

# Jøtul F 602 ECO

Jøtul F 602 ECO  
Manual Version P02

NO - Monterings- og bruksanvisning	5
DK - Monterings- og bruksanvisning	23
SE - Monterings- och bruksanvisning	41
FI - Asennus- ja käyttöohje	57



*Manualen må oppbevares under hele produktets levetid. Manualen skal oppbevares under hele produktets levetid.  
Manualen skall sparas under hela produktens levtid. Käyttöohje on säilytettävä tuotteen koko käyttöajan.*



Kravelement / Kravelement / Kravelement / Vaaditut tiedot	
Leverandør Leverandør Leverantör Valmistaja	Jøtul AS
Ildstedets modellvarianter Ildstedets modelvarianter Eldstadens modellvarianter Tulisijan mallitunnisteet	<b>Jøtul F 602 ECO</b>
Energieffektivitets klasse Energieffektivitets klasse Energieffektivitets klass Energiatohokkuusluokka	A+
Nominell varmeytelse Nominel varmeydelse Nominell värmeavgivning Nimellislämpöteho	4,9 kW
Energieffektivitets indeks Energieffektivitets indeks Energieffektivitetsindex Energiatohokkuusindeksi	108,5
Virkningsgrad ved nominell ytelse Virkningsgrad ved nominel varmeavgivelse Verkningsgrad vid nominell värmeavgivning Hyötysuhde nimellislämpöteholla	81 %
<p>Særskilte forholdsregler når ovnen monteres, installeres eller vedlikeholdes.</p> <p>Særlige forholdsregler, der skal træffes, når ovnen samles, monteres eller vedlikeholdes.</p> <p>Särskilda förhållningsregler när kaminen skall monteras, installeras och underhållas.</p> <p>Eriyiset säännöt tulisijan pystytystä, asentamista tai huoltoa koskien.</p>	<p>For branntekniske forhold som oppstillingsvilkår og nasjonale regler; <i>se monterings- og bruksanvisningen.</i></p> <p>Brandtekniske forhold som oppstillingsvilkår samt nationale regler. <i>Se monterings- og brugsanvisning.</i></p> <p>Brandtekniska förhållanden som uppställningsvillkor och nationella regler. <i>Se monterings- och bruksanvisning.</i></p> <p>Palotekniset vaatimukset, kuten tulisijan sijoittamista koskevat vaatimukset ja kansalliset määräykset käyvät ilmi asennusohjeesta. <i>Lue tuotteen asennusohjeet.</i></p>

## Meldeskjema og sjekkliste for montering av ildsted



Eiers navn		Tlf.	
Eiendommens adresse:			
Post nr.	Sted	Gnr.	Bnr.
Ildstedets navn og type:		Maks. effekt i kW	Brenseltype
Skorsteinstype (eks. tegl, element eller stålskorstein):			
Høyde fra røykinnføring til skorsteinstopp og innvendig diameter): _____ Meter      Dia. Ø _____ mm		Antall ildsteder på skorsteinen: _____ Stk.	

### Følgende punkter er sjekket under/etter installasjonen:

	OK	Ikke OK
Er ildstedet montert etter monteringsanvisningen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er størrelsen/avstand til brannmur i henhold til mont. anvisningen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstand til brennbart materiale kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstand til tak kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er underlagsplate/forplatens størrelse i henhold til mont. anvisningen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tåler gulvet vekten av ildsted med omramming?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er røykinnføring/innmuringsstuss montert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er røykrøret montert med stigning fra ildsted mot skorstein?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er ildstedet sikret tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det fjernet et ildsted?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er tidligere hull i skorsteinen forskriftsmessig fjernet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er ildstedet prøvefyrt og fungerer tilfredsstillende?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Installasjonen er utført av: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  
Sted                      Dato                      Eiers signatur

*OBS! Husk at huseier plikter å melde fra til kommunen ved Brann og Feiervesen om at ildsted er montert i følge norsk regelverk*

*Sørg derfor at denne side blir utfylt og at en kopi sendes til det stedlige Brann og Feiervesen samt ta godt vare på originalen da denne er et verdipapir for boligen.*

*Dette er forutsetningen for at Jøtuls garanti er gjeldende.*








## Innhold

1.0	Forhold til myndighetene .....	5
2.0	Tekniske data.....	5
3.0	Sikkerhet .....	6
4.0	Installasjon .....	10
5.0	Daglig bruk .....	15
6.0	Vedlikehold .....	16
7.0	Service .....	17
8.0	Driftsforstyrrelser - feilsøking.....	19
9.0	Tilleggsutstyr.....	19
10.0	Gjenvinning .....	20
11.0	Garantibetingelser .....	20

Registrer ditt ildsted på jotul.com og få 25 års garanti.

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	Doc	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.			
Lot no. Yxxxx, Year: 200x			
Manufacturer:	221546		
Jøtul AS			
POB 1441			
N-1602 Fredrikstad			
Norway			

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

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

Lot no.	Pin.
---------	------

## 1.0 Forhold til myndighetene

Installasjonen av et ildsted må være i henhold til det enkelte lands lover og regler.

Alle lokale forordninger, inklusive de som henviser til nasjonale og europeiske standarder, skal overholdes ved installasjonen av produktet. Ildstedet må alltid monteres i henhold til landets gjeldende regelverk. Kontakt alltid stedlig Brann-/Feiervesen om gjeldende regler før monteringen/installasjonen begynner.

Les Installasjonsanvisningen med tekniske data og Generell informasjons- og vedlikeholdsmanual nøye før monteringen/installasjon begynner.

Et typeskilt av varmebestandig materiale er vedlagt produktet. Det inneholder informasjon om identifikasjon og dokumentasjon av produktet.

## 2.0 Tekniske data

Materiale:	Støpejern
Overflatebehandling:	Sort lakk
Type brensel:	Ved
Maks. vedlengde:	40 cm
Røykuttak:	Topp, bak
Røykrørdimensjon:	Ø 125 mm
Utelufttilkobling:	Alu. flex - Ø 80 mm

Vekt for:	
- Jøtul F 602 ECO:	ca 86 kg

Tilleggsutstyr:	Deksel for uteluft, Skjermplate side, Kokeplate, Adapter for uteluft, Uteluftkit
-----------------	--

Produktmål, avstander:	Se fig. 1
------------------------	-----------

### Tekniske data i h.h.t. EN 13240 / NS 3058

Nominell varmeavgivelse:	4,9 kW
Røykgass mengde:	3,8 g/s
Skorsteinstrekk, EN 13240:	12 Pa
Anbefalt undertrykk i røykstuss:	16-18 Pa
Virkningsgrad:	81%@4,9 kW
CO emisjon (13% O <sub>2</sub> ):	0,09 %
CO emisjon (13% O <sub>2</sub> ):	1132 mg / Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> ):	87 mg / Nm <sup>3</sup>
OGC (13 % O <sub>2</sub> ):	55 mg C /Nm <sup>3</sup>
Luftforbruk:	3,1 liter/sek.
Skorsteinstemperatur EN 13240:	259 °C
Støv (13% O <sub>2</sub> ):	25 mg/Nm <sup>3</sup> @13%O <sub>2</sub>
Partikkel emisjon NS 3059:	2,7 g / kg

Type brensel:	Ved
Anbefalt vedlengde:	19-33 cm
Maks. vedlengde:	40 cm
Brenselsforbruk:	1,4 kg/h
Maks. innfyringsmengde:	2,2 kg
Nominell innfyringsmengde:	1,2 kg
Driftsform:	Intermitterende
Med intermitterende forbrenning menes her vanlig bruk av et ildsted. Dvs. at det legges i et nytt ilegg straks brensllet har brent ned til passende mengde glør.	

## 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](http://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 produktens installasjonsmanualer.
- Sørg for at møbler og annet brennbart materiale ikke kommer for nær ildstedet. Minste avstand foran ildstedsåpningen til brennbart materiale skal være **550 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.
- 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 «**2.0 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 kan monteres direkte på brennbart gulv dekket av en plate av metall eller annet ubrennbart materiale. Anbefalt tykkelse min. 0,9 mm.

En gulvplates funksjon er å beskytte gulv og brennbart materiale mot eventuelle glør. Jøtul anbefaler at gulvbelegg av brennbart materiale, slik som linoleum, tepper etc. fjernes under gulvplaten.

#### 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

- Produktet skal plasseres slik at det er mulig å rengjøre ovnen, røykrøret og skorsteinsløpet.
- Sørg for at møbler og annet brennbart materiale ikke kommer for nær ildstedet.
- Pass på at møbler og annet ikke står så nærme at de blir uttørket.

Avstand til vegg av brennbart materiale - se **fig. 1a**.

Ovnen må installeres med et CE godkjent røykrør.

Det må også tas hensyn til avstanden fra røykrør til brennbare materialer.

#### Brennbar vegg beskyttet av brannmur

Avstand til brennbar vegg beskyttet av brannmur - se **fig. 1b**  
Ildstedet er tillatt brukt med uisolert røykrør med de avstander til vegg av brennbart materiale som vist i **fig. 1a**. Alternative avstander hvor røykrør er skjermet eller isolert, er også vist i **fig. 1a**.

#### Krav til brannmur

Brannmuren skal være minimum 100 mm tykk og være utført i teglstein, betongstein eller lettbetong. Andre materialer og konstruksjoner med tilfredsstillende dokumentasjon kan også benyttes.

#### Gjennomgående ikke brennbar vegg

Ildstedet kan installeres minimum 100 mm til ikke brennbar vegg, under forutsetning av at avstanden fra ovnen til alt brennbart materiale er minimum 300 mm.

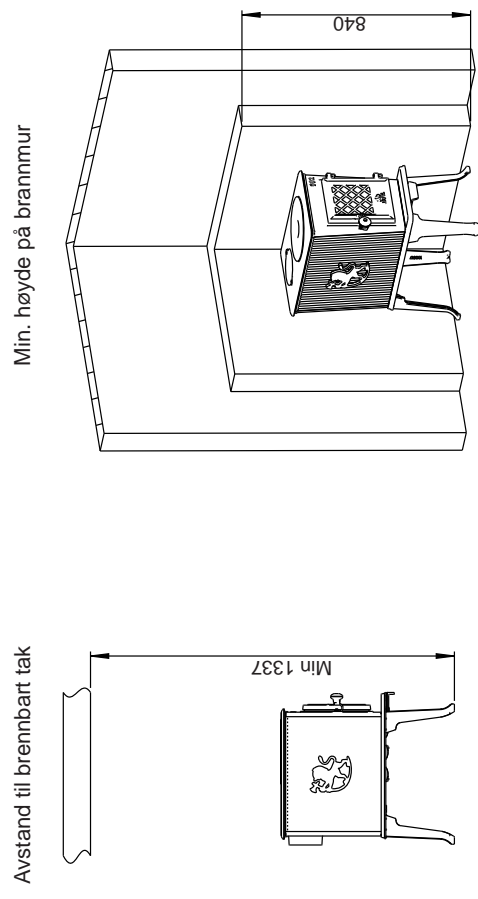
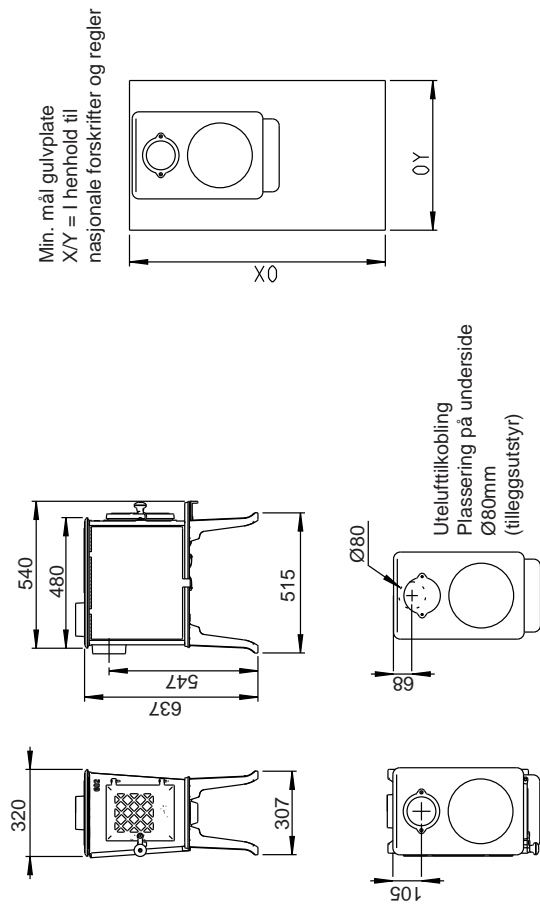
Med ikke brennbare materialer forstås materialer som ikke kan brenne f.eks. murstein, tegl, klinker, betong, mineralull, diverse silikatplater o.l. Vær oppmerksom på at den korte avstand til ikke brennbar vegg kan føre til uttørring og misfarging av maling, samt gi sprekkdannelse.

### 3.4 Tak

Det må være en avstand på minimum **700 mm** til brennbart tak over ildstedet.

Fig. 1a

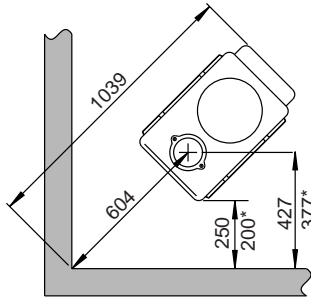
Jøtul F 602 ECO



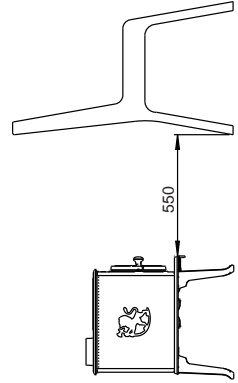
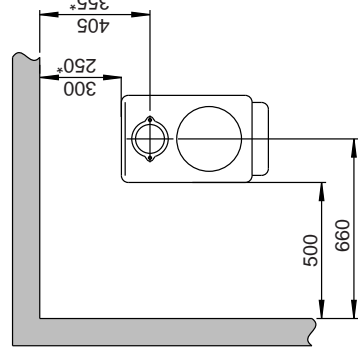
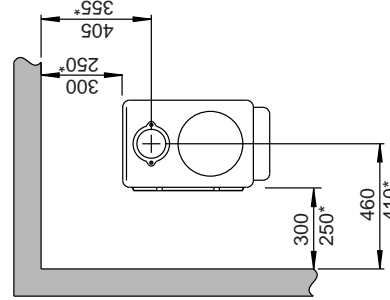
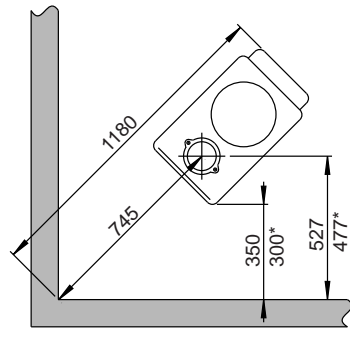
\* Halvisolert skorstein / skjermet røykrør helt ned mot produktet

Min. avstand til brennbar vegg

Med skjermplate på siden



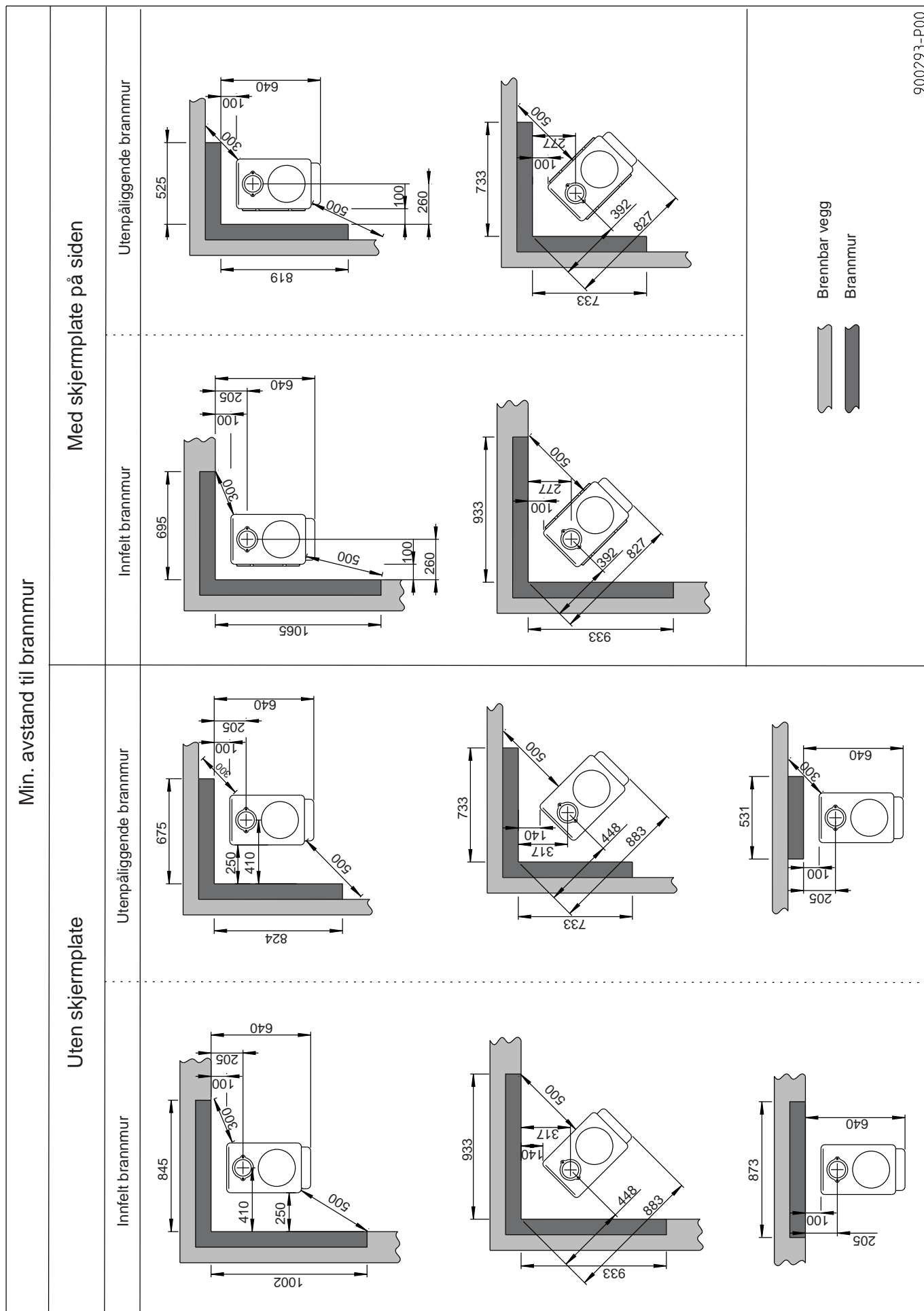
Uten skjermplate



Brennbar vegg  
Brannmur

900293-P00

Fig. 1b



## Friskluftstilførsel

I et godt isolert hus må luften som går til forbrenning erstattes. Dette er spesielt viktig i et hus med mekanisk utlufing. Dette kan skje på flere måter. Det viktigste er at luften tilføres rommet der vedovnen er plassert. Ytterveggventilen skal være plassert så nær vedovnen som mulig og skal kunne lukkes når ovnen ikke er i bruk.

Det skal tilføres nok luft til rommet hvor ovnen er plassert slik at det er tilstrekkelig med forbrenningsluft og luft til øvrige installasjoner. **Pass på at luftventiler i rommet hvor ildstedet er plassert, ikke er blokkerte.**

Nasjonale og lokale byggeforskrifter skal følges vedrørende tilkobling av friskluftstilførselen.

## Lukket forbrenningssystem

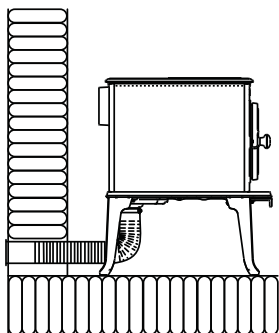
Med uteluftstilførsel får brennkammeret tilført en sval og syrerik luft som vil gi en mer effektiv forbrenning. Vedovnens lukkede forbrenningssystem bør brukes hvis man bor i nyoppførte, lufttette boliger. Ekstern forbrenningsluft kobles til gjennom et ventilasjonsrør via vegg eller gulv.

## Tilførsel av uteluft

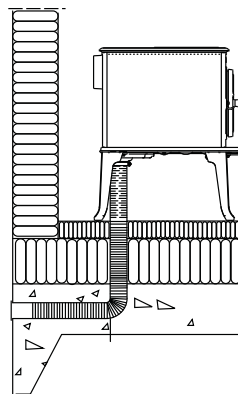
Mengden forbrenningsluft for Jøtuls produkter er ca. 20-40 m<sup>3</sup>/h. Til Jøtul F 602 ECO er det mulighet for å ta uteluft direkte inn i produktet gjennom:

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

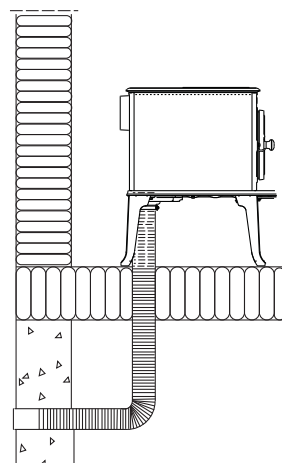
## Gjennom yttervegg



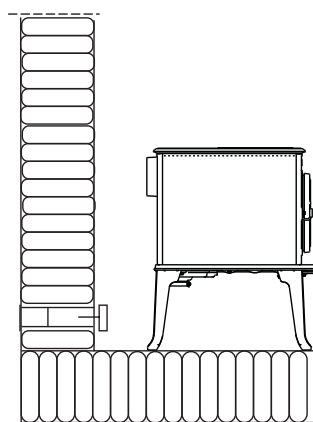
## Gjennom gulv og plate på mark



## Gjennom gulv og kjeller



## Indirekte gjennom yttervegg



# NORSK

## 4.0 Installasjon

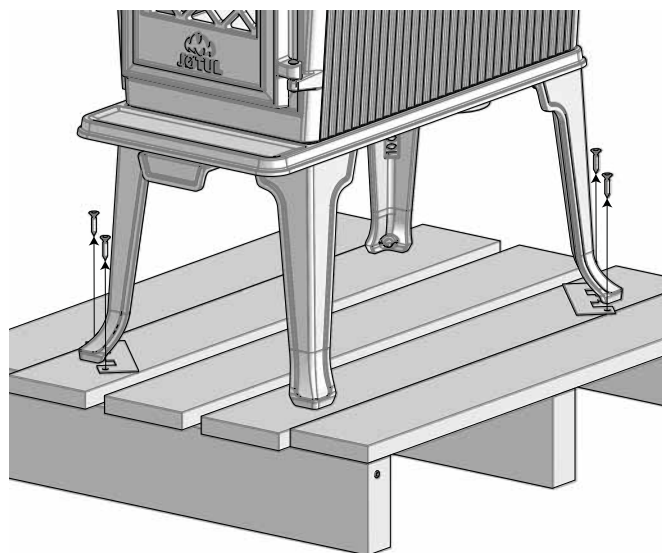
- Kontroller at ildstedet er fri for skader før installasjonen begynner.
- Produktet er tungt! Sørg for hjelp når det skal settes opp og monteres.
- **Pass på at møbler og annet ikke står så nærme at de blir uttørket.**

### 4.1 Før installasjon

1. Standard produkt leveres i ett kulli.
2. Skrupose og røykstuss tas ut av ovnen. Vær oppmerksom på at det finnes en liten ekstra skrue i posen, denne skal ikke benyttes i Norge.
3. Når produktet er pakket ut, løsnes produktet fra pall.

Sjekk at alt er i orden

**Fig. 2 Løsne fra pall**



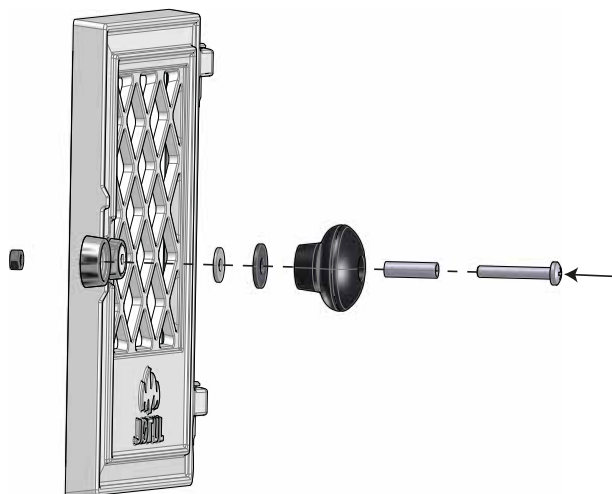
1. Fjern de 4 transportskruene

## 4.2 Montering

**Fig. 3a Montere håndtak - deler**

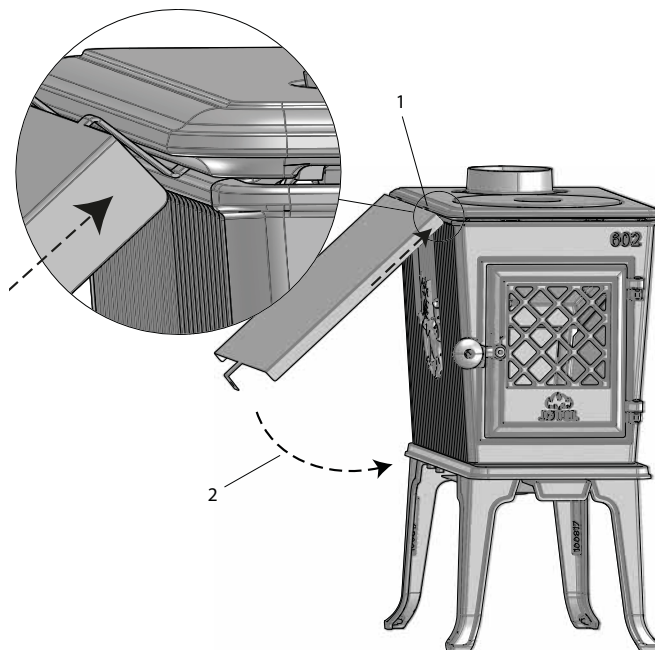


**Fig. 3b Montere håndtak**



1. Monter treknotten på dørklinken. Delene ligger i skrueseien.

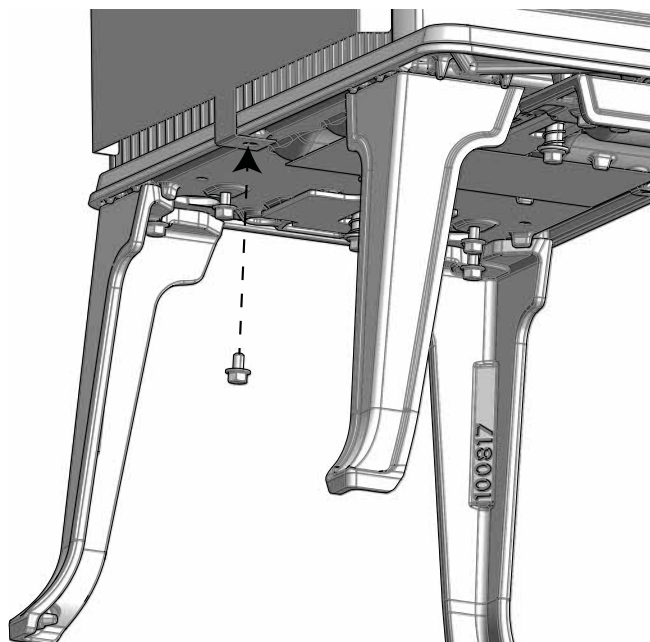
**Fig. 4 Montere skjermplate (tilleggsutstyr)**



1. Tre klemmene inn i sporet under topplaten.
2. Bøy skjermplaten inn mot ovnen.
3. Skjermplaten kan monteres på enten høyre eller venstre side (evt begge sider ved behov).

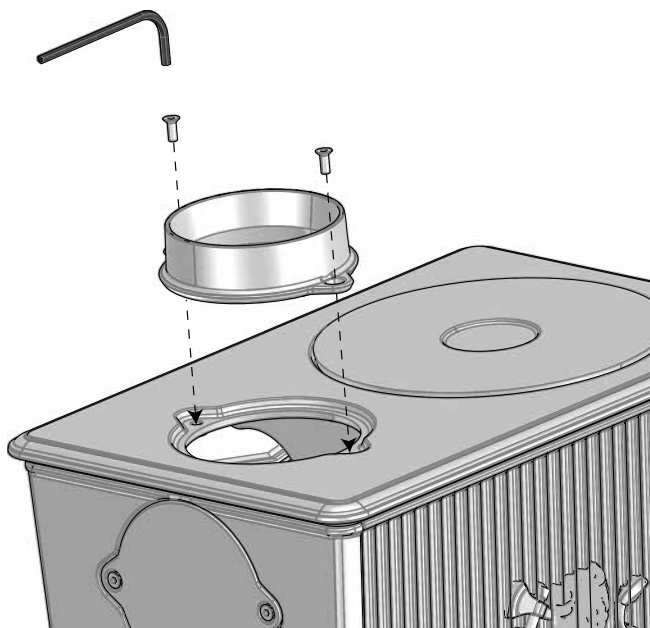


**Fig. 4b Skru fast skjermplate**



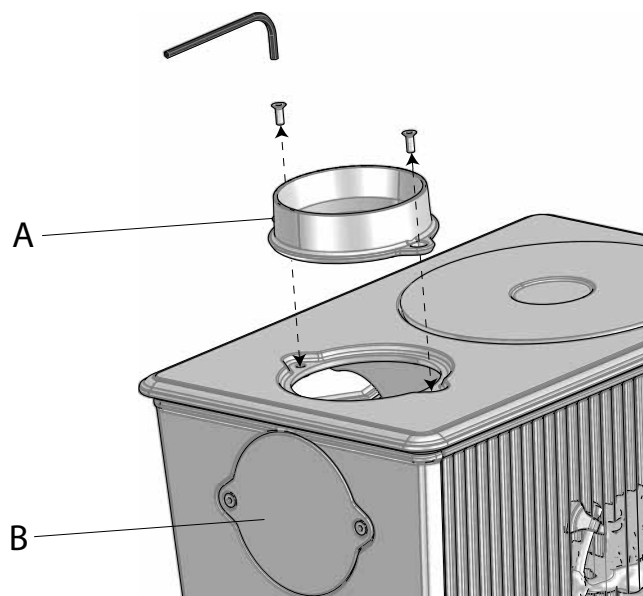
1. Skru fast skjermplatene på undersiden av produktet, med skruen som medfølger i skrueposen.

**Fig. 5 Montere røykstuss på topputtak**

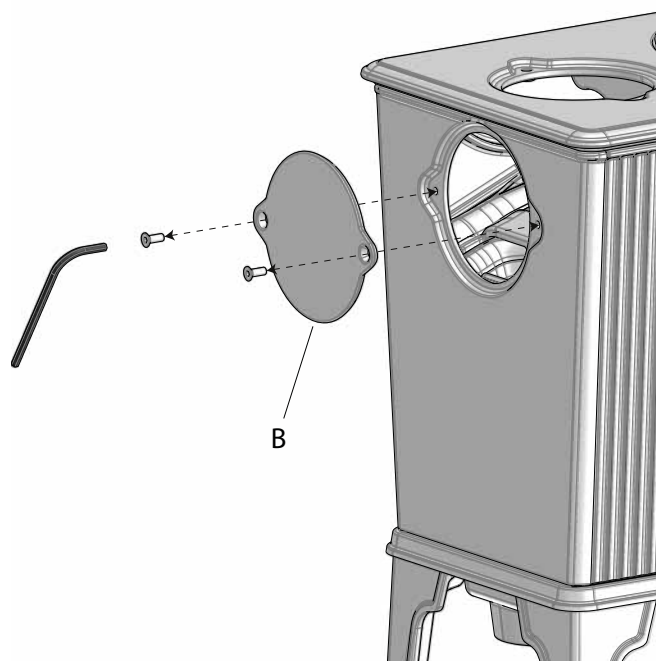


1. Skru fast røykstussen med skruene som sitter skrudd i produktet fra fabrikk.

**Fig. 6a Bytte fra topputtak til bakuttak**



**Fig. 6b**

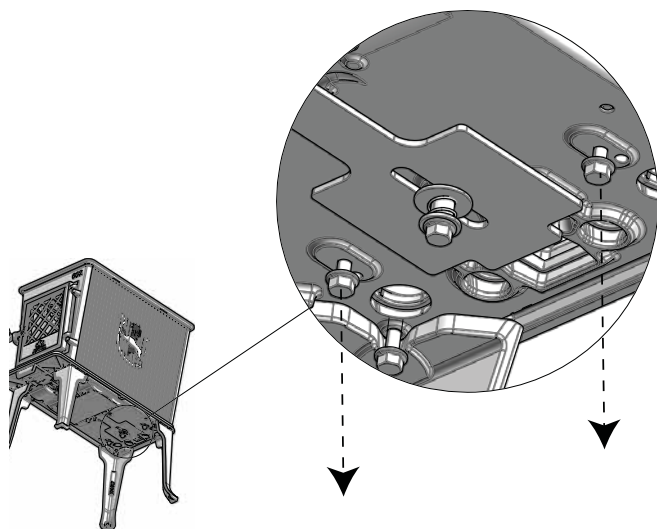


1. Bytt plass på røykstuss (A) og røykstussdeksel (B). Skru ut de to skruene som holder fast røykstussen/ røykstussdekselet med unbrakonøkkel.

# NORSK

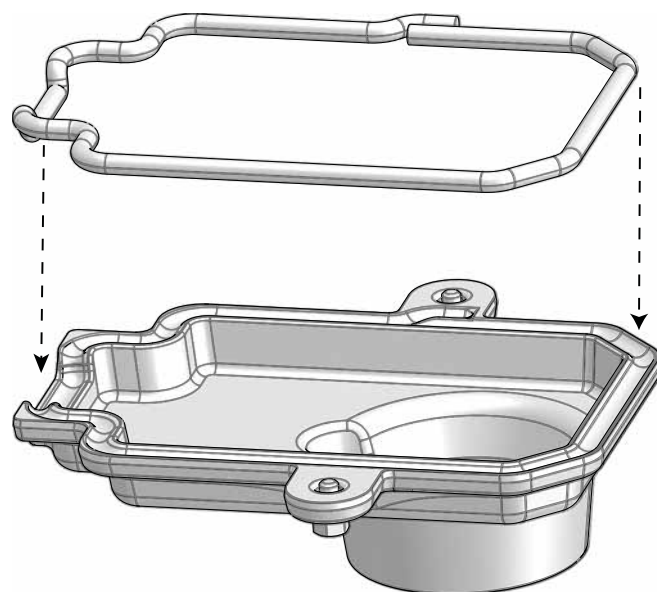
## 4.3 Montering med uteluftstilførsel (tilleggsutstyr)

Fig. 7 Løsne skruene til uteluftsadapteren



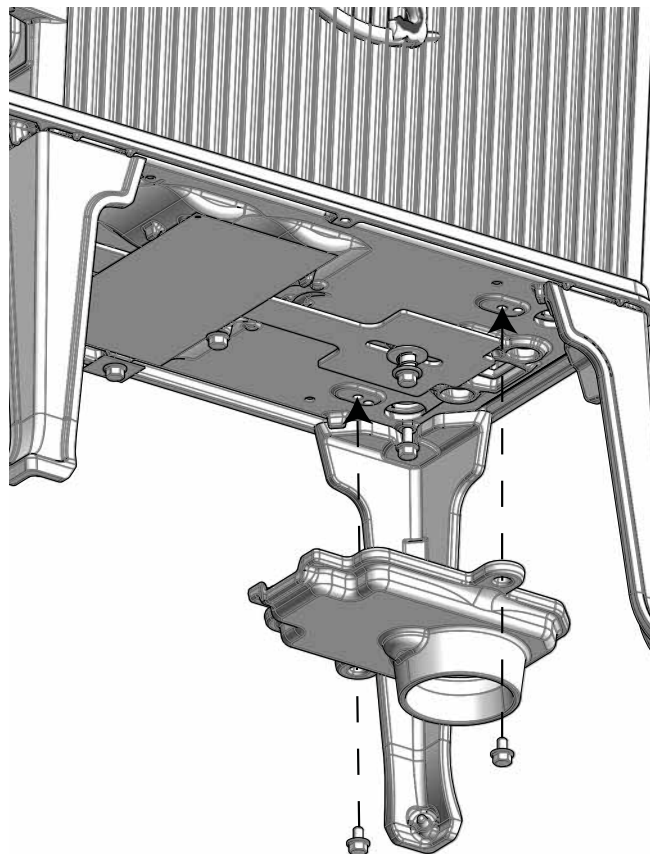
1. Skruene som skal brukes til uteluftsadapteren sitter montert i ovnen fra fabrikk. Disse må løsnes og brukes som vist i fig 9 dersom uteluftstilførsel skal benyttes.

