

Jøtul F 405

Jøtul F 405
Manual Version P02

NO - Monterings- og bruksanvisning	4
DK - Monterings- og bruksanvisning	22
SE - Monterings- och bruksanvisning	41
FI - Asennus- ja käyttöohje	59



F 405



Manualen må oppbevares under hele produktets levetid. Manualen skal opbevares under hele produktets levetid.
Manualen skall sparas under hela produktens levtid. Käyttöohje on säilytettävä tuotteen koko käyttöiän ajan.



Kravelement / Kravelement / Kravelement / Vaaditut tiedot	
Leverandør Leverandør Leverantör Valmistaja	Jøtul AS
Ildstedets modellvarianter Ildstedets modelvarianter Eldstadens modellvarianter Tulisijan mallitunnisteet	JØTUL F 405
Energieffektivitets klasse Energieffektivitets klasse Energieffektivitets klass Energiatohokkuusluokka	A+
Nominell varmeytelse Nominel varmeydelse Nominell värmeavgivning Nimellislämpöteho	7 kW
Energieffektivitets indeks Energieffektivitets indeks Energieffektivitetsindex Energiatohokkuusindeksi	110
Virkningsgrad ved nominell ytelse Virkningsgrad ved nominel varmeavgivelse Verkningsgrad vid nominell värmeavgivning Hyötysuhde nimellislämpöteholla	83 %
Særskilte forholdsregler når ovnen monteres, installeres eller vedlikeholdes. Særlige forholdsregler, der skal træffes, når ovnen samles, monteres eller vedligeholdes. Särskilda förhållningsregler när kaminen skall monteras, installeras och underhållas. Erityiset säännöt tulisijan pystytystä, asentamista tai huoltoa koskien.	For brann tekniske forhold som oppstillingsvilkår og nasjonale regler; <i>se monterings- og bruksanvisningen.</i> Brandtekniske forhold som oppstillingsvilkår samt nationale regler. <i>Se monterings- og bruksanvisning.</i> Brandtekniska förhållanden som uppställningsvillkor och nationella regler. <i>Se monterings- och bruksanvisning.</i> Palotekniset vaatimukset, kuten tulisijan sijoittamista koskevat vaatimukset ja kansalliset määräykset käyvät ilmi asennusohjeesta. <i>Lue tuotteen asennusohjeet.</i>

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

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.



NO - Monterings- og bruksanvisning

2.0 Teknisk data.....	4
3.0 Sikkerhet.....	8
4.0 Installasjon.....	11
5.0 Daglig bruk.....	14
6.0 Vedlikehold.....	16
7.0 Service.....	17
8.0 Driftsforstyrrelser - feilsøking.....	20
9.0 Tilleggsutstyr.....	21
10.0 Gjenvinning.....	21
11.0 Garantivilkår.....	21

2.0 Teknisk data

Installasjon

- Huseieren er selv ansvarlig for at installasjon og montering skjer i overensstemmelse med nasjonale, europeiske og lokale byggeforskrifter samt opplysninger i denne monterings- og bruksanvisningen
- Installasjon av et nytt ildsted skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter. Man er dessuten forpliktet til å få installasjonen inspisert og godkjent av det lokale feiervesenet
- For å sikre optimal funksjon og sikkerhet ved installasjonen anbefaler vi at installasjonen utføres av en profesjonell montør. Jøtul-forhandleren kan anbefale eller henvise til en montør i ditt område

Sikkerhet

Eventuelle endringer på produktet foretatt av forhandleren, montøren eller brukeren, kan medføre at produktet og sikkerhetsfunksjonene ikke fungerer som de skal. Det samme gjelder montering av tilbehør eller ekstrautstyr som ikke er levert av Jøtul AS. Dette kan også skje dersom deler som er nødvendige for vedovnens funksjon og sikkerhet, avmonteres eller fjernes.



Denne vedovnen er produsert i overensstemmelse med produktets typegodkjennelse, der produktets monterings- og bruks-anvisning inngår. Les og følg brukerveiledningen nøye.

DoP deklarasjon finnes på www.jotul.no.

Tekniske data

Resultater ifølge EN 16510		
	Klassifisering av vedovn	Type BF
P_{nom}	Nominell ytelse	7,0 kW
N_{nom}	Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	83 %
N_s	Sesongbestemt energieffektivitet ved romoppvarming ved nominell varmeytelse	73 %
EEI	Energieffektivitetsindeks	110
	Energieffektivitetsklasse	A+
	Brensel	Tre*
	Maks. vedlengde	500 mm
	Brenselsforbruk	2,19 kg/t
	Innfyringsmengde	1,85 kg
	Max. innfyringsmengde	2,7 kg
CO_{nom}	CO-utslipp ved 13% O ₂ ved nominell varmeeffekt	0,060 %
		749 mg/Nm ³
NO_{xnom}	NO _x ved 13% O ₂ ved nominell varmeeffekt	79 mg/Nm ³
OGC_{nom}	OGC ved 13% O ₂ ved nominell varmeeffekt	52 mg/Nm ³
PM_{nom}	Støv ved 13% O ₂ ved nominell varmeeffekt	9 mg/Nm ³
P_{nom}	Røykrørstrekk ved nominell varmeeffekt	12 Pa
	Anbefalt undertrykk i røykstuss	18-20 Pa
	Forbrenningsluftbehov	16,4 m ³ /t
T_{snom}	Skorsteinstemperatur ved nominell varmeeffekt (Røykstuss)	306 °C
T class	Skorsteinsbetegnelse	T400 G
$\dot{V}_{fg nom}$	Røykmengde ved nominell varmeeffekt	6,0 g/sek
V_h	Stående lufttap	NPD m ³ /t
	Lekkasje før test ved 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)	2,40 m ³ /t
	Lekkasje før test ved 10 Pa (1013 mbar, 27 °C)	3,83 m ³ /t
	Lekkasje før test ved 15 Pa (1013 mbar, 27 °C)	4,74 m ³ /t
CON/INT	Kontinuerlig forbrenning (CON)/Intermitterende forbrenning (INT)	INT**
	Klassifisering av reaksjon på brann	A1
E, f	Strømforsyningsspenning, frekvens	NPD V

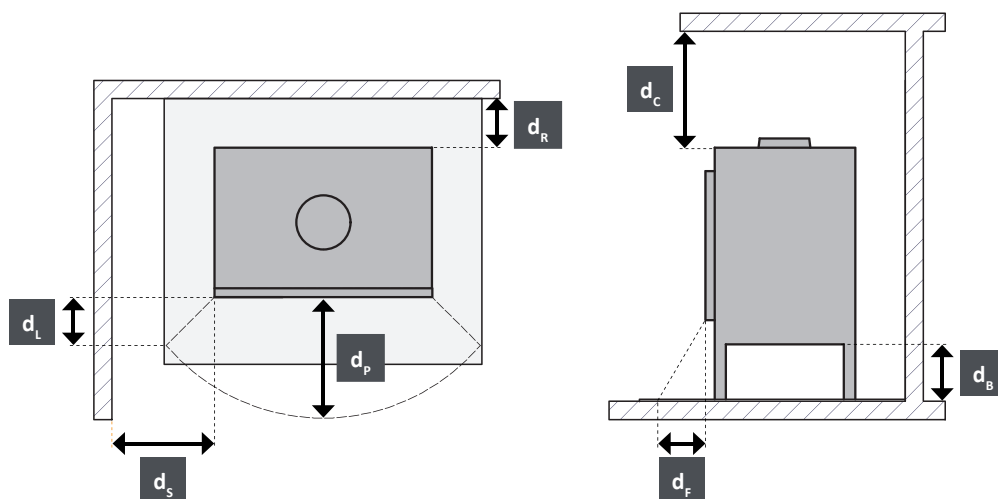
* Bruk kun anbefalt brensel - betegnelse I.

** Med intermitterende forbrenning menes her normal bruk av en vedovn. Det vil si at hver oppfyring brennes ned til glør før man fyrer opp på nytt.

Tekniske data

Grunnleggende tekniske data		
Materiale	Rustfritt stål Støpejern Keramisk sten/vermikulitt Glass	
Overflatebehandling	Senotherm/Emalje	
Røykuttak	Topp/Bak	
d_{out}	Røykrørslengde	150 mm
	Friskluftstuss utv. diameter	80 mm
L	Generelle dimensjoner (lengde)	551 mm
H	Generelle dimensjoner (høyde)	725 mm
W	Generelle dimensjoner (bredde)	623 mm
m	Vekt	156 kg
m_{chim}	Maksimal belastning av en skorstein ovnen kan bære	120 kg

Minimumsavstand til brennbart materiale		
d_R	Bak (uisolert/isolert røykrør og ekstra skjerm bak)	350/100 mm
d_S	Side (uisolert/isolert røykrør og ekstra skjerm bak)	375/400 mm
d_C	Tak	750 mm
d_P	Front	1100 mm
d_F	Front til front bunn strålingsområde	0 mm
d_L	Front til side front strålingsområde	0 mm
d_B	Under bunnen uten bein	214 mm
d_{non}	Minimumsavstand til ikke-brennbar vegg	50 mm
	Hjørne (uisolert/isolert røykrør og ekstra skjerm bak)	325/200 mm
	Koden til isolert røykrør	T400-N1-D-Vm-L50050-G100



Godkjenningsskilt

Alle Jøtul-vedovner er utstyrt med et typeskilt som angir kontrollstandarder og avstand til brennbart materiale.

Typeskiltet er plassert på baksiden av vedovnen.

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

Godkjenningsskilt

Godkjenningsskilt

1 → **JØTUL F 405**

2 → **Harmonised standard:** EN 16510-2-1:2022

3 → **Approved by:** DTI • NB no. 1235

4 → **Classification of appliance:** Type BF

5 → **Recommended fuels (designation):** Wood logs (I)

6 → **Manufacturer:** Jøtul AS, POB 1411, N-1602 Fredrikstad, Norway

7 → **Declaration of Performance:** CPR-F405-11082025

8 → **Intended use:** Space heating in residential buildings

P_{nom}	7,0	kW
η_{nom}	83	%
CO_{nom} (13% O ₂)	749	mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂)	79	mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂)	52	mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂)	9	mg/m ³
p_{nom}	12	Pa
d_R (rear)	350	mm
d_S (side)	375	mm
d_C (ceiling)	750	mm
d_P (front)	1100	mm
d_F (floor in front)	0	mm
d_L (side radiation area)	0	mm
d_B (bottom)	214	mm

9 → **CE** 25

10 → Read instruction manual for further information

11 → For distance to combustibles when using insulated flue pipe and/or additional accessories, refer to the instruction manual.

12 → 10067518-P01

13 → Lot no: 000000 2025 Pin:000

GODKJENNINGSSKILT INSTRUKSJON

- 1** Type og/eller modellnummer eller betegnelse for å gjøre det mulig å identifisere apparatet
- 2** Gjeldende standarder
- 3** Navn på testsenter/sertifiseringsnummer
- 4** Klassifisering av apparater
- 5** Anbefalt brensel
- 6** Produsentens navn og adresse
- 7** DOP dokumentnummer
- 8** Tabell over verdier:

- P_{nom}** - nominell ytelse
- η_{nom}** - virkningsgrad ved nominell varmeeffekt
- CO_{nom}** - CO-utslipp ved 13 % O₂ ved nominell varmeeffekt
- NO_{xnom}** - NO_x ved 13 % O₂ ved nominell varmeeffekt
- OGC_{nom}** - OGC ved 13 % O₂ ved nominell varmeeffekt
- PM_{nom}** - støv ved 13 % O₂ ved nominell varmeeffekt
- p_{nom}** - skorsteinstrekk ved nom. varmeeffekt
- Minimumsavstand til brennbart materiale:
- d_R** - bakside
- d_S** - sider
- d_C** - tak
- d_P** - front
- d_F** - front til bunn front strålingsområde
- d_L** - front til side front strålingsområde
- d_B** - under bunnen (uten føtter)

- 9** CE-samsvarsmerke - Sifrene angir året for utstedelse av sertifikatet
- 10** Produktspesifikasjoner og instruksjoner
- 11** Avfall av elektrisk og elektronisk utstyr
- 12** Typeskiltnummer
- 13** Produktregistreringsnummer

3.0 Sikkerhet

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

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

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

3.1 Brannforebyggende tiltak

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

- Minste tillatte sikkerhetsavstander ved installering og bruk av ildstedene finnes i **fig. 1** i produktenes installasjonsmanualer.
- Sørg for at møbler og annet brennbart materiale ikke kommer for nær ildstedet. Minste avstand foran ildstedsåpningen til brennbart materiale skal være **1100 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 Hanske

Bruk beskyttelseshansken når du håndterer produktet mens det er varmt.

3.3 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

Gulvplate

Gulvplatens funksjon er å beskytte gulv og brennbart materiale mot eventuelle glør.

Jøtul anbefaler at gulvbelegg av brennbart materiale, slik som lineleum, tepper, etc fjernes under gulvplaten.

Gulvplater må være i henhold til nasjonale forskrifter og

regler. Kontakt dine lokale beregningsmyndigheter angående restriksjoner og installasjonskrav.

Jøtul F 405 har skjermplate under som skjermer for stråling mot gulv. Produktet kan derfor plasseres direkte på et tregulv som er dekket av en plate av metall eller annet egnet ikke-brennbart materiale. Anbefalt tykkelse min. 0,9 mm.

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.

3.4 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. 1**.

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. 1**

Ildstedet er tillatt brukt med uisolert røykrør med de avstander til vegg av brennbart materiale som vist i **fig. 1**. Alternative avstander hvor røykrør er skjermet eller isolert, er også vist i **fig. 1**.

Krav til brannmur

Brannmuren skal være minimum 100 mm tykk og være utført i teglstein, betongstein eller lettbetong. Andre materialer og konstruksjoner med tilfredstillende 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 **500 mm**.

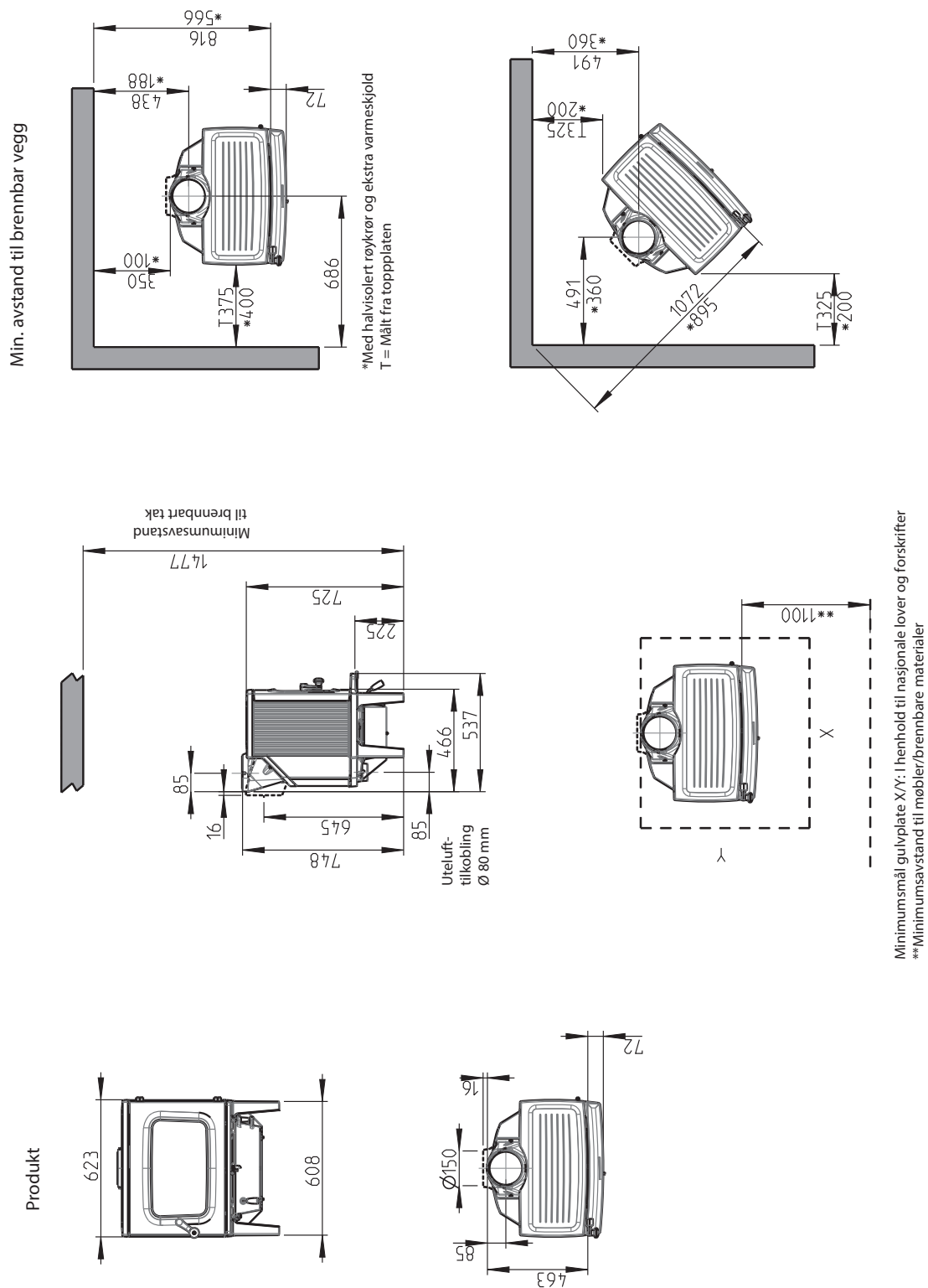
Med ikke brennbare materialer forstås materialer som ikke kan brenne f.eks. murstein, tegl, klinker, betong, diverse silikatplater o.l. Vær oppmerksom på at den korte avstand til ikke brennbar vegg kan føre til uttørring og misfarging av maling, samt gi sprekkdannelser.

3.5 Tak

Det må være en avstand på minimum **750 mm** til brennbart tak over ildstedet.

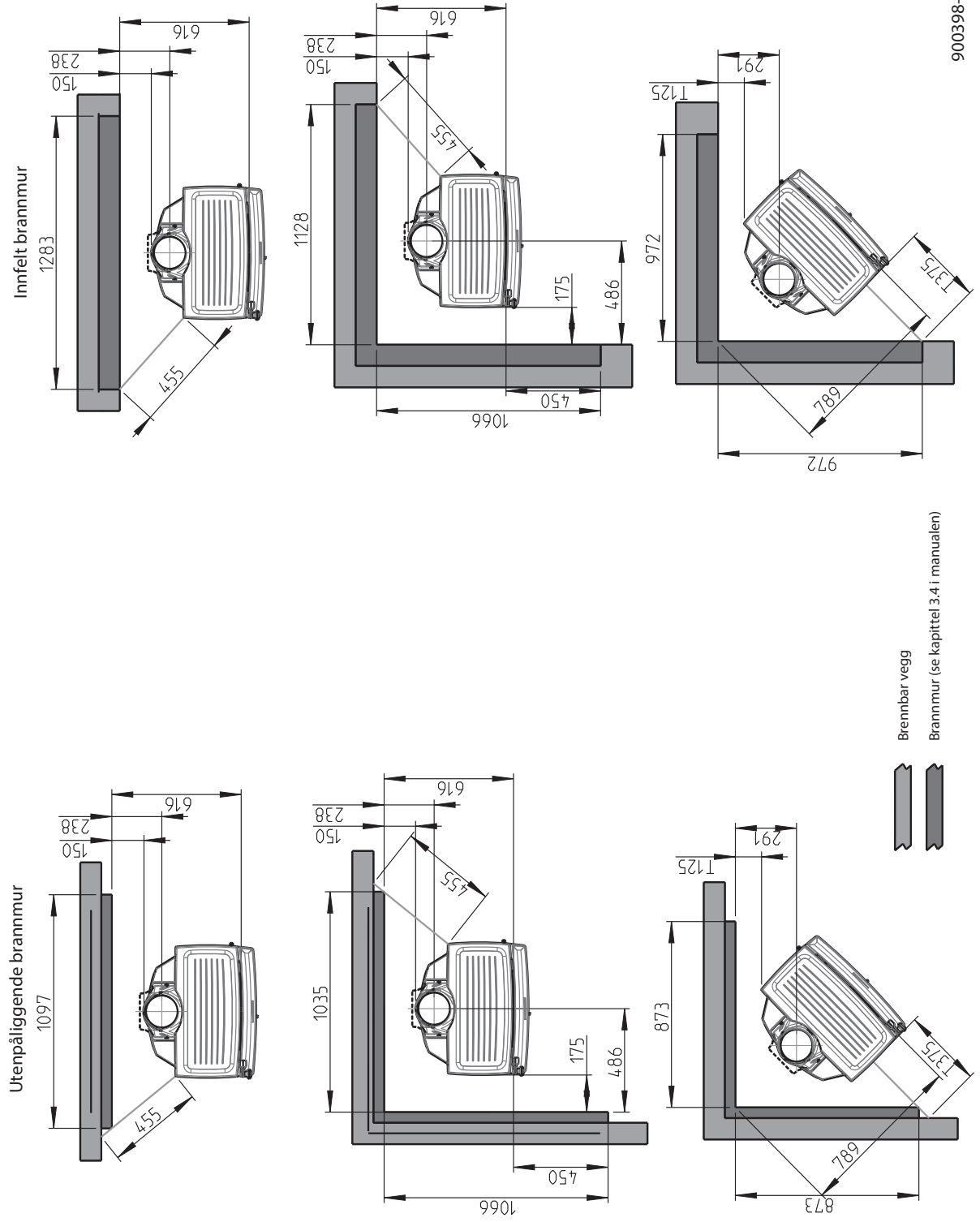
Fig. 1

Jøtul F 405



Jøtul F 405

Min. avstand til brennbar vegg beskyttet av brannmur



900398-P01

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.**

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

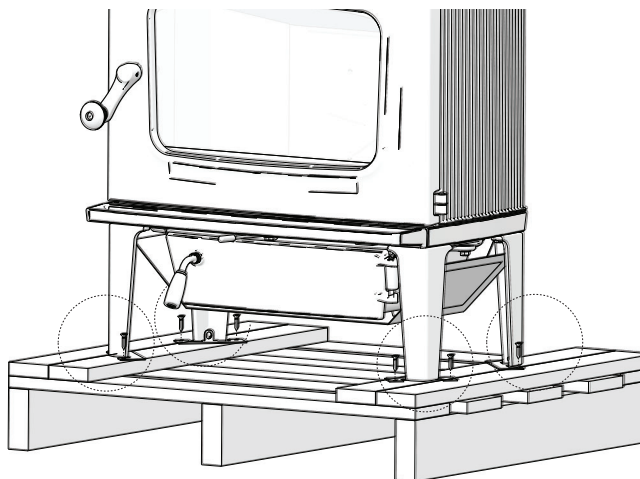
- Vedovnen må installeres i rom med god ventilasjon. God ventilasjon er avgjørende for at ovnen skal fungere effektivt.
- Apparatet skal ikke installeres med ventilasjonssystemer som har et trykk under -15 Pa.
- Vi anbefaler å installere røykvarslere i hjemmet.
- Avstandene som er angitt i manualen gjelder kun dersom du overholder maksimal mengde ved. De garanterer kun brannsikkerhet.
- Det er ingen garanti for at eksisterende bygningsmaterialer tåler temperaturen uten visuelle endringer.
- Kontroller at byggeforskrifter og eventuelle lokale forskrifter følges ved installasjon.

4.1 Før installasjon

1. Standard produkt leveres i ett kolli.
2. Skruen tas ut av ovnen.
3. Askeleppen finnes i en eske under ovnen.
4. Når produktet er pakket ut, løsnes produktet fra pall.

Sjekk at alt er i orden

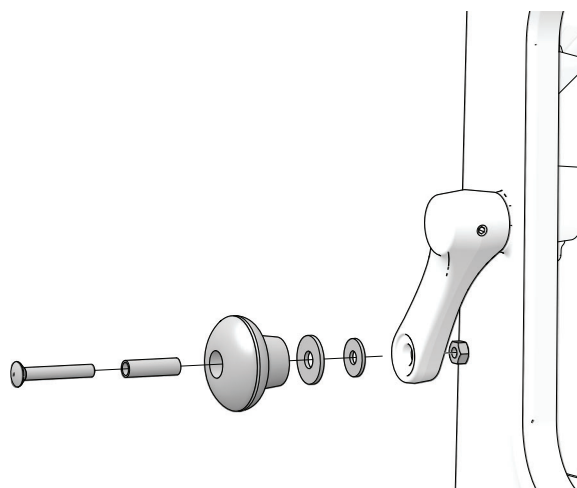
Fig. 2 Løsne fra pall



1. Fjern de 8 transportskruene

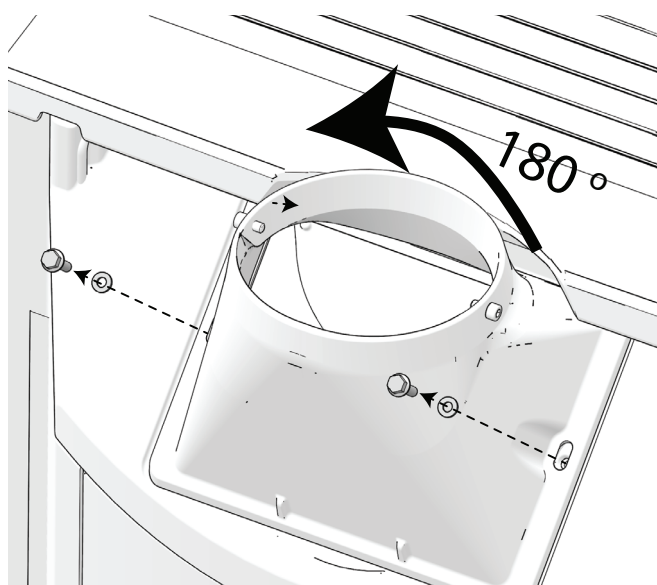
4.2 Montering

Fig. 3 Feste av dørhåndtak



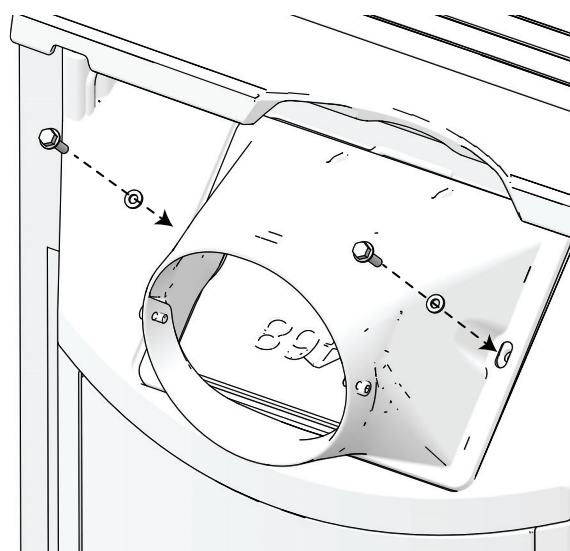
1. Skru dørknoten på håndtaket.

Fig. 5a Bytte fra topputtak til bakuttak



1. Skru ut de to skruene med muttere på baksiden.
2. Roter røykstussen 180 grader.

Fig. 5b

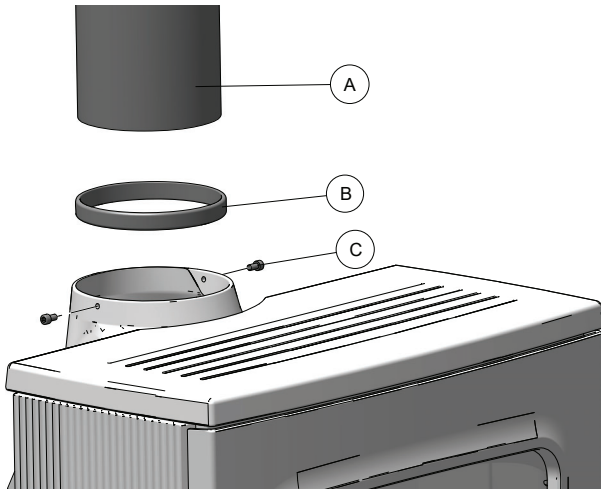


3. Fest røykstussen med de samme skruene fra fig.5a.

Montering av røykrør

Produktet er levert fra fabrikk montert for topputtak.

Fig. 6 Montere røykrør



1. Merk av på røykrøret (A) hvor skruene treffer når røret er helt i bunnen av røykstussen, og bor et hull på 7 mm i røykrøret for skruen.
2. Fest pakningen (B) ytterst på røykrøret (A).
3. Sett røykrøret på plass i røykstussen, og fest med to skruer (C) fra skrueposen.

Røykrør monteres på samme måte for topp- og bakuttak

4.3 Montering med uteluftstilførsel (tilleggsutstyr)

Friskluftstilførsel

I et godt isolert hus må luften som går til forbrenning erstattes. Dette er spesielt viktig i et hus med mekanisk utlufting. Dette kan skje på flere måter. Det viktigste er at luften tilføres rommet der vedovnen er plassert. Yttervegsventilen 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.**

Avtrekksvifter som er i drift i samme rom eller område som apparatet, kan forårsake problemer.

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 m³/h. Til Jøtul F 405 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.

Fig. 7a Gjennom yttervegg

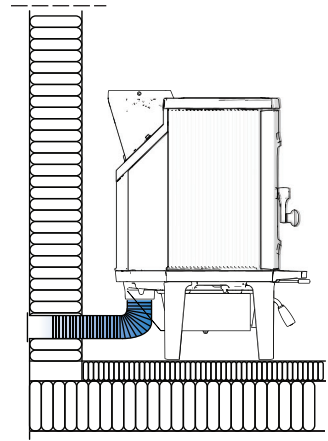


Fig. 7b Gjennom gulv og plate på mark

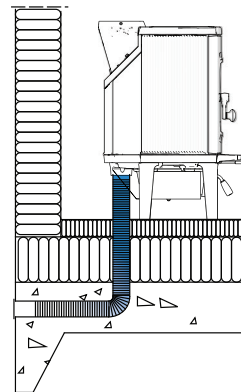


Fig. 7c Gjennom gulv og kjeller

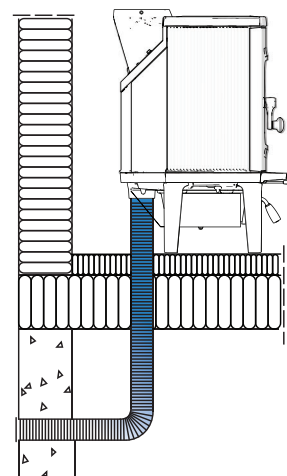


Fig. 7d Indirekte gjennom yttervegg

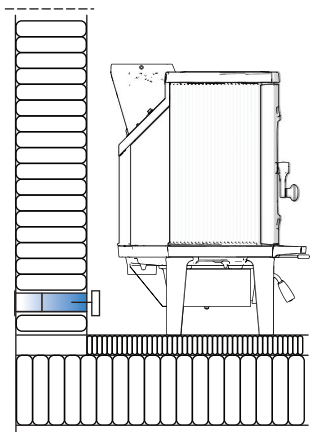
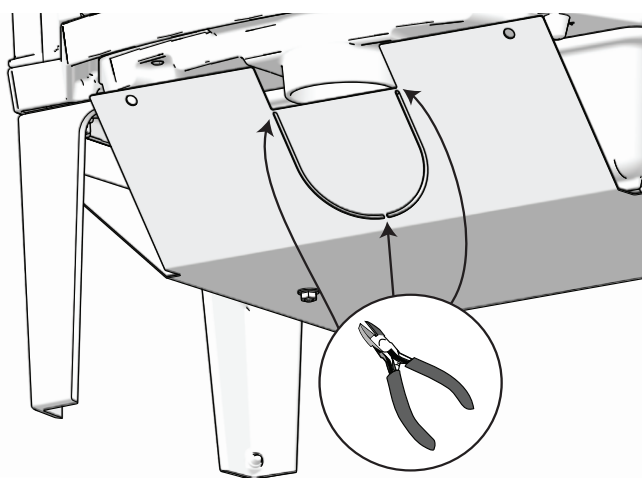
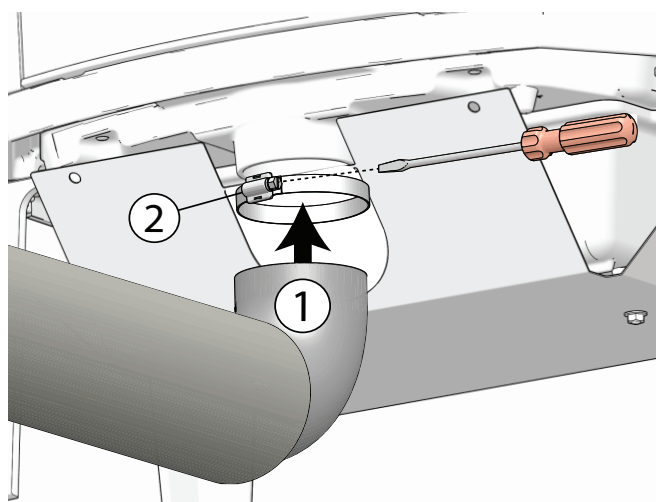


Fig. 8a Montering av uteluftstilførsel



1. Bruk en avbitertang og klipp av dekslet.

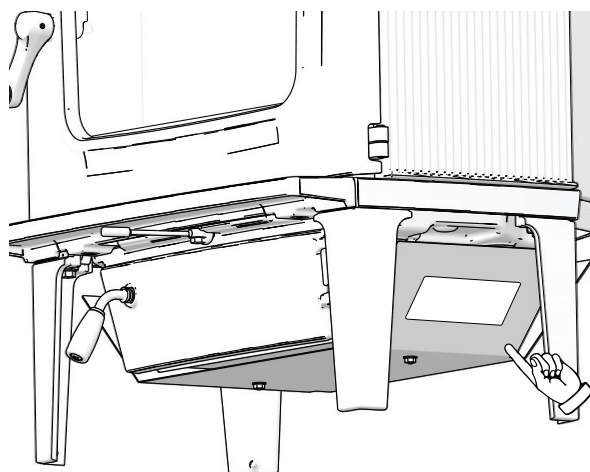
Fig. 8b



1. Plasser uteluftslangen (Ø 80) sammen med slangeklemmeren utenpå utelufthullet.
2. Stram til med skrutrekker.

4.4 Her finner du godkjenningsskiltet

Fig. 9 Plassering av godkjenningsskilt



1. Godkjenningsskiltet 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: Ø150 mm røykrør - 177cm².
- Flere fastbrensel fyrte ildsteder kan tilknyttes samme pipeløp dersom skorsteinstverrsnittet er tilstrekkelig og døren er selvluukkende. Se 9.3.
- Tilslutning til skorstein må utføres i henhold til skorsteinsleverandørenes 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.
- Mange røykbend (og flere grader på røykbendet) kan påvirke trekken i skorsteinen. Det samme kan skje ved lange horisontale lengder. Vær obs på at det er særdeles viktig at tilslutninger har en viss fleksibilitet. Dette for å forhindre at bevegelser i installasjonen fører til sprekkdannelse.
- Anbefalt skorsteinstrekk, se «2.0 Tekniske data». For røykrørtdimensjon, se «2.0 Tekniske data».
- Ved bruk av halvisolert røykrør (startseksjon) skal delen som minimum holde klasse T 400-N1-D-Vm-L50050-G100. For oppstillingsvilkår se tegning.
- Skorsteinens og røykrørets funksjon med hensyn til sikkerhetsavstander må overholdes. Skorsteinen skal dokumenteres i henhold til EN 13384-2:2015+A1:2019 avhengig av den individuelle situasjonen på stedet.

