

Jøtul F 230

Jøtul F 230
EN 16510
Manual Version P00

SUOMALAINEN - Asennus- ja käyttöohje



Jøtul F 232

Jøtul F 233



Käyttöohje on säilytettävä tuotteen koko käyttöiän ajan.

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

Kravelement / Kravelement / Kravelement / Vaaditut tiedot	
Leverandør Leverandør Leverantör Valmistaja	Jøtul AS
Ildstedets modellvarianter Ildstedets modelvarianter Eldstadens modellvarianter Tulisijan mallitunnisteet	JØTUL F 232 JØTUL F 233
Energieffektivitets klasse Energieffektivitets klasse Energieffektivitets klass Energiatehokkuusluokka	A
Nominell varmeytelse Nominel varmeydelse Nominell värmeavgivning Nimellislämpöteho	6,0 kW
Energieffektivitets indeks Energieffektivitets indeks Energieffektivitetsindex Energiatehokkuusindeksi	106
Virkningsgrad ved nominell ytelse Virkningsgrad ved nominel varmeafgivelse Verkningsgrad vid nominell värmeavgivning Hyötysuhde nimellislämpöteholla	80 %
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 branntekniske 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:		Antall ildsteder på skorsteinen:	
_____ Meter Dia. Ø _____ mm		_____ 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 ildstedet med omramming?	☐	☐
Er røykinnføring/innmuringssstuss 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 for at denne side blir utfylt og at en kopi sendes til det stedlige Brann- og Feiervesen. Ta godt vare på originalen da denne er et verdipapir for boligen.



FI - Asennus- ja käyttöohje

Sisällysluettelo

3.0 Turvallisuus	9
4.0 Asennus.....	12
5.0 Päivittäinen käyttö.....	20
6.0 Tulisijan huolto.....	21
7.0 Huolto.....	22
8.0 Operational problems - troubleshooting.....	25
9.0 Lisävarusteet.....	26
10.0 Kierrätys.....	26
11.0 Takuuehdot.....	27

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	6,0 kW
η_{nom}	Energiatohokkuus nimellislämpöteholla	80 %
η_s	Kausittainen lämmityksen energiatohokkuus nimellislämpöteholla	70 %
EEI	Energiatohokkuusindeksi	106
Energiamerkki		A
Polttoaine		polttopuu*
Polttopuun maksimipituus		330 mm
Polttoaineen kulutus		1,9 kg/h
Polttoaineen määrä		1,5 kg
Polttoaineen enimmäismäärä		2 kg
CO_{nom}	CO-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla	0,07 %
		861 mg/Nm ³
NO_{xnom}	NOx-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla	81 mg/Nm ³
OGC_{nom}	OGC-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla	47 mg/Nm ³
PM_{nom}	PM-päästöt 13 % O ₂ :lla nimellislämpöteholla: 30 mg/Nm ³	21 mg/Nm ³
p_{nom}	Savuhormin veto nimellislämpöteholla	12 Pa
Suositeltu alipaine hormiliitoksessa		18-20 Pa
Vaadittava palamisilman tarve		16,0 m ³ /h
T_{snom}	Savukaasujen ulostulolämpötila nimellislämpöteholla	334 °C
T class	Savuhormin lämpöluokka	T400 G
$\phi_{fg nom}$	Savukaasujen massavirta nimellislämpöteholla	5,7 g/sec
V_h	Seisova ilmahäviö	NPD m ³ /h
Vuoto ennen testausta paine-erolla 5 Pa (1013 mbar, 27 °C)		5,18 Nm ³ /h
Vuoto ennen testausta paine-erolla 10 Pa (1013 mbar, 27 °C)		7,3 Nm ³ /h
Vuoto ennen testausta paine-erolla 15 Pa (1013 mbar, 27 °C)		9,2 Nm ³ /h
CON/INT	Jatkuva käyttö (CON)/Jaksottainen käyttö (INT)	INT**
Palokäyttäytymisen luokitus		A1
E, f	Syöttöjännite, taajuus	- V