Fig. 8 Montering av pakning på uteluftsadapteren



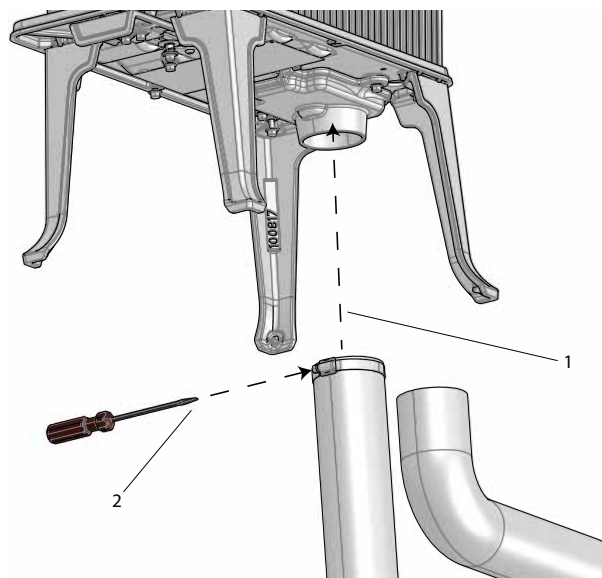
1. Fjern beskyttelsespapiret fra den medfølgende pakningen, og plasser pakningen i sporet på uteluftsadapteren.

Fig. 9 Montering av uteluftsadapter



1. Skruene som ble løsnet i fig 7 brukes til å feste uteluftsadapteren.

Fig. 10 Montering av uteluftstilførsel

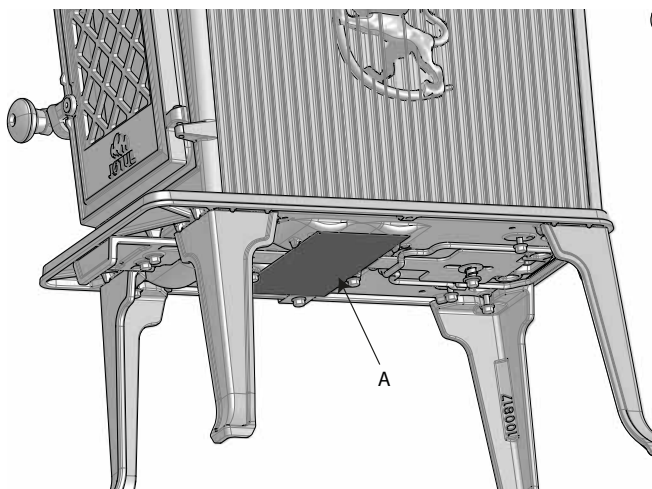


1. Plasser uteluftstilkoblingen på utsiden av uteluftsadapteren. Dette fungerer på samme måte for både vegg- og gulvgjennomføring.
2. Stram til med skrutrekker.



## 4.4 Her finner du godkjenningsskiltet

Fig. 11 Plassering av godkjenningsskilt



1. Godkjenningsskiltet (A) sitter under ovnen.

## 4.5 Skorstein og røykrør

- Ildstedet kan tilknyttes skorstein og røykrør godkjent for fastbrensel fyrte ildsted med røykgasstemperatur som angitt i «2.0 Tekniske data».
- Skorsteinstverrsnittet må minimum være lik røykrørstverrsnitt. Bruk gjerne «2.0 Tekniske data» ved beregning av riktig skorsteinstverrsnitt.
- Flere fastbrensel fyrte ildsteder kan tilknyttes samme pipeløp dersom skorsteinstverrsnittet er tilstrekkelig.
- 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.
- Bruk røykrørsbend med feieluke for å sikre feiemulighet.
- Vær obs på at det er særdeles viktig at tilslutninger har en viss fleksibilitet. Dette for å forhindre at bevegelser i installasjonen fører til sprekke-dannelser.
- Anbefalt skorsteinstrekk, se «2.0 Tekniske data». For røykrørslengde, se «2.0 Tekniske data».

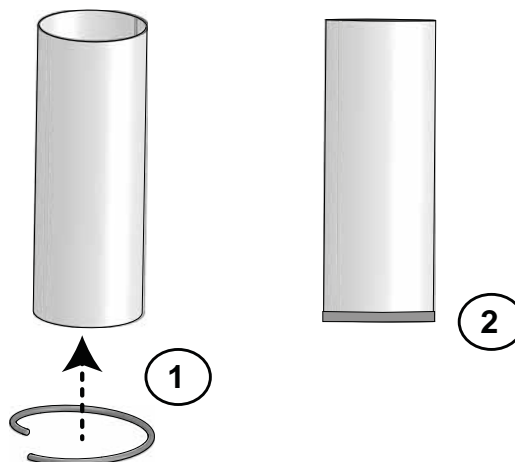
**OBS!** Minste anbefalte skorsteinslengde er 3,5 m. Ved for høy trekk kan man installere og betjene et røykrørssjeld for å regulere ned trekken.

Ved installering av røykrørssjeld, skal dette være av typen som ikke stenger røykrøret fullstendig. Sjeldet skal være enkelt å betjene, og må ha en fri åpning på minst 20cm<sup>2</sup>, eller 3% av røykrørets tverrsnittsareal dersom dette er større. Posisjonen til sjeldet skal synes ved betjening av ovnen. Dersom en trekkregulator er montert, gjelder kravet om fritt tverrsnittsareal ikke, men enheten skal være lett tilgjengelig for rengjøring.

## Montering av røykrør

Produktet er levert fra fabrikk montert for topputtak.

Fig. 12 Montere røykrør



1. Trekk beskyttelsespapiret av den medfølgende pakningen og fest den ytterst på røykrøret.
2. Sett røykrøret på plass i røykstussen.

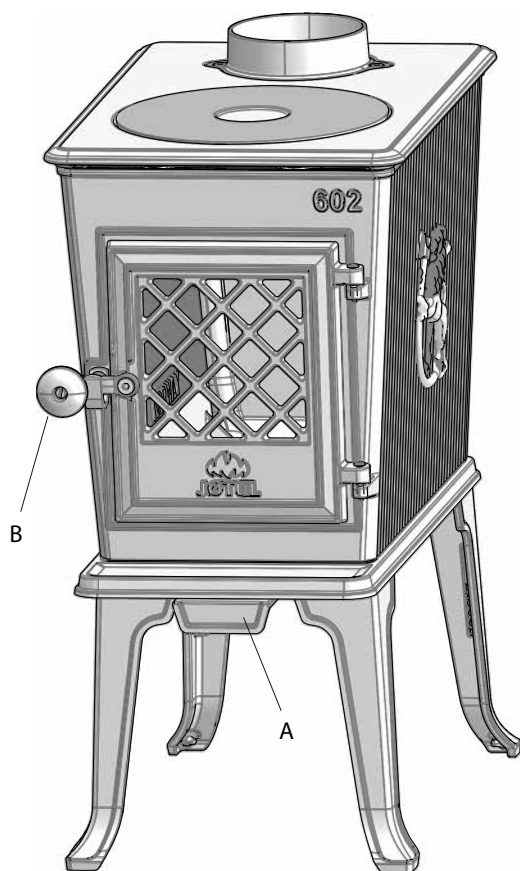
Røykrør monteres på samme måte for topp- og bakuttak

# NORSK

## 4.6 Kontroll av funksjoner

Når produktet er oppstilt, kontroller alltid betjeningshåndtakene. Disse skal bevege seg lett, og virke tilfredsstillende.

Fig. 13 Betjeningsmuligheter på Jøtul F 602 ECO

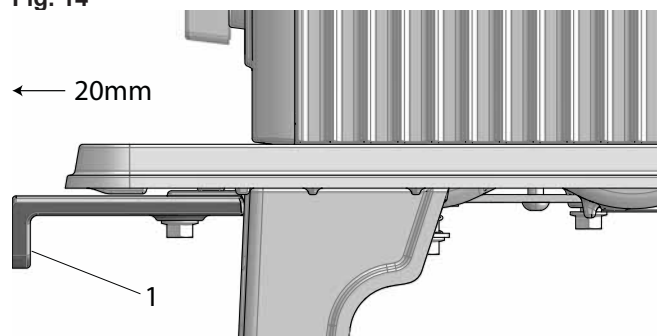


**Luft- og opptenningsventil (A).** Justeres inn og ut i horisontalretningen (se fig. 14-16)

**Håndtak for dør (B).** Åpnes ved å løfte håndtaket opp og trekke ut.

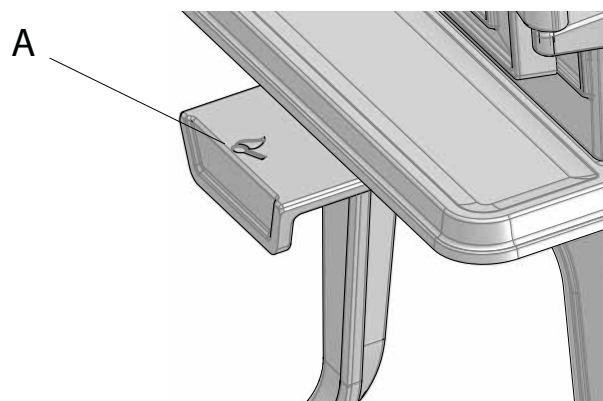
## Justering av ventiler

Fig. 14



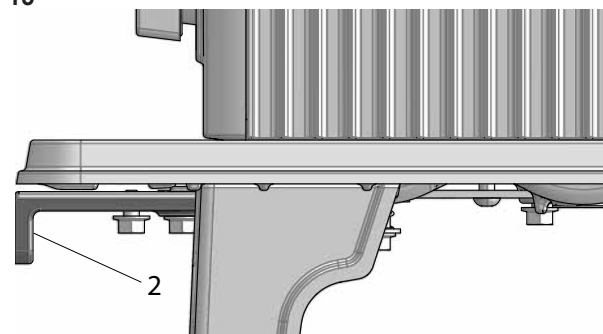
1. Trukket helt ut : **Åpen** (brukes under opptenning)

Fig. 14b



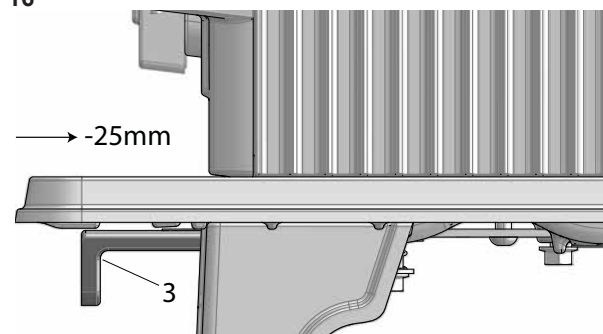
Når fyrstikkssymbolet (A) vises, er ventilen åpen for opptenning.

Fig. 15



2. Kant-i-kant med askeleppe: Maks luft etter opptenning

Fig. 16

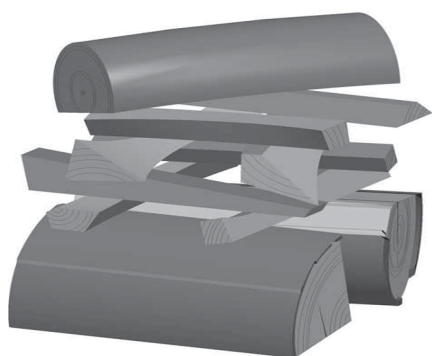


3. Skjøvet inn: **Stengt**

## 4.7 Opptenning

- Åpne luft-/opptenningsventilen (**A**) ved å trekke håndtaket helt ut. Om nødvendig holdes døren på gløtt. (Bruk en hanske e.l., da betjeningshåndtaket kan bli varmt.)
- Legg to halvstore trestykker ut/inn på hver sin side i fyrbunnen (**fig. 17**). NB! For å unngå sotning på glass er det viktig at veden ikke ligger inntil glassene på produktet.
- Legg opptenningsbriketter eller evt never fra bjørkeved mellom trekubbene. Legg litt finkløvd ved på kryss og tvers og tenn opp.
- Øk størrelsen på ilegget etterhvert.
- Avslutt med en halvstor kubbe på toppen.
- Deretter regulerer du forbrenningen til ønsket varmeavgivelse (mellom maks. og min. fyringsnivå ved hjelp av luft-/opptenningsventilen (**A**)).
- Lukk ovnsens dør. Den må alltid være lukket under fyring.

Fig. 17



## Påfylling av ved

Legg ofte i ovnen, men bruk lite brensel om gangen. Fyres det for kraftig, kan varmpåkjenningen 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.

## 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 «4.0 Installasjon» (Skorstein og røykrør) for informasjon.)

## Kondens

Kondens fra ildsted/ røykrør/ skorstein kan forekomme. Dette er gjerne relatert til fuktig brensel eller temperaturforskjeller fra ildsted og omgivelser.

Kondensvann som kommer fra ildstedet fremstår som sort, tjærelignende veske. Dette bør tørkes bort umiddelbart for å unngå misfarging av ildsted, gulv og omliggende bygningsdeler. Rask opptenning og frisk fyring reduserer risiko for kondensering.

Dersom kondenseringen vedvarer, kan mineralsk sand benyttes på ildstedets bunnplate.

## Fjerning av aske

- Fjern asken kun når ildstedet er kaldt.
- Bruk en skuffe e.l. og skrap asken ut, men la alltid noe aske bli liggende som et beskyttende lag mot ildstedsbunnen.
- Aske må plasseres forsvarlig utendørs, eller tømmes der det ikke medfører brannfare.

## 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".

**NB!** Fyring med for lav lufttilførsel kan føre til dårlig forbrenning, dårligere virkningsgrad, høye utslipp av partikler, black carbon og andre helse og klimafarlige forbindelser.

### 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 ettervinteren. 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.

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

### Forbruk av ved

Jøtul F 602 ECO har med sin virkningsgrad en nominell varmeavgivelse på ca. 5 kW. Forbruk av ved, ved nominell varmeavgivelse: Ca. 1,5 kg/t. Størrelsen på veden bør være:

### Opptenningsved (finkløvd ved):

Lengde: ca. 25-33 cm

Diameter: 5 cm

Mengde pr. opptenning: 5-8 stk.

# NORSK

## Ved (kløvd ved):

Anbefalt lengde: 19-33 cm

Diameter: Ca 4-7 cm

Påfyllingsintervall: Ca hvert 50. minutt

Ileggsstørrelse: 1,4 kg (nominell effekt)

Mengde pr. ilegg: 2 stk.

De oppgitte testverdier er fremkommet ved ilegg på 2 kubber á 19 cm, samlet vekt på 1,2 kh. Kubbene legges på tvers. Ventil innstilt på ca 40 % luft, dvs ca 10 mm inn fra kant.

## 5.1 Drift under forskjellige værforhold

Vindens innvirkning på skorsteinen kan ha stor innflytelse på hvordan ovnen reagerer under forskjellig vindbelastning. Det kan derfor være nødvendig å justere lufttilførselen for å oppnå en god forbrenning. Det kan også være en idé å montere et spjeld i røykrøret, for på den måten å kunne regulere skorkestrekken under skiftende vindbelastning.

Også tåke og dis kan ha stor innflytelse på skorkestrekken. Det kan derfor være nødvendig å bruke andre innstillinger for forbrenningsluften for å oppnå en god forbrenning.

## 5.2 Skorsteinens funksjon

Skorsteinen er vedovnens motor og er helt avgjørende for funksjonen til ovnen. Skorkestrekk gir et undertrykk i vedovnen. Dette undertrykket fjerner røyken fra ovnen og suger luften gjennom forbrenningsluftspjeldet til forbrenningsprosessen.

Skorkestrekken oppstår som følge av temperaturforskjellen inne i og utenfor skorsteinen. Jo større denne temperaturforskjellen er, desto bedre blir skorkestrekken. Det er derfor viktig at skorsteinen oppnår driftstemperatur før spjeldinnstillingene justeres ned for å begrense forbrenningen i ovnen (en murt skorstein trenger lengre tid før den når driftstemperatur enn en stålskorstein).

På dager da det på grunn av vær- og vindforhold er dårlig trekk i skorsteinen, er det ekstra viktig å oppnå driftstemperatur så raskt som mulig. Det gjelder å få noen flammer raskt. Klyv veden ekstra fint, bruk en ekstra opptenningsblokk osv.

Etter en lengre stillstandsperiode er det viktig å kontrollere om det er blokkeringer i skorsteinsrøret.

Det er mulig å tilslutte flere fastbrenningsfyrte ildsteder til samme skorstein. Det er imidlertid viktig å undersøke gjeldende regler på dette området først.

Selv en god skorstein kan fungere dårlig hvis den brukes feil. Tilsvarende kan en dårlig skorstein fungere godt hvis den brukes riktig.

## 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 avhjelpest 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 ledeplate 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.

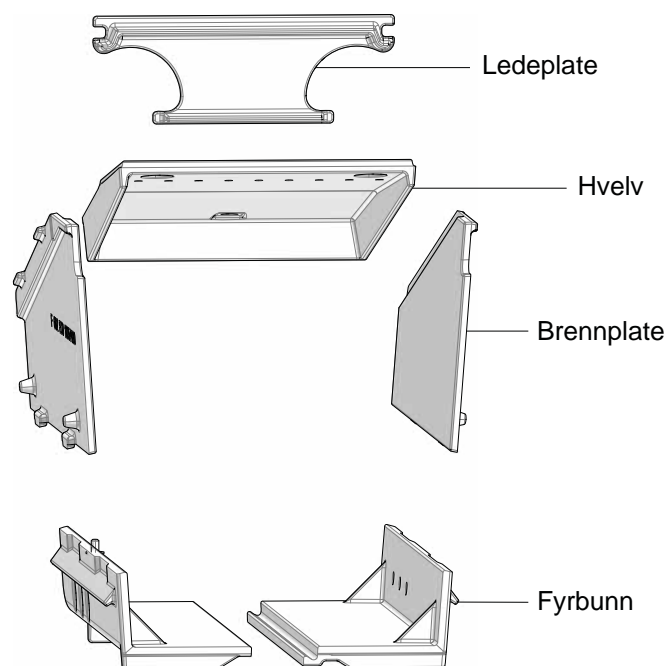
**NB! Det må ikke plasseres noe på ovnens toppplate da dette vil kunne gi varig skade på lakken.**



## 7.0 Service

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

Fig. 18

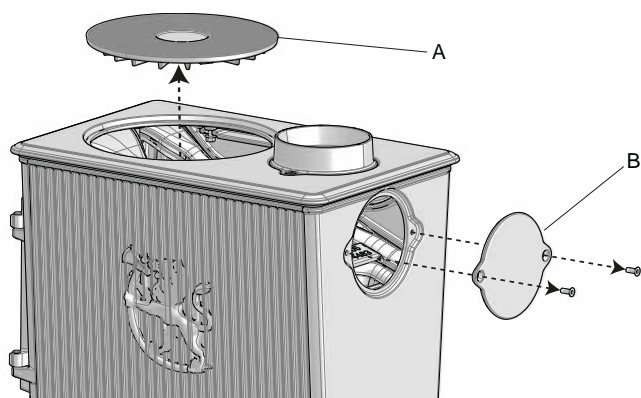


### 7.1 Utskifting av deler i brennkammer

Vis forsiktighet ved bruk av hjelpemidler.

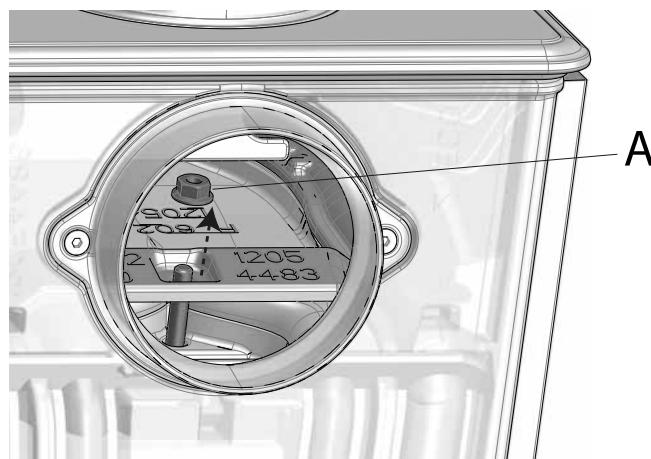
#### Utskifting av hvelv

Fig. 19 Fjerning av kokeplate og røykstussdeksel



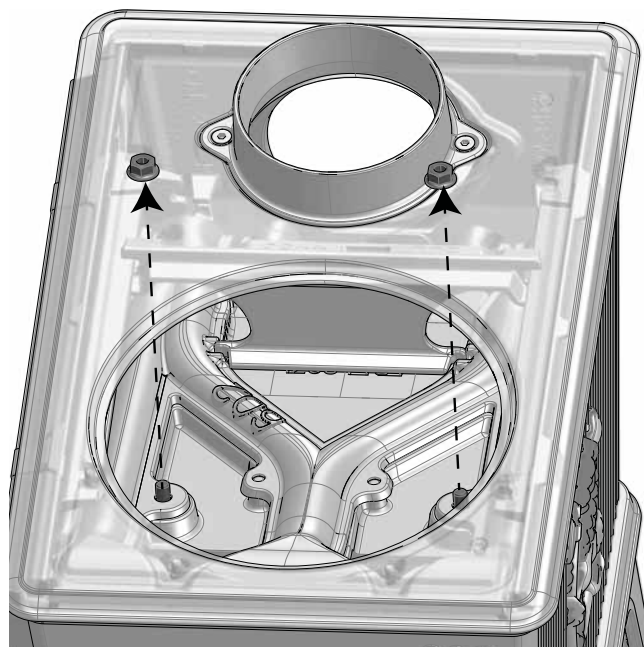
1. Løft opp kokeplate (A)
2. Skru av røykstussdeksel (B)

Fig. 20 Løsning av muttere på hvelv



3. Skru løs de mutteren (A) på overside/bakkant av hvelvet.

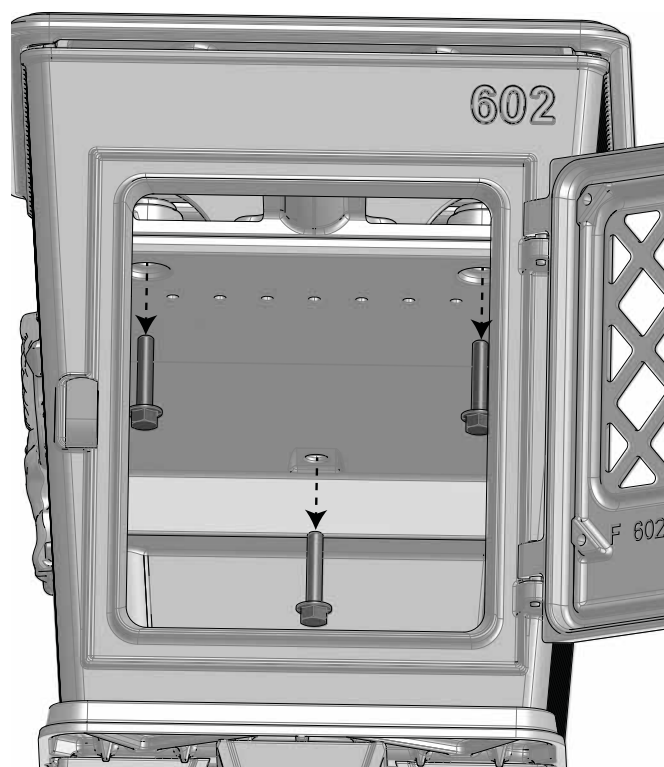
Fig. 21 Løsning av muttere på hvelv



4. Skru løs de to mutterene på oversiden av hvelvet.
5. Ta ut brennplate på begge sider (Se figur 25)

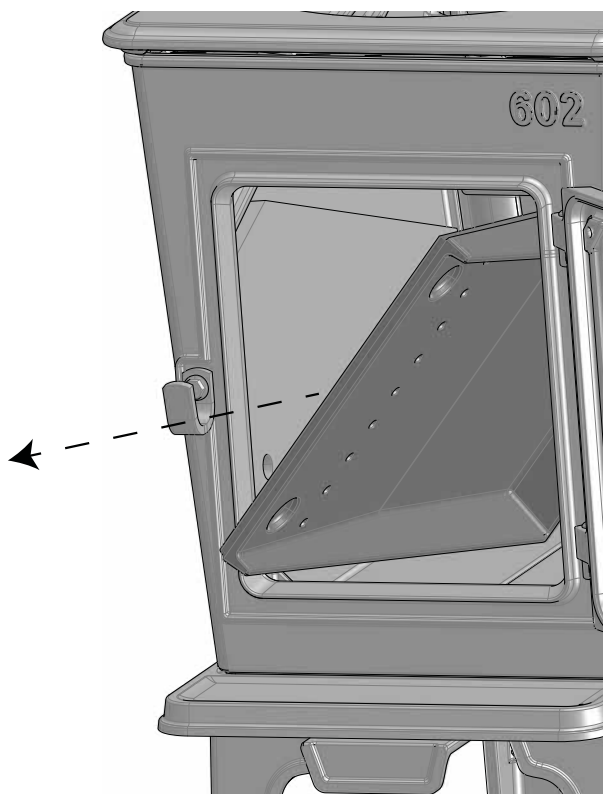
# NORSK

Fig. 22 Fjerning av skruer i hvelvet



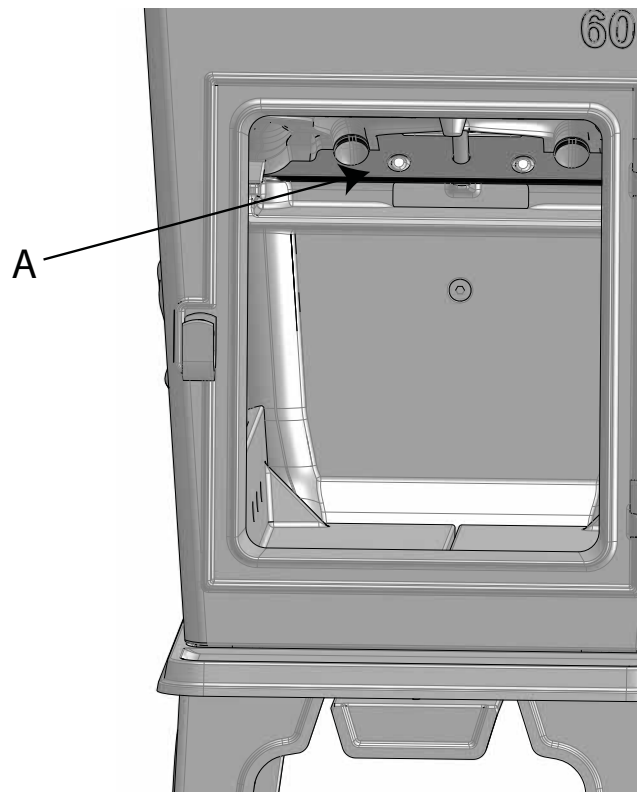
6. Skru ut 3 de skruene som holder hvelvet på plass

Fig. 23 Fjerning av hvelv



7. Kant hvelvet ut av ovnen.
8. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge (se først fig. 24)

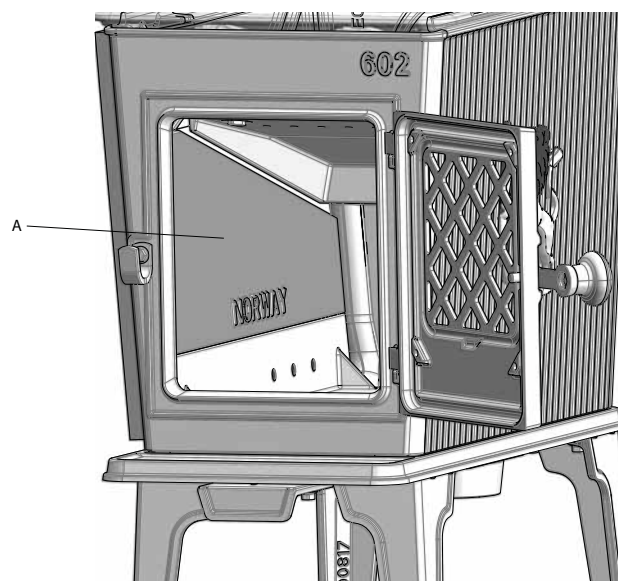
Fig. 24 Erstatte pakning mot bakplate



9. Pakningen (A) vil bli ødelagt ved fjerning av hvelvet. Dette erstattes med kitt/fibermasse ved tilbakemontering av nytt hvelv.

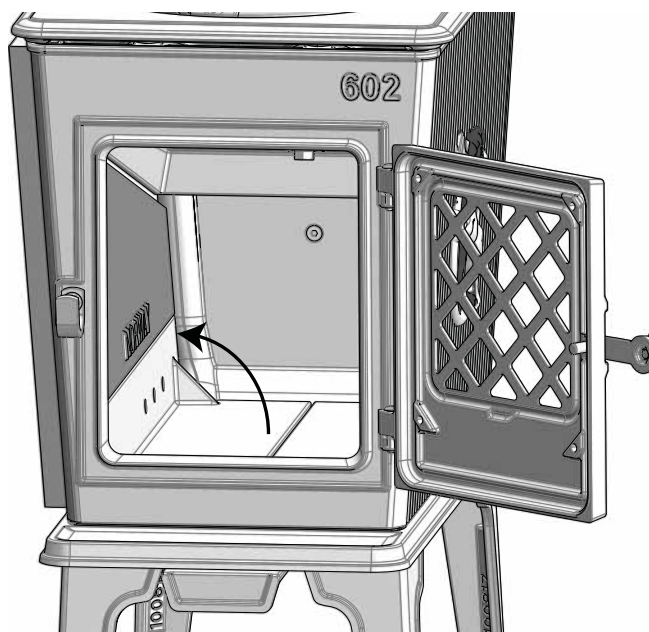
## 7.2 Utskifting av brennplate/fyrbunn

Fig. 25 Utskifting av brennplater



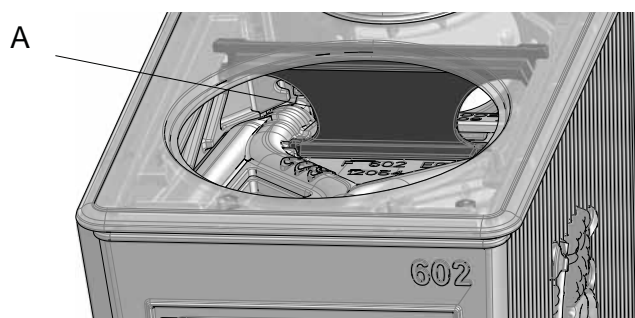
1. Fjern brennplaten (A) ved å løfte den opp og kante brennplaten ut. Dette gjøres likt på begge sider av brennkammeret.
2. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.

Fig. 26 Utskifting av fyrbunn



1. Vipp opp venstre fyrbunn, og kant den ut av ovnen. Gjør så tilsvarende med høyre fyrbunn.
2. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.

Fig. 27 Utskifting av ledeplate



1. Fjern kokeplate (se fig. 19)
2. Løft ledeplaten (A) opp fra sporet og kant den ut.
3. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.

## 8.0 Driftsforstyrrelser - feilsøking

### Dårlig trekk

Sjekk skorsteinens lengde slik at den dekker kravene i nasjonale lover og regler. (Se også avsnitt «2.0 Tekniske data» og «4.0 Installasjon» (Skorstein og røykrør).

Kontroller at min. tverrsnitt på skorsteinen er i henhold til det som er beskrevet i «2.0 Tekniske data» i installasjonsmanualen. Se til at det ikke er noe som hindrer røykgassene å slippe ut: Grener, trær etc.

Ved mistanke om for høyt/dårlig trekk i skorsteinen, må det søkes fagkyndig hjelp for måling og utbedring.

### Ilden dør ut etter en tid

- Kontroller at brensel er tørt nok.
- Sjekk om det er undertrykk i huset; steng mekaniske vifter og åpne et vindu i nærheten av peisen.
- Sjekk at luftventilen er åpen.
- Se til at røykuttaket ikke er tett av sot.

### Hvis det dannes unormalt mye sot på glasset

Det vil alltid dannes noe sot på glasset, men mengden vil være avhengig av:

- Fuktigheten i brenselet.
- De stedlige trekkforhold.
- Regulering av luftventilen.

Mesteparten av sotbelegget vil normalt bli brent av når luftventilen blir regulert opp til maksimum, og det fyres friskt i ildstedet

## 9.0 Tilleggsutstyr

### 9.1 Deksel for uteluft

Artikkelnummer 10055054

### 9.2 Skjermplate side

Artikkelnummer 10054507

### 9.3 Kokeplate Ø125

Artikkelnummer 51054941

### 9.4 Adapter for uteluft

Artikkelnummer 51054938

### 9.5 Uteluftkit Ø80

Artikkelnummer 51047509

## 10.0 Gjenvinning

### 10.1 Gjenvinning av emballasje

Ildstedet blir levert med følgende emballasje:

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

### 10.2 Gjenvinning av ildstedet

Ildstedet består av:

- Metall skal leveres til gjenvinning.
- Glass skal håndteres som spesialavfall. Glasset i ildstedet må ikke legges i vanlig kildesortering.
- Brennplater i vermikullitt kan sorteres som vanlig byggavfall.

## 11.0 Garantivilkår

### 1. Vår garanti dekker:

Jøtul AS garanterer at de eksterne støpejernsdelene er uten defekter i materialer eller produksjonsfeil på kjøpstidspunktet. Garantien er gyldig i 5 år fra leveringsdato. Du kan forlenge garantien på eksterne støpejernsdeler til 25 år fra leveringsdato ved å registrere produktet på [jotul.com](http://jotul.com), og skrive ut det utvidede garantikortet, senest tre måneder etter kjøpet. Vi anbefaler at garantikortet oppbevares sammen med kvitteringen. Jøtul AS garanterer også at ståldeler er uten defekter i materialer eller produksjonsfeil på kjøpstidspunktet for en periode på 5 år fra leveringsdato.

Garantien gjelder under forutsetning av at ovnen er installert av en kvalifisert installatør i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og at Jøtuls monterings- og bruksanvisningen er fulgt. Reparerte produkter eller erstatning elementer har garanti innenfor den opprinnelige garantitiden.

### 2. Garantien dekker ikke:

- 2.1. Skade på forbruksdeler som brennplater, fyrbunn, røkhvelv, pakninger og lignende som disse forringes over tid av vanlig slitasje.
- 2.2. Skader som følge av mangelfullt vedlikehold, overoppheting, bruk av uegnet brensel (eks. på uegnet brensel er, men er ikke begrenset til rekved, impregnert treverk, bordkapp, sponplater) eller for fuktig / våt ved.
- 2.3. Installasjon av tilleggsdeler i den hensikt å utbedre stedlige trekkforhold, lufttilførsel eller andre forhold, som er utenfor Jøtul kontroll.
- 2.4. Endringer i / modifikasjoner på ildstedet uten tillatelse fra Jøtul eller bruk av uoriginale deler.
- 2.5. Skader oppstått under lagring hos en forhandler, transport fra forhandler eller under monteringen.
- 2.6. Produkter som selges av uautoriserte selgere i områder hvor Jøtul opererer med et selektivt distribusjonssystem.
- 2.7. Assosierte kostnader (eks. men ikke begrenset til, transport, arbeidskraft, reise) eller indirekte skader.

