ud.

Gennem bagudtag i sokkel

2. Hvis flexslange, Ø 100 mm, til udelufttilførsel skal tilkobles udeluftstudsden (**fig. 4 B**) under brændkammeret, bores først hul i det udslåelige dæksler (**fig. 4 A**) før de slås ud. Lad inderpladen i soklen blive på plads, når dækslerne slås ud. Fjern så hylde og inderplade i soklen.

Fig. 5



3. Læg forsigtigt ovnen ned på ryggen. Byg op med palle og 3 stk. emballagestøtter på undersiden, således at ovnen hviler på disse.

Fig. 6

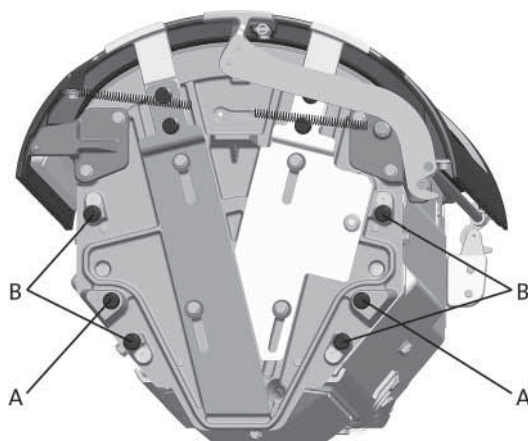
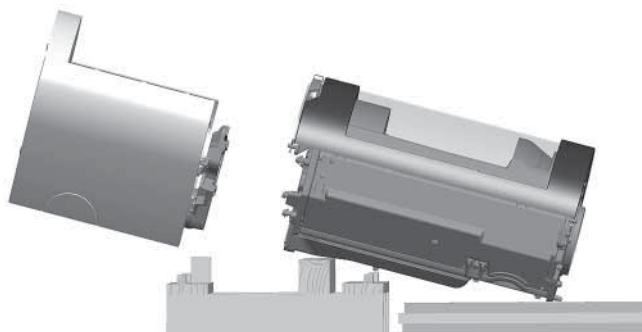
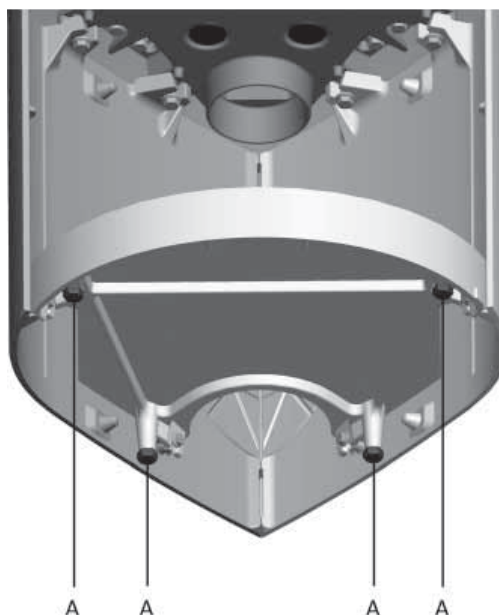


Fig. 7



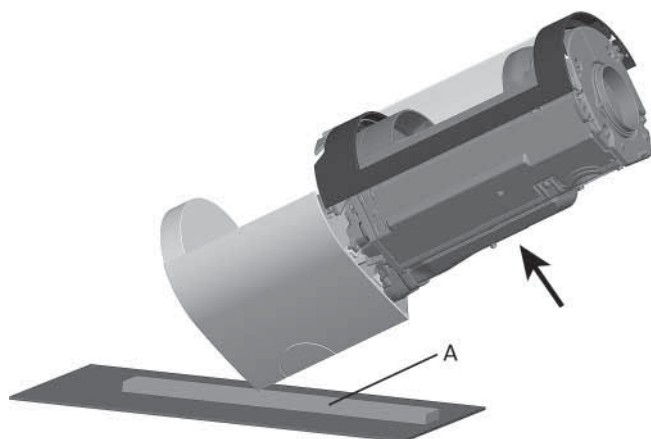
4. Soklen skubbes ind mod brændkammeret (**fig. 7**) og monteres forsvarligt med de 4 skruer (M8x25mm) og skiver fra den medfølgende pose. Se **fig. 6 B**.

Fig. 8



5. Løsn højdejusteringsskruerne lidt (**fig. 8 A**) under produktet, således at de kan skrues med hånden.

Fig. 9



6. Fjern forsigtigt træpallen.
7. Læg en emballagestøtte (**fig. 9 A**) på tværs under soklen/søjlen/foden og papemballage foran/under produktet for at forhindre mærker i gulvet. Rejs ovnen forsigtigt op, og sæt den på den korrekte plads (**fig. 1**). Husk at placere den lige over eller bag udelufttilførslen, hvis dette er aktuelt.
8. Sæt toppladen (**fig. 3 A**) midlertidigt på plads, og bring brændeovnen i vater. Hvis ovnen ikke står lige, benyttes skrueene i **fig. 8 A** til at rette produktet op.
9. Sæt de afmonterede dele tilbage på produktet, hvis udelufttilførsel ikke skal tilkobles.
10. Hvis sokkel Jøtul F 471 SHD eller F 476 SHD monteres, skal hylden sikres som beskrevet i **kapitel 4.7**.
11. Hvis betjeningshåndtagene (**fig. 3 C**) er tunge at trække ud, se **punkt 4.6**.

Montering med udelufttilførsel

Fig. 11 - Sokkel

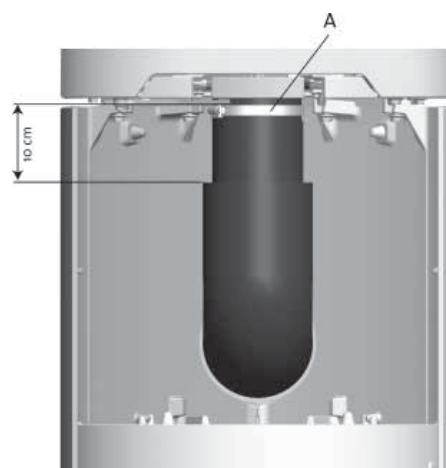


Fig. 11 - Søjle

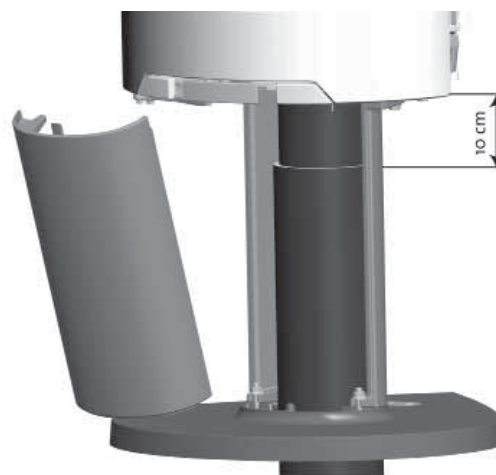
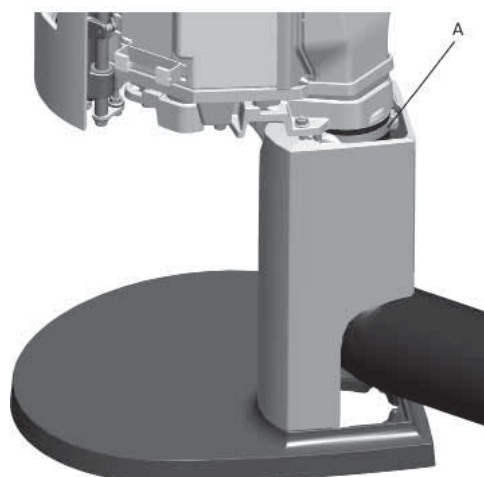


Fig. 11 - Fod



1. Fastgør slangen til udeluftstudsens med en slangeklemme (**fig. 11 - sokkel og fod**) (**OBS!** På Jøtul F 473 SHD søjle med drejesæt monteres ikke slangeklemme, da den hindrer drejesættets rotation). **OBS!** Sørg for, at slangen er tilstrækkelig lang for at undgå en evt. samling. Isolation af udeluftslangen afsluttes **ca. 10 cm** under brændkammeret.
2. Sæt de afmonterede dele tilbage på produktet.

4.3 Skorsten og rørgrør

- Brændeovnen må kun tilsluttes skorsten og rørgrør, der er godkendt til fastbrændsel med en røggastemperatur som angivet i «1.0 Tekniske data».
- Skorstenstværsnittet skal minimum være tilpasset brændeovnen. Brug gerne «1.0 Tekniske data» ved beregning af det korrekte skorstenstværsnit.
- Tilslutning til skorsten skal udføres i henhold til skorstensleverandørens monteringsanvisninger.
- Før der laves hul i skorstenen, bør brændeovnen prøveopstilles med henblik på korrekt afmærkning for placering af brændeovn og hul i skorstenen. Se **fig. 1** for minimumsmål.
- Sørg for, at rørgrøret stiger hele vejen frem til skorstenen.
- Brug rørgrørssøjning med fejedør for at sikre fejemulighed ved bagudtag.
- Vær opmærksom på, at det er meget vigtigt, at tilslutningerne har en vis fleksibilitet. Dette forhindrer, at bevægelser i installationen fører til revnedannelser.
- Anbefalet skorstenstræk, se «1.0 Tekniske data». For rørgrør dimension med det pågældende tværsnit, se «1.0 Tekniske data».

OBS! Den mindste anbefalede skorstenslængde er 3,5 m fra rørgrørindføringen. Ved for højt træk kan man installere og betjene et rørgrørsspjæld til regulering af trækket.

Montering af rørgrør ved topudtag

Ved topudtag monteres rørgrøret først, efter de ydre sider er monteret. Se **kapitel 4.5**.

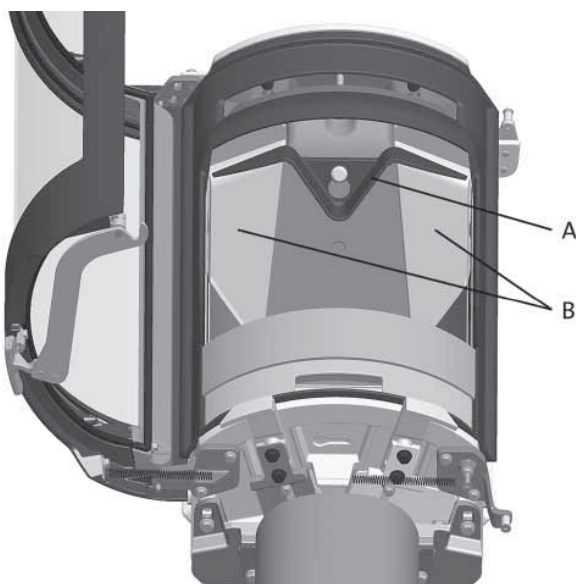
Montering af rørgrør ved bagudtag

Produktet er fra fabrikken leveret med røgstudsens monteret til topudtag.

NB! Det er vigtigt at fjerne den hvide skumplast foroven. Ønsker man bagudtag, skal man gøre som følger:

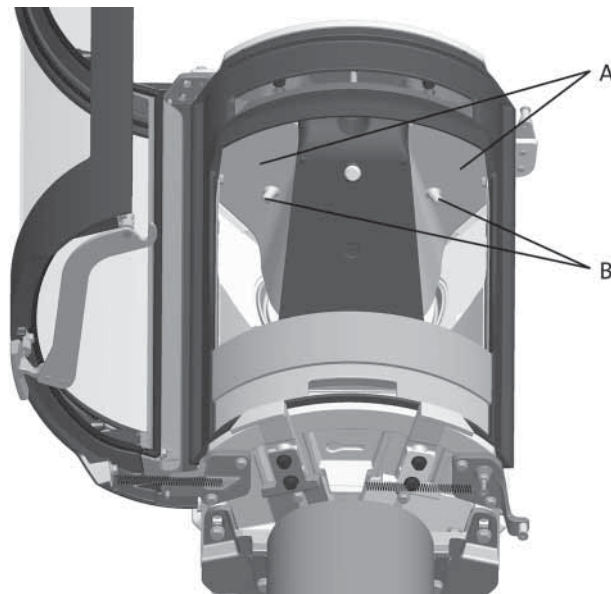
1. Anbring produktet i korrekt position. Se **fig. 1**.
2. Skru røgstudsens løs fra topudtaget.
3. Åbn døren, og sæt den fast i øvre position ved at lukke håndtaget.

Fig. 12



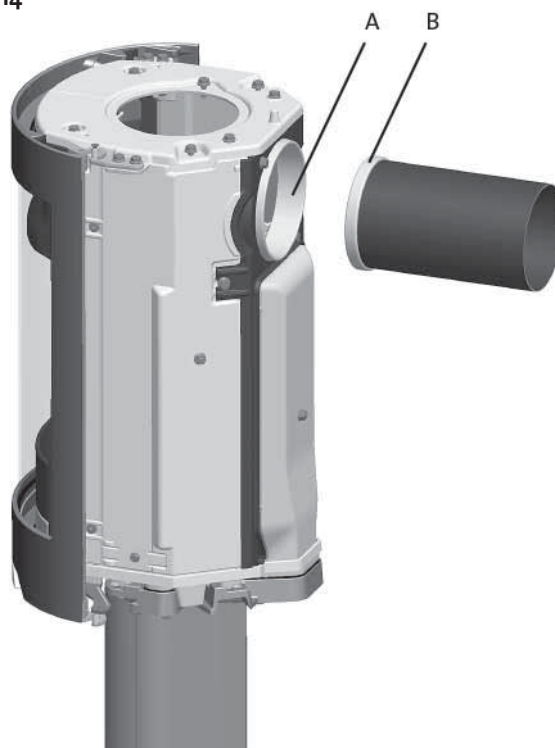
4. Fjern den nederste ledeplade (**fig. 12 A**) ved at slå/skubbe den frem og ud. Hold fast i den imens, så den ikke falder ned.
5. Træk røgvenderplader (**fig. 12 B**) frem, løft lidt op, drej og sænk dem ned.

Fig. 13



6. Læg mærke til, hvordan ledepladerne (**fig. 13 A**) er placeret, før de fjernes, således at de kommer rigtigt tilbage ved genmonteringen. Tag fat i tappen (**fig. 13 B**) på undersiden af ledepladerne, løft dem lidt op, og ud til siden, før de sænkes ned og fjernes fra brændkammeret.

Fig. 14



7. Skru dækslet til bagudtag ud på indersiden af brændkammeret, og tag det ud gennem døråbningen.
8. Monter røgstudsens (**fig. 14 A**) på indersiden af brændkammeret, hvor dækslet sad. Bemærk, at den skal vendes således, at rørgrøret kan skubbes på plads fra ydersiden.
9. Læg pakning (**fig. 14 B**) fra skrueposen på rundt om kanten af rørgrøret, og før det ind i røgstudsens.
10. Monter røghuldækslet, hvor studsens sad.
11. Genmonter ledeplade og røgvenderplade.

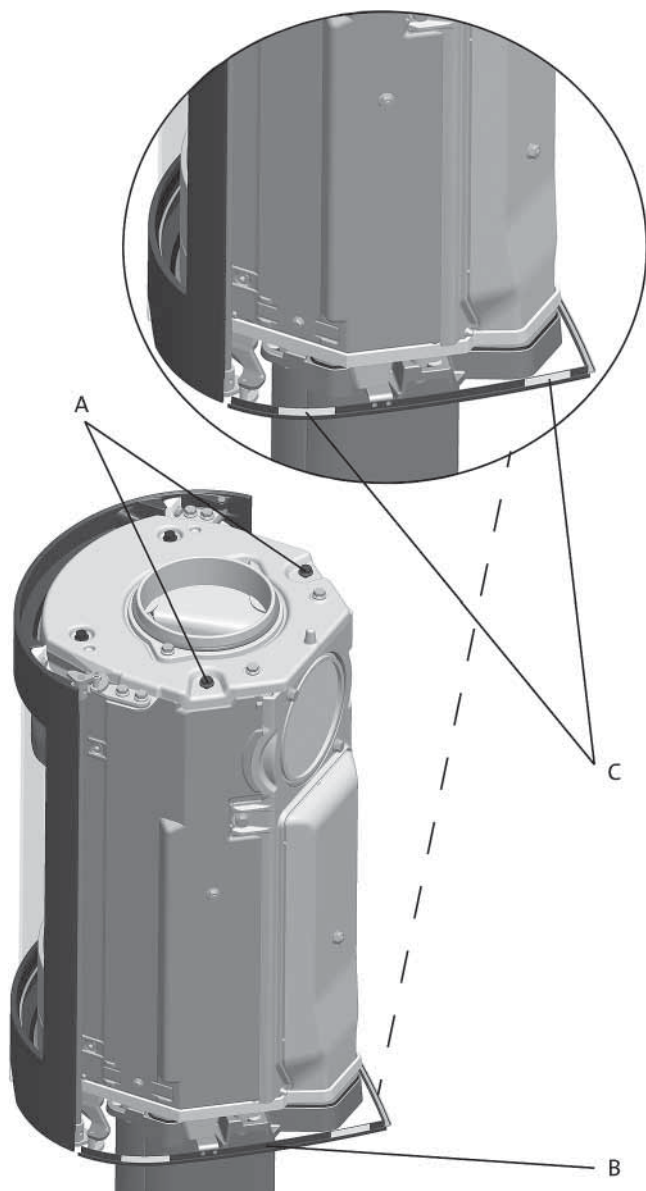
NB! Det er vigtigt, at sammenføjerne/rørgrørene er helt tætte. Luftlækage kan ødelægge funktionen.

4.4 Montering af sider

Aluminiums- eller glassider

Hvis der skal monteres aluminiumssider, og røgrøret er bagmonteret, skal hul til dette saves ud med en nedstrygerklinge.

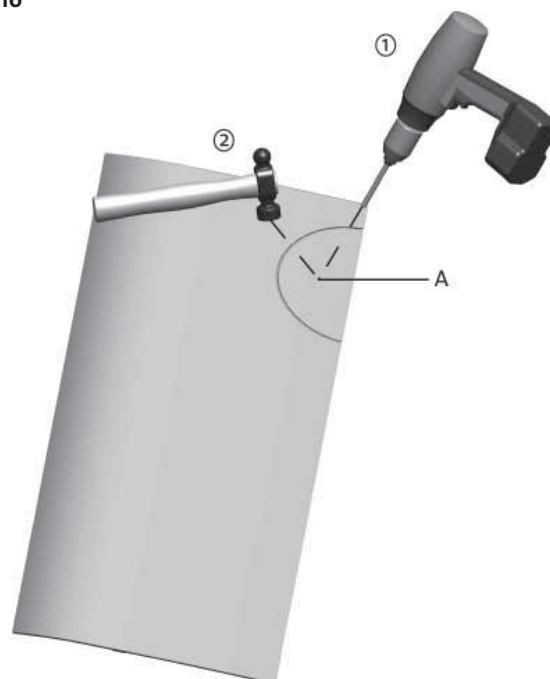
Fig. 15



1. Løsn skruerne foroven (fig. 15 A).
2. Montér nedre beslag (fig. 15 B) med skruen (fig. 6 A), fra skrueposen.
3. Hvis der skal monteres aluminiumssider, limes pakningsstykker (fig. 15 C) på alle beslag.
4. Sæt aluminiums-/glassiden på plads i profilen. **OBS!** Hvis der er en sprække mellem aluminiumssiderne og beslagene, limes en ekstra pakning (fig. 15 C) på beslaget i det område, hvor sprækken er.
5. Sæt den øvre profil på plads. Den fæstnes løst med skruer.
6. Gør det samme på modsatte side.
7. Justér siderne bagtil.
8. Sæt de afmonterede dele tilbage på produktet.
9. Spænd til sidst alle skruer.

Støbejernssider

Fig. 16

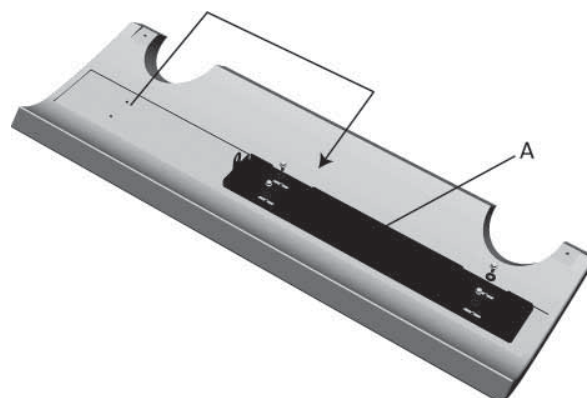


1. Hvis røgrøret skal monteres bagtil, bores først hul i de udsåelige dæksler (fig. 16 A), før de slås ud.
2. Løsn skruerne foroven (fig. 15 A).
3. Siderne sættes på og monteres med skruen på toppen.
4. Siderne låses på undersiden med de skruer (M8x16) (fig. 6 A), som ligger i skrueposen. Siderne skal passe ind i sporet i bagkanten. Spænd skruerne samtidig med, at siderne holdes i den korrekte position, således at de ikke forskubber sig.
5. Sæt de afmonterede dele tilbage på produktet.

Fedtstenssider, Jøtul F 476 SHD

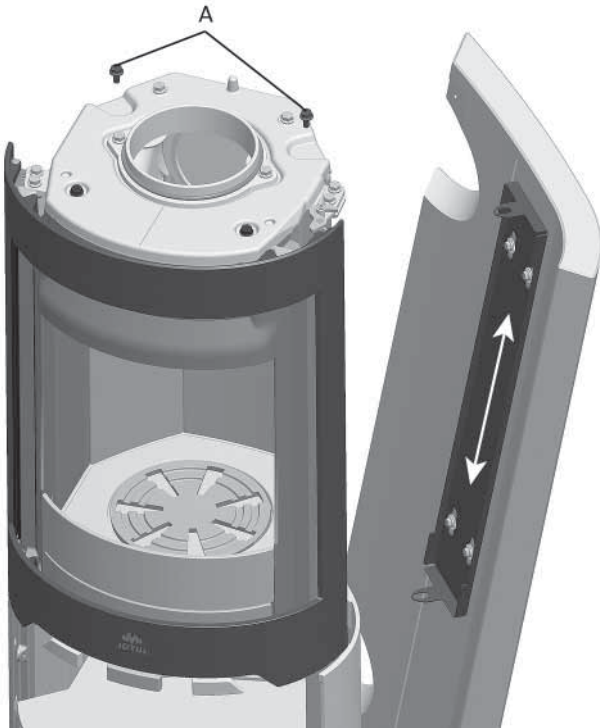
Siderne leveres i 2 kolli. Der er monteret et beslag på hver fedtstensside.

Fig. 17



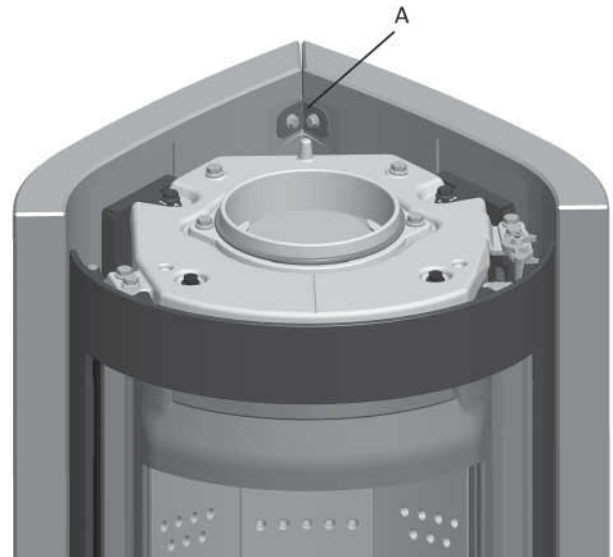
1. Flyt beslaget (fig. 17 A) til den modsatte position på en af fedtstenssiderne. Dette skal kun gøres, hvis beslaget ikke er placeret i øverste position. Spænd ikke skruerne mere, end at beslaget kan skubbes op og ned med en hånd. Sørg for, at den anden side har et tilsvarende løst beslag.

Fig. 18



2. Løsn skruerne (**fig. 18 A**) foroven.
3. Løft en fedtstensside i den ende, hvor beslaget er monteret, og sæt den ind til soklen forned. Skub til beslaget, således at det kommer i højde med skruehullet (**fig. 18 A**) på brændkammeret. Før så den øvre del af fedtstenssiden ind til brændkammeret, og sæt skruen fast (**fig. 18 A**). Spænd ikke skruen endnu.
4. Montér nu den anden side på samme måde.
5. Siderne fastgøres på undersiden med de skruer (**fig. 6A**), fra skrueposen. Spænd ikke skruen endnu.

Fig. 19



6. Når begge sider er monteret, skubbes de helt sammen i bagerste kant og fastgøres kun øverst med et beslag (**fig. 19 A**).
7. Sæt toppladen på plads, og finjuster placeringen efter toppladens facon.
8. Spænd til sidst alle skruer.
9. Sæt evt. et dæksel på til røgudtag og indtagsluft bagpå.
10. Sæt de afmonterede dele tilbage på produktet.

4.5 Montering af røgrør ved topudtag

OBS! Ved topudtag monteres røgrøret først, efter de ydre sider er monteret.

Produktet er fra fabrikken leveret med røgstudsens monteret til topudtag.

NB! Det er vigtigt at fjerne den hvide skumplast foroven!

1. Anbring produktet i korrekt position.
2. Placér toppladen og risten oven på produktet.
3. Læg pakningen på kanten af røgrøret som vist i **fig. 14 B**.
4. Sæt røgrøret på plads.

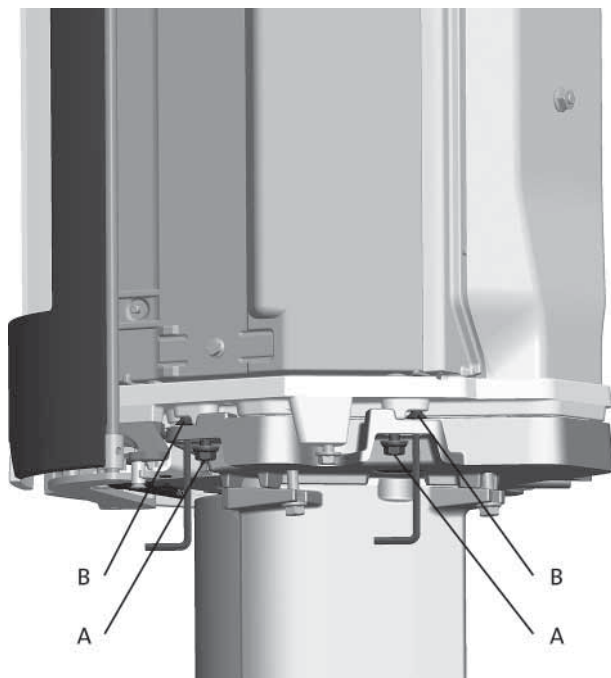
NB! Det er vigtigt, at sammenføjningerne/røgrørene er helt tætte. Luftlækage kan ødelægge funktionen.

4.6 Justering af brændkammerets højde for Jøtul F 470 SHD Series

Dette er nødvendigt for at rette eventuelle skævheder mellem brændkammeret og sokkel/søjle/fod.

Det kan også gøres for at reducere presset på trækventilerne (forhindre at trækventilerne bliver træge).

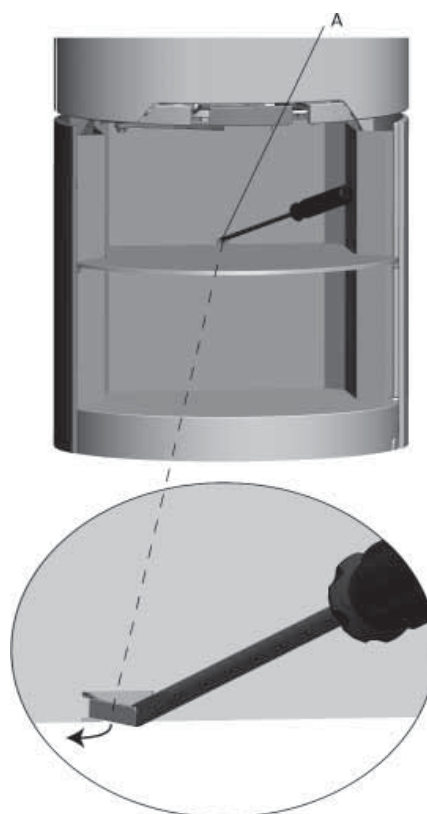
Fig. 20



1. Hvis sokkel er monteret, skal hylden og den indvendige plade fjernes først.
2. Skru skruerne (**fig. 20 A**) ca. 4 mm ud på begge sider af produktet.
3. Brug en sekskantnøgle, og skru **B** ud, til der mærkes modstand på nøglen. Skru derefter så meget ud, som brændkammeret ønskes hævet.
4. Spænd til sidst skruerne **A**.
5. Montér sokkelens indvendige plade og hylde igen (gælder kun for sokkel).

4.7 Sikring af hyldeplade i sokkel

Fig. 21

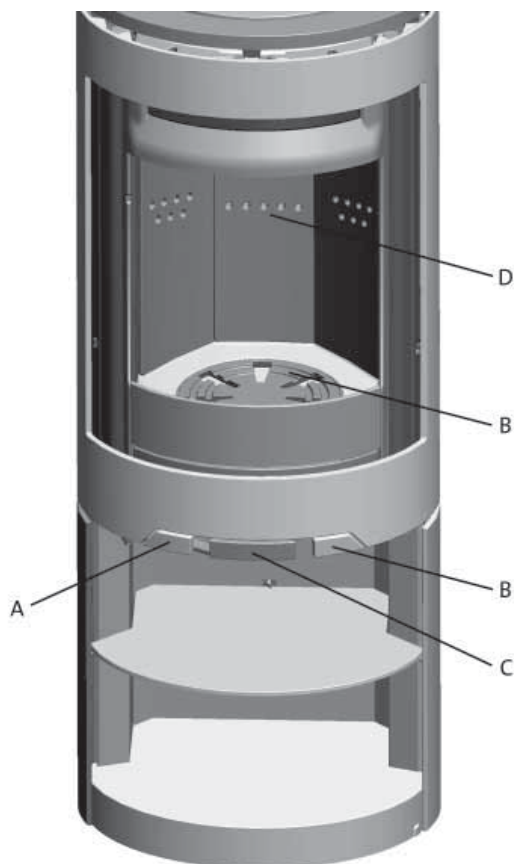


Hylden i soklen skal sikres, så den ikke falder ud, ved at vippe fligen (**fig. 21 A**) i inderpladen ud.

4.8 Kontrol af funktioner

Kontrollér altid betjeningshåndtagene, når produktet er færdigopstillet. Disse skal bevæge sig let og fungere tilfredsstillende.

Fig. 22



Jøtul F 470 SHD Series er udstyret med følgende betjeningsmuligheder:

Luftventil (fig. 22 A)

Skubbet ind: Lukket

Trukket helt ud: Åben

Hvis ventilen er tung at trække ud, se **punkt 4.6**.

Optændingsventil (fig. 22 B)

Skubbet ind: Lukket

Trukket helt ud: Åben

Hvis ventilen er tung at trække ud, se **punkt 4.6**

Rysterist (fig. 22 B) (samme håndtag som for optændingsventil).

Højre håndtag skubbes ud og ind

Håndtag (fig. 22 C) for dør

Åbnes ved at trække håndtaget helt ud.

Stablehøjde (fig. 22 D) for træ. (Brændestablens maksimale højde er lige under de vandrette huller.)

4.9 Placering af godkendelsesskilt

Godkendelsesskiltet skal altid være fastgjort til wiren og placeres som vist på **fig. 23 A**.