OBS! Ved for høy trekk kan man installere og betjene et røykrørsspjeld for å regulere ned trekken.

Ved installering av røykrørsspjeld, skal dette være av typen som ikke stenger røykrøret fullstendig. Spjeldet skal være enkelt å betjene, og må ha en fri åpning på minst 20 cm², eller 3% av røykrørets tverrsnittsareal dersom dette er større. Posisjonen til spjeldet 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.

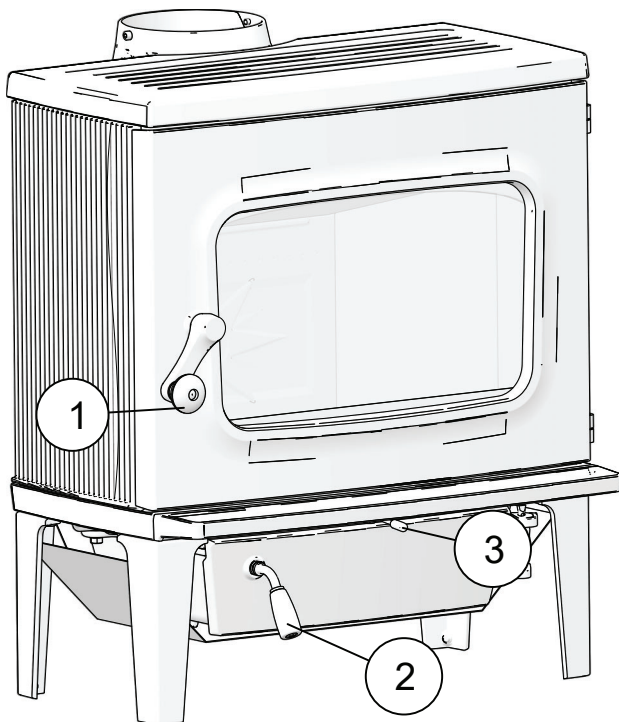
4.6 Kontroll av funksjoner

Når produktet er oppstilt, kontroller alltid betjeningshåndtaket! ¹³

NORSK

Disse skal bevege seg lett, og virke tilfredsstillende.

Fig. 10 Betjeningsmuligheter på Jøtul F 405



1. Håndtak hoveddør. Åpnes ved å løfte håndtaket opp (med klokken) og trekke ut.
2. Håndtak askedør. Åpnes ved å løfte håndtaket opp (mot klokken) og trekke ut.
3. Luft- og opptenningsventil. Justeres i horisontalretningen (se fig. 11).

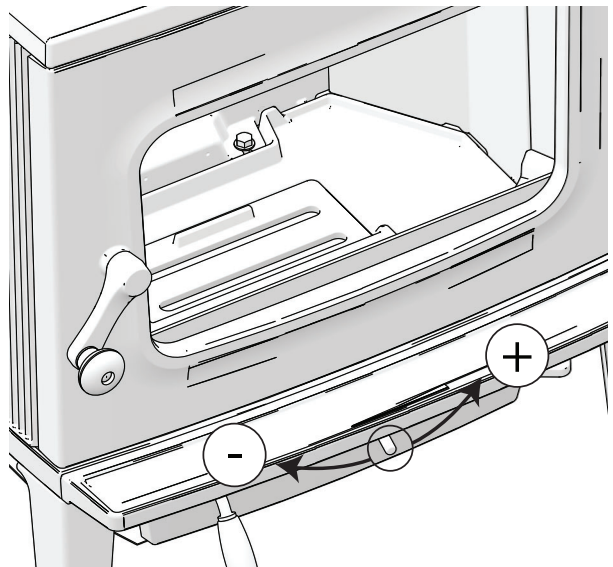
5.0 Daglig bruk

5.1 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.

5.2 Justering av ventil

Fig. 11



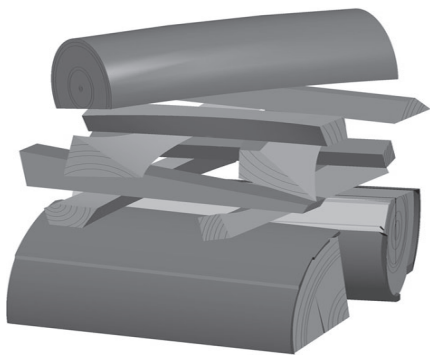
Trukket helt til høyre: **Åpen** (brukes under opptenning)

Skjøvet helt til venstre: **Stengt**

5.3 Opptenning

- Åpne luft-/opptenningsventilen ved å trekke den helt mot høyre. 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. 12**). **NB!** For å unngå soting 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.
- Lukk ovnens dører. Den må alltid være lukket under fyring.

Fig. 12



5.4 Påfylling av ved

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

5.5 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 ettermidten. Den kløyves og stables på en slik måte at den blir luftet. Stablene må beskyttes for ikke å trekke for store mengder regnvann. Veden bør tas inn tidlig høst, og stables/lagres for bruk kommende vinter.

Vær spesielt nøye med aldri å fyre med følgende materialer:

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

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

5.6 Forbruk av ved

Jøtul F 405 har med sin virkningsgrad en nominell varmeavgivelse på ca. 7 kW. Forbruk av ved, ved nominell varmeavgivelse: Ca. 1,84 kg/t. Størrelsen på veden bør være:

Opptenningsved (finkløyvd ved):

Lengde: ca. 30 - 40 cm
Diameter: 2 - 5 cm
Mengde pr. opptenning: 8 - 10 stk.

Ved (kløyvd ved):

Anbefalt lengde: 30 cm
Diameter: Ca 8 - 12 cm
Påfyllingsintervall: Ca hvert 55. minutt
Ileggsstørrelse: 1,83 kg (nominell effekt)
Mengde pr. ilegg: 2 stk.

De oppgitte testverdier er fremkommet ved ilegg på 2 kubber á 30 cm, samlet vekt på 1,83 kg. Kubbene legges på tvers. Ventilen innstilt på ca 50 % luft.

5.7 Advarsel mot overfyring

Ildstedet må aldri overfyres!

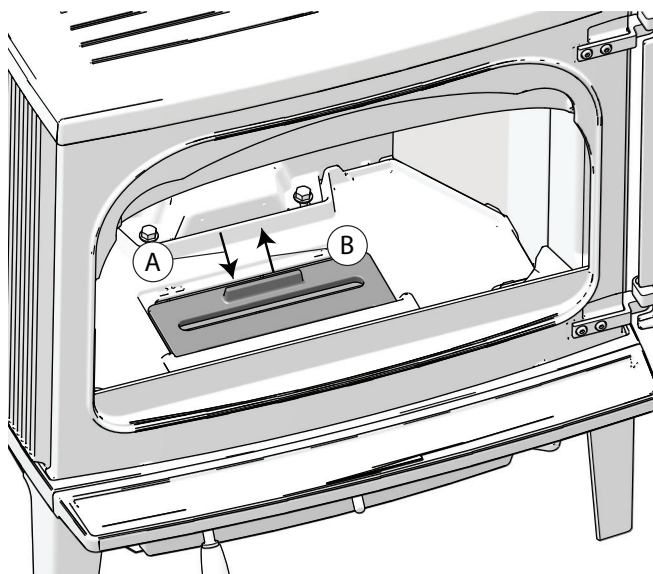
Med overfyring forstås et for stort ilegg av brensel, og/eller for mye lufttilførsel, slik at varmeutviklingen blir for kraftig. Et sikkert tegn på overfyring er at produktet får glødende punkter. Reduser da luftventil-innstillingene øyeblikkelig.

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.)

5.8 Fjerning av aske

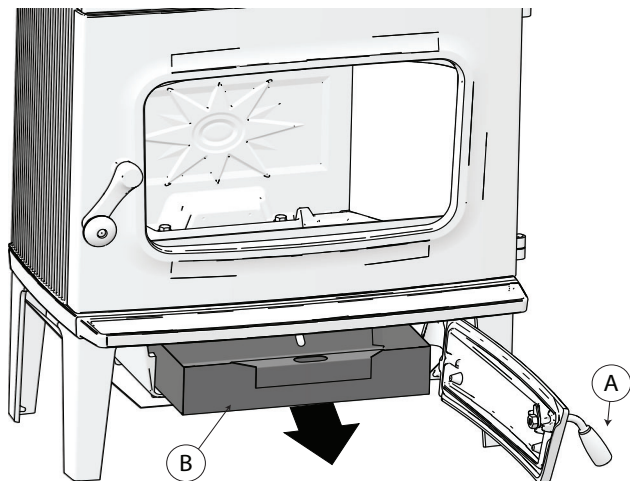
- Fjern asken kun når ildstedet er kaldt.
- Bruk en spade eller lignende og skrap ut asken.
- Aske må plasseres forsvarlig utendørs, eller tømmes der det ikke medfører brannfare.

Fig. 13 Askerist



1. Askeristen åpnes (A) ved å dras mot døren, ved hjelp av egnet peisverktøy.
2. Asken feies ned gjennom askeristen.
3. Steng askeristen (B) igjen. Denne må være stengt under fyring for å få optimal forbrenning.

Fig. 14 Askeskuff



4. Åpne døren til askeskuffen med håndtaket (A). Ta ut askeskuffen (B) og tøm asken i egnet beholder, sett så askeskuffen tilbake på plass.

5.9 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 skorsteinstrekken under skiftende vindbelastning.

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

5.10 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.

5.11 Skorsteinens funksjon

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

Skorsteinstrekken oppstår som følge av temperaturforskjellen inne i og utenfor skorsteinen. Jo større denne temperaturforskjellen er, desto bedre blir skorsteinstrekken. 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 fastbrenselsfyrte 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.

5.12 Generell info

Merk: Overflater på ovnen blir svært varme under bruk. Unngå kontakt for å forhindre brannskader.

- Bruk alltid hansker når du håndterer varme deler av ovnen.
- Tøm aldri aske i en brennbar beholder. Glør kan være aktive lenge etter at bålet er slukket.
- Hold forbrenningskammeret lukket bortsett fra ved opptenning, påfylling og fjerning av aske for å unngå røykutslipp.
- Hold luftinntak og utløp fri for blokkeringer under bruk.
- Når ovnen ikke er i bruk, kan spjeldene lukkes for å redusere trekk.
- Etter lengre tids stillstand, sjekk at røykveiene er fri for blokkeringer før opptenning.
- Vi anbefaler ikke bruk av ovnen til nattfyring. Ovnens er ikke beregnet for kontinuerlig bruk.
- Ikke plasser brennbare materialer i ovnens strålingsone.

6.0 Vedlikehold

6.1 Rengjøring av glass

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

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

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

6.2 Rensing og sotfjerning

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

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

6.3 Feiing av røykrør til skorstein

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

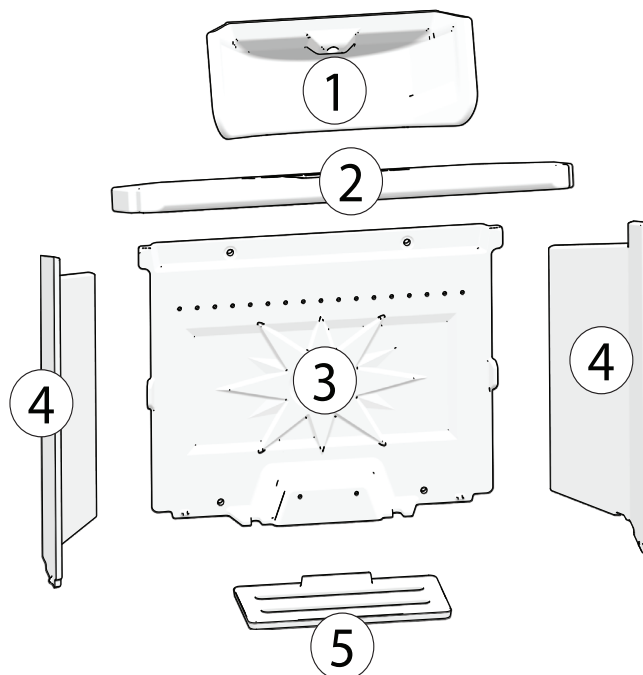
Lakkerte produkter vil etter noen års bruk kunne endre farge. Overflaten bør pusses og børstes fri for løse partikler før ny Jøtul ovnslakk påføres.

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

7.0 Service

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

Fig. 15

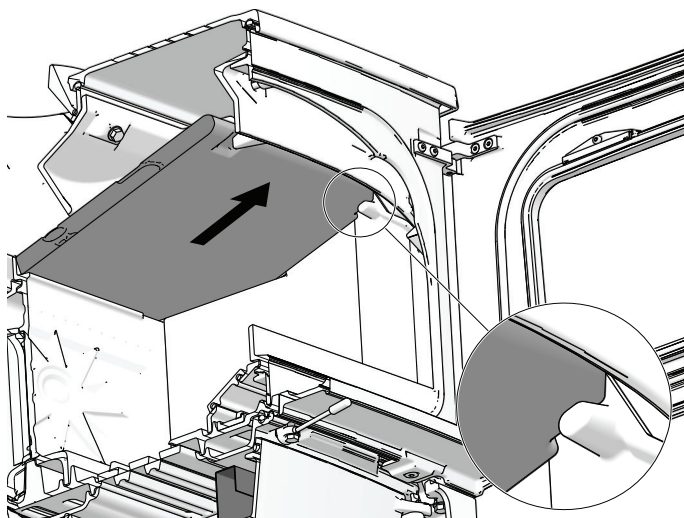


1. Ledeplate
2. Hvelv
3. Bakre brennplate
4. Sidebrennplater
5. Askerist

7.1 Utskifting av hvelv

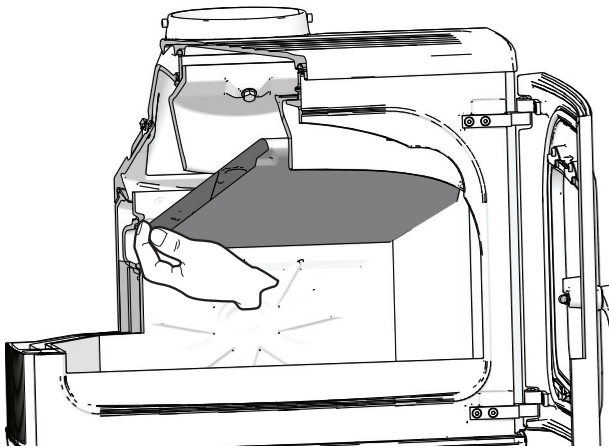
Vis forsiktighet ved bruk av hjelpemidler.

Fig. 16a Løsne hvelv



1. Trekk hvelvet fram mot fronten av ovnen.

Fig. 16b Fjerning av hvelv

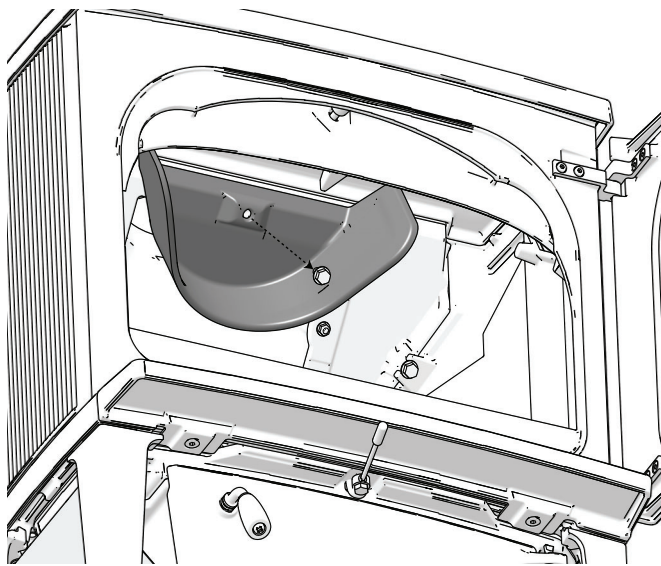


2. Hvelvet løsner i bakkant og kan løftes ut.

Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.

7.2 Utskifting av ledeplate

Fig. 17

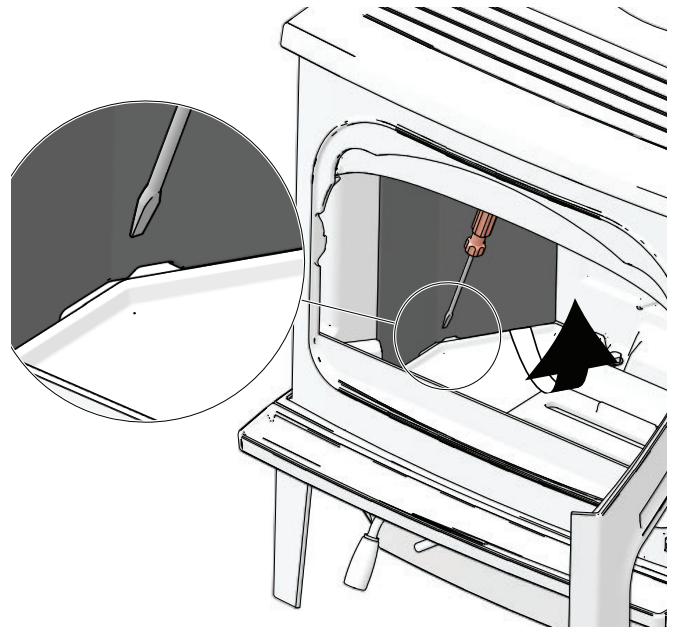


1. Løsn skruen som er festet til øvre bakplate.

7.3 Utskifting av brennplater

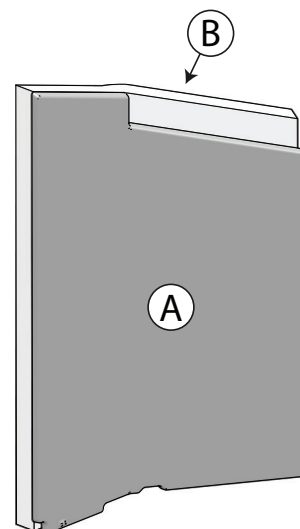
Fig. 18a Utskifting av sidebrennplatene

Obs: Fjern hvelvet først (se fig 16a)



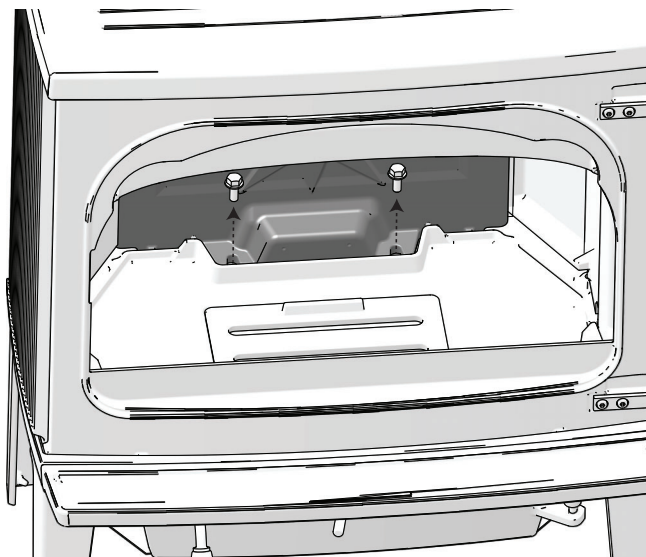
1. Vipp brennplaten opp ved hjelp av sporet i bunn. Tips: Bruk en skrutrekker.
2. Kant brennplaten med isolasjonsmatten ut av ovnen.
3. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge (se først **fig.18b** (isolasjonsmatter)).

Fig. 18b Utskifting av sidebrennplatene



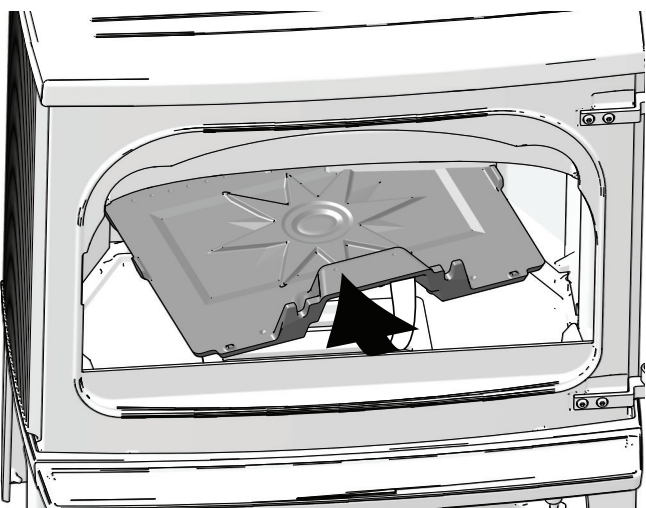
4. Sidebrennplatene (A) blir levert med isolasjonsmatte (B) på baksiden.

Fig. 19a Utskifting av bakre brennplate



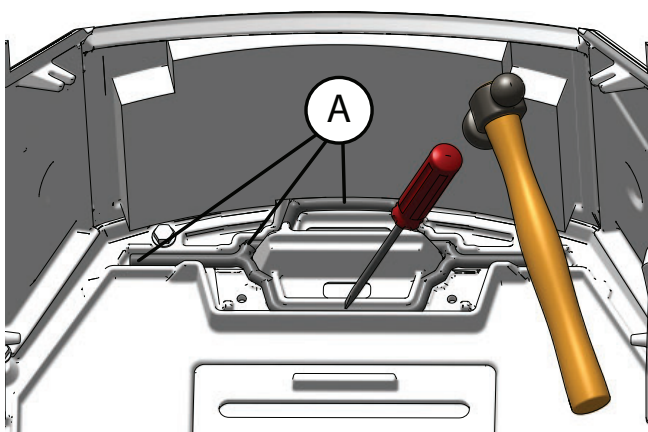
1. Løsne bakre brennplate ved å skru ut skruene som vist i figuren.

Fig. 19b



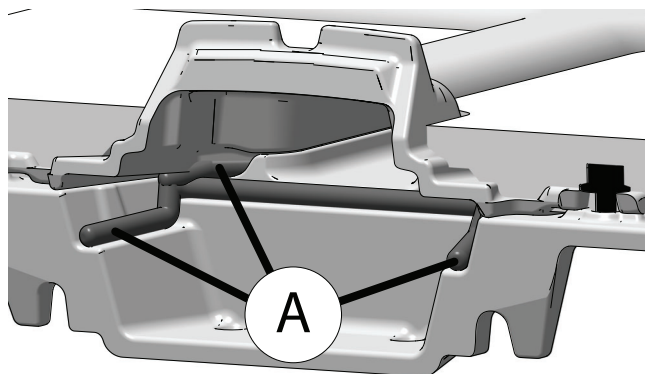
2. Kant brennplaten ut av ovnen.

Fig. 19c



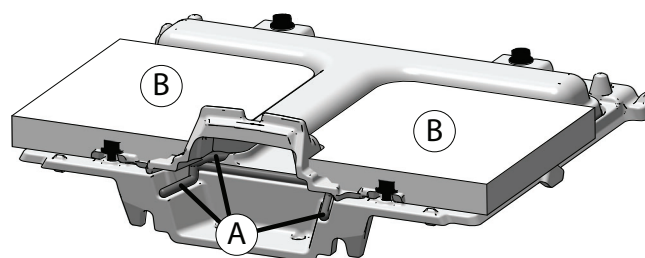
3. Fjern det gamle kittet (A) fra kittesporet.
4. Legg på nytt kitt (A) i kittesporet.

Fig. 19d



5. Legg på nytt kitt (A) på den bakre brennplaten.

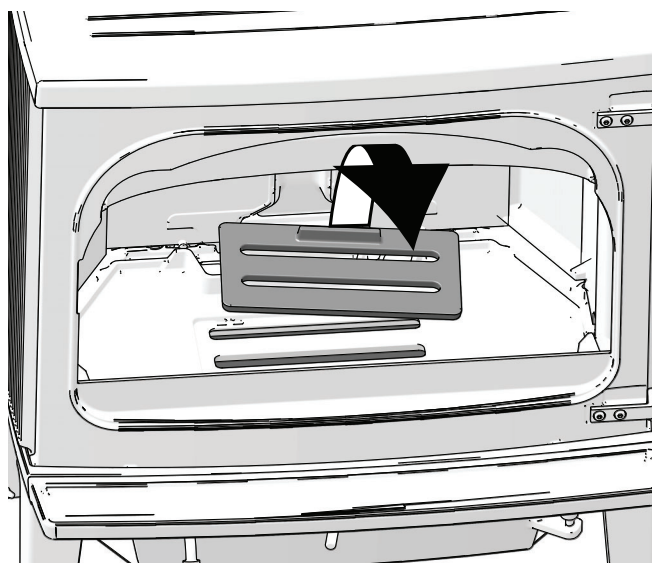
Fig. 19e



6. Legg på nytt kitt (A) på den bakre brennplaten.
7. Den bakre brennplaten (A) blir levert med 2 isolasjonsmatter (B) på baksiden.
8. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.

7.4 Utskifting av askerist

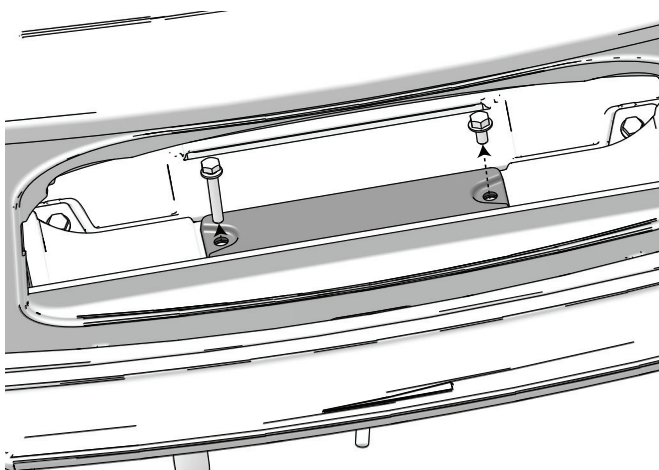
Fig. 20 Utskifting av askerist



1. Vipp opp askeristen som sitter løst i bunnplaten på ovnen.

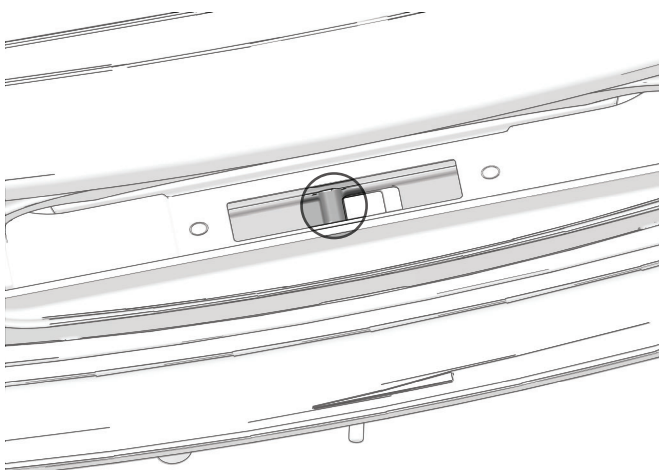
7.5 Utsifting av ventilhendel

Fig. 21a



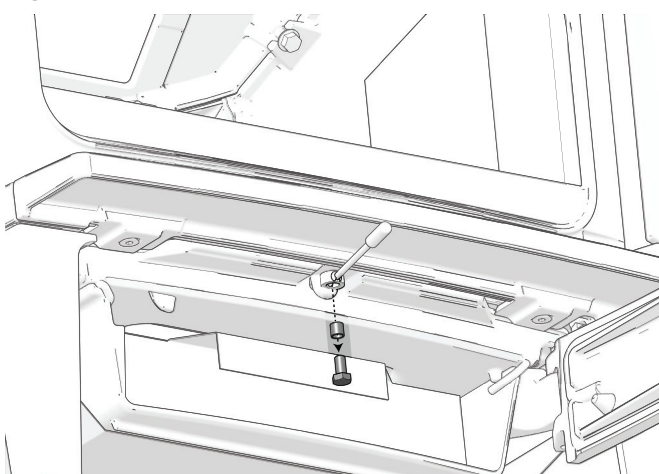
1. Løsne de 2 skruene som finnes på innsiden av fronten.

Fig. 21b



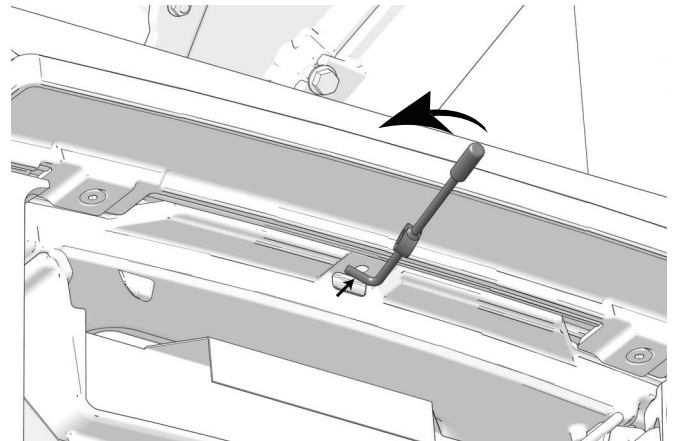
2. Ventilhendelens plassering er uthevet på figuren. Tips: Hvis ventilhendelen virker løs kan man undersøke ventilen for å sjekke om ventilhendel er plassert korrekt.