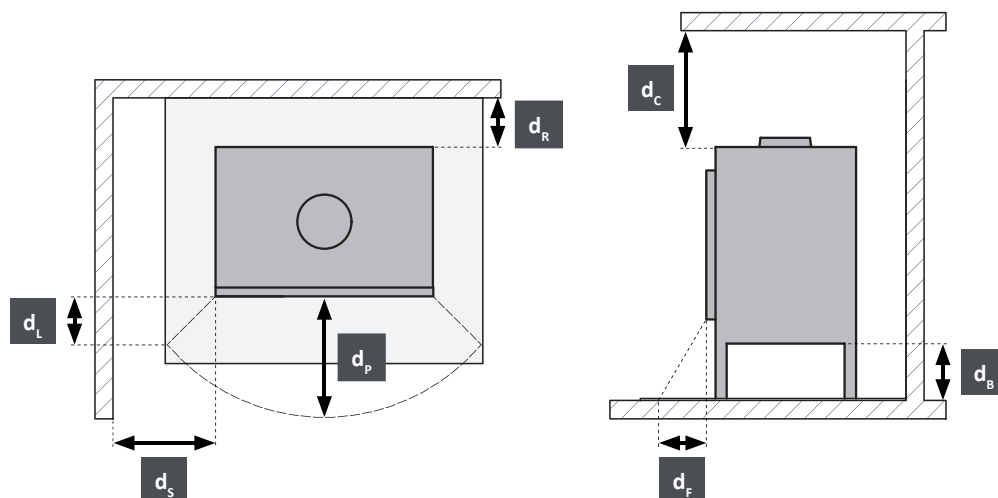
* Käytä vain suositeltuja polttoaineita - merkitty merkinnällä I.

** 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 JØTUL F 232		
Materiaalit	Ruostumaton teräs Valurauta Keraaminen kivi/vermikuliitti Lasi	
Pintakäsittely	Senotherm/Emalje	
Savuputken liitäntä	Ylhäältä, takaa	
d_{out}	Savuputken mitat	150 mm
	Raitisilmaliitännäkappaleen ulkohalkaisija	COMBI PIPE mm
L	Kokonaismitat (pituus)	399 mm
H	Kokonaismitat (korkeus)	1012 mm
W	Kokonaismitat (leveys)	471 mm
m	Massa (paino)	130 kg
m_{chim}	Savupiipun enimmäispaino, jonka tulisija voi kantaa	120 kg

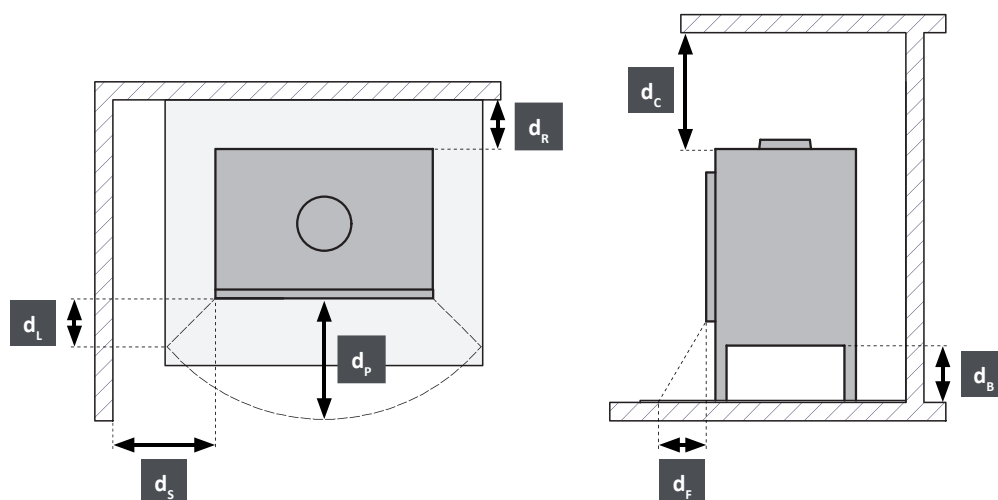
Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin JØTUL F 232		
d_R	Taakse (eristämätön / eristetty aloitusosa)	125/30 mm
d_S	Sivuille	350/350 mm
d_C	Kattoon	400 mm
d_P	Eteen	1100 mm
d_F	Edestä pohjaan etusäteilyalueeseen	0 mm
d_L	Edestä sivulle etusäteilyalueeseen	0 mm
d_B	Minimietäisyys pohjan alla (jalkoja ei huomioida)	0 mm
$d_{B'}$	Etuoven etäisyys lattiasta	205 mm
d_{non}	Minimietäisyydet palamattomiin seiniin.	50 mm
	Kulma (eristämätön / eristetty aloitusosa)	75/50 mm
Eristetyn savupiipun koodi		T400-N1-D-Vm-L50050-G100