Fig. 23, Sokkel

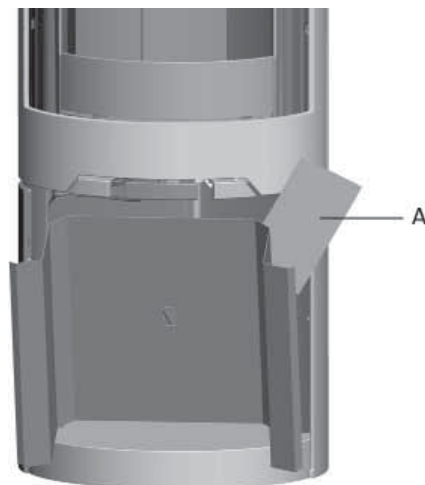


Fig. 23, Søjle

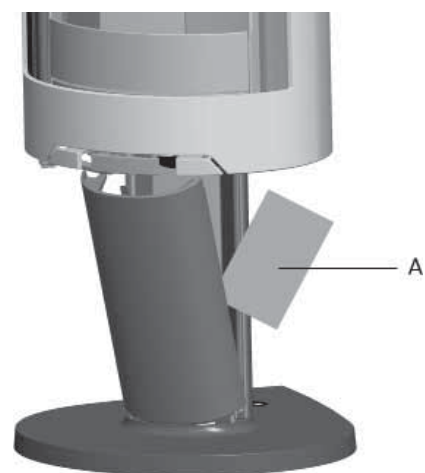
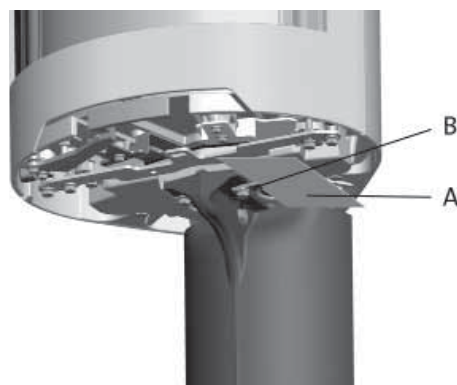


Fig. 23, Fod



OBS! På foden skal godkendelsesskiltet **A** føres ind på clipsen **B** med skriften vendt nedad.

5.0 Daglig brug

Lugt under indfyring

Under den første opfyring kan brændeovnen afgive en irriterende gas, der kan lugte noget. Dette sker, fordi lakken tørrer. Gassen er ikke giftig, men man bør udlufte rummet grundigt. Fyr med godt træk, indtil alle gasser er brændt af, og man hverken bemærker røg eller lugt.

Fyringstip

NB! Træ, som opbevares udendørs eller i kolde rum, bør tages ind ca. 1 døgn før det skal bruges, så det får rumtemperatur.

Der er flere måder at fyre op i brændeovnen på, men det er altid vigtigt at være opmærksom på, hvad du lægger i ovnen. Se afsnittet "Trækvalitet".

Vigtigt! En for lille lufttilførsel kan medføre dårlig forbrænding, højt udslip af røggasser og lavere virkningsgrad.

Trækvalitet

Ved kvalitetsbrænde forstås de fleste kendte træsorter, såsom birk, gran og fyr.

Brændet bør være tørt, så vandindholdet er maks. 20 %.

For at opnå dette bør træet senest fældes sidst på vinteren. Træet kløves og stables, så der kommer luft til det. Stablerne skal beskyttes for ikke at suge for store mængder regnvand. Træet bør tages ind tidligt på efteråret og stables/lagres til brug om vinteren.

Vær særligt omhyggelig med aldrig at fyre med følgende materialer:

- Husholdningsaffald, plastposer o. lign.
- Malet eller imprægneret træ (som er meget giftigt).
- Spån- og laminatplader.
- Drivtømmer (havvand).

Dette kan skade produktet og er forurenende.

NB! Brug aldrig tændvæsker såsom benzin og sprit og lign. til optænding. Du kan skade både dig selv og produktet.

Optændingstræ (fint kløvet træ):

Længde:	ca. 30 cm
Diameter:	2-5 cm
Mængde pr. optænding:	6-8 stk.

Træ (kløvet træ):

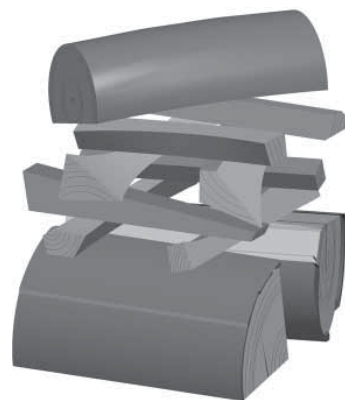
Anbefalet længde:	20-30 cm
Diameter:	Ca. 8 cm
Påfyldningsinterval:	Ca. hvert 45. minut
Ilægningsstørrelse:	1,6 kg (nominel effekt)
Mængde pr. ilægning:	2 stk.

Nominel varmeafgivelse opnås ved ca. 50 % åbning af luftventilen (fig. 22 A) og med optændingsventilen (fig. 22 B) lukket.

Optænding

- Åbn luftventilen og optændingsventilen ved at trække håndtagene (fig. 22 A og B) helt ud. (Brug en handske eller lign., da betjeningshåndtaget kan blive varmt).

Fig. 24



- Læg to træstykker i bunden af brændekammeret, og stabl optændingsbrændet lagvist.
- Afslut med et halvt stort stykke brænde øverst.
- Læg 2-3 optændingsbriketter/optændingsbrænde lige under det øverste lag optændingsbrænde, og tænd op.
- **NB! Brændestablens maksimale højde er lige under de vandrette huller.**
- Optændingsventilen (fig. 22 B) lukkes, når træet er antændt og brænder godt.
- Derefter regulerer du forbrændingen til den ønskede varmeafgivelse ved hjælp af luftventilen/erne (fig. 22 A).
- Kontrollér, at efterbrænding (sekundærforbrænding) starter. Dette ses bedst ved at kontrollere, at gule stikflammer brænder foran hullerne under røgvenderpladen.
- Under normale trækforhold vil ilden passe sig selv.

Påfyldning af brænde

Læg brænde på ofte, men kun lidt ad gangen. Fyres der for kraftigt, kan varmembelastningen i skorstenen blive unødvendig stor. Fyr med måde. Undgå at det ulmer, da dette giver størst forurening. Det bedste er, når det brænder godt, og røgen fra skorstenen er næsten usynlig.

5.2 Advarsel mod overfyring

Brændeovnen må aldrig overfyres

Ved overfyring forstås, at der lægges for meget brænde i, og/eller tilføres for meget luft, så varmeudviklingen bliver for kraftig. Et sikkert tegn på overfyring er glødende prikker på produktet. I så tilfælde skal indstillingerne af luftventilen straks reduceres.

Ved mistanke om for højt/dårligt træk i skorstenen skal der søges fagkyndig hjælp til udbedring.

5.3 Fjernelse af aske

- Jøtul F 470 SHD har en askeskuffe, der gør det let at fjerne asken.
- Asken må kun fjernes, når brændeovnen er kold.
- Skrab asken gennem risten i fyrbunden og ned i askeskuffen. Brug en handske eller lign. – tag fat i håndtaget til askeskuffen og bær asken ud. Sørg for, at askeskuffen aldrig bliver så fuld, at asken ikke kan komme gennem fyrristen og ned i skuffen.
- Sørg for, at askeskuffen er skubbet helt ind, før døren lukkes.

6.0 Vedligeholdelse

6.1 Rengøring af glas

Jøtuls brændeovne er udstyret med luftspuling af glasset. Via luftventilen spules luft ned langs indersiden af glasset og reducerer afsætningen af sodbelægninger.

Trods dette, vil der altid blive dannet noget sod på glasset, men mængden afhænger af de lokale forhold og reguleringen af luftventilen. Størstedelen af sodbelægningen vil normalt blive brændt af, når luftventilen sættes på maks., og der fyres godt op i brændeovnen.

Et godt råd! Ved normal rengøring – fugt et stykke køkkenrulle med varmt vand og dyp det i lidt aske fra brændkammeret. Gnid glasset med papiret, og vask derefter af med rent vand. Tør godt af. Hvis det er nødvendigt at rengøre glasset grundigere, kan et glasrenseprodukt anbefales (følg brugsanvisningen på flasken).

6.2 Rensning og fjernelse af sod

Under fyring vil der kunne danne sig en sodbelægning indvendigt på brændeovnens varmeplader. Sod har en god isolerende effekt og vil derfor reducere brændeovnens varmeafgivelse. Hvis der opstår en sodbelægning, når produktet bruges, vil den kunne fjernes med et sodrensemiddel.

For at forhindre, at der dannes vand og tjærebelægninger i brændeovnen, bør der fyres kraftig med regelmæssige mellemrum for at tørre belægningen. En årlig indvendigt rengøring er nødvendig for at få det maksimale varmeudbytte af produktet. Det er en god idé at gøre dette, når skorsten og skorstensrør fejles.

6.3 Fejning af røgrør til skorsten

På enkelte fritstående brændeovne kan toppladen løftes af, og røret fejles gennem toppen.

Ellers skal røgrør fejles gennem dets fejelåge eller gennem produktets døråbning. Røgvenderplade og ledeplader skal først fjernes.

6.4 Kontrol af brændeovnen

Jøtul anbefaler, at du selv kontrollerer dit brændeovn grundigt efter at fejning/rengøring er udført. Se alle synlige overflader efter for revner. Kontrollér også, at alle samlinger er tætte, og at pakningerne ligger rigtigt. Slidte eller deformerede pakninger bør skiftes ud.

Rens pakningsrillen godt, påfør keramisk lim (kan købes hos din lokale Jøtul-forhandler), og pres pakningen godt på plads. Efter kort tid er samlingen tør.

6.5 Udvendig vedligeholdelse

Lakerede produkter vil efter nogle års brug kunne ændre farve. Overfladen bør pudses og børstes fri for løse partikler, før der påføres ny Jøtul-ovnlak.

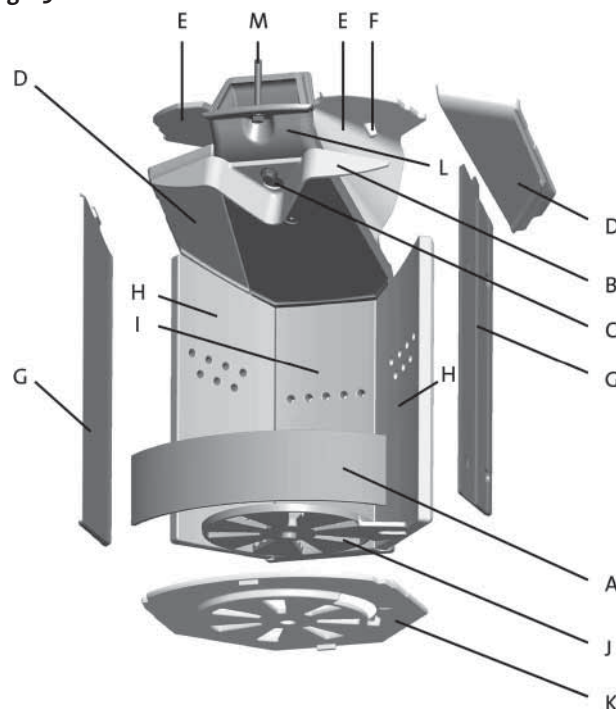
7.0 Service

Advarsel! Enhver ikke-autoriseret ændring af produktet er ulovlig! Der må kun bruges originale reservedele!

7.1 Service/udskiftning af dele i brændkammeret

NB! Udvis forsigtighed ved brug af hjælpemidler! Vermikulit-pladerne tager skade ved hård behandling.

Fig. 25



1. Løft askelisten (fig. 25 A) op og ud.
2. Skub eller slå den nederste ledeplade (fig. 25 B) ud af nøglehullet (fig. 25 C). Hold fast i den imens, så den ikke falder ned.
3. Træk røgvenderpladerne (fig. 25 D) frem, løft lidt op, drej og sænk dem ned.
4. Læg mærke til, hvordan ledepladerne (fig. 25 E) vender, før de fjernes, således at de kan sættes korrekt tilbage igen. Tag fat i tappene (fig. 25 F) på undersiden af ledepladerne. Løft dem lidt op, og ud til siden, før de sænkes ned.
5. Løft de forreste sidebrændplader (fig. 25 G) op og ud.
6. Tag fat i den øverste del af de bageste sidebrændplader (fig. 25 H), og drej dem ind mod midten af brændkammeret. Træk dem herefter ud.
7. Træk den bageste brændplade (fig. 25 I) ud. Kontrollér, at pakningen bag brændpladen sidder fast ved genmontering.
8. Rysterist (fig. 25 J) løftes ud (dette kan gøres først, hvis den blot skal udskiftes). Sørg for, at gaflen på rysteristen rammer stangen under den indre bundplade, når den sættes ind igen.
9. Løft og kant indre bundplade (fig. 25 K) ud.

- Den komplette øvre luftkanal (**fig. 25 L**) holdes oppe i forkanten, mens skruen (**fig. 25 M**) løsnes. Benyt skralde med nøglevidde 13 mm og forlænger til dette. Når skruen er løsnet, vippes luftkanalen ned. Dette kan også udføres efter **punkt 6**. Der er pakninger både foran og bag på luftkanalen. Lim de nye pakninger på, før den sættes ind igen.
- Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge.

7.2 Udskiftning af sideplader

Aluminiums- eller glassider

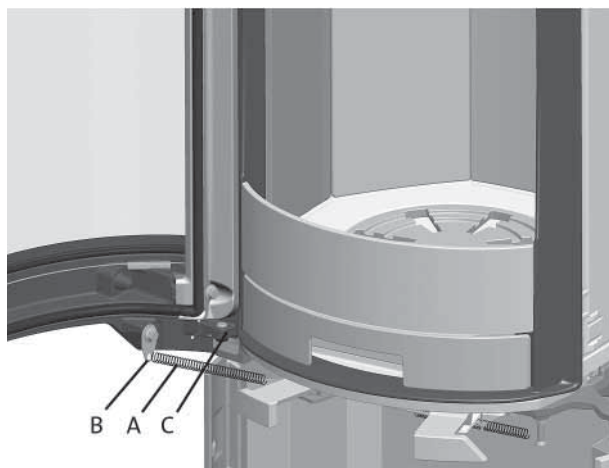
- Løsn skruerne (**fig. 15 A**), som holder beslagene på oversiden. Løft beslagene op, og tag sidepladerne ud. Hvis ovnen har røgdugtag foroven, kan toppladen hæves og drejes, således at det bliver lettere at få adgang til skruerne (**A**).
- Sæt evt. nye sider ind, som forklaret i **kap. 4.4**.

Støbejerns- og fedtstenssider

- Fjern skruerne (**fig. 6 A**) på undersiden, som holder siderne på plads forneden.
- Løsn skruerne (**fig. 15 A**), som holder siderne på oversiden. Løft siderne af. Hvis ovnen har røgdugtaget foroven, kan toppladen hæves og drejes, således at det bliver lettere at få adgang til skruerne (**A**).
- Sæt evt. nye sider ind, som forklaret i **kap. 4.4**.

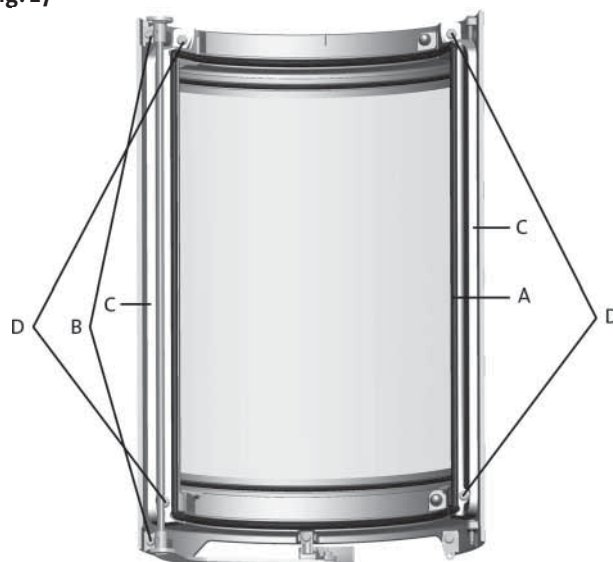
7.3 Udskiftning af glas og pakninger i døren

Fig. 26



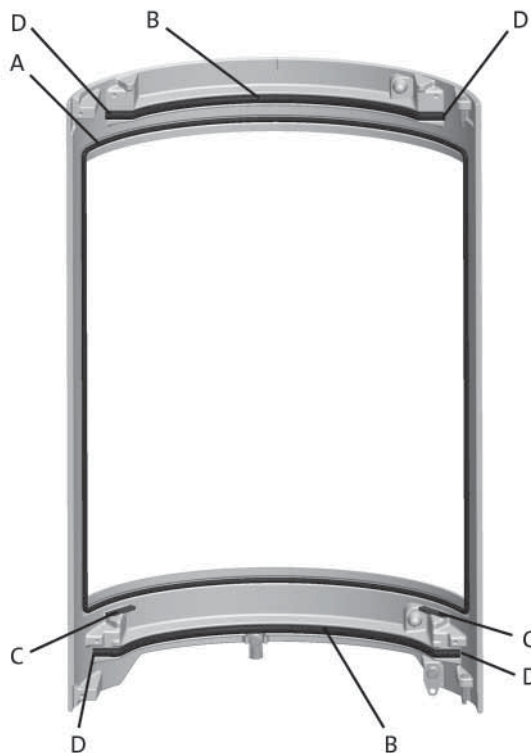
- Åbn døren, og hæng fjederen (**fig. 26 A**) af clipsen (**fig. 26 B**).
- Løft døren af hængslerne. Pas på, at skiven under det nederste hængsel (**fig. 26 C**) ikke bliver væk.
- Læg døren med forsiden nedad på et blødt materiale.

Fig. 27



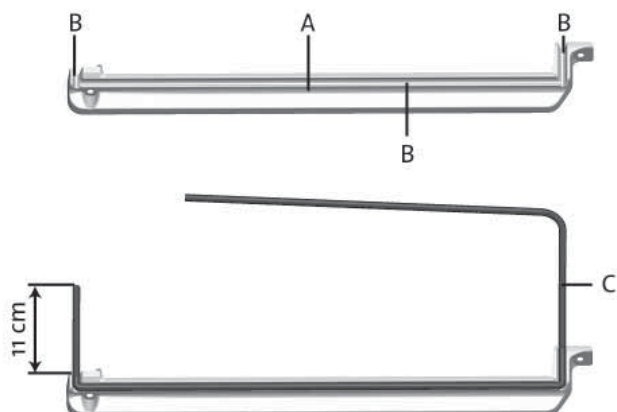
- Hvis det kun er den pakning, som går mod brændkammerets forside, der skal skiftes (**fig. 27 A**), kan pakningsrillen renses og en ny pakning limes på.
- Hvis glaspakningen eller glasset skal udskiftes, afmonteres lukkemekanismen, som er fastgjort med skruer og skiver (**fig. 27 B**).
- Afmonter glasholderne (**fig. 27 C**), som er fastgjort med 4 skruer (**fig. 27 D**).
- Tag glasset ud.

Fig. 28



- Rens alle pakningsriller, og lim nye pakninger på: Glaspakningen (**fig. 28 A**), dørpakningen (**fig. 28 B**) og pakningen under glasset (**fig. 28 C**). Sørg for, at dørpakningerne kommer helt ud i hjørnerne (**fig. 28 D**).

Fig. 29



9. Læg glasholderne på et blødt underlag/materiale med siden op, som vist i **fig. 29A**.
10. Læg lim i pakningsrillen (**fig. 29 B**), som nu vender opad.
11. Læg pakningen (**fig. 29 C**) i rillen med enderne udenfor som vist (11 cm på ene side).

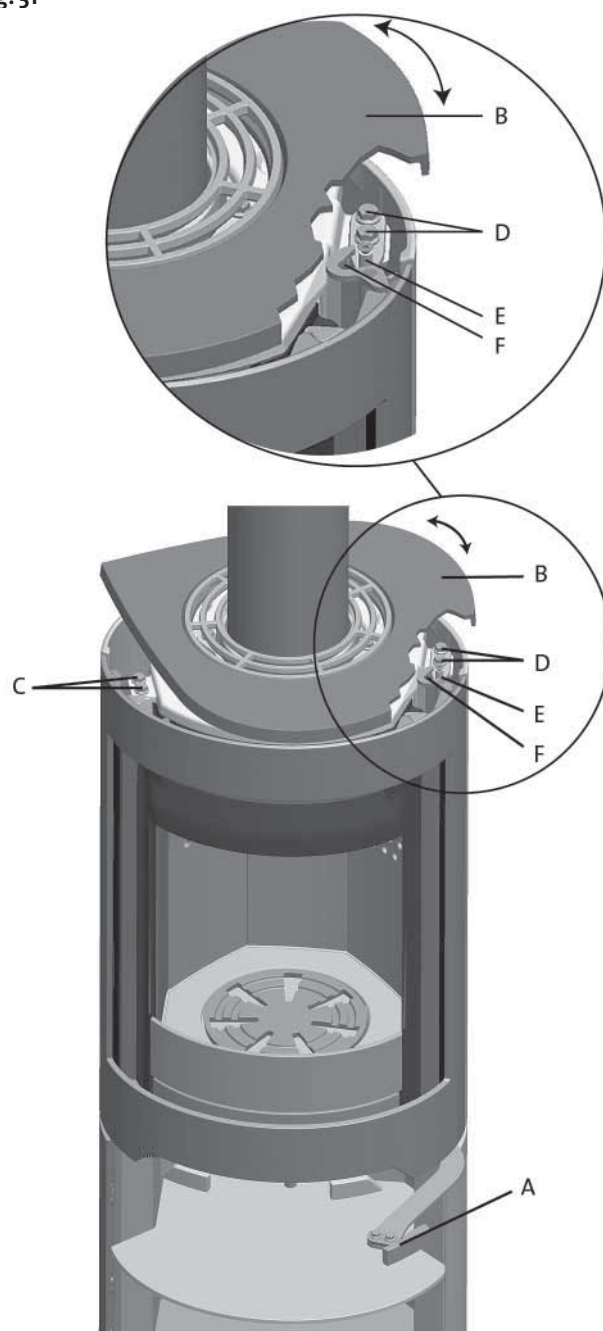
Fig. 30



12. Drej glasholderne, og læg lim i pakningsrillerne. Læg mærke til overlappningen (**fig. 30 A**).
13. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge. Husk at lægge en skive under hængslet.

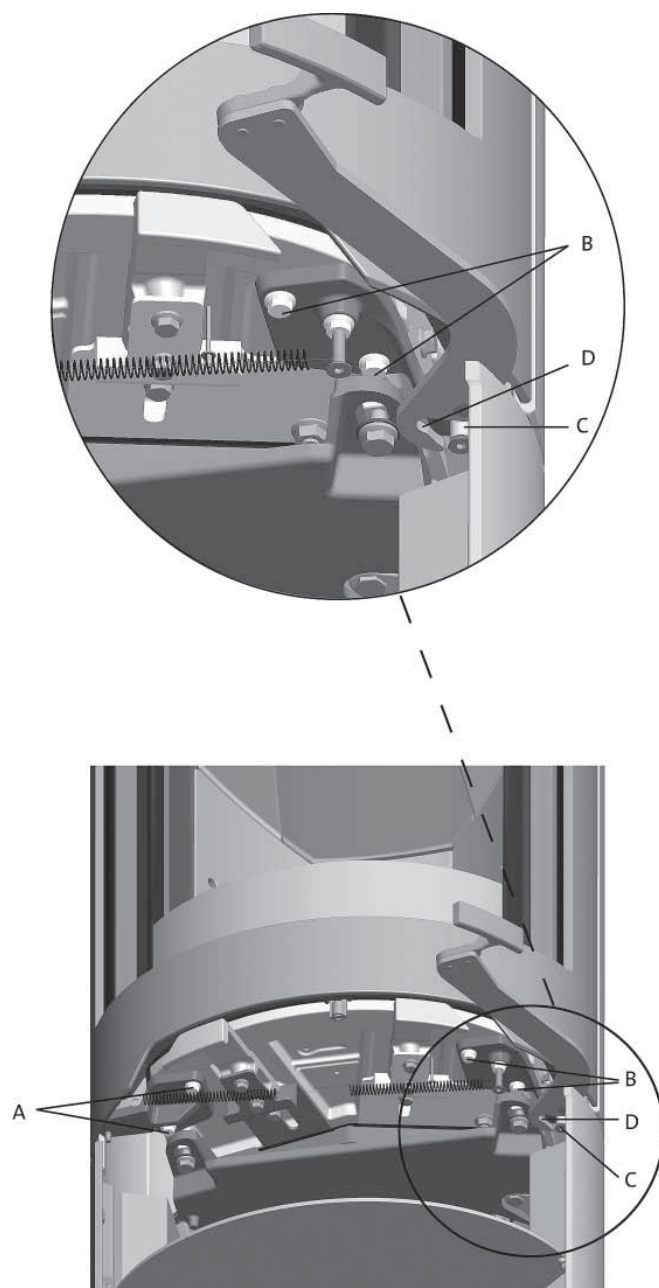
7.4 Justering af dør

Fig. 31



14. Åbn dørhåndtaget (**fig. 31 A**).
15. Drej eller løft toppladen af (**fig. 31 B**).
16. Løsn skrue(rne) (**fig. 31 C**).

Fig. 32



17. Løsn skruerne (fig. 32 A).
18. Placer døren i den ønskede position.
19. Spænd skruerne (fig. 32 A) og i fig. 31 C.
20. Løsn skruerne i fig. 31 D og fig. 32 B.
21. Luk håndtaget (fig. 31 A). Hold døren lukket, samtidig med at den øverste dørlås (fig. 31 E) og den nederste dørlås (fig. 32 C) skydes ind i krogene (fig. 31 F og fig. 32 D).
22. Spænd de skruer (fig. 31 D og fig. 32 B), der holder dørlåsene, mens døren holdes lukket.

8.0 Ekstraudstyr

6.1 Gulvplader

I gennemsigtigt glas til Skandinavien

- Kat.nr. 50013032

I stål til Skandinavien, sort

- Kat.nr. 51013587

6.2 Udelufttilslutning

Udelufttilslutning, Ø100 mm

- Kat. nr. 51012164

6.3 Drejesæt

Se separat installationsanvisning (kat.nr. 10026061).

Drejesæt til Jøtul F 273, Jøtul F 363, Jøtul F 373 og Jøtul F 473 SHD - Kat.nr. 51012254

9.0 Genbrug

9.1 Genbrug af emballage

Ildstedet bliver leveret med følgende emballage:

- Palle af træ som kan saves op og brændes i ildstedet.
- Emballage i pap som skal leveres til genvinding.
- Poser i plast som skal leveres til genvinding.

9.2 Genbrug af ildstedet

Ildstedet består af:

- Metal som skal leveres til genvinding.
- Glas som **skal håndteres som specialaffald. Glasset fra ildstedet kan ikke lægges i kontaineren for almindelig glas ved kildesortering.**
- Brændplader i vermikulitte kan leveres som almindelig affald.

9.0 Reklamationsret

Jøtul AS giver 10 års reklamationsret på udvendigt støbejern med henblik på materialefejl og fabrikationsfejl efter første gangs køb/installation. Reklamationsretten forudsætter, at brændeovnen er monteret i henhold til gældende love og forskrifter, samt Jøtuls monterings- og brugsanvisning.

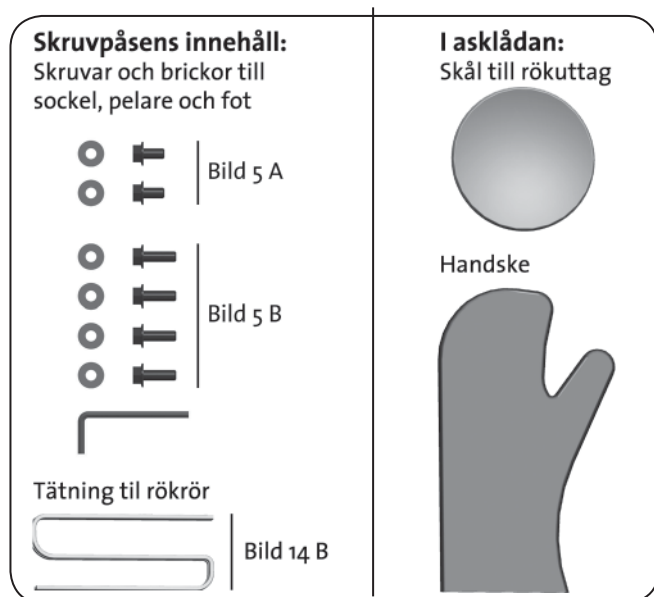
Reklamationsretten dækker ikke:

Montering af tilbehørsdele, f.eks. for at udbedre eksisterende trækforhold, lufttilførsel eller andre forhold, som er uden for Jøtuls kontrol. Reklamationsretten omfatter ikke forbrugsdele som f.eks. brændplader, røgvenderplader, fyrrist, bundrist, ildfaste sten, spjæld og pakninger, da dette nedbrydes med tiden pga. almindeligt slid. Reklamationsretten dækker ikke skader, der er opstået som følge af fyring med uegnet brændsel som f.eks. drivtømmer, imprægneret og lakeret træ, bræddestumper, spånplader og lign. Ved brug af uegnet brænde kan der let opstå overfyring, dvs. at brændeovnen bliver rødglødende med konsekvenser som f.eks. misfarvning af lakken samt revnedannelse i støbejernet.

Reklamationsretten gælder ikke for skader, som er opstået under transport fra forhandleren til installationsstedet. Den gælder heller ikke ved brug af dele, der ikke er originaldele.

Innehållsförteckning

1.0	Tekniska data	44
2.0	Kontroll och lagstiftning.....	44
3.0	Säkerhetsanvisningar	45
4.0	Installation	51
5.0	Daglig användning	59
6.0	Service	60
7.0	Underhåll.....	63
8.0	Tillval	64
9.0	Återvinning	64
10.0	Reklamationsrätt	64



OBS! Läs monterings- och bruksanvisningen för eldstaden noga före montering!

Product: Jøtul Room heater fired by solid fuel			
Standard Minimum distance to adjacent combustible materials: Emission of CO in combustion products Flue gas temperature Nominal heat output Efficiency Operational range Fuel type Operational type The appliance can be used in a shared flue.			
Country	Classification	Certification standard	Approved by
Norway	Klasse II		
Sweden	Int.	SP	SP Sveriges Provnings- och forskningsinstitut AB
EUR	Intermittent	EN	SP Swedish National Testing and Research Institute
Follow user's instructions. Use only recommended fuels. Montage- und Bedienungsanleitung beachten. Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffen. Respecter les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.			
Serial no: Y-xxxx, Year: 200x Manufacturer: Jøtul AS POB 1441 N-1602 Fredrikstad Norway			

På alla våra produkter finns det en etikett som visar serienummer och år. Skriv detta nummer på den plats som anges i installationsmanualen.

Uppge alltid detta nummer när du kontaktar din återförsäljare eller Jøtul.

Serial no.

1.0 Tekniska data

Material:	Gjutjärn
Ytbehandling:	Svart lack
Typ av bränsle:	Ved
Max. längd på vedträn:	30 cm
Rökuttag:	Upptill, bak
Dimension rökrör:	Ø 150 mm/min. 177 cm ² tvärsnitt
Friskluftsanslutning:	AluFlex – Ø 100 mm
Vikt produkt:	
Insats:	117 kg
Sockel, gjutjärn:	39 kg
Pelare, gjutjärn:	32 kg
Fot, gjutjärn:	33 kg

Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD och F 474 SHD kan levereras med följande sidor:

Gjutjärnssidor:	27 kg
Aluminiumsidor:	3 kg
Glassidor:	5,5 kg

Jøtul F 476 SHD:

Täljstenssidor:	150 kg
-----------------	--------

Tillval:	Eldstadsplan, friskluftsanslutning, vridplatta för Jøtul F 473 SHD
Produktmått, avstånd:	Se bild 1

Tekniska data enligt EN 13240:

Nominell värmeavgivning:	6,0 kW
Rökgasflöde:	6,0 g/s
Rekommenderat skorstensdrag:	12 Pa
Verkningsgrad:	75 % vid 6 kW
CO-emission (13 % O ₂):	0,08 %
Rökgastemperatur:	305 °C
Partikelutsläpp:	< 20 mg/m ³ n vid 13 % O ₂
Bränntid:	2,0 kg/h
Driftsätt:	Intermittent förbränning.