Fig. 21c



3. Åpne askedøren.
4. Løsne skruen med hylsen på undersiden ved askeleppen.

Fig. 21d



5. Vinkle ventilen mot venstre.
6. Ved tilbakemontering følges samme prosedyre i omvendt rekkefølge.
7. Sjekk om ventilen ligger riktig i forhold til hendelen (Fig 21b)

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 Skjermplate bakre

Art.nr: 50012949 Sort
Art.nr: 50012950 Aluzink
Se manual: 10026623

9.2 Uteluftkit Ø 80

Art.nr: 51047509
Se manual: 10047508

9.3 Selvlukkende dørmekanisme

Art.nr: 10025474
Se manual: 50035414

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 vermiculitt kan sorteres som vanlig byggavfall.

11.0 Garantivilkår

1. Vår garanti dekker:

Jøtul AS garanterer at de eksterne støpejernsdelenene 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, 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 ettersom 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.

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.

DK - Monterings- og brugsanvisning

Indhold

2.0 Tekniske Data.....	22
3.0 Sikkerhed	26
4.0 Installation.....	29
5.0 Daglig brug.....	33
6.0 Vedligeholdelse.....	35
7.0 Service.....	36
8.0 Driftsforstyrrelser - fejlsøgning.....	39
9.0 Ekstraudstyr.....	39
10.0 Genbrug.....	39
11.0 Garantivilkår.....	39

2.0 Tekniske Data

Installation

- Husejer er ansvarlig for, at installation og montage foretages i overensstemmelse med europæiske, nationale- og lokale bygningsreglementer, samt oplysninger angivet i denne brugsanvisning
- Installation af et nyt ildsted skal meldes til de lokale bygningsmyndigheder
- Husejer er forpligtet til at få installationen inspiceret og godkendt af den lokale skorstensfejer før ibrugtagning

Sikkerhed

Eventuelle ændringer på produktet, som foretages af forhandleren, montøren eller brugere, 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 AS. Dette kan også ske, hvis dele, som er nødvendige for brændeovns funktion og sikkerhed, er blevet afmonteret eller fjernet.



Brændeovnen er produceret i overensstemmelse med produktets typegodkendelse, hvori produktets brugsanvisning indgår. Læs og følg brugsanvisningen omhyggeligt.

DoP deklaration kan ses på www.jotul.dk

Tekniske data

Resultat ifølge 16510		
Klassificering af brændeovn		Type BF
P_{nom}	Nominel ydelse	7,0 kW
η_{nom}	Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	83 %
η_s	Sæsongbestemt energieffektivitet ved rumopvarmning ved nominel varmeydelse	73 %
EEI	Energieffektivitetsindex	110
Energieffektivitetsklasse		A+
Brændsel		Tre*
Maks. træ længde		500 mm
Brændselsforbrug		2,19 kg/t
Indfyringsmængde		1,85 kg
Maks. indfyringsmængde		2,7 kg
CO_{nom}	CO emission ved 13% O ₂ ved nominel varmeydelse	0,060 %
		749 mg/Nm ³
NO_{xnom}	NO _x emission ved 13% O ₂ ved nominel varmeydelse	79 mg/Nm ³
OGC_{nom}	OGC emission ved 13% O ₂ ved nominel varmeydelse	52 mg/Nm ³
PM_{nom}	Dust emission at 13% O ₂ ved nominel varmeydelse	9 mg/Nm ³
P_{nom}	Røgrørstræk ved nominel varmeydelse	12 Pa
Anbefalet undertryk i røgstuds		18-20 Pa
Forbrændingsluftsbehov		16,4 m ³ /t
T_{snom}	Skorstenstemperatur ved nominel varmeydelse	306 °C
T class	Skorstensbetegnelse	T400 G
$\dot{V}_{g, nom}$	Røgmængde ved nominel varmeydelse	6,0 g/sec
V_h	Stående lufttab	NPD m ³ /t
Lækage før test ved et måletryk på 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)		2,40 Nm ³ /t
Lækage før test ved et måletryk på 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)		3,83 Nm ³ /t
Lækage før test ved et måletryk på 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)		4,74 Nm ³ /t
CON/INT	Kontinuerlig forbrænding (CON)/Intermitterende forbrænding (INT)	INT**
Klassificering af reaktion på brand		A1
E, f	Strømforsyningsspænding, frekvens	NPD V

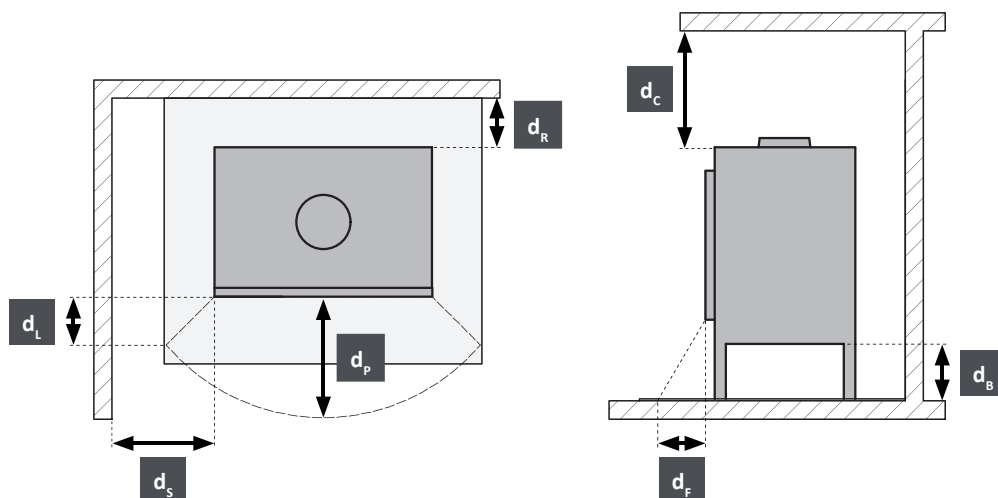
* Brug kun anbefalede brændstoffer- betegnelse I.

** 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.

Tekniske data

Grundlæggende tekniske data		
Materiale	Rustfrit stål Støpejern Keramisk sten/vermikulitt Glass	
Overfladebehandling	Senotherm/Emalje	
Røgudtag	Top/Bag	
d_{out}	Røgrørsmål	150 mm
	Friskluftsstuds udv. diameter	80 mm
L	Overordnede dimensioner (dybde)	551 mm
H	Overordnede dimensioner (højde)	725 mm
W	Overordnede dimensioner (bredde)	623 mm
m	Vægt	156 kg
m_{chim}	Maksimal belastning af en skorsten oven må bære	120 kg

Minimumsafstande til brændbart materiale		
d_R	Bagside (uisoleret/isoleret røgrør og ekstra skjerm bak)	350/100 mm
d_S	Sider (uisoleret/isoleret røgrør og ekstra skjerm bak)	375/400 mm
d_C	Loft	750 mm
d_P	Front	1100 mm
d_F	Front til bund front strålingsområde	0 mm
d_L	Front til side front strålingsområde	0 mm
d_B	Under bunden uden fødder	214 mm
d_{non}	Minimumsafstande til ikke-brændbare vægge	50 mm
	Hjørne (uisolert/isolert røyrør og ekstra skjerm bak)	325/200 mm
	Koden for isoleret røgrør	T400-N1-D-Vm-L50050-G100



Typeskilt

Alle Jøtul-brændeovne er forsynet med et typeskilt, som angiver afprøvningsstandarder og afstand til brændbart materiale.

Typeskiltet er placeret bag på brændeovnen.

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

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

Typeskilt

1	JØTUL F 405	CE	25	9
2	Harmonised standard:		EN 16510-2-1:2022	
3	Approved by:		DTI • NB no. 1235	
4	Classification of appliance:		Type BF	
5	Recommended fuels (designation):		Wood logs (I)	
6	Manufacturer:		Jøtul AS, POB 1411, N-1602 Fredrikstad, Norway	
7	Declaration of Performance:		CPR-F405-11082025	
8	Intended use:		Space heating in residential buildings	
	P_{nom}	7,0	kW	10 Read instruction manual for further information
	η_{nom}	83	%	
	CO_{nom} (13% O₂)	749	mg/m ³	
	NO_{xnom} (13% O₂)	79	mg/m ³	
	OGC_{nom} (13% O₂)	52	mg/m ³	
	PM_{nom} (13% O₂)	9	mg/m ³	
	p_{nom}	12	Pa	
	d_R (rear)	350	mm	
	d_S (side)	375	mm	
	d_C (ceiling)	750	mm	
	d_P (front)	1100	mm	11 For distance to combustibles when using insulated flue pipe and/or additional accessories, refer to the instruction manual.
	d_F (floor in front)	0	mm	
	d_L (side radiation area)	0	mm	
	d_B (bottom)	214	mm	
	10067516-P01			
	12			
	13			
	Lot no: 000000 2025 Pin:000			

TYPESKILT VEJLEDNING

- 1 Type og/eller modelnummer eller betegnelse for at gøre det muligt at identificere brændeovnen
- 2 Gældende standarder
- 3 Navn på testcenter/certifikationsnummer
- 4 Klassificering af brændeovn
- 5 Anbefalet brændsel
- 6 Producentens navn og adresse
- 7 DOP dokument nummer
- 8 Oversigt af værdier:

P_{nom} - nominel ydelse

N_{nom} - virkningsgrad ved nominel varmeydelse

CO_{nom} - CO emission ved 13 % O₂ ved nominel varmeydelse

NO_{xnom} - NO_x emission ved 13 % O₂ ved nominel varmeydelse

OGC_{nom} - OGC emission ved 13 % O₂ ved nominel varmeydelse

PM_{nom} - støv emission ved 13 % O₂ ved nominel varmeydelse

p_{nom} - røgrørstræk ved nominel varmeydelse

Minimumsafstande til brændbart materiale:

d_R - bagside

d_S - sider

d_C - loft

d_P - front

d_F - front til bund front strålingsområde

d_L - front til side front strålingsområde

d_B - under bunden (uden fødder)

- 9 CE overensstemmelsesmærke- Cifrene angiver året for udstedelse af certifikatet
- 10 Produktspecifikationer og-instruktioner
- 11 Affald af elektrisk og elektronisk udstyr
- 12 Typeskiltnummer
- 13 Produktregistreringsnummer

3.0 Sikkerhed

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

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

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

3.1 Brandforebyggende tiltag

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

- De mindste tilladte sikkerhedsafstande ved installation og brug af brændeovnene findes i **fig. 1** i produkternes installationsmanualer.
- Sørg for, at møbler og andet brændbart materiale ikke kommer for tæt på brændeovnen. Den mindste afstand foran brændeovnsåbningen til brændbart materiale skal være **1100 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 brandvæsenet.
- Før brændeovnen kan tages i brug efter en brand eller et tilløb til brand, skal brændeovn og skorsten være kontrolleret og fundet i orden af fagkyndigt personale.

3.2 Handske

Brug beskyttelseshandsken, når du håndterer produktet, når det er varmt.

3.3 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

Funktionen af en gulvplade er at beskytte gulv og brændbart materiale mod eventuelle gløder.

Jøtul anbefaler at gulvbelægninger af brændbart materiale, såsom linoleum, gulvtæpper osv., fjernes under gulvpladen.

Gulvplader skal være i overensstemmelse med nationale regler og forskrifter. Kontakt dine lokale myndigheder for begrænsninger og installationskrav.

Jøtul F 405 har en skærmlade, for å skærme for stråling mod gulv. Produktet kan monteres direkte på brændbart gulv

dækket af en plade af metal eller andet ubrændbart materiale. Anbefalet tykkelse min. 0,9 mm.

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.

3.4 Vægge

- Produktet skal plasseres på en sådan måde at det er mulig 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. 1**.

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. 1**

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

Krav til brandmur

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

Gennemgående ikke brændbar væg

Ildstedet kan installeres minimum 100 mm fra ubrændbar væg, forudsat at afstanden fra ovnen til alt brandbart materiale er minimum **500 mm**.

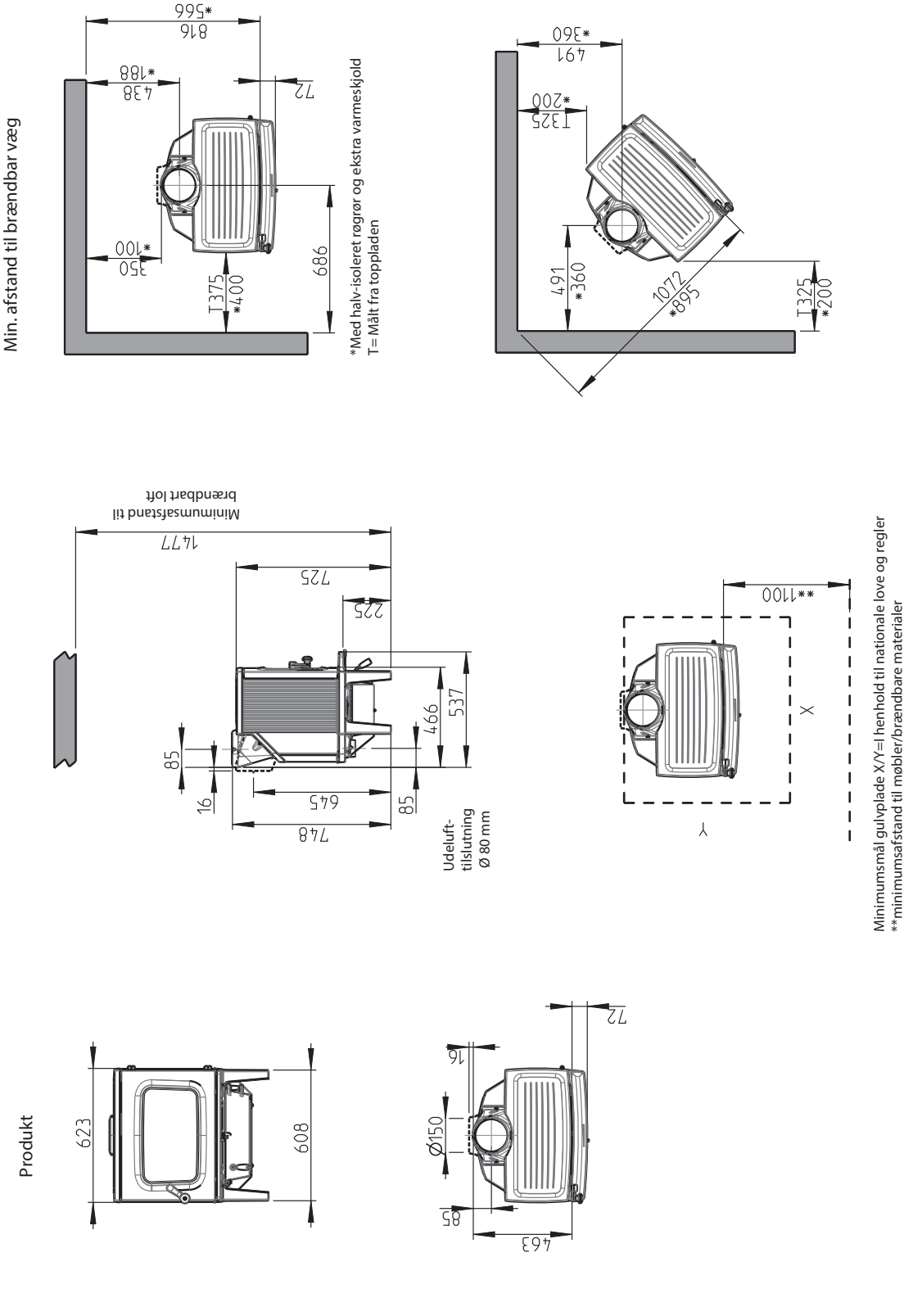
Med ubrændbare materialer forstås materialer som ikke kan brænde f.eks. mursten, tegl, klinker, beton, mineraluld, diverse silikatplader o.l. Vær opmærksom på at den korte afstand til ubrændbar væg kan føre til udtørring og misfarvning af maling, samt give sprækdannelser.

3.5 Loft

Der skal være en afstand på min. **750 mm** til brændbart loft over brændeovnen.

Fig. 1

Jøtul F 405



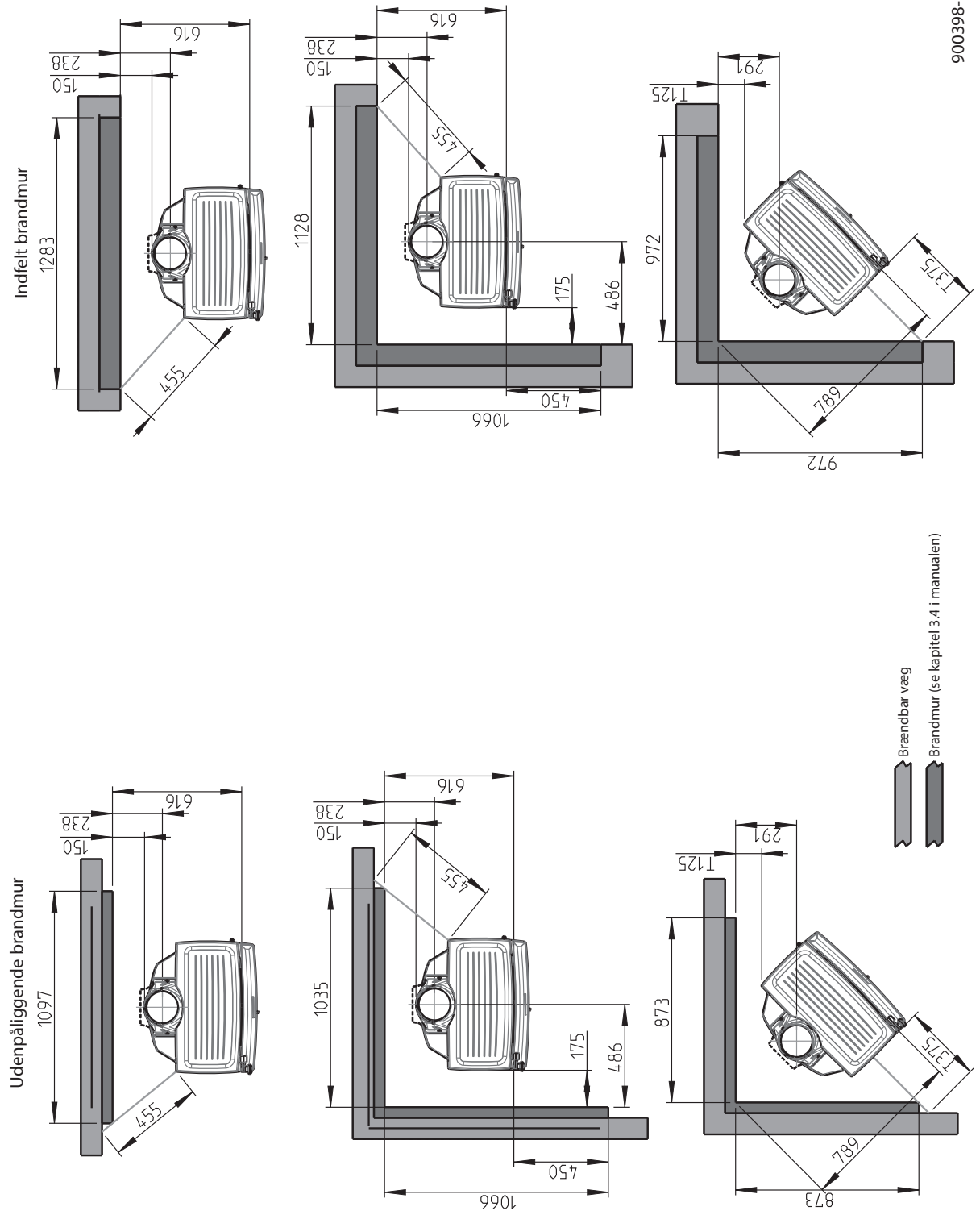
Brændbar væg

Brandmur (se kapitel 3.4 i manualen)

900398-P01

Jøtul F 405

Min. afstand til brændbar væg beskyttet af brandmur



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.**

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

- Brændeovnen skal installeres i rum med god ventilation. God ventilation er afgørende for ovnens effektive drift.
- Apparatet må ikke installeres med ventilationssystemer, der har et tryk under -15 Pa.
- Det anbefales at installere røgalarmer i hjemmet.
- De afstande, der er angivet i manualen, gælder kun, hvis du overholder den maksimale brændemængde. De garanterer kun brandsikkerhed.
- Der gives ingen garanti for, at de anvendte byggematerialer kan modstå temperaturpåvirkning uden synlige ændringer.

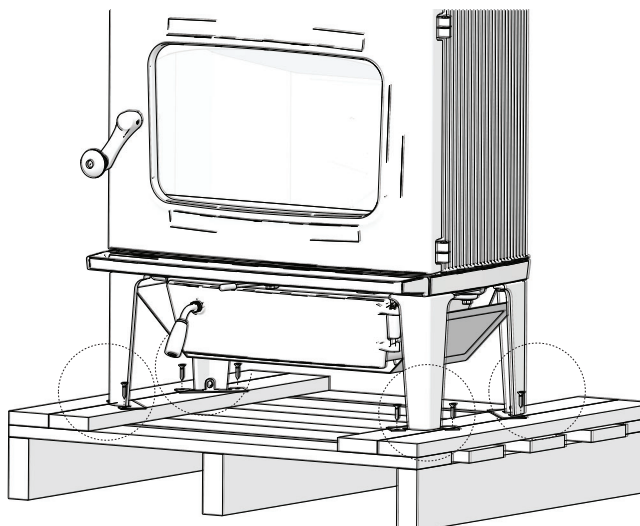
Tjek at bygningsreglementet og eventuelle lokale forskrifter overholdes under installationen.

4.1 Før installation

1. Standard produkt leveres i en pakke (et kolli).
2. Skrupose tages ud af ovnen.
3. Askehylden findes i en boks under brændeovnen.
4. Når produktet er pakket ud, løsnes produktet fra pallen.

Kontrollere at alt er i orden

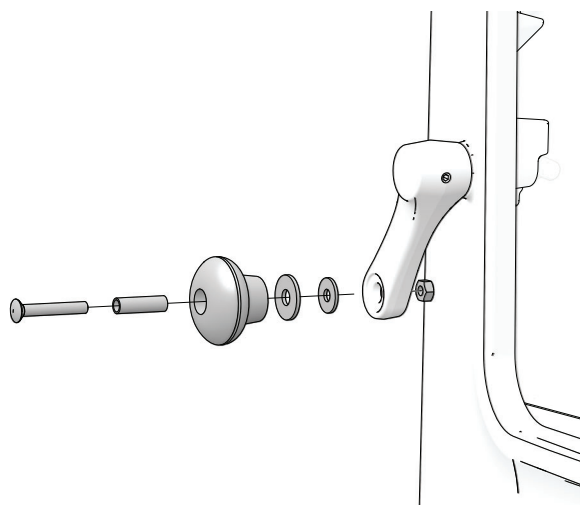
Fig. 2 Frigøring fra pall



1. Fjern de 8 transportskruer

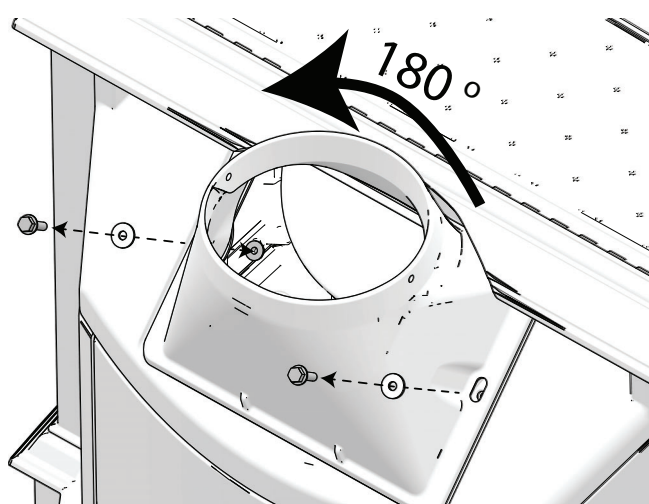
4.2 Montering

Fig. 3 Dørhåndtagets fastgørelse



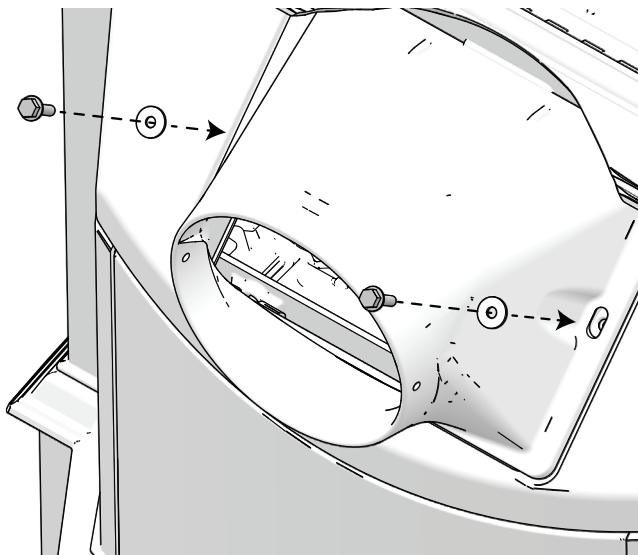
1. Skru dørknotten på håndtaget.

Fig. 5a Bytte fra topudtak til bagudtak



1. Skru de to skruer af med møtrikker på bagsiden.
2. Drej røgstuds 180 grader.

Fig. 5b

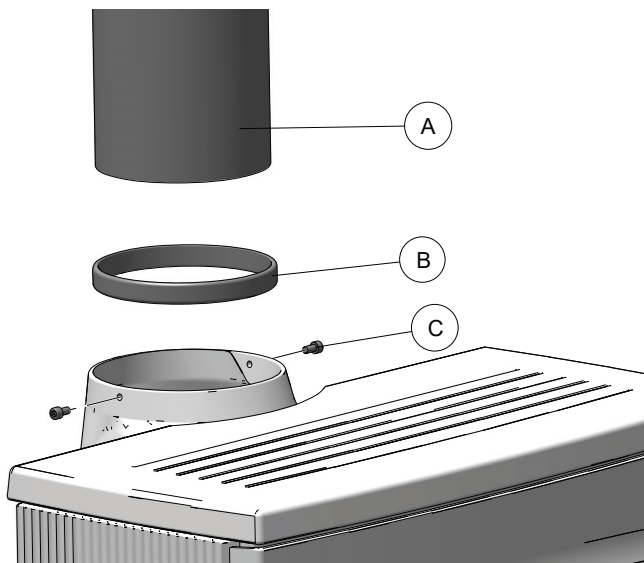


3. Fastgør røgstuds med de samme skruer fra fig.5a.

Montering af røgrør

Produktet er leveret fra fabrikk monteret for topputtak.

Fig. 6 Montere røgrør



1. Marker på røgrøret (A), hvor skruerne rammer, når røret er helt i bunden af røgstudsen, og bor et 7 mm hul i røgrøret til skruen.
2. Fastgør pakning (B) på den ydre ende af røgrøret (A).
3. Indset røgrøret i røgstudsen og fastgør med to skruer (C) fra skrueposen.

Røgrør monteres på samme måde til top- og bagudtak.

4.3 Montering med udeluftstilførsel (ekstraudstyr - 51047509)

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.

Nationale og lokale byggeforskrifter skal følges vedrørende tilkobling af frisklufttilførslen.

Emhætter eller udsugningsventilatorer, der bruges i samme rum som apparatet, kan forårsage problemer.

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. 20-40m³/h.

Der er for Jøtul F 405 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 udeluftstudsden på produktet.

Fig.7a Gennem ydervæg

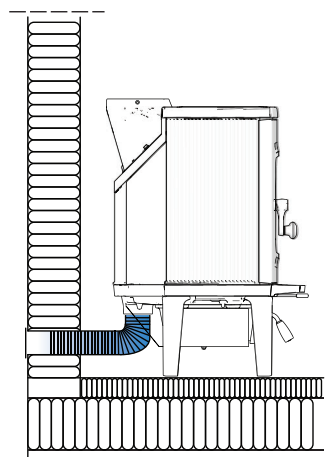


Fig.7b Gennem gulv og plade på jorden

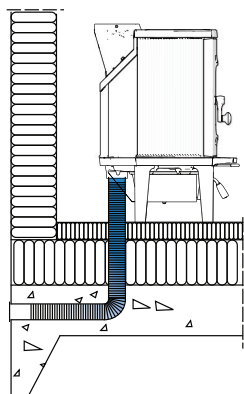


Fig 7c. Gennem gulv og kælder

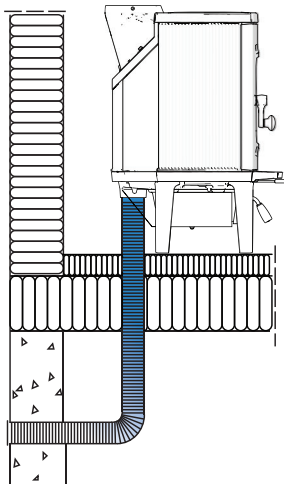


Fig 7d. Indirekte gennem ydervæg

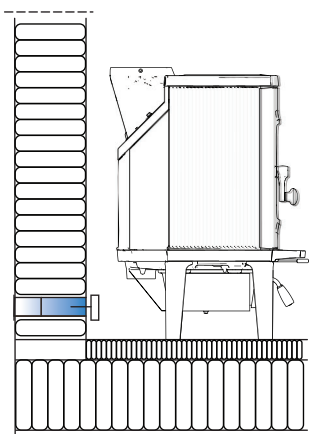
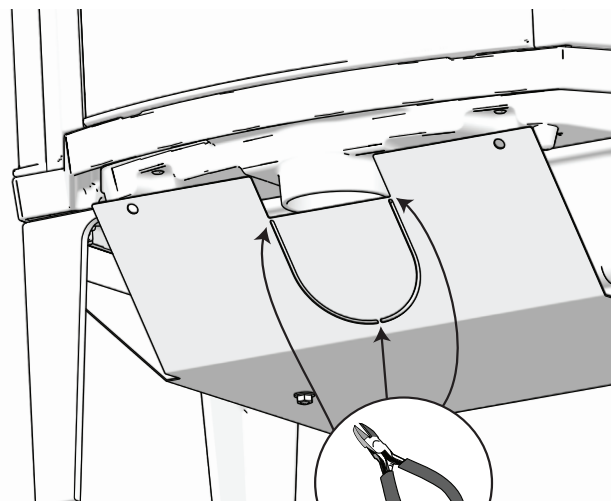
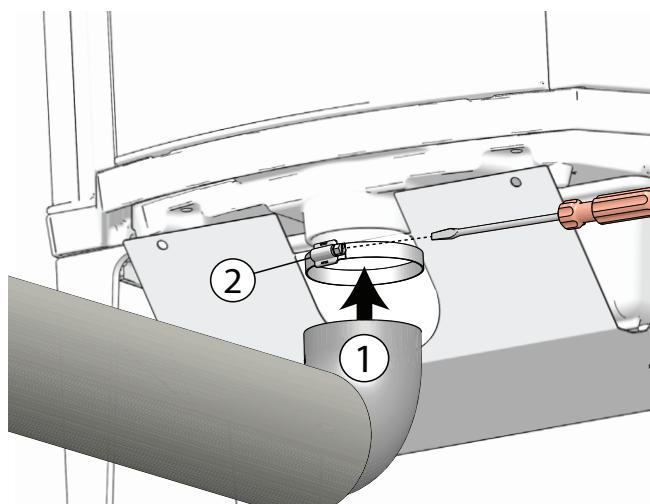


Fig. 8 Montering af udeluftstilførsel



1. Brug en skæretang og skær dækslet af.

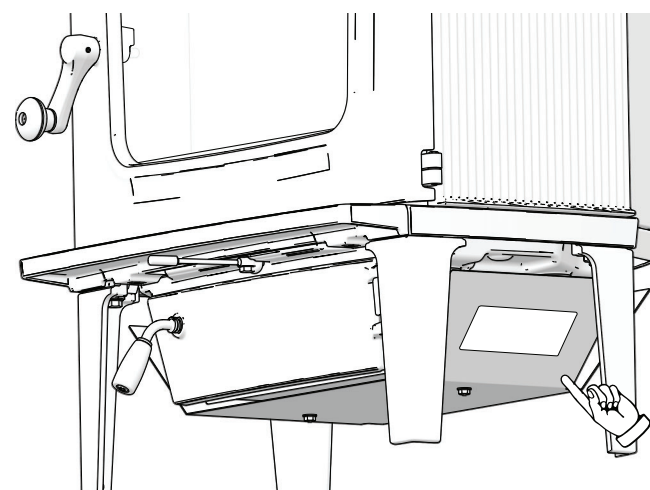
Fig. 8b Montering af udeluftstilførsel



1. Placer udeluftsslangen (Ø 80) med slangeklemmen på det udvendige udelufthullet.
2. Spænd med skruetrækker.

4.4 Her finder du godkendelsesskiltet

Fig. 9 Placering af godkendelsesskiltet



1. Godkendelsesskiltet sidder under brændeovnen.

4.5 Skorsten og rørgrør

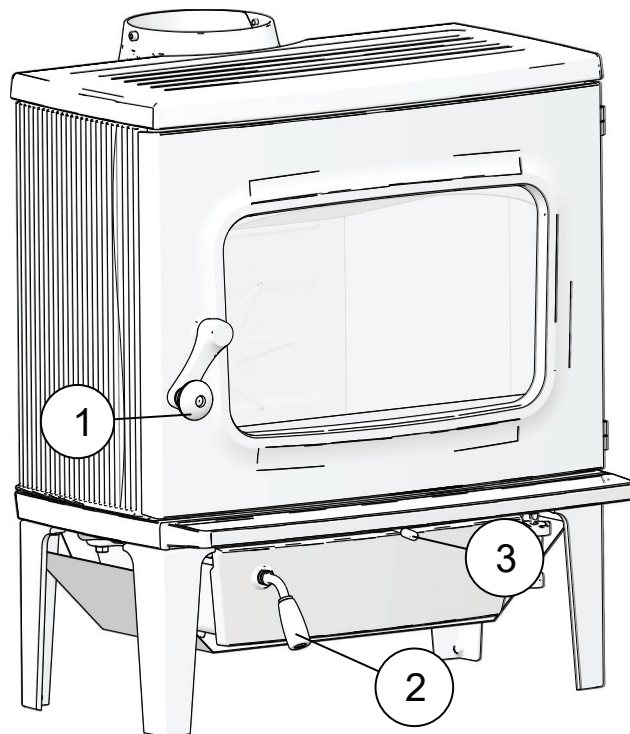
- Brændeovnen må kun tilsluttes skorsten og rørgrør, der er godkendt til fastbrændsel med en røggastemperatur som angivet i «2.0 Tekniske data».
- Skorstenstværsnittet må minimum være lik rørgrørtværsnittet: Ø150 mm rørgrør - 177cm².
- Tilslutning til skorsten skal udføres i henhold til skorstensleverandørens 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 rørgrør med fejedør.
- Mange skorsten bøjninger (og flere grader skorsten bøjninger) kan påvirke trækket i skorstenen. Det samme kan ske i lange vandrette længder. 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 rørgrør dimension se «2.0 Tekniske data».
- Ved brug af halvisoleret røgkanal (startsektion) skal delen som minimum overholde klasse T 400-N1-D-Vm-L50050-G100. For opstillingskrav henvises til tegning.
- Skorstenens og røgkanalens funktion med hensyn til sikkerhedsafstande skal overholdes. Skorstenen skal dokumenteres i henhold til EN 13384-2:2015+A1:2019 afhængigt af den konkrete installationssituation.
- Flere fastbrændselsfyrede ildsteder kan kobles til den samme skorsten, hvis skorstenstværsnittet er tilstrækkeligt og døren er selvlukkende. Se 9.3.