Tekniset tiedot

Tekniset perustiedot JØTUL F 233		
Materiaalit	Ruostumaton teräs Valurauta Keraaminen kivi/vermikuliitti Lasi	
Pintakäsittely	Senotherm/Emalje	
Savuputken liitäntä	Ylhäältä, takaa	
d_{out}	Savuputken mitat	150 mm
	Raitisilmaliitäntäkappaleen ulkohalkaisija	COMBI PIPE mm
L	Kokonaismitat (pituus)	399 mm
H	Kokonaismitat (korkeus)	1012 mm
W	Kokonaismitat (leveys)	471 mm
m	Massa (paino)	130 kg
m_{chim}	Savupiipun enimmäispaino, jonka tulisija voi kantaa	120 kg

Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin JØTUL F 233		
d_R	Taakse (eristämätön / eristetty aloitusosa)	125/30 mm
d_S	Sivuille	550/550 mm
d_C	Kattoon	400 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)	0 mm
$d_{B'}$	Etuoven etäisyys lattiasta	205 mm
d_{non}	Minimietäisyydet palamattomiin seiniin.	50 mm
	Kulma (eristämätön / eristetty aloitusosa)	325/325 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 232** ← **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-F230-29102025

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

P_{nom}	6,0	kW	10 → Read instruction manual for further information
η_{nom}	80	%	
CO_{nom} (13% O ₂)	861	mg/m ³	
NO_{xnom} (13% O ₂)	81	mg/m ³	
OGC_{nom} (13% O ₂)	47	mg/m ³	
PM_{nom} (13% O ₂)	21	mg/m ³	
p_{nom}	12	Pa	
d_R (rear)	125	mm	
d_S (side)	350	mm	
d_C (ceiling)	400	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)	0	mm	

12 → 1006xxxx-POO

Lot no: 000000 **2025** **PIN:** 000

13 →

TYYPPIKILVEN SELITYS

- | | |
|-----------|---|
| 1 | Tyyppi ja/tai mallinumero tai nimitys, jonka avulla laite voidaan tunnistaa |
| 2 | Sovellettavat standardit |
| 3 | Testilaitoksen nimi/sertifointinumero |
| 4 | Laitteen luokitus |
| 5 | Suosittelut polttoaineet |
| 6 | Valmistajan nimi ja osoite |
| 7 | DOP-asiakirjan numero |
| 8 | Arvotaulukko: |
| | <p>P_{nom} - Nimellinen lämpöteho</p> <p>η_{nom} - Energiatehokkuus nimellislämpöteholla</p> <p>CO_{nom} - CO-päästöt 13 % O₂:lla nimellislämpöteholla</p> <p>NO_{xnom} - NO_x-päästöt 13 % O₂:lla nimellislämpöteholla</p> <p>OGC_{nom} - OGC-päästöt 13 % O₂:lla nimellislämpöteholla</p> <p>PM_{nom} - PM-päästöt 13 % O₂:lla nimellislämpöteholla</p> <p>p_{nom} - Savuhormin veto nimellislämpöteholla</p> <p>Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin</p> <p>d_R - Taakse</p> <p>d_S - Sivuille</p> <p>d_C - Kattoon</p> <p>d_P - Eteen</p> <p>d_F - Edestä pohjaan etusäteilyalueeseen</p> <p>d_L - Edestä sivulle etusäteilyalueeseen</p> <p>d_B - Minimietäisyys pohjan alla</p> |
| 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).