Intermittent förbränning betyder i den här kontexten normal användning av eldstaden, d.v.s. att nytt bränsle tillsätts så snart bränslet brunnit ned till en passande mängd glödande kol.

2.0 Kontroll och lagstiftning

- Eldstäder ska installeras enligt nationellt gällande lagar och regler. Alla lokala föreskrifter samt gällande nationella och europeiska standarder ska följas vid installation av produkten.
- Installationen ska kontrolleras av behörig besiktningsman innan den får tas i bruk.
- Installation av eldstad ska anmälas till lokal byggnadsnämnd.

3.0 Säkerhetsanvisningar

OBS! För att garantera optimal funktion och säkerhet rekommenderar Jøtul att installationen utförs av en kvalificerad montör (en komplett lista över återförsäljare finns på www.jotul.com).

Eventuella ändringar på produkten som utförs av återförsäljare, montör eller användare kan leda till att produkten och säkerhetsfunktionerna inte fungerar korrekt. Detsamma gäller vid montering av tillbehör eller tillval som inte har levererats av Jøtul. Det kan även inträffa om delar som är nödvändiga för eldstadens funktion och säkerhet har demonterats eller avlägsnats.

I alla dessa fall friskriver sig tillverkaren allt ansvar och reklamationsrätten upphör att gälla.

3.1 Brandskyddsåtgärder

All användning av eldstaden kan innebära fara. Observera därför nedanstående anvisningar:

- Minsta tillåtna säkerhetsavstånd vid användning av eldstäderna finns i **bild 1** i installationshandboken för produkten.
- Kontrollera att inte möbler och annat brännbart material kommer för nära eldstaden. Minsta avstånd från eldstadens öppning fram till brännbart material är 1000 mm.
- Låt elden brinna ut. Släck aldrig med vatten.
- Eldstaden blir varm när du eldar i den och du kan få brännskador om du rör vid den.
- Töm endast askan när eldstaden är kall. Aska kan innehålla glöd och bör förvaras i en icke brännbar behållare.
- Askan ska placeras på lämplig plats utomhus eller tömmas där den inte kan orsaka brand.

Om skorstensbrand uppstår:

- Stäng alla luckor och ventiler.
- Håll eldstadsluckan stängd.
- Kontrollera om det är rök i vinds- och källarutrymmen.
- Ring brandkåren.
- Efter en skorstensbrand måste en fackman kontrollera eldstaden och skorstenen innan den kan börja användas igen.

3.2 Golv

Fundament

Kontrollera att golvet har tillräcklig bärrighet. Se viktuppgift under «1.0 Tekniska data».

Skydd av brännbart trägolv under eldstaden

Produkten har integrerat golvskydd och kan därför placeras direkt på ett trägolv.

Skydd av brännbart golv framför eldstaden

Eldstadsplanet skall vara av obrännbart material och täcka minst 300 mm framför luckan på kaminen och 100 mm utmed vardera sida. Eldstadsplanet kan bestå av glas, 0.7 mm plåt, natursten, klinker eller betong.

Vid osäkerhet gällande lag- och säkerhetskrav, kontakta skorstensfejarmästaren eller byggnadsmyndigheten.

3.3 Vägg

Avstånd till brännbar vägg, se **bild 1a** för Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD och F 474 SHD. Se **bild 1 b** för Jøtul F 476 SHD.

Min. avstånd till brännbar vägg skyddad av brandmur, se **bild 1c** för Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD och F 474 SHD. Se **bild 1 d** för Jøtul F 476 SHD.

Eldstaden är tillåten för användning med oisolerat rökrör om avstånden till vägg av brännbart material som visas i **bild 1** upprätthålls.

NB! Var speciellt uppmärksam på detta vid bruk av vridbar pelare!

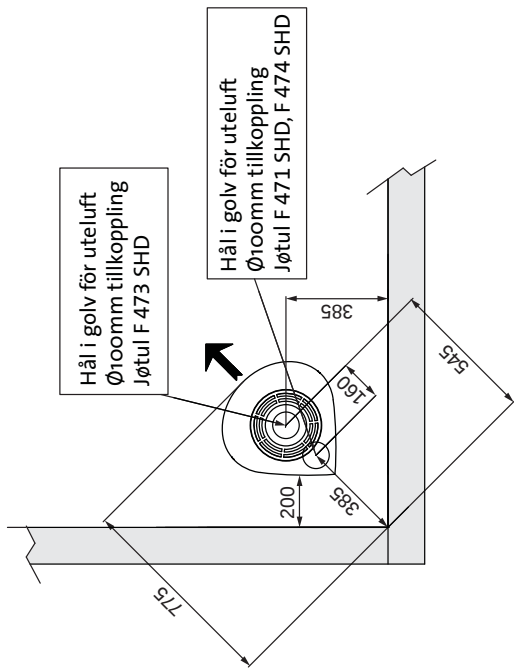
Kontrollera att inte möbler och annat brännbart material kommer för nära eldstaden. Minsta avstånd från eldstadens öppning fram till brännbart material är 1000 mm.

OBS! Var särskilt uppmärksam på detta om vridbar pelare används!

3.4 Tak

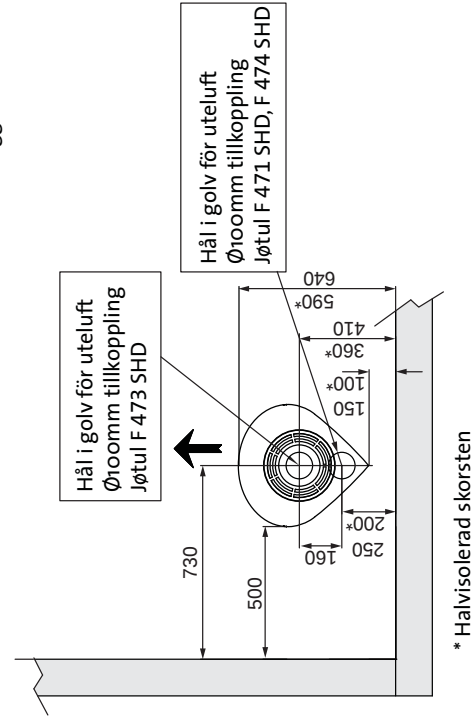
Avståndet mellan eldstad och brännbart tak ska vara minst 1000 mm.

Produkt: Jøtul F 471 SHD/ F 473 SHD/ F 474 SHD



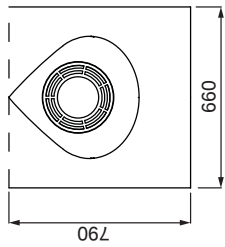
Min. avstånd til brännbar vägg

Brännbar vägg

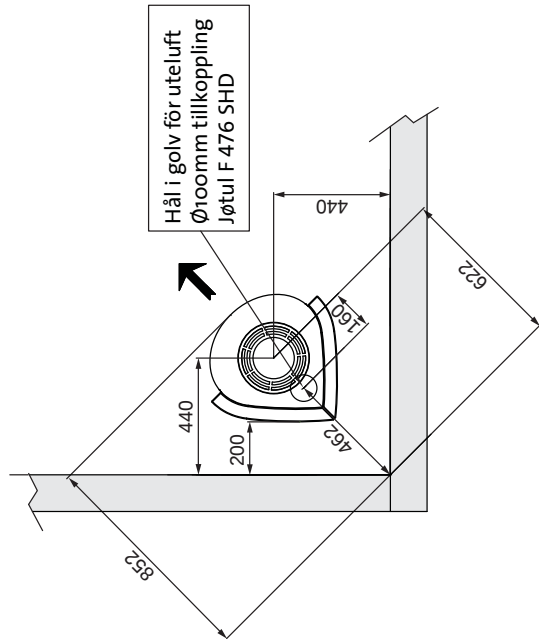


* Halvisolerad skorsten

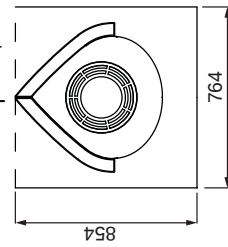
Min. mått eldstadsplan
Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD, F 474 SHD



Produkt : Jøtul F 476 SHD



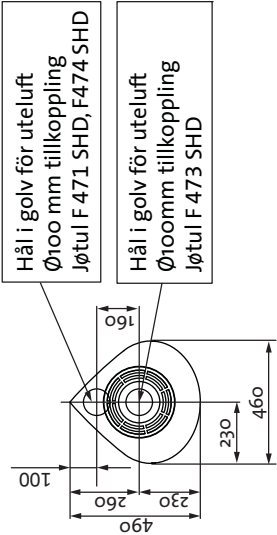
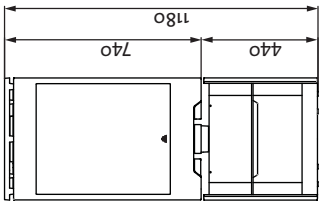
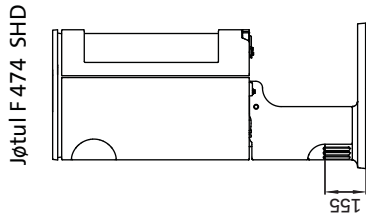
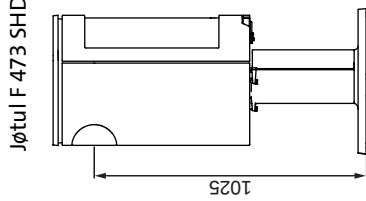
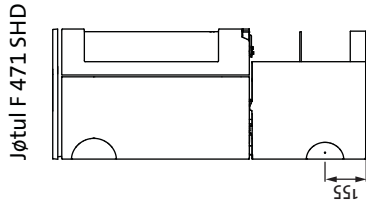
Min. mått eldstadsplan Jøtul F 476 SHD



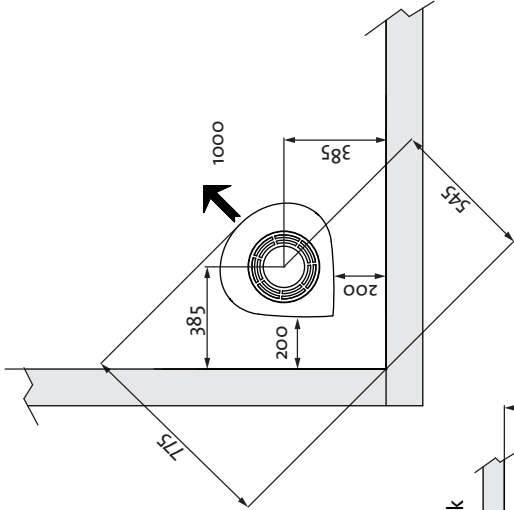
* Halvisolerad skorsten

900114-P00

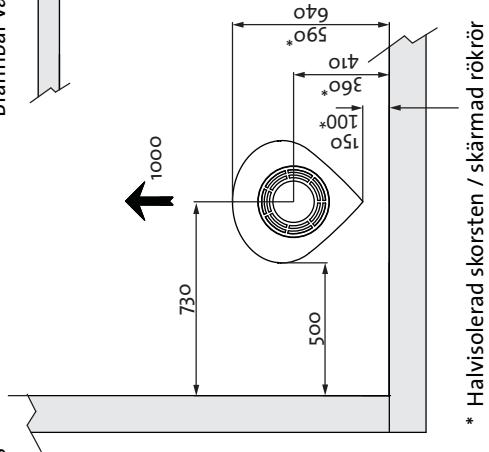
Bild 1a



Min. avstånd til brännbar vägg



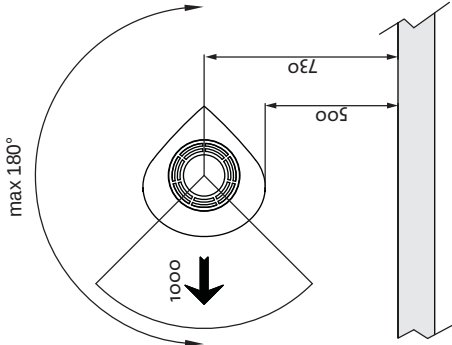
Brännbar vägg



Brännbart tak

Avstånd till brännbar vägg med vridbar pelare:

max 180°



max 90°

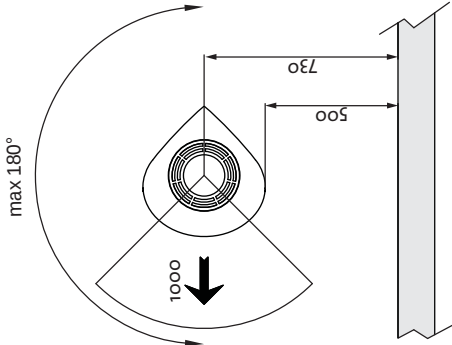


Bild 1b

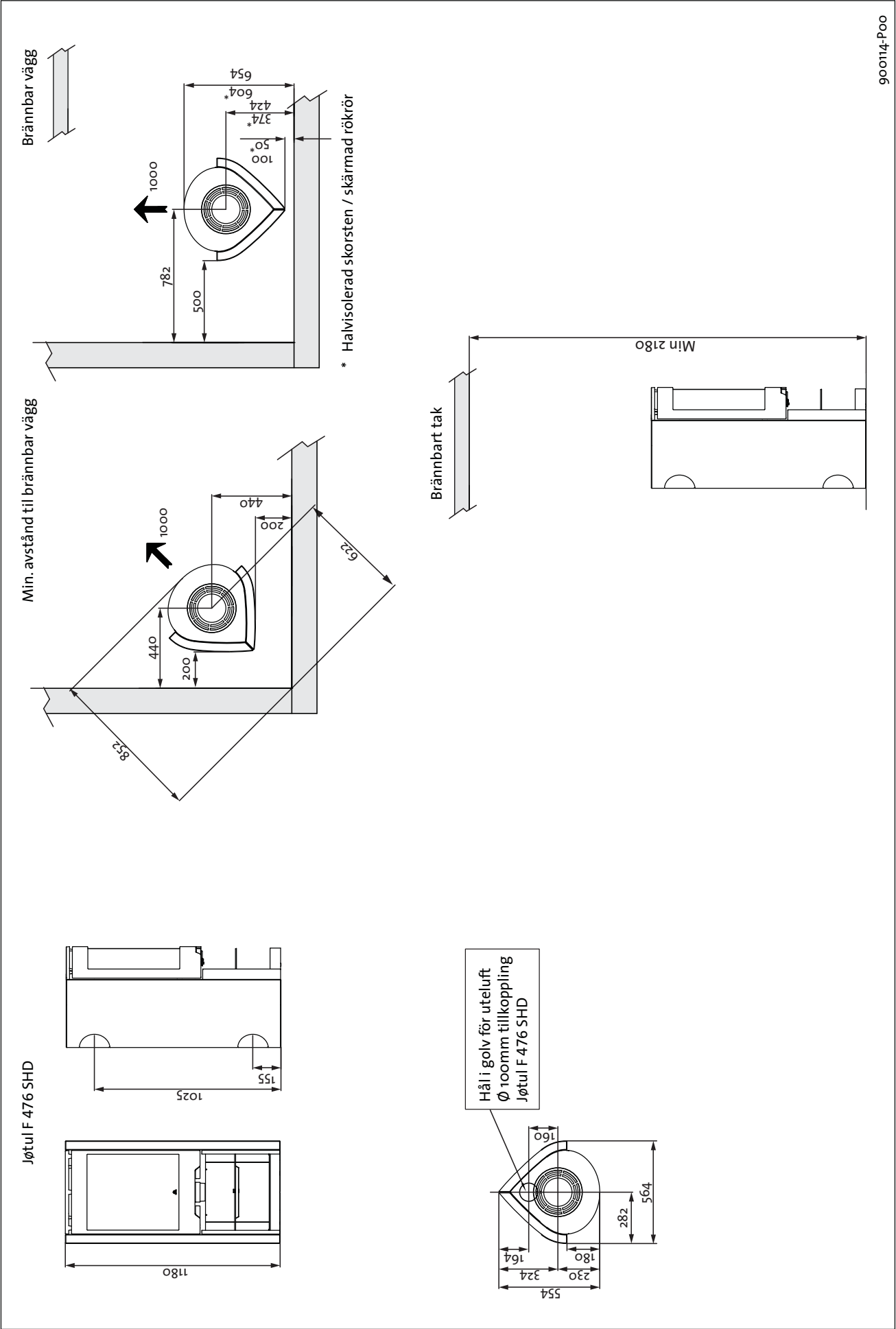


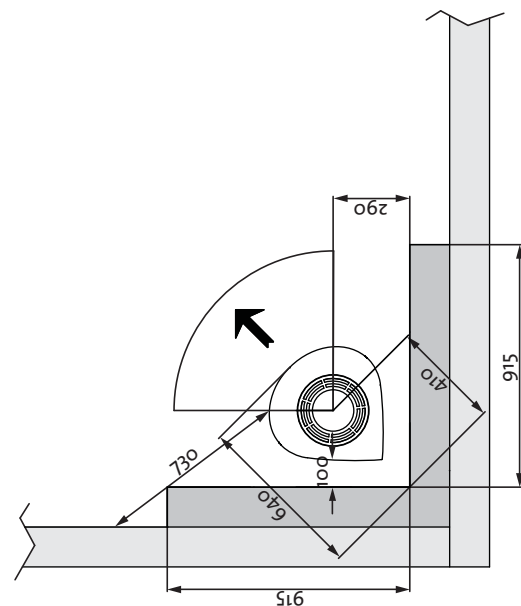
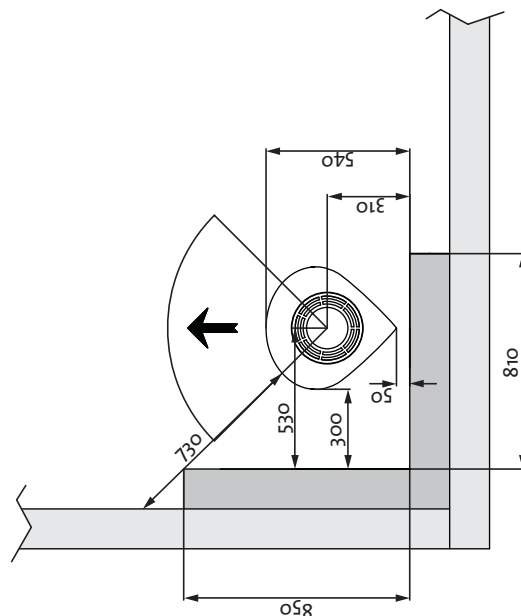
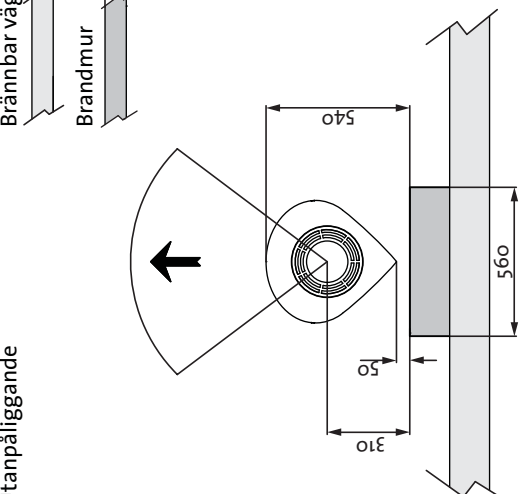
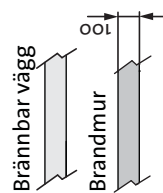
Bild 1c

Produkt:

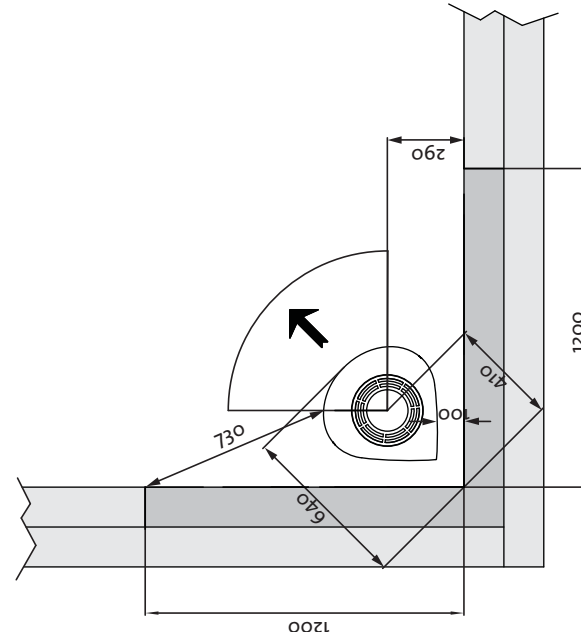
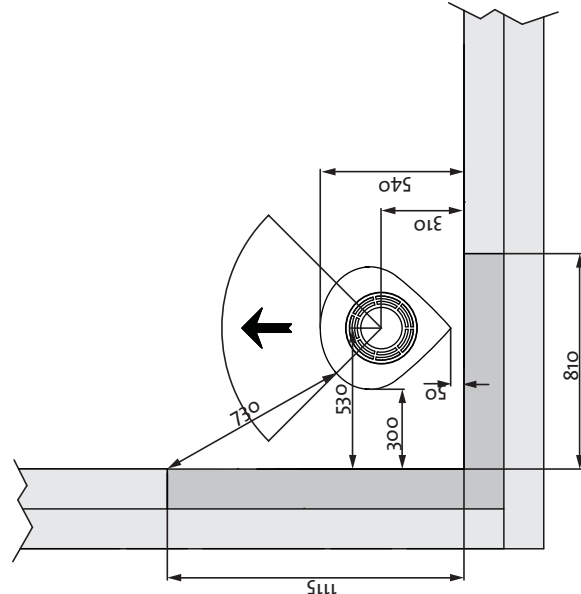
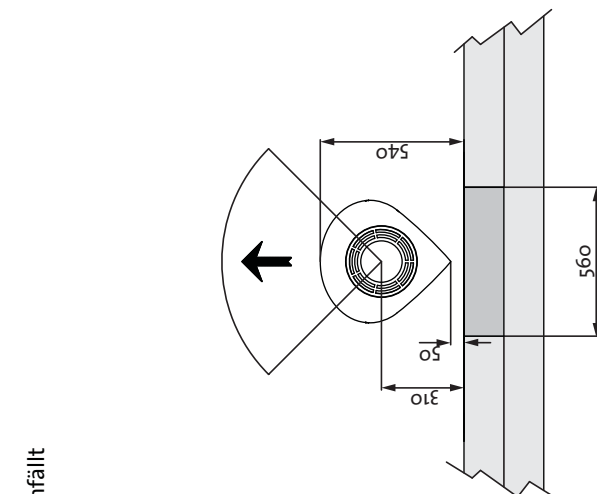
Jøtul F 471 SHD/ F 473 SHD/ F 474 SHD

Min. avstånd till brännbar vägg skyddad av brandmur

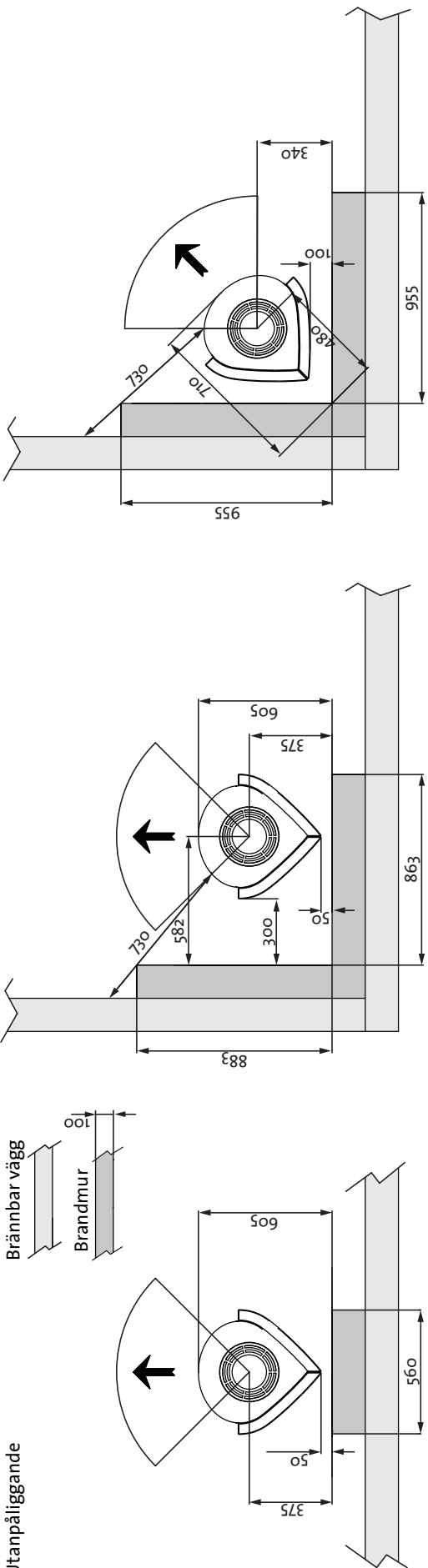
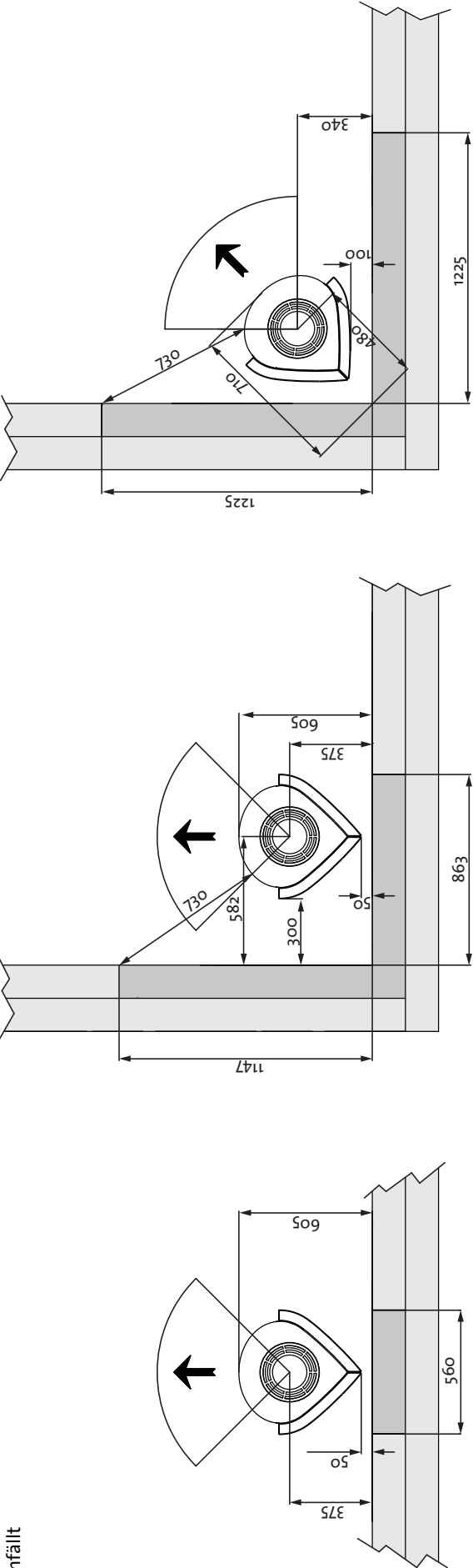
Utanpåliggande



Infällt



900114-P00

Bild 1d	Produkt: Jøtul F 476 SHD Utanpåliggande Brännbar vägg Brandmur Min. avstånd till brännbar vägg skyddad av brandmur 	Infällt  900114-P00
---------	---	--

4.0 Installation

OBS! Kontrollera att produkten är fri från skador innan installationen påbörjas.

OBS! Produkten är tung! Anlita hjälp vid uppställning och montering.

Produkten är framtung. Var försiktig så att den inte tippar framåt.

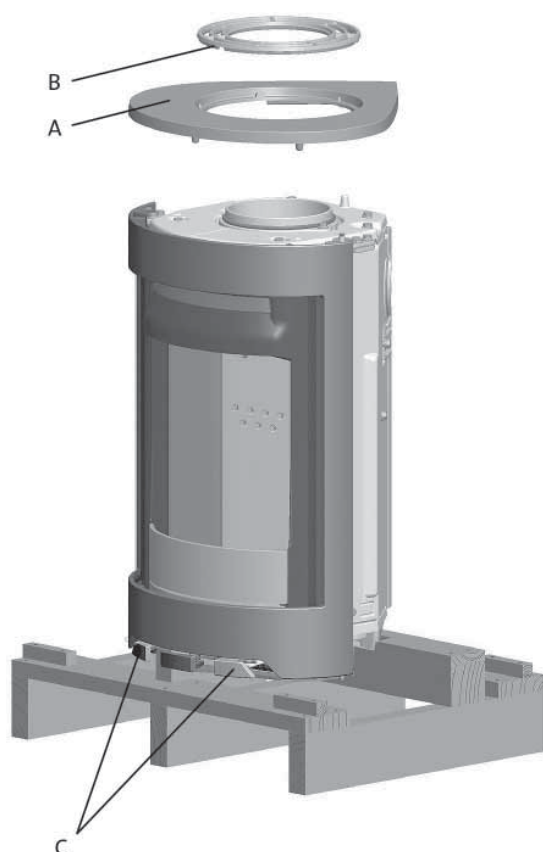
OBS! Det är viktigt att du tar bort den vita skumplasten upptill!

4.1 Före installation

Produkten levereras som standard i minst tre kollin. Ett med själva eldstaden, ett med sockel, pelare eller fot samt sidor.

Du behöver följande verktyg vid monteringen av produkten: vattenpass, spärrskaft med nyckelvidd 10 och 13 mm samt insexnyckel med nyckelvidd 5 mm.

Bild 2



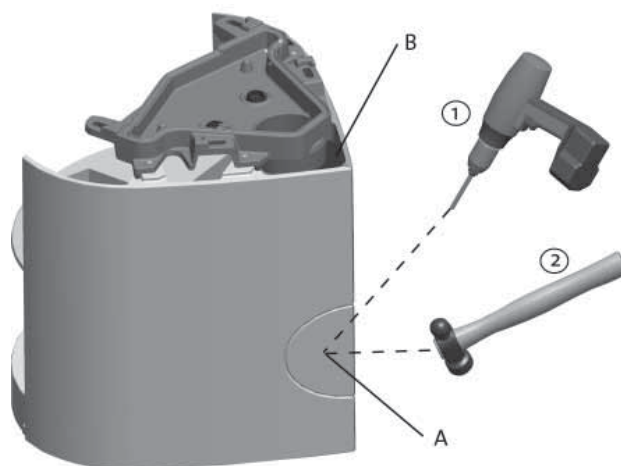
1. Avlägsna emballaget (kartong och emballagestöd i trä) och lägg kartongen på golvet bakom eldstaden.
2. Låt kaminen stå på transportpallen.
3. Lyft av topplåten (**bild 2 A**) med toppgallret (**bild 2 B**).
4. Ta ut handsken och skålen som ligger i asklådan. Om rökröret är bakmonterat, ska skålen läggas på toppgallret sist.
5. Kontrollera att reglagen (**bild 2 C**) rör sig lätt.

4.2 Montering

Sockel, pelare och fot

Endast om friskluftstillförsel skall anslutas utifrån till kamin genom:

Bild 3



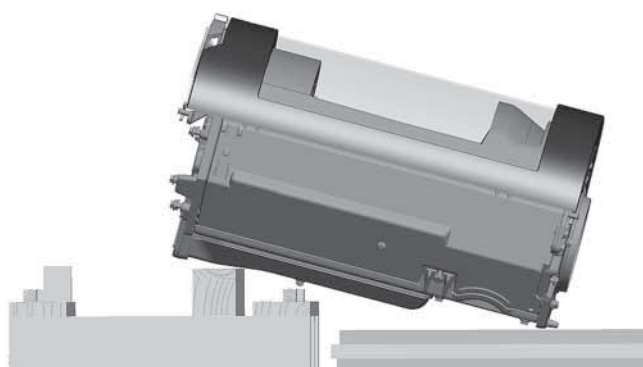
Genom golv

1. **OBS!** Om den flexibla slangen för friskluftstillförsel ska anslutas genom ett hål i golvet ska de utslagbara locken *inte* slås ut (**bild 3 A**).