OBS! Ved for højt træk kan man installere og betjene et rørgrørsspjæld til regulering af trækket. Ved installering af rørgrørsspjæld skal dette være af typen som ikke lukker fuldstændigt. Spjældet skal være enkelt at betjene, og skal have en fri åbning på mindst 20 cm² eller 3 % af rørgrørets 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.

4.6 Kontrol af funktioner

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

Fig. 10 Betjeningsmuligheder på Jøtul F 405



1. Håndtag hoveddøren. Åbn ved at løfte håndtaget op (med uret) og trække ud.
2. Håndtag askedøren. Åbn ved at løfte håndtaget op (mot uret) og trække ud.
3. Luft- og opptændingsventil. Justér i vandret retning (se fig. 11).

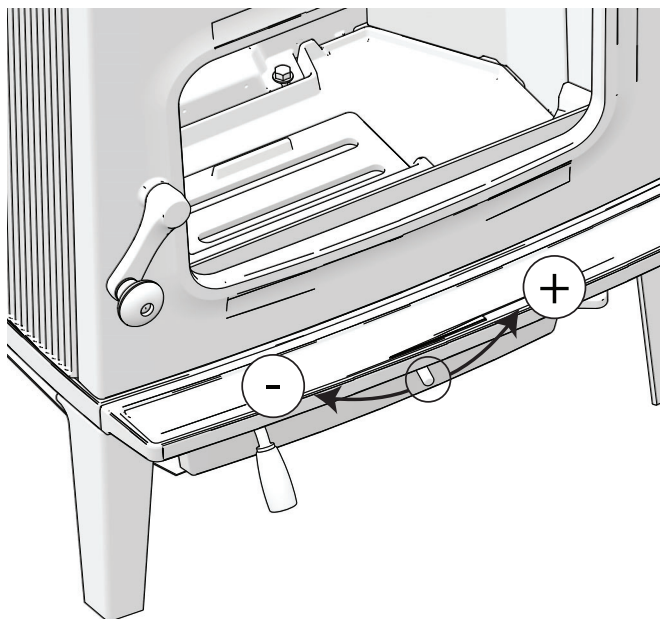
5.0 Daglig brug

5.1 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.

5.2 Justering af ventil

Fig. 11



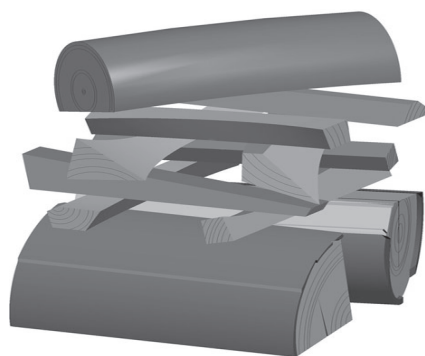
Trækkes til højre : **Åben** (bruges under opptænding)

Flyttede helt til venstre: **Lukket**

5.3 Opptænding

- Åbn luft- og optændingsventilen ved at trække til højre. 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 ilægningsstørrelsen efterhånden
- Afslut med et halvt stort stykke brænde øverst.
- Derefter regulerer du forbrændingen til den ønskede varmeafgivelse ved hjælp af luft- og optændingsventilen.
- Luk dørene. De skal altid være lukket under fyring.

Fig. 12



5.4 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.

5.5 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 opptænding. Du kan skade både dig selv og produktet.

5.6 Træforbrug

Jøtul F 405 har med sin virkningsgrad en nominel varmeafgivelse på ca. 7 kW. Træforbrug ved nominel varmeafgivelse: Ca. 1,84 kg/t. Størrelsen på træet bør være:

Optændingstræ (finkløvet træ):

Længde: ca. 30 - 40 cm

Diameter: 2 - 5 cm

Mængde pr. optænding: 5 - 8 stk.

Træ (kløvet træ):

Anbefalet længde: 30 cm

Diameter: Ca 8 - 12 cm

Påfyldningsinterval: Ca hvert 55. minut

Ilægningsstørrelse: 1,83 kg (nominel effekt)

Mængde pr. ilægning: 2 stk.

De opgivne testresultater er fremkommet ved indfyring af 2 brændekubber á 30 cm, samlet vægt på 1,83 kg. Kubberne lægges på tværs. Ventilen indstilles på ca 50 % luft.

5.7 Advarsel mod overfyring

Brændeovnen må aldrig overfyres

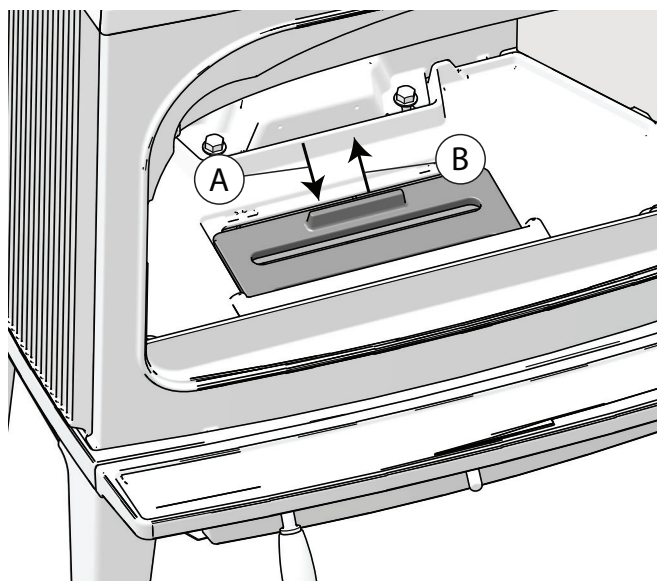
Ved overfyring forstås, at der lægges for meget brænde i, og/eller tilføres for meget luft, så varmeudviklingen bliver for kraftig. Et sikkert tegn på overfyring er glødende prikker på produktet. I så tilfælde skal indstillingerne af luftventilen straks reduceres.

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.)

5.8 Fjernelse af aske

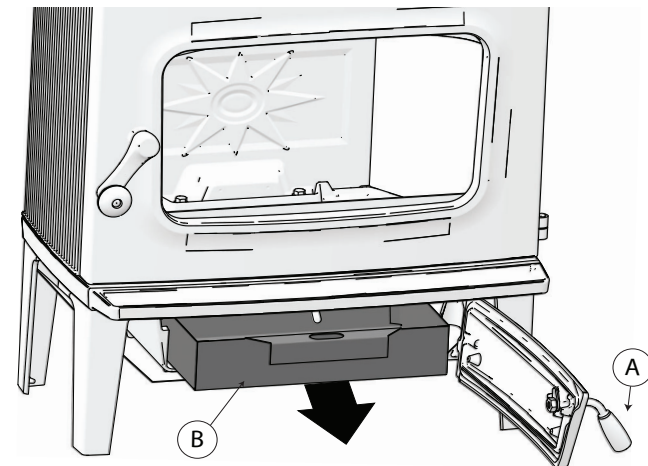
- Asken må kun fjernes, når brændeovnen er kold.
- Brug en skovl e.l. og skrab asken ud.
- Aske skal plasseres forsvarlig udendørs, eller tømmes der det ikke medfører brandfare.

Fig. 13 Askerist



1. Askeristen åbnes (A) ved at trække mod døren ved hjælp af et egnet pejssværktøj.
2. Asken fejes ned gennem askeristen.
3. Luk askeristen (B) igen. Dette skal lukkes under fyring for at opnå optimal forbrænding.

Fig. 14 Askeskuffe



4. Åbn døren til askeskuffen med håndtaget (A). Tag ud askeskuffen (B) og tøm asken i en passende beholder og sæt derefter askeskuffen tilbage på plads.

5.9 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.

5.10 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.

5.11 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 glasskyllningen, 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.

5.12 Almene henvisninger

BEMÆRK: Dele af brændeovnen (specielt de udvendige flader) vil blive varme under driften. Der bør udvises fornøden forsigtighed.

- Brug en handske når du håndterer ovnen
- Tøm aldrig asken i en brændbar beholder. Der kan være gløder i asken i lang tid efter afsluttet fyring
- Hold brændkammeret lukket undtagen under optænding, genpåfyring og fjernelse af restmateriale for at forhindre røgspild
- Hold luft-ind- og udgangshullerne fri for utilsigtet blokering, mens ovnen er i brug
- Når brændeovnen ikke er i brug, kan spjældindstillingerne lukkes for at undgå træk igennem ovnen
- Efter længere tids stilstand bør man kontrollere røgvejene for eventuelle blokeringer inden genoptænding
- Natfyring frarådes på det kraftigste. Ovnens er ikke egnet til natfyring

BEMÆRK: Anbring ikke brændbart materiale i ovnens strålingszone.

6.0 Vedligeholdelse

6.1 Rengøring af glas

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

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

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

6.2 Rensning og fjernelse af sod

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

den kunne fjernes med et sodrensemiddel.

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

6.3 Fejning af røgrør til skorsten

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

Ellers skal røgrør fejles gennem dets 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

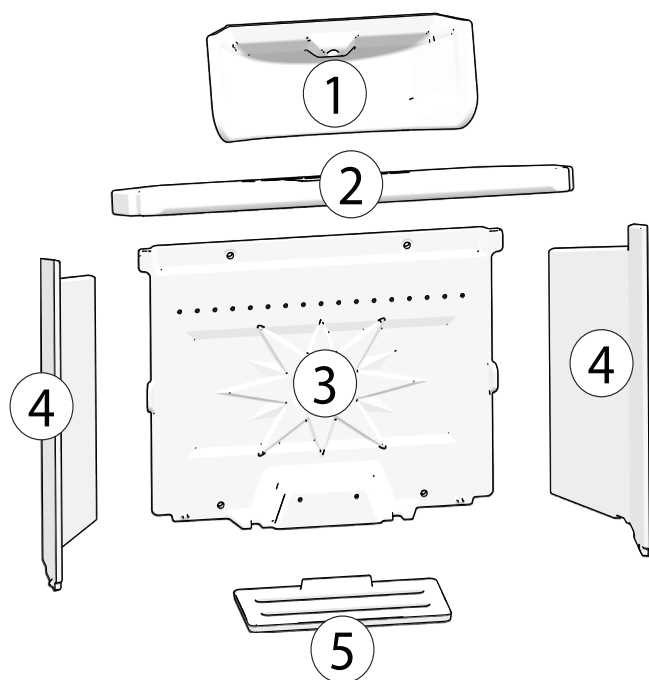
Lakerede produkter vil efter nogle års brug kunne ændre farve. Overfladen bør pudses og børstes fri for løse partikler, før der påføres ny Jøtul-ovnlak.

NB! Der må ikke placeres nogen ting på ovnens topplade 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. 15

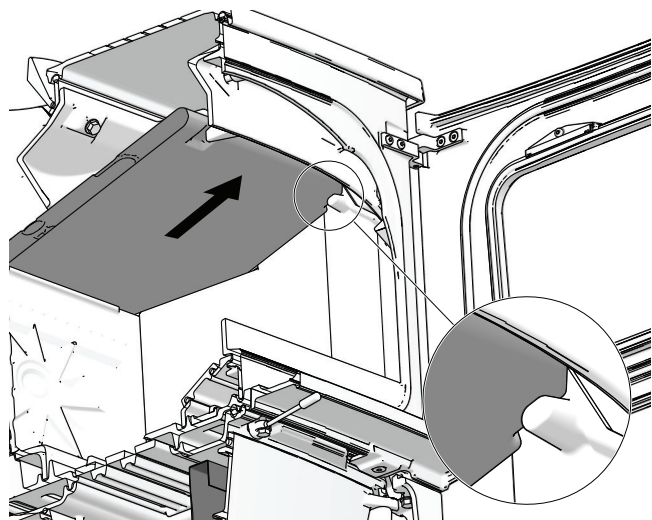


1. Ledeplade
2. Røgvenderplade
3. Bagtil brændeplade
4. Side brændeplader
5. Askerist

7.1 Udskiftning af røgvenderplade

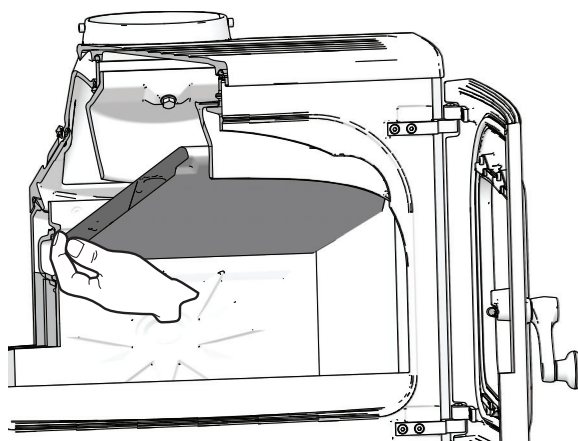
Vær forsigtig ved brug af hjælpemidler.

Fig. 16a udskiftning af røgvenderplade



1. Trekk røgvenderpladen frem mod fronten af ovnen.

Fig. 16b Fjernelse af røgvenderplade

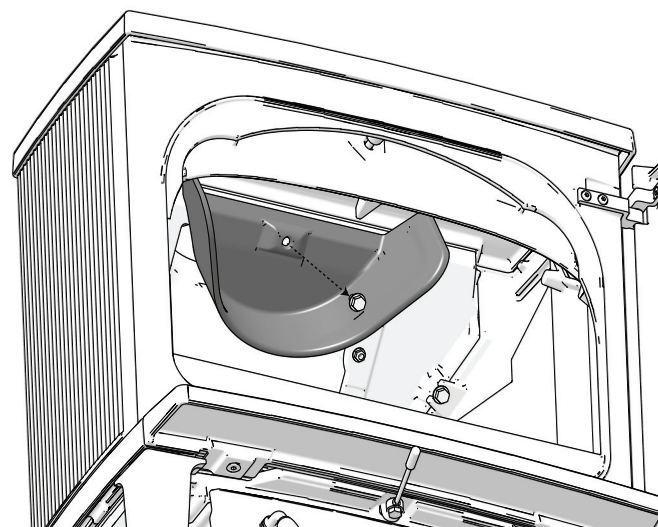


2. Røgvenderpladene løsner i bakkant og kan løftes ud af ovnen.

Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge.

7.2 Udskiftning af ledeplade

Fig. 17 Udskiftning af ledeplade

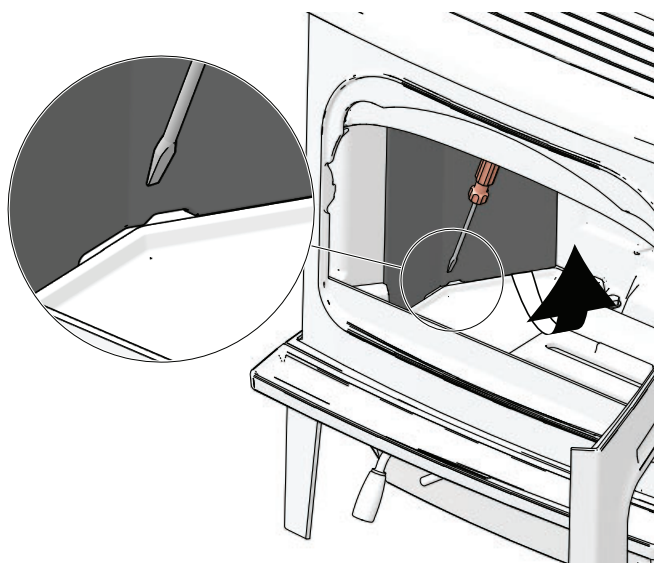


1. Løsn skruen som er fastgjort til øveste bagplade.

7.3 Udskiftning af brændeplader

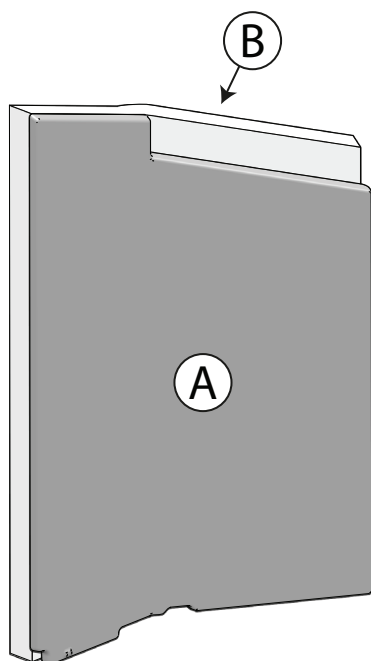
Fig. 18a Udskiftning af side brændepladene

Obs: Fjern røgvenderpladen først (se fig.16a)



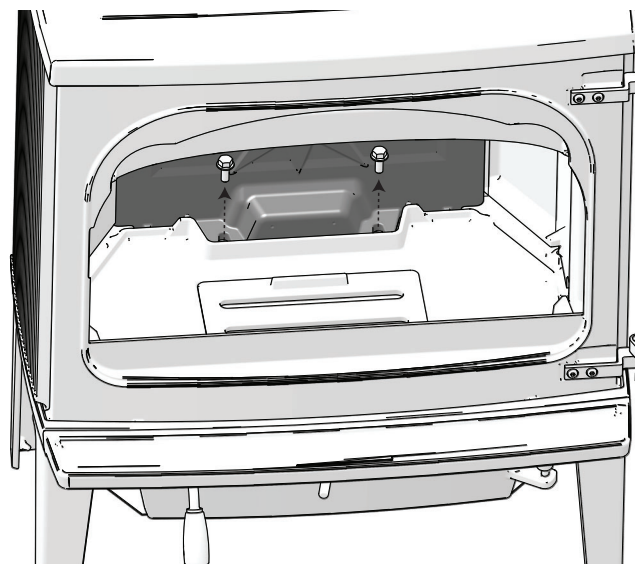
1. Vend brændepladen op ved hjælp af rillen i bunden. Tip: Brug en skruetrækker.
2. Kan brændepladen med isoleringsmåtten ud af ovnen.
3. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge (se først fig.18b (isolasjonsmætter)).

Fig. 18b Udskifting af side brændepladene



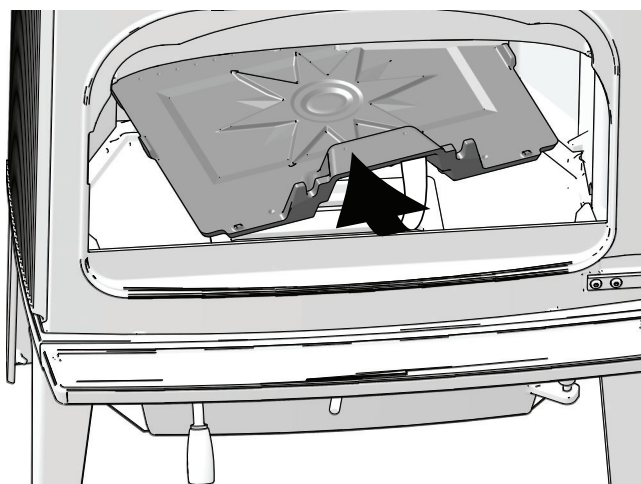
4. Side brændepladene (A) blir levert med isolasjonsmåtte (B) på bagsiden.

Fig. 19a Utskifting af bagtil brændeplade



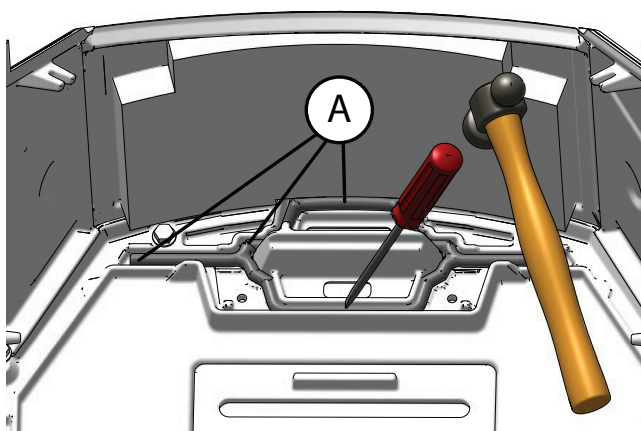
1. Løsne bagre brændeplade ved at skru ud skruene som vist i figuren.

Fig. 19b



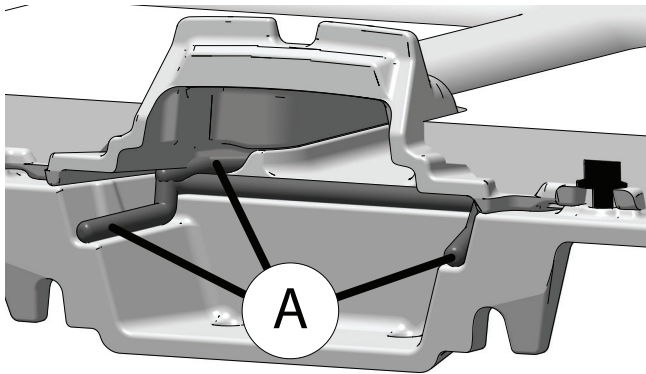
2. Kant brændepladen ud af ovnen.

Fig. 19c



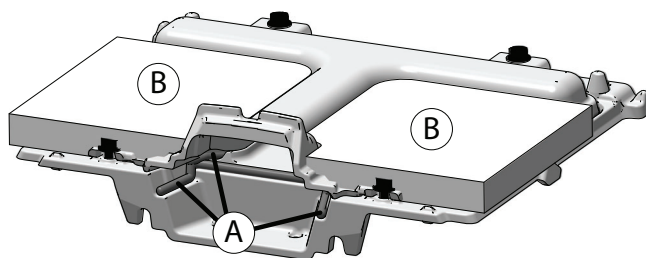
3. Fjern gamle kitt (A) fra kittesporet.
4. Sæt på kitt (A) i kittesporet.

Fig. 19d



5. Sæt på kitt (A) på den bageste brænderplade.

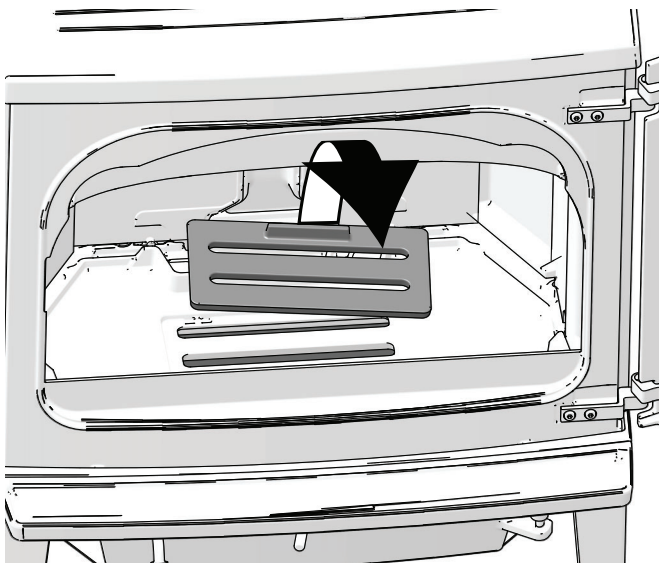
Fig. 19e



6. Sæt på kitt (A) på den bageste brænderplade.
7. Den bagre brændepladen blir levert med 2 isolasjonsmåtter (B) på bagsiden.
8. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge

7.4 Udskiftning af askerist

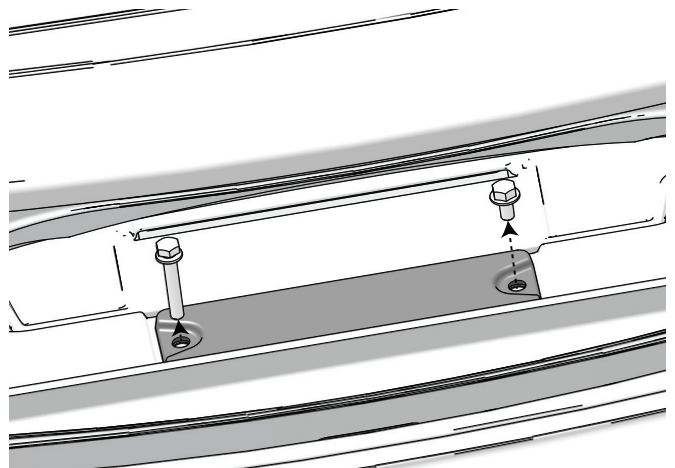
Fig. 20 Udskiftning af askerist



1. Vip op askeristen der løst sidder i ovnenes bunnplade.

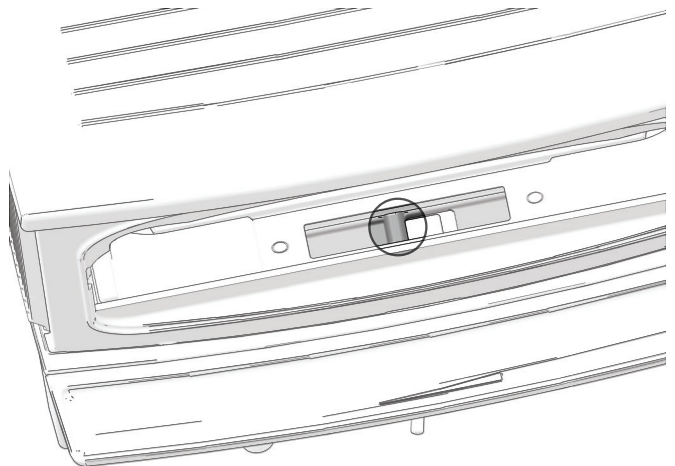
7.5 Udskiftning af ventilhåndtag

Fig. 21a Udskiftning af ventilhåndtag



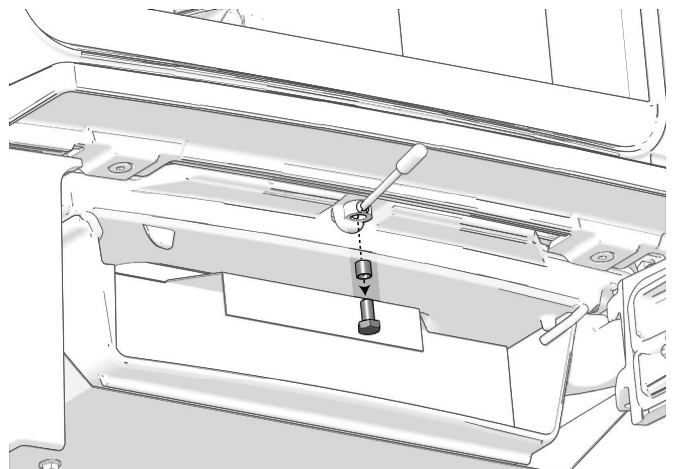
1. Løsne de 2 skruer placeret i fronten.

Fig. 21b Utskiftning av ventilhåndtag/Fejlfinding



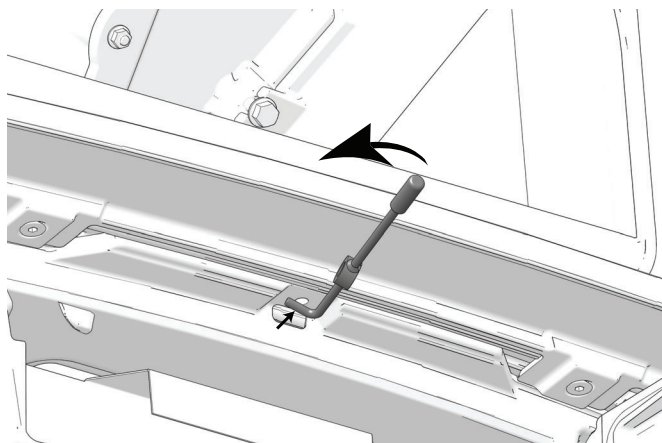
2. Positionen af ventilhåndtaget er fremhævet på figuren. Tip: hvis ventilen synes løs, skal du kontrollere ventilen for at se, om ventilhåndtaget er placeret korrekt.

Fig. 21c Udskiftning af ventil



3. Åben askedøren.
4. Løsne skruen med bøsningen på undersiden av askeleppen.

Fig. 21d Udskiftning af ventil



5. Vinkle ventilen mod venstre.
6. Ved genmontering følges samme procedure i omvendt rækkefølge.
7. Kontroller om ventilen er placeret korrekt i forhold til håndtaget (Fig 21b).

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 røgrør)).
- 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 røgudtaget 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 Skermlade bagtil

Art.nr: 50012949 Sort
Art.nr: 50012950 Aluzink
Se manual: 10026623

9.2 Udeluftkit Ø80

Artikelnummer 51047509
Se manual: 10047508

9.3 Selvlukkende dørmekanisme

Art.nr: 10025474
Se manual: 50035414

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 genvinding.

10.2 Genbrug af ildstedet

Ildstedet består af:

- Metal skal leveres til genvinding.
- 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 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 pejsen, 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.

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.

SVENSKA

SE - Monterings- och bruksanvisning

Innehållsförteckning

2.0 Tekniska Data.....	41
3.0 Säkerhetsanvisningar.....	45
4.0 Installation.....	48
5.0 Daglig användning.....	51
6.0 Underhåll.....	53
7.0 Service.....	54
8.0 Driftsproblem – felsökning.....	57
9.0 Tillval.....	57
10.0 Återvinning.....	57
11.0 Garantivillkor.....	57

2.0 Tekniska Data

Installation

- Husägaren är ansvarig för att installation och montering görs i enlighet med nationella, europeiska och lokala byggnadsföreskrifter samt information som lämnats i denna monterings- och bruksanvisning
- Man är dessutom skyldig att få installationen inspekterad och godkänd av den lokala sotaren
- Installationen av en ny eldstad ska anmälas till den lokala miljö- och byggnadsmyndigheten

Säkerhet

Eventuella ändringar av produkten som görs av återförsäljaren, montören eller användaren kan medföra att produkten och säkerhetsfunktionerna inte fungerar som avsett. Detsamma gäller montering av tillbehör eller extrautrustning som inte levereras av Jøtul AS. Problemet kan också uppstå om delar som är nödvändiga för kaminens funktion och säkerhet tas bort.