For pelletsovner, glass, stein, betong, emalje og lakk (f.eks, men ikke begrenset til chipping, sprekker, bobler eller misfarging og krakelering) gjelder reklamasjonsretten. Denne garantien er gyldig for kjøp gjort i det Europeiske Økonomiske Samarbeidsområde (EØS). Alle garantihenvendelser må rettes til den autoriserte Jøtul forhandler innen rimelig tid, og ikke senere enn 14 dager fra det tidspunkt feilen eller mangelen

først ble oppdaget. Se listen over importører og forhandlere på vår nettside [www.jotul.com/no/forhandlere/finn-forhandler](http://www.jotul.com/no/forhandlere/finn-forhandler)

Hvis Jøtul ikke er i stand til å oppfylle de forpliktelser som er skissert i ovennevnte garantivilkår, vil Jøtul tilby et erstatningsprodukt med en lignende varmekapasitet kostnadsfritt.

Jøtul forbeholder seg retten til å avvise skifte av deler eller tjenester dersom garantien ikke er registrert på nettet. Garantien påvirker ikke noen rettigheter i forhold til gjeldende reklamasjonsrett. Reklamasjonsretten gjelder fra kjøpsdato, og bare i bytte mot kvittering / serienummer.







**TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

Teknologiparken  
Kongsvang Allé 29  
DK-8000 Aarhus C  
Phone +45 72 20 10 00

Info@teknologisk.dk

## TEKNOLOGISK INSTITUT

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

## Prøvningsattest III

### Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2394-EN og 300-ELAB-2394-NS

**Emne:** Brændeovn; F602 ECO

**Rekvirent:** Jøtul AS

Postboks 1411, N-1602 Fredrikstad

#### Procedure:

<b>X</b>	Prøvning efter DS/EN13240/A2:2004
<b>X</b>	Prøvning efter NS3058-1 & -2 (partikelmåling)
<b>X</b>	Emissionsmåling af støv og OGC

#### Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse:	4,9 kW
CO-emission:	0,09 % - henført til 13 % O <sub>2</sub>
Virkningsgrad:	81 %
Røggastemperatur:	259 °C
Afstand til bagvæg:	300 mm (normalopstilling mod brandbar væg)
Afstand til sidevæg:	500 mm (normalopstilling mod brandbar væg)

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

Partikler efter NS 3058:	2,70 g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058:	3,14 g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883:	55 mgC/Nm <sup>3</sup> ved 13% O <sub>2</sub> (krav: ≤120)
Støv efter FprEN 16510-1:	25 mg/Nm <sup>3</sup> ved 13% O <sub>2</sub> (krav: ≤30)

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

Aarhus, den 24. maj 2019  Kim Sig Andersen Konsulent	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 49 af 16/01-2018 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.

Jøtul 2394 Jøtul F602 ECO.docx

24-05-2019 13:44:36

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Kim Sig Andersen, Teknologisk Institut.  
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Kim Sig Andersen, Danish Technological Institute.

## Indhold

<b>1.0</b>	<b>Forhold til myndighederne</b> .....	<b>23</b>
<b>2.0</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>23</b>
<b>3.0</b>	<b>Sikkerhed</b> .....	<b>24</b>
<b>4.0</b>	<b>Installation</b> .....	<b>28</b>
<b>5.0</b>	<b>Daglig brug</b> .....	<b>33</b>
<b>6.0</b>	<b>Vedligeholdelse</b> .....	<b>34</b>
<b>7.0</b>	<b>Service</b> .....	<b>35</b>
<b>8.0</b>	<b>Driftsforstyrrelser - fejlsøgning</b> .....	<b>37</b>
<b>9.0</b>	<b>Ekstraudstyr</b> .....	<b>38</b>
<b>10.0</b>	<b>Genbrug</b> .....	<b>38</b>
<b>11.0</b>	<b>Garantivilkår</b> .....	<b>38</b>

Registrer din brændeovn på [jotul.com](http://jotul.com) og få 25 års garanti.

Product: <b>Jøtul</b> Room heater fired by solid fuel			
<b>CE</b>			
Standard Minimum distance to adjacent combustible materials Minimum distance to adjacent non-combustible materials Emission of CO in combustion products Flue gas temperature Nominal heat output Efficiency Operation range Fuel type Operational type This appliance can be used in a shared flue.			
Country	Classification	Certificate/standard	Approved by
Norway	klasse II		
Sweden	CCC	SP	SP Swedish Proving- och Sertificeringsinstitut 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. Respectez les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.			
Lot no: Y 2000, Year: 2000			
Manufacturer: Jøtul AS POB 1441 N-1602 Fredrikstad Norway		22196	

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 kontak t med forhandler eller Jøtul.

Lot no. Pin.

## 1.0 Forhold til myndighederne

Installationen af et ildsted skal overholde det enkelte lands love og regler.

Alle lokale forordninger, inkl. dem der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installationen af produktet.

Installationen kan først tages i brug, når den er kontrolleret af en kvalificeret kontrollør.

Et typeskilt af varmebestandigt materiale er vedlagt produktet. Det indeholder oplysninger om identifikation og dokumentation af produktet.

## 2.0 Tekniske data

Materiale:	Støbejern
Overfladebehandling:	Sort lak
Brændselstype:	Træ
Maks. træ længde:	40 cm
Røgdudtak:	Topp, bag
Røgrør dimension:	Ø 125 mm
Udeluftstilslutning:	Alu. flex - Ø 80 mm

Vægt for:	
- Jøtul F 602 ECO:	86 kg

Ekstraudstyr:	Deksel for udeluft, Skermlade side, Kogeplade, Adapter for udeluft, Udeluftkit
---------------	--

Produktmål, afstande:	Se <b>fig. 1</b>
-----------------------	------------------

### Tekniske data iht. EN 13240/ NS 3058

Nominel varmeafgivelse:	4,9 kW
Røggasmængde:	3,8 g/s
Skorstenstræk, EN 13240:	12 Pa
Anbefalet undertryk i røgstuds:	16-18 Pa
Virkningsgrad:	81% ved 4,9kW
CO-emission (13 % O <sub>2</sub> ):	0.09 %
CO-emission (13 % O <sub>2</sub> ):	1132 mg / Nm <sup>3</sup>
NOx ved 13% O <sub>2</sub> :	87 mg / Nm <sup>3</sup>
OGC ved 13 % O <sub>2</sub> :	55 mg/Nm <sup>3</sup>
Luftforbrug:	3,1 liter/sek.
Skorstenstemperatur EN 13240:	259 °C
Støv (13% O <sub>2</sub> ):	25 mg/Nm <sup>3</sup> (13%O <sub>2</sub> )
Partikelemission NS 3059:	2,7 g / kg

Brændselstype:	Træ
Anbefalet træ længde:	19-33 cm
Maks. træ længde:	40 cm
Brændselsforbrug:	1,4 kg/h
Maks. indfyrimængde:	2,2 kg
Nominel indfyrimængde:	1,2 kg
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.	

## 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](http://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 **550 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.
- Ring til brandvæsnet.
- 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 ildstedet. Se »**2.0 Tekniske data**» for angivelse af vægt.

Det anbefales at fjerne gulve, der ikke er monteret på fundamentet - såkaldt flydende gulve - under en installation.

#### Krav til beskyttelse af trægulve under ildstedet

Produktet kan monteres direkte på brændbart gulv dækket af en plade af metal eller andet ubrændbart materiale. Anbefalet tykkelse min. 0,9 mm.

En gulvplades funktion er at beskytte gulv og brændbart materiale mod eventuelle gløder. Jøtul anbefaler at gulvbelægninger af brændbart materiale, såsom linoleum, gulvtæpper osv., fjernes under gulvpladen.

#### Krav til beskyttelse af brændbart gulv foran brændeovnen

Forpladen skal overholde nationale love og regler.

Kontakt dine lokale bygningsmyndigheder vedrørende restriktioner og installationskrav.

**For Danmark:** Min. 300 mm foran ilægningsåbningen, og 150 mm til hver side af ilægningsåbningen.

### 3.3 Vægge

- Produktet skal plasseres på en sådan måde at det er muligt at rengøre ovnen, røgrøret og skorstensløbet.
- Sørg for, at møbler og andet brændbart materiale ikke kommer for tæt på brændeovnen.
- Pas på, at møbler og andet ikke står stå tæt på, at de tørrer ud.

Afstand til væg af brændbart materiale - se **fig. 1a**

Ovnen må installeres med et CE godkendt røgrør.

Det må også tages hensyn til afstanden fra røgrør til brændbare materialer. Vær opmærksom på at opstillingsafstanden til brændbart materiale kan være bestemt af røgrørets afstand til brændbart.

#### Brændbar væg beskyttet af brandmur

Afstand til brændbar væg beskyttet af brandmur - se **fig. 1b**

Det er tilladt at bruge brændeovnen med uisoleret røgrør med de afstande til væg af brændbart materiale, der er vist i **fig. 1a**. Alternative afstande, hvor røgrør er skærmet eller isoleret, er også vist i **fig. 1a**.

#### Krav til brandmur

Brandmuren skal være mindst **100 mm** tyk og være lavet i mursten, beton eller letbeton. Andre materialer og konstruktioner med tilfresstillende dokumentation kan også bruges.

#### Gennemgående ikke brændbar væg

Ildstedet kan installeres minimum **100 mm** fra ubrændbar væg, forudsat at afstanden fra ovnen til alt brændbart materiale er minimum 300 mm.

Med ubrændbare materialer forstås materialer som ikke kan brænde f.eks. mursten, tegl, klinker, beton, mineraluld, diverse silikatplader o.l. Vær opmærksom på at den korte afstand til ubrændbar væg kan føre til udtørring og misfarvning af maling, samt give sprækdannelser.

### 3.4 Loft

Der skal være en afstand på min. **700 mm** til brændbart loft over brændeovnen.

Fig. 1a

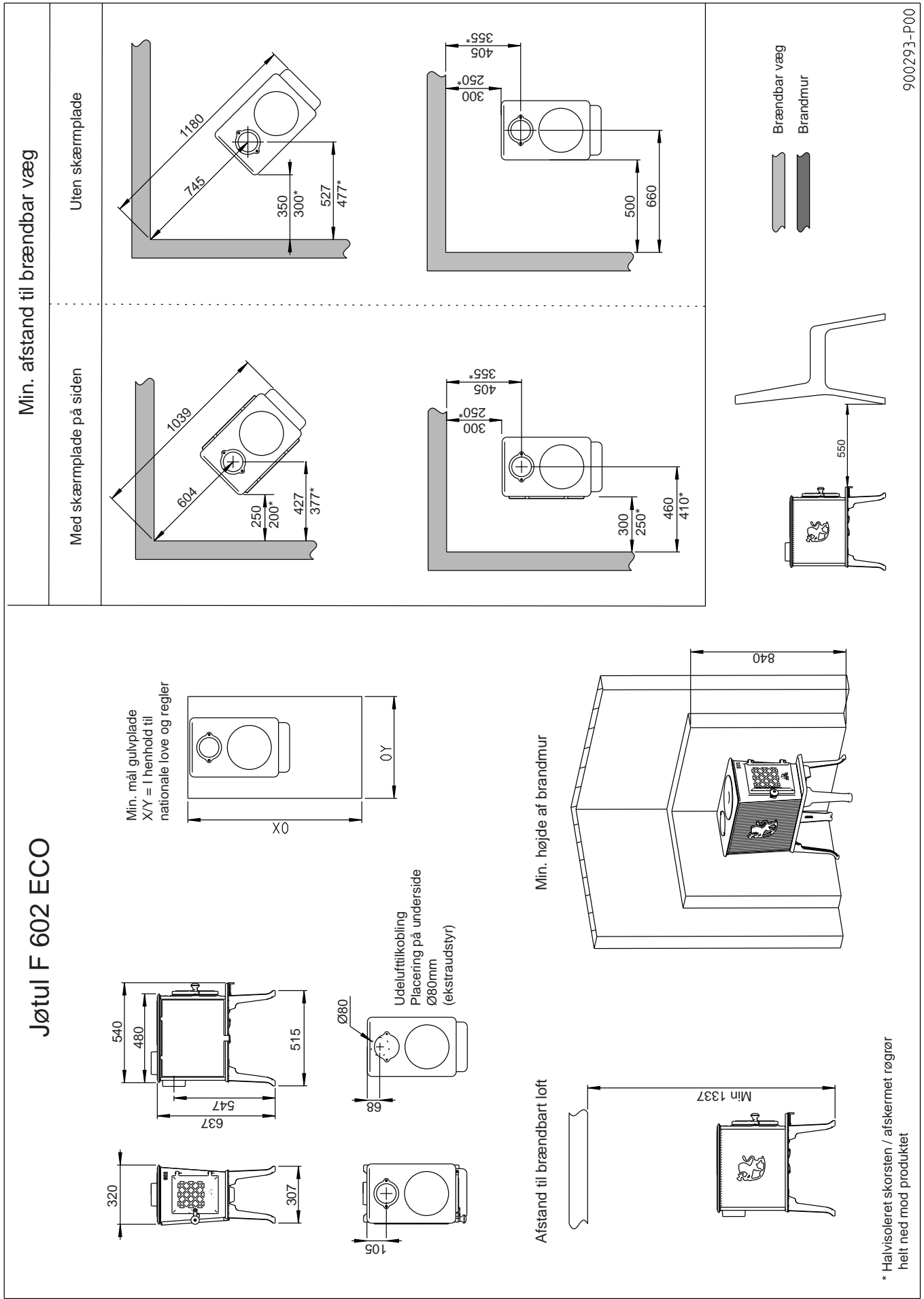
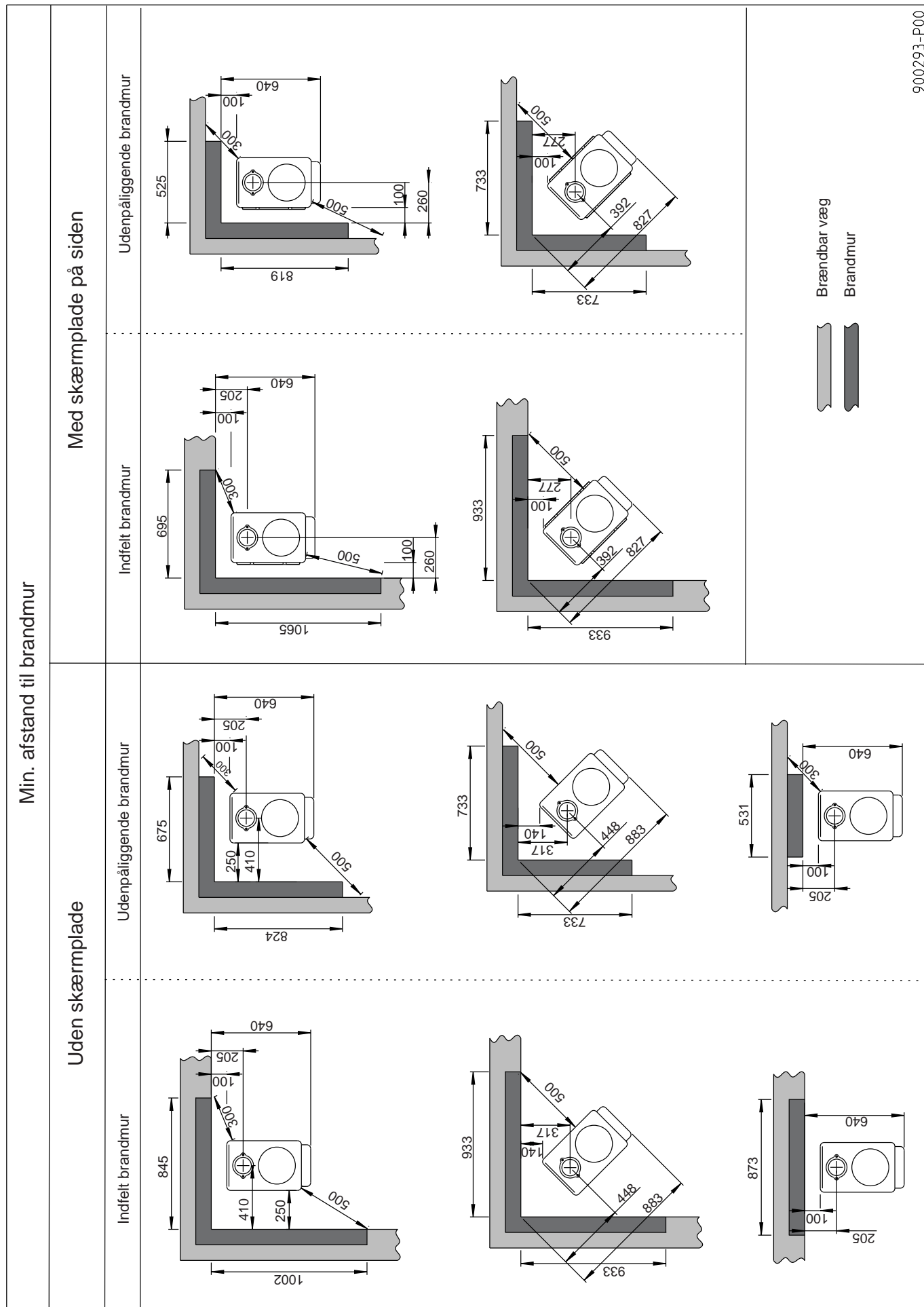


Fig. 1b



## Frisklufttilførsel

I et godt isoleret hus er det vigtigt at erstatte den luft, som bruges til forbrænding. Dette gælder i sær i et hus med mekanisk udluftning. Dette kan ske på flere måder. Det vigtigste er, at luften tilføres det rum, hvor brændeovnen er placeret. Ydermursventilen skal være placeret så tæt på brændeovnen som muligt og skal kunne lukkes, når ovnen ikke er i brug.

Nationale og lokale byggeforskrifter skal følges vedrørende tilkobling af frisklufttilførslen.

**Pas på at luftventiler i rummet hvor brændeovnen er plasseret, ikke er blokeret.**

## Lukket forbrændingssystem

Brændeovnens lukkede forbrændingssystem bør anvendes, hvis man bor i nyopførte, lufttætte boliger. Ekstern forbrændingsluft kobles til gennem et ventilationsrør via væg eller gulv.

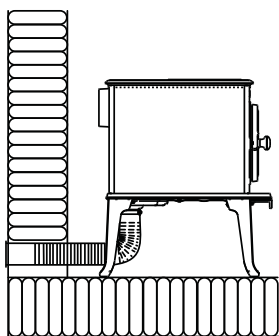
## Tilførsel af udeluft

**Mængden forbrændingsluft for Jøtuls produkter er ca. 20-40m<sup>3</sup>/h.**

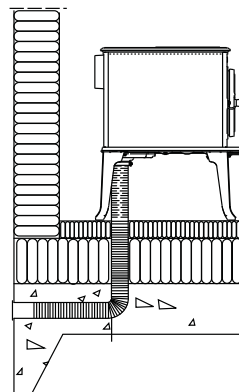
Der er for Jøtul F602 ECO mulighed for tilkobling af udeluft direkte ind i produktet via:

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

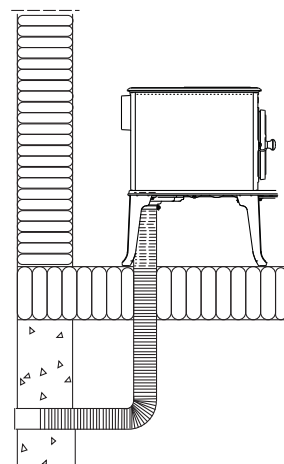
## Gennem ydervæg



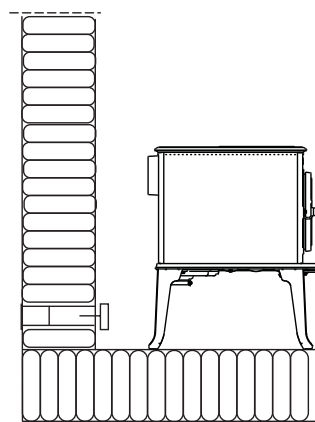
## Gennem gulv og plade på jorden



## Gennem gulv og kælder



## Indirekte gennem ydervæg



## 4.0 Installation

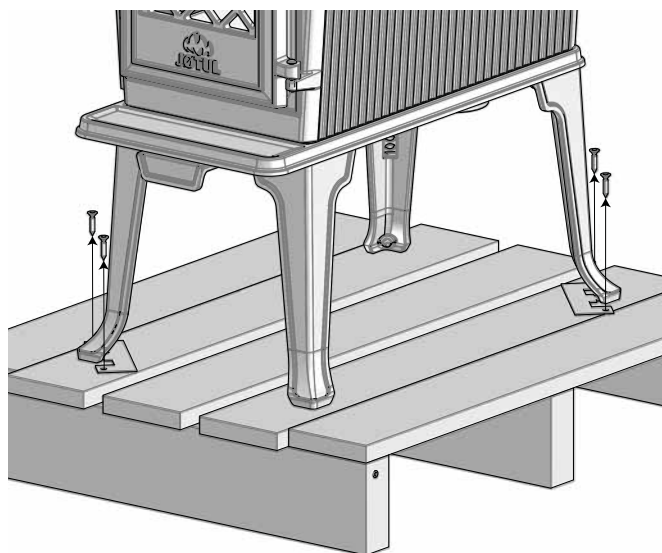
- Kontrollér, at brændeovnen er fri for skader, før installationen begynder.
- Produktet er tungt! Sørg for hjælp ved opsætning og montering.
- Pas på, at møbler og andet ikke står så tæt på, at de tørrer ud.

### 4.1 Før installation

1. Standard produkt leveres i en pakke (et kolli).
2. Skruese og røgstuds tages ud af ovnen. Vær opmærksom på, at skruese indeholder en lille skrue, der ikke bør bruges, dette bruges kun i det engelske marked.
3. Når produktet er pakket ud, løsnes produktet fra pallen.

Sjek at alt er i orden

**Fig. 2 Frigøring fra pallen**



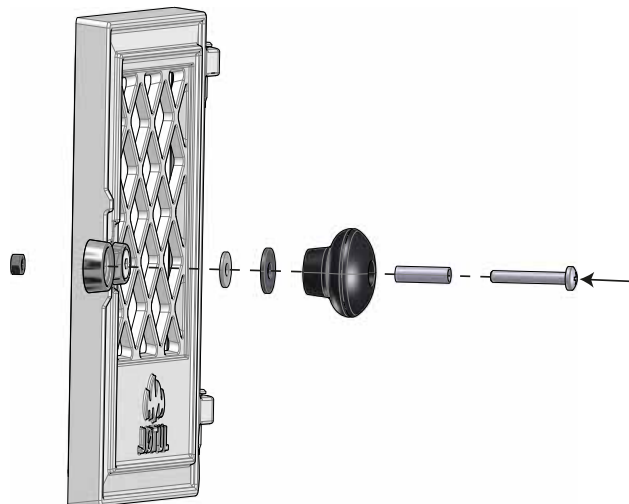
1. Fjern de 4 transportskrue.

### 4.2 Montering

**Fig. 3a Montere håndtaget - dele**

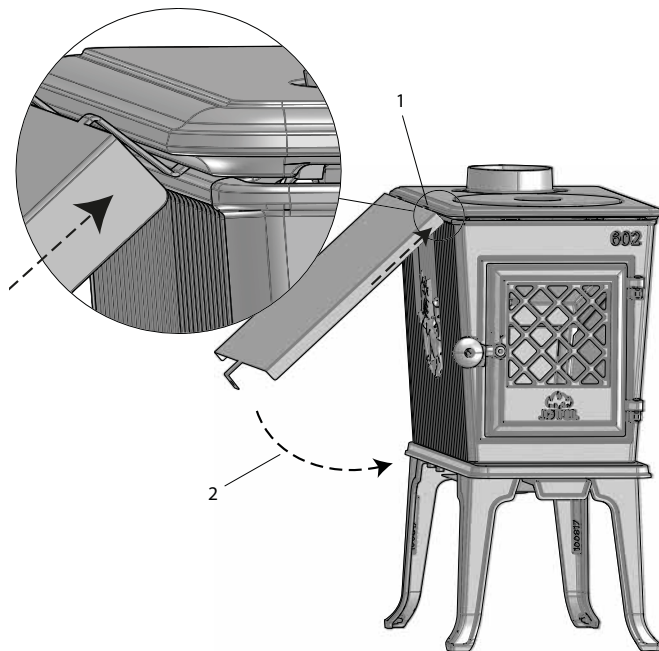


**Fig. 3b Montere håndtaget**



1. Monter træknotten på dørklingen. Delene ligger i skruese.

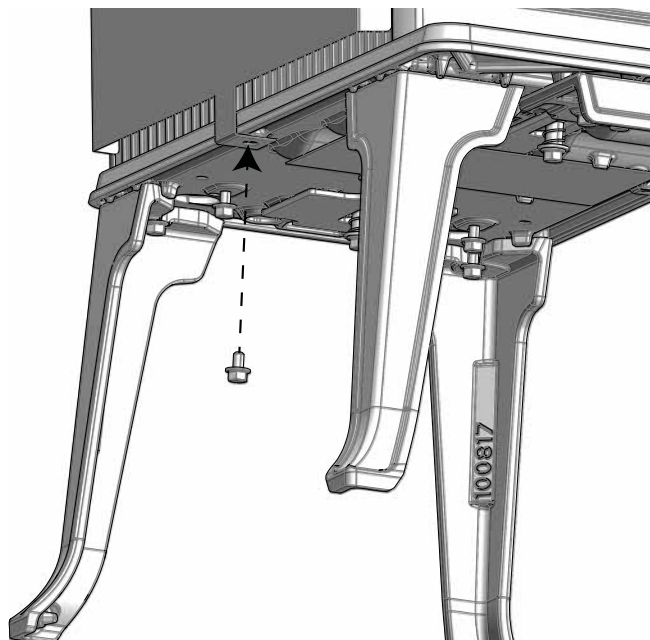
**Fig. 4 Montere skærmlade (tillægsudstyr)**



1. Hægt pladen på sporet under toppladen.
2. Bøj skærmladen ind mod ovnen.
3. Skærmladen kan monteres på enten højre eller venstre side (evt begge sider ved behov).

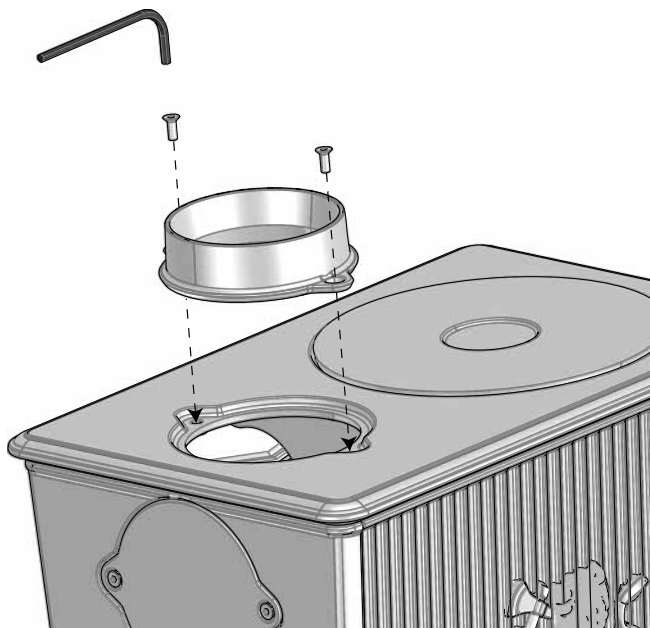


**Fig. 4b Fastgør skærmladen**



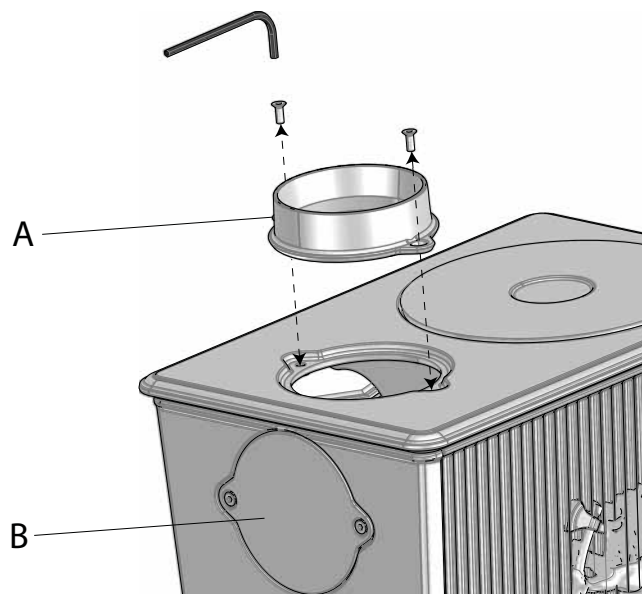
1. Skru skærmladen fast på undersiden af produktet, med skruen som medfølger i skruerosen.

**Fig. 5 Montering af røgstuds for topudtak**

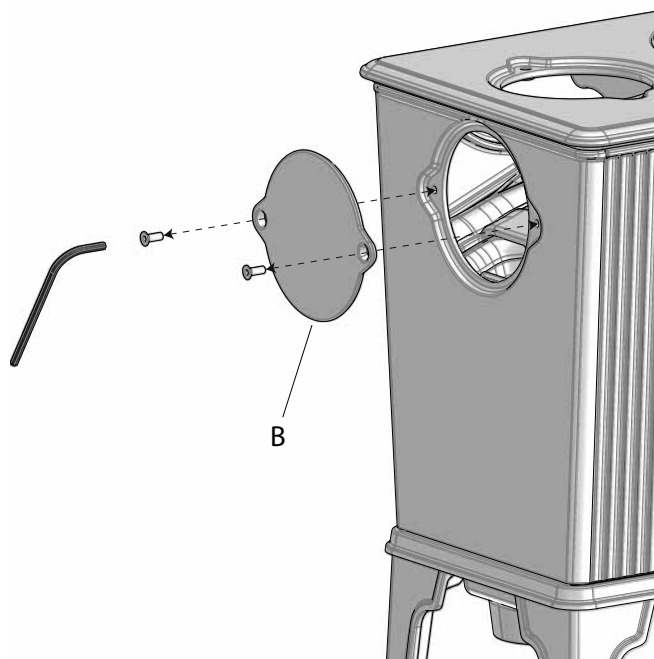


1. Skru røgstudsens fast med skrueerne som sidder på produktet fra fabrikken.

**Fig. 6a Bytte fra topudtak til bagudtak**



**Fig. 6b**

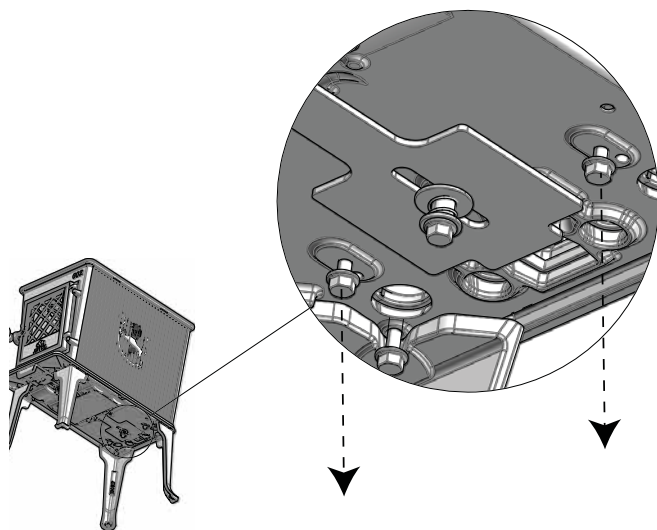


1. Byt plads på røgstuds (A) og røgstudsdeksel (B). Skru de to skrueerne som holder røgstudsens/røgstudsdekslets fast, ud med unbrakonøgle.

# DANSK

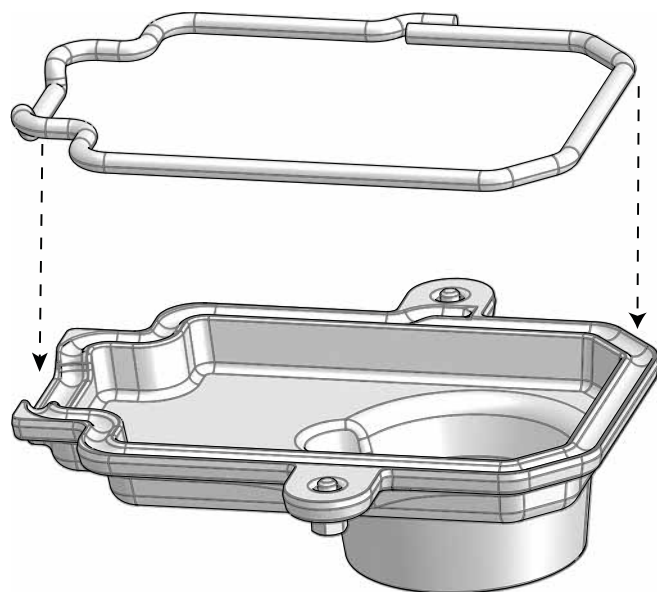
## 4.3 Montering med udeluftstilførsel (ekstraudstyr)

Fig. 7 Løsne skruerne til udeluftsadapteren



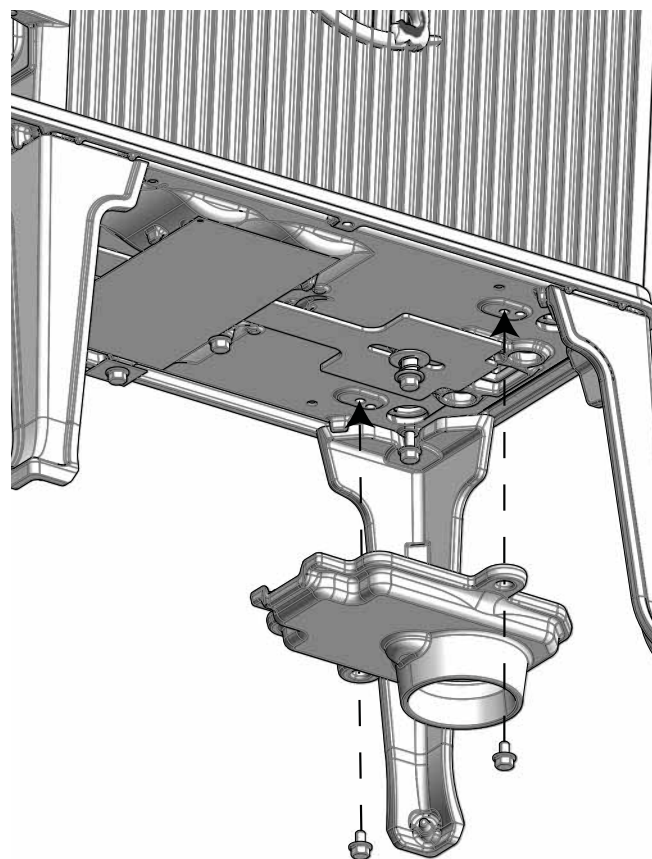
1. Skruerne som skal bruges til udeluftsadapteren sidder monteret i ovnen fra fabrikken. Disse må løsnes og bruges som vist i fig 9 dersom udeluftstilførsel skal benyttes.