Genom bakuttag i sockel

2. Om en flexibel slang, Ø 100 mm, för friskluftstillförsel ska anslutas till friskluftsstosen (**bild 3 B**) under insatsen borrar du först hål med ett 8 mm borr i de utslagbara locken (**bild 3 A**) innan de slås ut. Låt innerplattan i sockeln stå på plats när locken slås ut. Demontera sedan hylla och innerplatta i sockeln.

Bild 4



3. Lägg försiktigt ned kaminen på golvet med baksidan nedåt. Bygg upp med pallen och 3 st. emballagestöd på undersidan, så att kaminen ligger på dessa.

Bild 5

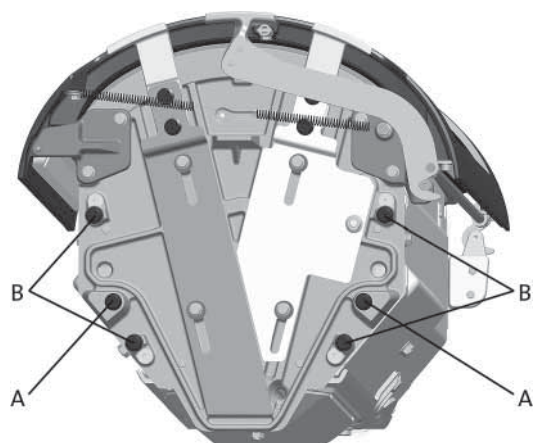
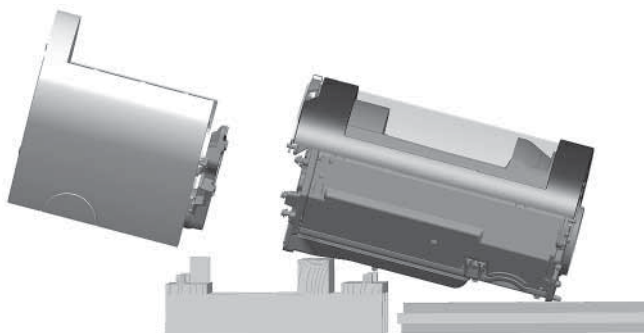
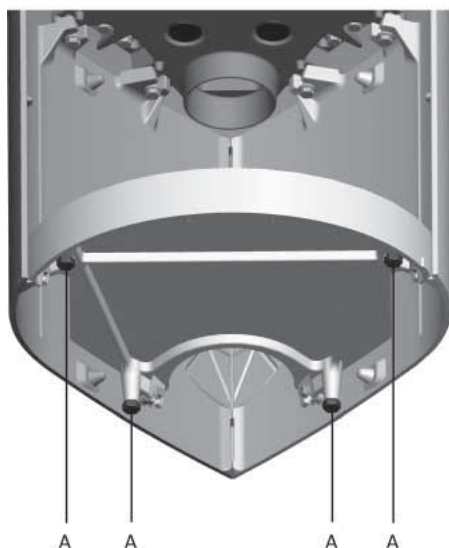


Bild 6



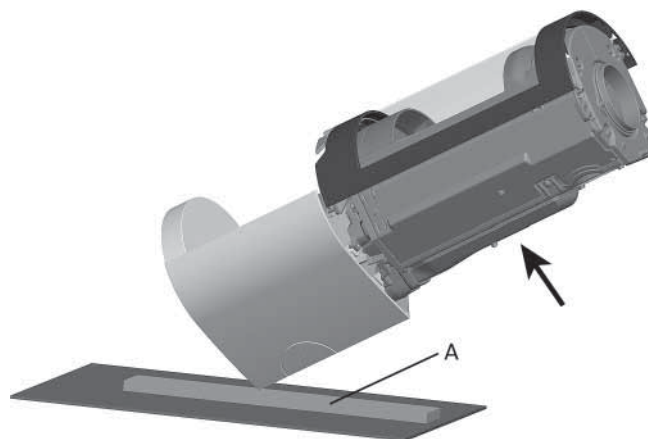
4. Skjut sockeln intill kaminen (**bild 6**) och fäst noga med de 4 skruvarna (M8x25 mm) och brickorna från den medföljande påsen. Se **bild 5 B**.

Bild 7



5. Lossa höjdjusteringsskruvarna (**bild 7 A**) under produkten så mycket att du kan skruva dem för hand.

Bild 8



6. Ta försiktigt bort träpallen.
7. Lägg ett emballagestöd (**bild 8 A**) på tvären under sockeln/pelaren/foten och kartong framför/under produkten för att undvika repor i golvet. Res försiktigt kaminen upp och placera den där den ska vara (**bild 1**). Kom ihåg att placera den rakt över eller bakom friskluftstillförseln (om sådan används).
8. Sätt topplåten (**bild 2 A**) provisoriskt på plats och rikta upp eldstaden. Om produkten inte står rakt justerar du den med skruvarna i **bild 7 A**.
9. Om friskluftstillförsel inte ska anslutas monterar du tillbaka de delar som demonterats från produkten.
10. Om sockel Jøtul F 471 SHD eller F 476 SHD ska monteras, ska hyllan säkras enligt anvisningarna i **kapitel 4.7**.
11. Om reglagen (**bild 2 C**) är svåra att dra ut, se **punkt. 4.6**.

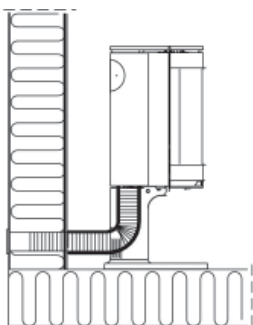
Tillförsel av förbränningsluft

Förbränningsluften kan tillföras direkt via en kanal utifrån, eller indirekt via en ventil i ytterväggen i det rum där kaminen är placerad. Mängden förbränningsluft är ca. 25 m³/h. I varma utrymmen skall kanalen kondensisoleras med 30 mm mineralull som utvändigt förses med fuktspärr (byggplast). I genomföringen är det viktigt att tätta mellan röret och väggen (alt. golvet) med tätningsmassa. I nya varmgrunder skall kanalen kondensisoleras i hela dess längd.

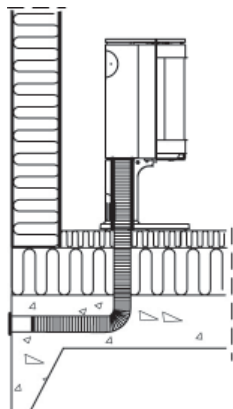
Till Jøtul F 470 SHD Series kan du koppla förbränningsluft direkt in i produkten genom:

- Sockeln/pelaren/foten eller
- Genom en flexibel tillförselslang från utsida/skorsten (endast om skorstenen har egen kanal för friskluftstillförsel) samt till friskluftsstosen på produkten.

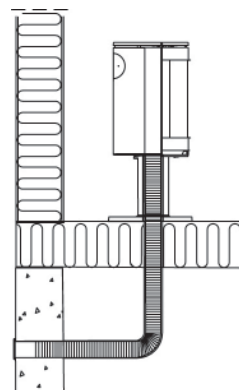
Genom yttervägg



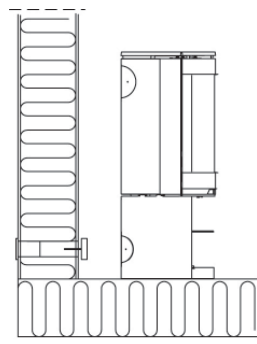
Genom golv och plåt på mark



Genom golv och källare



Indirekt genom yttervägg



Montering med förbränningsluft utifrån

Bild 11 - sockel

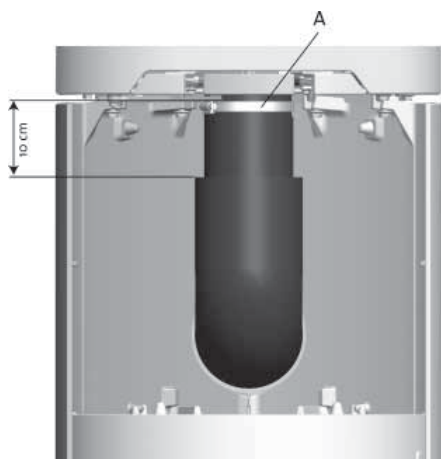


Bild 11 - pelare

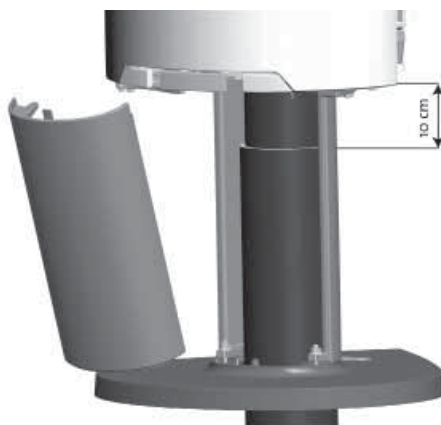
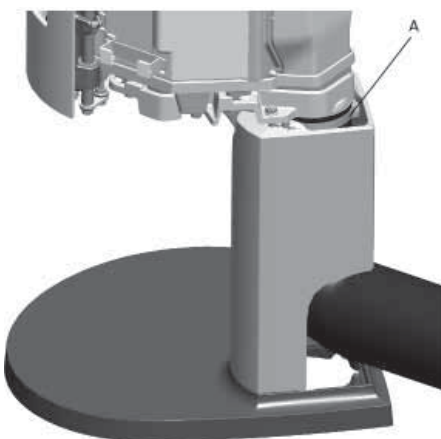


Bild 11 - fot



1. Fixera slangen till friskluftsstosen med hjälp av en slangklämma (bild 11 - sockel och fot). (OBS! För Jøtul F 473 SHD (pelare) med vridplatta monteras inte slangklämman, eftersom den hindrar vridplattan från att rotera). OBS! Se till att slangen är tillräckligt lång för att slippa skarvar. Isoleringen till friskluftsslangen skall upphöra ca 10 cm under produkten.
2. Montera tillbaka de delar som demonterats från produkten.

4.3 Skorsten och rökrör

- Eldstaden får endast anslutas till skorsten och rökrör som är godkända för kaminer för fasta bränslen, med den rökgastemperatur som anges under «1.0 Tekniska data».
- Skorstenens tvärsnitt måste vara anpassat efter eldstaden. Se «1.0 Tekniska data» för beräkning av korrekt skorstenstvärsnitt.
- Anslutning till skorsten måste utföras enligt skorstensleverantörens monteringsanvisningar.
- Innan du gör hål i skorstenen bör du ställa upp eldstaden på prov, för korrekt markering av dess placering och för hålet i skorstenen. Se bild 1 för minimimått.
- Använd knäror med renslucka för att säkerställa sotningsmöjlighet vid bakuttaget.
- OBS! Anslutningarna måste vara flexibla. I annat fall kan sprickor uppstå på grund av rörelser i installationen.
- Rekommenderat skorstensdrag, se «1.0 Tekniska data». För rökrörets dimension med tillhörande tvärsnitt, se «1.0 Tekniska data».

OBS! Minsta rekommenderad skorstenslängd är 3,5 m från rökrörsinföringen. Vid för stort drag kan man installera ett rökrörsspjäll så att draget kan regleras.

Montering av rökrör vid topputtag

Vid topputtag monteras rökröret först efter att yttersidorna har monterats. Se kapitel 4.5.

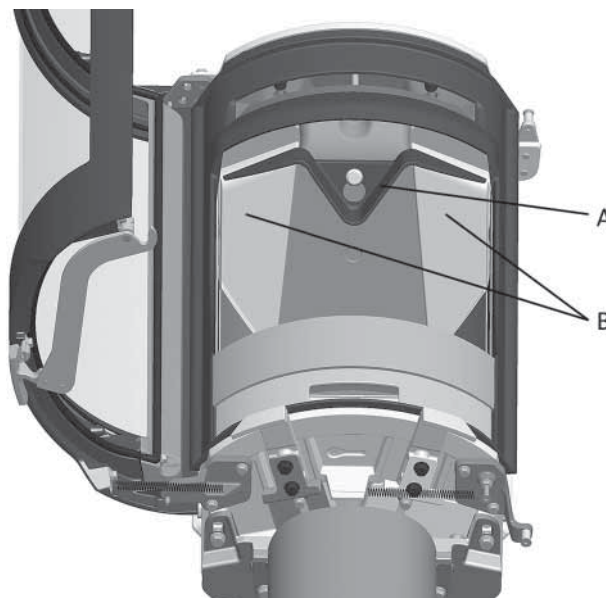
Montering av rökrör vid bakuttag

Produkten levereras från fabrik med stosen monterad för topputtag.

OBS! Det är viktigt att du tar bort den vita skumplasten upptill. Följ anvisningarna nedan om du önskar uttag bak.

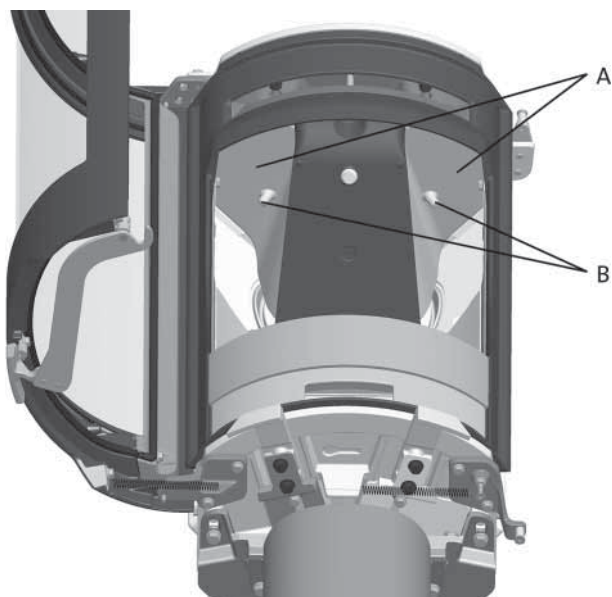
1. Placera produkten i korrekt läge. Se bild 1.
2. Skruva loss stosen från topputtaget.
3. Öppna luckan och fäst den i det övre läget genom att stänga handtaget (om det inte är gjort tidigare - justera luckstoppet (bild 15 B) så att det går in i spåret på kaminfronten).

Bild 12



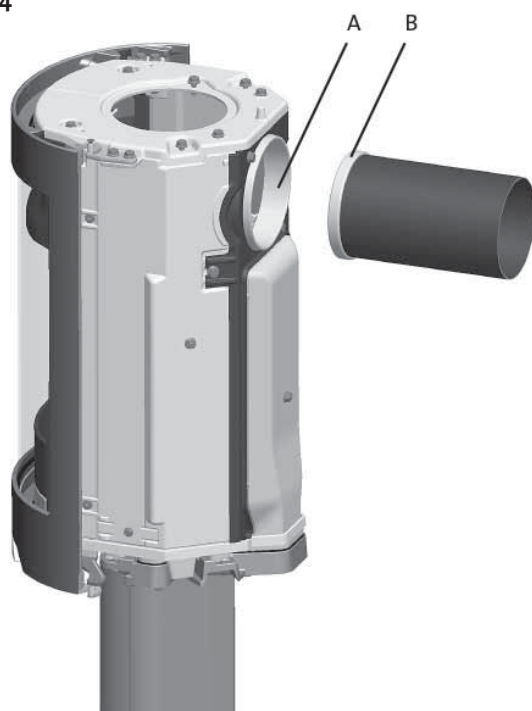
4. Ta bort rökvändarplattan (bild 12 A) genom att slå/skjuta framåt och utåt. Håll i rökvändarplattan under tiden så att den inte ramlar ned.
5. Dra fram rökvändarna (bild 12 B), lyft upp något, vrid och sänk ned dem.

Bild 13



6. Observera hur de gjutna rökhyllorna (**bild 13 A**) är placerade innan du tar bort dem, så att du kan placera dem rätt igen. Ta tag i tappen (**bild 13 B**) på undersidan av rökvändarna, lyft upp dem något och sedan ut åt sidan innan de sänks ned och tas bort från produkten.

Bild 14



7. Skruva ut locket för bakuttaget på insidan av insatsen och ta ut det genom lucköppningen.
8. Montera stosen (**bild 14 A**) på "insidan av insatsen" där locket satt. Observera att den ska vridas så att rökröret kan skjutas på plats från utsidan.
9. Placera tätningen (**bild 14 B**) som ligger i skruvpåsen, runt kanten av rökröret och för in det i stosen.
10. Montera locket där stosen satt.
11. Montera tillbaka de gjutna rökhyllorna och rökvändarna.

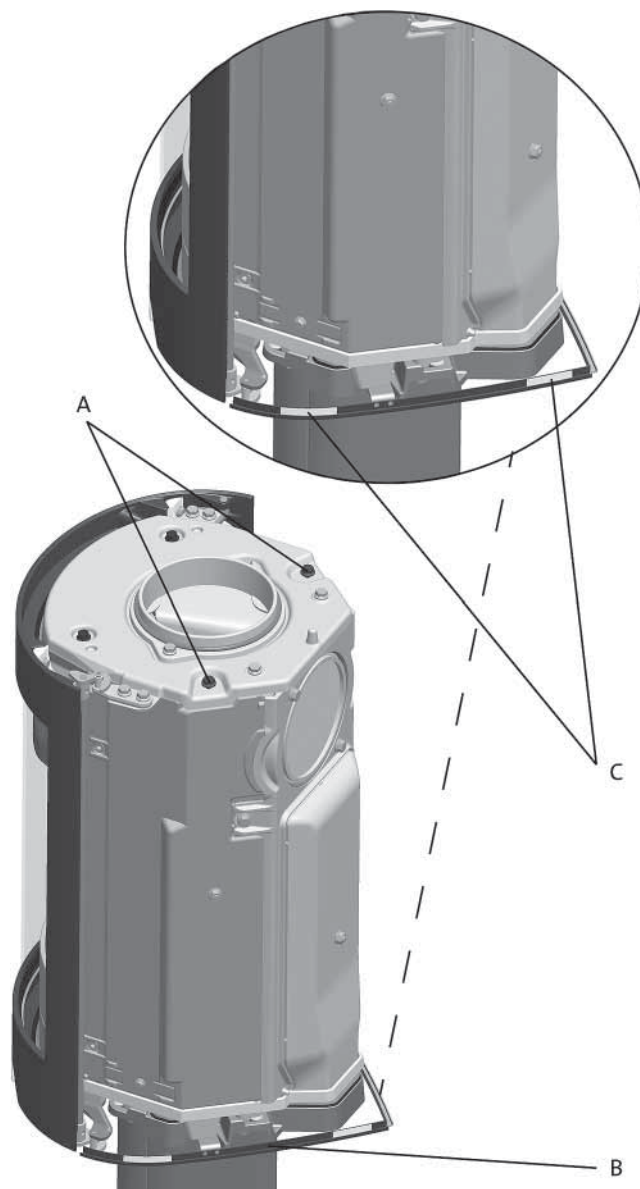
OBS! Det är viktigt att fogarna/rökrören är helt täta. Luftläckage kan förstöra funktionen.

4.4 Montering av sidor

Aluminium- eller glassidor

Om aluminiumsidor ska monteras och rökröret är bakmonterat måste hål för detta sågas ut med ett bågfilssblad.

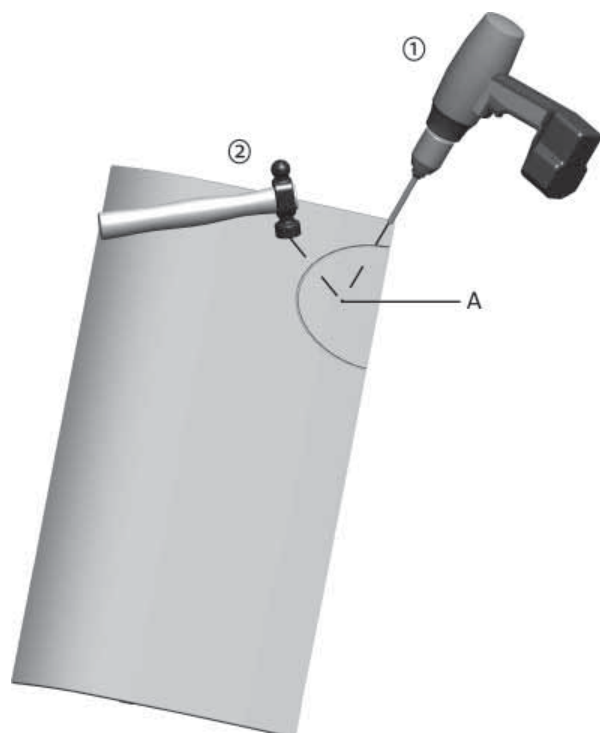
Bild 15



1. Lossa skruvarna upptill (**bild 15 A**).
2. Fäst den nedre konsolen (**bild 15 B**) med skruven (**bild 5 A**) från skruvpåsen.
3. Om aluminiumsidor ska monteras ska tätningsbitar (**bild 15 C**) limmas fast på alla konsoler.
4. Placera aluminium-/glassidan i profilen. **OBS!** Om det finns en springa mellan aluminiumsidorna och konsolerna limmas en extra packning (**bild 15 C**) på konsolen i området där springan uppstått.
5. Placera den övre profilen och fäst den lätt med skruvar.
6. Gör samma sak på motsatt sida.
7. Justera sidorna i bakkanten.
8. Montera tillbaka delar som demonterats från produkten.
9. Dra åt alla skruvarna.

Gjutjärnssidor

Bild 16

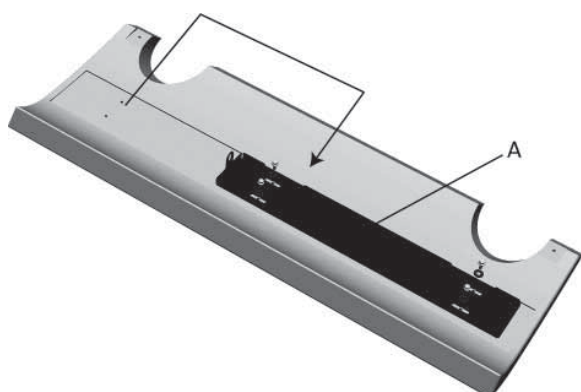


1. Om rökröret ska monteras bak borrar du först hål med 8 mm borrar i de utslagbara locken (**bild 16 A**) innan du slår ut dem.
2. Lossa skruvarna upptill (**bild 15 A**).
3. Placera sidorna och fäst upptill med skruvarna.
4. Lås sidorna undertill med skruvarna (M8x16) (**bild 6 A**) som ligger i skruvpåsen. Sidorna ska passas in i spåret i bakkanten. Dra åt skruvarna. Håll samtidigt sidorna på plats, så att de inte förskjuts.
5. Montera tillbaka delar som demonterats från produkten.

Täljstenssidor, Jøtul F 476 SHD

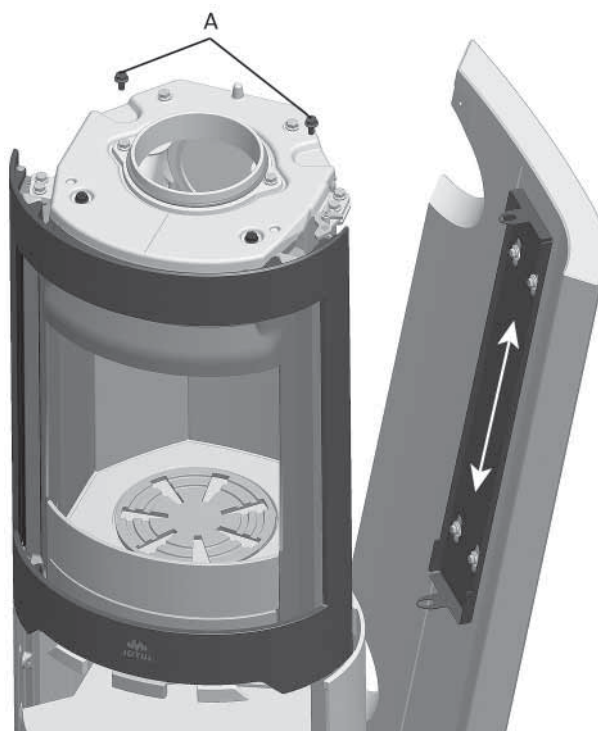
Sidorna levereras i 2 kollin. En konsol är monterad på varje täljstenssida.

Bild 17



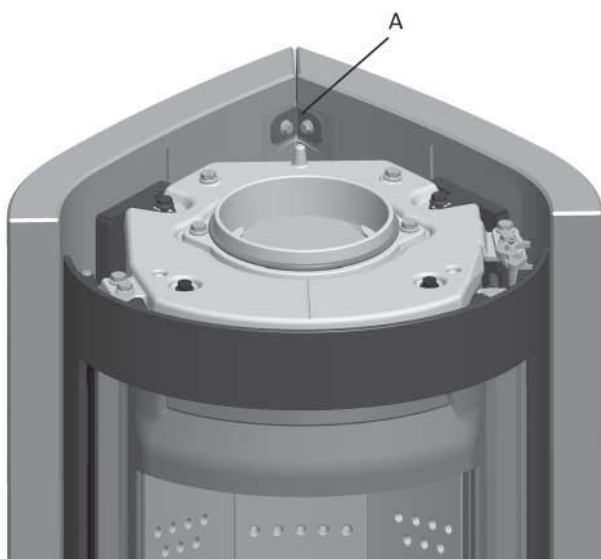
1. Flytta konsolen (**bild 17 A**) till motsatt läge på en av täljstenssidorna. Detta görs bara om konsolen inte är placerad i det översta läget. Dra inte åt skruvarna mer än att konsolen kan skjutas upp och ned för hand. Kontrollera att konsolen på den andra sidan också är lös.

Bild 18



2. Lossa skruvarna (**bild 18 A**) upptill.
3. Lyft en av täljstenssidorna i den ände som konsolen är fäst i och placera den in till sockeln nedtill. Skjut på konsolen så att den kommer i höjd med skruvhålet (**bild 18 A**) på brännkammaren. För sedan den övre delen av täljstenssidan in till brännkammaren och fäst skruven (**bild 18 A**). Dra inte åt skruven än.
4. Montera nu den andra sidan på samma sätt.
5. Fäst sidorna undertill med skruvarna (**bild 5 A**) från skruvpåsen. Dra inte åt skruven än.

Bild 19



6. När bägge sidorna har monterats skjuts de helt intill varandra i bakkanten och fästs där med ett beslag (**bild 19 A**).
7. Placera topplåten och finjustera placeringen efter topplåtens form.
8. Dra åt alla skruvarna.
9. Sätt eventuellt på täljstenslocken för rökuttag och luftintag i bakkant på täljstenen.
10. Montera tillbaka delar som demonterats från produkten.

4.5 Montering av rökrör vid topputtag

OBS! Vid topputtag monteras rökröret först sedan yttersidorna har monterats.

Produkten levereras från fabrik med stosen monterad för topputtag.

1. Placera produkten i korrekt läge.
2. Placera topplåten och gallret upptill på produkten.
3. Lägg packningen på kanten av rökröret enligt **bild 14 B**.
4. Sätt rökröret på plats.

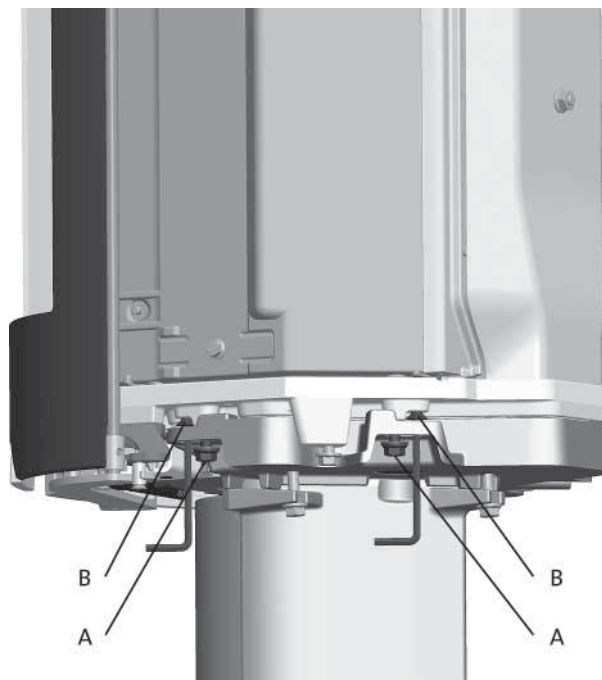
OBS! Det är viktigt att fogarna/rökrören är helt täta. Luftläckage kan förstöra funktionen.

4.6 Justering av insatsens höjd för serie Jøtul F 470 SHD Series

Detta behövs för att rätta till eventuella skevheter mellan insats och sockel/pelare/fot.

Detta kan även göras för att minska trycket på dragventilerna (så att de inte ska gå trögt).

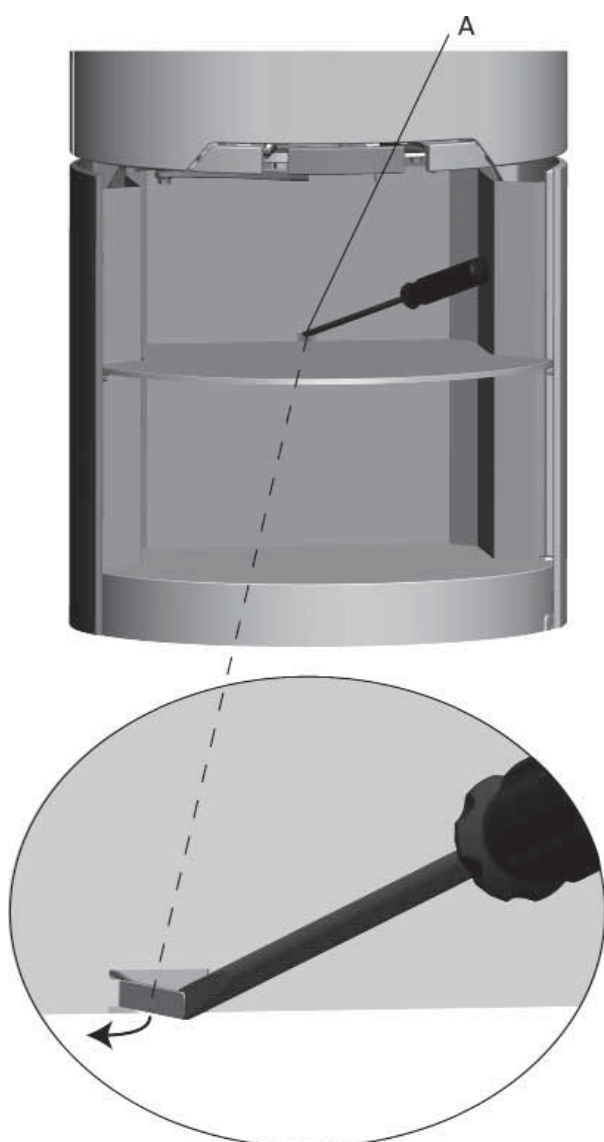
Bild 20



1. Om sockel är monterad måste hyllan och innerplattan först demonteras.
2. Skruva ut skruvarna (**bild 20 A**) ca 4 mm på båda sidor av produkten.
3. Skruva ut skruven **B** med en sexkantnyckel tills det tar emot. Skruva sedan ut så mycket som du vill att insatsen ska höjas.
4. Dra till sist åt skruvarna **A**.
5. Montera tillbaka sockelns innerplatta och hylla (endast för sockel).