Braskaminen är tillverkad i enlighet med produktens typgodkännande där dess monterings- och bruksanvisning ingår. Läs och följ bruksanvisningen noggrant.

DoP finns på www.jotul.se

Tekniska data

Test enligt EN 16510		
Klassificering av braskamin		Type BF
P_{nom}	Nominell effekt	7,0 kW
η_{nom}	Verkningsgrad vid nominell värmeeffekt	83 %
η_s	Säsongsbetonad rumenergieffektivitet vid nominell värmeeffekt	73 %
EEI	Energieffektivitetsindex	110
Energieffektivitetsklass		A+
Rekommenderat bränsle		Tre*
Max. vedlängd		500 mm
Bränsleförbrukning		2,19 kg/h
Eldningsmängd		1,85 kg
Max. eldningsmängd		2,7 kg
CO_{nom}	CO emission vid 13% O ₂ vid nominell värmeeffekt	0,060 %
		749 mg/Nm ³
NO_{xnom}	NO _x @ 13% O ₂ vid nominell värmeeffekt	79 mg/Nm ³
OGC_{nom}	OGC @13% O ₂ vid nominell värmeeffekt	52 mg/Nm ³
PM_{nom}	Stoft @ 13% O ₂ vid nominell värmeeffekt	9 mg/Nm ³
P_{nom}	Undertryck vid nominell värmeeffekt	12 Pa
Rekommenderat undertryck i rökstosen		18-20 Pa
Behov av förbränningsluft		16,4 m ³ /h
T_{snom}	Skorsteinstemperatur vid nominell värmeeffekt	306 °C
T class	Skorsteinsbeteckning	T400 G
$\phi_{lg nom}$	Rökmängd vid nominell värmeeffekt	6,0 g/sec
V_h	Stående luftförlust	NPD m ³ /h
Läckage före test vid ett mättryck på 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)		2,40 Nm ³ /h
Läckage före test vid ett mättryck på 10 Pa (1013 mbar, 27 °C)		3,83 Nm ³ /h
Läckage före test vid ett mättryck på 15 Pa (1013 mbar, 27 °C)		4,74 Nm ³ /h
CON/INT	Kontinuerlig förbränning (CON)/Intermittent förbränning (INT)	INT**
Klassificering av reaktion på brand		A1
E, f	Strömförsörjningsspänning, frekvens	NPD kW

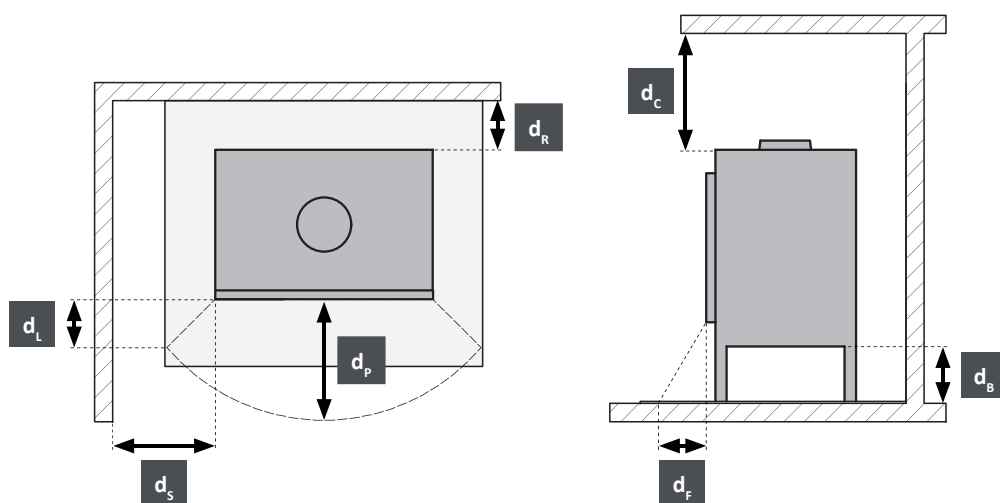
* Använd endast rekommenderat bränsle – beteckning I.

** Med intermittent förbränning avses här vanlig eldning i en eldstad. Det betyder att ny ved läggs på glödbädden efter behov.

Tekniska Data

Grundläggande tekniska data		
Material	Rostfritt stål Gjutjärn Keramisk sten/vermiculite Glas	
Ytbehandling	Senotherm	
Rökutlopp	Topp/Bak	
d_{out}	Rörorsdimension	150 mm
	Friskluftstos utv. diameter	80 mm
L	Generella dimensioner (djup)	551 mm
H	Generella dimensioner (höjd)	725 mm
W	Generella dimensioner (bredd)	623 mm
m	Vikt	156 kg
m_{chim}	Maximal belastning av en skorsten kaminen får bära	120 kg

Minsta avstånd till brännbart material		
d_R	Baksida (oisolerat/isolerat rökrör och extra skyddsplåt)	350/100 mm
d_S	Sidor (oisolerat/isolerat rökrör och extra skyddsplåt)	375/400 mm
d_C	Tak	750 mm
d_P	Främre	1100 mm
d_F	Fram till botten fram strålningsområdet	0 mm
d_L	Fram till sidan fram strålningsområdet	0 mm
d_B	Under botten ej när det gäller fötter	214 mm
d_{non}	Minsta avstånd till obrännbar väg	50 mm
	Hörn (oisolerat/isolerat rökrör och extra skyddsplåt)	325/200 mm
	Koden för isolerat rökrör	T400-N1-D-Vm-L50050-G100



Typskylt

Alla Jøtul braskaminer är försedda med en typskylt som anger provningsstandarder och avstånd till brännbart material.

Typskylten är placerad på kaminens baksida.

Uppge alltid detta nummer vid kontakt med återförsäljare eller Jøtul.

Typskylt

Typskylt

1 → **JØTUL F 405**

2 → **Harmonised standard:** EN 16510-2-1:2022

3 → **Approved by:** DTI • NB no. 1235

4 → **Classification of appliance:** Type BF

5 → **Recommended fuels (designation):** Wood logs (I)

6 → **Manufacturer:** Jøtul AS, POB 1411, N-1602 Fredrikstad, Norway

7 → **Declaration of Performance:** CPR-F405-11082025

8 → **Intended use:** Space heating in residential buildings

P_{nom}	7,0	kW
η_{nom}	83	%
CO_{nom} (13% O₂)	749	mg/m ³
NO_{xnom} (13% O₂)	79	mg/m ³
OGC_{nom} (13% O₂)	52	mg/m ³
PM_{nom} (13% O₂)	9	mg/m ³
p_{nom}	12	Pa
d_R (rear)	350	mm
d_S (side)	375	mm
d_C (ceiling)	750	mm
d_P (front)	1100	mm
d_F (floor in front)	0	mm
d_L (side radiation area)	0	mm
d_B (bottom)	214	mm

9 → **CE** 25

10 → Read instruction manual for further information

11 → For distance to combustibles when using insulated flue pipe and/or additional accessories, refer to the instruction manual.

12 → 10067518-PO1

Lot no: 000000 2025 Pin:000

13

TYP SKYLT FÖRKLARING

- | | |
|-----------|---|
| 1 | Typ och/eller modellnummer eller beteckning för att göra det möjligt att identifiera braskaminen |
| 2 | Rekommenderat bränsle |
| 3 | Namn på testcenter/certifieringsnummer |
| 4 | Klassificering av braskamin |
| 5 | Rekommenderat bränsle |
| 6 | Tillverkarens namn och adress |
| 7 | DOP dokumentnummer |
| 8 | Värdetabell: |
| | <p>P_{nom} - nominell effekt</p> <p>η_{nom} - verkningsgrad vid nominell värmeeffekt</p> <p>CO_{nom} - CO emission vid 13 % O₂ vid nominell värmeeffekt</p> <p>NO_{xnom} - NO_x @ 13 % O₂ vid nominell värmeeffekt</p> <p>OGC_{nom} - OGC @ 13 % O₂ vid nominell värmeeffekt</p> <p>PM_{nom} - stoft @ 13 % O₂ vid nominell värmeeffekt</p> <p>p_{nom} - undertryck vid nominell värmeeffekt</p> <p>Minsta avstånd till brännbart material:</p> <p>d_R - baksida</p> <p>d_S - sidor</p> <p>d_C - tak</p> <p>d_P - främre</p> <p>d_F - fram till botten fram strålningsområdet</p> <p>d_L - fram till sidan fram strålningsområdet</p> <p>d_B - under botten (ej när det gäller fötter)</p> |
| 9 | CE-märke för överensstämmelse - Siffrorna anger året för utfärdandet av certifikatet |
| 10 | Produktspecifikationer och instruktioner |
| 11 | Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning |
| 12 | Typskyltnummer |
| 13 | Produktregistreringsnummer |

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).

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 **1100 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 Handske

Använd skyddshandsken när du hanterar produkten när den är varm.

3.3 Golv

Bärande underlag

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

Kontrollera att underlagets mått passar för eldstaden.

Krav för skydd av trägolv

Eldstadsplan

Golvplåtens funktion är att skydda golv och brännbart material mot eventuell glöd.

Jøtul rekommenderar att golvbeläggning av brännbart material, t ex. heltäckningsmatta osc, tas bort under golvplattan.

Jøtul F 405 har en skärmplatta, för å skärme för stråling mod golv. Produkten kan monteras direkt på brännbara golv

täckta av en plat av metall eller annat icke brännbart material. Rekommenderad tjocklek min. 0,9 mm.

Krav för skydd av antändbart golvmaterial framför eldstaden

Eldstadsplanen måste uppfylla kraven enligt nationala lagar och föreskrifter.

Kontakta dina lokala byggnadsmyndigheter om restriktioner och installationskrav.

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

3.4 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 fig. 1.

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 fig.1.

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

Brandväggskrav

Brandväggen måste vara minst 100 mm tjock och den ska bestå av tegel, betong eller lättbetong. Du kan även använda andra material eller strukturer som uppfyller kraven til dokumentation.

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. **500 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.

3.5 Tak

Minsta tillåtna avstånd till ett antändbart tak ovanför eldstaden är **750 mm**.

10

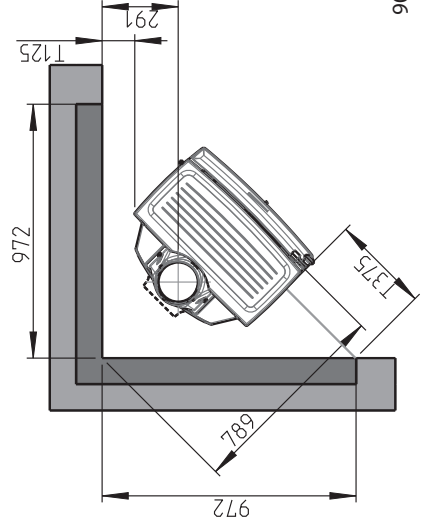
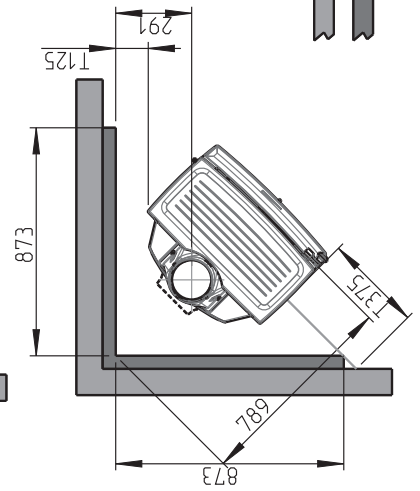
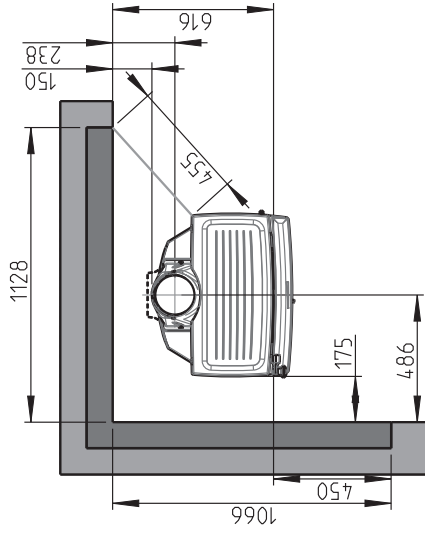
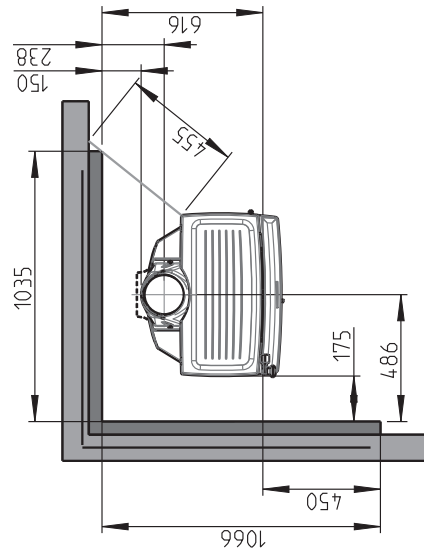
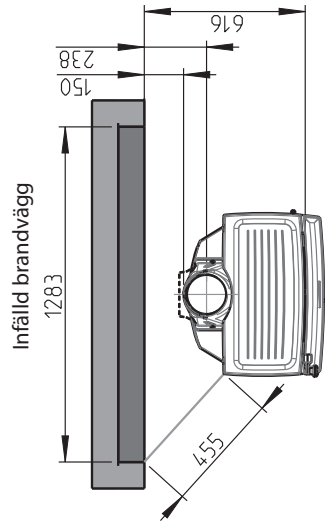
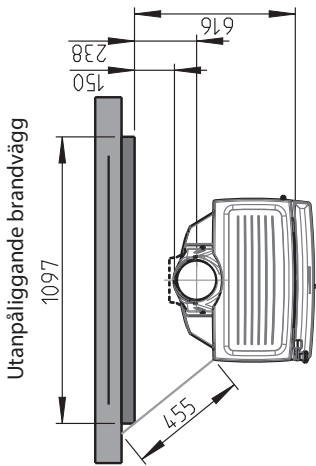


900398-P01

Jøtul F 405

Min. avstånd till brännbar vägg skyddad av brandvägg

Utanpåliggande brandvägg



Brännbar vägg

Brandvägg (se kapitel 3.4 i manualen)

900398-P01

4.0 Installation

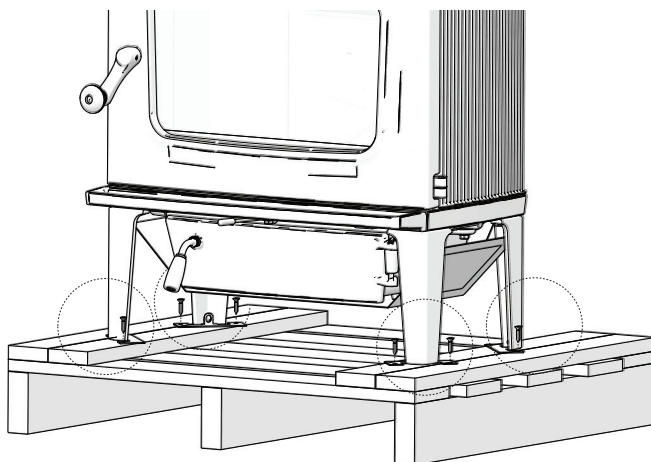
- Kontrollera att kaminen är fri från skador innan installationen påbörjas.
- Produkten är tung! Anlita hjälp vid uppställning och montering.
- Försäkra dig om att möbler och andra föremål inte står så nära att de blir uttorkade.
- Kaminen måste installeras i rum med god ventilation. God ventilation är avgörande för kaminens effektiva funktion.
- Apparaten får inte installeras med ventilationssystem som har ett tryck under -15 Pa.
- Det rekommenderas att installera brandvarnare i hemmet.
- De avstånd som anges i manualen gäller endast om du följer den maximala mängden ved. De garanterar endast brandsäkerhet. Det finns ingen garanti för att byggmaterialet klarar temperaturen utan synliga förändringar.
- Kontrollera att byggnormer och eventuella lokala föreskrifter följs vid installationen.

4.1 Före installation

1. Standardprodukten levereras i ett kolli
2. Skruvpåsen tas ut från ugnen.
3. Askläppen finns i en låda under ugnen.
4. Efter att produkten har packats upp, lossa det från pallet.

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

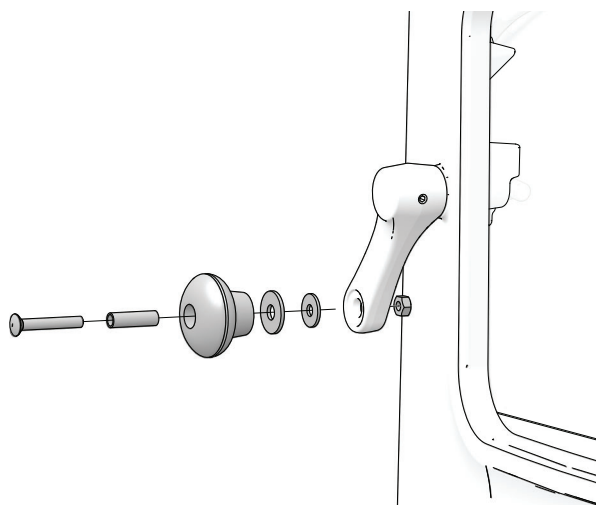
Fig. 2 Släpp från pall



1. Skruva ur de 8 transportskruvarna

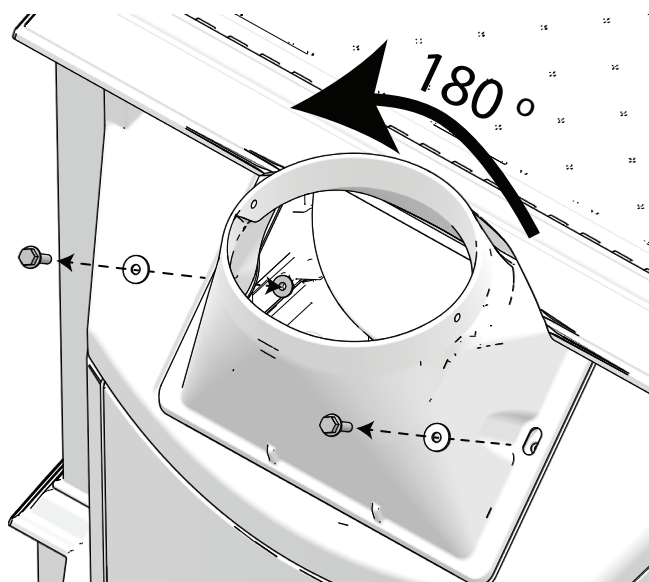
4.2 Installation

Fig. 3 Handtag montering



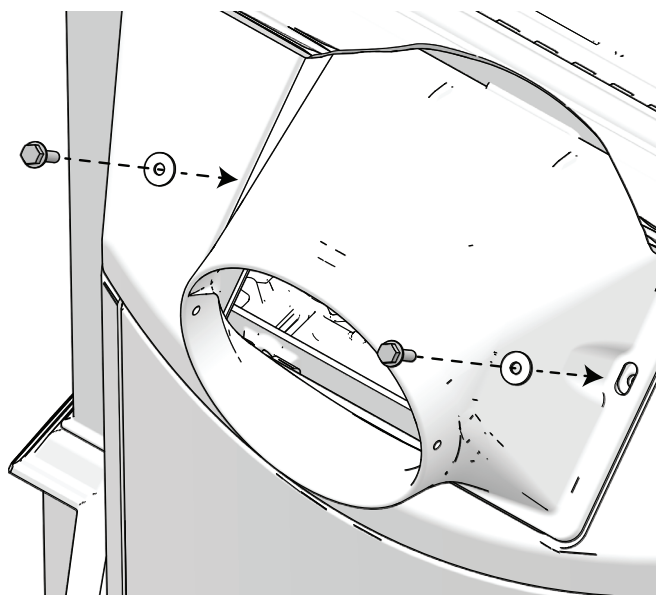
1. Montera dörrknotten på handtaget.

Fig. 5a Byt från topputtag till bakuttag



1. Skruva loss de 2 skruvarna med muttrar på baksidan.
2. Vrid rökstosen 180 grader.

Fig. 5b

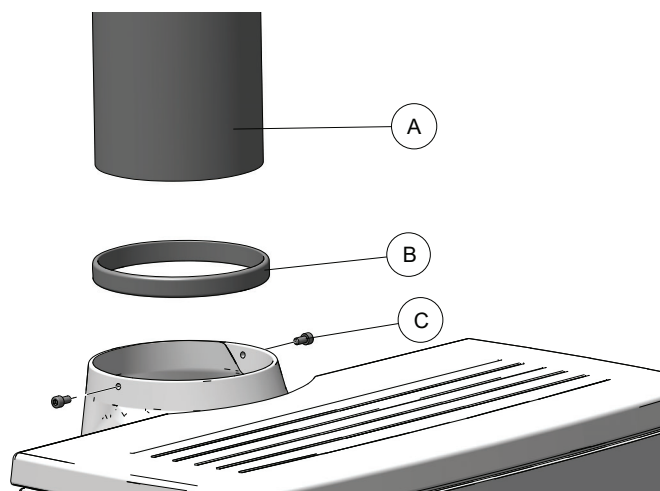


3. Fäst rökstosen med samma skruvene från **fig.5a**.

Montering av rökrör

Produkten levereras från fabrik monterad för topputtag.

Fig. 6 Montering av rökrör



1. Markera på rökröret (A) där skruvarna träffar när röret är helt i botten av rökpluggen, och borra ett 7 mm hål i rökröret (A) för skruven.
2. Fästa packningen (B) på utsidan av rökröret (A).
3. Placera rökröret på plats i rökstosen, och fest med 2 skruver från skruvpåsen.

Rökrör installeras på samma sätt för topp- och bakuttag.

4.3 Montering med friskluftstillförsel (tillval - 51047509)

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.

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

Fläktar, när de används i samma rum eller utrymme som apparaten, kan orsaka problem.

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 m³/h.

Till Jøtul F 405 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.

Fig. 7a Genom yttervägg

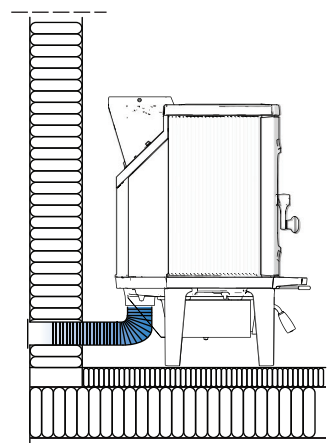


Fig. 7b Genom golv och plåt på mark

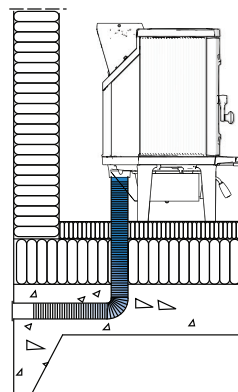


Fig. 7c Genom golv och källare

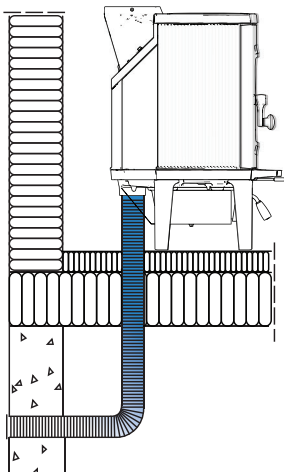


Fig. 7d Indirekte genom yttrevägg

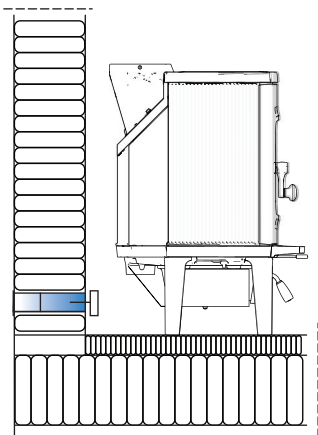
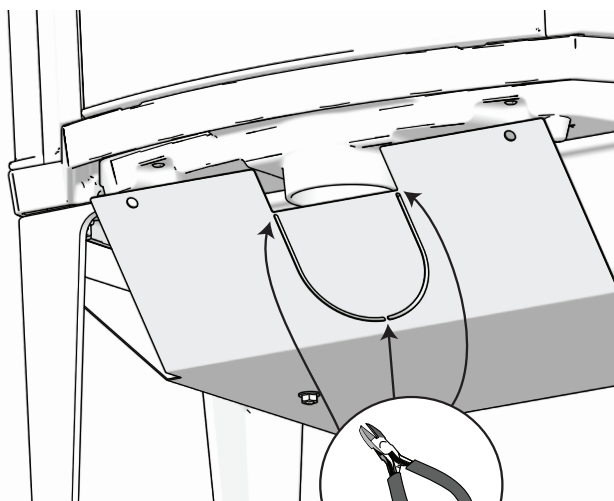
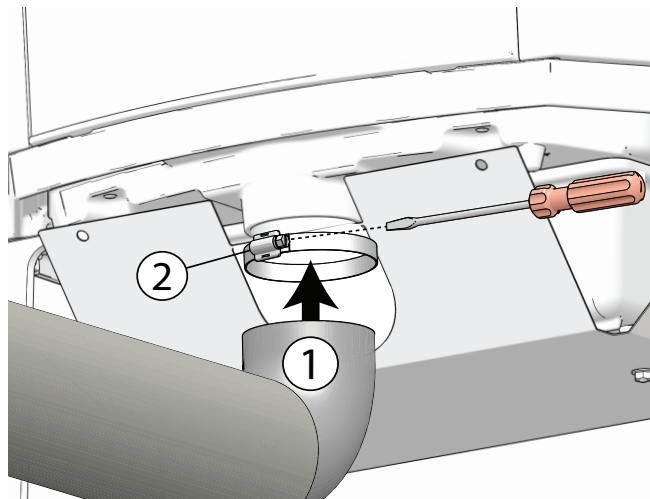


Fig. 8a Montering av frislutstillförel



1. Använd en skärtång och klipp av locket.

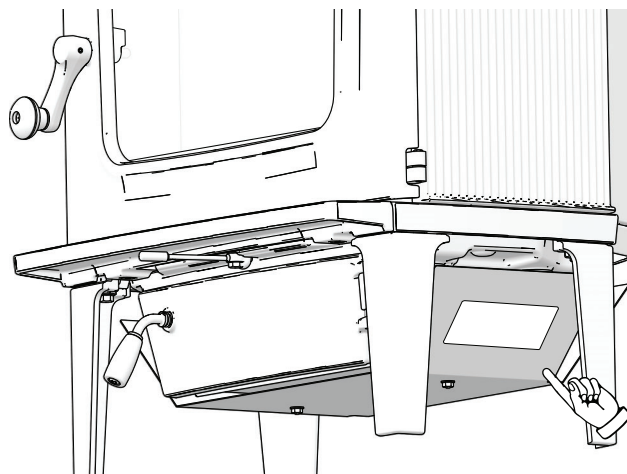
Fig. 8b Montering av frislutstillförel



1. Placera frislutstillförelsen (Ø 80) med slangklämman på det yttre lufthålet.
2. Dra åt med en skruvmejsel.

4.4 Placering av godkännandeskylt

Fig. 9 Placering av godkännandeskyld



1. Godkännandeskylden 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 röktempertur som anges under «2.0 Tekniska data».
- Skorstenens tvärsnitt måste minimum vara lik rökrörstvärsnitt: Ø150 mm rökrör - 177cm².
- 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 riktningssändring. Använd vid behov rökrör med renslucka.

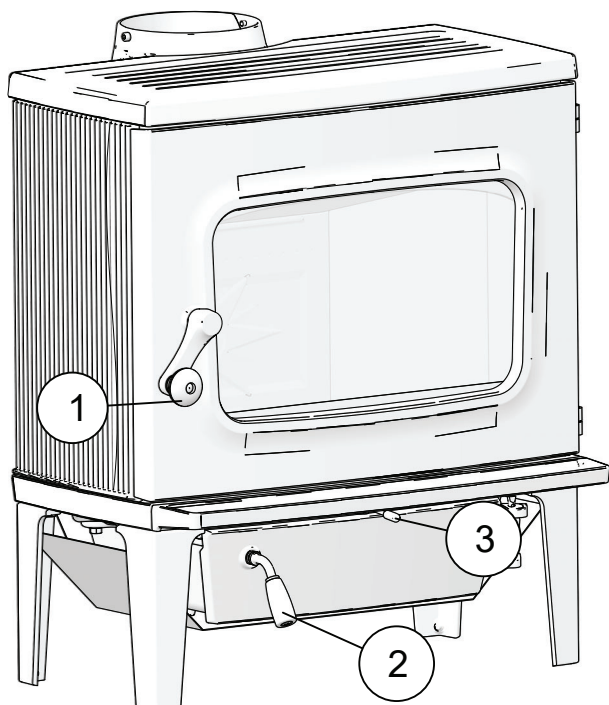
- **OBS!** Många rökrör böjningar (och flera grader på rökröret) kan påverka drag i skorstenen. Samma sak kan hända i långa horisontella längder. Anslutningarna måste vara flexibla. I annat fall kan sprickor uppstå på grund av rörelser i installationen.
- Rekommenderat skorstensdrag, se «**2.0 Tekniska data**». För rökrörets dimension se «**2.0 Tekniska data**».
- Vid användning av halvisolrat rökrör (startsektion) måste delen minst uppfylla klass T 400-N1-D-Vm-L50050-G100. För installationskrav, se ritning.
- Skorstenens och rökrörets funktion vad gäller säkerhetsavstånd måste uppfyllas. Skorstenen ska verifieras enligt EN 13384-2:2015+A1:2019 beroende på den specifika installationssituationen.
- Flera kaminer för fast bränsle kan anslutas till samma skorstenspipa om skorstenstvärnsnittet är tillräckligt och dörren är självstängande. Se 9.3

OBS! 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 20 cm² 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.

4.6 Kontroll av funktioner

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

Fig. 10 Inställningsmöjligheter på Jøtul F 405



1. Handtag hoveddörr. För att Öppna, lyft upp handtaget (medurs) och dra ut.
2. Handtag askdörr. För att Öppna, lyft upp handtaget (moturs) och dra ut.
3. Luft- och upptändning. Justera i horisontell riktning (se fig. 11).

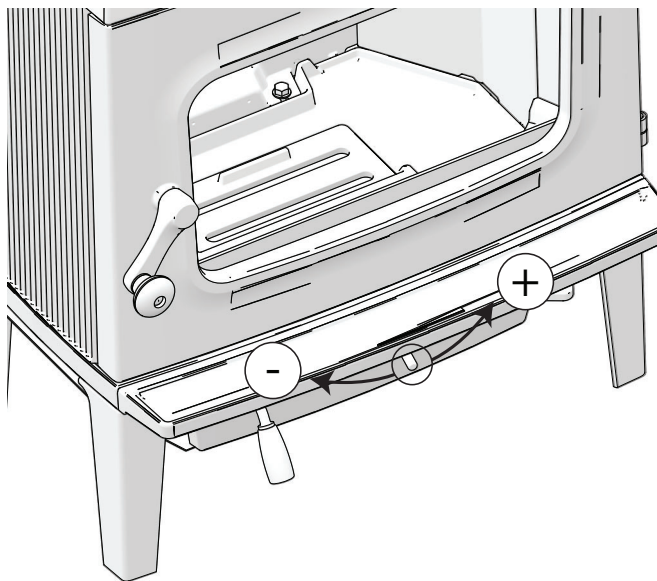
5.0 Daglig användning

5.1 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.