Fig. 8 Montering af pakning på udeluftsadapteren



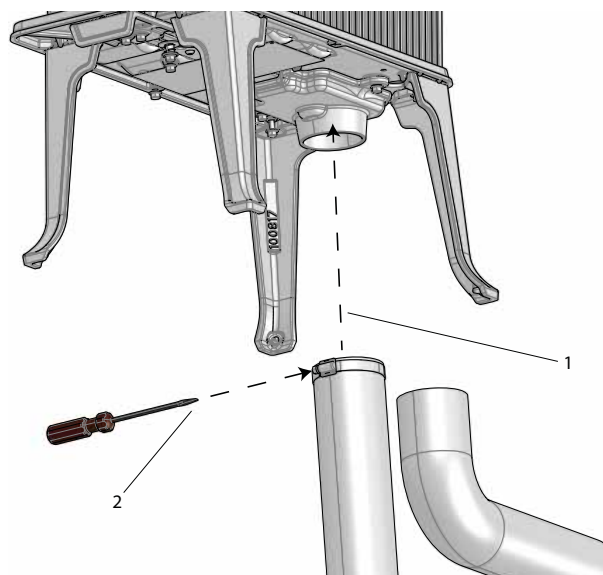
1. Fjern beskyttelsespapiret fra den medfølgende pakning, og plassér pakningen i sporet på udeluftsadapteren.

Fig. 9 Montering af udeluftsadapter



1. Skruerne som blev løsnet i fig 7 bruges til at feste udeluftsadapteren.

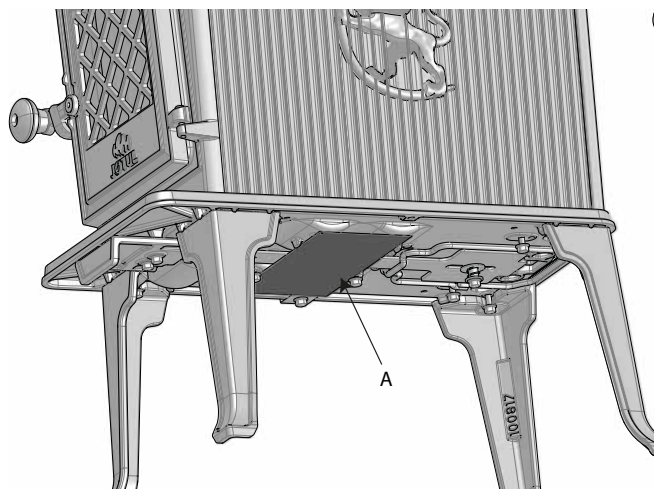
Fig. 10 Montering af udeluftstilførsel



1. Plassér udeluftstilkoblingen på udsiden af udeluftsadapteren. Dette fungerer på samme måde for både væg- og gulvgennemføring.
2. Stram til med skrutrækker.

## 4.4 Her finder du godkendelsesskiltet

Fig. 11 Placering af godkendelsesskilt



1. Godkendelsesskiltet (A) sidder under brændeovnen.

## 4.5 Skorsten og rørør

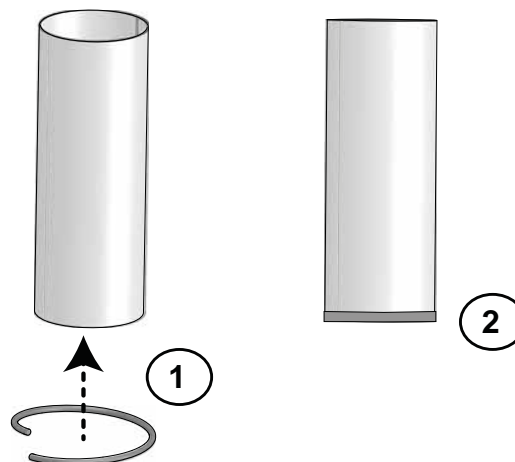
- Brændeovnen må tilsluttes skorsten og rørør, der er godkendt til fastbrændsel med en røggastemperatur som angivet i «2.0 Tekniske data».
- Skorstenstværsnittet skal minimum være tilpasset brændeovnen. Brug gerne «2.0 Tekniske data» ved beregning af det korrekte skorstenstværsnit.
- Tilslutning til 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 det er muligt at feje ved bag- og topudtag med retningsændring. Om nødvendigt anvendes et rørør med fejedør.
- 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 «2.0 Tekniske data». For rørørdsdimension se «2.0 Tekniske data».

**OBS!** Den mindste anbefalede skorstenslængde er 3,5 m fra rørørdsindføringen. Ved for højt træk kan man installere og betjene et rørørsspjæld til regulering af trækket. Ved installation af rørørsspjæld skal dette være af typen som ikke lukker fuldstændigt. Spjældet skal være enkelt at betjene, og skal have en fri åbning på mindst 20 cm<sup>2</sup> eller 3 % af rørørrets tværsnitsareal hvis det giver størst friareal. Spjældets position skal kunne ses ved betjening af ovnen. Hvis der er monteret trækregulator gælder kravet om friareal ikke, men enheden skal være enkelt at rengøre.

## Montering af rørør

Produktet leveres fra fabrikken klargjort til topudtag.

Fig. 12 Montering af rørør



1. Tag beskyttelsespapiret af den medfølgende pakning og fæst den yderst på rørøret.
2. Sæt rørøret på plads i røgstussen.

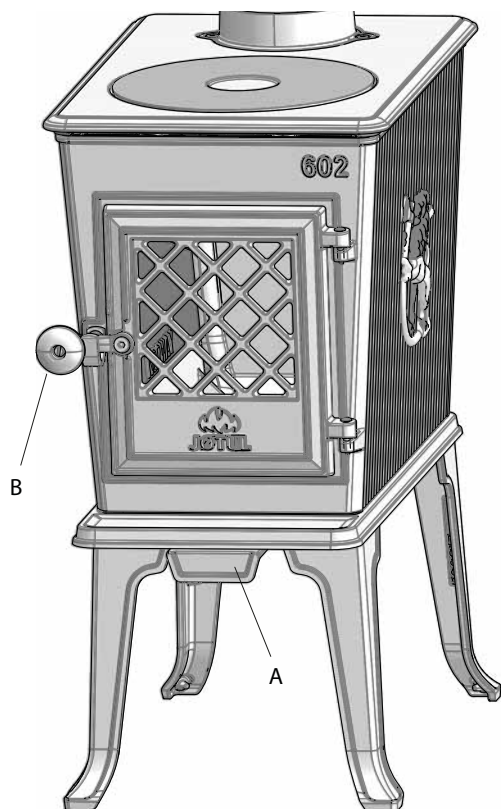
Rørør monteres på samme måde for top- og bagudtak.

# DANSK

## 4.6 Kontrol af funktioner

Når produktet er stillet op, skal betjeningshåndtagene altid kontrolleres. Disse skal bevæge sig let og fungere tilfredsstillende.

Fig. 13 Betjeningsmuligheder på Jøtul F 602 ECO

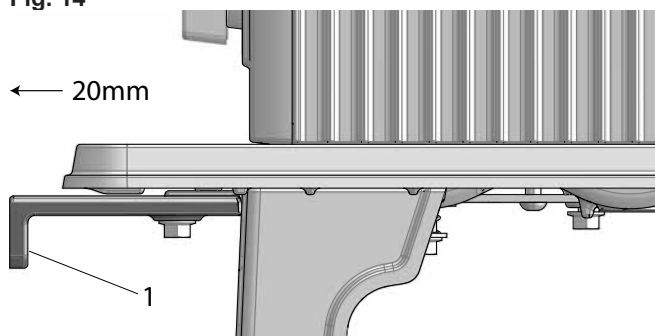


**Luft- og optændingsventil (A).** Justeres ind og ud i horisontalretningen (se fig. 14-16)

**Håndtak til dør (B).** Åbnes ved at løfte håndtaget opp og trække ut.

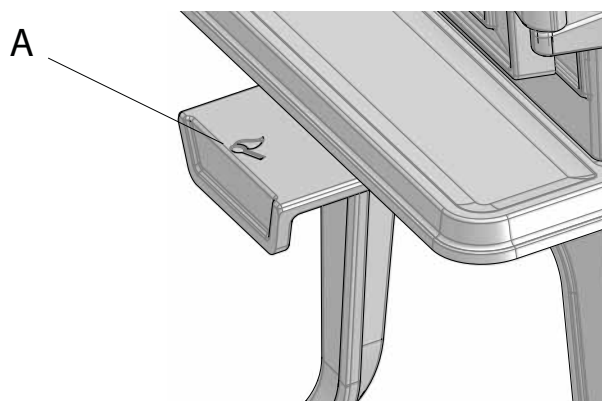
## Justering af spjæld

Fig. 14



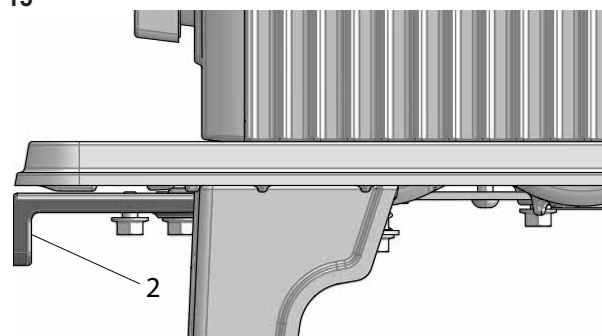
1. Trukket helt ud : **Åben** (bruges under optænding)

Fig. 14b



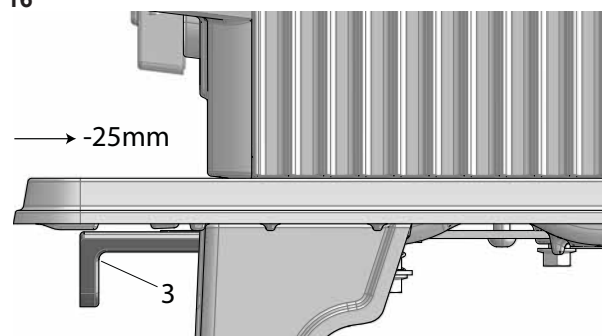
Når tændstiks symbolet (A) vises, er ventilen åben for optænding.

Fig. 15



2. Flugt med askelisten: Maks luft til forbrænding

Fig. 16



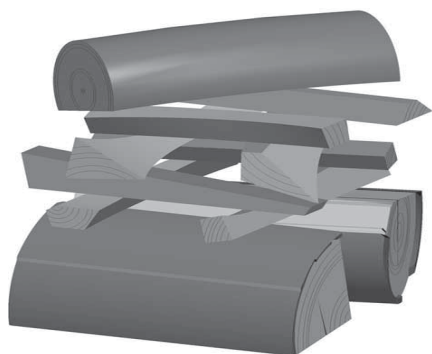
3. Skubbet helt ind: **Lukket**



## 4.7 Opptænding

- Åbn luft- og optændingsventilen ved at trække håndtaget helt ud (A). Om nødvendigt holdes døren på klem. (Brug en handske eller lign., da betjeningshåndtaget kan blive varmt.)
- Læg to halvstore træstykker ud/ind på hver side af fyrbunden. **NB!** For at undgå sod på glas er det vigtigt, at brændestykkerne ikke ligger ind mod produktets glas.
- Læg 2-3 optændingsbriketter/optændingsbrænde lige under det øverste lag optændingsbrænde, og tænd op.
- Øg ilægningstørrelsen efterhånden
- Afslut med et halvt stort stykke brænde øverst.
- Derefter regulerer du forbrændingen til den ønskede varmeafgivelse ved hjælp af luft- og optændingsventilen (A).
- Luk døren. Den skal altid være lukket under fyring.

Fig. 17



## Påfyldning af brænde

Læg brænde på ofte, men kun lidt ad gangen. Fyres der for kraftigt, kan varmebelastningen 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.

## 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. (Se også «4.0 Installation») (Skorsten og røgrør) for mere information.)*

## Kondens

Kondens fra ildsted/ røgrør/ skorsten kan forekomme. Det skyldes ofte fugtig brænde eller temperaturforskelle mellem ildsted og omgivelser.

Kondensvand som kommer fra ildstedet fremstår som sort, tjærelignende væske. Dette bør tørres væk umiddelbart for at undgå misfarvning af ildsted, gulv og omliggende bygningsdele.

Hurtig optænding og frisk fyring reducerer risiko for kondensering. Hvis kondenseringen vedvarer kan mineralisk sand benyttes i bunden af ildstedet.

## Fjernelse af aske

- Asken må kun fjernes, når brændeovnen er kold.
- Brug en skovl e.l. og skrab asken ud, men lad altid noget aske blive liggende som et beskyttende lag mot bunden.
- Aske skal plasseres forsvarlig udendørs, eller tømmes der det ikke medfører brandfare.

## 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.

Fyring med for lav lufttilførsel kan medføre dårlig forbrænding, dårligere virkningsgrad, højt udslip af partikler, sort kulstof og andre sundheds- og klimafarlige forbindelser.

### Trækvalitet

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

**Brændet bør være tørret, 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.**

## Træforbrug

Jøtul F 602 ECO har med sin virkningsgrad en nominel varmeafgivelse på ca. 5 kW. Træforbrug ved nominel varmeafgivelse: Ca. 1,5 kg/t. Størrelsen på træet bør være:

### Optændingstræ (finkløvet træ):

Længde: ca. 25-33 cm

Diameter: 5 cm

Mængde pr. optænding: 5-8 stk.

### Træ (kløvet træ):

Anbefalet længde: 19-33 cm

Diameter: Ca 4-7 cm

Påfyldningsinterval: Ca hvert 50. minut

Ilægningsstørrelse: 1,4 kg (nominel effekt)

Mængde pr. ilægning: 2 stk.

De opgivne testresultater er fremkommet ved indfyring af 2 brændekubber á 19 cm, samlet vægt på 1,2 kh. Kubberne lægges på tværs. Ventilen indstilles på ca 40 % luft, dvs ca 10 mm ind fra kanten på askelisten.

## 5.1 Fyring i forskellige vejrforhold

Vind der blæser på skorstenen kan have stor indflydelse på, hvordan din ovne reagerer under forskellige vindforhold. Det kan være nødvendigt at justere på lufttilførslen for at opnå en god forbrænding. At montere et spjæld i røgrøret kan også hjælpe, da det vil give dig mulighed for at regulere trækket i skiftende vindforhold.

Fog kan også have en stor indflydelse på hvor godt en skorsten trækker, og det kan derfor være nødvendigt at anvende forskellige indstillinger for forbrændingsluft at opnå en god forbrænding.

## 5.2 Skorstenens funktion

Skorstenen er ildstedets motor og helt afgørende for produktets funktion.

Skorstenstrækket giver et undertryk i produktet. Dette undertryk fjerner røgen fra produktet og suger luft gennem forbrændingsluftspjældet til forbrændingsprocessen. Forbrændingsluften bidrager også til glasskyllingen, dvs. den holder glasset rent for sod.

Skorstenstrækket opstår som følge af temperaturforskellen inde i og uden for skorstenen. Jo større denne temperaturforskel er, desto bedre bliver skorstenstrækket. Det er derfor vigtigt, at skorstenen opnår driftstemperatur, før luftventilerne justeres ned for at begrænse forbrændingen (en muret skorsten kræver længere tid, før den når driftstemperaturen end en stålskorsten).

På dage, hvor der som følge af vejr- og vindforhold er dårligt træk i skorstenen, er det ekstra vigtigt at opnå driftstemperatur så hurtigt som muligt. Da er det vigtigt at opnå flammer hurtigt. Tip! Kløv brændet ekstra fint, brug en ekstra optændingsblok osv.

**NB!** Efter en længere periode uden brug er det vigtigt at kontrollere, at der ikke er blokeringer i skorstensrøret.

Flere fastbrændselsfyrede ildsteder kan kobles til den samme skorsten, hvis skorstenstværsnittet er tilstrækkeligt. **NB! Undersøg gældende regler og forskrifter for at finde ud af, hvad der er tilladt.**

Selv en god skorsten kan fungere dårligt, hvis den bruges forkert.

## 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

Underfyring vil der kunne danne sig en sodbelægning indvendigt på brændeovnens varmeplade. 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 topladen løftes af, og røret fejles gennem toppen.

Ellers skal røgrør fejles gennem dets fejlåge eller gennem produktets døråbning. Røgvenderplade og øvre røgvender 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

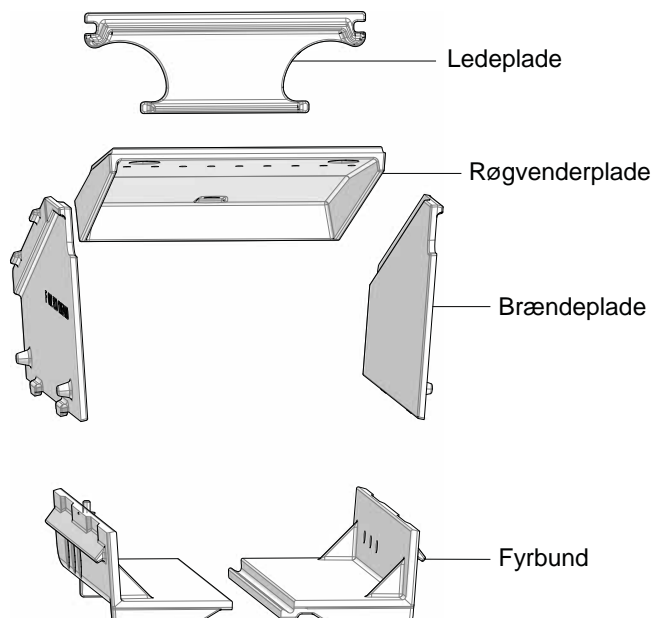
**Lakerede produkter** vil efter nogle års brug kunne ændre farve. Overfladen bør pudses og børstes fri for løse partikler, før der påføres ny Jøtul-ovnlak.

**NB!** Der må ikke placeres nogen ting på ovnens toplade da dette vil kunne give varig skade på lakken/emaljen.

## 7.0 Service

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

Fig. 18

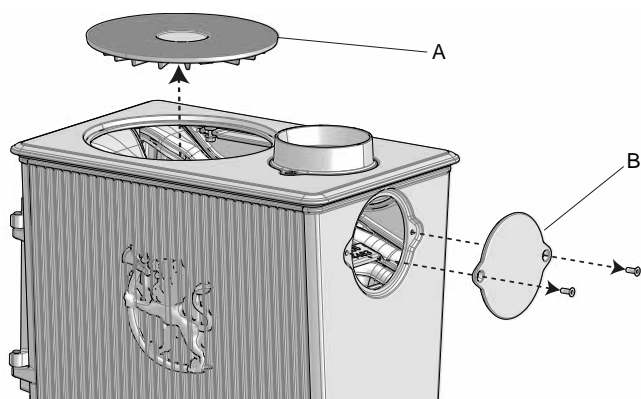


### 7.1 Udskiftning af dele i brændkammeret

Vær forsigtig ved brug af hjælpemidler.

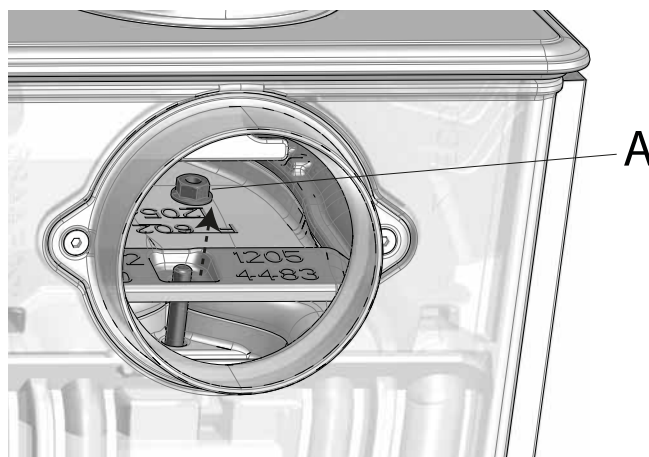
#### Udskiftning af røgvenderplade

Fig. 19 Fjernelse af kogeplade og røgvenderplade



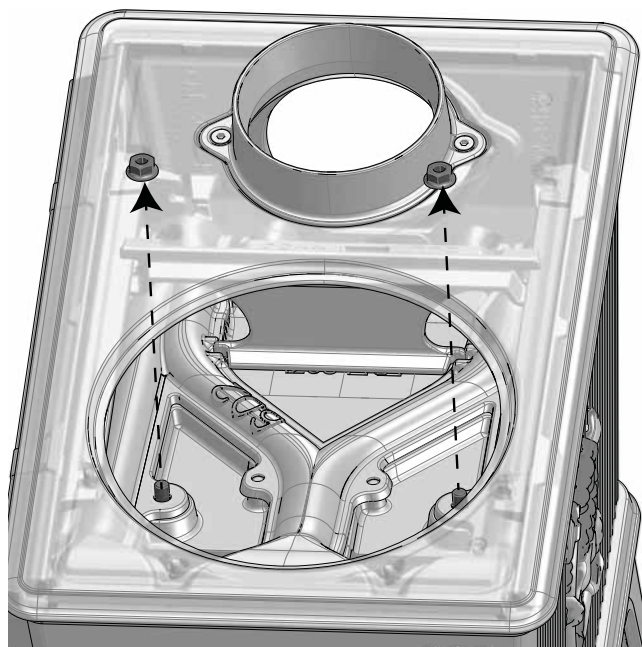
1. Løft kogepladen op (A)
2. Skru røgstudsdekselet af (B)

Fig. 20 Løsning af muttere på hvelv



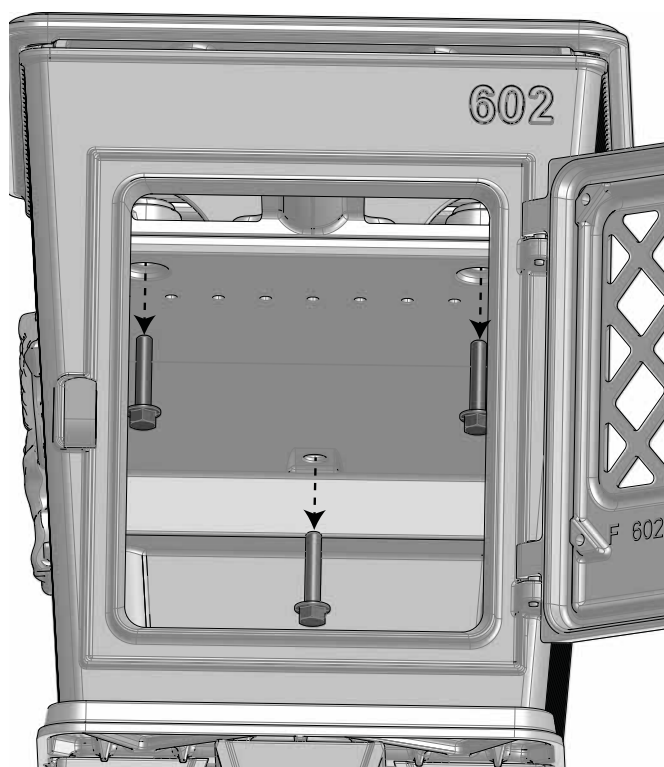
3. Skru møtrikken (A) på overside/bagkant af hvelet.

Fig. 21 Løsning af muttere på hvelv



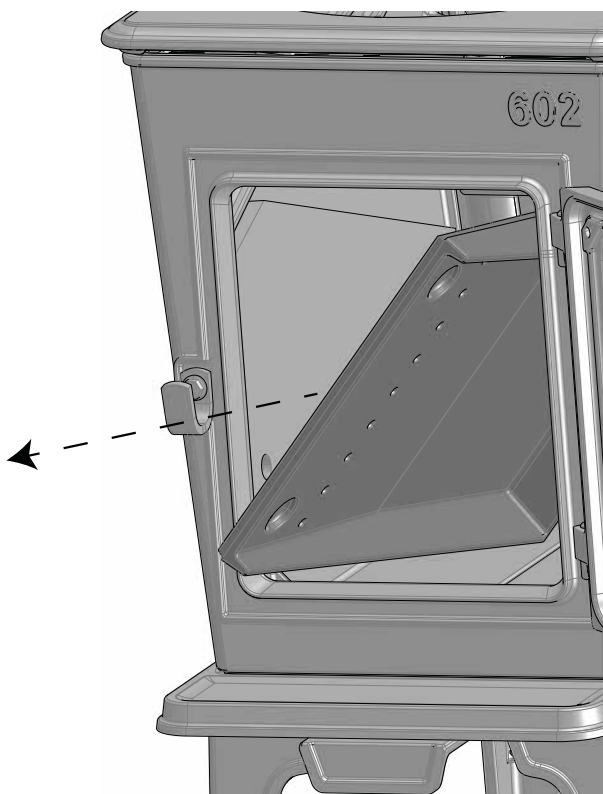
4. Skru de to møtrikkerne på oversiden af den nederste røgvenderplade
5. Ta ut brændeplate på begge sider (Se figur 25)

Fig. 22 Fjernelse af skruer i røgvenderpladen



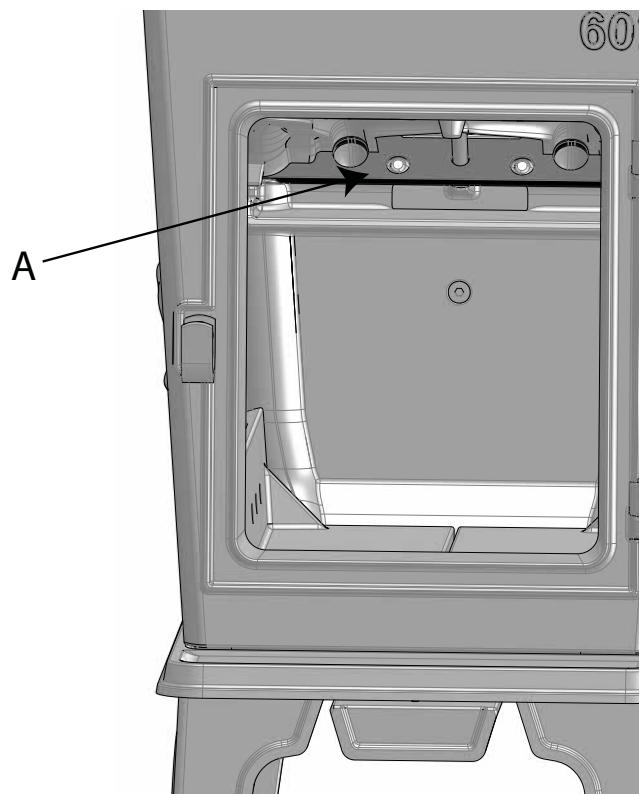
6. Skru ut de 3 skruer, der holder hvelvet på plads.

Fig. 23 Fjernelse af røgvenderplade



7. Kant røgvenderpladen ut af ovnen.  
8. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge. (se først fig. 24)

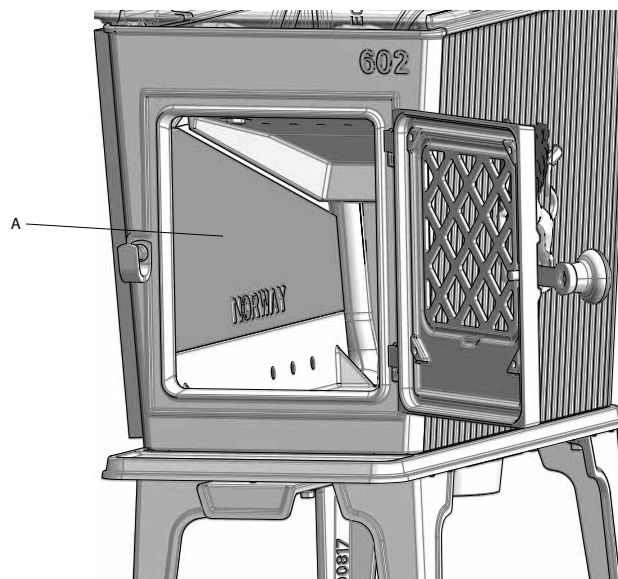
Fig. 24 Erstatning af pakning mod bagplate



9. Pakningen (A) vil bli ødelagt ved fjernelse av hvelvet. Dette erstattes med kitt/fibermasse ved tilbagemontering af nytt hvelv.

## 7.2 Udskiftning af brændplade/fyrbund

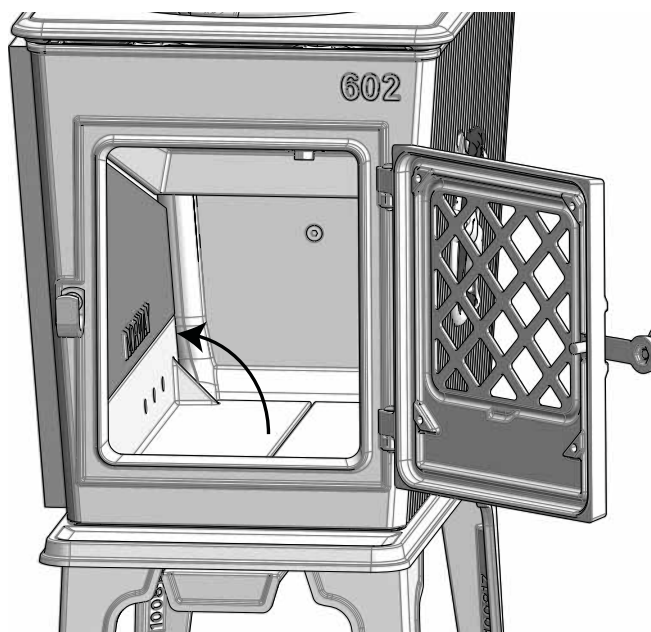
Fig. 25 Udskiftning af brændeplade



1. Fjern brændpladen (A) ved at løfte den op og kante brændplaten ud. Dette gøres lige på begge sider af brændkammeret.  
2. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge.

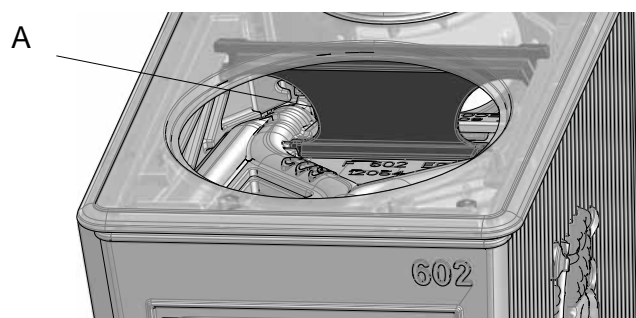


Fig. 26 Udskitning af fyrbund



1. Tilt den venstre fyrbund op, og kant den ud af ovnen. Så gør det samme med højre fyrbund.
2. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge.

Fig. 27 Udskiftning af ledeplade



1. Fjern kogeplade (se fig. 19)
2. Løft ledepladen (A) op fra sporet og kant den ud.
3. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge.

## 8.0 Driftsforstyrrelser - fejlsøgning

### Dårligt træk

- Tjek skorstenens længde – den skal opfylde kravene i nationale love og regler. (Læs mere i afsnit «2.0 Tekniske data» og «4.0 Installation» (Skorsten og rørgrør) ).
- Kontrollér, at skorstenens min. tværsnit er i henhold til det, som er beskrevet i «2.0 Tekniske data».
- Kontrollér, at der ikke er noget, der hindrer røggasserne i at slippe ud: Grene, træer osv.
- Ved mistanke om for højt/dårligt træk i skorstenen skal der søges fagkyndig hjælp til måling og udbedring.

### Ilden dør ud efter et stykke tid

- Kontrollér, at brændslet er tørt nok.
- Tjek, om der er undertryk i huset – sluk evt. mekaniske blæsere og åbn et vindue i nærheden af pejsen.
- Tjek, at luftventilen er åben.
- Kontrollér, at røgdtaget ikke er tæt af sod.

### Hvis der dannes unormalt meget sod på glasset

Det vil altid dannes noget sod på glasset, men mængden afhænger af:

- Brændslets fugtighed.
- Lokale trækforhold.
- Regulering af luftventilen.

Størstedelen af sodbelægningen vil normalt blive brændt af, når luftventilen reguleres op til maks., og der fyres godt op i brændeovnen. (Se også pkt. «6.1 Rengøring af glas - et godt råd».)

## 9.0 Ekstraudstyr

### 9.1 Deksel for udeluft

Artikkelnummer 10055054

### 9.2 Skermlade side

Artikkelnummer 10054507

### 9.3 Kogeplade Ø125

Artikkelnummer 51054941

### 9.4 Adapter for udeluft

Artikkelnummer 51054938

### 9.5 Udeluftkit Ø80

Artikkelnummer 51047509

## 10.0 Genbrug

### 10.1 Genbrug af emballage

Ildstedet bliver leveret med følgende emballage:

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

### 10.2 Genbrug af ildstedet

Ildstedet består af:

- Metal skal leveres til gjenvinding.
- Glas skal håndteres som specialaffald. Glasset fra ildstedet kan ikke lægges i kontaineren for almindelig glas ved kildesortering.
- Brændplader i vemkikulitte kan leveres som restaffald.

## 11.0 Garantivilkår

### 1. Vores garanti omfatter:

Jøtul AS garanterer, at de udvendige støbejernsdele er fri for materiale- og produktionsfejl på købstidspunktet. Du kan udvide garantien på de udvendige støbejernsdele til 25 år fra leveringsdatoen ved at registrere dit produkt på [jotul.com](http://jotul.com) og udskrive beviset på den udvidede garanti senest tre måneder efter købsdatoen. Vi anbefaler, at du opbevarer garantibeviset sammen med købskvitteringen. Jøtul AS garanterer desuden, at stålpladedelene er fri for materiale- og produktionsfejl på købstidspunktet i en periode på 5 år fra leveringsdatoen.

Denne garanti er betinget af, at brændeovnen er monteret af en faguddannet montør i overensstemmelse med gældende love og regler samt Jøtuls monterings- og brugsanvisning. Reparerede produkter og reservedele er dækket i den oprindelige garantiperiode.

### 2. Garantien dækker ikke:

- 2.1. Skader på forbrugsvarer som brændplader, ildriste, røgledeplader, pakninger m.m., da disse nedbrydes over tid som følge af almindelig slitage.
- 2.2. Skader forårsaget af forkert vedligeholdelse, overophedning, brug af uegnet brændsel (eksempelvis, men ikke begrænset til, drivtømmer, imprægneret træ, brædestumper, spånplade) eller for fugtigt/vådt træ.
- 2.3. Monteret ekstraudstyr med henblik på afhjælpning af lokale trækforhold, lufttilførsel eller andre omstændigheder, som Jøtul ikke har indflydelse på.
- 2.4. Tilfælde af ændringer/modifikationer af pejsten, som Jøtul ikke har givet samtykke til, eller hvor der er anvendt ikke-originale dele.
- 2.5. Skader forårsaget under opbevaring hos forhandleren, under transport fra forhandleren eller under monteringen.
- 2.6. Produkter, som sælges af uautoriserede forhandlere i områder, hvor Jøtul driver et selektivt distributionssystem
- 2.7. Tilknyttede omkostninger (eksempelvis, men ikke begrænset til, transport, arbejds løn, rejseomkostninger) eller erstatning for indirekte skader.

Pilleovne, glas, sten, beton, emalje og lakerede flader (eksempelvis, men ikke begrænset til, afskalning, revnedannelse, bobler, misfarvning og krakelering) er omfattet af den nationale lovgivning om salg af forbrugerprodukter. Denne garanti gælder for køb foretaget inden for EØS (Det Europæiske Økonomiske Samarbejde). Alle henvendelser vedrørende garanti skal rettes til den lokale autoriserede Jøtul-forhandler inden for et rimeligt tidsrum, hvilket vil sige senest 14 dage fra den dato, hvor fejlen eller defekten først blev opdaget. Se forhandlerlisten på vores hjemmeside [jotul.com](http://jotul.com).

Hvis Jøtul ikke er i stand til at opfylde de forpligtelser, der er skitseret i ovenstående garantivilkår, vil Jøtul tilbyde et erstatningsprodukt med en lignende varmekapacitet gratis.