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

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

3.1 Paloturvallisuutta koskevat toimenpiteet

Kaikkien tulisijojen käyttöön voi liittyä vaaratekijöitä.

Noudata siksi seuraavia ohjeita:

- Tulisijaa koskevat turvalliset minimietäisyydet käyvät ilmi tulisijan asennusohjeen **kuvasta 1**
- Katso, että huonekalut ja muu palava materiaali eivät ole liian lähellä tulisijaa. Minimietäisyyden tulisijan aukosta palavaan materiaaliin on oltava **1000 mm (F 233)** ja **1100 mm (F 232)**
- Anna tulen aina palaa loppuun. Älä koskaan yritä sammuttaa sitä vedellä
- Tulisija tulee kuumaksi lämmityksen aikana ja siihen koskeminen voi aiheuttaa palovammoja
- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin. Tuhkan joukossa voi olla hehkuvia kekäleitä ja siksi tuhkaa on säilytettävä palamattomassa säiliössä
- Tuhka on sijoitettava ulkona turvalliseen paikkaan tai tyhjennettävä paikkaan, jossa se ei aiheuta palovaaraa

Savupiippupalon syttyessä::

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

3.2 Käsine

Käytä suojakäsineitä 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

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

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

Tulisijan edessä olevan palavasta materiaalista valmistetun lattian suojaaminen

Tulisijan etupuolelle on laitettava paikallisten lakien ja määräysten mukainen suojalevy.

Kysy asennusta koskevia vaatimuksia ja rajoituksia paikallisilta rakennusviranomaisilta.

Suomessa:

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

3.4 Seinä

Minimietäisyys palomuurilla suojattuun seinään (ks. kuva 1b).