4.7 Säkring av gjutjärnshylla i sockel

Bild 21

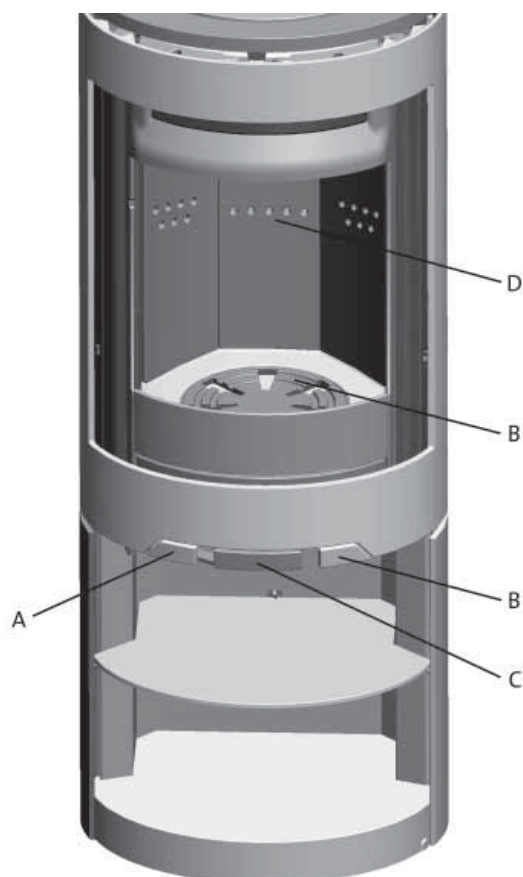


Fäll ut fliken (**bild 21 A**) i innerplattan för att säkra hyllan i sockeln från att ramla ut.

4.8 Kontroll av funktioner

Kontrollera alltid reglagen när produkten är färdiguppställd. De ska röra sig lätt och fungera korrekt.

Bild 22



Jøtul F 470 SHD Series har följande inställningsmöjligheter:

Luftventil (bild 22 A)

Inskjutet: stängd

Helt utdraget: öppen

Om ventilen är trög att dra ut, se **punkt 4.6**

Upptändningsventil (bild 22 B)

Inskjutet: stängd

Helt utdraget: öppen

Om ventilen är trög att dra ut, se **punkt 4.6**.

Skakgaller (bild 22 B) (samma handtag som för tändventilen).

Höger handtag skjuts ut och in.

Handtag (bild 22 C) för lucka

Öppnas genom att handtaget dras ut.

Stapelhöjd (bild 22 D) för ved (Maximal höjd för vedstapeln är samma under de horisontella hålen).

4.9 Placering av godkännandeskylt

Godkännandeskylden ska alltid vara fäst i vajern och placeras enligt bild 23 A.

Bild 23, sockel

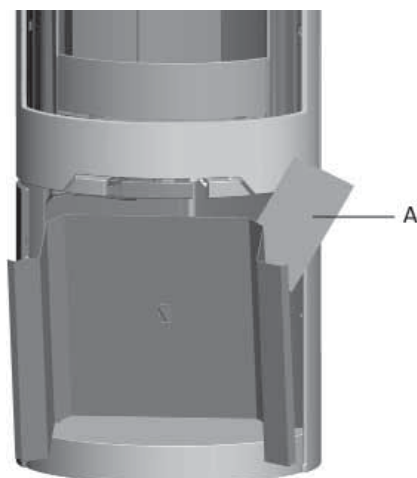


Bild 23, pelare

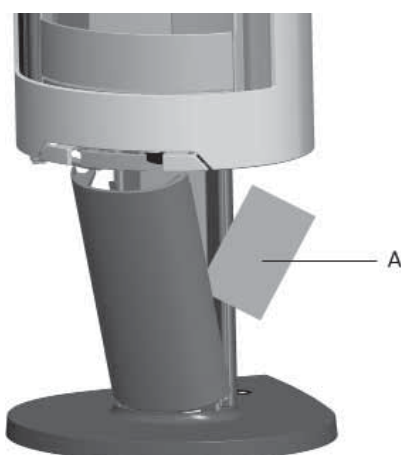
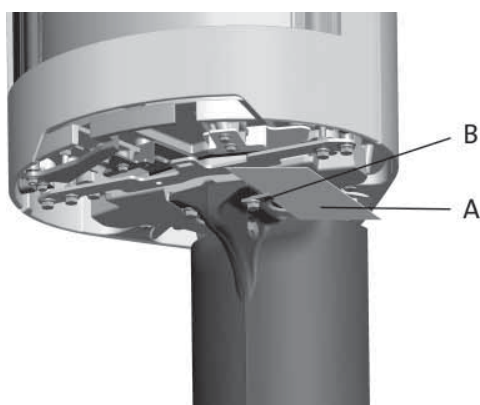


Bild 23, fot



OBS! Observera att godkännandeskylden A ska skjutas fast på fästet B på foten, med texten nedåt.

5.0 Daglig användning

Lukt under ineldning

Första gången du tänder i eldstaden kan den ge ifrån sig en irriterande lukt. Detta beror på att lacken torkar. Lukten är inte giftig, men du bör lufta ut rummet ordentligt. Elda med ordentligt drag tills samtliga gaser har förbränts – tills varken rök eller lukt känns av.

Eldningstips

OBS! Ved som förvaras utomhus eller i kalla rum bör tas in ungefär 1 dygn innan den ska användas så att den får rumstemperatur.

Det finns många sätt att elda i kaminen, men det är viktigt att alltid vara noga med vad du lägger i kaminen. Se avsnittet "Vedkvalitet".

Viktigt! För liten lufttillförsel kan leda till dålig förbränning, stora utsläpp och lägre verkningsgrad.

Vedkvalitet

Med kvalitetsved menas de vanligaste träslagen som björk, gran och furu.

Veden bör vara torr och vatteninnehållet bör inte överstiga 20 %. För att uppnå detta bör veden huggas senast på senvintern. Den ska klyvas och staplas så att den luftas. Vedstaplar ska skyddas mot regnvatten. Veden bör tas in tidigt på hösten och staplas för användning under kommande vinter.

Var noga med att inte elda följande material:

- Hushållsavfall, plastpåsar och liknande.
- Malt eller impregnerat trävirke (som är mycket giftigt).
- Spån- och laminerade plattor.
- Drivved (havsvatten).

Detta kan skada produkten och är förorenande.

OBS! Använd inte vätskor som bensen, paraffin, rödsprit eller liknande att tända med. Du kan skada både dig själv och produkten.

Tändved (tunna vedträn):

Längd:	ca 30 cm
Diameter:	2–5 cm
Antal vedträn per braständning:	6–8 st.

Ved (kluven ved):

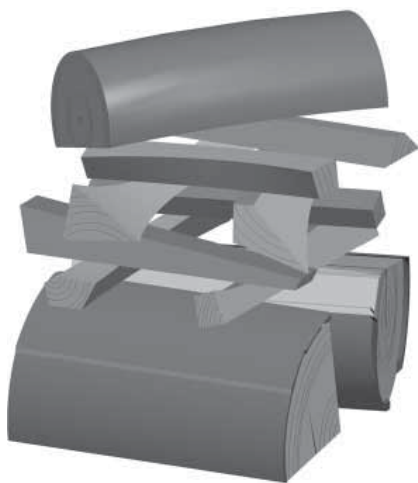
Rekommenderad längd:	20–30 cm
Diameter:	ca 8 cm
Påfyllningsintervall:	ca var 45:e minut
Påfyllningsmängd:	1,6 kg (nominell effekt)
Antal vedträn per påfyllning:	2 st.

Nominell värmeavgivning uppnås när luftventilen är 50 % öppen (bild 22A) och tändventilen (bild 22 B) stängd.

Upptändning

Öppna luftventilen och upptändningsventilen genom att dra ut handtagen (**bild 22 A och B**) helt. Använd en handske eller liknande, eftersom reglagen kan bli varma.

Bild 24



- Lägg i två vedträn i botten av insatsen och stapla veden i lager.
- Avsluta med ett halvstort vedträ överst.
- Lägg 2-3 tändbriketter/tändved under det översta lagret med tändved och tänd på.
- **OBS! Maximal höjd för vedstapeln är samma under de horisontella hålen.**
- Stäng upptändningsventilen (**bild 22 B**) när veden brinner ordentligt.
- Därefter reglerar du förbränningen till önskad värmeavgivning med hjälp av luftventilen (**bild 22 A**).
- Kontrollera att efterförbränningen (sekundärförbränningen) startar. Detta ser du på att gula flammor brinner framför hålen under rökhyllan.
- Under normalt drag kommer elden att sköta sig själv.

Påfyllning av ved

Lägg i ved ofta, men lite åt gången. Om du eldar för kraftigt kan värmepåfrestningen i skorsten bli onödigt stor. Elda med måtta. Undvik glödeld, eftersom det ger de största föroreningarna. Det bästa är när det brinner ordentligt och röken från skorstenen i princip är osynlig.

5.1 Varning för överhettning

Eldstaden får inte överhettas

Med överhettning menas att för mycket ved lagts i och/eller lufttillförsel är för hög, så att värmeutvecklingen blir för kraftig. Ett säkert tecken på överhettning är glödande punkter på produkten. Minska då omedelbart luftventilsinställningen.

Anlita en fackman om du misstänker att draget i skorstenen är för stort eller för litet. Se även «4.0 Installation» (skorsten och rökrör) för mer information.

5.2 Asktömning

- Jøtul F 470 SHD Series har asklåda som gör det enkelt att ta bort askan.
- Töm endast askan när eldstaden är kall.
- Skrapa askan genom gallret i bottenplattan och ned i asklådan. Lyft asklådan i handtaget och bär ut askan, använd en handske eller liknande.
- Låt aldrig asklådan bli så full att askan inte kan komma genom gallret ned i lådan.
- Kontrollera att asklådan är helt inskjuten innan luckan stängs.

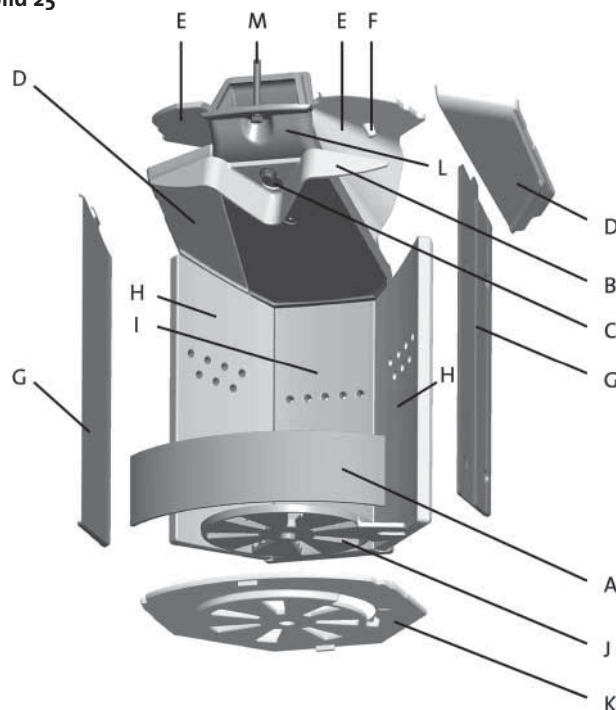
6.0 Service

Varning! Det är förbjudet att göra obehöriga ändringar av produkten! Endast originaldelar får användas!

6.1 Service/byte av delar i insatsen

OBS! Var försiktig när du använder hjälpmedel! Vermikulitplattorna kan skadas vid hårdhänt behandling.

Bild 25



1. Lyft upp asklisten (**bild 25 A**) och ta ut den.
2. Skjut eller slå ut rökvändarplattan (**bild 25 B**) från nyckelhålet (**bild 25 C**). Håll i rökvändarplattan under tiden så att den inte ramlar ned.
3. Dra fram de gjutna rökhyllorna (**bild 25 D**), lyft upp något, vrid och sänk ned dem.
4. Observera hur de gjutna rökväändarna är placerade (**bild 25 E**) innan du tar bort dem, så att du kan sätta tillbaka dem i rätt läge igen. Fatta tag i tappen (**bild 25 F**) på undersiden av avgasdeflektorerna. Lyft upp dem lite och ut till sidan innan du sänker ned dem.
5. Lyft upp och ut de främre sidoeldstadsbeklädnaderna (**bild 25 G**).
6. Ta tag i den övre delen av de bakre sidoeldstadsbeklädnaderna (**bild 25 H**) och vrid dem in mot mitten av insatsen och dra ut dem.
7. Dra ut den bakre eldstadsbeklädnaden (**bild 25 I**). Vid

tillbakamontering måste du kontrollera att tätningen bakom eldstadsbeklädningen sitter fast.

8. Lyft ut skakroster (**bild 25 J**). Detta kan bara göras om endast det ska bytas. Kontrollera att gaffeln på skakgallret går emot stängningen under den inre bottenplattan när den sätts i igen.
9. Lyft ut den inre bottenplattan (**bild 25 K**).
10. Håll hela den övre luftfördelaren (**bild 25 L**) uppe i framkanten medan du lossar skruven (**bild 25 M**). Använd spärrskaft med nyckelvidd 13 mm och förlängare för detta. Fäll ned luftfördelaren när skruven lossats. Detta kan även utföras efter **punkt 6**. Det finns tätningar både fram och bak på luftfördelaren. Limma på nya tätningar innan den sätts in igen.
11. Montera tillbaka i omvänd ordning.

6.2 Byte av sidostycken

Aluminium- eller glassidor

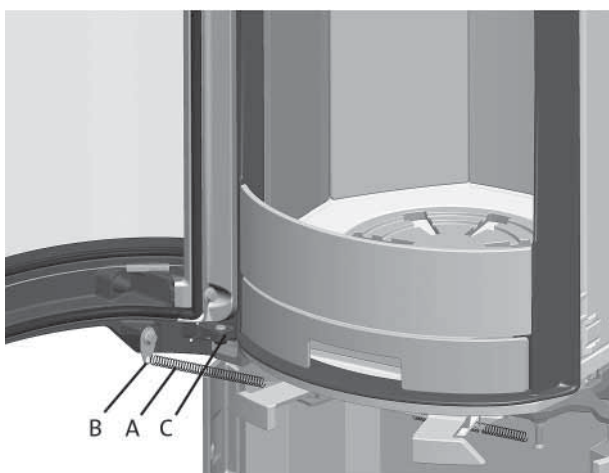
1. Lossa skruvarna (**bild 15 A**) som håller konsolerna på ovansidan. Lyft upp konsolerna och ta ut sidostyckena. Om kaminen har rökuttag upptill kan topplåten lyftas och vridas så att du lättare kommer åt skruvarna (**A**).
2. Montera eventuellt nya sidor enligt anvisningarna i **kapitel 4.4**.

Gjutjärns- och täljstenssidor

1. Skruva ur skruvarna nedtill (**bild 5 A**) som håller sidorna på plats på undersidan.
2. Lossa skruvarna (**bild 15 A**) som håller sidorna på ovansidan. Lyft bort sidorna. Om kaminen har rökuttag upptill kan topplåten lyftas och vridas så att du lättare kommer åt skruvarna (**A**).
3. Montera eventuellt nya sidor enligt anvisningarna i **kapitel 4.4**.

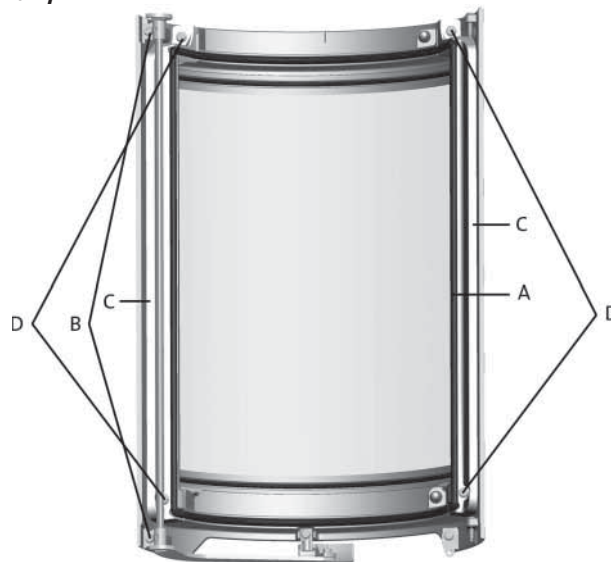
6.3 Byte av glas och tätningar i lucka

Bild 26



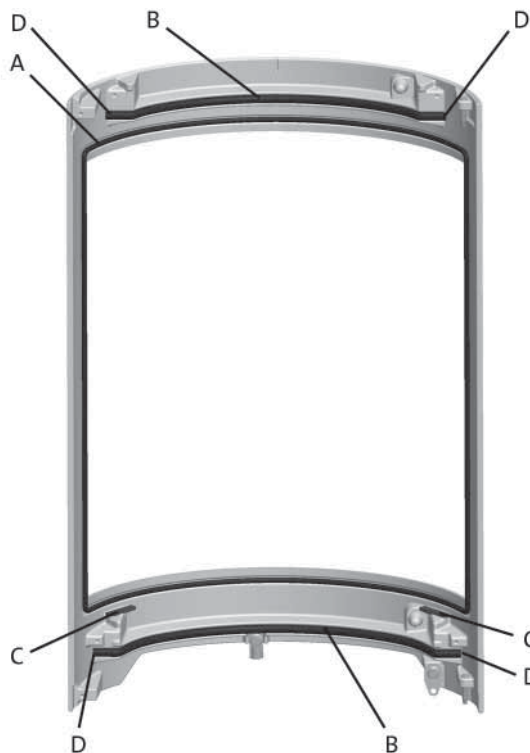
1. Öppna luckan och häkta av fjädern (**bild 26 A**) från fästet (**bild 26 B**).
2. Lyft bort luckan från gångjärnen. Se till så att brickan under det nedre gångjärnet (**bild 26 C**) inte försvinner.
3. Lägg luckan med framsidan nedåt på ett mjukt material.

Bild 27



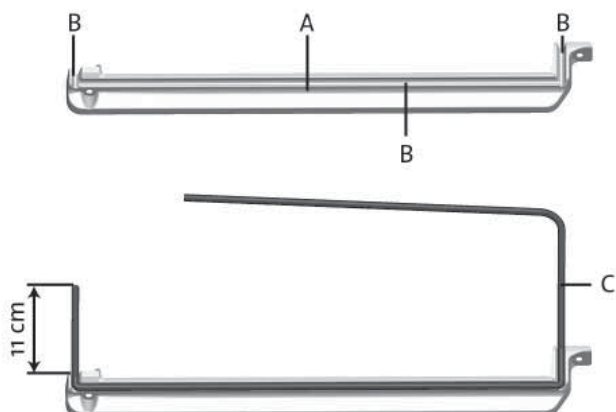
4. Om det bara är tätningen mot fronten av insatsen som ska bytas (**bild 27 A**), kan tätningsspåret rengöras och en ny tätning limmas på.
5. Om glastätning eller glas ska bytas skruvar du bort låsmekanismen, som är fäst med skruvar och brickor (**bild 27 B**).
6. Ta bort glashållarna (**bild 27 C**), som är fästa med 4 skruvar (**bild 27 D**).
7. Ta ut glaset.

Bild 28



8. Rengör alla tätningsspår och limma på nya tätningar: Glastätningen (**bild 28 A**), lucktätningen (**bild 28 B**) och tätningen under glaset (**bild 28 C**). Se till att lucktätningarna kommer ända ut i hörnen (**bild 28 D**).

Bild 29



9. Lagg glashållarna på ett mjukt material med rätt sida uppåt, enligt **bild 29 A**.
10. Lagg lim i tätningsspåret (**bild 29 B**), som nu är vänt uppåt.
11. Lagg tätningen (**bild 29 C**) i spåret så att ändarna sticker ut enligt bilden (11 cm på ena sidan).

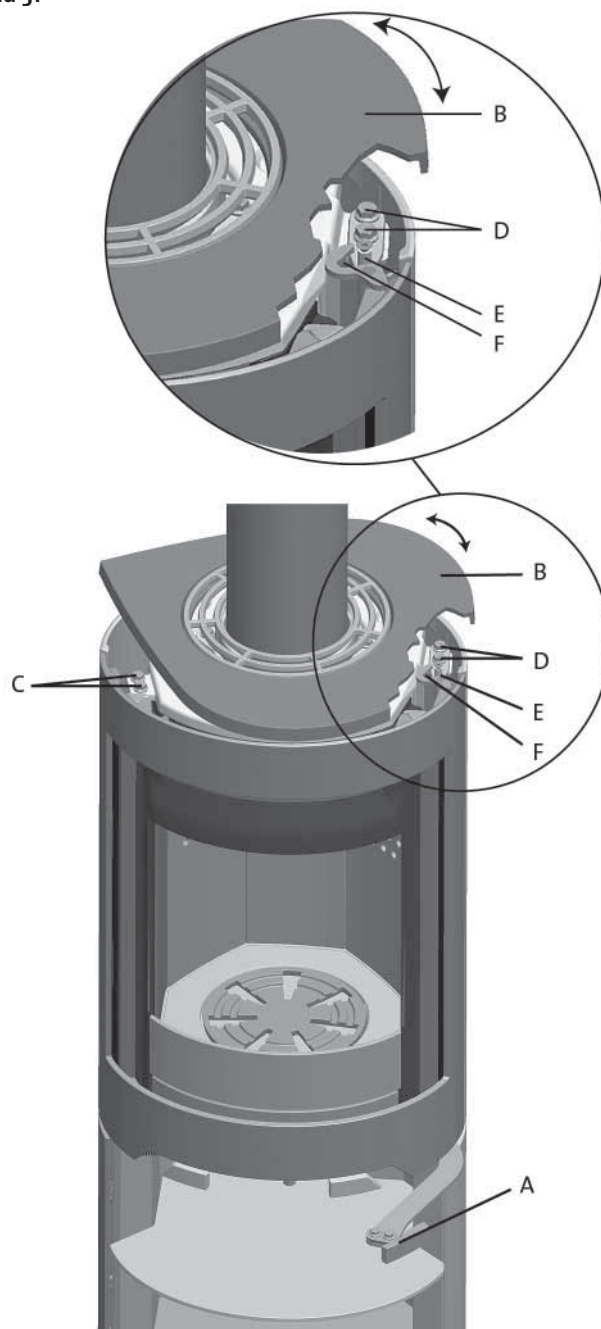
Bild 30



12. Vänd glashållarna och lägg lim i tätningsspåren. Observera överlappningen (**bild 30 A**).
13. Montera tillbaka i omvänd ordning. Kom ihåg att lägga brickan under gångjärnet.

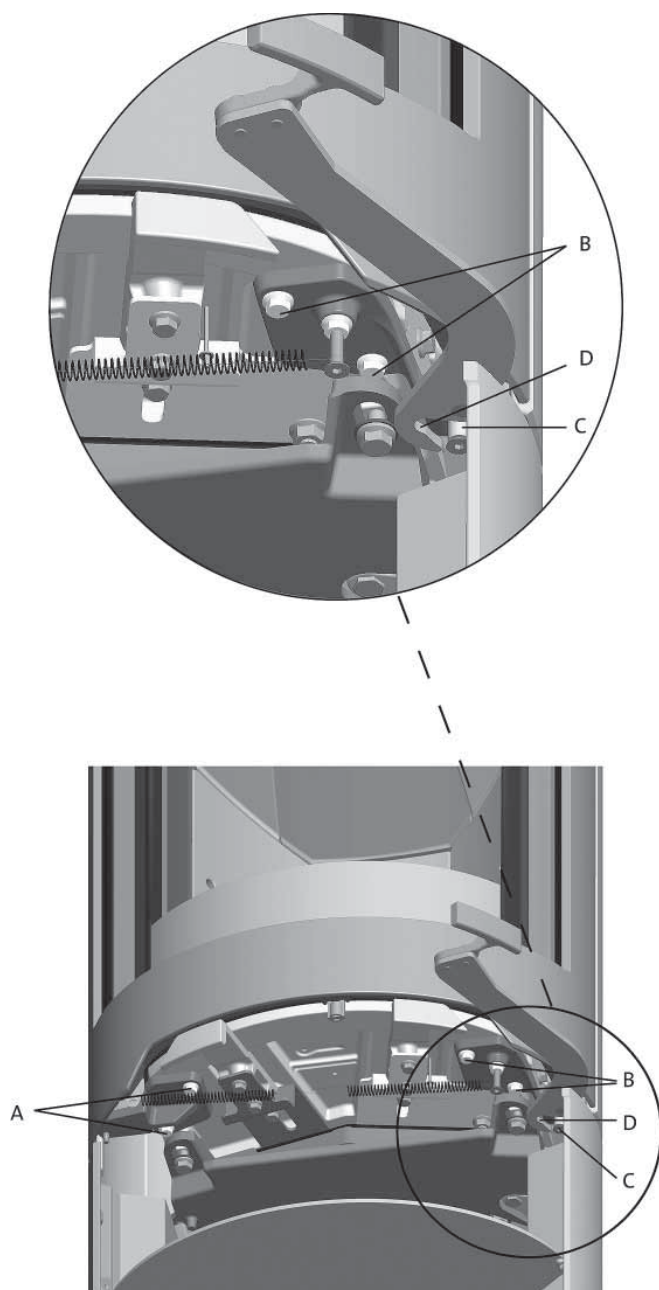
6.5 Justering av lucka

Bild 31



1. Öppna luckans handtag (**bild 31 A**).
2. Vrid eller lyft av topplåten (**bild 31 B**).
3. Lossa skruvarna (**bild 31 C**).

Bild 32



4. Lossa skruvarna (bild 32 A).
5. Placera luckan i önskat läge.
6. Dra åt skruvarna enligt bild 32 A och bild 31 C.
7. Lossa skruvarna enligt bild 31 D och bild 32 B.
8. Stäng handtaget (bild 31 A). Håll luckan stängd medan det övre lucklåset (bild 31 E) och nedre lucklåset (bild 32 C) förs på krokarna (bild 31 F och bild 32 D).
9. Dra åt skruvarna (bild 31 D och fig. 32 B) som håller lucklåsen medan luckan hålls stängd.

7.0 Underhåll

7.1 Tvätta glaset

Produkten är utrustad med luftrengöring av glaset. Luft sugas in via luftventilen ovanför produkten och ned längs insidan av glaset.

En viss mängd sot kommer dock alltid att fastna på glaset och mängden beror på lokala dragförhållanden och justering av luftventilen. Det mesta av sotlagret bränns normalt bort när ventilen öppnas helt och en eld brinner livligt i eldstaden.

Tips! För normal rengöring kan du fukta en bit hushållspapper med varmt vatten och doppa den i lite aska från brännkammaren. Gnid glaset med pappret och rengör sedan glaset med rent vatten. Torka ordentligt. Om glaset behöver grundligare rengöring rekommenderar vi att du använder glasrengöring (följ instruktionerna på flaskan).

7.2 Rensning och sotborttagning

När du eldar i eldstaden kan det bildas sotbeläggning på insidan av eldstadens varma ytor. Sot är isolerande och kommer därför att minska värmeavgivningen från eldstaden. Använd ett sotborttagningsmedel för att ta bort sotbeläggningar.

För att hindra att det bildas vatten och tjärbeläggning i eldstaden bör du elda kraftigt med jämna mellanrum, för att torka upp beläggningen. Det är viktigt att produkten rengörs invändigt en gång om året för att du ska få maximalt värmeutbyte av den. Utför gärna detta i samband med att skorsten och skorstenör sotas.

7.3 Sotning av rökrör till skorsten

Rökröret ska sotas genom rensluckan på rökröret eller genom produktens lucköppning. Då måste oftast den ene av rökväändarna demonteras. (Se avsnitt «6.0 Service».) Se bild 16 A.

7.4 Kontroll av eldstaden

Jøtul rekommenderar att du själv noga kontrollerar eldstaden efter sotning/rengöring. Kontrollera alla synliga ytor med avseende på sprickor. Kontrollera även att alla fogar är täta och att packningarna ligger korrekt. Slitna eller deformerade packningar bör bytas.

Rengör tätningsspåret noga, lägg på keramiskt lim (kan köpas hos din lokala Jøtul-återförsäljare) och tryck tätningen ordentligt på plats. Fogen torkar snabbt.

7.5 Yttre underhåll

Målade produkter kan få färgskiftningar efter några års användning. Ytan bör putsas och borstas ren från lösa partiklar innan ny Jøtul kaminfärg målas på.

8.0 Tillval

8.1 Eldstadsplan

I genomskinligt glas för Skandinavien
I stål för Skandinavien, svart

- Art.nr 50013032
- Art.nr 51013587

8.2 Förbränningsluftsanslutning

Friskluftsanslutning, Ø100 mm

- art.nr 51012164

8.3 Vridplatta

Se egen installationsanvisning (art.nr 10026061).

Vridplatta för Jøtul F 273, Jøtul F 363,
Jøtul F 373 och Jøtul F 473 SHD

- art.nr 51012254

9.0 Återvinning

9.1 Återvinning av emballage

Eldstaden levereras med följande emballage:

- Pall av trä som kan delas upp och brännas i eldstaden.
- Emballage av papp som ska lämnas till återvinning.
- Påsar av plast som ska lämnas till återvinning.

9.2 Återvinning av eldstaden

Eldstaden består av:

- Metall som ska lämnas till återvinning.
- Glas som ska hanteras som specialavfall. Glaset i eldstaden får inte lämnas till vanlig källsortering.
- Eldstadsbeklädnad av vermikulit som kan kastas i det vanliga restavfallet.

10.0 Reklamationsrätt

Jøtul AS lämnar 10 års reklamationsrätt på utvändigt gjutjärnsgods med avseende på material- och tillverkningsfel efter förstagångssköp/-installation. Reklamationsrätten förutsätter att eldstaden monterats enligt gällande lagar och regler samt enligt Jøtuls monterings- och bruksanvisning. Du behöver ha ett kvitto på köpet från en auktoriserad Jøtulåterförsäljare

Reklamationsrätten täcker inte:

Montering av tillvalsdelar, för att exempelvis förbättra dragförhållanden, lufttillförsel eller andra förhållanden som ligger utanför Jøtuls kontroll. Reklamationsrätten täcker inte slitdelar som eldstadsbeklädnad, rökhylla, eldgaller, bottengaller, eldfast sten, spjäll och tätningar eftersom dessa slits med tiden. Reklamationsrätten täcker inte skador som uppstått på grund av att du eldat med olämpligt bränsle som drivved, impregnerat och lackat trä, spillvirke, spånplattor etc. Eldning med olämpligt virke kan lätt leda till överhettning, dvs. att eldstaden blir rödglödgd, vilket kan leda till missfärgning av lacken samt sprickbildning i gjutjärnet.

Reklamationsrätten täcker inte heller skador som uppstått under transporten mellan återförsäljare och installationsplats. Den gäller inte heller vid användning av andra delar än originaldelar.