Jøtul forbeholder sig retten til at afvise at erstatte dele eller service, hvis garantien ikke er registreret online. Denne garanti påvirker ikke eventuelle rettigheder i henhold til gældende national lovgivning vedrørende salg af forbrugerprodukter. Den nationale reklamationsret gælder fra købsdatoen mod forevisning af kvittering/angivelse af serienummer.





**Innehållsförteckning**

**1.0 Kontroll och lagstiftning..... 41**

**2.0 Tekniska data..... 41**

**3.0 Säkerhetsanvändningar ..... 42**

**4.0 Installation ..... 46**

**5.0 Daglig användning ..... 51**

**6.0 Underhåll..... 52**

**7.0 Service ..... 53**

**8.0 Driftsproblem - felsökning ..... 55**

**9.0 Tillval ..... 55**

**10.0 Återvinning ..... 56**

**11.0 Garantivillkor ..... 56**

**1.0 Kontroll och lagstiftning**

Installationer av eldstäder måste ske enligt varje enskilt lands lagar och förordningar. Samtliga lokala regler, inklusive de som gäller landsstandard och europeisk standard, måste följas när produkten installeras.

Installation av eldstad skall anmälas till den lokala byggnadsmyndigheten. Fastighetsägaren är ansvarig för att föreskrivna lagar och säkerhetskrav uppfylls. Vid osäkerhet gällande föreskrivna lagar och säkerhetskrav som ställs, tag kontakt med Skorstensfejarmästaren eller byggnadsmyndigheten.

Innan installation tas i bruk skall den inspekteras och godkännas av en kvalificerad kontrollant.

Det finns en godkännandeskylt i värmebeständigt material bifogad produkten. Den innehåller uppgifter om identifikation och dokumentation av produktet.

**2.0 Tekniska data**

Material:	Gjutjärn
Yta:	Svart lack
Bränsle:	Ved
Vedläng, max:	40 cm
Rökutgång:	Ovansida, baksida
Rökrör, mått:	Ø 125 mm
Fruskluftstillförsel:	Alu. flex - Ø 80 mm

Vikt product:	
- Jøtul F 602 ECO:	86 kg
Tillval:	Friskluftslucka, Skärmsplatta, Värmeplatta, Adapter för friskluft, Friskluftskit
Mått, avstånd:	Se <b>fig. 1</b>

**Teknisk information enligt EN 13240 / NS 3058**

Nominell värmeavgivning:	4,9 kW
Rökgasmängd:	3,8 g/s
Skorstensdrag enligt EN 13240:	12 Pa
Rekommenderat undertryck i stos:	16–18 Pa
Verkningsgrad:	81 % vid 4,9 kW
CO-emission (13 % O <sub>2</sub> ):	0,09 %
CO-emission (13 % O <sub>2</sub> ):	1132 mg/Nm <sup>3</sup>
Kväveoxid (3 % O <sub>2</sub> ):	87 mg/Nm <sup>3</sup>
OGC (13 % O <sub>2</sub> ):	55 mg/Nm <sup>3</sup>
Luftförbrukning:	3,1 liter/sek.
Skorstenstemperatur enligt EN 13240:	259 °C
Partikelutsläpp:	25 mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )
Partikelemission enligt NS 3059:	2,7 g/kg

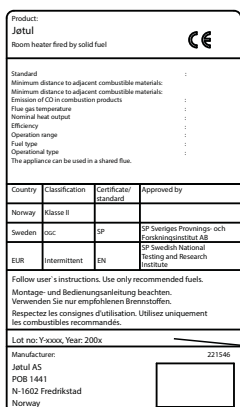
Typ av bränsle:	Ved
Rekommenderad längd:	19-33 cm
Max. längd på vedträn:	40 cm
Vedförbrukning:	1,4 kg/h
Max. påfyllningsmängd:	2,2 kg
Nominell påfyllningsmängd:	1,2 kg
Driftsätt:	Intermittent

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.

Registrera din eldstad på [jotul.com](http://jotul.com) så får du 25 års garanti.

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 kontakter din återförsäljare eller Jøtul.



Lot no. Pin.

## 3.0 Säkerhetsanvisningar

**OBS!** För att säkra optimal funktion och säkerhet rekommenderar Jøtul att installationen utförs av en kvalificerad montör (se lista över återförsäljare på [www.jotul.se](http://www.jotul.se)).

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 fig. 1.
- Kontrollera att inte möbler och annat brännbart material kommer för nära eldstaden. Minsta avstånd från eldstadens öppning fram till brännbart material är **550 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.
- Ring brandkåren.
- Efter en skorstensbrand måste en fackman kontrollera eldstaden och skorstenen innan den kan börja användas igen.

### 3.2 Golv

#### Bärande underlag

Kontrollera att golvet har tillräcklig bärlighet. Se viktuppgifter under **"2.0 Tekniska data."**

Kontrollera att underlagets mått passar för eldstaden.

#### Krav för skydd av trägolv

Produkten kan monteras direkt på brännbara golv täckta av en plåt av metall eller annat icke brännbart material. Rekommenderad tjocklek min. 0,9 mm.

Golvplattans funktion är att skydda golvet och brännbart material mot eventuell glöd. Jøtul rekommenderar att golvbeläggning av brännbart material, t ex. heltäckningsmatta osv, tas bort under golvplattan.

#### Krav för skydd av antändbart golvmaterial framför eldstaden

Eldstadsplanen måste uppfylla kraven enligt nationala lagar och föreskrifter.

Kontakta dina lokala bygningsmyndigheter om restriktioner och installationskrav.

**För Sverige:** Minimum 300 mm framför eldstaden och 100 mm vid vardera sidan måste täckas.

### 3.3 Väggar

- **OBS!** Placera produkten så att det finns tillräckligt utrymme för att rengöra kamin, rökrör och skorsten.
- Kontrollera att inte möbler och annat brännbart material kommer för nära eldstaden.
- Försäkra dig om att möbler och andra föremål inte står så nära att de blir uttorkade.

Avstånd till vägg av antändbart material - se bild 1a.

Eldstaden måste installeras med CE-godkänd rökrör.

Avståndet från rökrör till brännbara material måste också beaktas.

#### Brännbar vägg skyddad av brandmur

Avstånd till väggar täckta av en brandvägg - se bild 1b.

Du kan använda eldstaden med ett oisolerat rökrör om avståndet är tillräckligt till väggar av antändbart material, enligt bild 1a.

#### Brandmurskrav

Brandväggen måste vara minst **100 mm** tjock och den skal bestå av tegel, betong eller lättbetong. Andra material och konstruktioner med tillfredsställande dokumentation kan också begagnade.

#### Brännbar vägg

Eldstaden kan installeras min. **100 mm** till icke brännbar vägg under förutsättning av att avstånden från kaminen till allt brännbart material är min. **300 mm**.

Med icke brännbara material räknas mursten, tegelsten, klinker, betong, mineralull, och olika silikatplattor. **OBS!** Kort avstånd till icke brännbar vägg kan leda till uttorkning och missfärgning av målning och även sprickbildningar.

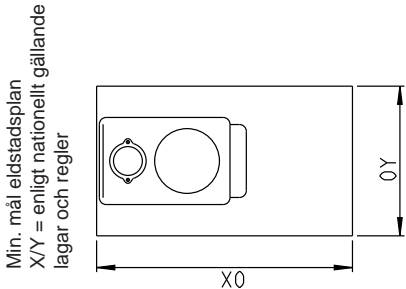
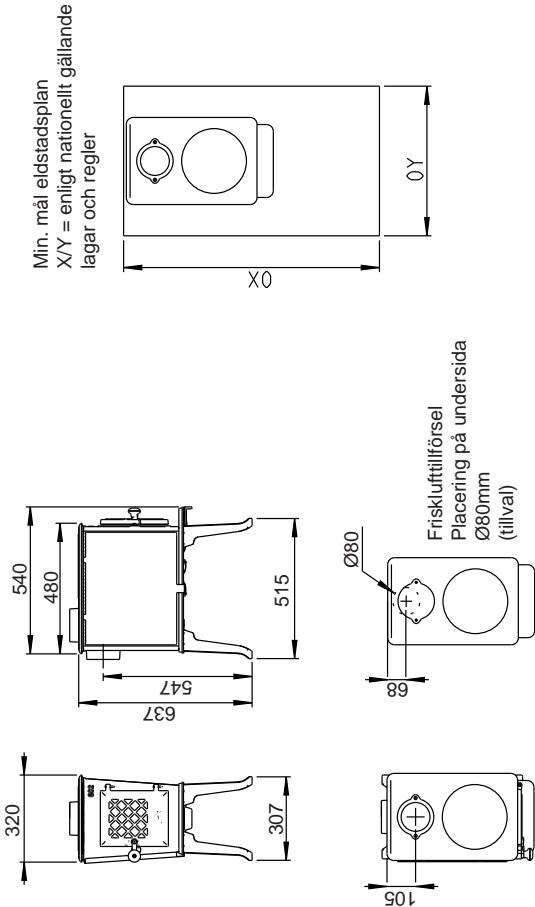
### 3.4 Tak

Minsta tillåtna avstånd till ett antändbart tak ovanför eldstaden är **700 mm**.

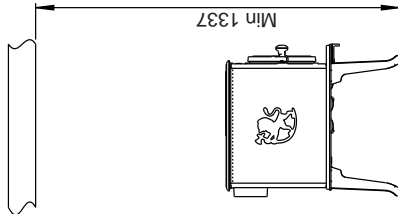


Fig. 1a

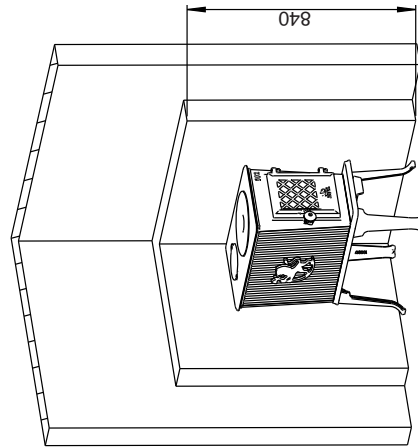
Jøtul F 602 ECO



Avstånd till brännbart tak

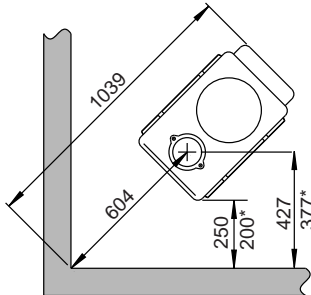


Min. höjd på brandmur

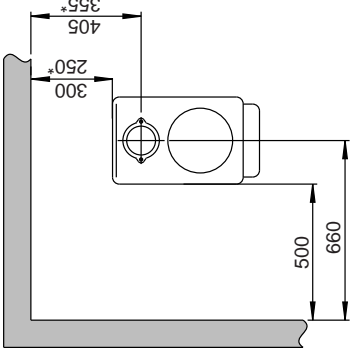
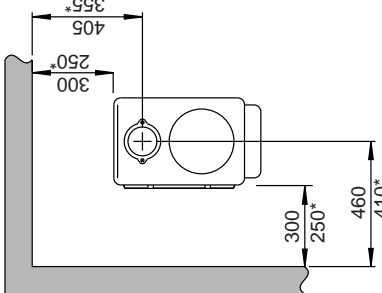
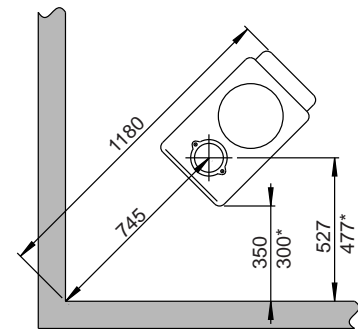


Min. avstånd til brännbar vägg

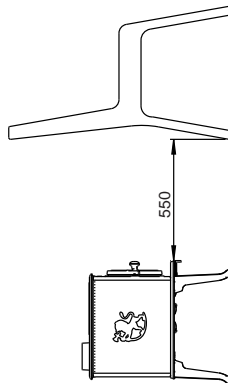
Med skärmpiåt på sidan



Utan skärmpiåt

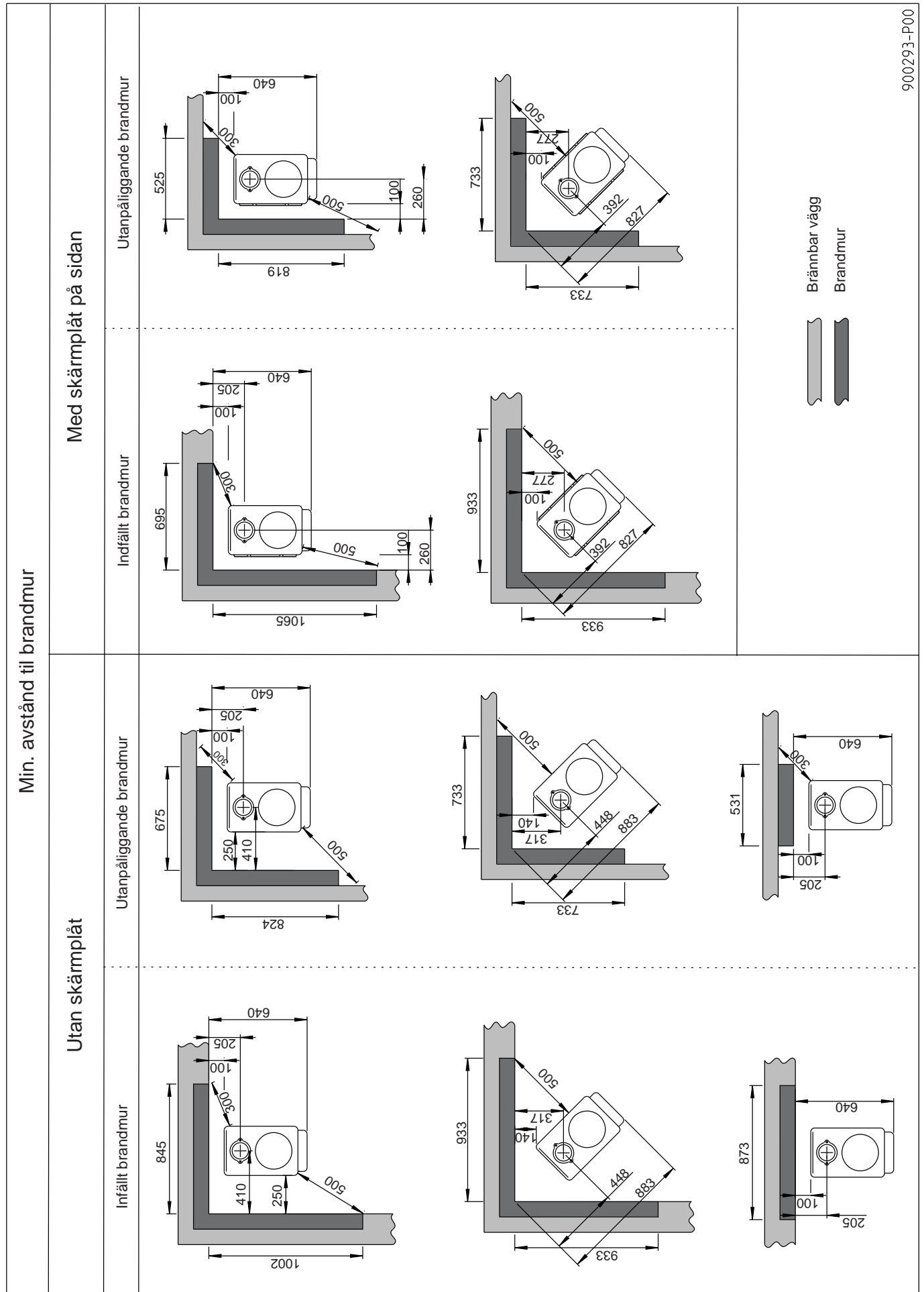


Brännbar vägg  
Brandmur



\* Halvisolerad skorsten / skärmad rökrör helt ned till produkten

Fig. 1b



## Frisklufttillförsel

I ett bra isolerat hus måste luften som används vid förbränning ersättas med ny luft. Detta är särskilt viktigt i hus med mekanisk ventilation. Ersättning med ny luft kan ske på flera sätt. Det viktigaste är att luften tillförs rummet på den plats där kaminen är placerad. Ytterväggsventilen ska vara placerad så nära kaminen som möjligt och ska kunna stängas när kaminen inte används.

Se till att luftventilerna i rummet där eldstaden står, inte är blockerade.

Följ nationella och lokala byggföreskrifter vid anslutning av frisklufttillförsel.

## Slutet förbränningssystem

Med friskluftstillförsel levereras förbränningskammaren med en kall och syrerik luft som ger en effektivare förbränning. Kaminens slutna förbränningssystem bör användas om kaminen är placerad i ett nybyggt och lufttätt hus. Anslut extern förbränningsluft genom ett ventilationsrör via vägg eller golv.

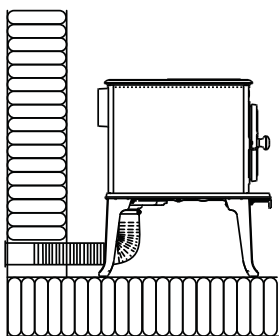
## Tillförsel av förbränningsluft

Mängden förbränningsluft som åtgår till förbränningen i Jøtuls produkter är ca. 20-40 m<sup>3</sup>/h.

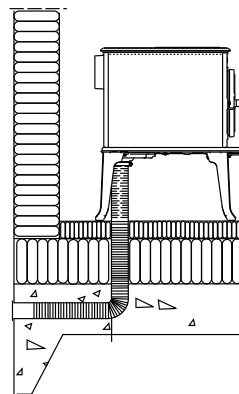
Till Jøtul F 602 ECO kan du koppla förbränningsluft direkt in i produkten genom:

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

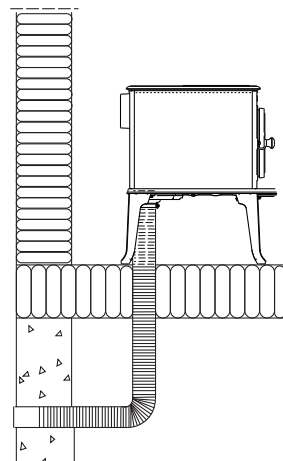
### Genom yttervägg



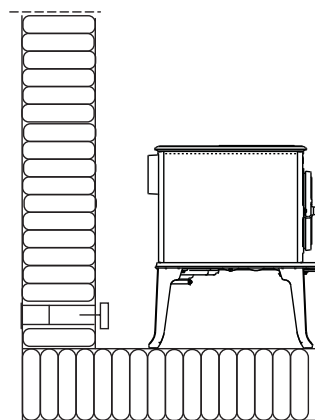
### Genom golv och plåt på mark



### Genom golv och källare



### Indirekt genom yttervägg



## 4.0 Installation

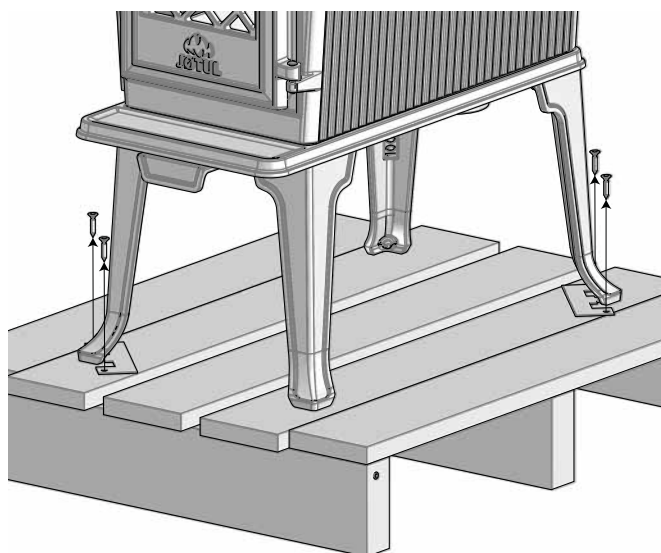
- Kontrollera att kaminen är fri från skador innan installationen påbörjas.
- Produkten är tung! Anlita hjälp vid uppställning och montering.
- Försäkra dig om att möbler och andra föremål inte står så nära att de blir uttorkade.

### 4.1 Före installation

1. Standardprodukten levereras i ett kולי
2. Skruppåse och rökstos tas ut från ugnen. Observera att det finns en liten extra skruv i påsen, som inte får användas i Sverige.
3. Efter att produkten har packats upp, lossa det från pallet.

Kontrollera att eldstaden är fri från alla eventuella transportskador innan installationen påbörjas.

**Fig. 2 Släpp från pall**



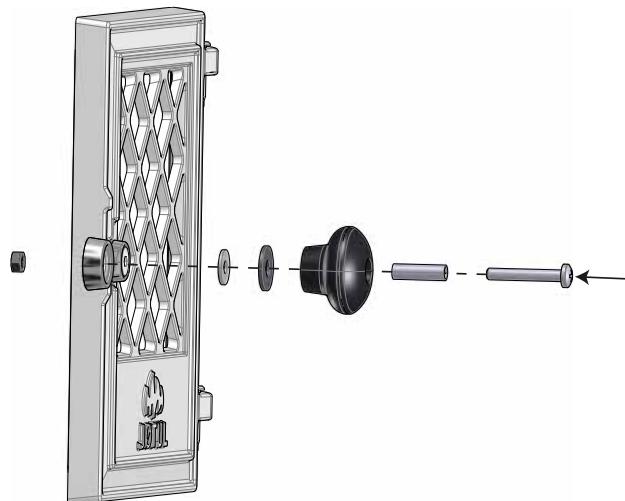
1. Skruva ur de fyra transportskruvarna

### 4.2 Installation

**Fig. 3a Handtag montering**

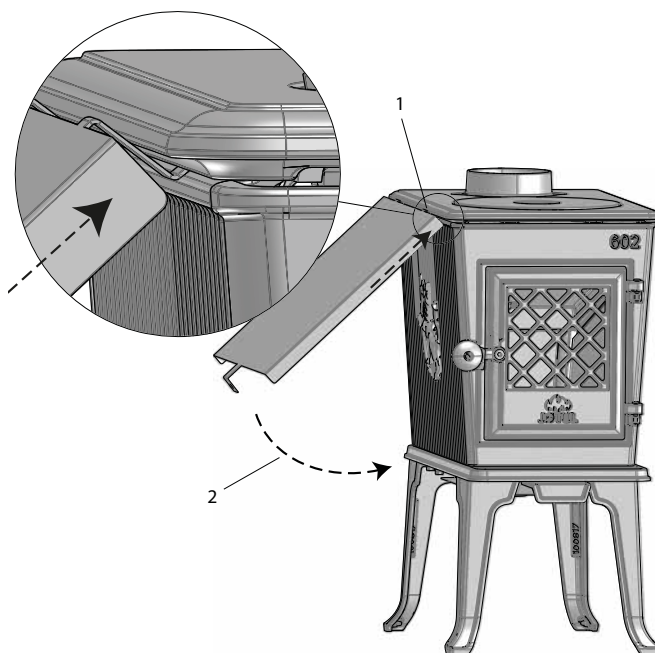


**Fig. 3b Handtag montering**



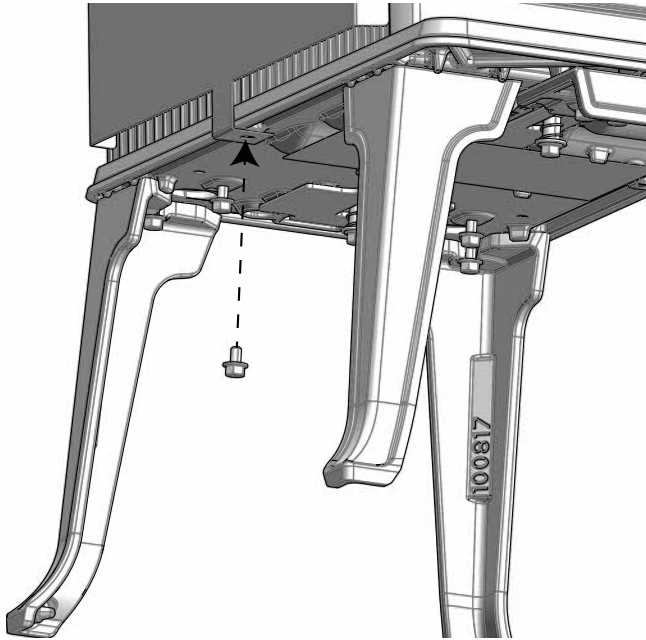
1. Montera träknoppen på dörrhandtaget. Delarna är i skruppåsen.

**Fig. 4 Montera skärmplatta (tillval)**



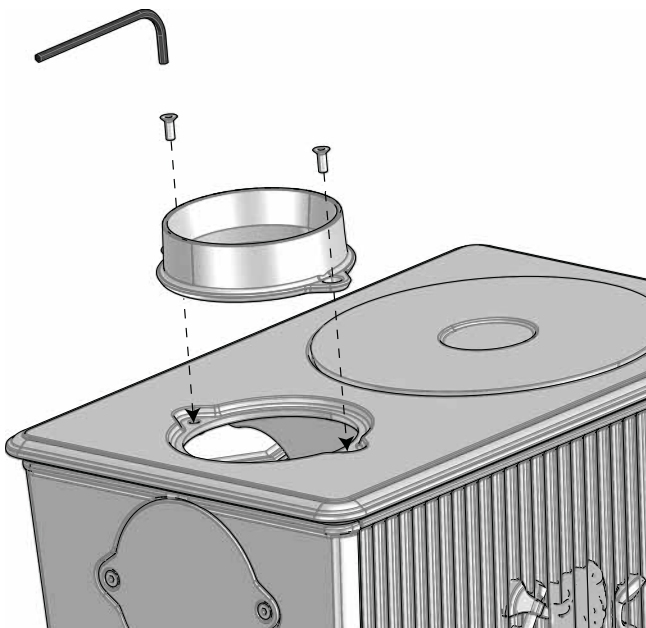
1. Sätt in klämmorna i spåret under topplattan.
2. Böj skärmplattan mot ugnen.
3. Skärmen kan monteras på höger eller vänster sida (eventuellt båda sidor om det behövs).

Fig. 4b Skruva på skärmplattan



1. Fäst skärmplattan på undersidan av produkten med skruven i skrupåsen.

Fig. 5 Montera rökstos på topputtag



1. Fäst rökstosen med skruvarna som är skruvat in i produkten från fabriken.

Fig. 6a Byt från topputtag till bakuttag

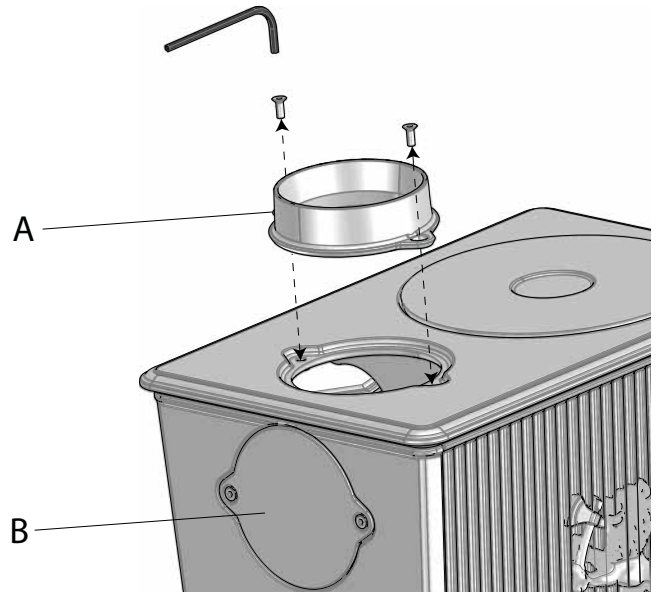
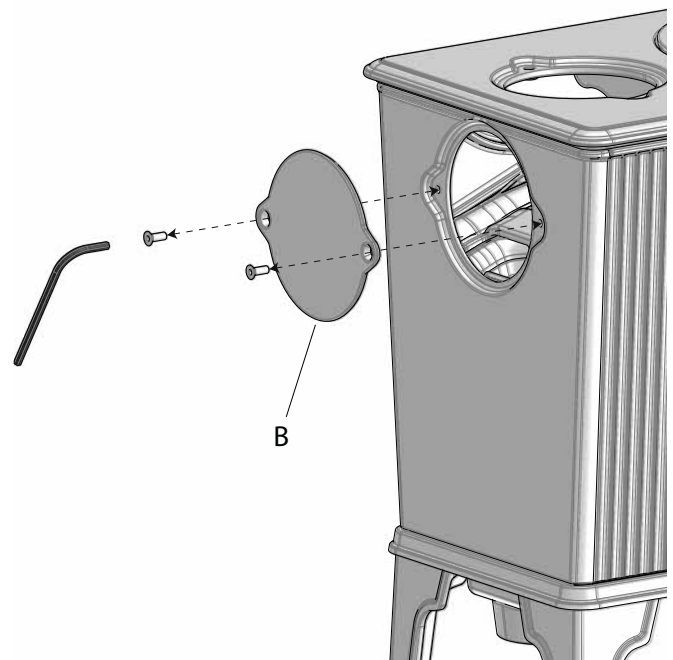


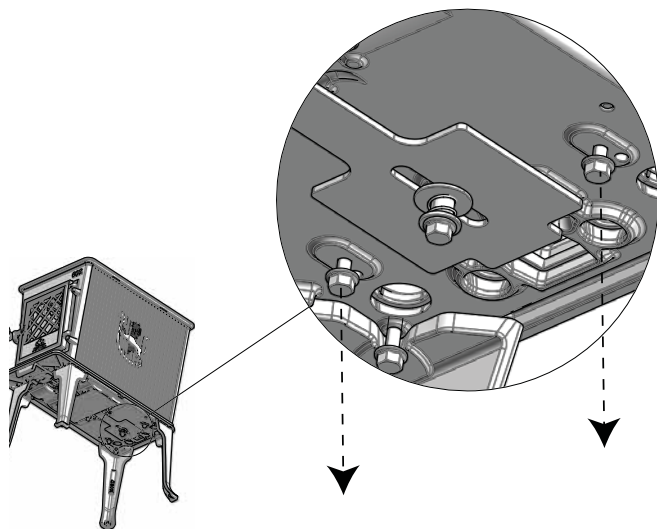
Fig. 6b



1. Byta mellan rökstos (A) och rökstoskydd (B).

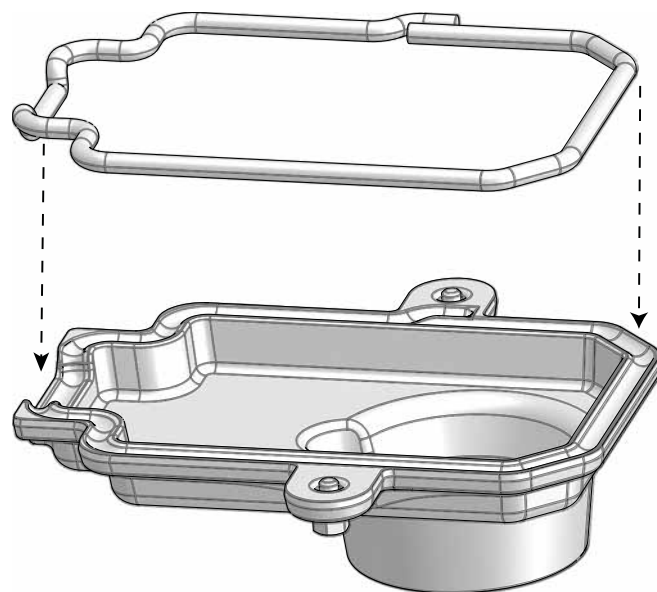
## 4.3 Montering med friskluftstillförsel (tillval)

Fig. 7 Lossa skruvarna för friskluftsadaptern



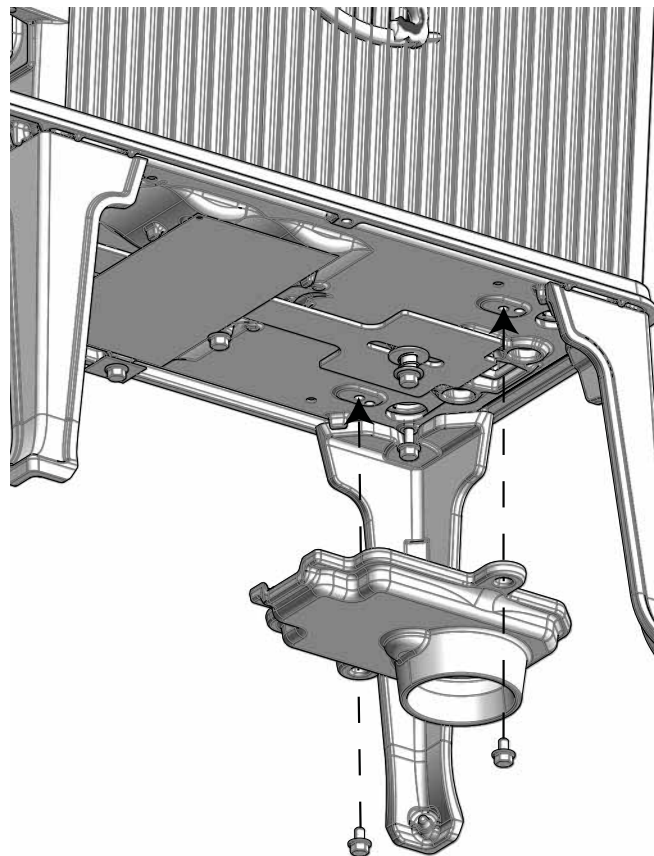
1. Skruvarna som används för friskluftsadaptern monteras i ugnen från fabriken. Dessa måste lossas och användas som visad i figur 9 om friskluftsluckan ska användas.

Fig. 8 Montering av packning på friskluftsluckan



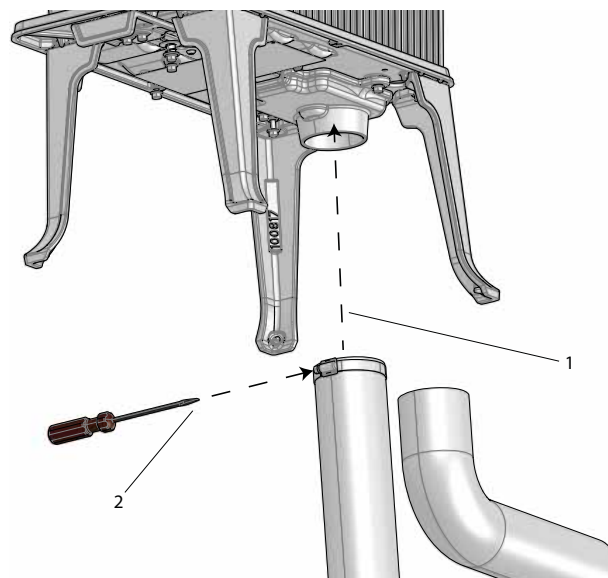
2. Ta bort skyddspapperet från den medföljande packningen och placera packningen i spåret på adaptern.

Fig.9 Montering av friskluftsadapter



3. Skruvarna som lossnades i figur 6 används för att säkra friskluftsadaptern.

Fig. 10 Montering med friskluftstillförsel

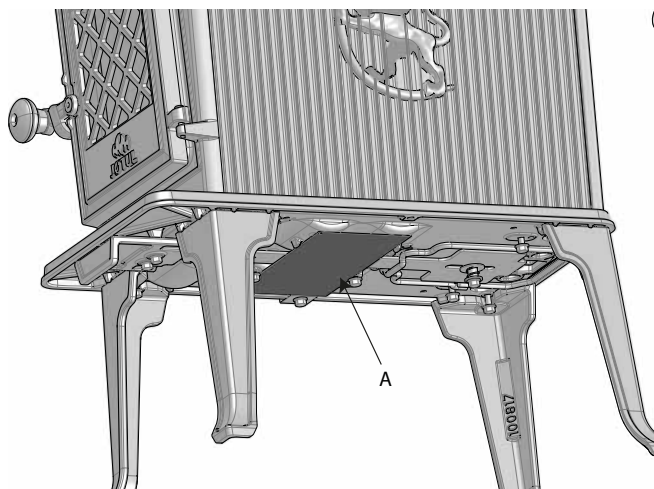


4. Placera friskluftstillförseln på utsidan av friskluftsadaptern. Det fungerar på samma sätt för både vägg och golvpassage.
5. Dra åt med en skruvmejsel.