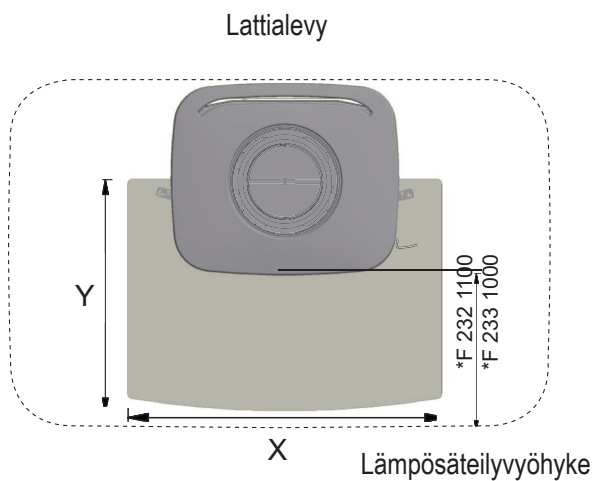
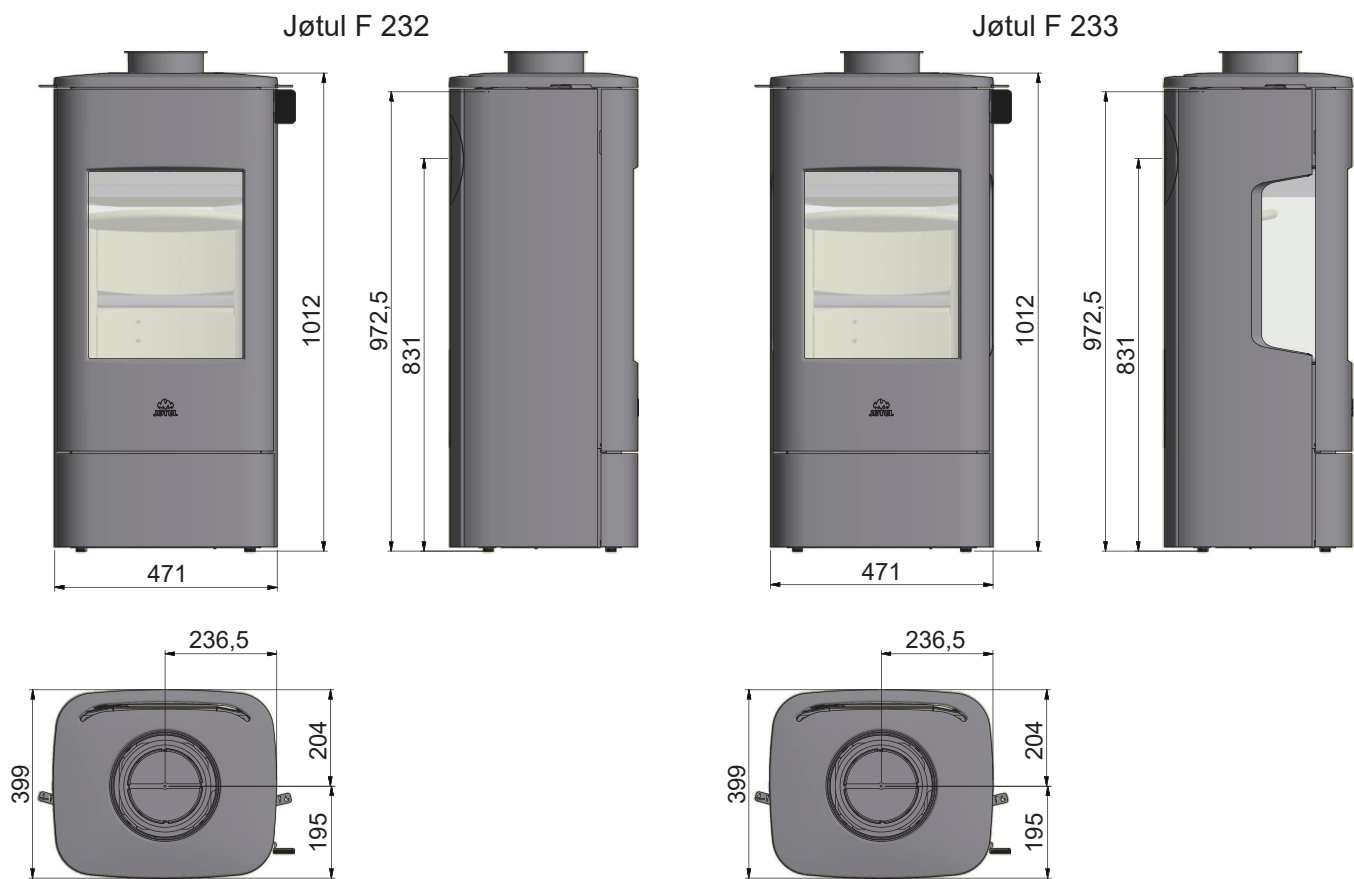
Minimietäisyys palavaan seinään (ks.kuva 1b).

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

Katso, että huonekalut ja muu palava materiaali eivät ole liian lähellä tulisijaa. Minimietäisyyden tulisijan aukosta palavaan materiaaliin on oltava **1000 mm (F 233)** ja **1100 mm (F 232)**.

3.5 Katto

Tulisijan yläpuolella olevaan palavasta materiaalista valmistettuun kattoon on jätettävä etäisyyttä vähintään **400 mm**.



Lattialevyn minimimitat.

X/Y = Kansallisten lakien ja määräysten mukaan.

* Minimietäisyys tulisijan aukosta huonekaluihin/
palavaan materiaaliin

Tulisijan ilmansaanti

Hyvin eristetyssä talossa on huolehdittava tulisijan ilmansaannista. Tämä on erityisen tärkeää talossa, jossa on mekaaninen ilmanvaihto. Tämä voidaan tehdä käyttämällä tasapainotettua savuputkea.