5.2 Ventiljustering

Fig. 11



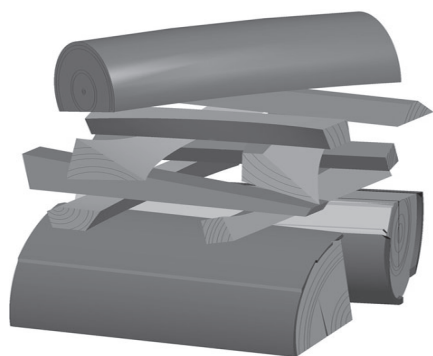
Dras åt höger : **Öppen** (används vid upptändning)

Flyttade till vänstre: **Stängt**

5.3 Upptändning

- Öppna luft-/ tändventilen genom att dra åt höger. Lämna luckan på glänt om möjligheten finns. (Använd handskar eller liknande, eftersom reglaget kan vara varmt).
- Lägga två medelstora vedträn på var sida (fig. 12). Obs! För att undvika sot på glaset är det viktigt att veden inte läggs mot produktens glas.
- Lägga 2-3 tändbriketter/tändved under det översta lagret med tändved och tänd på.
- Avsluta med ett halvt stort vedträ överst.
- Styr sedan förbränningshastigheten till önskad värmenivå genom att justera luft-upptändningsventilen (mellan max. och min. eldning).
- Stäng kaminens luckar. Luckane måste alltid vara stängd under eldning.

Fig. 12



5.4 Påfyllning av ved

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

5.5 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 servintern. Den ska klyvas och staplas så att den luftas. Vedstaplar ska skyddas mot regnvatten. Veden bör tas in tidigt på hösten och staplas för användning under kommande vinter.

Var noga med att inte elda följande material:

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

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

5.6 Konsumtion av ved

Jøtul F 405 har med sin verkningsgrad, en nominell värmeffekt på ca. 7 kW. Förbruk av ved, vid nominell värmeffekt: Ca. 2,2 kg/t. Storleken på veden ska vara:

Tändved (tunna vedträn):

Längd: Ca 30 - 40 cm

Diameter: 2 - 5 cm

Antal vedträn per braständning: 8 - 10 st.

Ved (kluven ved):

Rekommenderad längd: 30 cm

Diameter: ca 8 - 12 cm

Påfyllningsintervall: ca var 55:e minut

Påfyllningsmängd: 1,83 kg (nominell effekt)

Antal vedträn per påfyllning: 2 st.

De angivna testvärdena erhålls genom att tillsätta 2 vedträn á 30 cm, samlad vikt på 1,83 kg. Vedträn läggs över. Ventilen är inställd på ca 40% luft.

5.7 Varning för överhettning

Eldstaden får inte överhettas!

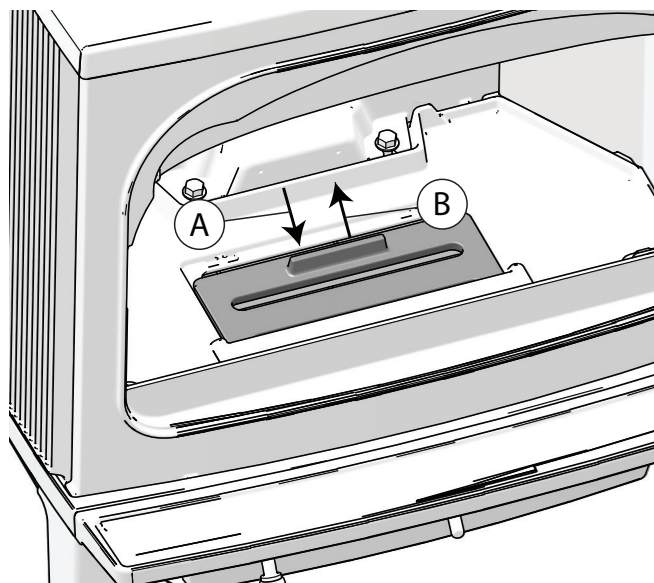
Med överhettning menas att för mycket ved lagts i och/eller lufttillförsel är för hög, så att värmeutvecklingen blir för kraftig. Ett säkert tecken på överhettning är glödande punkter på produkten. Minska då omedelbart luftventilsinställningen.

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

5.8 Ta bort aska

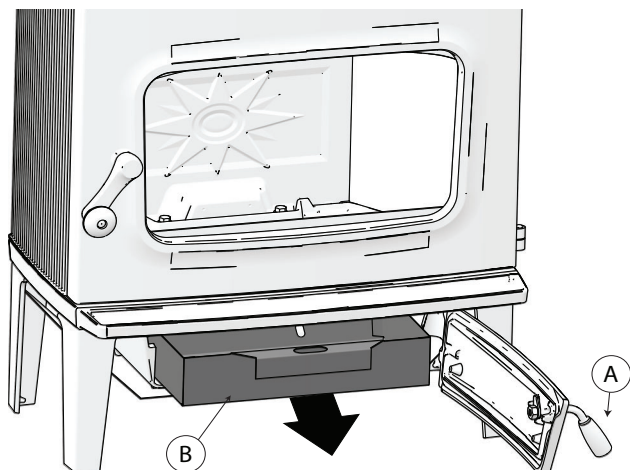
- Ta endast bort aska när eldstaden är sval.
- Använd en låda eller liknande och skrapa askan ut.
- Aska måste placeras utomhus eller urladdas där det inte orsakar brandfara.

Fig. 13 Aska rost



1. Ask rosten öppnas (A) genom att dra mot dörren och använda ett lämpligt eldstadsverktyg.
2. Askan sopas ner genom ask rosten.
3. Stäng ask rosten (B) igen. Detta måste stängas under bränningen för att få optimal förbränning.

Fig. 14 Asklådan



4. Öppna dörren till asklådan med handtaget (A). Ta ut asklådan (B) och töm askan i en lämplig behållare och sett asklådan tillbaka på plats.

5.9 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.

5.10 Kondensation

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

5.11 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 drifttemperatur innan du justerar luftventilerna för att minska förbränningen (*en murad skorsten behöver längre tid för att uppnå drifttemperatur än en skorsten av stål*).

Dagar då det på grund av väder och vind är dåligt drag i skorstenen är det extra viktigt att drifttemperaturen 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 använts under en längre tid måste du försäkra dig om att skorstensröret inte är igensatt.

5.12 Allmänna upplysningar

- Delar av braskaminen, i synnerhet de utvändiga ytorna, blir varma under driften. Iakttag därför den försiktighet som krävs.
- Använd en handske vid hantering av kaminen
- Töm aldrig ut askan i en brännbar behållare. Det kan finnas glöd i askan under lång tid efter det att eldningen avslutats
- Håll förbränningskammaren stängd utom vid upptändning, påfyllning och borttagning av rester för att förhindra rökutsläpp
- Håll luftintags- och utloppsöppningarna fria från oavsiktliga blockeringar under användning av kaminen
- När braskaminen inte används kan spjällinställningarna stängas för att undvika drag genom kaminen
- Efter en längre tids stillstånd bör man kontrollera rökvägarna med avseende på eventuella blockeringar innan kaminen används igen
- Vi rekommenderar att du inte använder kaminen över natten. Kaminen passar inte för detta ändamål
- För aldrig in brännbart material i kaminens strålningszon.

6.0 Underhåll

6.1 Tvätta glaset

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

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

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

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 rökväändarna 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

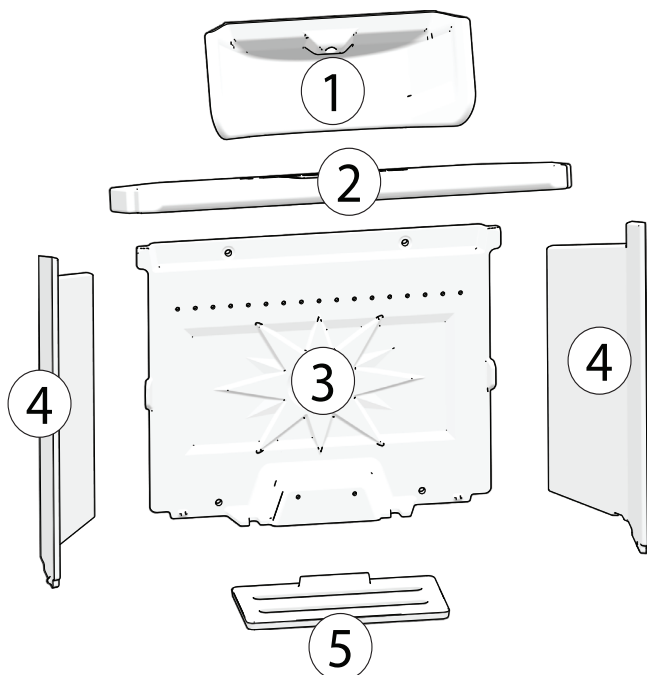
Målade produkter kan få färgskiftningar efter några års användning. Ytan bör putsas och borstas ren från lösa partiklar innan ny Jøtul kaminfärg målas på.

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. 15



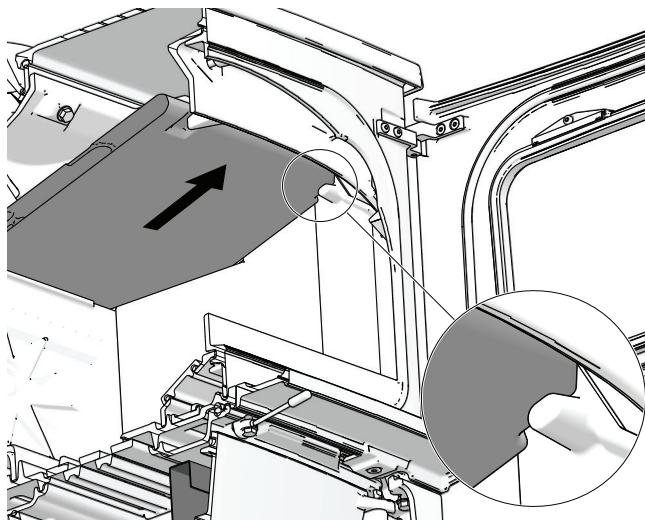
1. Rökväändarplatta
2. Rökhylla
3. Bakre eldstadsbeklädnad
4. Sida eldstadsbeklädnad
5. Aska rost

7.1 Byte av rökhyllan

Var försiktig när du använder hjälpmedel.

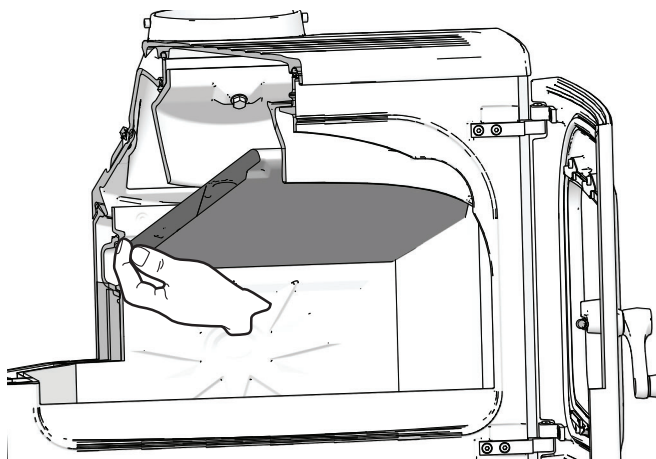
Byte av rökhylla

Fig. 16a Lossa rökhylla



1. Dra rökhyllan framåt mot ugnen.

Fig. 16b

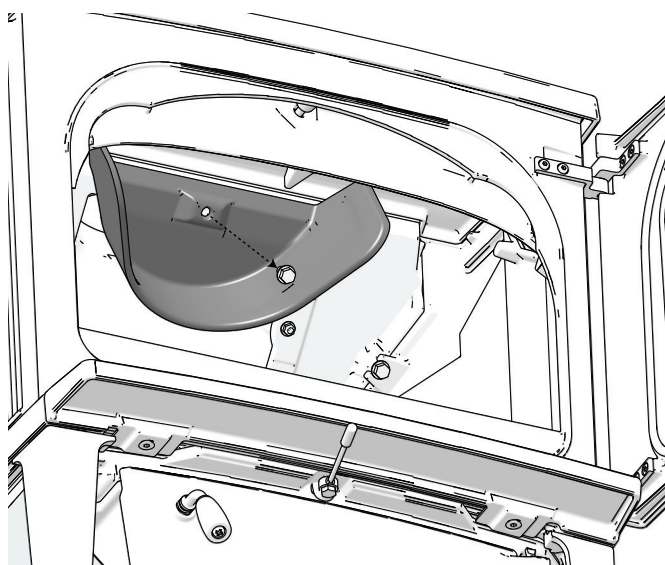


2. Rökhyllan lossnar bakåt och kan lyftas ut.

Vid tillbakamontering följs samma procedur i omvänd ordning.

7.2 Byte av rökvändarplatta

Fig. 17

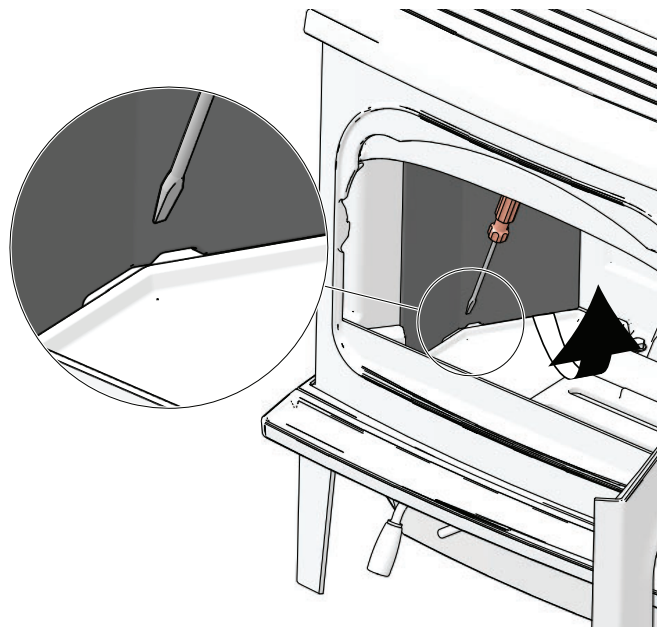


1. Lossa skruven som är fäst på den övre bakplattan.

7.3 Byta av eldstadsbeklädnad

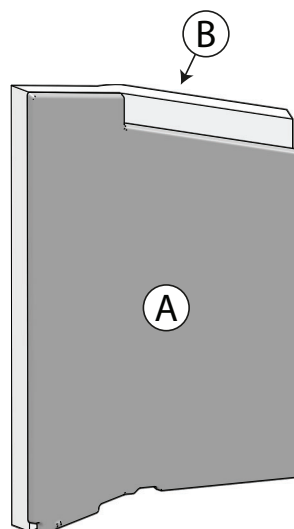
Fig. 18a Byta av sida eldstadsbeklädnad

Obs: Fjärr rökhyllan först



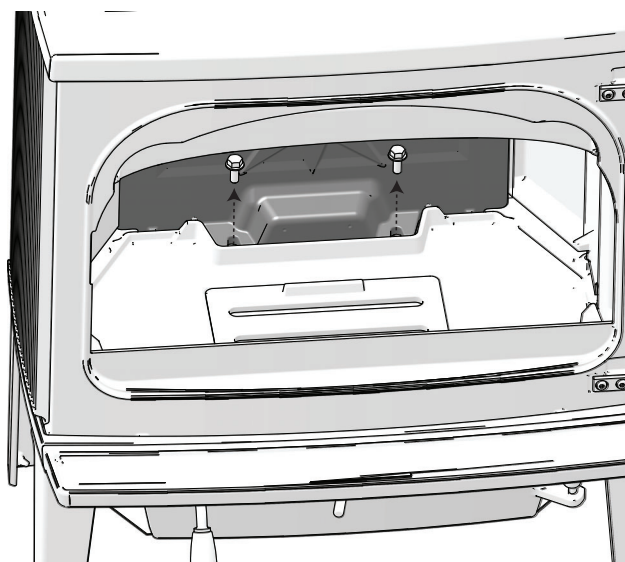
1. Vänd eldstadsbeklädnad upp med spåret i botten. Tips: Använd en skruvmejsel.
2. Kanta eldstadsbeklädnad med isoleringsmattan ur ugnen.
3. Vid tillbakemontering följs samma procedur i omvänd ordning (se först **fig. 18b**(isoleringsmattor)).

Fig. 18b



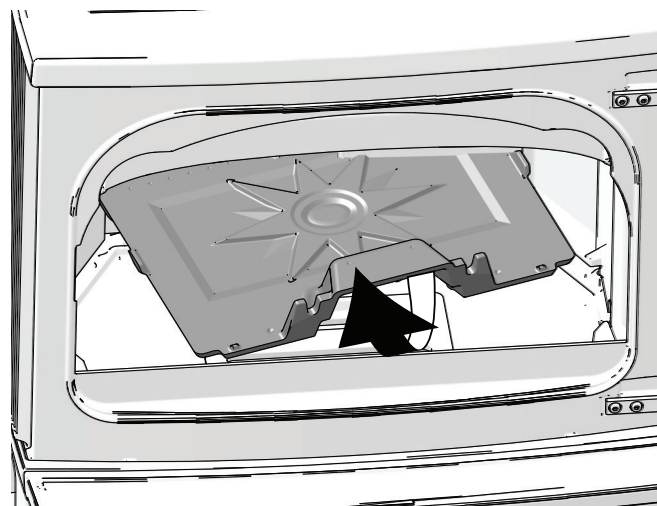
4. Sida eldstadsbeklädnad (A) leveras med isoleringsmatta (B) på baksidan.

Fig. 19a Byta av bakre eldstadsbeklädnad



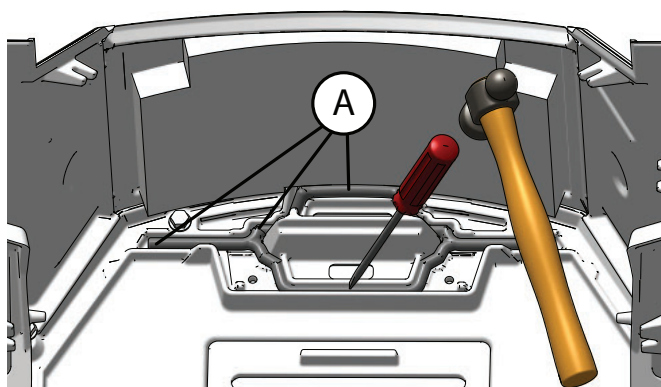
1. Lossa den bakre eldstadsbeklädningen genom att skruva loss skruvarna.

Fig. 19b



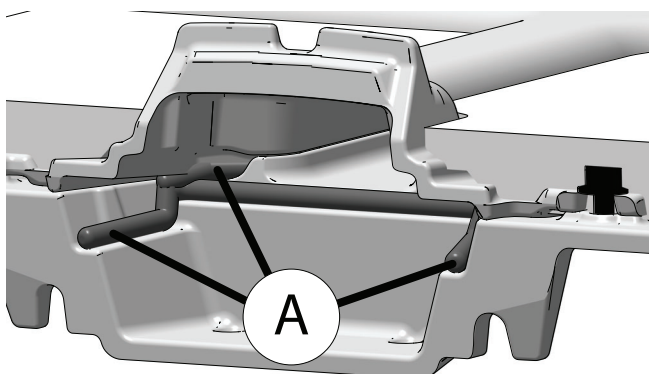
2. Kanta bakre eldstadsbeklädningen ur ugnen.

Fig. 19c



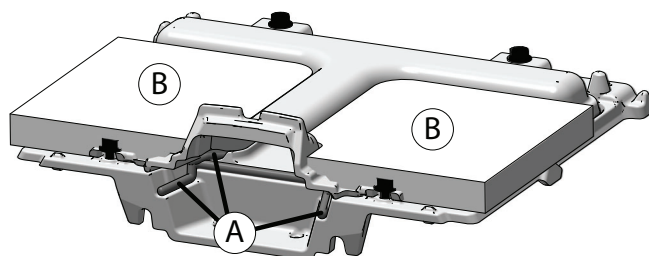
3. Ta bort den gamla kittet (A) från kittespåret.
4. Lägg på kitt (A) i kittespåret.

Fig. 19d



5. Lägg på kitt (A) på den nya bakre brännarplattan.

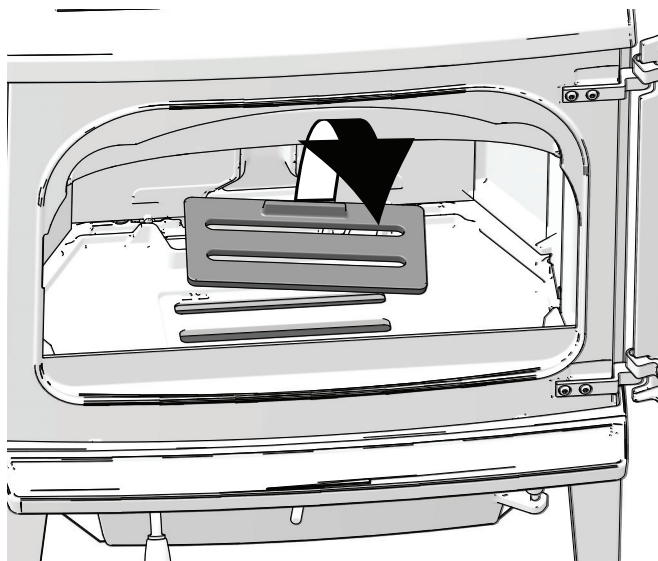
Fig. 19e



6. Lägg på kitt (A) på den nya bakre brännarplattan.
7. Den bakre eldstadsbeklädnad leveras med 2 isolasjonsmattor (B) på baksidan.
8. Vid tillbakemontering följs samma procedur i omvänd ordning.

7.4 Byta av ask rost

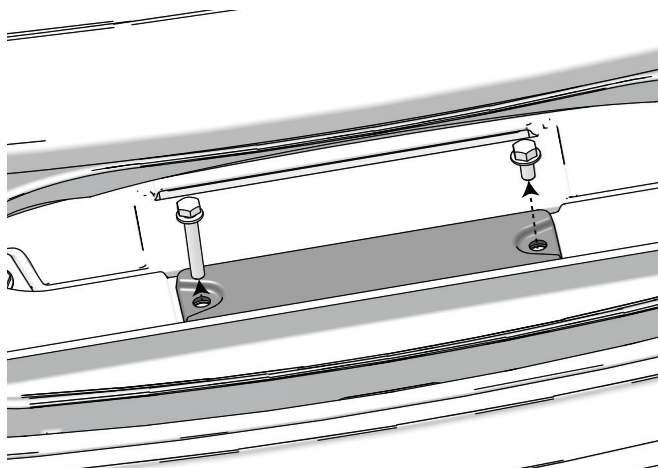
Fig. 20 Byta av ask rost



1. Luta upp ask rosten som löst sitter i bottenplattan på ugnen.

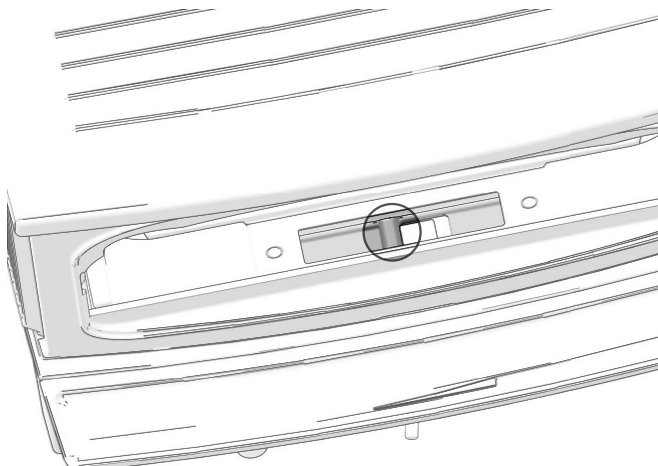
7.5 Byta av ventilspak

Fig. 21a



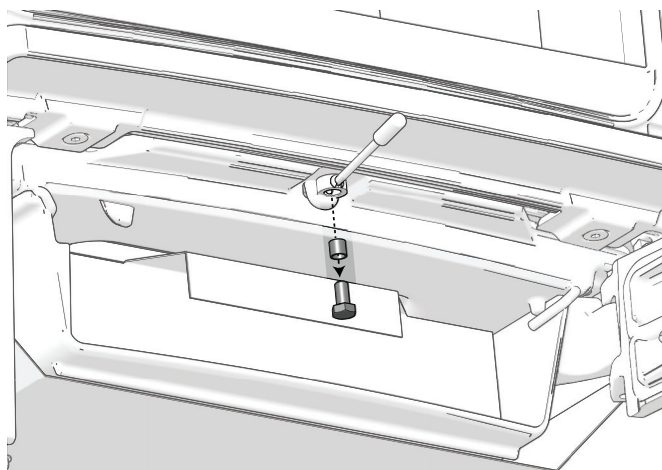
1. Lösne de 2 skruene som finnes på innsiden av fronten.

Fig. 21b Byta av ventilspak/Felsökning



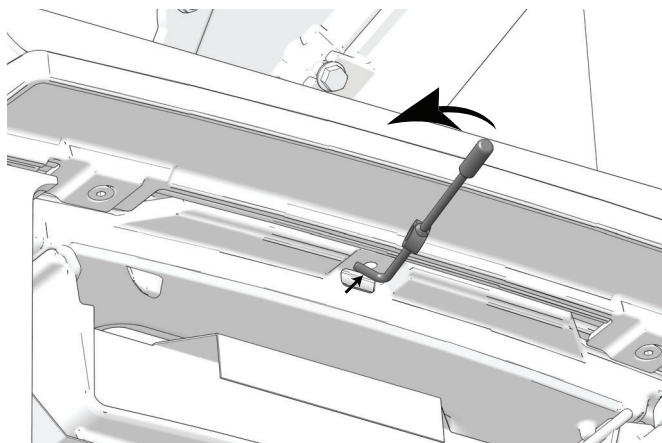
2. Positionen för ventilspaken markeras i figuren. Tips: Om ventilen verkar lös, kontrollera ventilen får att se om ventilspaken är korrekt placerad.

Fig. 21c



3. Öppna ask dörren.
4. Lossa skruven med hylsan på undersidan vid askläppen.

Fig. 21d



5. Vinkla ventilspaken til vänster.
6. Vid tillbakemontering följs samma procedur i omvänd ordning.
7. Kontrollera om ventilen är korrekt placerad i förhållande til spaken (Fig 21b).

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 Skärmplatta bakre

Art.nr: 50012949 Svart
Art.nr: 50012950 Aluzink
Se manual: 10026623

9.2 Friskluftskit Ø 80

Art.nr: 51047509
Se manual: 10047508

9.3 Självstängande dörrmekanism

Art.nr: 10025474
Se manual: 50035414

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 vermiculit 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.

FI - Asennus- ja käyttöohje

Sisällysluettelo

2.0 Tekniset tiedot.....	59
3.0 Turvallisuus	63
4.0 Asennus	66
5.0 Päivittäinen käyttö.....	69
6.0 Tulisijan huolto.....	72
7.0 Huolto.....	72
8.0 Käytössä ilmenevät ongelmat - vianmääritys.....	76
9.0 Lisävarusteet.....	76
10.0 Kierrätys.....	76
11.0 Takuu ehdot.....	76

2.0 Tekniset tiedot

Asennus

- Kaikkia paikallisia määräyksiä, mukaan lukien kansalliset ja eurooppalaiset standardit sekä tässä asennus- ja käyttöohjeessa annettuja tietoja, on noudatettava asennettaessa tulisijaa.
- Kun asennat minkä tahansa tulisijaa, sinun on ilmoitettava paikalliseen rakennusvalvontaan. Lisäksi asennus on tarkastettava ja hyväksyttävä paikallisen nuohoojan toimesta ennen käyttöönottoa.
- Parhaan mahdollisen toimivuuden ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme ammattitaitoisen asentajan käyttöä. Jøtul-jälleenmyyjäsi voi suositella pätevää asentajaa alueellasi. Lisätietoja Jøtul-jälleenmyyjistä saat osoitteesta www.jotul.com.

Turvallisuus

Kaikki jälleenmyyjän, asentajan tai käyttäjän tekemät muutokset tuotteeseen voivat johtaa siihen, että tuote ja sen turvallisuustoiminnot eivät toimi tarkoitetulla tavalla. Sama koskee lisävarusteiden tai ylimääräisten laitteiden asentamista, joita Jøtul AS ei ole toimittanut. Tämä voi myös olla tilanne, mikäli tulisijan toiminnan ja turvallisuuden kannalta välttämättömiä osia puretaan tai poistetaan.



Tämä tulisija on valmistettu tuotteen tyyppihyväksynnän mukaisesti, joka kattaa myös tuotteen asennus- ja käyttöohjeen. Lue ja noudata käyttöohjeita huolellisesti.

Suoritusasoilmoitus (DoP) on saatavilla osoitteesta www.jotul.fi.

Tekniset tiedot

Testattu standardin mukaisesti EN16510		
Laitteen luokitus Tyyppi:		Type BF
P_{nom}	Nimellinen lämpöteho	7,0 kW
η_{nom}	Energiatehokkuus nimellislämpöteholla	83 %
η_s	Kausittainen lämmityksen energiatehokkuus nimellislämpöteholla	73 %
EEI	Energiatehokkuusindeksi	110
Energiamerkki		A+
Polttoaine		Tre*
Polttopuun maksimipituus		500 mm
Polttoaineen kulutus		2,19 kg/h
Polttoaineen määrä		1,85 kg
Polttoaineen enimmäismäärä		2,7 kg
CO_{nom}	CO-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla	0,060 %
		749 mg/Nm ³
NO_{xnom}	NOx-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla	79 mg/Nm ³
OGC_{nom}	OGC-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla	52 mg/Nm ³
PM_{nom}	PM-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla: 30 mg/Nm ³	9 mg/Nm ³
p_{nom}	Savuhormin veto nimellislämpöteholla	12 Pa
Suositeltu alipaine hormiliitoksessa		18-20 Pa
Vaadittava palamisilman tarve		16,4 m ³ /h
T_{snom}	Savukaasujen ulostulolämpötila nimellislämpöteholla	306 °C
T class	Savuhormin lämpöluokka	T400 G
$\phi_{fg nom}$	Savukaasujen massavirta nimellislämpöteholla	6,0 g/sec
V_h	Seisova ilmahäviö	NPD m ³ /h
Vuoto ennen testausta paine-erolla 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)		2,40 Nm ³ /h
Vuoto ennen testausta paine-erolla 10 Pa (1013 mbar, 27 °C)		3,83 Nm ³ /h
Vuoto ennen testausta paine-erolla 15 Pa (1013 mbar, 27 °C)		4,74 Nm ³ /h
CON/INT	Jatkuva käyttö (CON)/Jaksottainen käyttö (INT)	INT**
Palokäyttäytymisen luokitus		A1
E, f	Syöttöjännite, taajuus	NPD V

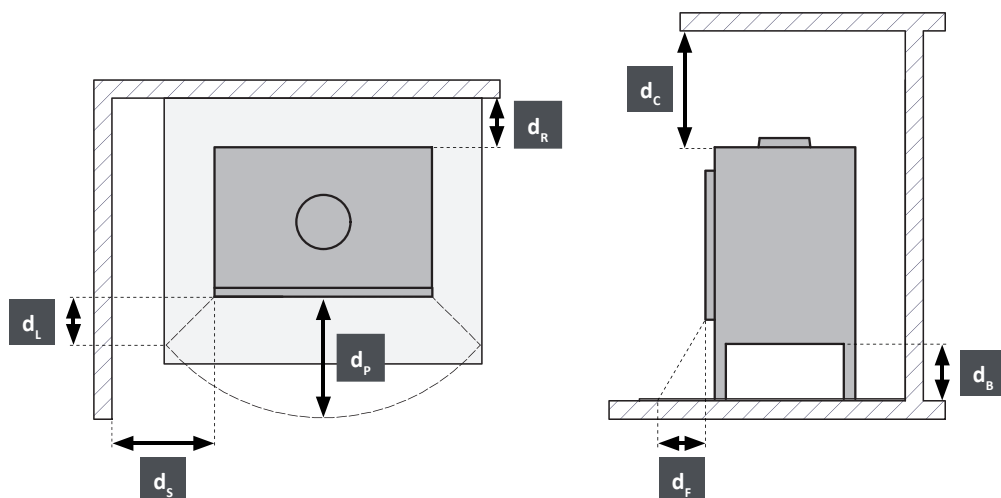
* Käytä vain suositeltuja polttoaineita - merkitty merkinnällä I.