## 4.4 Placering av godkännandeskylt

Fig. 11 Här hittar du godkännandeskylten



1. Godkännandeskylten (A) sitter under ugnen.

## 4.5 Skorsten och rökrör

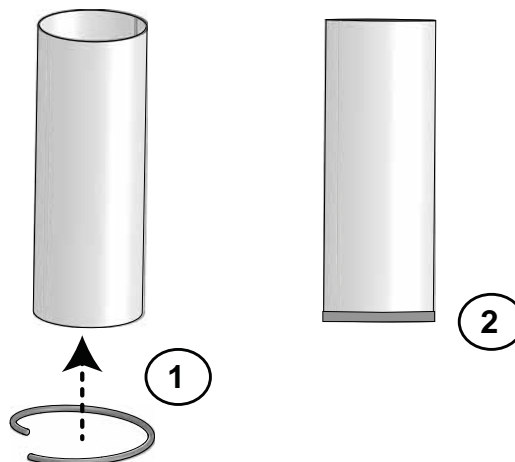
- Eldstaden får endast anslutas till skorsten och rökrör som är godkända för kaminer för fasta bränslen, med den rökgastemperatur som anges under «2.0 Tekniska data».
- Skorstenens tvärsnitt måste vara anpassat efter eldstaden. Se «2.0 Tekniska data» för beräkning av korrekt skorstenstvärsnitt.
- Anslutning 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.
- Försäkra dig om att sotning kan utföras vid bakuttag och topputtag med riktningsändring. Använd vid behov rökrör med renslucka.
- **OBS!** Anslutningarna måste vara flexibla. I annat fall kan sprickor uppstå på grund av rörelser i installationen.
- Rekommenderat skorstensdrag, se «2.0 Tekniska data». För rökrörets dimension se «2.0 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. Vid installation av rökgasdämpare måste detta vara av den typ som inte stänger rökröret helt. Spjället ska vara enkelt att använda, och måste ha en fri öppning på minst 20cm<sup>2</sup> eller 3% av rökrörets tvärsnittsarea om detta är större. Spjällets läge ska visas när ugnen används. Om en dragregulator är installerad, gäller inte kravet på fri tvärsnittsarea, men enheten ska vara lätt tillgänglig för rengöring.

## Montering av rökrör

Produkten levereras från fabrik monterad för topputtag.

Fig. 12 Montering av rökrör



1. Dra av skyddspapperet från den medföljande packningen och fästa det på utsidan av rökröret.
2. Placera rökröret på plats i röstosen.

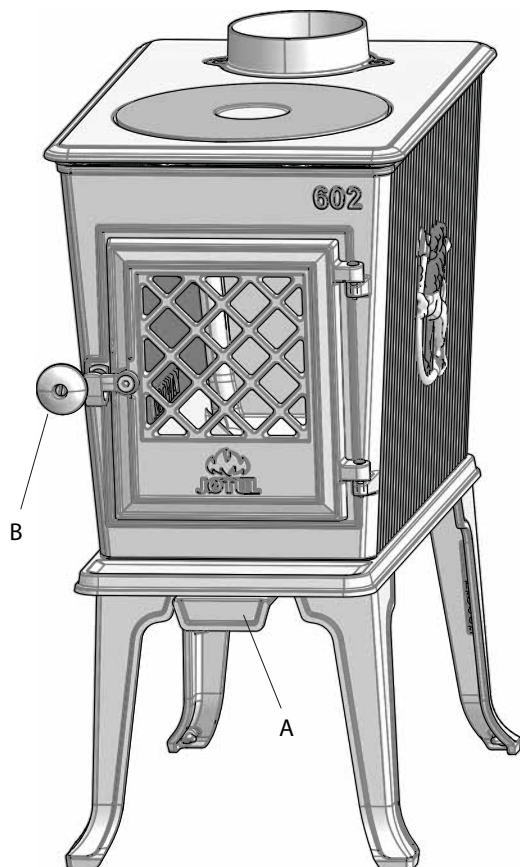
Rökrör installeras på samma sätt för topp- och bakuttag.

# SVENSK

## 4.6 Kontroll av funktioner

Kontrollera alltid reglagen när kaminen är uppställd. De ska röra sig lätt och fungera korrekt.

Fig. 13 Inställningsmöjligheter på Jøtul F 602 ECO

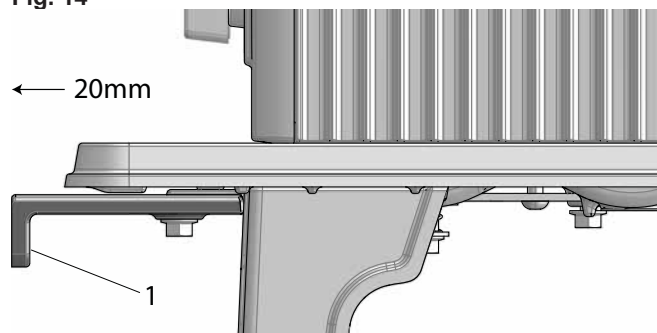


**Luft- och upptändningsventil (A).** Justeras in och ut i horisontell riktning (se fig. 14-16)

**Handtag för dörr (B).** Öppna genom att lyfta upp handtaget och dra ut.

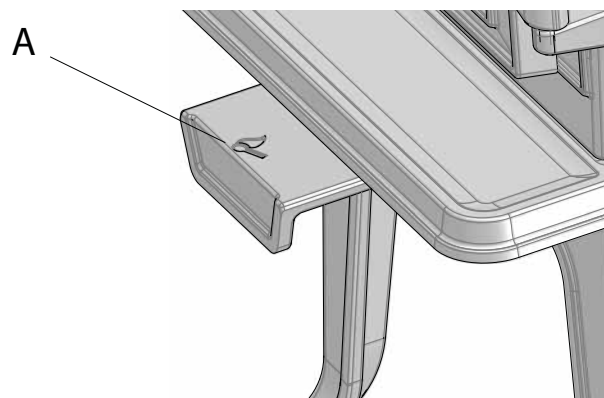
## Ventiljustering

Fig. 14



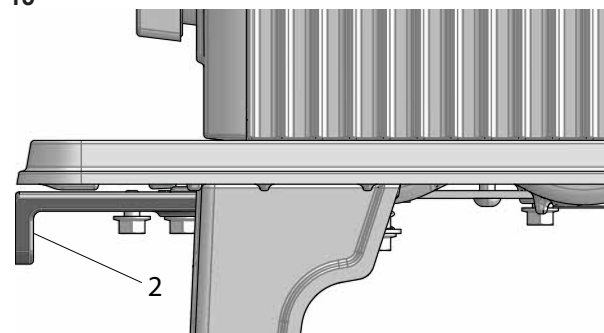
1. Helt utdragen : **Öppet** (används vid upptändning)

Fig. 14b



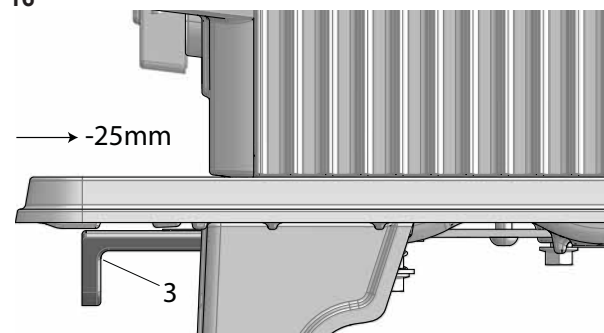
När tändsticksymbolen (A) visas, är ventilen öppen för upptändning.

Fig. 15



2. Kant-till-kant med askläpp: Max luft efter upptändning

Fig. 16

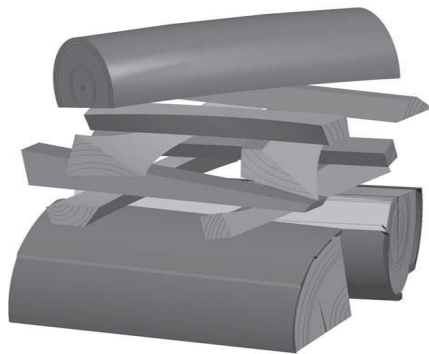


3. Skjutit in: **Stängd**

## 4.6 Upptändning

- Öppna luft-/ tändventilen (**A**) genom att dra ut reglaget helt. Lämna luckan på glänt om möjligheten finns. (*Använd handskar eller liknande, eftersom reglaget kan vara varmt*).
- Lägg två medelstora vedträn på var sida (**fig. 17**). Obs! För att undvika sot på glaset är det viktigt att veden inte läggs mot produktens glas.
- Lägg 2-3 tändbriketter/tändved under det översta lagret med tändved och tänd på.
- Avsluta med ett halvstort vedträ överst.
- Styr sedan förbränningshastigheten till önskad värmenivå genom att justera luft-/upptändningsventilen (mellan max. och min. eldning (**A**)).
- Stäng kaminens lucka. Luckan måste alltid vara stängd under eldning.

Fig. 17



### 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.

### 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.*

### Kondensation

Kondensation från en eldstad / kamin, rökrör eller skorsten kan inträffa. Detta är gärna relaterad till fuktig bränsle eller temperaturskillnader i eldstaden och miljön.

Kondenserad vatten från eldstaden / kaminen visas som en svart tjärliknande vätska. Detta bör torkas bort omedelbart för att undvika missfärgning av eldstad / kamin, golv och omgivande byggnadsdelar.

Snabb upptändning och frisk eldning minskar risken för kondensation. Om kondensationen fortsätter, kan mineralisk sand användas på eldstadens / kaminens bottenplatta.

## Ta bort aska

- Ta endast bort aska när eldstaden är sval.
- Använd en låda eller liknande och skrapa askan ut, men lämna alltid lite aska som ett skyddande skikt mot eldstadsbotten.
- Aska måste placeras utomhus eller urladdas där det inte orsakar brandfara.

## 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.

## 5.1 Användning

### 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".

**Varning!** För låg lufttillförsel kan leda till en dålig förbränning, höga utslepp och en dålig 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 bensin, paraffin, rödsprit eller liknande att tända med. Du kan skada både dig själv och produkten.**

## Konsumtion av ved

Jøtul F 602 ECO har med sin verkningsgrad, en nominell värmeeffekt på ca. 5 kW. Forbruk av ved, vd nominell värmeeffekt: Ca. 1,5 kg/t. Storleken på veden ska vara:

### Tändved (tunna vedträn):

Längd: Ca 25- 33 cm  
Diameter: 5 cm  
Antal vedträn per braständning: 5–8 st.

### Ved (kluken ved):

Rekommenderad längd: 19-33 cm  
Diameter: ca 4-7 cm  
Påfyllningsintervall: ca var 50:e minut  
Påfyllningsmängd: 1,4 kg (nominell effekt)  
Antal vedträn per påfyllning: 2 st.

De angivna testvärdena erhålls genom att tillsätta 2 vedträn á 19 cm, samlad vikt på 1,2 kh. Vedträn läggs över. Ventilen är inställd på ca 40% luft, dvs ca 10 mm från kanten.

## 5.1 Eldning under olika väderförhållanden

Vindens påverkan på skorstenen kan ha stor inverkan på hur kaminen reagerar under olika vindförhållanden. Det kan därför vara nödvändigt att justera lufttillförseln för att förbränningen ska bli optimal. Det kan också vara bra att montera ett spjäll i rökröret, för att på så sätt kunna reglera skorstensdraget under varierande vindförhållanden.

Också dimma och dis kan ha stor påverkan på skorstensdraget. Därför kan det vara nödvändigt att ändra inställningarna för förbränningsluften för att uppnå bra förbränning.

## 5.2 Skorstenens funktion

Skorstenen är kaminens motor – den är avgörande för produktens funktion.

Skorstensdraget genererar ett undertryck i kaminen. Detta undertryck avlägsnar röken från produkten och suger luft genom förbränningsluftspjället till förbränningsprocessen. Förbränningsluften hjälper också till att hålla glaset rent från sot.

Skorstensdraget uppstår till följd av temperaturskillnaden mellan skorstenens insida och utsida. Ju större temperaturskillnad desto bättre skorstensdrag. Därför är det viktigt att skorstenen uppnår driftemperatur innan du justerar luftventilerna för att minska förbränningen (*en murad skorsten behöver längre tid för att uppnå driftemperatur än en skorsten av stål*).

Dagar då det på grund av väder och vind är dåligt drag i skorstenen är det extra viktigt att driftemperaturen uppnås så snabbt som möjligt – då är det viktigt att veden antänds snabbt. Tips: Klyv veden i tunna vedpinnar och använd ett extra tändblock.

**OBS!** Om kaminen inte har används under en längre tid måste du försäkra dig om att skorstensröret inte är igensatt.

## 6.0 Underhåll

### 6.1 Tvätta glaset

Produkten är utrustad med luftrengöring av glaset. Luft suges 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).

### 6.2 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 skorstensrör sotas.

### 6.3 Sotning av rökrör till skorsten

Rökröret ska sotas genom rensluckan på rökröret eller genom produktens lucköppning. Då måste oftast den ene av rökvärdarna demonteras.

### 6.4 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.

### 6.5 Yttre underhåll

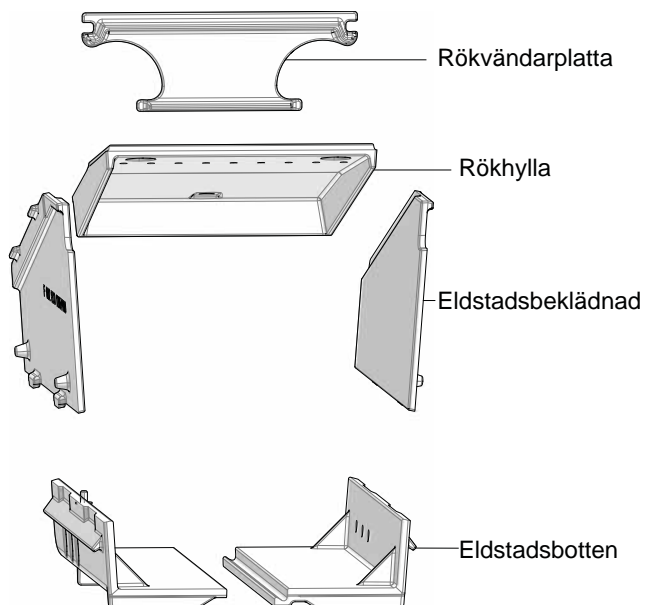
Målade produkter kan få färgskiftningar efter några års användning. Ytan bör putsas och borstas ren från lösa partiklar innan ny Jøtul kaminfärg målas på.

**OBS!** Det bör inte sättas eller läggas något på kaminens topplatta då detta kan orsaka permanenta skador på lacken/emaljen.

## 7.0 Service

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

Fig. 18

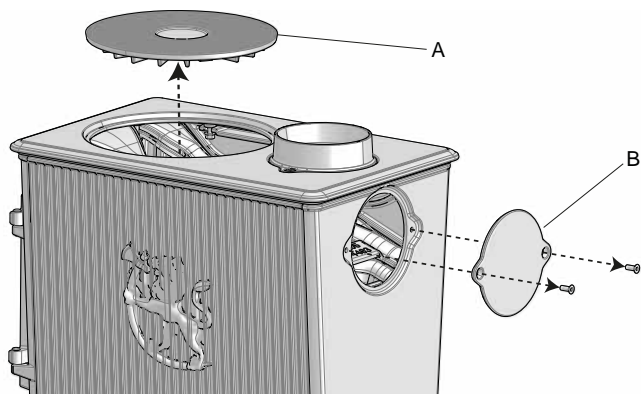


### 7.1 Byte av delar i brännkammaren

Var försiktig när du använder hjälpmedel.

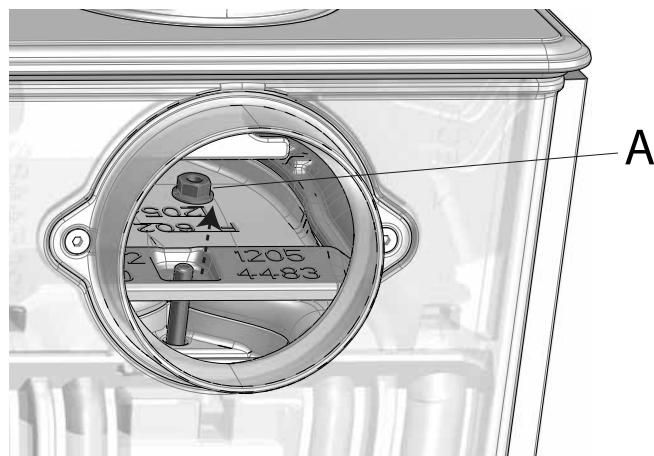
#### Byte av rökhylla

Fig. 19 Ta bort värmeplatta och rökstoskydd



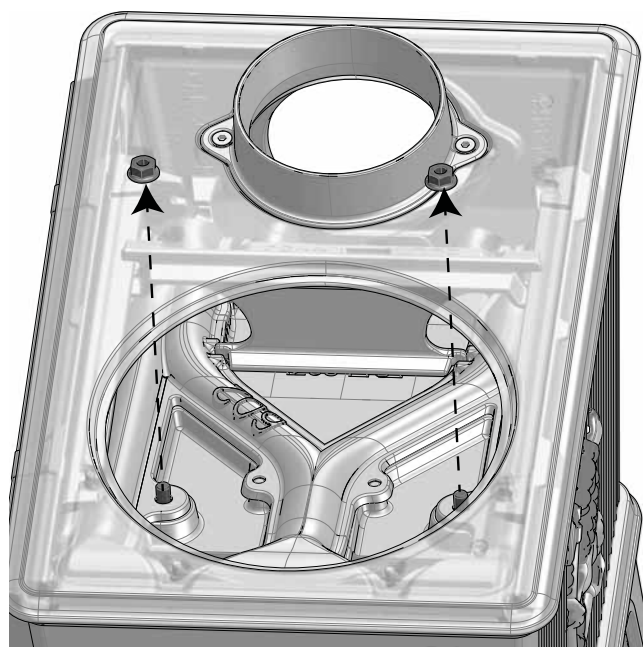
1. Lyft upp värmeplattan (A)
2. Skruva av rökstoskydden (B)

Fig. 20 Lossing av muttrar på rökhyllan



3. Skruva loss muttern (A) på övra sidan/bakkant av rökhyllan

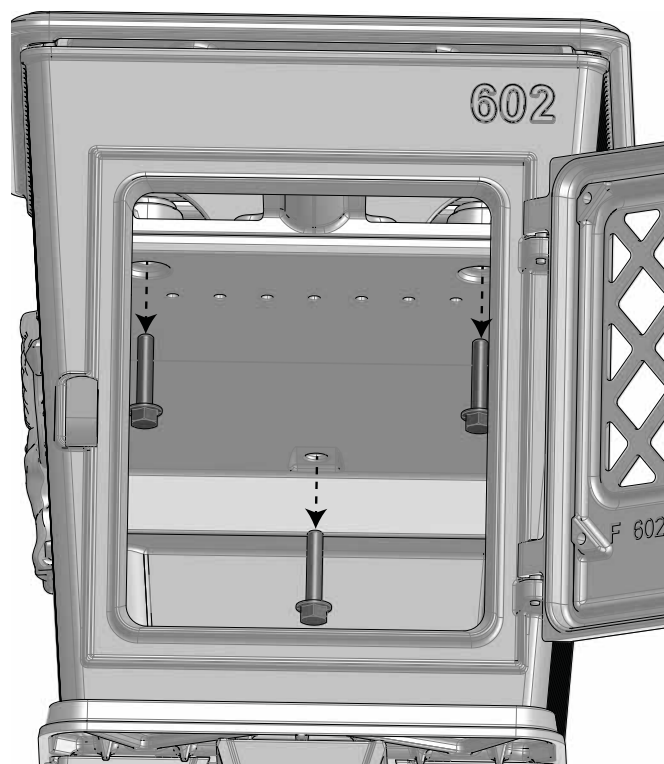
Fig. 21 Lossing av muttrar på rökhyllan



4. Skruva loss båda muttrarna på toppen av rökhyllan
5. Ta bort eldstadsbeklädningen på båda sidor (Se figur 25)

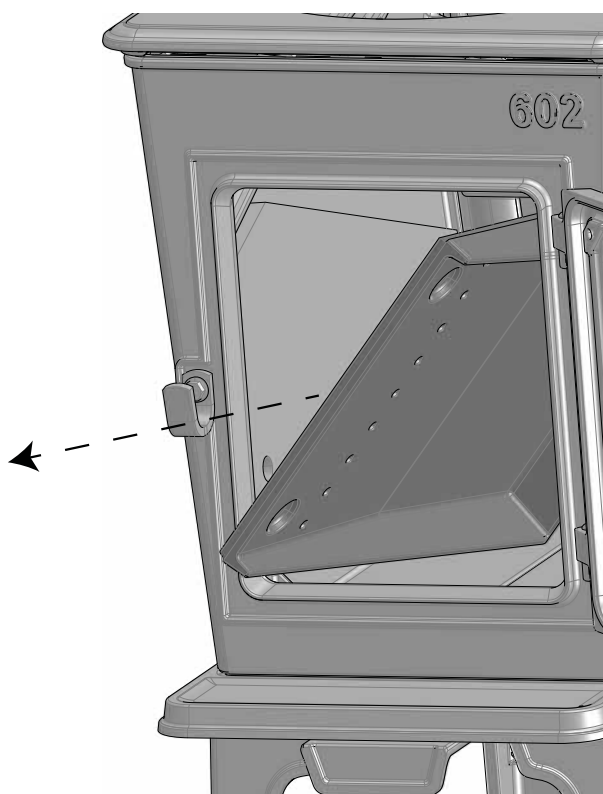


Fig. 22 Skruva loss skruvarna i rökhyllan



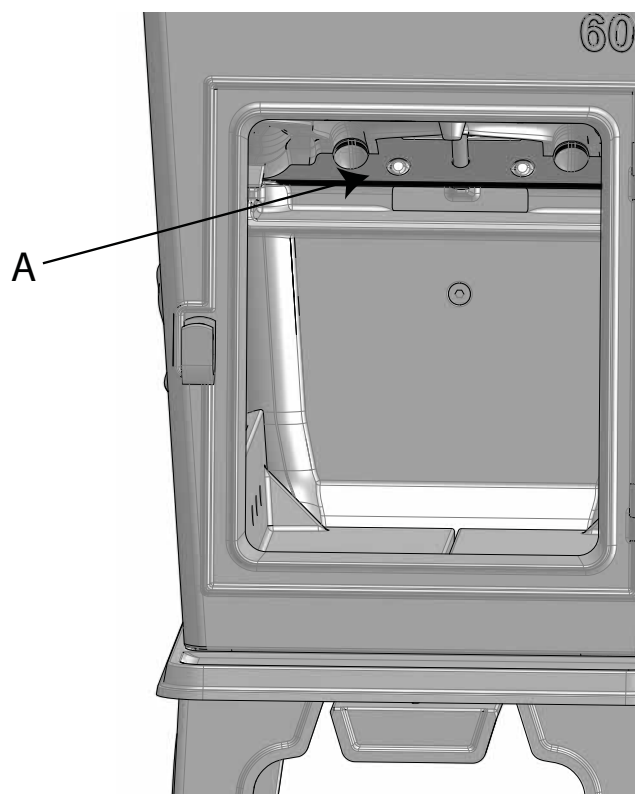
6. Skruva av de tre skruvarna som håller rökhyllan på plats

Fig. 23 Borttagning av rökhylla



7. Kant ut rökhyllan ur eldstaden.  
8. Montera tillbaka i omvänd ordning. (kolla fig. 24 först)

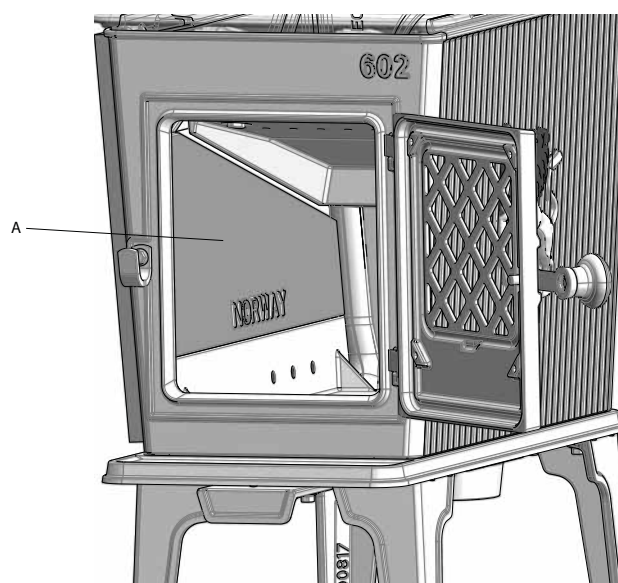
Fig. 24 Byt packning mot bakplåten



9. Packningen (A) kommer att skadas genom byte av rökhyllan. Detta ersätts av kitt / fibermassa när man monterar ny rökhylla.

## 7.2 Byte av eldstadsbeklädnad och eldstadsbotten

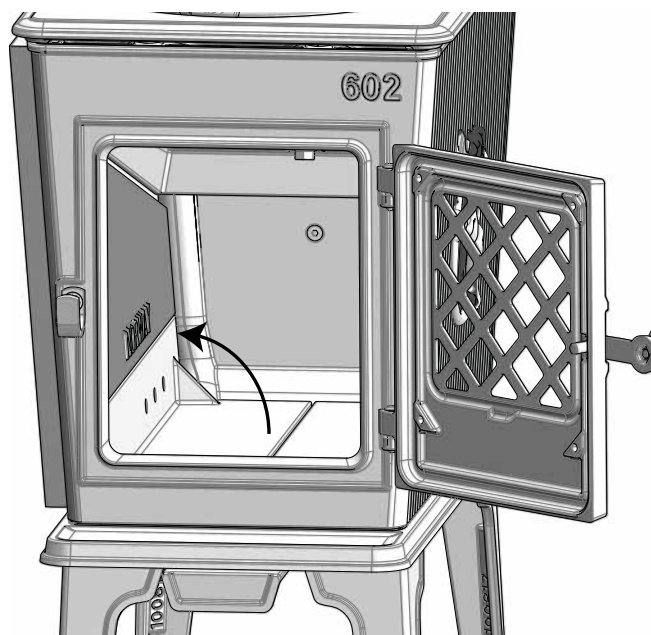
Fig. 25 Byte av eldstadsbeklädnad



1. Ta bort eldstadsbeklädningen (A) ved at lyfta upp den och kanta ut. Detta görs på båda sidor av förbränningskammaren.  
2. Montera tillbaka i omvänd ordning.

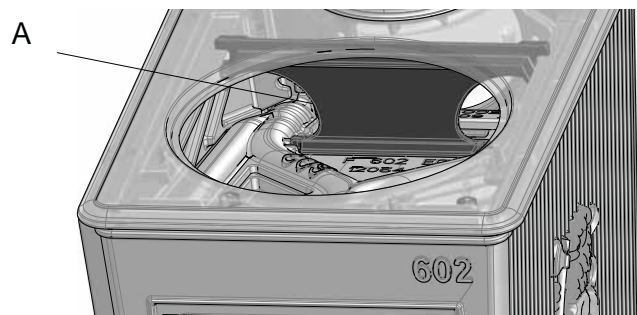


Fig. 26 Byte av eldstadsbotten



1. Luta upp den vänstra eldstadsbotten, och kant den ut ur eldstaden. Gör sedan samma sak med högra eldstadsbotten.
2. Montera tillbaka i omvänd ordning.

Fig. 27 Byte av rökvänderplatta



1. Ta bort värmeplatta (se fig. 19)
2. Lyft rökvänderplattan (A) upp från spåret och kant den u eldstaden.
3. Montera tillbaka i omvänd ordning.

## 8.0 Driftsproblem – felsökning

### Dåligt drag

Kontrollera skorstenens längd och att den följer landets lagar och förordningar. (Se även «2.0 Tekniska data» och «4.0 Installation» (Skorsten och rökrör) för mer information.)

Se till att tvärsnittet för skorstenen följer minimikraven under «2.0 Tekniska data» i installationsmanualen.

Kontrollera att inget hindrar evakueringen av rökgaserna, t.ex. grenar och träd.

Anlita en fackman för mätning och justering om du misstänker att det är för stort eller för litet drag i skorstenen.

### Elden slocknar efter ett tag

- Kontrollera att veden är tillräckligt torr.
- Ta reda på om det är undertryck i huset, stäng av mekaniska fläktar och öppna ett fönster nära eldstaden.
- Kontrollera att luftventilen är öppen.
- Kontrollera att rökutloppet inte är igensatt av sot.

### En ovanlig mängd sot fastnar på glaset

Det kommer alltid att fastna en del sot på glaset men mängden beror på:

- Bränslets fuktighet.
- Dragförhållandet.
- Inställningen av luftventilen.

Det mesta av sotet bränns normalt bort när luftventilen öppnas helt och en eld brinner livligt i eldstaden.

## 9.0 Tillval

### 9.1 Friskluftslucka

Artikelnummer 10055054

### 9.2 Skärmplatta

Artikelnummer 10054507

### 9.3 Värmeplatta Ø125

Artikelnummer 51054941

### 9.4 Adapter för friskluft

Artikelnummer 51054938

### 9.5 Friskluftskit Ø80

Artikelnummer 51047509

## 10.0 Återvinning

### 10.1 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.

### 10.2 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.

## 11.0 Garantivillkor

### 1. Vår garanti omfattar:

Jøtul AS garanterar att utvändiga komponenter av gjutjärn inte har några material- eller tillverkningsdefekter vid inköpstillfället. Du kan förlänga giltigheten på garantin för utvändiga komponenter av gjutjärn till 25 år från leveransdatum, genom att registrera produkten (på jotul.com) och skriva ut garantikortet för den utökade garantin inom 3 månader från inköpsdatum. Vi rekommenderar att du förvarar garantikortet tillsammans med kvittot. Jøtul AS garanterar också att detaljer av stålplåt inte har några material- eller tillverkningsdefekter vid inköpstillfället och för en period på 5 år från leveransdatum.

Garantin är giltig förutsatt att kaminen har installerats av en behörig installatör i enlighet med tillämpliga lagar och förordningar samt Jøtuls installations- och bruksanvisningar. Reparerade produkter och utbytesdetaljer omfattas av originalgarantin.

### 2. Garantin omfattar inte:

- 2.1. Skada på förbrukningsvaror som eldstadsbeklädnad, galler, valv, packningar och liknande, eftersom dessa komponenter försämras med tiden på grund av normalt slitage.
- 2.2. Skada som uppstår till följd av felaktigt underhåll, överhettning, användning av olämpligt bränsle (exempelvis men inte begränsat till följande: drivved, impregnerat virke, ändbitar på plankor, spånskiva) eller för fuktigt eller blött trä.
- 2.3. Installation av tillvalsprodukter för att korrigera drag, lufttillförsel eller andra omständigheter som ligger utanför Jøtuls kontroll.
- 2.4. Ändringar/modifieringar av eldstaden utan Jøtuls tillstånd eller användning av icke-originaldelar.
- 2.5. Skada som uppstår under förvaring hos distributör eller under installation.
- 2.6. Produkter som säljs av icke auktoriserad återförsäljare i område där Jøtul har ett utbyggt återförsäljarnätverk.
- 2.7. Följtkostnader (exempelvis men inte begränsat till följande: transport, arbetskraft, resor) eller indirekta skador.

Pelletsaminer, glas, sten, betong, emalj och färg (exempelvis men inte begränsat till följande: urflisning, sprickor, bubblor eller missfärgning och krackelering) omfattas av nationell lagstiftning för försäljning av konsumentprodukter. Denna garanti är giltig för inköp som utförs inom det europeiska ekonomiska området. Alla eventuella frågor gällande garantin tar du upp med din lokala auktoriserade Jøtul-återförsäljare snarast möjligt, vilket inte får vara senare än 14 dagar från det datum då felet eller defekten upptäcktes. Se lista över återförsäljare på vår webbplats jotul.com.

Om Jøtul är oförmögen att uppfylla de skyldigheter som anges i ovanstående garantivillkor kommer Jøtul erbjuda en ersättningsprodukt med en liknande värmekapacitet kostnadsfritt.

Jøtul förbehåller sig rätten att avslå all begäran om ersättning för komponenter eller tjänster om garantin inte registreras på internet. Denna garanti påverkar inte några rättigheter i tillämplig nationell lagstiftning för försäljning av konsumentprodukter. Nationell reklamationsrätt gäller från inköpsdatum och endast vid uppvisande av kvitto och serienummer.

## Sisällysluettelo

1.0 Viranomaisvaatimukset.....	57
2.0 Tekniset tiedot.....	57
3.0 Turvallisuus .....	58
4.0 Asennus.....	62
5.0 Päivittäinen käyttö .....	67
6.0 Tulisijan huolto.....	68
7.0 Huolto.....	69
8.0 Käytössä ilmenevät ongelmat - vianmääritys .....	71
9.0 Lisävarusteet.....	72
10.0 Kierrätys.....	72
11.0 Takuuehdot .....	72

Rekisteröi tulisijasi osoitteessa jotul.com,  
niin saat 25 vuoden takuun.

Product: Jøtul Room heater fired by solid fuel				CE
Standard				
Minimum distance to adjacent combustible materials				
Minimum distance to adjacent non-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	2cc	SP	SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB	
EUR	Intermittent	EN	EN 13240 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.				
Lot no: Yxxxx, Year: 200x				
Manufacturer: Jøtul AS POB 1441 N-1602 Fredrikstad Norway				

**Kaikissa 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.**

Lot no. Pin.

## 1.0 Viranomaisvaatimukset

Tulisija tulee asentaa kunkin maan lakien ja määräysten mukaisesti. Huom.! Joutsenmerkki koskee vain puilla lämmitettävää tulisijaa.

Tuotetta asennettaessa on noudatettava paikallisia määräyksiä myös niiltä osin kuin niissä viitataan kansallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin. Tulisija on asennettava aina kyseisen maan voimassa olevien lakien mukaisesti. Ennen asennuksen aloittamista on aina otettava yhteyttä paikallisiin rakennus-/paloviranomaisiin.

Kokoamis-, asennus- ja käyttöohje on aina luettava huolellisesti ennen kuin pystyttäminen/asentaminen aloitetaan.

Lämpölevyn tuotteen taakse on kiinnitetty lämpöä kestävästä materiaalista valmistettu tyypikilpi. Tyypikilvestä käyvät ilmi tuotteen tunnist- ja dokumentaatiotiedot.