Tärkeintä on tuoda ilmaa siihen huoneeseen, johon takka on sijoitettu. **Varmista, että ilmaventtiilit eivät ole tukossa huoneessa, johon tulisija on sijoitettu!**

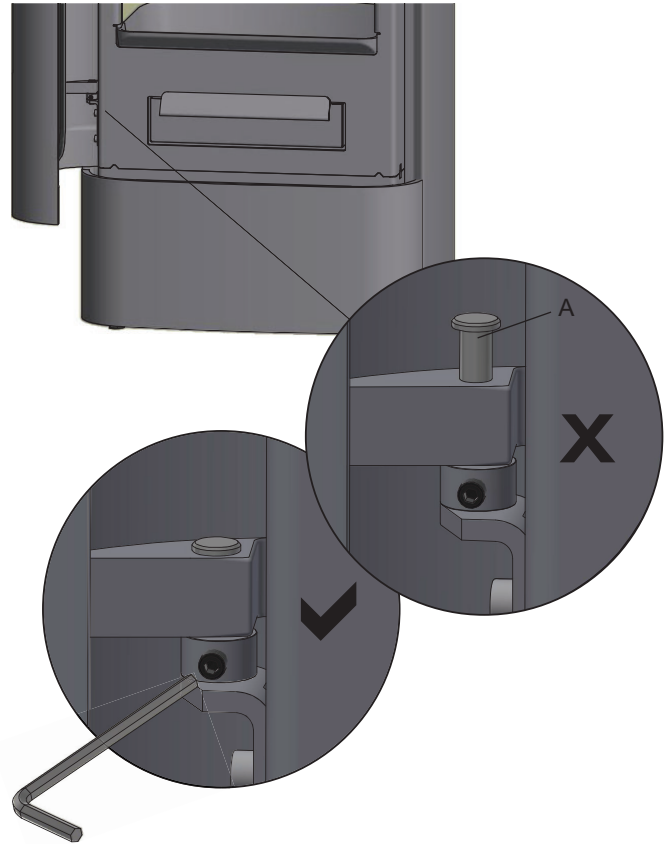
Raitisilmaliitäntä on tehtävä kansallisten ja paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti.

4.0 Asennus

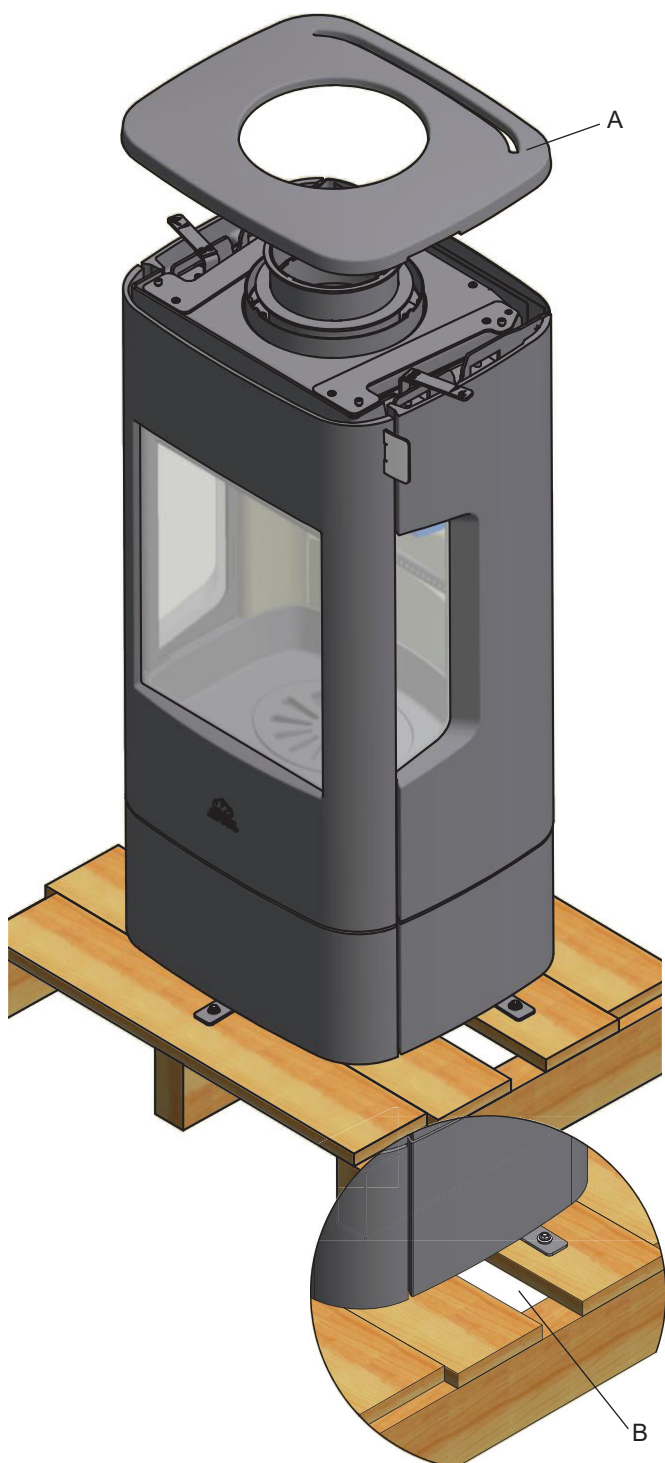
- Huom.! Tarkista ennen asennuksen aloittamista, että tulisijassa ei näy vaurioita
- Huom.! Tuote on painava! Hanki apuvoimia tulisijan pystyttämiseen ja asentamiseen
- Huom.! Tulisijan päällyslevyn päälle ei saa laittaa mitään esineitä tms., koska sellaiset voivat vaurioittaa tulisijan maali-/emalipintaa
- Huom.! Lue asennus- ja käyttöohje huolellisesti ennen tulisijan pystyttämistä!
- 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.
- Poistoilmapuhaltimet, jotka toimivat samassa huoneessa tai tilassa laitteen kanssa, voivat aiheuttaa ongelmia.
- 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.
- 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 turvallisuusepäisyyksien suhteen on täytettävä. Savupiipun on oltava standardin EN 13384-2:2015+A1:2019 mukainen asennustilanteen mukaan.
- Useita kiinteää polttoainetta käyttäviä tulisijoja ei saa liittää samaan savuhormiin.