** Jaksottainen käyttö tarkoittaa tässä yhteydessä puulämmitteisen tulisijan normaalia käyttöä. Toisin sanoen, anna tulen hiipua hiillokselle, ennen polttoaineen lisäämistä. Tiedot testien paremman toistettavuuden mahdollistamiseksi:

Tekniset tiedot

Tekniset perustiedot		
Materiaalit	Ruostumaton teräs Valurauta Keraaminen kivi/vermikuliitti Lasi	
Pintakäsittely	Senotherm/Emalje	
Savuputken liitäntä	Ylhäältä, takaa	
d_{out}	Savuputken mitat	150 mm
	Raitisilmaliitäntäkappaleen ulkohalkaisija	80 mm
L	Kokonaismitat (pituus)	551 mm
H	Kokonaismitat (korkeus)	725 mm
W	Kokonaismitat (leveys)	623 mm
m	Massa (paino)	156 kg
m_{chim}	Savupiipun enimmäispaino, jonka tulisija voi kantaa	120 kg

Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin		
d_R	Taakse (eristämätön/eristetty savupiippu ja lisäsuojalevy)	350/100 mm
d_S	Sivuille (eristämätön/eristetty savupiippu ja lisäsuojalevy)	375/400 mm
d_C	Kattoon	750 mm
d_P	Eteen	1100 mm
d_F	Edestä pohjaan etusäteilyalueeseen	0 mm
d_L	Edestä sivulle etusäteilyalueeseen	0 mm
d_B	Minimietäisyys pohjan alla (jalkoja ei huomioida)	214 mm
d_{non}	Minimietäisyydet palamattomiin seiniin.	50 mm
	Kulma (eristämätön/eristetty savupiippu ja lisäsuojalevy)	325/200 mm
	Eristetyn savupiipun koodi	T400-N1-D-Vm-L50050-G100



HYVÄKSYNTÄTARRA

Kaikissa Jøtul-puulämmitteisissä tulisijoissa on hyväksyntätarra, jossa on määritelty hyväksyntästandardit ja etäisyys palaviin materiaaleihin.

Hyväksyntätarra sijaitsee tulisijan taustalla.

Hyväksyntätarrassa on PIN-koodi ja sarjanumero. Nämä numerot tulee mainita ottaessasi yhteyttä jälleenmyyjään tai Jøtul AS:ään, ja niitä tarvitaan reklamaatiotapauksessa.

Hyväksyntätarra

1	JØTUL F 405	CE	25	9
2	Harmonised standard:		EN 16510-2-1:2022	
3	Approved by:		DTI • NB no. 1235	
4	Classification of appliance:		Type BF	
5	Recommended fuels (designation):		Wood logs (I)	
6	Manufacturer:		Jøtul AS, POB 1411, N-1602 Fredrikstad, Norway	
7	Declaration of Performance:		CPR-F405-11082025	
8	Intended use: Space heating in residential buildings			
	P_{nom}	7,0	kW	10 Read instruction manual for further information
	η_{nom}	83	%	
	CO_{nom} (13% O ₂)	749	mg/m ³	
	NO_{xnom} (13% O ₂)	79	mg/m ³	
	OGC_{nom} (13% O ₂)	52	mg/m ³	
	PM_{nom} (13% O ₂)	9	mg/m ³	
	p_{nom}	12	Pa	
	d_R (rear)	350	mm	
	d_S (side)	375	mm	
	d_C (ceiling)	750	mm	
	d_P (front)	1100	mm	11 For distance to combustibles when using insulated flue pipe and/or additional accessories, refer to the instruction manual.
	d_F (floor in front)	0	mm	
	d_L (side radiation area)	0	mm	
	d_B (bottom)	214	mm	
	10067518-P01			
	12			
	13			
	Lot no: 000000 2025 Pin:000			

TYYPPIKILVEN SELITYS

- 1 Tyyppi ja/tai mallinumero tai nimitys, jonka avulla laite voidaan tunnistaa
- 2 Sovellettavat standardit
- 3 Testilaitoksen nimi/sertifiointinumero
- 4 Laitteen luokitus
- 5 Suositellut polttoaineet
- 6 Valmistajan nimi ja osoite
- 7 DOP-asiakirjan numero
- 8 Arvotaulukko:

P_{nom} - Nimellinen lämpöteho

η_{nom} - Energiatehokkuus nimellislämpöteholla

CO_{nom} - CO-päästöt 13 % O₂:lla
nimellislämpöteholla

NO_{xnom} - NOx-päästöt 13 % O₂
:lla nimellislämpöteholla

OGC_{nom} - OGC-päästöt 13 % O₂
:lla nimellislämpöteholla

PM_{nom} - PM-päästöt 13 % O₂ :lla nimellis
lämpöteholla:

p_{nom} - Savuhormin veto nimellislämpöteholla

Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin

d_R - Taakse

d_S - Sivuille

d_C - Kattoon

d_P - Eteen

d_F - Edestä pohjaan etusäteilyalueeseen

d_L - Edestä sivulle etusäteilyalueeseen

d_B - Minimietäisyys pohjan alla

- 9 CE-vaatimustenmukaisuusmerkintä- Numerot osoittavat todistuksen myöntämivuoden
- 10 Tuotteen tekniset tiedot ja ohjeet
- 11 Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu
- 12 Tyyppikilven numero
- 13 Tuotteen rekisteröintinumero

3.0 Turvallisuus

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

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 **1100 mm**.
- Anna tulen aina palaa loppuun. Älä koskaan yritä sammuttaa sitä vedellä.
- Tulisija tulee kuumaksi lämmityksen aikana ja siihen koskeminen voi aiheuttaa palovammoja.
- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin. Tuhkan joukossa voi olla hehkuvia kekäleitä ja siksi tuhkaa on säilytettävä palamattomassa säiliössä.
- Tuhka on sijoitettava ulkona turvalliseen paikkaan tai tyhjennettävä paikkaan, jossa se ei aiheuta palovaaraa.

Savupiippupalon syttyessä:

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

3.2 Käsine

Käytä suojakäsintä käsitellessäsi tuotetta sen ollessa kuuma.

3.3 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

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.

Jøtul F 405 -tulisijan alapuolella on lämpölevy, joka estää lattiaan kohdistuvan lämpösäteilyn. Tuote voidaan siten asentaa suoraan puulattialle, joka on suojattu metallista tai muusta palamattomasta materiaalista valmistetulla levyllä. Suositeltava minimipaksuus 0,9 mm. Kysy asennusta koskevia vaatimuksia ja rajoituksia paikallisilta rakennusviranomaisilta.

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.

3.4 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 1.

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 1**.

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

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

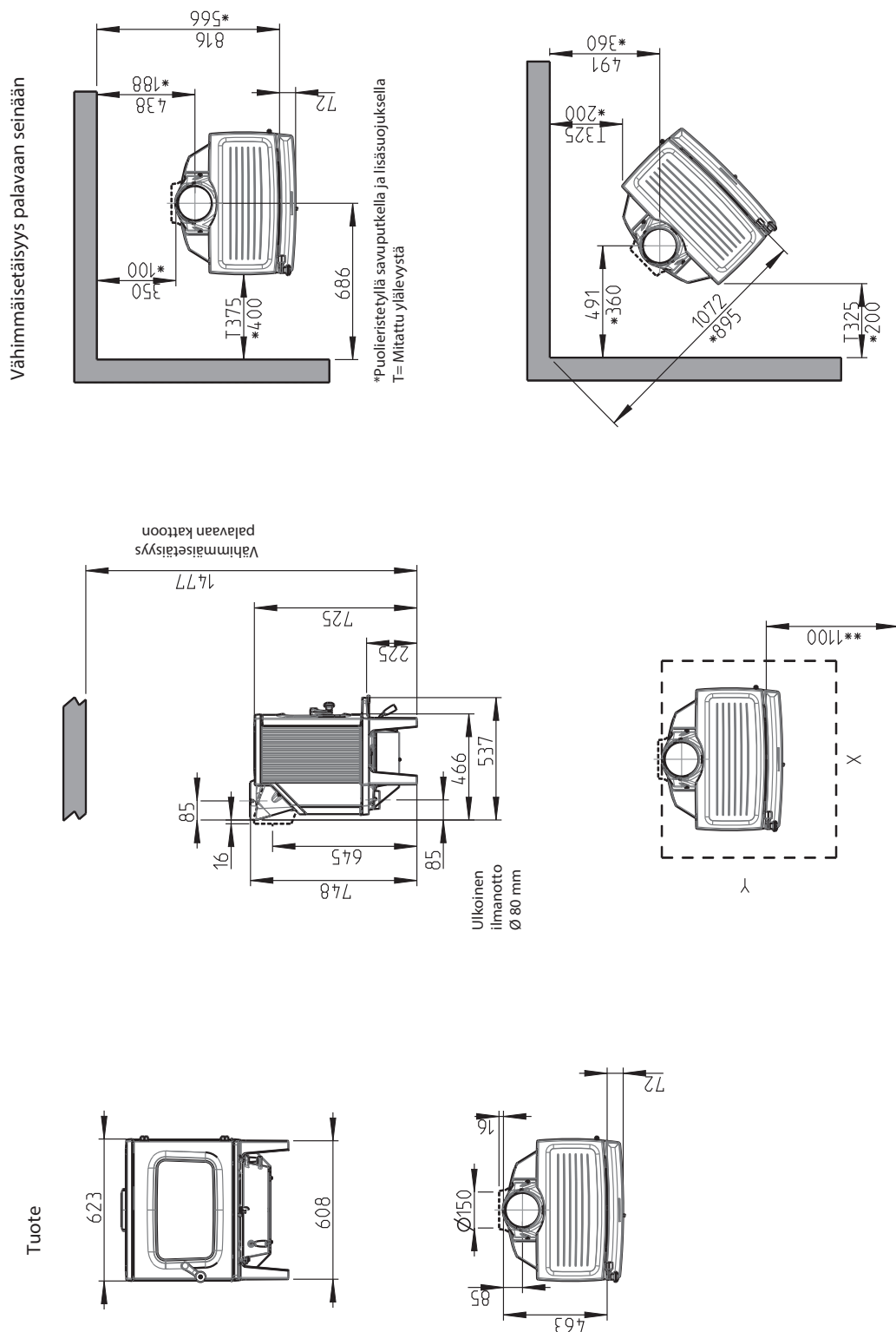
Tulisija voidaan sijoittaa 100 mm vähimmäisetäisyydelle palamattomasta materiaalista valmistettuun seinään sillä edellytyksellä, että etäisyys tulisijasta kaikkeen palavaan materiaaliin on vähintään **500 mm**.

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 **750 mm**.

Jøtul F 405



Lattialevyn vähimmäismitat X/Y =Kansallisten lakien ja määräysten mukaisesti
******vähimmäisetäisyys huonekaluihin/palaviin materiaaleihin

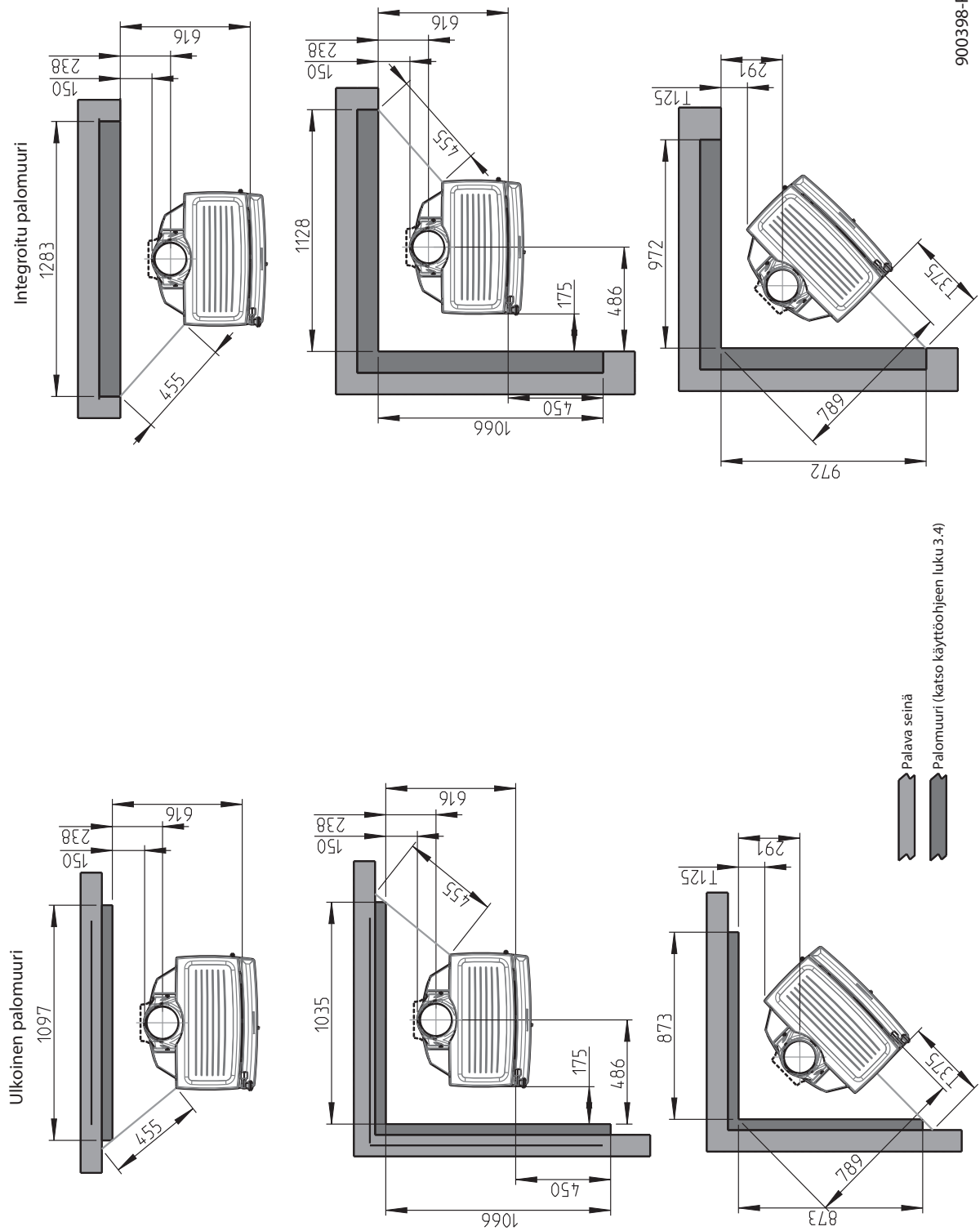
Palava seinä

Palomuuuri (katso käyttöohjeen luku 3.4)

900398-P01

Jøtul F 405

Vähimmäisetäisyys palavaan seinään, joka on suojattu palomuurilla



900398-P01

4.0 Asennus

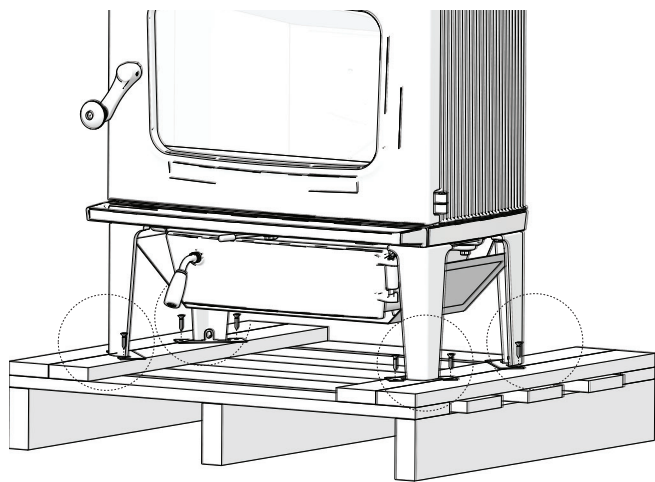
- Tarkista ennen asennuksen aloittamista, että tulisijassa ei näy vaurioita.
- Tulipesä on painava! Hanki apuvoimia tulisijan pystyttämiseen ja asentamiseen.
- **Katso, ettei tulisijan lähellä ole huonekaluja tai muuta.**
- Tulisija on asennettava hyvin tuuletettuihin tiloihin. Hyvä ilmanvaihto on välttämätöntä tulisijan tehokkaan toiminnan kannalta.
- Laitetta ei saa asentaa ilmanvaihtojärjestelmiin, joiden paine on alle -15 Pa.
- Suosittelemme asentamaan palovaroittimia kotiin.
- Käyttöohjeessa annetut etäisyydet pätevät vain, jos polttopuun enimmäismäärää ei ylitetä. Ne takaavat vain paloturvallisuuden. Nykyisten rakennusmateriaalien lämmönkestävyyttä ei voida taata ulkonäöllisiin muutoksiin nähden.
- Tarkista, että rakennusmääräykset ja paikalliset säädökset otetaan huomioon asennuksen aikana.

4.1 Ennen asennusta

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

Tarkista, että kamiina on täysin kunnossa.

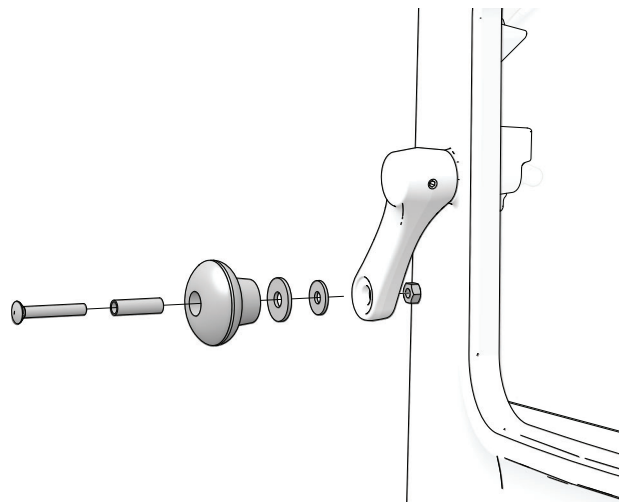
Kuva. 2 Kamiinan irrottaminen kuormalavasta



1. Irrota kuljetuksen aikaiset kiinnitysruuvit.

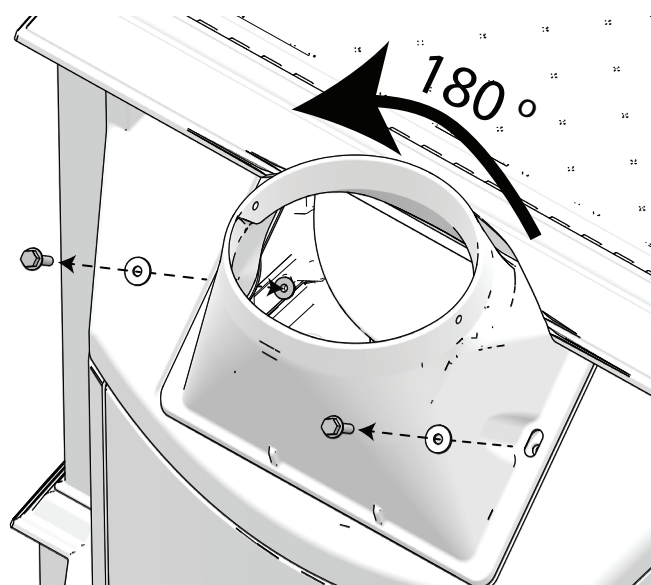
4.2 Asennus

Kuva. 3 Asennus kahvaan



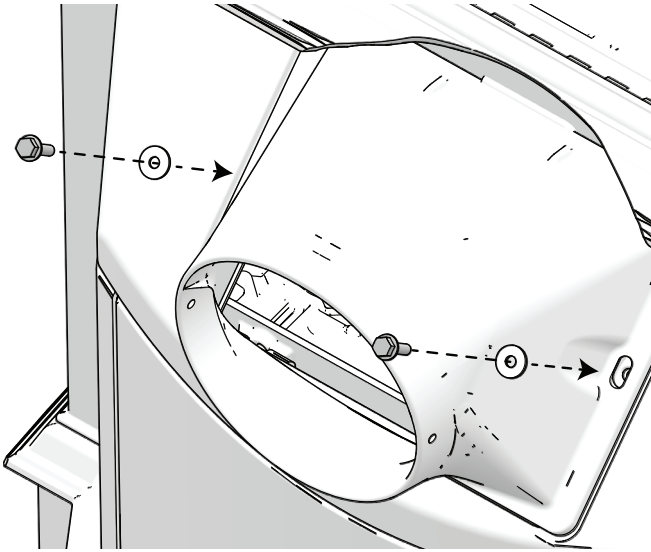
1. Kiinnitä nuppi kahvaan ruuvilla.

Kuva. 5a Vaihda keskenään savuputkiliitäntä ja savuputkiliitäntän kansi



1. Avaa kamiinan takana olevat kaksi ruuvia ja mutteria.
2. Käännä savuputkiliitäntää 180 astetta.

Kuva. 5b

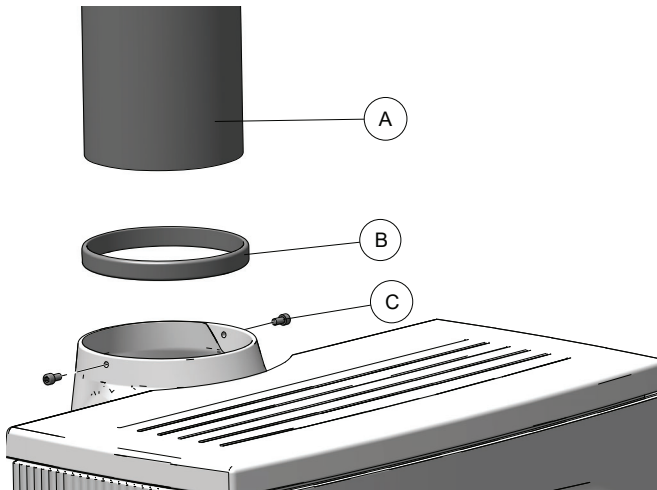


3. Kiinnitä savuputkiliitäntä kuvassa 7a irrotetuilla ruuveilla.

Päältä liitettävän savuputken asennus

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

Kuva. 6 Savuputken kiinnittäminen



1. Merkitse savuputken (A) ruuvien kohdat, kun putki on kokonaan savuputkiliitäntän pohjassa, ja poraa savuputken 7 mm:n reiät ruuveja varten.
2. Kiinnitä tiiviste (B) savuputken (A) päähän.
3. Laita savuputki paikalleen savuputkiliitäntään ja kiinnitä se ruuvipussissa olevilla kahdella ruuvilla (C).

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

4.3 Raitisilmaliitäntä (lisävarusteet - 51047509)

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. Raitisilmaventtiiliin tulee sijaita mahdollisimman lähellä tulisijaa.

Poistoilmapuhaltimet, jotka toimivat samassa huoneessa tai tilassa laitteen kanssa, voivat aiheuttaa ongelmia.

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.

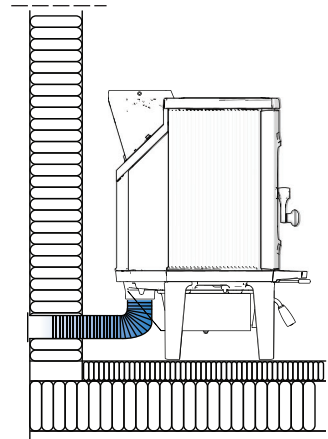
Raitisilmaliitäntä

Jøtuln tulisijat tarvitsevat paloilmaa n. 20-40 m³/h.

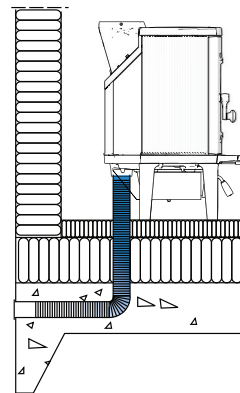
Jøtul F 405 -malliin voidaan ottaa raitisilma suoraan kamiinan sisälle:

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

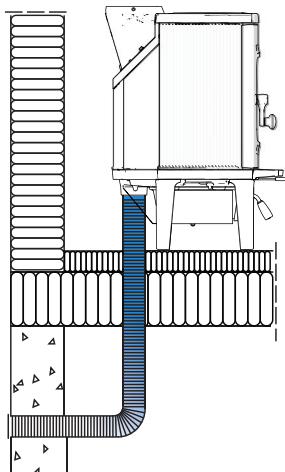
Kuva. 7a Ulkoseinän läpi



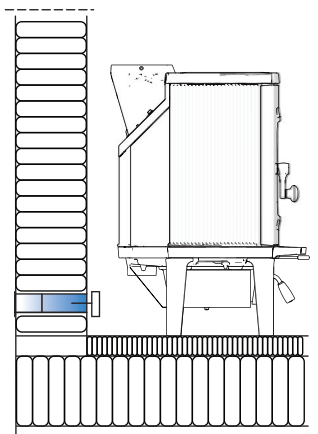
Kuva. 7b Lattian ja perustuksen läpi



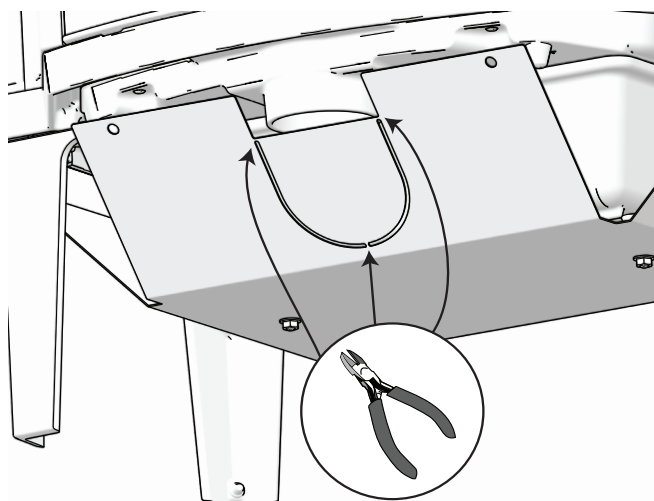
Kuva. 7c Lattian ja kellartilan läpi



Kuva. 7d Ulkoseinän läpi tulisijan viereen

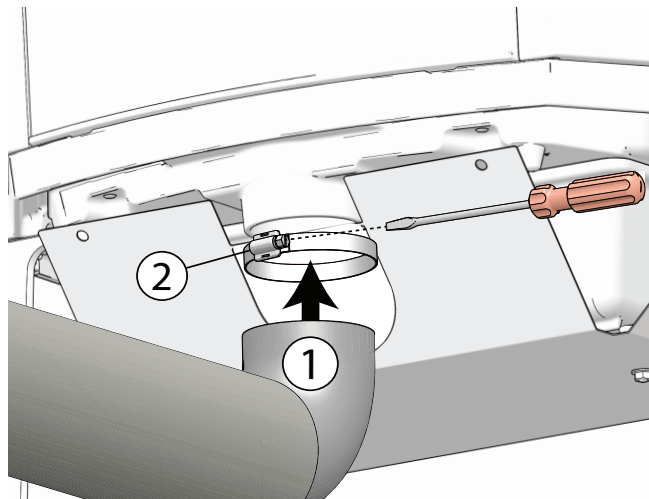


Kuva. 8a Asennus raitisilmaliitännä



1. Leikkaa kansi irti sivuleikkureilla.

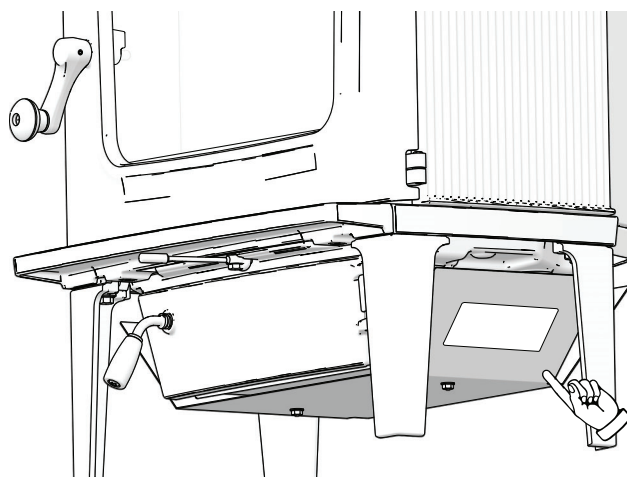
Kuva. 8b



1. Tyvönnä raitisilmaputki (Ø 80) raitisilmailman reikään. Asennus tapahtuu samalla tavoin roppumatta siitä, käytetäänkö seinä- vai lattialäpiviennä.
2. Kiristä kiinnike ruuvivääntimellä.

4.4 Hyväksymiskilven

Kuva. 9



1. Hyväksymiskilven.

4.5 Savupiippu ja savuputki

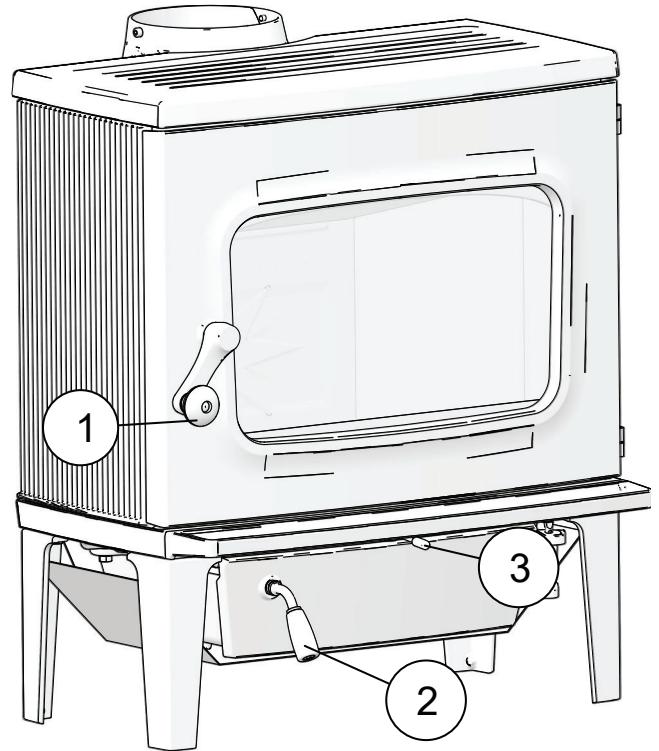
- Tulisija voidaan liittää vain savupiippuun ja savuputkeen, jotka on tarkoitettu kiinteällä polttoaineella palavaan tulisijaan ja jotka kestävät kohdassa «**2.0 Tekniset tiedot**» mainitun savukaasujen lämpötilan.
- Savupiipun poikkipinta-alan on oltava tulisijalle riittävä. Laske savupiipun tarvittava 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 **kuva 1**.
- Huolehdi siitä, että nuohous onnistuu, kun kamiinan savuputki vedetään takaa tai päältä ja savuputkessa on kulma. Tarvittaessa on käytettävä savuputkea, jossa on nuohousluukku.
- Useat peräkkäiset kulmakappaleet (ja kulmat eri suuntiin) voivat heikentää vetoa savupiipussa. Sama koskee pitkiä vaakasuuntaisia savuputkia. Huomaa myös, että liitäntöjen tulee joustaa jonkin verran. Siten estetään halkeamien syntyminen.
- Suosittelava veto savupiipussa, ks. «**2.0 Tekniset tiedot**».
- Kun käytetään puolieristettyä savupiippua (aloitusosa), osan on vähintään täytettävä luokan T 400-N1-D-Vm-L50050-G100 vaatimukset. Asennusvaatimukset löytyvät piirustuksesta
- Savupiipun ja savuputken toiminta turvallisuusestaisyyksien suhteen on täytettävä. Savupiipun on oltava standardin EN 13384-2:2015+A1:2019 mukainen asennustilanteen mukaan.
- Samaan savupiippuun voidaan liittää useita kiinteää polttoainetta polttavia tulisijoja, jos savupiipun poikkipinta-ala on riittävän suuri ja ovi on sulkeutuva. Katso kohta 9.3 Sulkeutuva ovi.

HUOM.! Savuputken suositeltava minimipituus on 4 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 cm² tai 3 prosenttia savuputken poikkipinta-alasta, mikäli se on suurempi. Savupellin asennon tulee olla näkyvissä tulisijaa käytettäessä. Mikäli vedonsäädin on asennettu, poikkipinta-alan jäävää aukkoa koskevaa vaatimusta ei tarvitse noudattaa. Tulisijan tulee kuitenkin olla helposti nuohottavissa.

4.6 Toimintojen tarkastaminen

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

Kuva. 10 Jøtul F 405 -kamiinas on seuraavat ilmaventtiilit ja toiminnot



1. Etupuolen luukun kahva. Avataan nostamalla kahvaa ylöspäin (vastapäivään) ja vetämällä ulospäin.
2. Tuhkaluukun kahva. Avataan nostamalla kahvaa ylöspäin (vastapäivään) ja vetämällä ulospäin.
3. Ilma- ja sytytysventtiili. Säädetään vaakasuunnassa (ks. kuva 11).