## 2.0 Tekniset tiedot

Materiaali:	Valurauta
Pintakäsittely:	Musta/harmaa maali
Poltettava materiaali:	Puu
Polttopuiden maksimipituus:	40 cm
Savuputkiliitäntä:	Ylhäältä, takaa
Savuputken mitat:	Ø 125 mm
Raitisilmaliitäntä:	Taipuisa Ø 80 mm:n alumiiniputkiletku

Tuotteen paino:	86 kg
- Jøtul F 602 ECO:	Raitisilmaliitännän kannen, Ylimääräinen suojalevy, Keittolevy, Raitisilmaliitän sovitin, Raitisilmaliitännän.
Lisävarusteet:	

Tuotteen mitat, asennusetäisyydet: Ks. kuva 1

### Tekniset ominaisuudet EN 13240 -standardin mukaan

Nimellislämpöteho:	4,9 kW
Savukaasun määrä:	3,8 g/s
Veto savupiipussa, EN 13240:	12 Pa
Suosittelava alipaine savuputkiliitännässä:	16-18 Pa
Hyötysuhde:	81%@4,9 kW:
CO-päästöt (13 % O <sub>2</sub> ):	0,09 %
CO-päästöt (13 % O <sub>2</sub> ):	1132 mg / Nm <sup>3</sup>
NOx (13 % O <sub>2</sub> ):	87 mg / Nm <sup>3</sup>
Kaasumainen orgaaninen hiili (13 % O <sub>2</sub> ):	55 mg /Nm <sup>3</sup>
Ilmantarve:	3,1 liter/sek.
Lämpötila savupiipussa (EN 13240):	259 °C
Pöly:	25 mg / Nm <sub>3</sub> (13 % O <sub>2</sub> )
Hiukkaspäästöt (NS 3059):	2,7 g / kg
Poltettava materiaali:	Puu
Polttopuiden maksimipituus:	40 cm
Puun kulutus:	1,4 kg/h
Puun maksimimäärä kerralla:	2,2 kg
Puun nimellismäärä kerralla:	1,2 kg
Käyttötapa:	Hetkellinen poltto

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

## 3.0 Turvallisuus

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

Tuotteeseen tehdyt muutokset voivat saada aikaan, etteivät tuote 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.

**Huom.!** Kamiinan osat, erityisesti sen ulkopinnat, kuumenevat lämmityksen aikana! Noudata varovaisuutta!

Huom.!

Jalallisten kamiinon alla ei saa säilyttää polttopuita.

## 3.1 Paloturvallisuutta koskevat toimenpiteet

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

- Tulisijan asennusta ja käyttöä koskevat sallitut minimietäisyydet käyvät ilmi tulisijan asennusohjeen **kuvasta 1**. Tätä tulisijaa koskevat määritetyt turvaetäisyydet syttyviin materiaaleihin. Savupiipun asennuksessa on noudatettava määritettyjä turvaetäisyyksiä palaviin materiaaleihin.
- Katso, että huonekalut ja muu palava materiaali eivät ole liian lähellä tulisijaa. Minimietäisyyden tulisijan aukosta palavaan materiaaliin on oltava **550 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 hehkuja 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.
- Soita palokunnalle.
- Tulisija voidaan ottaa uudelleen käyttöön palon tai palonalun jälkeen, kun asiantuntija on tarkastanut tulisijan ja todennut, että se on kunnossa.

## 3.2 Lattia

### Perustus

On varmistettava, että perustus on mitoitettu tulisijalle riittäväksi. Ks. painoa koskevat tiedot kohdasta «**2.0 Tekniset tiedot**». On suositeltavaa, että lattia, joka ei ole kiinni perustuksessa (ns. kelluva lattia) poistetaan ennen asennusta.

## Tulisijan alla olevan puulattian suojausvaatimukset

Jaloilla seisovan kamiinan alla ja edessä on käytettävä paikallisten säännösten ja määräysten mukaista lattialevyä. Lattiansuojalevyn tarkoituksena on suojata lattiaa ja palavia

materiaaleja mahdollisesti putoavilta kuumilta kekäleiltä. Jøtul suosittelee, että mahdollinen palavasta materiaalista valmistettu lattiapinnoite, kuten linoleumi, matto tms., poistetaan lattialevyn alta.

## Tulisijan edessä olevan palavasta materiaalista valmistetun lattian suojaaminen

Kamiinan edessä olevan levyn/lattialevyn on oltava paikallisten säännösten ja määräysten mukainen. 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

- Tulisija on sijoitettava niin, että tulipesä, savuputki ja savupiippu pystytään puhdistamaan.
- Huolehdi siitä, etteivät huonekalut ja muu palava materiaali ole liian lähellä tulisijaa.
- Katso, etteivät huonekalut ja muu sisustus ole niin lähellä tulisijaa, että ne kuivuvat ja ravistuvat.

Etäisyys palavasta materiaalista valmistettuun seinään - ks. kuva 1a.

Tulisijaan on asennettava CE-hyväksytty savuputki.

Asennuksessa on myös otettava huomioon etäisyydet savuputkesta palaviin materiaaleihin.

## Palomuurilla suojattu palavasta materiaalista valmistettu seinä

Etäisyys palomuurilla suojattuun palavasta materiaalista valmistettuun seinään - ks. **kuva 1b**.

Tulisijan, jossa on eristämätön savuputki, saa sijoittaa **kuvassa 1a** esitetyille etäisyydelle palavasta materiaalista valmistettuun seinään. Vaihtoehtoiset etäisyydet suojattua tai eristettyä savuputkea käytettäessä käyvät myös ilmi **kuvassa 1a**.

## Palomuuria koskevat vaatimukset

Palomuurin tulee olla vähintään **100 mm** syvä ja valmistettu tiilestä, betonista tai kevytbetonista. Myös muita hyväksyttäviä materiaaleja ja rakenteita, voidaan käyttää.

## Kokonaan palamattomasta materiaalista valmistettu seinä

Tulisija voidaan sijoittaa **100 mm** vähimmäisetäisyydelle palamattomasta materiaalista valmistettuun seinään sillä edellytyksellä, että etäisyys tulisijasta kaikkeen palavaan materiaaliin on vähintään **300 mm**.

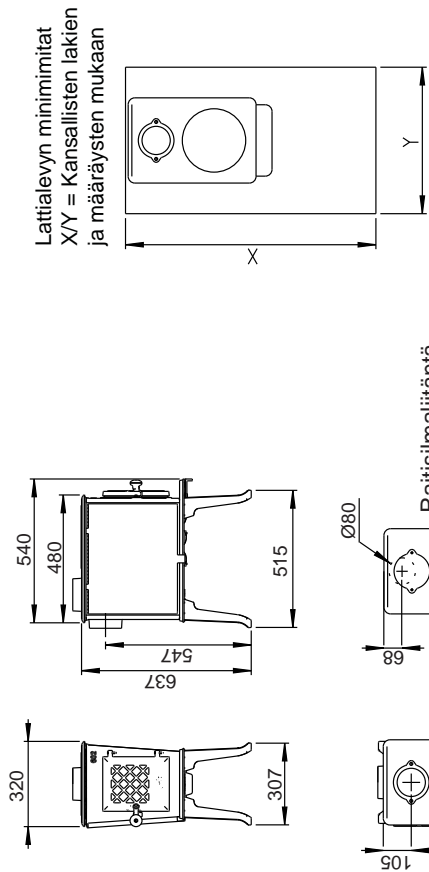
Palamattomilla materiaaleilla tarkoitetaan materiaaleja, jotka eivät pala (esimerkiksi tiiliä, harkkoja, kaakelia, betonia, mineraalivillaa, erilaisia silikaattilevyjä jne.). Ota huomioon, että lyhyt etäisyys palamattomasta materiaalista valmistettuun seinään voi saada aikaan maalipintojen liiallista kuivumista ja värimuutoksia sekä aiheuttaa pintojen halkeilua.

## 3.4 Katto

Tulisijan yläpuolella olevaan palavasta materiaalista valmistettuun kattoon on jäätävä etäisyyttä vähintään **700 mm**.

Kuva 1a

Jøtul F 602 ECO

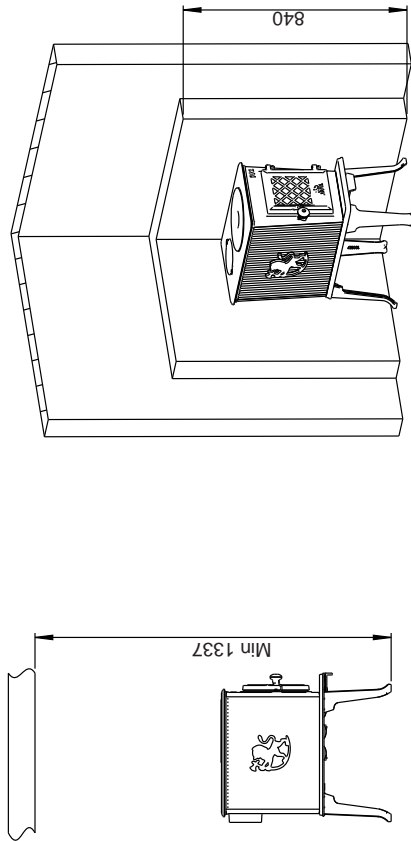


Lattialevyn minimimitat  
X/Y = Kansallisten lakien  
ja määräysten mukaan

Raitisilmälaitanta  
Plassering på underside  
Ø80mm  
(lisävarusteet)

Etäisyys palavasta materiaalista  
valmistettuun kattoon

Palomuurin vähimmäiskorkeus

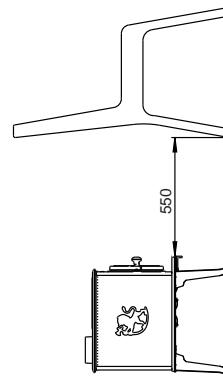
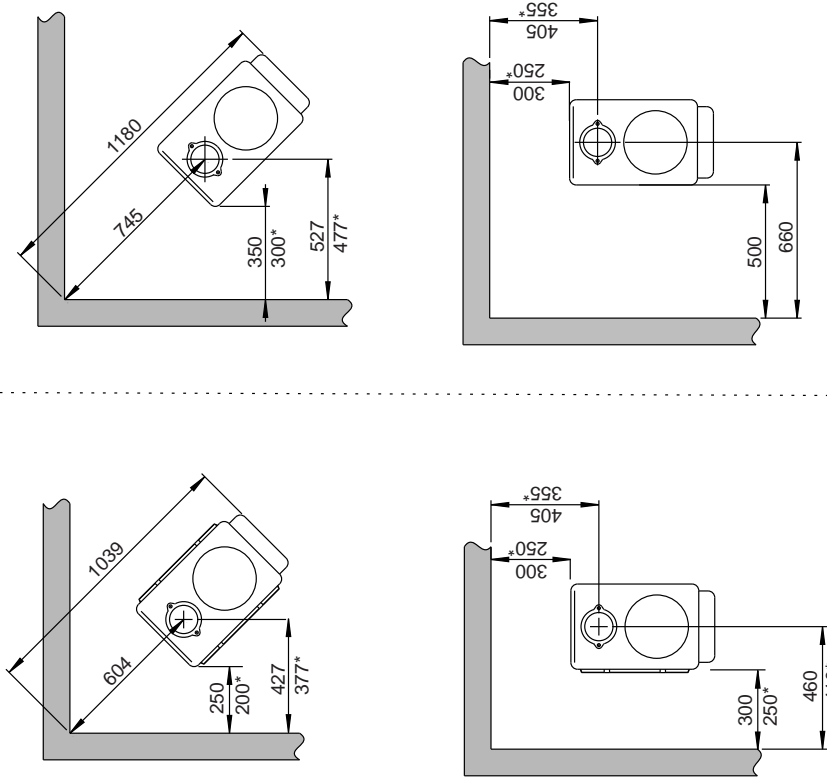


\* Puolieristetty savupiippu / suojattu  
savupiippu alas tulisijaan asti

Etäisyys palavaan seinään

Suojalevy sivulla

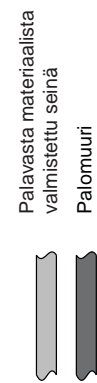
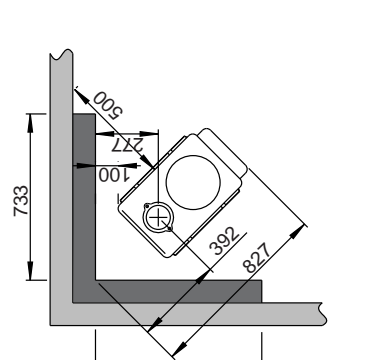
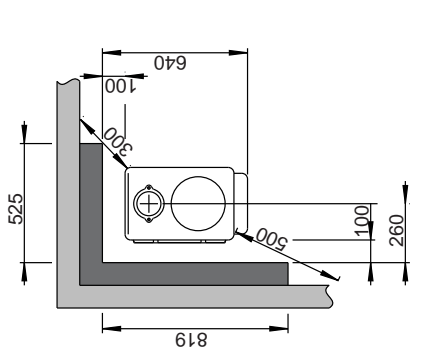
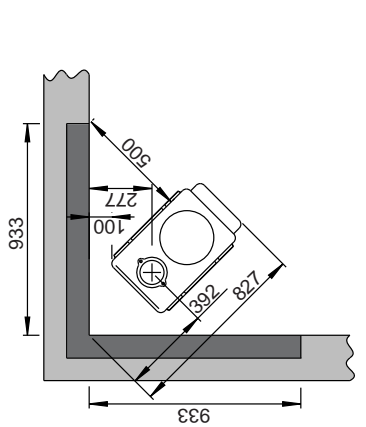
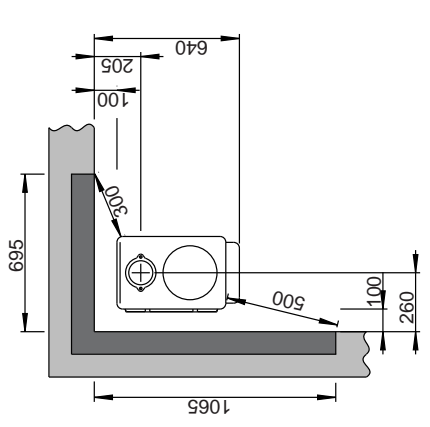
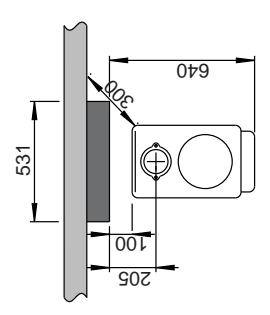
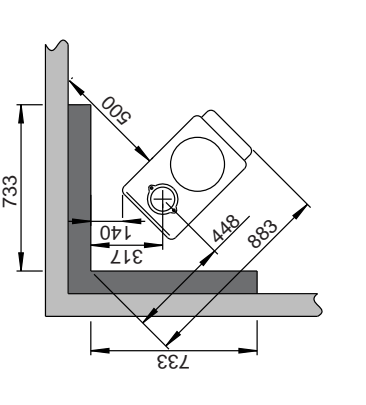
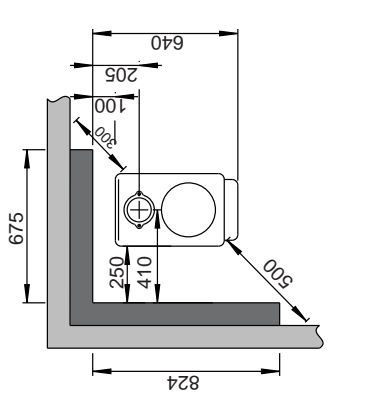
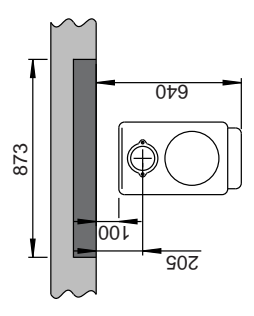
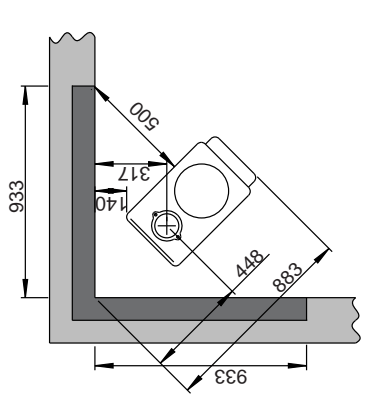
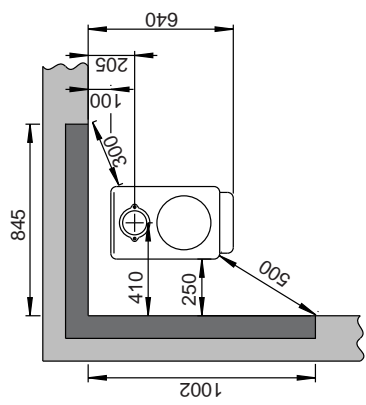
Ilman suojalevyä



Palavasta materiaalista  
valmistettu seinä  
Palomuuuri

900293-P00

Minimietäisyys palomuuriin	Suojalevy sivulla		Palavasta materiaalista valmistettu seinä Palomuuuri	900293-P00
	Ilman suojalevyä	Suojalevy sivulla		
	Upotettu palomuuuri	Upotettu palomuuuri		
	Päällerakennettu palomuuuri	Päällerakennettu palomuuuri		





## Tulisijan ilmansaanti

Hyvin eristetyssä talossa on huolehdittava tulisijan ilmansaannista. Tämä on erityisen tärkeää talossa, jossa on mekaaninen ilmanvaihto. Ilmansaannista voidaan huolehtia monella tavalla. Tärkeintä on, että ilmaa saadaan siihen huoneeseen, johon tulisija on sijoitettu. Raitisilmaventtiilin tulee sijaita mahdollisimman lähellä tulisijaa ja se on voitava sulkea, kun tulisija ei ole käytössä.

Raitisilmaliitäntä on tehtävä kansallisten ja paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Varmista, että ilmaventtiilit eivät ole tukossa huoneessa, johon tulisija on sijoitettu!

## Suljettu poltto

Tulisijan suljettua polttoa on käytettävä, jos asunto on uusien rakennusmääräysten mukaisesti ilmatiivis. Ulkoinen raitisilmaliitäntä saadaan aikaan seinän tai lattian kautta vedettävällä ilmastointiputkella.

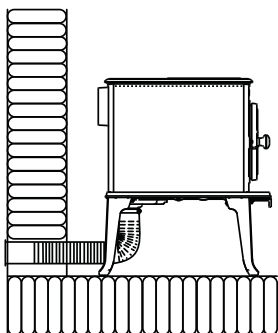
## Raitisilmaliitäntä

**Jøtuln tulisijat tarvitsevat paloilmaa n. 20-40 m<sup>3</sup>/h.**

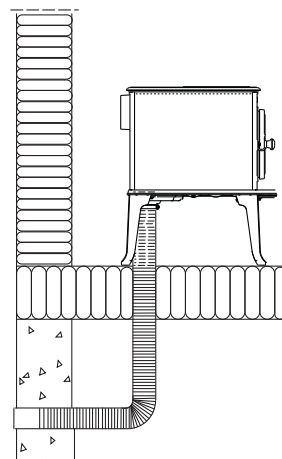
Jøtul F 602 ECO -malliin voidaan ottaa raitisilma suoraan kamiinan sisälle:

- pohjan läpi
- taipuisaa letkua käyttäen ulkopuolelta/savupiipusta (vain, jos savupiipussa on oma kanava raitisilmaliitäntää varten) tulisijassa olevaan raitisilmaliitäntään.

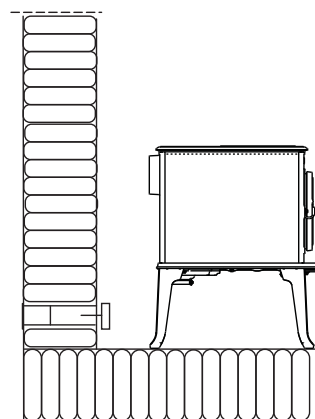
## Ulkoseinän läpi



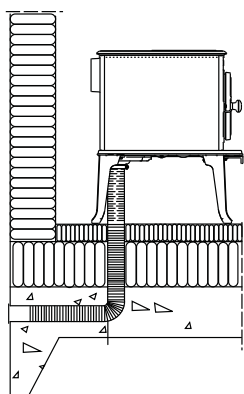
## Lattian ja kellaritilan läpi



## Ulkoseinän läpi tulisijan viereen



## Lattian ja perustuksen läpi



# SOUMI

## 4.0 Asennus

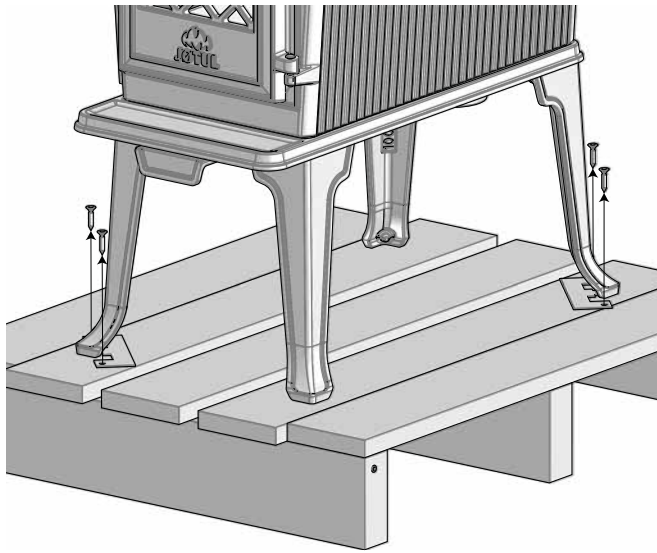
- Tarkista ennen asennuksen aloittamista, että tulisijassa ei näy vaurioita.
- Tulipesä on painava! Hanki apuvoimia tulisijan pystyttämiseen ja asentamiseen.
- **Katso, ettei tulisijan lähellä ole huonekaluja tai muuta materiaalia, joka voi kuivua ja ravistua lämmön vaikutuksesta.**

### 4.1 Ennen asennusta

1. Vakio-tuote toimitetaan yhdessä pakkauksessa.
2. Ota pois ruuvipussi ja savuputkiliitäntä kamiinan sisältä.
3. Kun kaikki pakkausmateriaali on poistettu, irrota kamiina kuljetuslavasta.

Tarkista, että kamiina on täysin kunnossa.

#### Kuva 2 Kamiinan irrottaminen kuormalavasta



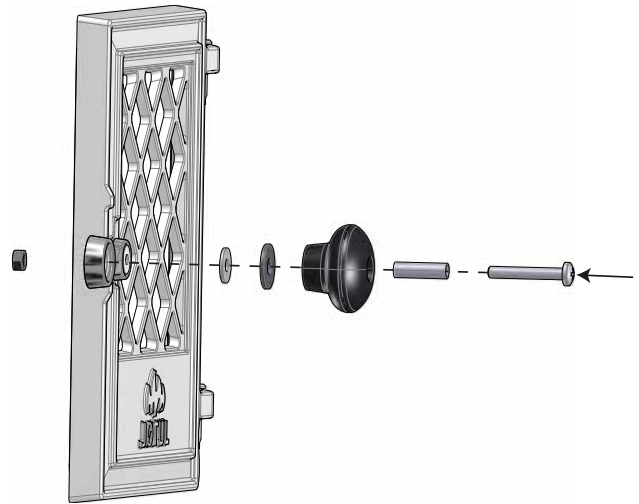
1. Irrota kuljetuksen aikaiset kiinnitysruuvit.

### 4.2 Asennus

#### Kuva 3a Kahvan nupin kiinnittäminen

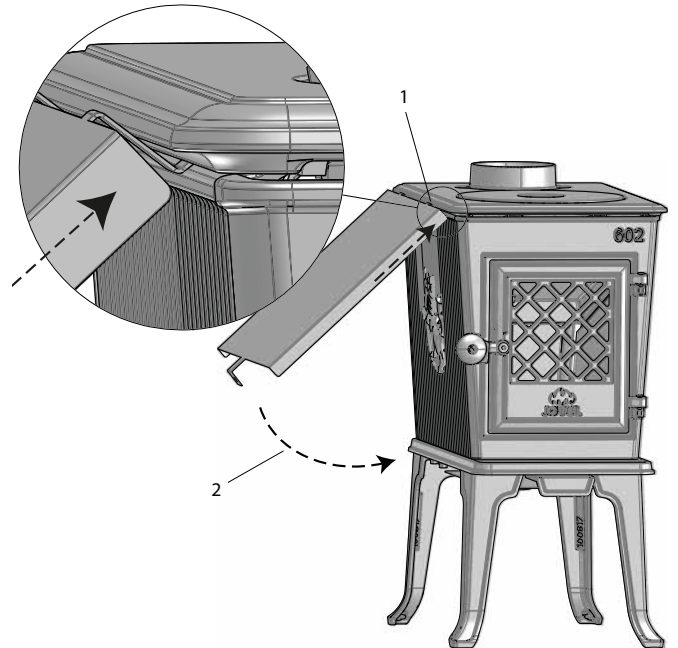


#### Kuva 3b Kahvan nupin kiinnittäminen



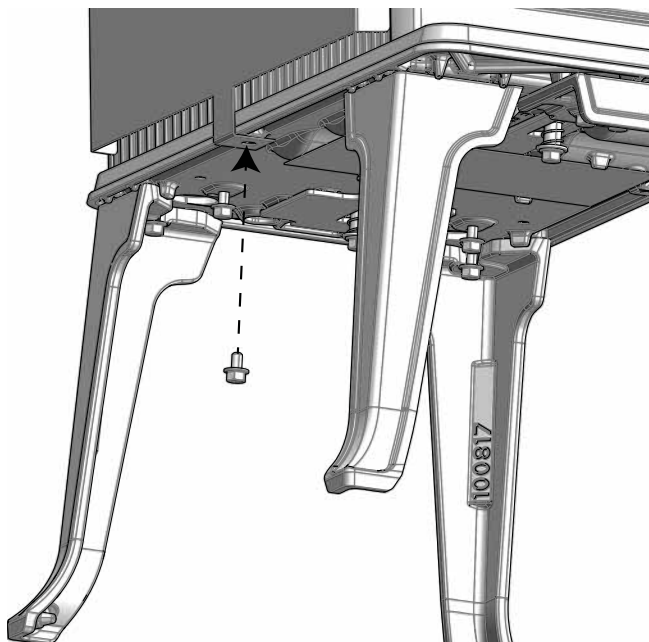
1. Kiinnitä nuppi kahvaan ruuvilla.

#### Kuva 4 Suojalevyn (lisävaruste) kiinnittäminen



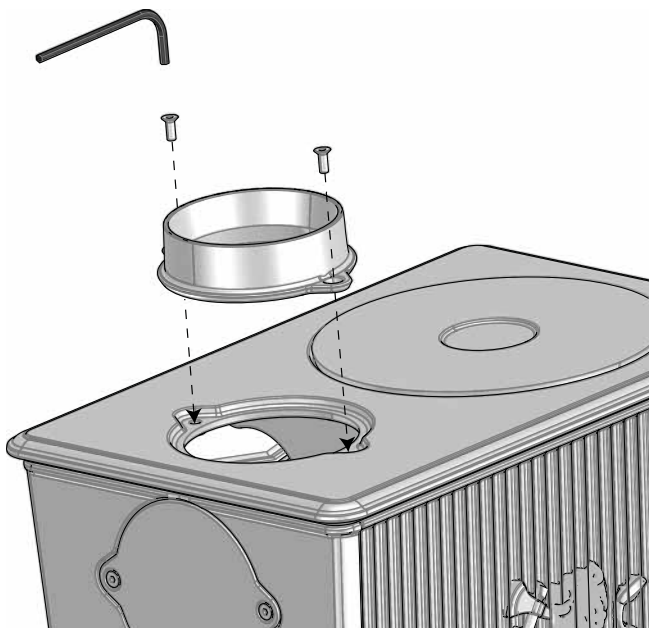
1. Työnnä kiinnikkeet uraan päällyslevyn alle.
2. Kallista suojalevy kamiinan kylkeä vasten.
3. Suojalevy voidaan kiinnittää joko oikealle tai vasemmalle puolelle (tai tarvittaessa kummallekin puolelle).

**Kuva 4b Suojalevyn kiinnittäminen**



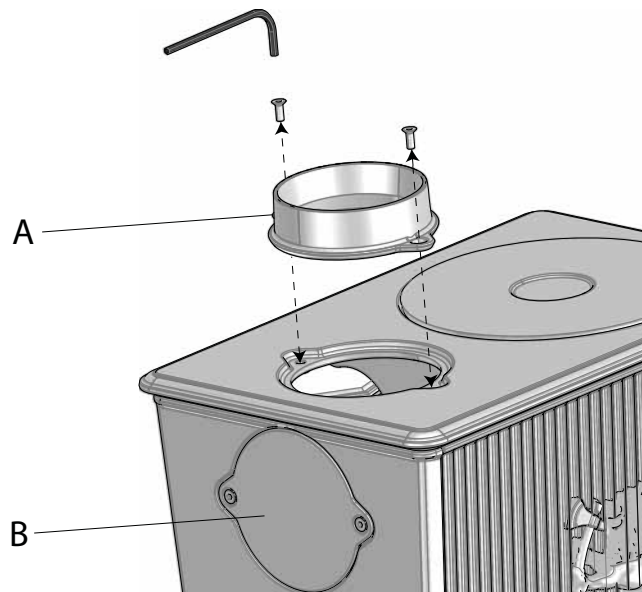
1. Kiinnitä suojalevy kamiinan alapuolelle ruuvipussissa olevalla ruuvilla.

**Kuva 5 Savuputkiliitännän kiinnittäminen kamiinan yläosaan**

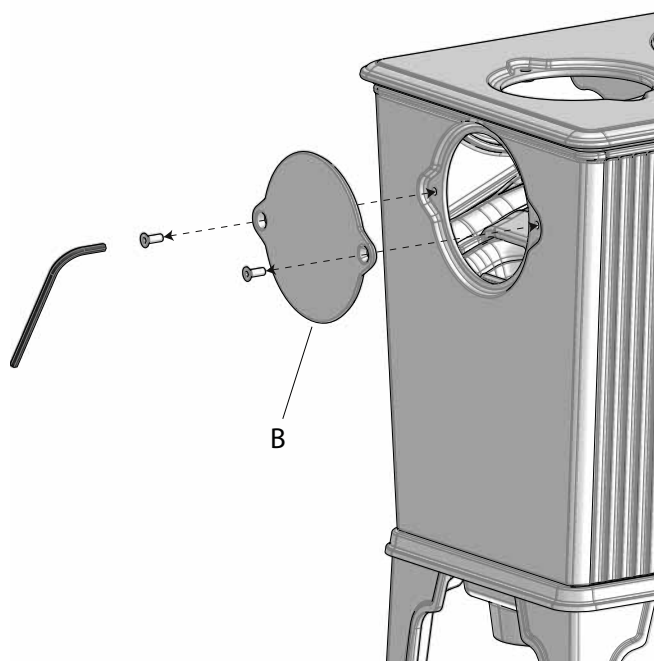


1. Kiinnitä savuputkiliitäntä ruuveilla, jotka ovat jo paikoillaan kamiinassa.

**Kuva 6a Vaihda keskenään savuputkiliitäntä ja savuputkiliitännän kansi**



**Kuva 6b**

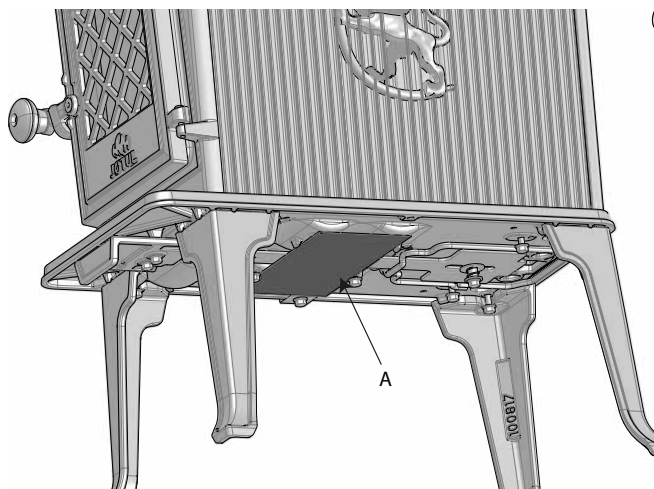


1. Vaihda keskenään savuputkiliitäntä (A) ja savuputkiliitännän kansi (B). Irrota savuputkiliitäntää/savuputkiliitännän kanta kiinnittävät ruuvit.



## 4.4 Hyväksymiskilven

Fig. 11



1. Hyväksymiskilven (A).

## 4.5 Savupiippu ja savuputki

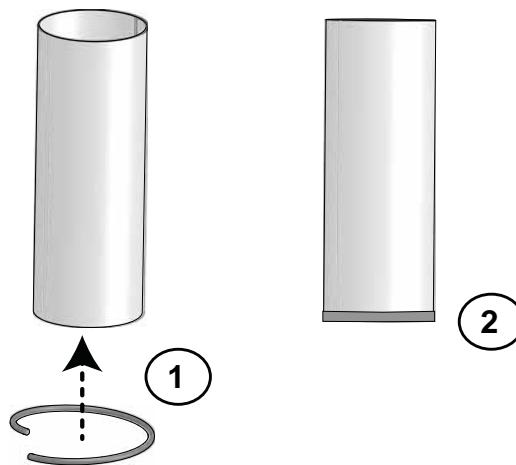
- Tulisija voidaan liittää vain savupiippuun ja savuputkeen, jotka on tarkoitettu kiinteällä polttoaineella palavaan tulisijaan ja jotka kestävät kohdassa «**2.0 Tekniset tiedot**» mainitun savukaasujen lämpötilan.
- Savupiipun poikkipinta-alan on oltava tulisijalle riittävä. Laske savupiipun tarvittava poikkipinta-ala kohdassa «**2.0 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**.
- Huolehdi siitä, että nuohous onnistuu, kun kamiinan savuputki vedetään takaa tai päältä ja savuputkessa on kulma. Tarvittaessa on käytettävä savuputkea, jossa on nuohousluukku.
- Huomaa myös, että liitäntöjen tulee joustaa jonkin verran. Siten estetään halkeamien syntyminen.
- Suositeltava veto savupiipussa, ks. «**2.0 Tekniset tiedot**».

**HUOM.!** Savuputken suositeltava minimipituus on 3,5 m savuputkiliitännästä. Jos savupiippu vetää liian hyvin, voidaan savuputkeen asentaa vedon säätämiseksi savupelti. Savuputken pellin tulee olla tyypiltään sellainen, ettei se sulje savuputkea kokonaan. Savupellin tulee olla helppokäyttöinen ja savuputkeen tulee jäädä aukkoa vähintään 20 cm<sup>2</sup> tai 3 prosenttia savuputken poikkipinta-alasta, mikäli se on suurempi. Savupellin asennon tulee olla näkyvissä tulisijaa käytettäessä. Mikäli vedonsäädin on asennettu, poikkipinta-alaan jäävää aukkoa koskevaa vaatimusta ei tarvitse noudattaa. Tulisijan tulee kuitenkin olla helposti nuohottavissa.

## Päältä liitettävän savuputken asennus

Kun takkasydän toimitetaan tehtaalta, savuputkiliitäntä on asennettu päältä liittämistä varten.

Kuva 12 Savuputken kiinnittäminen



1. Irrota kamiinan mukana toimitetusta tiivisteestä suojapaperi ja laita tiiviste savuputken päähän.
2. Laita savuputki paikalleen savuputkiliitäntään.

Savuputki kiinnitetään samalla tavoin riippumatta siitä, liitetäänkö se kamiinan päältä vai takaa.

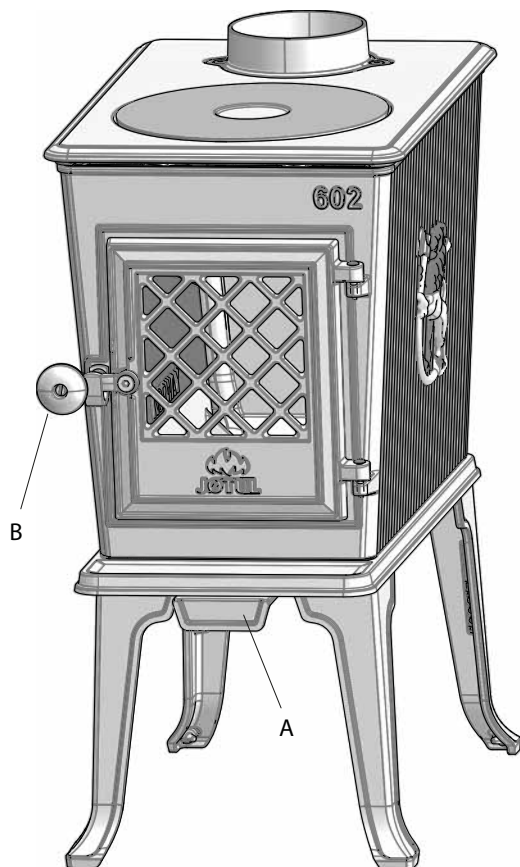


# SOUMI

## 4.6 Toimintojen tarkastaminen

Kun olet pystyttänyt tulisijan, tarkista, että kahvat ja vivut toimivat. Niiden tulee liikkua vaivattomasti ja toimia kunnolla.