Sisällysluettelo

1.0	Tekniset tiedot	66
2.0	Viranomaisvaatimukset	66
3.0	Turvallisuus	67
4.0	Asennus	72
5.0	Päivittäinen käyttö	80
6.0	Tulisijan huolto	81
7.0	Huolto	82
8.0	Lisävarusteet	85
9.0	Kierrätys	86
9.0	Reklamaatio-oikeus	86

1.0 Tekniset tiedot

Materiaali:	Valurauta
Pintakäsittely:	Musta maali
Poltettava materiaali:	Puu
Polttopuiden maksimipituus:	30 cm
Savuputkiliitântä:	Päältä, takaa
Savuputken mitat:	Ø 150 mm/väh. 177 cm ² poikkipinta-ala
Raitisilmaliitântä:	Taipuissa Ø 100 mm:n alumiiniputkiletku

Tuotteen paino:

Tulipesä:	117 kg
Sokkeli, valurautaa	39 kg
Pylväs, valurautaa	32 kg
Jalka, valurautaa	33 kg

Jøtul-tulisijamalleihin F 471 SHD, F 473 SHD ja F 474 SHD on saatavissa seuraavanlaiset sivupaneelit:

Valurautaiset sivupaneelit	27 kg
Alumiiniset sivupaneelit	3 kg
Lasiset sivupaneelit	5,5 kg

Jøtul F 476 SHD:

Vuolukiviset sivupaneelit	150 kg
---------------------------	--------

Lisävarusteet (ks. kohta 6)	Lattialevyt, raitisilmaliitântä, kääntömekanismi, Jøtul F473 SHD
-----------------------------	--

Tuotteen mitat, asennusetaisytydet: Ks. kuva 1

Tekniset tiedot (EN 13240 -standardin mukaan)

Nimellislämmöntoteho:	6,0 kW
Savukaasun virtaus:	6,0 g/s
Suosittelava veto savupiipussa:	12 Pa
Hyötysuhde:	75 % teholla 6 kW
CO-päästöt (13% O ₂):	0,08 %
Savukaasujen lämpötila:	305 °C
Hiukkaspäästöt:	< 20 mg/m ³ n, 13 % O ₂
Puiden määrä/aika:	2,0 kg/h
Käyttötapa:	Hetkellinen poltto

Hetkellisellä poltolla tarkoitetaan tässä tulisijan tavallista käyttöä. Tulisijaan ts. laitetaan lisää puita heti, kun edelliset puut ovat palaneet hiilokseksi.

2.0 Viranomaisvaatimukset

- Tulisija tulee asentaa kunkin maan lakien ja määräysten mukaisesti. Tuotetta asennettaessa on noudatettava paikallisia määräyksiä myös niiltä osin kuin niissä viitataan kansallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin.
- Tulisija voidaan ottaa käyttöön vasta, kun sen on tarkastanut valtuutettu tarkastaja.
- Uuden tulisijan asentamisesta on ilmoitettava paikallisille rakennusviranomaisille.

Product: Jøtul Room heater fired by solid fuel			
			
Standard Minimum distance to adjacent combustible materials: Emission of CO in combustion products Flue gas temperature Nominal heat output Efficiency Operational range Fuel type Operational type The appliance can be used in a shared flue.			
Country	Classification	Certificate/standard	Approved by
Norway	Klasse II		
Sweden	Int.	SP	SP Sveriges Provnings- och försöksanstalt AB
EUR	Intermittent	EN	EN 13240 National Testing and Research Institute
Follow user's instructions. Use only recommended fuels. Montage- und Bedienungsanleitung beachten. Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffen. Respecter les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.			
Serial no: Y-xxxx, Year: 200x			
Manufacturer: Jøtul AS POB 1441 N-1602 Fredrikstad Norway			

Kaikkissa tuotteissamme on kilpi, josta käy ilmi sarjanumero ja valmistusvuosi. Kirjoita tämä numero asennusohjeisiin sitä varten varattuun kohtaan.

Sarjanumero on ilmoitettava aina, kun otetaan yhteyttä jälleenmyyjään tai Jøtuliin.

Serial no.

3.0 Turvallisuus

HUOM.! Jotta tulisija toimisi mahdollisimman hyvin ja turvallisesti, Jøtul suosittelee, että tulisijan asentaa valtuutettu asentaja (katso www.jotul.fi).

Myyjän, asentajan tai käyttäjän tulisijaan mahdollisesti tekemät muutokset voivat saada aikaan, etteivät tulisija ja sen turvatoiminnot toimi siten kuin on tarkoitettu. Sama koskee muiden kuin Jøtulin toimittamien lisätarvikkeiden tai -varusteiden käyttöä. Niin voi käydä myös, jos tulisijan toiminnan ja turvallisuuden kannalta välttämättömiä osia jätetään asentamatta tai irrotetaan pois.

Valmistaja sanoutuu kaikissa tällaisissa tapauksissa irti vastuusta, ja reklamaatio-oikeus lakkaa olemasta voimassa.

3.1 Paloturvallisuutta koskevat toimenpiteet

Kaikkien tulisijojen käyttöön voi liittyä vaaratekijöitä. Noudata siksi seuraavia ohjeita:

- Tulisijaa koskevat turvalliset minimietäisyydet käyvät ilmi tulisijan asennusohjeen **kuvasta 1**.
- Katso, että huonekalut ja muu palava materiaali eivät ole liian lähellä tulisijaa. Minimietäisyyden tulisijan aukosta palavaan materiaaliin on oltava 1000 mm.
- Anna tulen aina palaa loppuun. Älä koskaan yritä sammuttaa sitä vedellä.
- Tulisija tulee kuumaksi lämmityksen aikana ja siihen koskeminen voi aiheuttaa palovammoja.
- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin. Tuhkan joukossa voi olla hehkuvia kekäleitä ja siksi tuhkaa on säilytettävä palamattomassa säiliössä.
- Tuhka on sijoitettava ulkona turvalliseen paikkaan tai tyhjennettävä paikkaan, jossa se ei aiheuta palovaaraa.

Savupiippupalon syttyessä:

- Sulje kaikki luukut ja venttiilit.
- Pidä tulisijan luukku suljettuna.
- Tarkista, että ullakolla ja kellarissa ei ole savunmuodostusta.
- Soita palokunnalle.
- Tulisija voidaan ottaa uudelleen käyttöön palon tai palonalun jälkeen, kun asiantuntija on tarkastanut tulisijan ja savupiipun ja todennut, että se on kunnossa.

3.2 Lattia

Perustus

On varmistettava, että perustus on mitoitettu tulisijalle riittäväksi. Ks. painoa koskevat tiedot kohdasta «**1.0 Tekniset tiedot**».

On suositeltavaa, että lattia, joka ei ole kiinni perustuksessa (ns. kelluva lattia) poistetaan ennen asennusta.

Tulisijan alla olevan puulattian suojausvaatimukset

Tulisija on pohjarakenteeltaan sellainen, että sen voi sijoittaa suoraan lautalattialle.

Mahdollinen palavasta materiaalista valmistettu lattiapinnoite, kuten linoleumi tai kokolattiamatto, on poistettava tulisijan alta.

Tulisijan edessä olevan palavasta materiaalista valmistetun lattian suojaaminen

Tulisijan etupuolelle on laitettava paikallisten lakien ja määräysten mukainen suojalevy.

Kysy asennusta koskevia vaatimuksia ja rajoituksia paikallisilta rakennusviranomaisilta.

Suomessa: Väh. 400 mm luukun etupuolella, ja levyn on oltava vähintään tulisijan luukun levyinen.

3.3 Seinä

Etäisyys palavasta materiaalista valmistettuun seinään (ks. kuva 1a - Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD, ja F 474 SHD. Ks. kuva 1b - Jøtul F 476 SHD).

Minimietäisyys palomuurilla suojattuun seinään (ks. kuva 1c - Jøtul F 471 SHD, F 473 SHD, ja F 474 SHD. Ks. kuva 1d - Jøtul F 476 SHD).

Tulisijan kanssa saa käyttää eristämätöntä savuputkea, kun noudatetaan **kuvassa 1** esitettyjä etäisyyksiä palavasta materiaalista valmistettuun seinään nähden.

Katso, että huonekalut ja muu palava materiaali eivät ole liian lähellä tulisijaa. Minimietäisyyden tulisijan aukosta palavaan materiaaliin on oltava 1000 mm.

HUOM! Olkaa erityisen tarkkoja tästä kun teillä on kääntyvä sokkeli.

Katso, että huonekalut ja muu palava materiaali eivät ole liian lähellä tulisijaa. Minimietäisyyden tulisijan aukosta palavaan materiaaliin on oltava 1000 mm.

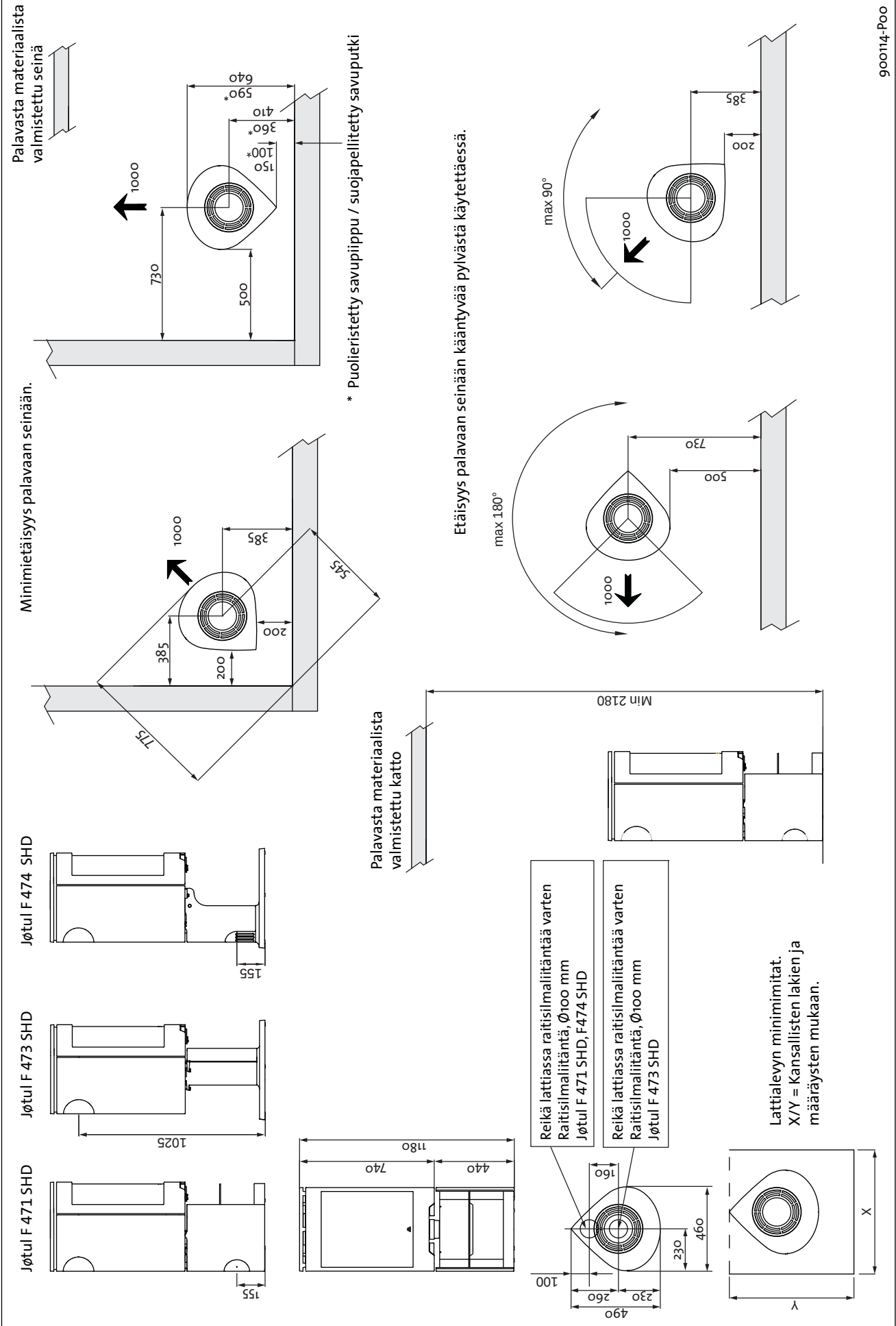
Huom.! Ota tämä huomioon erityisesti, jos tulisijassa on kääntömekanismi!

3.4 Katto

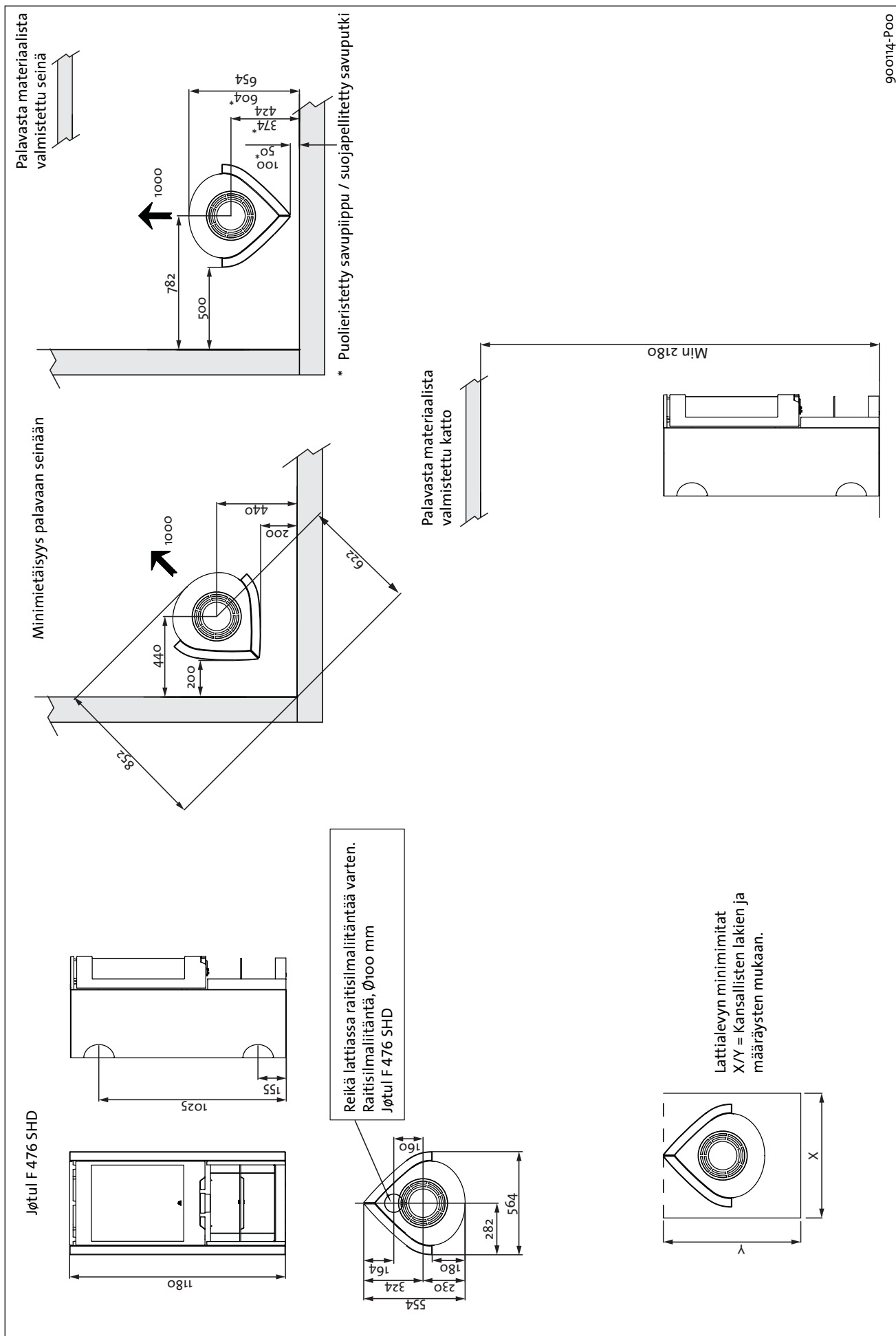
Tulisijan yläpuolella olevaan palavasta materiaalista valmistettuun kattoon on jätävä etäisyyttä vähintään 1000 mm.

Kuva 1a

SUOMI

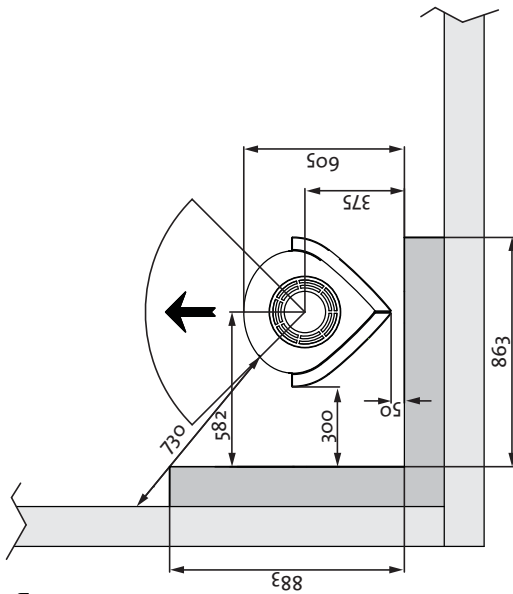


Kuva 1b

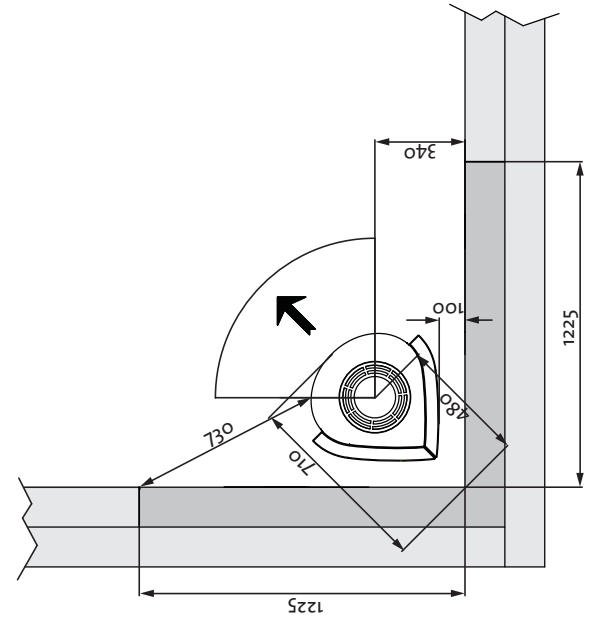
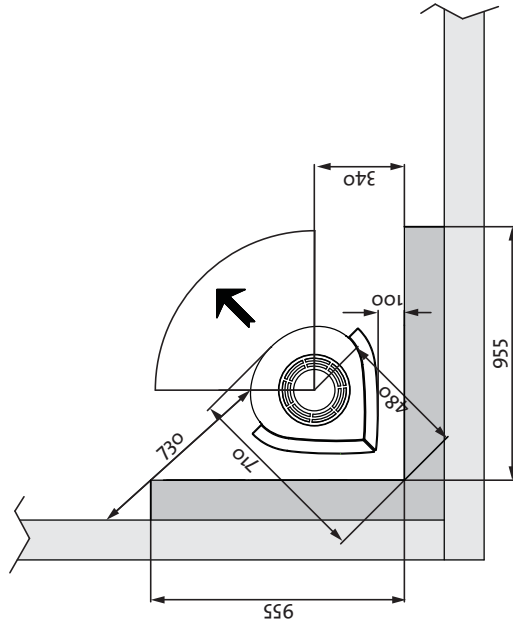
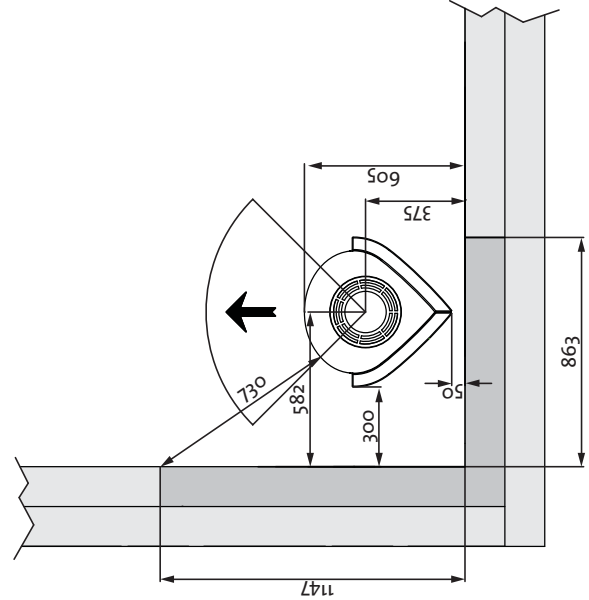


Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or plug, showing dimensions and a cross-section. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall Width:** 509
- Overall Height:** 560
- Internal Width (at base):** 375
- Internal Height (at base):** 50
- Internal Feature:** A circular component with concentric rings, possibly a valve seat or plug, is shown in cross-section.
- Arrow:** A large black arrow points to the left, indicating a direction of movement or force.



Technical drawing of a mechanical part. The drawing shows a side view of a component with a circular feature on the left and a rectangular feature on the right. The circular feature has a diameter of 50. The rectangular feature has a width of 50 and a height of 375. A section view is shown on the right, indicating a cross-section of the part. The section view shows a rectangular block with a width of 560 and a height of 509. The section view is labeled with a '1' and a '2'.



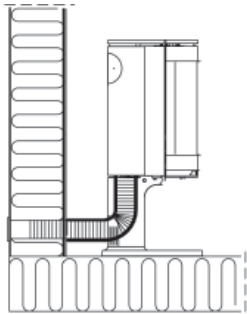
Raitisilmaliitântä

Jøtuln tulisijat tarvitsevat paloilmaa n. 25-40 m³/h.

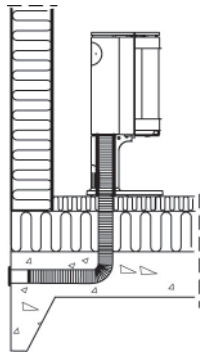
Jøtul F 470 SHD -tulisijaan voidaan liittää raitisilmansyöttö suoraan tulisijan sisälle:

- sokkelin/pylvään/jalan kautta tai
- taipuisaa letkua käyttäen ulkopuolelta/savupiipusta (vain, jos savupiipussa on oma kanava raitisilmaliitântää varten) tulisijassa olevaan raitisilmaliitântään.

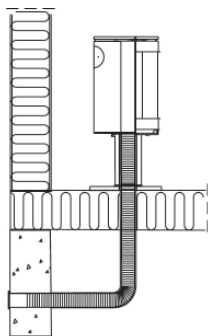
Kuva 2A, ulkoseinän läpi



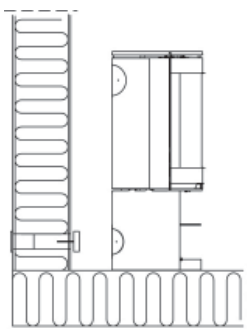
Kuva 2B, lattian ja perustuksen läpi



Kuva 2C, lattian ja kellaritilan läpi



Kuva 2D, ulkoseinän läpi tulisijan viereen



4.0 Asennus

Huom.! Tarkista ennen asennuksen aloittamista, että tulisijassa ei näy vaurioita.

Huom.! Tuote on painava! Hanki apuvoimia tulisijan pystyttämiseen ja asentamiseen.

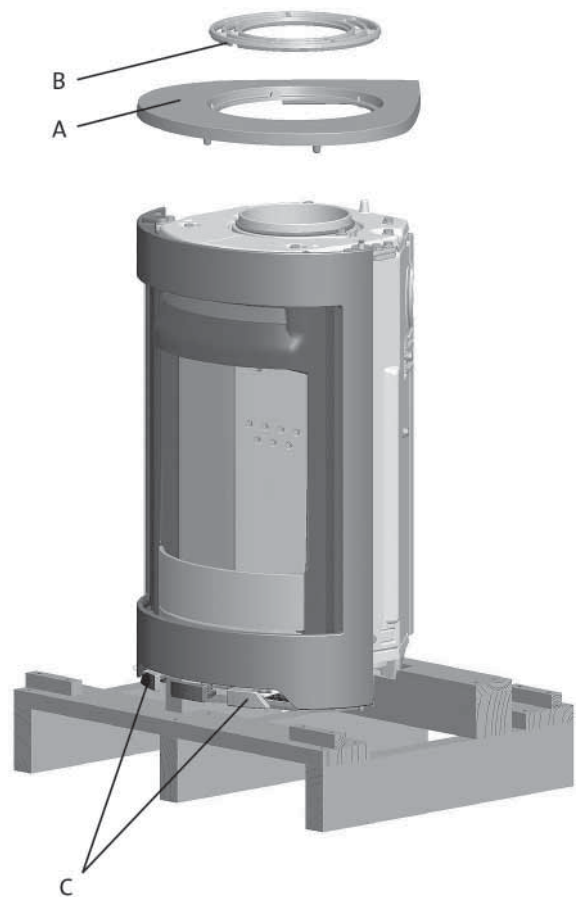
Tulipesä on etupainoinen. Varo, ettei se kaadu eteenpäin.

Huom.! Lue asennus- ja käyttöohje huolellisesti ennen tulisijan pystyttämistä!

4.1 Ennen asennusta

Tulisijan pystyttämisessä tarvitaan seuraavia työkaluja: vesivaaka, räikkäväännin (10 mm ja 13 mm) ja 5 mm:n väännin.

Kuva 3



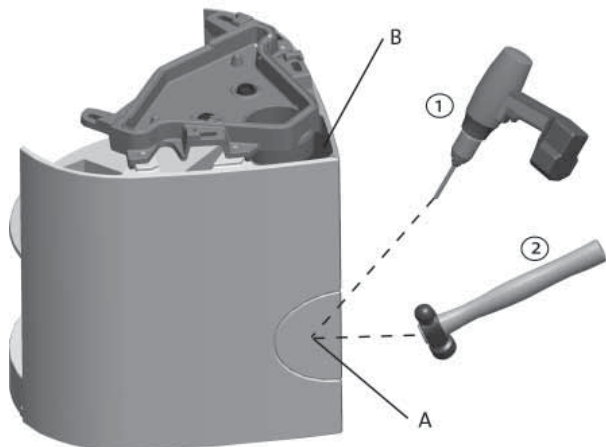
1. Ota pois pakkausmateriaali (pahvi ja puiset pakkaustuet) ja levitä pahvi lattialle tulisijan taakse.
2. Anna tulisijan seistä kuljetuslavan päällä.
3. Nosta pois päällyslevy (kuva 3 A) ja yläritilä (kuva 3 B).
4. Ota tuhkalaatikosta suojakäsine ja kuppimainen kansi. Kuppimainen kansi laitetaan aivan viimeksi päällyksiritilän reikään, jos savuputki on asennettu tulisijan taakse.
5. Tarkista, että kahvat ja vivut (kuva 3 C) liikkuvat vaivatta.

4.2 Asennus

Sokkeli, pylväs ja jalka

Vain tulisija, jossa on sokkeli

Kuva 4



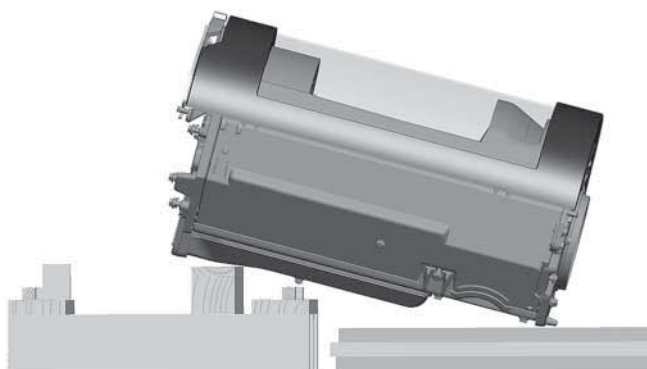
Lattian läpi

1. **HUOM.!** Jos taipuisa putkiletku aiotaan liittää lattiassa olevan reiän kautta, merkittyjä suojakansia (**kuva 4 A**) ei lyödä irti.

Sokkelin takana olevan liitännän kautta

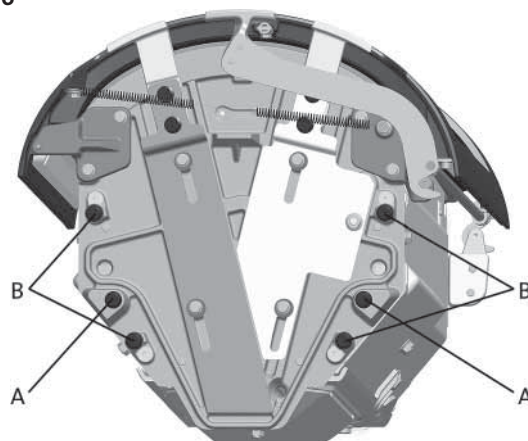
2. Jos taipuisa Ø 100 mm:n letku raitisilman liitäntää varten liitetään raitisilmaliitäntään (**kuva 4 B**) tulisijan alle, porataan reikä irtilyötäviin kansiin (**kuva 4 A**) ennen kuin kannet lyödään ulos. Anna sokkelin sisälevyn olla paikallaan, kun lyöt kannet irti. Irrota sitten sokkelista taso ja sisälevy.

Kuva 5

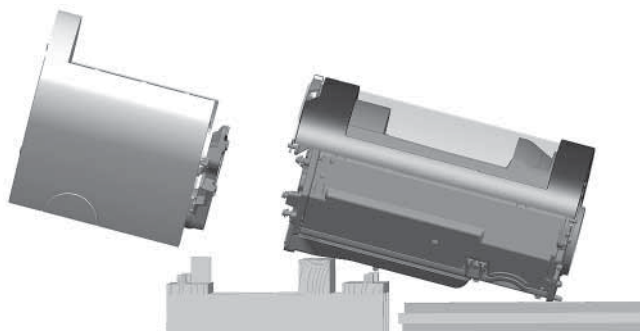


3. Aseta tulisija varovasti selälleen. Laita tulisijan alle kuljetuslava ja 3 kpl pakkaustukia niin, että tulisija makaa niiden päällä.

Kuva 6

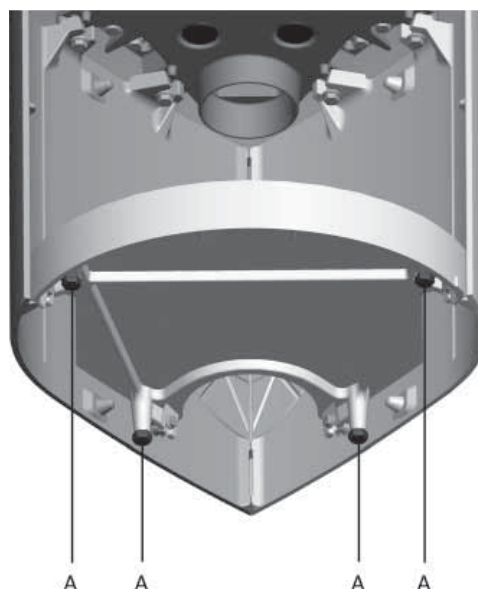


Kuva 7



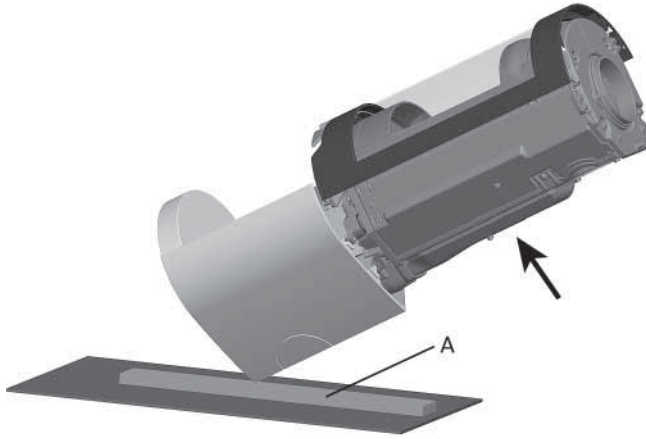
4. Työnnä sokkeli tulipesään (**kuva 7**) ja kiinnitä se kunnolla mukana toimitetussa ruuvipussissa olevilla 4 ruuvilla (M8x25mm) ja aluslevyllä. Ks. **kuva 6 B**.