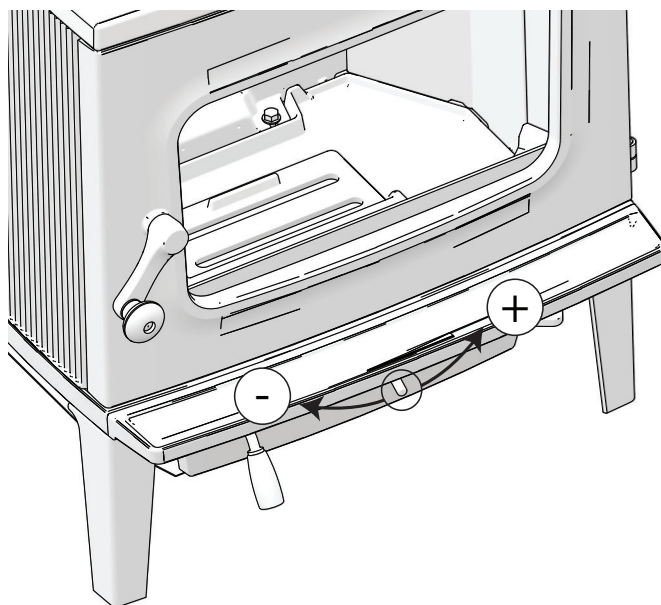
5.0 Päivittäinen käyttö

5.1 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.

5.2 Venttiilie säätäminen

Kuva. 11



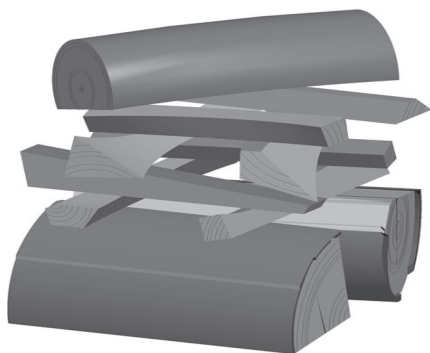
Työnnettynä kokonaan oikealle: **Auki** (käytetään sytytysvaiheessa)

Työnnettynä kokonaan vasemmalle: **Kiinni**

5.3 Sytyttäminen

- Avaa ilmaventtiili ja sytytysventtiili (**Kuva. 11**). Pidä luukkua tarvittaessa hiukan raollaan. (Käytä patakinnasta tms., koska kahva voi olla kuuma.)
- Laita tulipesän kummallekin puolelle keskikokoinen polttopuu (**kuva 12**). Huom.! Jotta lasi ei nokeentuusi, on tärkeää, että polttopuut eivät ole liian lähellä lasia.
- Laita sytytysbrikettiä (tai koivun tuohtia) 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 lämpöteho (**Kuva. 11**).
- Sulje kamiinan luukku. Luukun on oltava kiinni aina, kun kamiinassa palaa tuli.

Kuva. 12



5.4 Puiden lisääminen

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

5.5 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 kevättälvella. 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 sytyttämiseksi palavia nesteitä, kuten bensiiniä, parafiiniä, spritiä tms. Voit saada vammoja ja tulisija voi vaurioitua..

5.6 Polttopuun kulutus

Jøtul F 405 -tulisijan nimellislämmöntoteho on sen hyötysuhteella 7 kW. Puunkulutus nimellislämmöntoteholla: N. 1,84 kg/h. Polttopuiden oikea koko:

Sytytysvaiheessa (pieneksi pilkotut puut):

Pituus: : n. 30 - 40 cm

Halkaisija: 2 - 5 cm

Puiden määrä sytytysvaiheessa: 8 - 10 kpl

Polttopuut (halkaistut):

Suosittelua pituus: 30 cm

Halkaisija: N. 8 - 12 cm

Puidenlisäysväli: N. 55 minuutin välein

Lisättävä määrä: 1,83 kg (nimellisteho)

Puiden määrä lisäyskerralla: 2 kpl.

Ilmoitetut testiarvot on saatu lisäämällä kaksi 30 cm pitkää halkaistua puuta, joiden paino on yhteensä 1,83 kg. Puut on ladottu poikittain. Venttiili on noin 50 % auki.

5.7 Liiallista kuumentamista koskeva varoitus

Tulisijaa ei saa koskaan kuumentaa liian kuumaksi

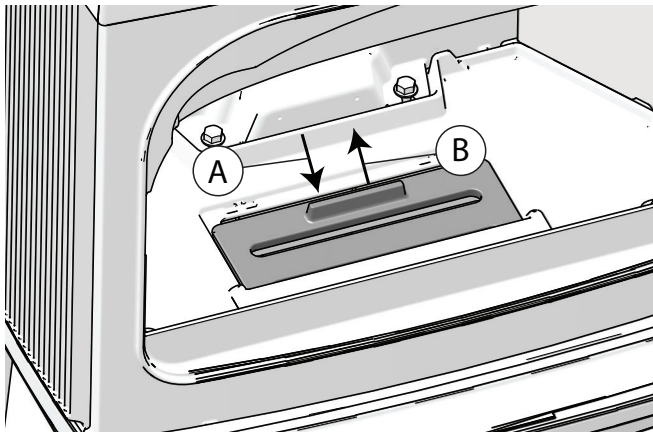
Ylikuumentamisella tarkoitetaan sitä, että tulisijaan laitetaan liikaa polttopuita ja/tai se saa liikaa ilmaa, jolloin lämpöä kehittyy liian paljon. Varma merkki ylikuumentamisesta on, että jotkut kohdat tulisijasta alkavat hehkua. Ilmaventtiiliä on silloin säädettävä välittömästi pienemmälle.

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

5.8 Tuhkan poistaminen

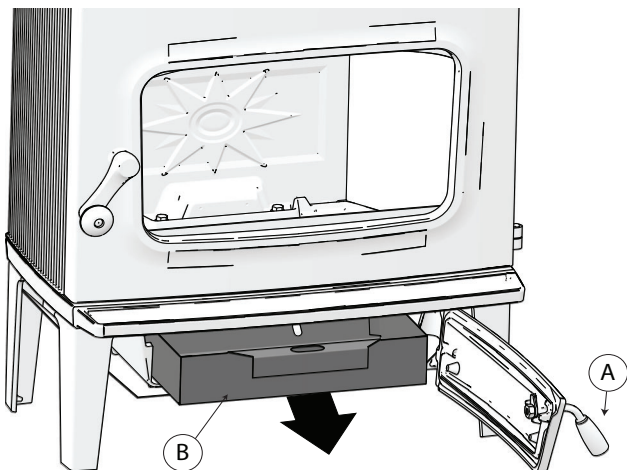
- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin.
- Kaavi tuhka ulos tuhkalapiolla tms.
- Tuhka on sijoitettava ulkona turvalliseen paikkaan tai tyhjennettävä paikkaan, jossa se ei aiheuta palovaaraa.

Kuva. 13 Tuhkaritilä



1. Tuhkaritilä (A) avataan vetämällä sitä luukku kohti siihen sopivalla takkavälineellä.
2. Tuhka pudotetaan tuhkalatikkoon ritilän kautta.
3. Sulje tuhkaritilä (B) tuhkan poiston jälkeen. Sen tulee olla suljettuna lämmityksen aikana, jotta palaminen tapahtuisi parhaalla tavalla.

Kuva. 14 tuhkalatikko



4. Avaa tuhkalatikon luukku kahvaa (A) nostamalla. Ota tuhkalatikko (B) pois ja tyhjennä se palamattomaan astiaan ja laita tuhkalatikko takaisin paikalleen.

5.9 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.

5.10 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 värjäytymiä.

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

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

5.11 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 tulta 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.

5.12 Yleisiä ohjeita

HUOM: Ole varovainen, sillä kamiinan jotkin osat, erityisesti ulkopinnat, kuumenevat. Noudata siksi riittävää varovaisuutta.

- Käytä käsinettä käsitellessäsi takkaa
- Älä koskaan tyhennä tuhkaa palavasta materiaalista valmistettuun astiaan. Tuhkan joukossa voi olla hehkuvia kekäleitä vielä pitkään lämmittämisen jälkeen
- Pidä palotila suljettuna, paitsi sytyttämisen, puiden lisäämisen ja jäännösmateriaalin poistamisen aikana, estääksesi savun vuotamisen
- Pidä ilmanotto- ja poistoaukot vapaina tukoksista takan käytön aikana
- Kun kamiina ei ole käytössä, on syytä sulkea säätökahvat kamiinan kautta tapahtuvan vedon välttämiseksi
- Kun kamiina ei ole käytetty vähään aikaan, on syytä tarkistaa, ettei savukanavissa ole tukoksia

HUOM: Älä koskaan aseta syttyviä materiaaleja lieden säteilyalueelle!

6.0 Tulisijan huolto

6.1 Luukun lasin puhdistaminen

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

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

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

6.2 Puhdistaminen ja noen poistaminen

Tulisijan sisäpuolella oleviin kuumeneviin pintoihin kertyy palamisen aikana nokea. Noki eristää tehokkaasti ja heikentää siksi tulisijan lämmönluovutuskykyä. Jos tulisijaan kertyy nokikerrostuma, se voidaan poistaa noenpoistoharjalla.

Jotta tulisijaan ei kertyisi vettä ja tervakerrostumia, tulisijaa on lämmitettävä voimakkaasti säännöllisin väliajoin, jotta kerrostuma kuivuisi. Tulisija on puhdistettava sisältä kerran vuodessa, jotta sen lämmönluovutuskyky pysyisi parhaana. Puhdista tulisija mielellään savupiipun ja savupiipun liitântäputken nuohoamisen yhteydessä.

6.3 Savupiipun liitântäputken nuohoaminen

Muussa tapauksessa liitântäputki nuohotaan liitântäputken nuohoamislukun tai tulisijan luukun kautta. Tulipesän yläosa ja ohjauslevy 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

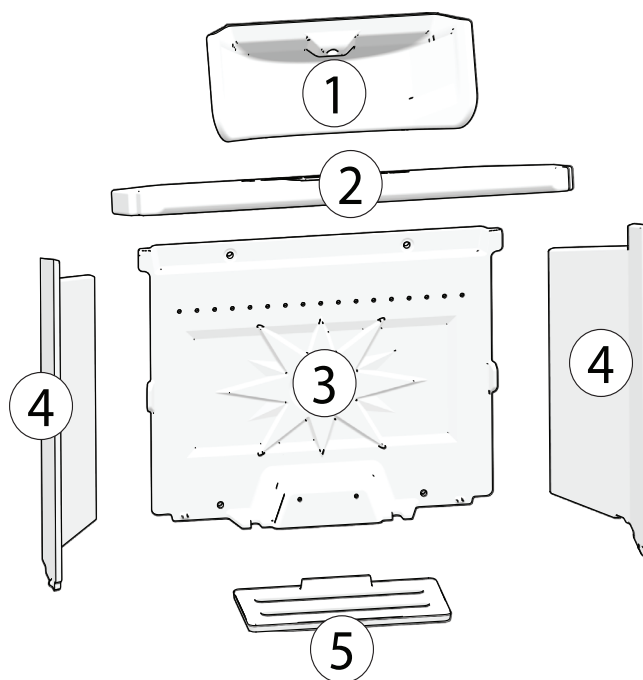
Maalattujen tulisijojen väri voi muuttua muutaman vuoden käytön jälkeen. Ulkopinnat on puhdistettava ja irtonaiset hiukkaset on harjattava pois ennen kuin pinta maalataan uudestaan.

Huom.! Tulisijan päällysväryn 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. 15

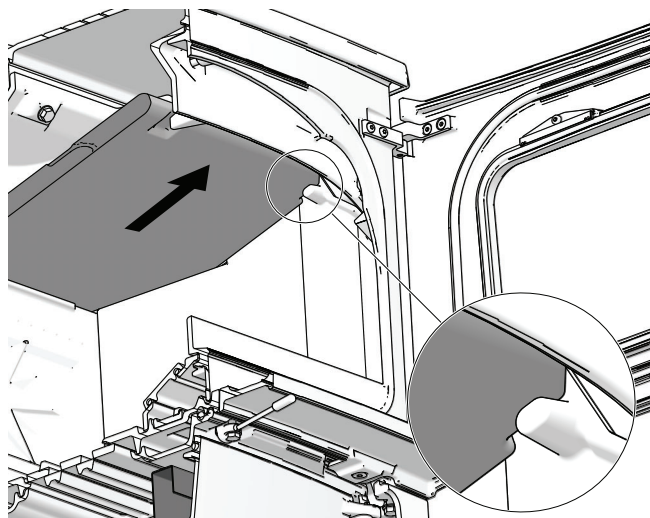


1. Savunohjauslevy
2. Tulipesän yläosa
3. Takapalalevy
4. Sivupalolevyt
5. Tuhkaritilä

7.1 Tulipesän yläosan vaihtaminen

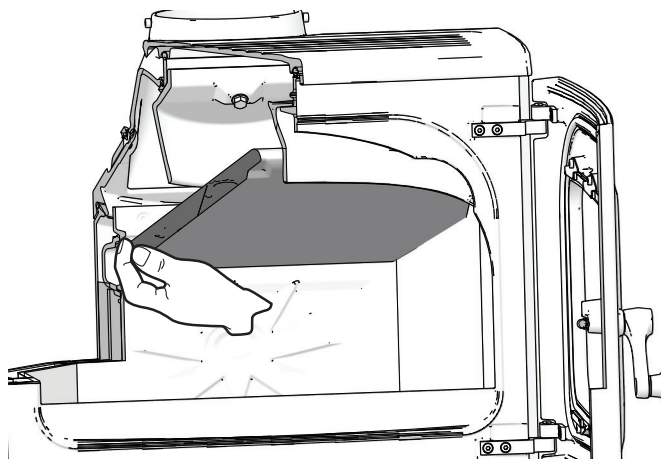
Käytä apuvälineitä varovasti!

Kuva. 16a



1. Vedä tulipesän yläosaa kamiinan luukkua kohti.

Kuva. 16b

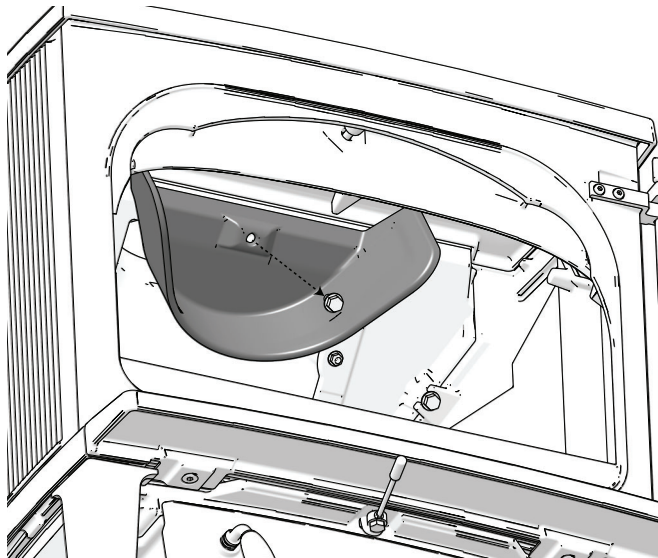


2. Tulipesän yläosa irtaana takaa ja se voidaan nostaa pois.

Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä

7.2 Savunohjauslevy vaihtaminen

Kuva. 17

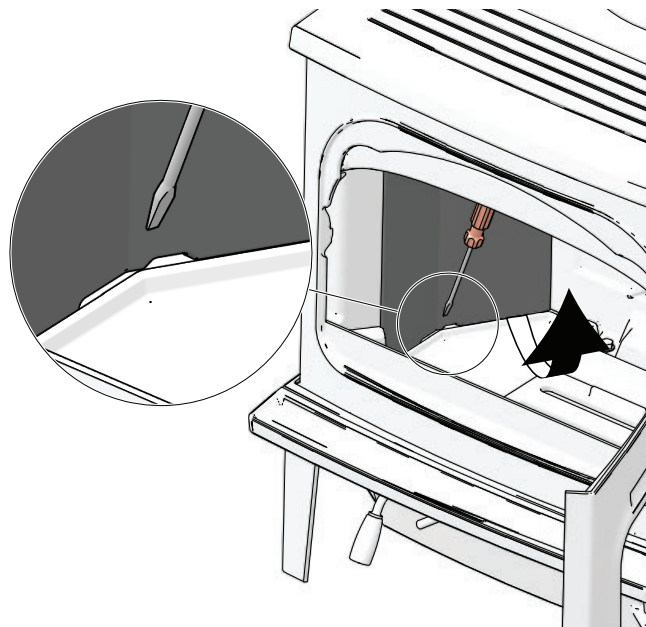


1. Irrota ylemmän takalevyn kiinnitetty ruuvi.

7.3 Palolevyjen vaihtaminen

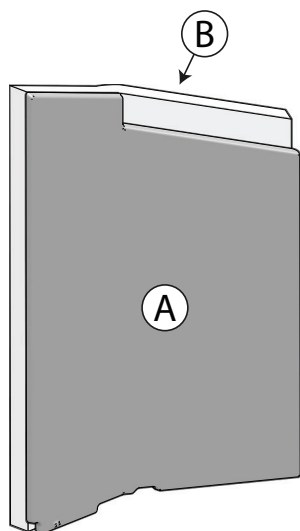
Kuva. 18a Sivuluukun sivu palolevyn vaihtaminen

Huom.: Irrota ensin tulipesän yläosa (ks. kuva 16a).



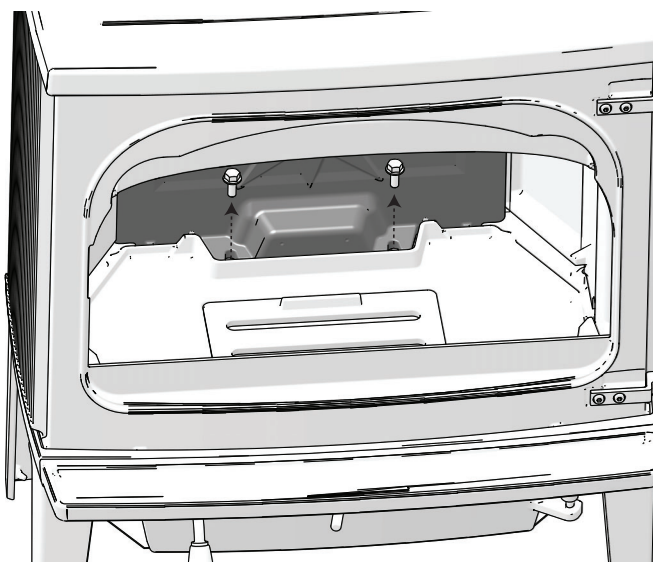
1. Nosta palolevyä sen alareunassa olevasta kolosta ylöspäin. Vihje: Käytä ruuviväännintä.
2. Kallista palolevy ja eristelevy ulos kamiinasta.
3. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä (Ks. ensin kuva 18b (eristelevyt)).

Kuva. 18b



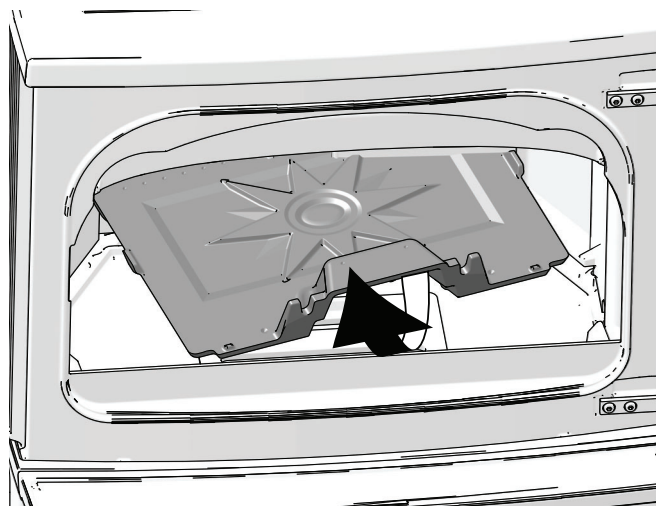
4. Sivupalolevyjen (A) mukana tulee niiden takana oleva eristelevy (B).

Kuva. 19a Takapalolevyn vaihtaminen



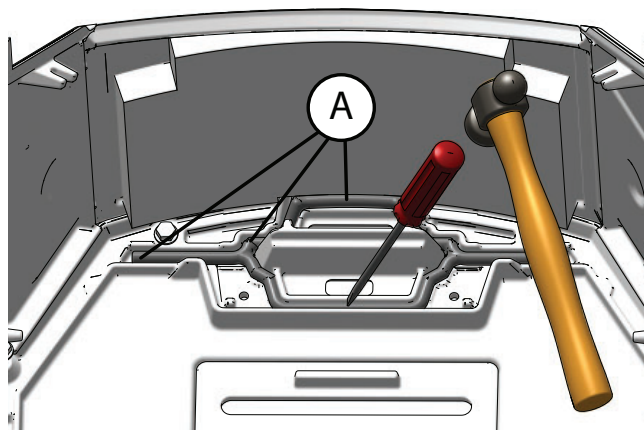
1. Irrota takapalolevy avaamalla kuvassa näkyvät ruuvit.

Kuva. 19b



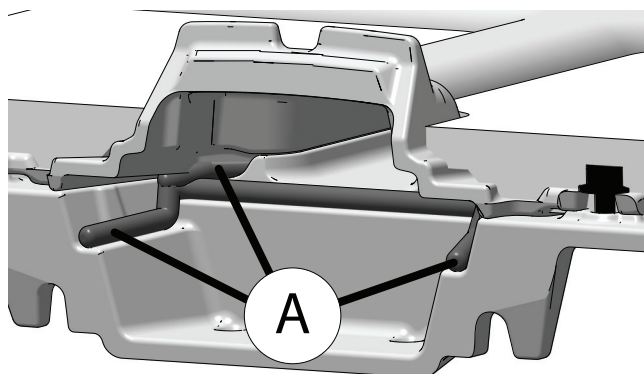
2. Kallista palolevy ulos kamiinasta.

Kuva. 19c



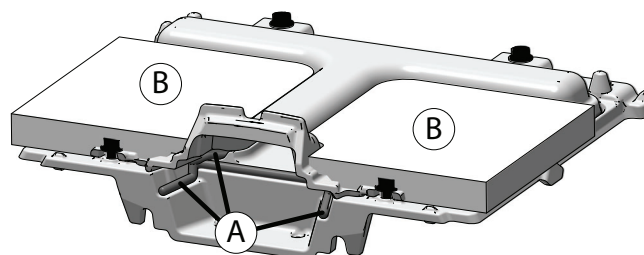
3. Poista urasta vanha kitti (A).
4. Levitä uraan tulenkestävää kittiä (A).

Kuva. 19d



5. Levitä uuteen takapalolevyyn tulenkestävää kittiä (A).

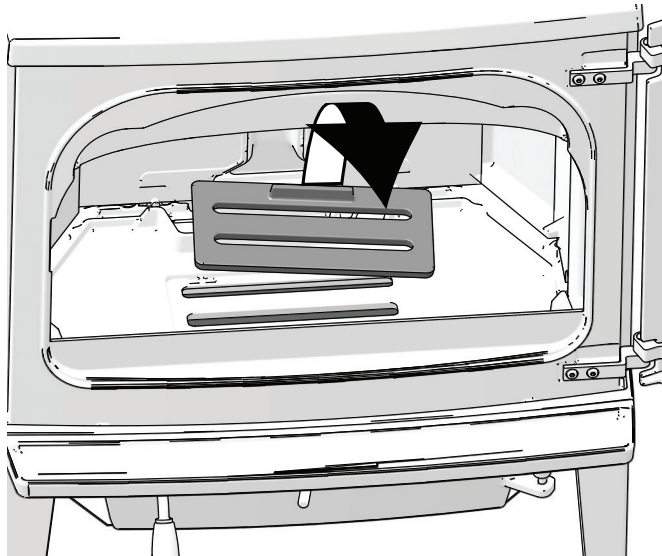
Kuva. 19e



6. Levitä uuteen takapalolevyyn tulenkestävää kittiä (A).
7. Takapalolevyn mukana tulee sen takana olevat kaksi eristelevyä (B).
8. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä

7.4 Tuhkaritilän vaihtaminen

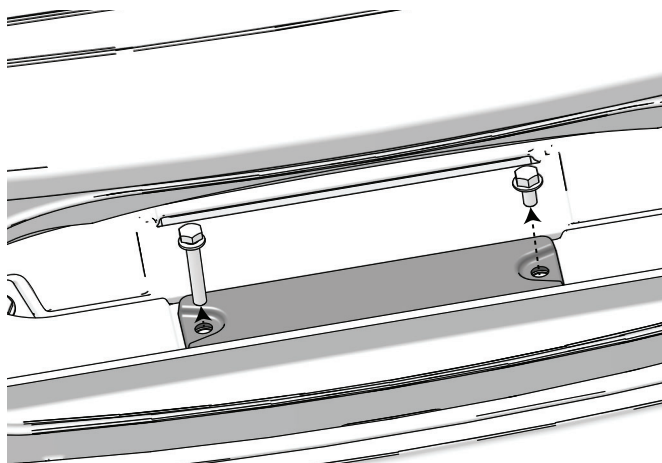
Kuva. 20



1. Nosta pois tuhkaritilä, joka on irrallaan kamiinan pohjalevyssä.

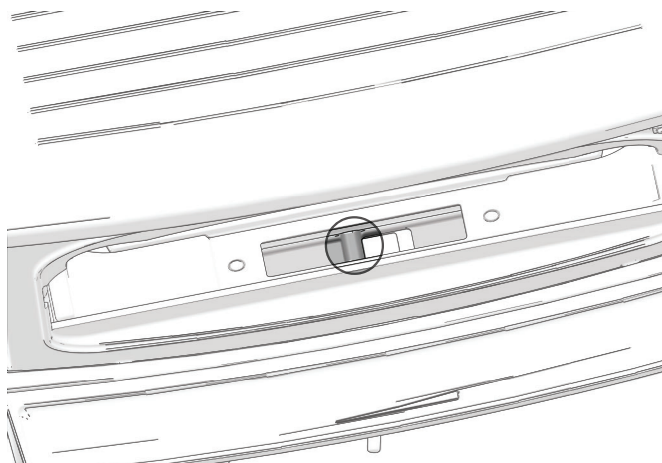
7.5 Venttiilivivun vaihtaminen

Kuva. 21a



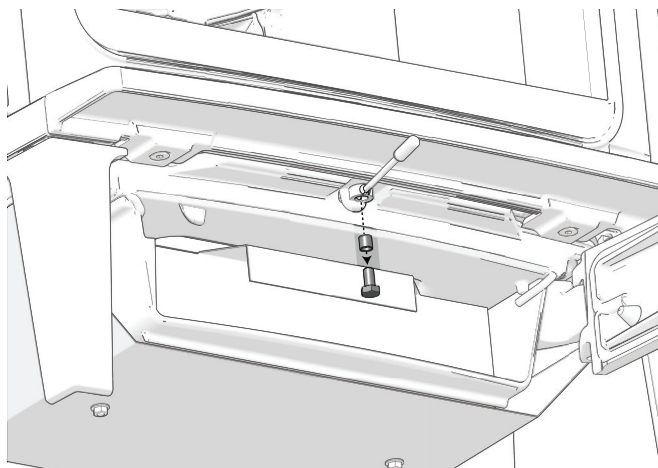
1. Irrota kamiinan etuosasta sisäpuolelta kaksi ruuvia.

Kuva. 21b



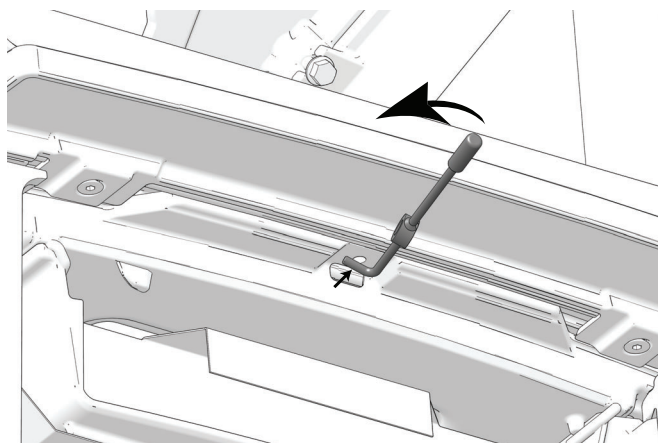
2. Venttiilivivun paikka näkyy kuvassa suurennettuna. Vihje: Jos venttiilivipu vaikuttaa löysältä, voi olla syytä tarkistaa, onko venttiilivipu laitettu paikalleen oikein.

Kuva. 21c



3. Avaa tuhkaluukku.
4. Irrota tuhkalistan alapuolella oleva ruuvi ja holkki.

Kuva. 21d



5. Käännä venttiiliä vasemmalle.
6. Osat laitetaan takaisin paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä.
7. Katso, että venttiili on oikeassa asennossa vipuun nähden (kuva. 21b).

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 määrityksiä.

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

Jos epäilet, että savupiippu vetää liian hyvin/huonosti, kysy asiantuntijalta neuvoa savupiipun mitoituksista 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 Ylimääräinen suojalevy taka

Art.nr: 50012949 Musta

Art.nr: 50012950 Aluzink

Katso asennusohje: 10026623

9.2 Raitisilmaliitännän Ø 80

Art.nr: 51047509

Katso asennusohje: 10047508

9.3 Itsesulkeutuva ovien mekanismi

Art.nr: 10025474

Katso asennusohje: 50035414

10.0 Kierrätys

10.1 Pakkauksen kierrätys

Tulisija toimitetaan seuraavanlaisessa pakkauksessa:

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

10.2 Tulisijan kierrätys

Tulisijan valmistusmateriaalit ovat:

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

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 teräsosissa 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 Jøtulin asennus- ja käyttöohjeen mukaisesti. Korjattujen tuotteiden ja vaihdettujen osien takuu on voimassa alkuperäisen takuuajan loppuun.

2. Takuu ei kata:

- 2.1. Vaurioita kuluviissa osissa, kuten palolevyissä, ritiloissa, 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 vääränlaisesta poltettavasta materiaalista käyttäen (esimerkkejä vääränlaisesta poltettavasta materiaalista ovat seuraaviin rajoittumatta ajopuu, kyllästetty 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 Jøtulin 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 oma 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

SUOMI

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.

Information to Enable Better Reproduction of Tests:

- Refueling criteria used at the ITT: Mass is the default criteria. Make an explanatory note if CO₂ is used instead.
- Basic fire bed from the beginning of the test: 652 grams of glowing embers
- Average CO₂ value at refueling: 6.5 % (always, regardless of the refueling criteria)
- Average increment of the BFB from one refueling to the other: 50 grams
- The loading door was closed right after having placed the wood logs
- Use of primary air supply after refueling: Not used
- Use of primary combustion air during the burn cycle: Primary air was not used
- Use of secondary combustion air during the burn cycle: 100% from the beginning for a duration of 2 minutes and then throttled to 50% open after a lapse of 3 minutes, which setting remained throughout the rest of the burn cycle
- Refuelling interval: 51 min

(delete those combustion air controls not relevant for the stove, alternatively enter other air flows or controls as appropriate)

Parameter	Value			Metric	Threshold
Ambient	29			°C	-
Barometric pressure	1013			mBar	
Test pressure	5	10	15	Pa	-
Leak rate, before the test	2,4	3,83	4,74	Nm ³ /h	-
Leak rate re-calculated to 10 Pa	3,39			Nm ³ /h	3,0 ²
Product of leak rate x CO ₂ emi	N/A for this type			ppm m ³ /h	<2400 ²

Nominal output test:



The stove on the test rig, output test



The output test fuel load

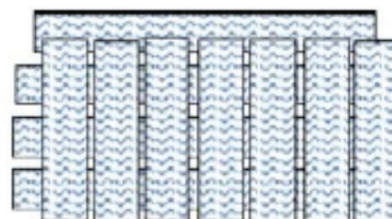
Wood Specifications:

1.85 kg birch wood in total, distributed among two wood logs of birch wood, each 30 cm long. The logs were placed close to each other, centered at the bottom of the bed of embers and placed in parallel with the loading door.

Safety test



The stove on the test rig, safety test



Placement of the fuel load in the firebox

3.50 kg in total, distributed among four pieces of spruce lumber each 400 mm long and 7 pieces of each 240 cm long. The cross dimension is 50x50 mm nominal measure.

The safety test fuel load is placed with the longest cribs at the bottom and in parallel with the loading door.

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.