**Kuva 13 Jøtul F 602 ECO -kamiinassa on seuraavat ilmaventtiilit ja toiminnot**

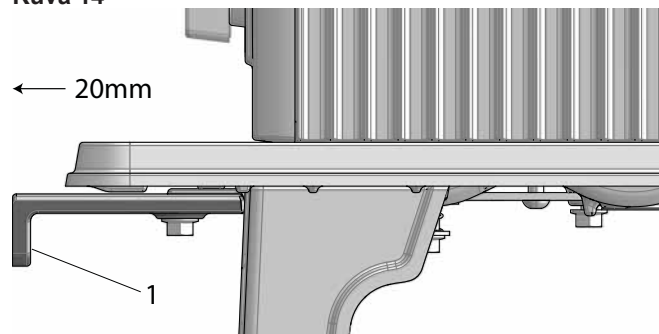


**Ilma- ja sytytysventtiili (A).** Säädetään työntämällä sisään tai vetämällä ulos (ks. kuvat 14-16).

**Luukun kahva (B).** Avataan nostamalla kahvaa ylöspäin ja vetämällä ulospäin.

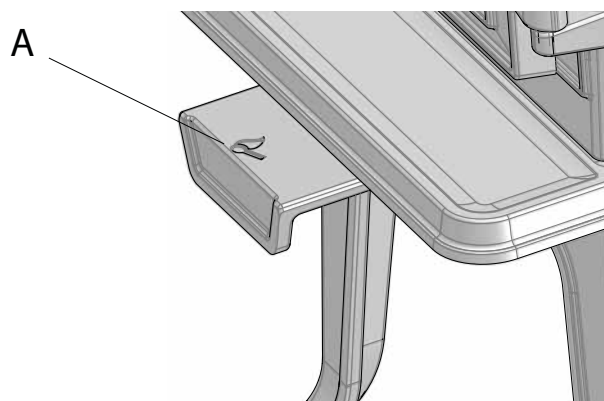
## Venttiilien säätäminen

**Kuva 14**



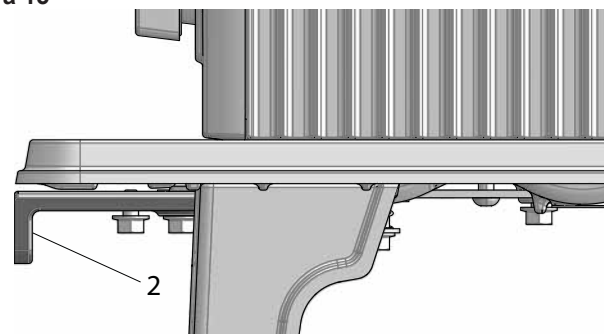
1. Vedetty täysin ulos: Auki (käytetään sytytysvaiheessa)

**Kuva 14b**



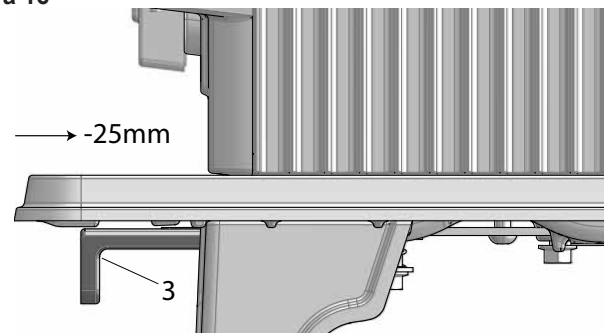
Kun tulitikkusymboli (A) näkyy, venttiili on auki sytyttämistä varten.

**Kuva 15**



2. Samalla tasolla tuhkalistan reunan kanssa: Maksimi-ilmansaanti sytytyksen jälkeen

**Kuva 16**



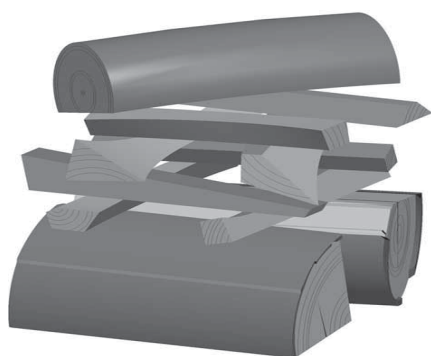
3. Työnnetty sisään: Kiinni



## 4.7 Sytyttäminen

- Avaa ilmaventtiili ja sytytysventtiili vetämällä vivut kokonaan ulos. Pidä luukku tarvittaessa hiukan raollaan. (Käytä patakinnasta tms., koska kahva voi olla kuuma.)
- Laita tulipesän kummallekin puolelle keskikokoinen polttopuu (**kuva 17**). Huom.! Jotta lasi ei nokeentuisi, on tärkeää, että polttopuut eivät ole liian lähellä lasia.
- Laita sytytysbrikettiä (tai koivun tuohta) polttopuiden väliin Laita päälle vähän pieneksi pilkottua puuta ristiin rastiin ja sytytä.
- Laita vähitellen mukaan suurempia polttopuita.
- Laita päällimmäiseksi yksi keskikokoinen polttopuu.
- Säädä sitten palamista ilmaventtiilillä saadaksesi haluamasi lämpötehon (**A**).
- Laita kamiinan luukku kiinni. Luukun on oltava kiinni aina, kun kamiinassa palaa tuli.

Kuva 17



## 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.

## 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 tulisijasta alkavat hehkua. Ilmaventtiiliä on silloin säädettävä välittömästi pienemmälle.

Jos epäillään, että savupiippu vetää liian hyvin/huonosti, on kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. (Ks. lisätietoja myös asennusohjeen kohdasta «**4.0 Asennus (savupiippu ja savuputki)**».).

## Kondensoituminen

Tulisijaan/savuputkeen/savupiippuun voi kondensoitua vettä. Se johtuu yleensä kosteasta polttopuusta tai tulisijan ja sen ympäristön välisestä lämpötilaerosta.

Tulisijasta valuva kondensoitunut neste näyttää mustalta

ja tervamaiselta. Se on pyyhittävä heti pois, jottei tulisijaan, lattiaan tai lähellä oleviin rakenteisiin tule värjäytyksiä.

Kondensoitumisen riski vähenee, kun tuli syttyy hyvin ja palaa kunnolla.

Jos kondensoitumista esiintyy jatkuvasti, tulisijan pohjalevyn päällä voidaan käyttää mineraalipohjaista hiekkaa.

## Tuhkan poistaminen

- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin.
- Kaavi tuhkaa ulos tuhkalapiolla tms., mutta jätä aina hiukan tuhkaa suojaamaan tulisijan pohjaa.
- Tuhka on sijoitettava ulkona turvalliseen paikkaan tai tyhjennettävään paikkaan, jossa se ei aiheuta palovaaraa.

## 5.0 Päivittäinen käyttö

### Lämmittämisen aikana syntyvä haju

Ensimmäisellä lämmityskerralla tulisijasta voi tulla huoneilmaan ärsyttävää höyryä, joka haisee jonkin verran. Se on maalin kuivumisesta syntyvää hajua. Höyry ei ole myrkyllistä, mutta huonetila on syytä tuulettaa kunnolla. Anna tulen palaa täydellä vedolla, kunnes kaikki höyryt ovat palaneet pois siten, ettei höyryjä 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, spriiä tms. Voit saada vammoja ja tulisija voi vaurioitua..

## Polttopuun kulutus

Jøtul F 602 ECO -tulisijan nimellislämmönantoteho on sen hyötysuhteella 5 kW. Puunkulutus nimellislämmönantoteholla: N. 1,5 kg/h. Polttopuiden oikea koko:

### Sytytysvaiheessa (pieneksi pilkotut puut):

Pituus: : n. 25-33 cm

Halkaisija: 5 cm

Puiden määrä sytytysvaiheessa: 5-8 kpl

### Polttopuut (halkaistut):

Suosittelava pituus: 19 - 33 cm

Halkaisija: N. 4-7 cm

Puidenlisäysväli: N. 50 minuutin välein

Lisättävä määrä: 1,4 kg (nimellisteho)

Puiden määrä lisäykerralla: 2 kpl

Ilmoitetut testiarvot on saatu lisäämällä kaksi 19 cm pitkää halkaistua puuta, joiden paino on yhteensä 1,2 kg. Puut on ladottu poikittain. Venttiili on noin 40 % auki, ts. n. 10 mm reunasta sisäänpäin.

## 5.1 Savupiipun veto erilaisissa sääolosuhteissa

Tuulen vaikutuksella savupiippuun voi olla suuri merkitys sen kannalta, miten tulisija toimii erilaisissa tuuliolosuhteissa. Ilmansaantia voidaan siksi joutua säätämään hyvän palamisen aikaansaamiseksi. Savuputkeen kannattaa ehkä asentaa säätöpelti, jolla savupiipun vetoa voidaan säätää erilaisissa tuuliolosuhteissa.

Myös sumuinen sää voi vaikuttaa paljon savupiipun vetoon. Paloilmaa voi siksi joutua säätämään eri tavalla hyvän palamisen aikaansaamiseksi.

## 5.2 Savupiipun toiminta

Savupiippu on tulisijan moottori ja sillä on ratkaiseva merkitys tulisijan toiminnan kannalta. Veto savupiipussa saa aikaan alipaineen tulisijassa. Tämä alipaine ohjaa savun savupiippuun ja imee ilmaa paloprosessia varten ilmaventtiilin kautta.

Veto savupiipussa syntyy savupiipun sisällä ja ulkopuolella vallitsevien lämpötilojen erotuksesta. Mitä suurempi tämä lämpötilaero on, sitä paremmin savupiippu vetää. Siksi on tärkeää, että savupiippu saavuttaa sopivan käyttölämpötilan ennen kuin ilmaventtiiliä säädetään pienemmälle palamisen rajoittamiseksi (muuratun savupiipun lämpiäminen sopivaan käyttölämpötilaan kestää kauemmin kuin terässavupiipun).

Joinain päivinä, kun savupiippu vetää huonosti sää- ja tuuliolosuhteiden takia, on erityisen tärkeää saavuttaa savupiipun sopiva käyttölämpötila mahdollisimman nopeasti. Tuli pitää saada palamaan nopeasti. Käytä hyvin pieneksi pilkottuja puita, hiukan enemmän sytytysbrikettejä tms.

Kun tulisijassa ei ole pidetty tulita pidempään aikaan, on tärkeää tarkistaa, ettei savukanavassa ole tukoksia.

Samaan savupiippuun voidaan liittää useita kiinteää polttoainetta polttavia tulisijoja. Silloin on kuitenkin syytä ottaa ensin selvää voimassa olevista määräyksistä.

Hyväkin savupiippu voi toimia huonosti, jos sitä käytetään väärin. Vastaavasti huono savupiippu voi toimia hyvin, jos sitä käytetään oikein.

## 6.0 Tulisijan huolto

### 6.1 Luukun lasin puhdistaminen

Jøtul'in 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 liitäntäputken nuohoamisen yhteydessä.

### 6.3 Savupiipun liitäntäputken nuohoaminen

Muussa tapauksessa liitäntäputki nuohotaan liitäntäputken nuohoamisluukun tai tulisijan luukun 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

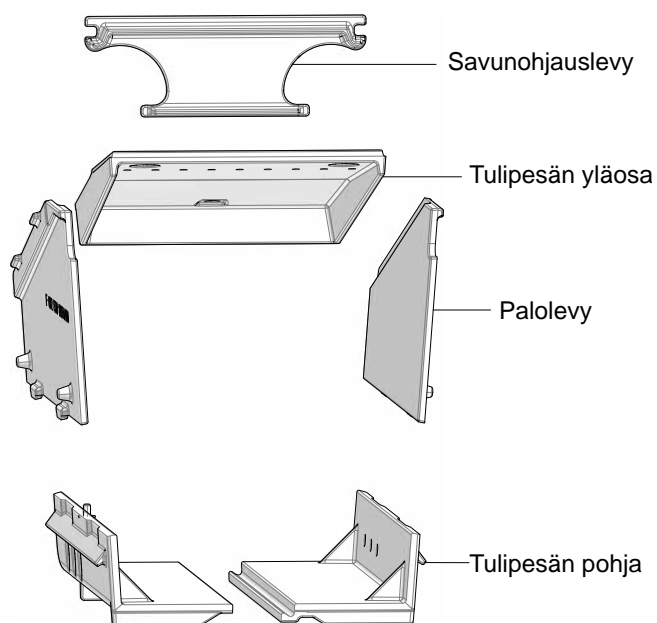
Maalattujen tulisijojen väri voi muuttua muutaman vuoden käytön jälkeen. Ulkopinnat on puhdistettava ja irtonaiset hiukkaset on harjattava pois ennen kuin pinta maalataan uudestaan.

**Huom.!** Tulisijan päällyksilevyn päälle ei saa laittaa mitään esineitä tms., koska sellaiset voivat vaurioittaa tulisijan maali/emalipintaa.

## 7.0 Huolto

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

Kuva 18

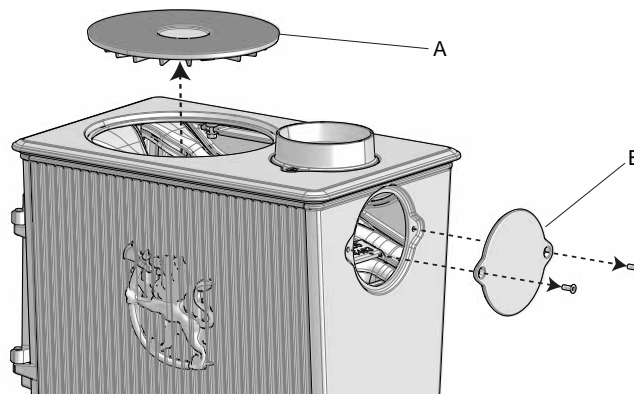


## 7.1 Tulipesän osien vaihtaminen

Käytä apuvälineitä varovasti.

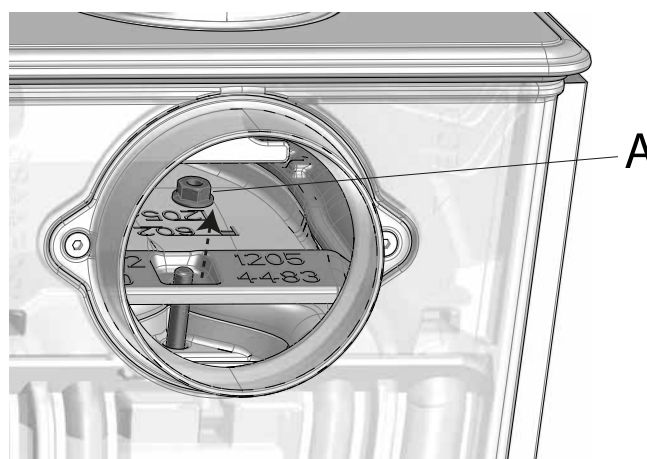
### Tulipesän yläosan vaihtaminen

Kuva 19 Keittolevyn ja savuputkiliitännän kannen poistaminen



1. Nosta pois keittolevy (A)
2. Irrota savuputkiliitännän kannen ruuvit (B)

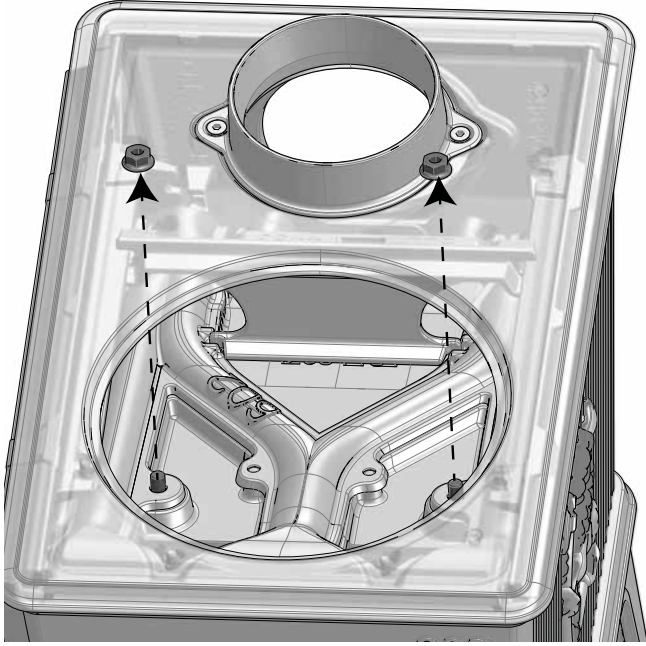
Kuva 20 Tulipesän yläosan muttereiden irrottaminen



3. Kierrä irti tulipesän yläreunassa/takareunassa olevat mutterit (A).

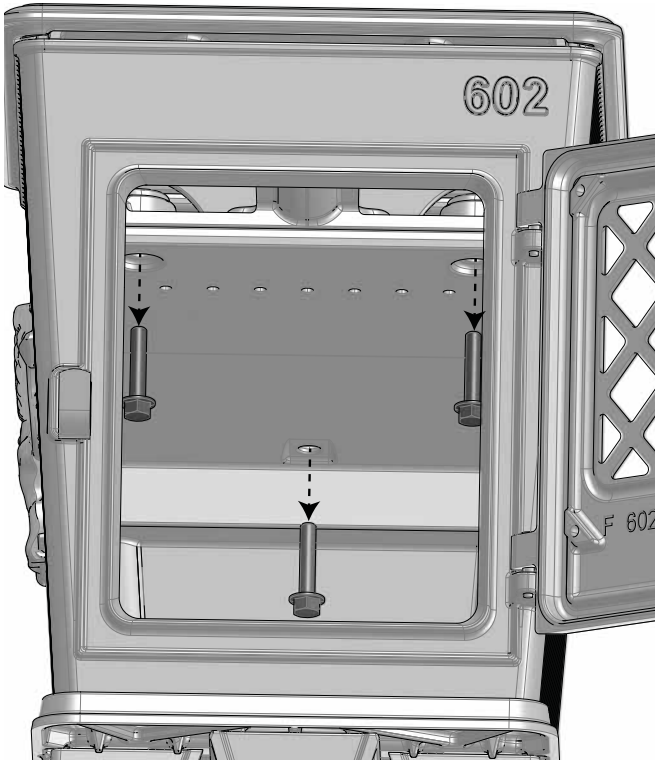
# SOUMI

Kuva 21 Tulipesän yläosan muttereiden irrottaminen



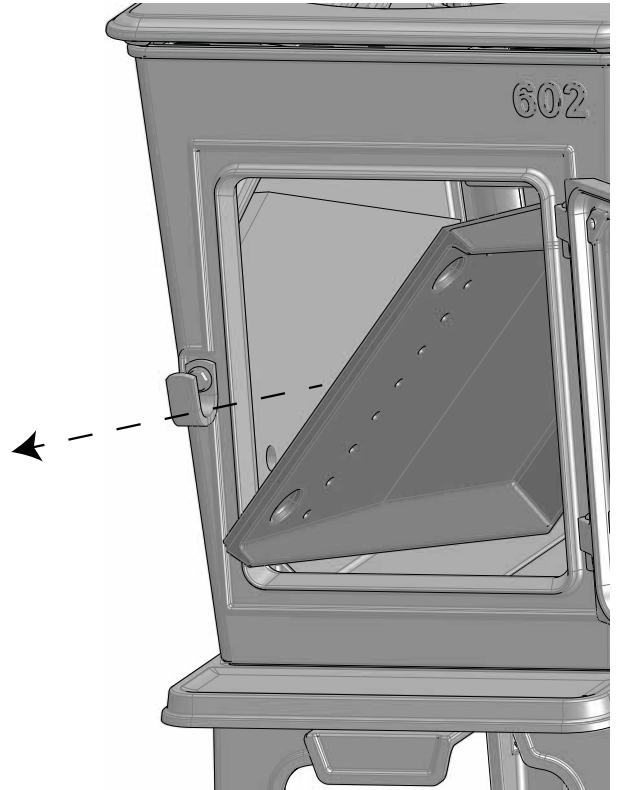
4. Kierrä irti tulipesän yläosassa olevat kaksi mutteria.
5. Ota pois palolevyt kummaltakin puolelta (ks. Kuva 24).

Kuva 22 Tulipesän yläosan ruuvien irrottaminen



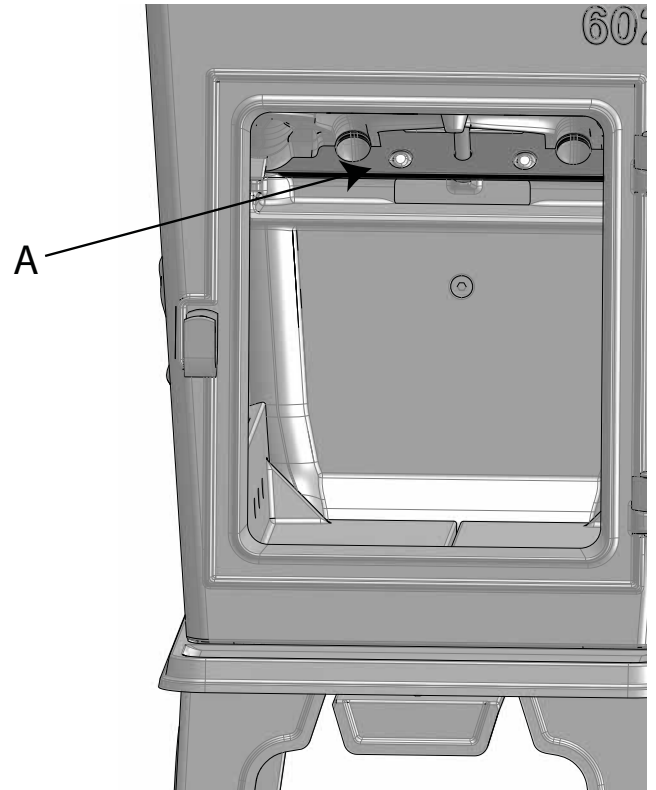
6. Kierrä irti tulipesän yläosaa kiinnittävät 3 ruuvia.

Kuva 23 Tulipesän yläosan irrottaminen



7. Kallista tulipesän yläosaa ja ota se ulos.
8. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä (ks. ensin kuva 24).

Kuva 24 Takalevyä vasten olevan tiivisteiden korvaaminen

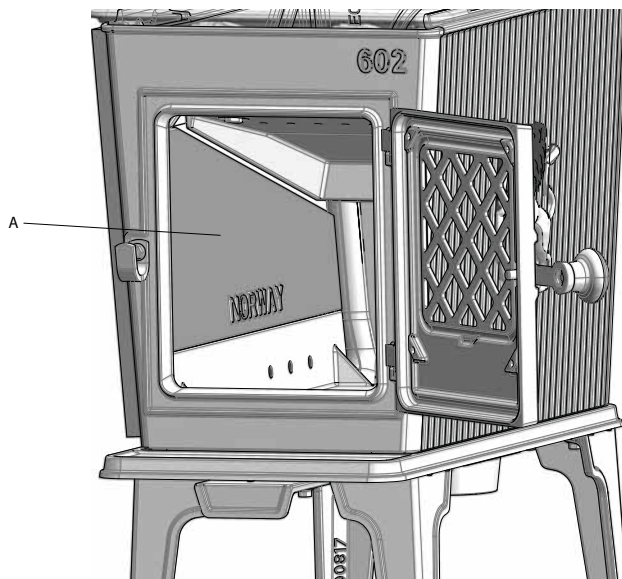


9. Tiiviste (A) menee rikki, kun tulipesän yläosa otetaan pois. Tiiviste korvataan palonkestävällä tiivistys-/kuitumassalla, kun uusi tulipesän yläosa laitetaan paikalleen.



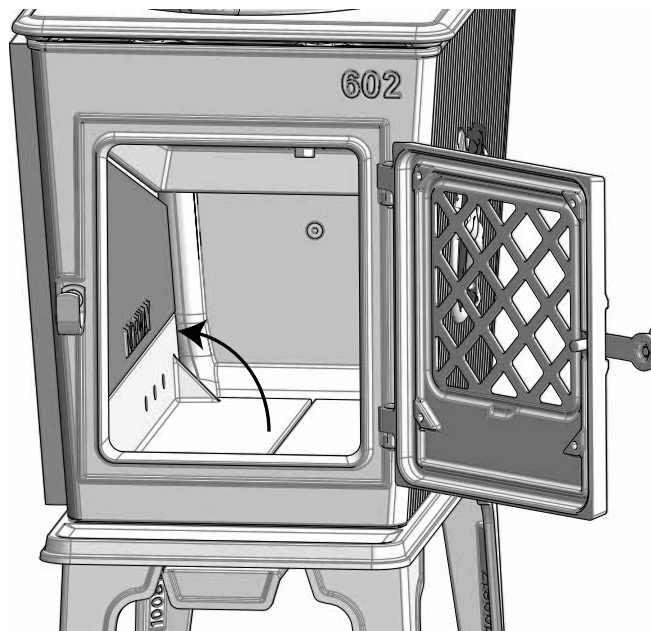
## 7.2 Palolevyjen/tulipesän pohjalevyjen vaihtaminen

Kuva 25 Palolevyjen vaihtaminen



1. Irrota palolevy (A) nostamalla sitä ja ota se ulos kallistamalla sitä. Irrota toisen puolen palolevy samalla tavalla.
2. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä.

Kuva 26 Tulipesän pohjalevyjen vaihtaminen



1. Nosta ylös vasemmanpuoleinen pohjalevy ja ota se ulos kallistamalla sitä. Ota oikeanpuoleinen pohjalevy pois samalla tavalla.
2. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä

Kuva 27 Savunohjauslevyn vaihtaminen



1. Irrota keittolevy (ks. kuva 19).
2. Nosta savunohjauslevy (A) pois urastaan ja ota se ulos kallistamalla sitä.
3. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä

## 8.0 Käytössä ilmenevät ongelmat - vianmääritys

### Huono veto

Varmista, että savupiipun pituus vastaa paikallisia lakeja ja määräyksiä. (Katso tarkempia tietoja myös asennusohjeen kohdista «2.0 Tekniset tiedot» ja «4.0 Asennus» (Savupiippu ja savuputki).)

Tarkista, että savupiipun poikkipinta-ala vastaa asennusohjeen kohdassa «2.0 Tekniset tiedot» olevia määräyksiä.

Katso, ettei mikään estä savukaasujen pääsyä ulos (esim. puiden oksat, puut).

Jos epäilet, että savupiippu vetää liian hyvin/huonosti, kysy asiantuntijalta neuvoa savupiipun mitoituksesta ja vedon parantamisesta.

### Tuli sammuu hetken kuluttua

- Varmista, että polttopuut ovat riittävän kuivia.
- Tarkista, onko talossa alipainetta, sulje mekaaniset tuulettimet ja avaa ikkuna tulisijan läheltä.
- Tarkista, että ilmaventtiili on auki.
- Varmista, että savukanava ei ole nokeentunut tukkoon.

### Jos luukun lasiin kertyy epätavallisen paljon nokea

Luukun lasiin kertyy aina nokea, mutta sen määrä riippuu seuraavista asioista:

- Polttopuiden kosteuspitoisuudesta.
- Veto-olosuhteista.
- Ilmaventtiilin asennosta.

Suurin osa noesta palaa normaalisti pois, kun ilmaventtiili on täysin auki ja tuli palaa kunnolla tulisijassa.

## 9.0 Lisävarusteet

### 9.1 Raitisilmaliitännän kannen

Artikkelnummer 10055054

### 9.2 Ylimääräinen suojalevy

Artikkelnummer 10054507

### 9.3 Keittolevy Ø125

Artikkelnummer 51054941

### 9.4 Raitisilmaliitännän sovitin

Artikkelnummer 51054938

### 9.5 Raitisilmaliitännän Ø80

Artikkelnummer 51047509

## 10.0 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.**
- Vermikuliittista valmistetut palolevyt, jotka voidaan käsitellä tavallisena jätteenä

## 11.0 Takuuehdot

### 1. Takuumme kattaa:

Jøtul AS takaa, ettei ulkoisissa valurautaosissa ole materiaali- tai valmistusvirheitä, kun tuote ostetaan. Ulkoisten valurautaosien takuu voidaan pidentää 25 vuodeksi tuotteen toimituspäivästä lukien rekisteröimällä tuote osoitteessa jotul.com ja tulostamalla laajennetun takuun kortti kolmen kuukauden sisällä ostopäivästä lukien. Suosittelemme, että takuukorttia säilytetään yhdessä maksukuitin kanssa. Jøtul AS takaa myös, ettei teräsoissa ole materiaali- tai valmistusvirheitä tuotteen ostohetkellä, ja tämä takuu on voimassa 5 vuotta tuotteen toimituspäivästä.

Takuu on voimassa sillä ehdolla, että tulisijan on asentanut ammattitaitoinen asentaja asennusta koskevien lakien ja määräysten sekä Jøtul:n asennus- ja käyttöohjeen mukaisesti. Korjattujen tuotteiden ja vaihdettujen osien takuu on voimassa alkuperäisen takuun loppuun.

### 2. Takuu ei kata:

- 2.1. Vaurioita kuluviissa osissa, kuten palolevyissä, ritilöissä, savuputkiliitännöissä, tiivisteissä ja vastaavissa, koska ne vaurioituvat ajan myötä normaalin kulumisen seurauksena
- 2.2. Vaurioita, jotka ovat syntyneet sen seurauksena, että tulisijaa on huollettu väärin, lämmitetty liikaa tai lämmitetty vääränlaista poltettavaa materiaalia käyttäen (esimerkkejä vääränlaisesta poltettavasta materiaalista ovat seuraaviin rajoittumatta ajopuu, kylästetty puu, lastulevy, vaneri) tai liian kosteaa/märkää puuta käyttäen
- 2.3. Asennettuja lisäosia vedon, ilmansaannin tai muiden olosuhteiden parantamiseksi, mitä Jøtul ei ole pystynyt valvomaan
- 2.4. Tulisijaan tehtyjä muutoksia ilman Jøtul:n lupaa tai jos on käytetty muita kuin alkuperäisiä osia
- 2.5. Vaurioita, jotka ovat syntyneet myyjän luona varastoinnin aikana, kuljetuksen aikana myyjältä tai asennuksen/pystytyksen aikana
- 2.6. Tuotteita, jotka on on myynyt muu kuin valtuutettu myyjä alueilla, joilla Jøtulilla on oma jakelujärjestelmänsä
- 2.7. Lisäkuluja (esimerkiksi ja seuraaviin rajoittumatta kuljetus-, työ- tai matkakulut) tai epäsuoria vahinkoja

Pellettiuneja, lasi-, kivi-, betoni- tai emaliosia ja maalipintoja (esimerkiksi ja seuraaviin rajoittumatta niiden lohkeamista, halkeamista, kuplimista tai värjäytymistä ja säröilyä) koskee kunkin maan kuluttajatuotteiden myyntiä koskeva lainsäädäntö. Tämä takuu koskee Euroopan talousalueella ostettuja tuotteita. Kaikki takuuta koskevat asiat on hoidettava paikallisen valtuutetun Jøtul-myyjän kanssa kohtuulliseksi katsottavan ajan sisällä, mutta kuitenkin 14 päivän kuluessa siitä päivästä, jolloin vaurio tai puute havaittiin ensimmäisen kerran. Katso luetteloa myyjistä osoitteessa jotul.com.

Mikäli Jøtul ei pysty täyttämään edellä olevissa takuuehdoissa mainittuja velvoitteitaan, Jøtul tarjoaa korvauksetta lämmityskapasiteetiltaan vastaavan korvaavan tuotteen.

Jøtul pidättää itsellään oikeuden kieltäytyä osien vaihtamisesta tai huollosta siinä tapauksessa, ettei takuuta ole rekisteröity tietoverkon kautta. Tämä takuu ei vaikuta mahdollisiin noudatettaviin kuluttajatuotteiden myyntiä koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisiin oikeuksiin. Kussakin maassa noudatettava reklamaatio-oikeus on voimassa tuotteen ostopäivästä lukien ja vain ostokuitin / tuotteen sarjanumeron esittämällä.









### NO | Kvalitet og sikkerhets kontroll

Siden 1853 har Jøtul vært kjent for å produsere ovner og peiser av høy kvalitet og med lang levetid. Vi ønsker å tilby våre kunder de absolutt beste produktene og gir derfor også markedets lengste garanti. Gjennom vår produkt- og kvalitetskontroll vektlegges nettopp dette – trygghet og sikkerhet. Kontrollen forsikrer deg som forbruker et sikkert og godt kvalitetsprodukt gjennom hele produktets levetid. Velger du en Jøtul gjør du et trygt valg.

### EN | Quality and safety control

Since 1853 Jøtul has been known for manufacturing stoves and fireplaces of high quality and long lifetime. We want to offer our customers the absolute best products and therefore we have the longest guarantee on the market. Through our product and quality control, we emphasize this - safety and security. Our control assures you, the consumer a safe and good quality product throughout its lifetime. By choosing Jøtul, you have made a safe choice.

Utført/ Checked	Kvalitet og Sikkerhets kontroll for F 602 Eco -familien	Quality and safety check for F 602 Eco- family
	Overflater er i henhold til Jøtuls kvalitetsstandard	Surfaces are according to Jøtul workmanship standard
	Glass er kontrollert, og fri for hakk, merker, riper	The glass is inspected and without any marks and scratches
	Glasset dekker lisser, og hver spalte er lik mot dør på alle sider.	The glass is assembled correctly over the rope and with the same distance to the door on all sides.
	Synlige skruer, glassklips, hengsler er montert riktig og etter sjekket.	All visible screws, hinges and clips are checked and assembled correctly.
	Lukkemekanismer og ventiler er riktig justert og tilpasset til produktet.	Locking mechanisms and valves are controlled and adjusted to the product.
	Lukkemekanismen er funksjons testet og fungerer som den skal.	The locking mechanism is tested, and works correctly.
	Pakninger er riktig lagt, godt limt og plassert med riktig pakningstrykk.	Ropes are correct, fastened and assembled with correct pressure.

	Tilleggskomponenter er lagt ved produktet: Mappe m/ M&B + Eco Label, og pose pakket. Røykstuss legges også ved.	Additional components are included: 1PCS M&B, and accessory bag and smoke outlet.
	Godkjenningsskilt er sjekket mot serienummer, og stemmer med produktet.	Approval sign is checked and serial number correspond with this product.
	Døren er riktig justert	The door is correctly adjusted.
	1 stk trekkventil er funksjons testet og funnet i orden.	1 pcs. of air valves are controlled, tested and works fine.
	Målt verdi for lekkasjekontroll: <b>m<sup>3</sup>/t</b>	Leakage test is conducted. Measured value: <b>m<sup>3</sup>/t</b>

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#/Serie nr.	Checked by/ kontrollert av	Date/Dato:

Cat.no. 10054868-P02  
Jøtul AS, Oct 2020

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 kundgjøring.

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

Vår kvalitetspolitikk skal gi kundene den trygghet og kvalitetsopplevelse som Jøtul har stått for siden bedriftens historie startet i 1853.

#### Kvalitet

Vores kvalitetspolitik skal give kunderne den tryghed og kvalitetsoplevelse som Jøtul har stået for siden virksomhedens historie startet i 1853.

#### Kvalitet

Vår kvalitetspolitik skall ge kunderna trygghet och kvalitetsupplevelse som Jøtul har stått för sedan företaget startade 1853.

#### Laatu

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](http://www.jotul.com)