Kuva 8



5. Löysää tulisijan alla olevia korkeudensäätöruuveja (**kuva 8 A**) niin paljon, että niitä voi kiertää käsin.

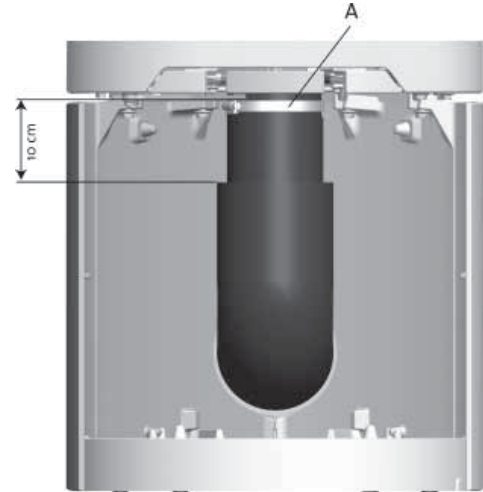
Kuva 9



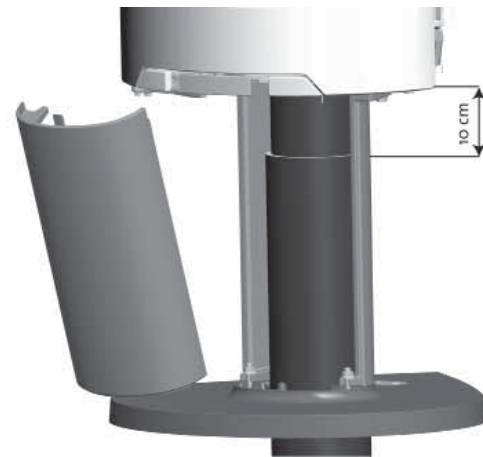
6. Ota kuljetuslava varovasti pois.
7. Laita yksi pakkaustuki (**kuva 9 A**) poikittain sokkelin/pylvään/jalan alle ja pakkauspahvi tulisijan etupuolelle/alle, jottei lattiaan tule jälkiä. Nosta tulisija varovasti pystyyn ja aseta se oikealle paikalleen (**kuva 1**). Muista sijoittaa tulisija oikein raitisilmaliitännän päälle tai taakse, mikäli sitä käytetään.
8. Laita päällyslevy (**kuva 3 A**) paikalleen väliaikaisesti ja suorista tulisija vesivaakaa käyttäen. Jos tulisija ei seiso suorassa, se suoristetaan säätämällä ruuveja (**kuva 8 A**).
9. Laita paikoilleen kaikki tulisijasta irrotetut osat, jos raitisilmaliitettä ei aiota tehdä.
10. Jos käytetään sokkeliä malleissa Jøtul F 471 SHD, F 475 SHD tai F 476 SHD, taso kiinnitetään kohdassa 3.7 olevien ohjeiden mukaisesti.
11. Jos kahvat ja vivut (**kuva 3 C**) ovat raskaita vetää ulos, ks. kohta 4.6

Asennus raitisilmaliitettä käytettäessä

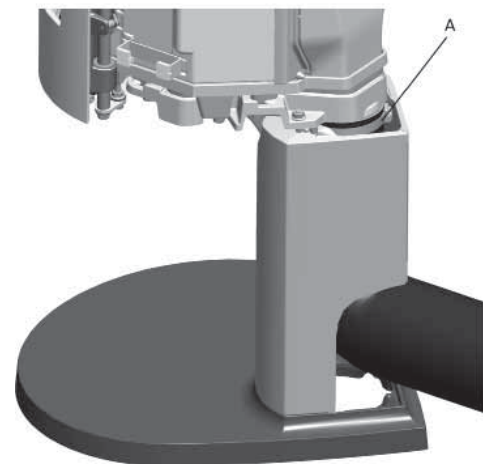
Kuva 11 - Sokkeli



Kuva 11 - Pylväs



Kuva 11 - Jalka



1. Kiinnitä letku raitisilmaliitettään letkunkiristimellä (**kuva 11 - sokkeli ja jalka**) (**HUOM!** Jøtul F 473 -mallissa, jossa on kääntömekanismi, letkunkiristintä ei laiteta, koska se estää kääntömekanismin toimintaa). **HUOM.!** Huolehdi siitä, että letku on riittävän pitkä, ettei sitä tarvitse jatkaa. Raitisilmaletkua ei eristetä n. 10 cm:n matkalta heti tulipesän alla.
2. Laita paikoilleen tulisijasta irrotetut osat.

4.3 Savupiippu ja savuputki

- Tulisija voidaan liittää vain savupiippuun ja savuputkeen, jotka on tarkoitettu kiinteällä polttoaineella palavaan tulisijaan ja jotka kestävät kohdassa «1.o Tekniset tiedot» mainitun savukaasujen lämpötilan.
- Savupiipun poikkipinta-alan on oltava tulisijalle riittävä. Laske savupiipun tarvittava poikkipinta-ala kohdassa «1.o Tekniset tiedot» olevien tietojen mukaan.
- Liitäntä savupiippuun on tehtävä savupiipun toimittajan asennusohjeen mukaisesti.
- Ennen kuin savupiippuun tehdään reikä, on tulisija sijoitettava paikalleen kokeeksi, jotta saadaan selville tulisijan ja savupiippuun tehtävän reiän oikea paikka. **Ks. minimimitat kuvasta 1.**
- Katso, että savuputki on koko matkaltaan nousukulmassa savupiippuun saakka.
- Käytä savuputken kulmakappaletta, jossa on nuohousluukku, jotta tulisija voidaan nuohota, kun savuputki on liitetty takaa.
- Huomaa myös, että liitäntöjen tulee joustaa jonkin verran. Siten estetään halkeamien syntyminen.
- Suosittelava veto savupiipussa, ks. «1.o Tekniset tiedot». Savuputken mitat ja poikkipinta-ala, ks. «1.o Tekniset tiedot».

HUOM.! Savuputken suositeltava minimipituus on 3,5 m savuputkiliitännästä. Jos savupiippu vetää liian hyvin, voidaan savuputkeen asentaa vedon säätämiseksi savupelti.

Päältä liitettävän savuputken asennus

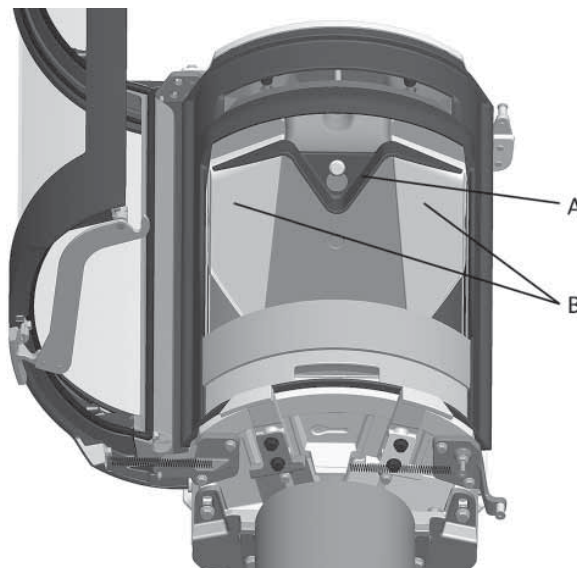
Kun savuputki liitetään päältä, liitäntä tehdään vasta, kun sivupaneelit ovat paikoillaan. Ks. kohta 4.5.

Takaa liitettävän savuputken asennus

Kun tulisija toimitetaan tehtaalta, savuputkiyhde on asennettu päältä liitettävää savuputkea varten. **Huom.!** On tärkeää, että valkoinen vaahtomuovikappale poistetaan yläosasta. Takaa liitettävä savuputki asennetaan seuraavasti:

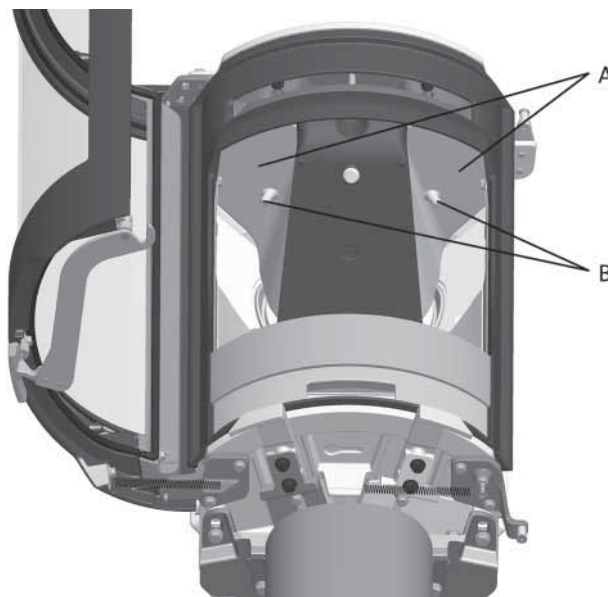
- Aseta tulisija oikeaan paikkaansa. Ks. kuva 1.
- Kierrä savuputkiyhde irti yläliitännästä.
- Avaa luukku ja laita se yläasentoonsa lukitsemalla kahva.

Kuva 12



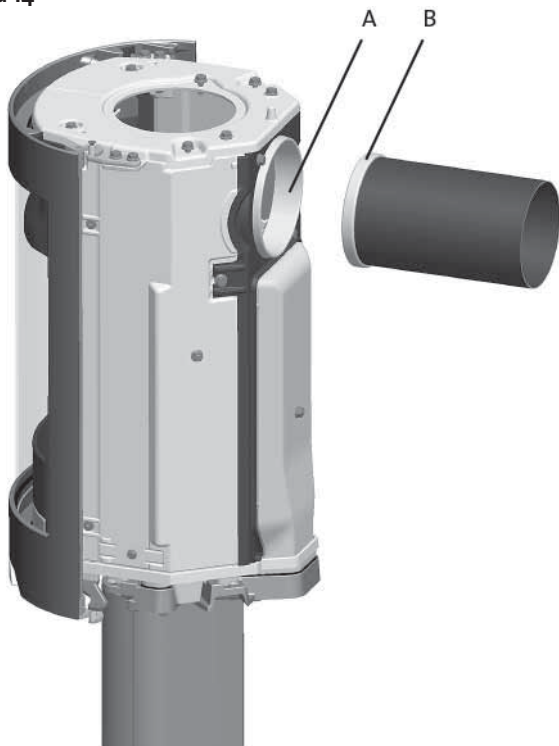
- Irrota alempi ohjauslevy (kuva 12 A) kopauttamalla ja työntämällä sitä eteenpäin ja ulos. Pidä siitä kunnolla kiinni niin, ettei se putoa.
- Vedä tulipesän yläosia (kuva 12 B) eteenpäin, nosta niitä vähän ylös, kierrä ja ota ne alas.

Kuva 13



- Katso ennen ohjauslevyjen (kuva 13 A) irrottamista, miten niiden kuuluu olla, jotta ne tulevat varmasti oikein, kun laitat osat takaisin paikoilleen. Ota kiinni ohjauslevyjen alapuolella olevista tapeista (kuva 13 B), nosta levyjä vähän ylös ja sivulle ennen kuin lasket ne alas ja otat ne pois tulipesästä.

Kuva 14



7. Kierrä auki takaliitännän kansi tulipesän sisäpuolelta ja ota se ulos luukun kautta.
8. Kiinnitä savuputkilyhde (**kuva 14 A**) tulipesän sisälle siihen, missä kansi oli. Katso, että se tulee niin, että savuputki voidaan työntää paikalleen ulkopuolelta.
9. Laita paikalleen ruuvipussissa oleva tiiviste (**kuva 14 B**) savuputken reunan ympäri ja työnnä putki savuputkilyhteeseen.
10. Laita paikalleen savukanavan kansi siihen, missä savuputkilyhde oli ennen.
11. Laita paikoilleen ohjauslevyt ja tulipesän yläosa.

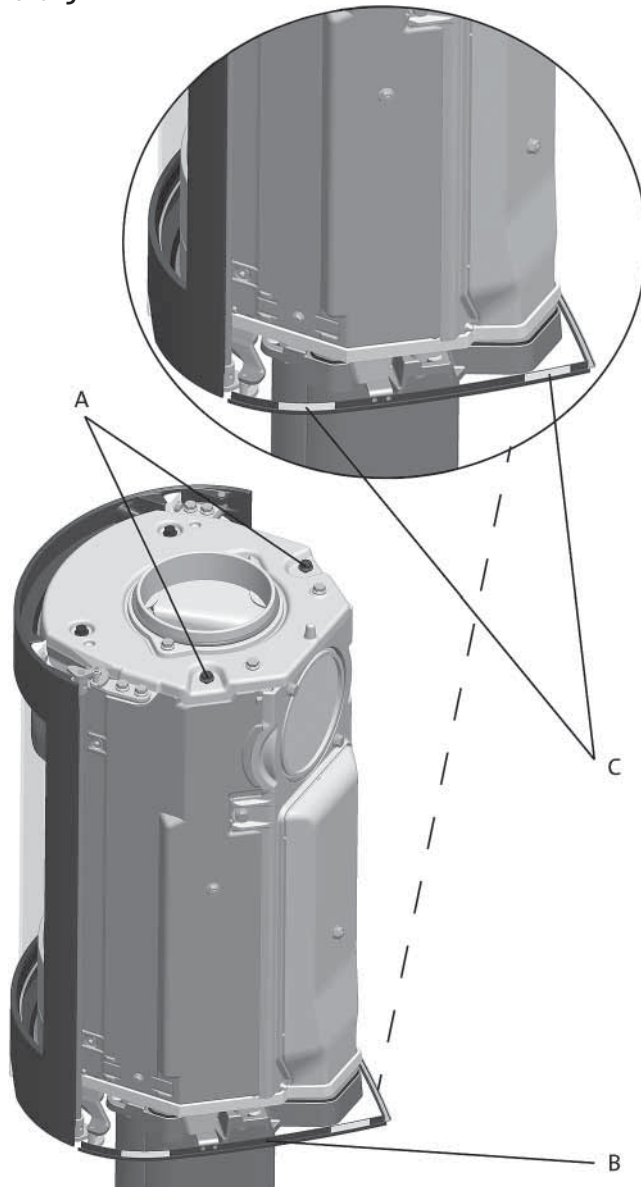
Huom.! On tärkeää, että savuputkiliitännät/savuputket ovat täysin tiiviit. Ilmavuodot voivat heikentää tulisijan toimintaa.

4.4 Sivupaneelien asentaminen

Alumiini- tai lasipaneelit

Jos tulisijaan asennetaan alumiiniset sivupaneelit ja savuputki liitetään tulisijan takaa, sitä varten on sahattava reikä rautasahan terällä.

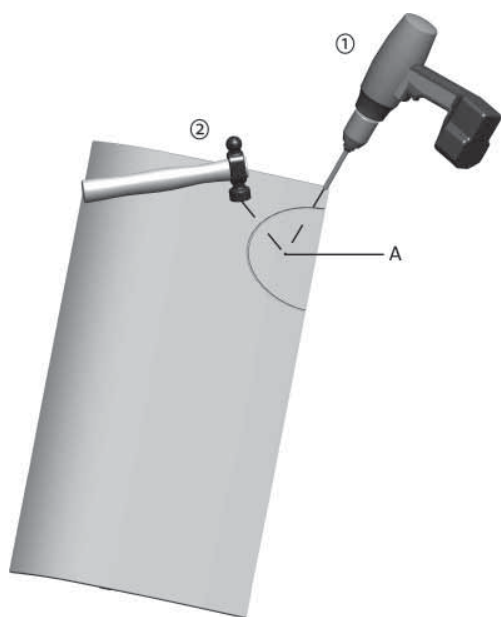
Kuva 15



1. Löysää tulisijan yläosassa olevat ruuvit (**kuva 15 A**).
2. Kiinnitä alakannake (**kuva 15 B**) ruuveilla (**kuva 6 A**), jotka ovat ruuvipussissa.
3. Jos tulisijaan asennetaan alumiiniset sivupaneelit, tiivistepalat liimataan (**kuva 15 C**) kaikkiin kannakkeisiin.
4. Laita alumiini-/lasipaneeli paikalleen profiilikehykseen. **HUOM.!** Jos alumiinisten sivupaneelien ja kannattimien väliin jää rako, liimataan kiinnikkeeseen ylimääräinen tiiviste (**kuva 15 C**) siihen kohtaan, johon jää rako.
5. Laita paikalleen ylempi profiili, joka kiinnitetään löyhästi ruuveilla.
6. Tee samoin toisella puolella.
7. Säädä sivupaneelleja takareunoista.
8. Laita paikoilleen tulisijasta irrotetut osat.
9. Kiristä lopuksi kaikki ruuvit.

Valurautaiset sivupaneelit

Kuva 16

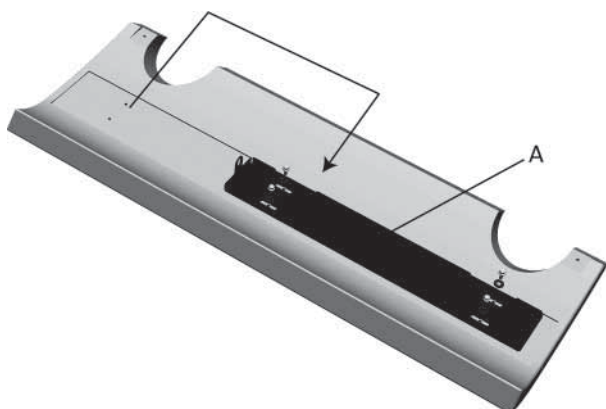


1. Jos savuputki liitetään takaa, uloslyötäviin kansiin (**kuva 16 A**) porataan reiät ennen kuin kannet lyödään ulos.
2. Löysää tulisijan yläosassa olevia ruuveja (**kuva 15 A**).
3. Laita sivupaneelit paikoilleen ja kiinnitä ne ruuveilla ylhäältä.
4. Sivupaneelit kiinnitetään alapuolelta ruuveilla (M8x16) (**kuva 6 A**), jotka ovat ruuvipussissa. Sivupaneelien pitää osua takareunassa olevaan uraan. Kiristä ruuvit pitäen sivupaneeleja samalla oikeassa asennossa, etteivät ne pääse liikkumaan.
5. Laita paikoilleen tulisijasta irrotetut osat.

Vuolukiviset sivupaneelit, Jøtul F 476 SHD

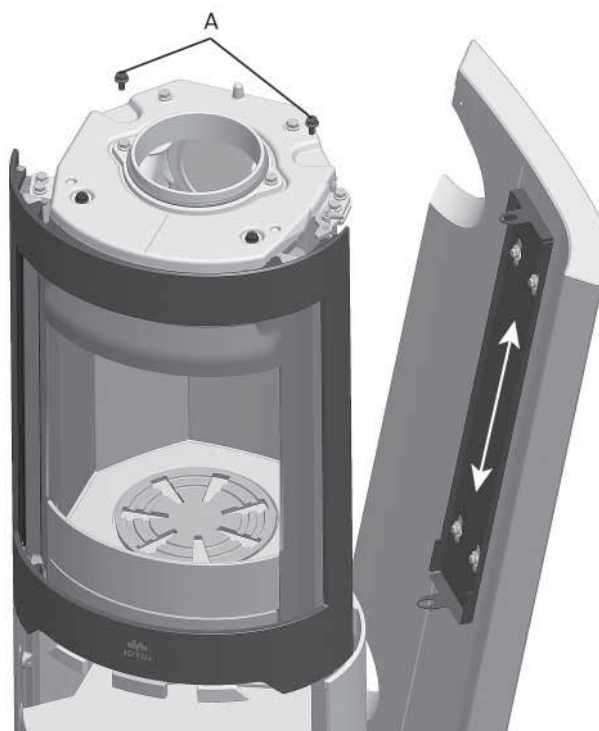
Sivupaneelit toimitetaan kahtena pakkauksena. Kumpaankin sivupaneeliin on asennettu kannake.

Kuva 17



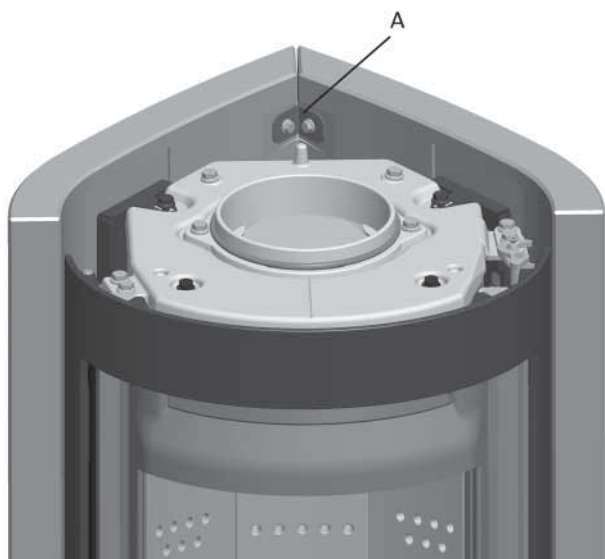
1. Siirrä toisen sivupaneelin kannake (**kuva 17 A**) vastakkaiselle puolelle. Näin tehdään vain, jos kannatinta ei ole laitettu ylimpään kohtaan. Älä kiristä ruuveja niin paljoa, ettei kannaketta pysty työntämään käsin ylös ja alas. Katso, että toisenkin paneelin kannake on yhtä löysä.

Kuva 18



2. Löysää yläosassa olevia ruuveja (**kuva 18 A**).
3. Nosta toista vuolukivistä sivupaneelia siitä päästä, jossa kannake on, ja työnnä se alas sokkeliin. Työnnä kannaketta niin, että se tulee tulipesässä olevan reiän (**kuva 18 A**) korkeudelle. Laita sivupaneelin yläosa tulipesää vasten ja kiinnitä ruuvi (**kuva 18 A**). Älä kiristä ruuvia vielä.
4. Laita toinen sivupaneeli paikalleen samalla tavoin.
5. Sivupaneelit kiinnitetään alareunasta ruuveilla (**kuva 6A**), jotka ovat ruuvipussissa. Älä kiristä ruuveja vielä.

Kuva 19



6. Kun molemmat sivupaneelit on laitettu paikoilleen, ne työnnetään kiinni toisiinsa takareunoista ja kiinnitetään vain ylhäältä helalla (**kuva 19 A**).
7. Laita päällyslevy paikalleen ja säädä se kohdalleen sen muodosta riippuen.
8. Kiristä lopuksi kaikki ruuvit.
9. Laita tarvittaessa savuputkiliitännän ja tuloilman kannet paikoilleen tulisijan taakse.
10. Laita paikoilleen tulisijasta irrotetut osat.

4.5 Päältä liitettävän savuputken asennus

HUOM.! Jos savuputki liitetään päältä, se laitetaan paikalleen vasta, kun sivupaneelit on asennettu.

Kun tulisija toimitetaan tehtaalta, savuputkiyhde on asennettu päältä liitettävää savuputkea varten.

Huom.! On tärkeää, että yläosassa oleva valkoinen vaahtomuovikappale otetaan pois!

1. Aseta tulisija oikeaan paikkaansa.
2. Aseta päällyslevy ja ritilä paikalleen.
3. Laita tiiviste savuputken reunaan (**kuva 14 B**).
4. Laita savuputki paikalleen.

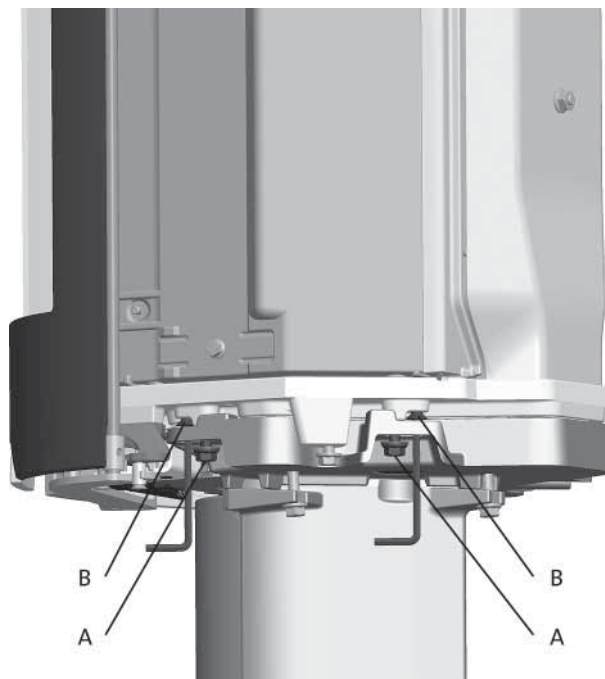
Huom.! On tärkeää, että savuputkiliitännät/savuputket ovat täysin tiiviit. Ilmavuodot voivat heikentää tulisijan toimintaa.

4.6 Jøtul F 470 SHD -sarjan tulipesän korkeuden säätäminen

Korkeutta voidaan joutua säätämään, jotta tulipesä saadaan suoraan sokkelin/pylvään/jalan suhteen.

Korkeutta voidaan säätää myös, jotta vetoventtiileihin ei kohdistuisi puristusta (etteivät vetoventtiilit toimisi huonosti).

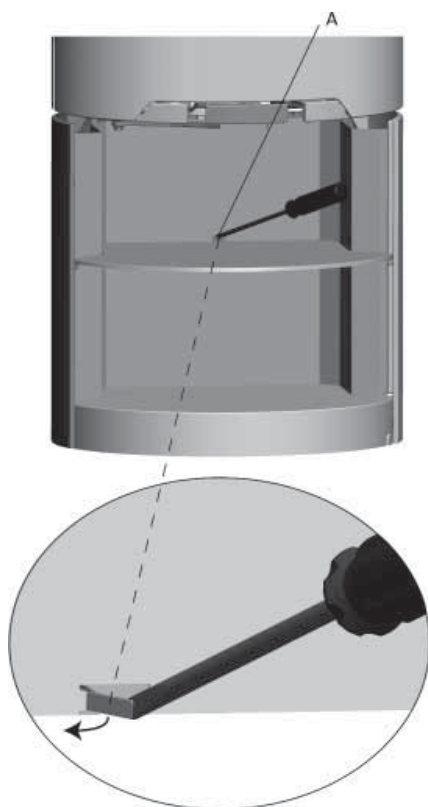
Kuva 20



1. Jos tulisijassa on sokkeli, hylly ja sisälevy on otettava ensin pois.
2. Kierrä ruuveja (**kuva 20 A**) n. 4 mm tulisijan kummallakin puolella.
3. Käytä kuusiokoloavainta ja kierrä ruuvia **B**, kunnes tunnet, että ruuvi kiertyy huonommin. Kierrä sitten niin paljon kuin haluat nostaa tulipesää.
4. Kiristä lopuksi ruuvit **A**.
5. Laita paikoilleen sokkelin sisälevy ja hylly (vain, jos tulisijassa on sokkeli).

4.7 Hyllytason kiinnittäminen sokkeliin

Kuva 21

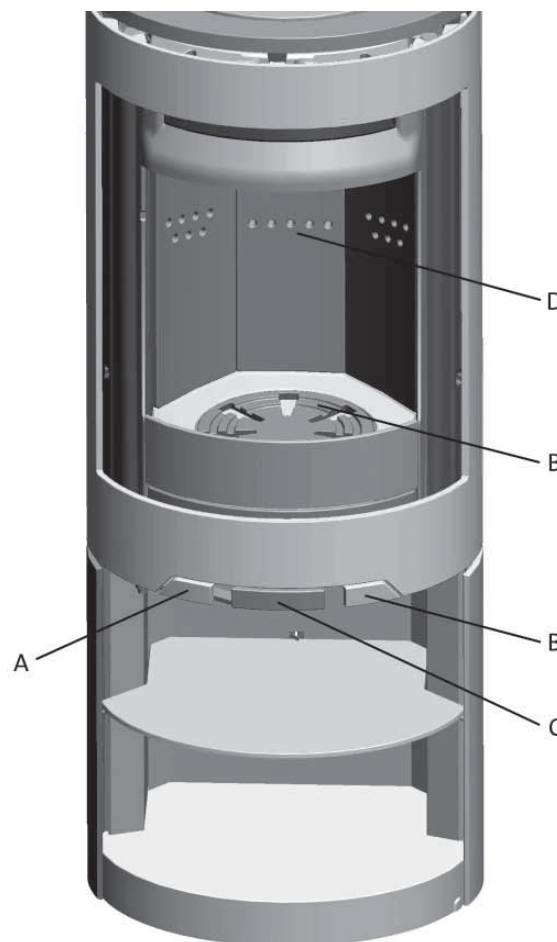


Sokkelin hyllytaso kiinnitetään kääntämällä sisälevyssä oleva uloke (**kuva 21 A**) ulos.

4.8 Toimintojen tarkastaminen

Tarkasta kahvojen ja vipujen toiminta, kun tulisija on pystytetty. Niiden tulee liikkua kevyesti ja toimia kunnolla.

Kuva 22



Jøtul F 470 -tulisijassa on seuraavat ilmaventtiilit ja toiminnot:

Ilmaventtiili (kuva 22 A)

Työnnetty sisään: suljettu

Vedetty täysin ulos: auki

Jos venttiili on hankala vetää ulos, ks. kohta 4.6.

Sytytysventtiili (kuva 22 B)

Työnnetty sisään: suljettu

Vedetty täysin ulos: auki

Jos venttiili on hankala vetää ulos, ks. kohta 4.6.

Tulipesän ritilä (kuva 22 B) (sama kahva kuin sytytysventtiilillä). Oikeanpuoleinen vipu vedetään ulos tai työnnetään sisään

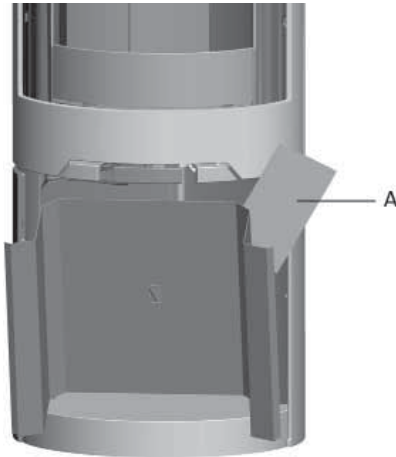
Luukun kahva (kuva 22 C)

Polttopuiden maksimipinoamiskorkeus on vaakasuorien reikien alapuolella. (**kuva 22 D**).

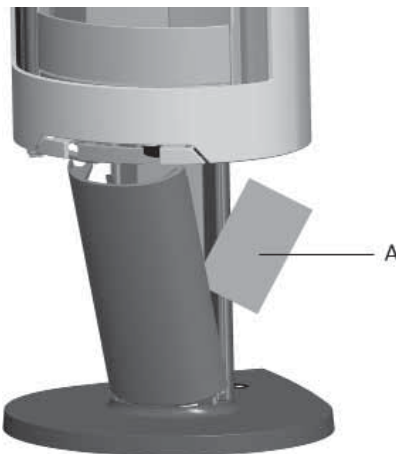
4.9 Hyväksymiskilven kiinnittäminen

Hyväksymiskilven tulee aina olla kiinnitettynä metallilankaan ja sijoitettuna kuvan 23 A osoittamalla tavalla.

Kuva 23, Sokkeli



Kuva 23, pylväsalka



Kuva 23, jalka



HUOM.! Jos tulisijassa on jalka, hyväksymiskilpi A työnnetään kiinnikkeeseen B niin, että teksti on alaspäin.

5.0 Päivittäinen käyttö

Lämmittämisen aikana syntyvä haju

Ensimmäisellä lämmityskerralla tulisijasta voi tulla huoneilmaan ärsyttävää höyryä, joka haisee jonkin verran. Höyry ei ole myrkyllistä, mutta huonetila on syytä tuulettaa kunnolla. Anna tulen palaa täydellä vedolla, kunnes kaikki höyryt ovat palaneet pois siten, ettei höyryä ja hajua enää esiinny.

Puiden polttaminen

Huom.! Ulos tai kylmiin tiloihin varastoitu polttopuu on otettava sisälle n. vuorokautta ennen käyttöä, jotta se ehtii saavuttaa huonelämpötilan.

Tulisijassa voidaan polttaa puita monilla eri tavoilla, mutta on oltava tarkkana sen suhteen, mitä tulisijassa poltetaan. Ks. kohta "Polttopuun laatu".

Huom.! Jos tulisijat saavat liian vähän ilmaa, se voi heikentää palamista, lisätä päästöjä ja huonontaa hyötysuhdetta.

Polttopuun laatu

Hyvälaatuisella polttopuulla tarkoitetaan useimpia tavallisia puulajeja, kuten koivua, kuusta ja mäntyä.

Polttopuun on oltava niin kuivaa, että sen vesipitoisuus on enintään 20 %.

Siksi puut tulisi kaataa viimeistään kevättalvella. Puut halkaistaan ja pinotaan ilmastavasti. Puupino on suojattava niin, ettei se ole alttiina liialliselle sadevedelle. Puut on otettava sisään aikaisin syksyllä ja pinottava/varastoitava talven käyttöä varten.

Älä koskaan polta tulisijassa seuraavia materiaaleja:

- talousjätettä, muovipusseja jne.,
- maalattua tai lahosuojattua puuta (joka on hyvin myrkyllistä),
- lastulevyä ja pinnoitettuja puulevyjä,
- ajopuuta (merivesi).

Näiden polttaminen voi vaurioittaa tuotetta ja saastuttaa ympäristöä.

Huom.! Älä koskaan käytä tulisijan sytyttämisessä palavia nesteitä, kuten bensiiniä, parafiiniä, spritiä tms. Voit saada vammoja ja tulisija voi vaurioitua.

Sytytysvaiheessa (pieneksi pilkotut puut):

Pituus: n. 30 cm
Halkaisija: 2 - 5 cm
Puiden määrä sytytysvaiheessa: 6 - 8 kpl

Polttopuut (halkaistut):

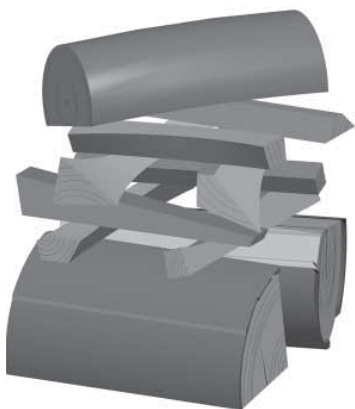
Suosittelava pituus: 20 - 30 cm
Halkaisija: n. 8 cm
Puidenlisäysväli: n. 45 minuutin välein
Lisättävä määrä: 1,6 kg (nimellisteho)
Puiden määrä lisäyskerralla: 2 kpl

Nimellislämmöntoteho saavutetaan, kun ilmaventtiili (kuva 22 A) on noin puoliksi auki ja sytytysventtiili (kuva 22 B) on kiinni.

Sytyttäminen

Avaa ilmaventtiili ja sytytysventtiili vetämällä kahvat (**kuva 22 A ja B**) kokonaan ulos. (Käytä patakinnasta tms., koska kahva voi olla kuuma.)

Kuva 24



- Laita tulipesän pohjalle kaksi polttopuuta ja pinnoa sytykkeet kerroksittain.
- Laita päällimmäiseksi yksi keskikokoinen polttopuu.
- Laita 2-3 sytytysbrikettiä/sytykepuuta heti ylimmäisen sytykkerroksen alapuolelle ja sytytä.
- Huom.! Polttopuiden maksimipinoamiskorkeus on vaakasuorien reikien alapuolella.
- Sulje sytytysventtiili (**kuva 22 B**) heti, kun puut ovat syttyneet kunnolla palamaan.
- Sääda sitten palamista ilmaventtiilillä saadaksesi aikaan haluamasi lämmitystehon (**kuva 22 A**).
- Tarkista, että jälkipalaminen (toissijainen poltto) alkaa. Sen havaitsee parhaiten katsomalla, että liekit palavat keltaisina palopesän yläosan reikien kohdalla.
- Normaaleissa veto-olosuhteissa voit sulkea luukun tässä vaiheessa, niin tuli pitää itse huolen itsestään.

Puiden lisääminen

Lisää puita usein, mutta kullakin kerralla vain vähän. Jos puita poltetaan liian suurella tulella, savupiippuun voi kohdistua liian suuri lämpörasitus. Polta puita kohtuullisella tulella. Vältä kituliasta palamista, koska silloin saastepäästöt ovat suurimmat. Polttaminen on parasta, kun puut palavat kunnolla ja savupiipusta tuleva savu on lähes näkymätöntä.

5.1 Liiallista kuumentamista koskeva varoitus

Tulisijaa ei saa koskaan kuumentaa liian kuumaksi

Ylikuumentamisella tarkoitetaan sitä, että tulisijaan laitetaan liikaa polttopuita ja/tai se saa liikaa ilmaa, jolloin lämpöä kehittyy liian paljon. Varma merkki ylikuumentamisesta on, että jotkut kohdat tuotteesta alkavat hehkua. Ilmaventtiiliä on silloin säädettävä välittömästi pienemmälle.

Jos epäillään, että savupiippu vetää liian hyvin/huonosti, on kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. (Ks. «4.o Asennus (savupiippu ja savuputki)».)

5.2 Tuhkan poistaminen

- Jøtul F 470 SHD-tulisijassa on tuhkalaaatikko, jonka ansiosta tuhka on helppo tyhjentää.
- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin.
- Pudota tuhka tulipesän ritilän läpi tuhkalaaatikkoon. Käytä tarvittaessa käsinettä ja tartu tuhkalaaatikon kädensijaan ja vie tuhkat ulos. Katso, ettei tuhkalaaatikko tule koskaan niin täyteen, ettei tuhka pääse putoamaan ritilän läpi tuhkalaaatikkoon.
- Katso, että tuhkalaaatikko menee kunnolla sisään ennen kuin suljet luukun.

6.0 Tulisijan huolto

6.1 Luukun lasin puhdistaminen

Jøtuln tulisijoissa ilma ohjautuu luukun lasiin. Ilmaventtiilin kautta ilma kulkee lasin sisäpintaa pitkin, mikä vähentää lasin nokeentumista.

Lasiin kertyy aina kuitenkin jonkin verran nokea, mutta sen määrä riippuu veto-olosuhteista ja ilmaventtiilin säädöstä. Suurin osa nokikerroksesta palaa normaalisti pois, kun ilmaventtiili säädetään maksimiasentoonsa ja tulisijaa poltetaan kunnolla.

Hyvä neuvo! Kun alat puhdistaa luukun lasia, kostuta talouspaperia lämpimällä vedellä ja ota siihen vähän tuhkaa tulipesästä. Hiero lasia tuhalla ja pyyhi lasi vielä puhtaalla vedellä. Kuivaa lasi hyvin. Jos lasia on puhdistettava perusteellisemmin, on suositeltavaa käyttää lasinpuhdistusainetta (noudata pakkauksessa olevaa käyttöohjetta).

6.2 Puhdistaminen ja noen poistaminen

Tulisijan sisäpuolella oleviin kuumeneviin pintoihin kertyy palamisen aikana nokea. Noki eristää tehokkaasti ja heikentää siksi tulisijan lämmönluovutuskykyä. Jos tulisijaan kertyy nokikerrostuma, se voidaan poistaa noenpoistoharjalla. Jotta tulisijaan ei kertyisi vettä ja tervakerrostumia, tulisijaa on lämmitettävä voimakkaasti säännöllisin väliajoin, jotta kerrostuma kuivuisi. Tulisija on puhdistettava sisältä kerran vuodessa, jotta sen lämmönluovutuskyky pysyisi parhaana. Puhdista tulisija mielellään savupiipun ja savupiipun liitântäputken nuohoamisen yhteydessä.

6.3 Savupiipun liitântäputken nuohoaminen

Muussa tapauksessa liitântäputki nuohotaan liitântäputken nuohoamislukun tai tulisijan lukun kautta. Tulipesän yläosa ja ohjauslevyt on otettava ensin pois.

6.4 Tulisijan tarkastaminen

Jøtul suosittelee, että tarkastat tulisijan itse nuohouksen/ puhdistuksen jälkeen. Tarkasta, että näkyvillä olevissa pinnoissa ei ole halkeamia. Katso myös, että kaikki liitännät ovat tiiviitä ja että tiivisteet ovat kunnolla paikoillaan. Kuluneet tai muotonsa menettäneet tiivisteet on vaihdettava.

Puhdista tiivisteiden ura huolellisesti ja kiinnitä tiiviste kunnolla paikalleen keraamisella liimalla (saatavissa paikalliselta Jøtul-myyjältä). Liitos on kuiva hetken kuluttua.

6.5 Ulkopintojen huolto

Maalattujen tulisijojen väri voi muuttua muutaman vuoden käytön jälkeen. Ulkopinnat on puhdistettava ja irtotiet hiukkaset on harjattava pois ennen kuin pinta maalataan uudestaan.

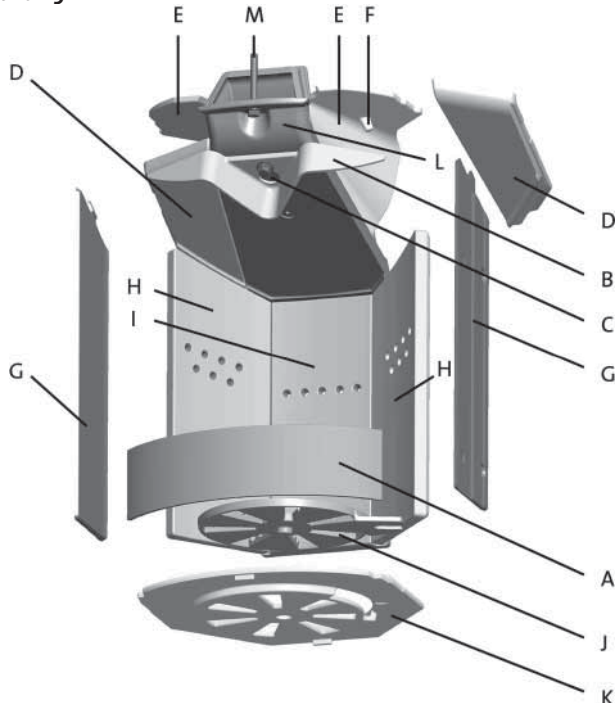
7.0 Huolto

Varoitus! Tuotteeseen ei saa tehdä muutoksia ilman valmistajan lupaa! Käytä vain alkuperäisiä varaosia!

7.1 Huolto/tulipesän osien vaihtaminen

Huom.! Käytä apuvälineitä varovasti! Vermikuliittilevyt voivat vaurioitua liian kovakouraisesta käsittelystä.

Kuva 25



1. Nosta tuhkaruusu (kuva 25 A) ylös ja ulos.
2. Työnnä tai kopsauta alempi ohjauslevy (kuva 25 B) irti kiinnitysrei'istä (kuva 25 C). Pidä siitä kunnolla kiinni niin, ettei se putoa.
3. Vedä tulipesän yläosia (kuva 25 D) eteenpäin, nosta niitä vähän ylös, kierrä ja ota ne alas.
4. Katso ennen ohjauslevyjen (kuva 25 E) irrottamista, miten niiden kuuluu olla niin, että muistat laittaa ne takaisin oikeille paikoilleen. Ota kiinni ohjauslevyjen alapuolella olevista

tapeista (kuva 25 F). Nosta niitä hiukan ylös ja ulos sivullepäin ennen kuin lasket ne alas.

5. Nosta etummaisesta sivupalolevyt (kuva 25 G) ylös ja ulos.
6. Ota kiinni takimmaisesta sivupalolevyjen yläosasta (kuva 25 H) ja kierrä niitä sisäänpäin tulisijan keskustaa kohti. Vedä levyt ulos.
7. Vedä takapalolevy (kuva 25 I) ulos. Kun laitat palolevyt takaisin paikoilleen, katso, että palolevyjen takana oleva tiiviste on kunnolla kiinni.
8. Tulipesän ritilä (kuva 25 J) nostetaan ulos (se voidaan nostaa ulos ensin, jos vain ritilä vaihdetaan). Katso, että tulipesän ritilän haarukkaosa osuu sisemmän palolevyyn alla olevaan tankoon, kun ritilä laitetaan takaisin paikalleen.
9. Nosta ja kallista sisempi pohjalevy (kuva 25 K) ulos.
10. Ilmakanavointia (kuva 25 L) pidetään ylhäällä etureunasta, kun ruuvi (kuva 25 M) avataan. Käytä räikkäväännintä (13 mm) ja sen jatkokappaletta. Kun ruuvi on auki, ilmakanavointi käännetään alas. Tämä voidaan tehdä myös kohdan 6 jälkeen. Ilmakanavoinnin etu- ja takapuolella on tiivisteet. Liimaa paikoilleen uudet tiivisteet ennen kuin laitat ilmakanavoinnin paikalleen.
11. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä.

7.2 Sivupaneelien vaihtaminen

Alumiini- tai lasipaneelit

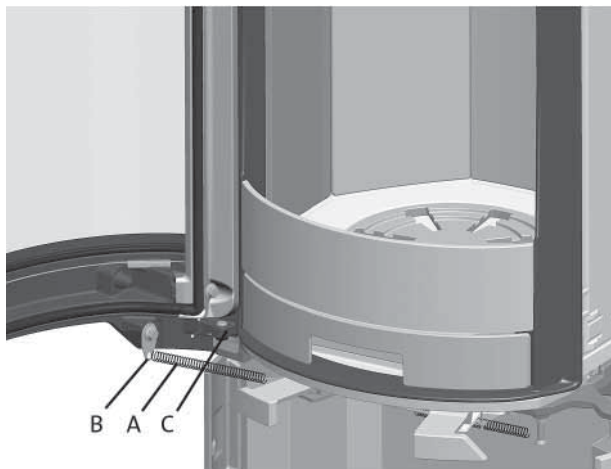
1. Avaa ruuvit (kuva 15 A), joilla yläkannakkeet on kiinnitetty. Nosta kannakkeita ylös ja ota sivupaneelit pois. Jos tulisijassa on päältä liitetty savuputki, päällyslevyä voidaan nostaa ja siirtää niin, että ruuveihin pääsee paremmin käsiksi (A).
2. Laita uudet sivupaneelit paikalleen kohdan 4.4 mukaisesti.

Valurautaiset ja vuolukiviset sivupaneelit

1. Irrota paneelien alareunassa olevat ruuvit (kuva 6 A).
2. Avaa ruuvit (kuva 15 A) paneelien yläreunassa. Nosta sivupaneelit pois. Jos tulisijassa on päältä liitetty savuputki, päällyslevyä voidaan nostaa ja siirtää niin, että ruuveihin pääsee paremmin käsiksi (A).
3. Laita uudet sivupaneelit paikalleen kohdan 4.4 mukaisesti.

7.3 Luukun lasin ja tiivisteiden vaihtaminen

Kuva 26



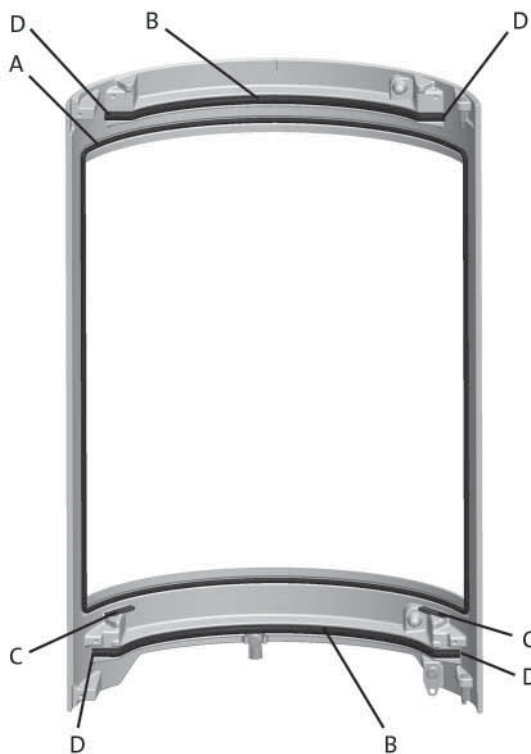
1. Avaa luukku ja irrota jousi (**kuva 26 A**) kiinnikkeestä (**kuva 26 B**).
2. Nosta luukku pois saranoistaan. Katso, ettei alemman saranan välilevy (**kuva 26 C**) putoa ja häviä.
3. Aseta luukku pehmeälle alustalle etupuoli alaspäin.

Kuva 27



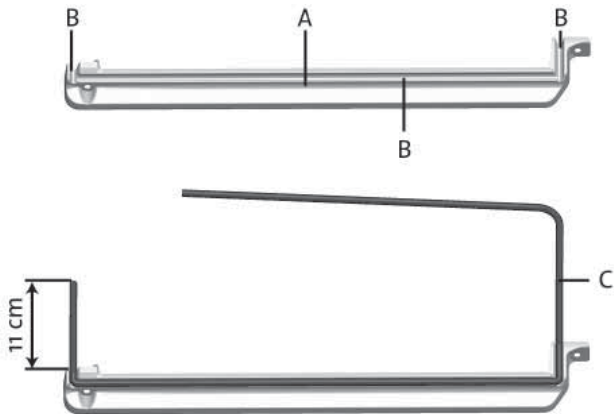
4. Jos on vaihdettava vain tulipesään päin oleva tiiviste (**kuva 27 A**), tiivisteiden ura puhdistetaan ja uusi tiiviste liimataan paikalleen.
5. Jos on vaihdettava lasin tiiviste tai lasi, irrotetaan kiinnitysmekanismi, joka on kiinnitetty ruuveilla ja välilevyillä (**kuva 27 B**).
6. Irrota lasinpidikkeet (**kuva 27 C**), jotka ovat kiinni 4 ruuvilla (**kuva 27 D**).
7. Ota lasi pois.

Kuva 28



8. Puhdista kaikki tiivisteiden urat ja liimaa paikoilleen uudet tiivisteet: lasin tiiviste (**kuva 28 A**), luukun tiiviste (**kuva 28 B**) ja lasin alla oleva tiiviste (**kuva 28 C**). Katso, että luukun tiivisteet tulevat kulmiin asti (**kuva 28 D**).

Kuva 29



9. Laita lasinpidikkeet kyljilleen tasaiselle alustalle kuvan osoittamalla tavalla (**kuva 29 A**).
10. Laita liimaa ylöspäin olevaan tiivisteeseen uraan (**kuva 29 B**).
11. Laita tiiviste (**kuva 29 C**) uraan niin, että tiivisteiden päät jäävät pitkiksi (11 cm toisessa päässä).

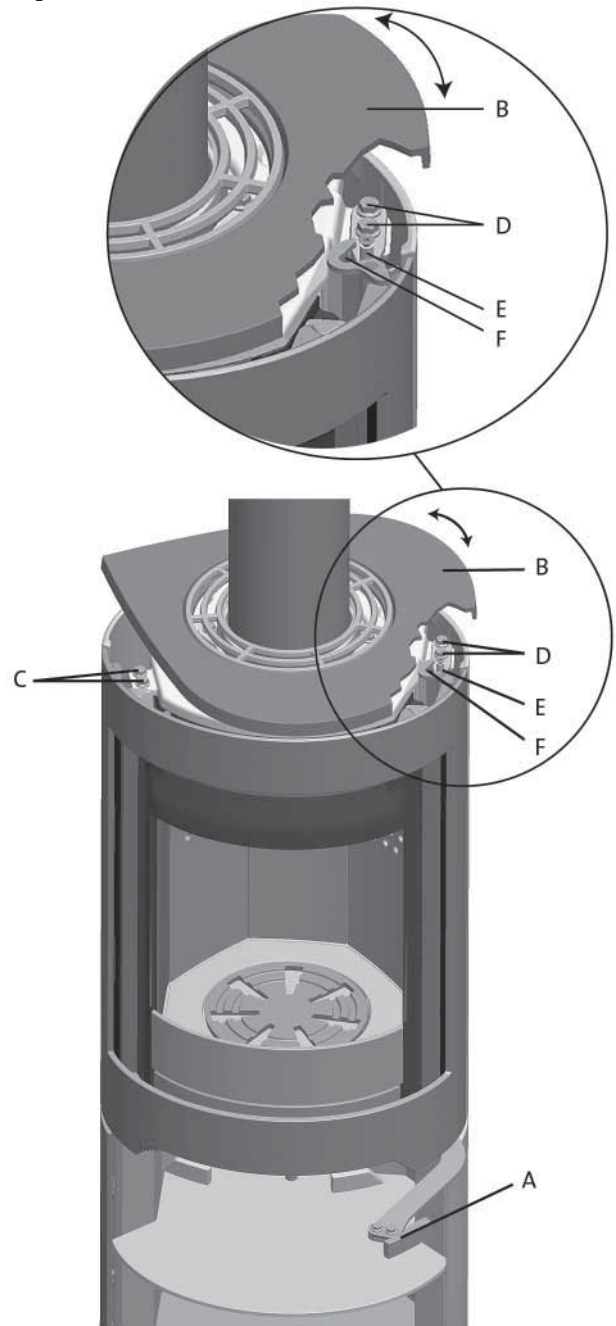
Kuva 30



12. Käännä lasinpidikkeet ja laita liimaa tiivisteeseen uraan. Katso, että tiivisteiden päät menevät päällekkäin (**kuva 30 A**).
13. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä. Muista laittaa välilevy saranan alle.

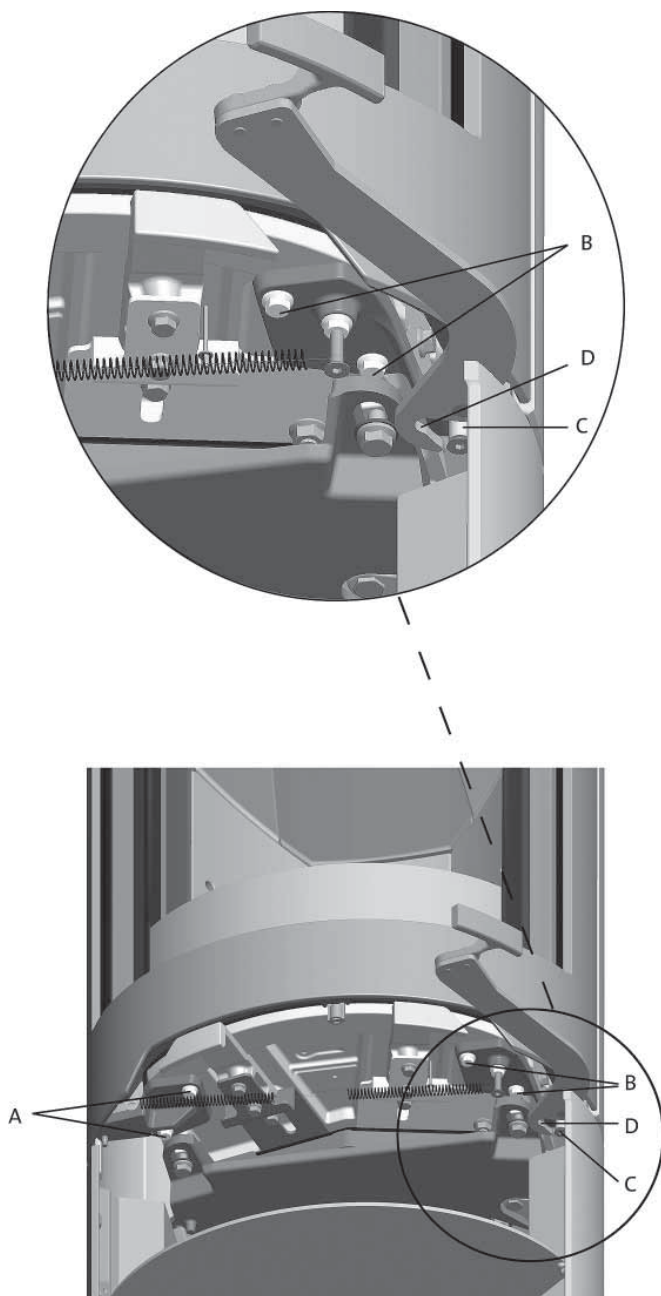
7.5 Luukun säätäminen

Kuva 31



1. Laita luukun kahva auki-asentoon (**kuva 31 A**).
2. Käännä tai nosta päällyyslevyä (**kuva 31 B**).
3. Avaa ruuvit (**kuva 31 C**).

Kuva 32



4. Avaa ruuvit (**kuva 32 A**).
5. Aseta luukku haluamaasi asentoon.
6. Kiristä ruuvit (**kuva 32 A ja kuva 31 C**).
7. Avaa ruuvit (**kuva 31 D ja kuva 32 B**).
8. Laita kahva kiinni-asentoon (**kuva 31 A**). Anna luukun olla kiinni samalla, kun työnnät luukun ylemmän lukituksen (**kuva 31 E**) ja alemman lukituksen (**kuva 32 C**) koukkuihin (**kuva 31 F ja kuva 32 D**).
9. Kiristä luukun lukituksia kiinnittävät ruuvit (**kuva 31 D ja kuva 32 B**), kun luukku on kiinni.

8.0 Lisävarusteet

8.1 Lattialevyt

Läpinäkyvä lasi (Pohjoismaat) - tuotenro 50013032
 Teräs (Pohjoismaat), musta - tuotenro 51013587

8.2 Raitisilmaliitäntä

Raitisilmaliitäntä, Ø100 mm - tuotenro 51012164

8.3 Kääntömekanismi

Ks. kääntömekanismin oma asennusohje (tuotenro 10026061).
 Kääntömekanismi malleihin Jøtul F 273, Jøtul F 363, Jøtul F 373 ja Jøtul F 473 - tuotenro 51012254.

9.0 Kierrätys

9.1 Pakkauksen kierrätys

Tulisija toimitetaan seuraavanlaisessa pakkauksessa:

- Puinen lava, joka voidaan sahata kappaleiksi ja polttaa tulisijassa.
- Pakkauspahvi, joka toimitetaan pahvin kierrätykseen.
- Muovipussit, jotka toimitetaan kierrätykseen.

9.2 Tulisijan kierrätys

Tulisijan valmistusmateriaalit ovat:

- Metalli, joka toimitetaan metallin kierrätykseen.
- Lasi, jota **on käsiteltävä ongelmajätteenä. Tulisijan lasiosia ei saa laittaa lasin kierrätykseen.**
- Vermikuliitista valmistetut palolevyt, jotka voidaan käsitellä tavallisena jätteenä

9.0 Reklamaatio-oikeus

Jøtul AS myöntää tuotteen alkuperäiselle ostajalle/asentajalle 10 vuoden reklamaatio-oikeuden tulisijan ulkopuolisten valurautaosien materiaali- ja valmistusvirheiden osalta. Reklamaatio-oikeus edellyttää, että tulisija on pystytetty voimassa olevien lakien ja määräysten sekä Jøtulin asennus- ja käyttöohjeen mukaisesti.

Reklamaatio-oikeutta ei ole seuraavissa tapauksissa:

Tulisijaan on asennettu sellaisia lisäosia esim. veto-olosuhteiden, ilmansaannin tai muiden olosuhteiden parantamiseksi, jotka ovat Jøtuln valvonnan ulkopuolella. Reklamaatio-oikeus ei kata kuluja osia, kuten palolevyjä, tulipesän yläosaa, tulipesän ritilää, pohjaritilää, tulenkestäviä tiiliä, säätöpeltiä ja tiivisteitä, jotka menevät rikki ajan myötä tavanomaisen kulumisen seurauksena. Reklamaatio-oikeus ei kata vahinkoja, jotka ovat syntyneet siitä, että tulisijassa on poltettu jotain polttamiseen sopimatonta materiaalia, kuten ajopuuta, kylästettyä tai maalattua puuta, pinnoitettua puulevyä, lastulevyä tai vastaavaa. Polttamiseen sopimattoman materiaalin polton seurauksena tulisija voi kuumentua liikaa niin, että se tulee punahehkuseksi ja sen maalipinnan väri muuttuu tai valurautaisiin osiin tulee halkeamia.

Reklamaatio-oikeus ei kata vahinkoja, jotka ovat syntyneet myyjältä asennuspaikalle kuljetuksen aikana. Se ei myöskään kata vahinkoja, jotka ovat syntyneet muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä.

Sluttkontroll av ildsteder

Quality control of stoves and fireplaces

Checked

Utført	Kontrollpunkt	Controlled item
✓	Alle deler er med i produktet (ifølge struktur).	All parts are included.
✓	Alle festemidler er av korrekt type, og er korrekt anvendt.	Correct fastener items have been used and correctly applied.
✓	Overflater er i samsvar med Jøtuls kvalitetsstandards.	Surfaces comply with Jøtul workmanship standards.
✓	Lukkemekanismer fungerer som de skal, og uten behov for unødige stor kraft.	Door locking mechanisms function correctly; excessive force is not needed.
✓	Produktet/serien møter kravet for lekkasjetest.	The product/lot complies with the leakage test requirement.
✓	Lakkerte/emaljerte overflater møter kravene i Jøtuls kvalitetsstandards.	Paint/enamel surface finish complies with Jøtul workmanship standards.
✓	Produktet er fritt for utvendig kitt- eller limklin.	Surfaces are not contaminated by external stove cement or glue.
✓	Produktet har ingen sprekker i glass, støpejern eller andre deler.	There are no cracks in glass, cast iron or other parts.
✓	Pakninger er riktig lagt, og skjemmer ikke produktet ved stygge ender eller ved at pakningen er unødig synlig.	Gaskets are correctly applied and do not degrade product appearance (i.e. loose ends or excessive visible exposure).
✓	Dørpakninger er godt limt.	Door gaskets are firmly glued/fixed to the door.
✓	Dørpakninger har tilfredsstillende pakningstrykk.	Door gaskets provide satisfactory sealing.
✓	Sjekk at det ikke "lyser gjennom" i dørpakning eller andre sammenføyninger.	Check for "light through" at door seals and other relevant locations.
✓	Trekkhender osv fungerer normalt.	The function of air valve handle etc is normal.

Jøtul bekrefter herved at dette produktet er kontrollert og funnet å være i samsvar med våre kvalitetsnormer.	Jøtul hereby confirm that this product has been QC inspected and found to comply with our quality standards.
Lot. No. / Serie nr. - Checked by / kontrollert av	

Cat.no.10043303 (224685)-P00
Jøtul AS, July, 2011

Jøtul arbeider kontinuerlig for om mulig å forbedre sine produkter, og vi forbeholder oss retten til å endre spesifikasjoner, farger og utstyr uten nærmere kunngjøring.

Jøtul AS arbejder kontinuerlig med om mulig at forbedre sine produkter, og vi forbeholder os ret til at endre specifikationer, farver og udstyr uden nærmere kundgøring.

Jøtul arbetar kontinuerligt för om möjligt kunna förbättra sina produkter, och vi förbehåller oss rätten att ändra specifikationer, färger och tillbehör utan att meddela.

Jøtul kehittää jatkuvasti tuotteitaan. Pidätämme siksi oikeuden tehdä muutoksia tuotteiden tietoihin, väreihin ja varusteisiin ilman erillistä ilmoitusta

Kvalitet

Jøtul AS arbeider etter et kvalitetssikringssystem basert på NS-EN ISO 9001 for utvikling, produksjon og salg av ildsteder. Vår kvalitetspolitikk skal gi kundene den trygghet og kvalitetsopplevelse som Jøtul har stått for siden bedriftens historie startet i 1853.

Kvalitet

Jøtul AS arbejder efter et kvalitetssikringssystem baseret på NS-EN ISO 9001 for udvikling, produktion og salg af ildsteder. Vores kvalitetspolitik skal give kunderne den tryghed og kvalitetsoplevelse som Jøtul har stået for siden virksomhedens historie startet i 1853.

Kvalitet

Jøtul arbetar efter ett kvalitetssäkringssystem baserat på NS-EN ISO 9001 för utveckling, produktion och försäljning av eldstäder. Vår kvalitetspolitik skall ge kunderna trygghet och kvalitetsupplevelse som Jøtul har stått för sedan företaget startade 1853.

Laatu

Jøtul AS noudattaa tulisijojen kehittämisessä, tuotannossa ja myynnissä NS-EN ISO 9001 -standardiin perustuvaa laadunvarmistusjärjestelmää. Laatua koskevien menettelytapojemme tulee antaa asiakkaillemme kokemus siitä turvallisuudesta ja laadusta, josta Jøtul on tunnettu perustamisestaan, vuodesta 1853, lähtien.



Jøtul AS,
P.O. box 1411
N-1602 Fredrikstad,
Norway
www.jotul.com