Takka saattaa sisältää irta-osia eri maiden kokoonpanoja varten. Näitä ei tule käyttää ellei niitä mainita asennusohjeessa.

4.1 Ennen asennusta

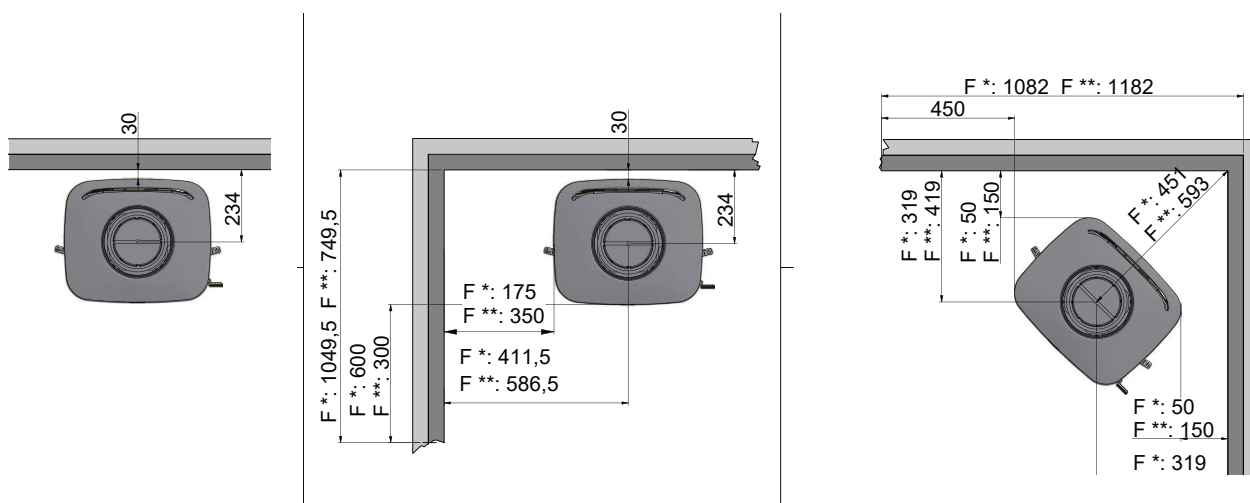


Vakiotuote toimitetaan koottuna.

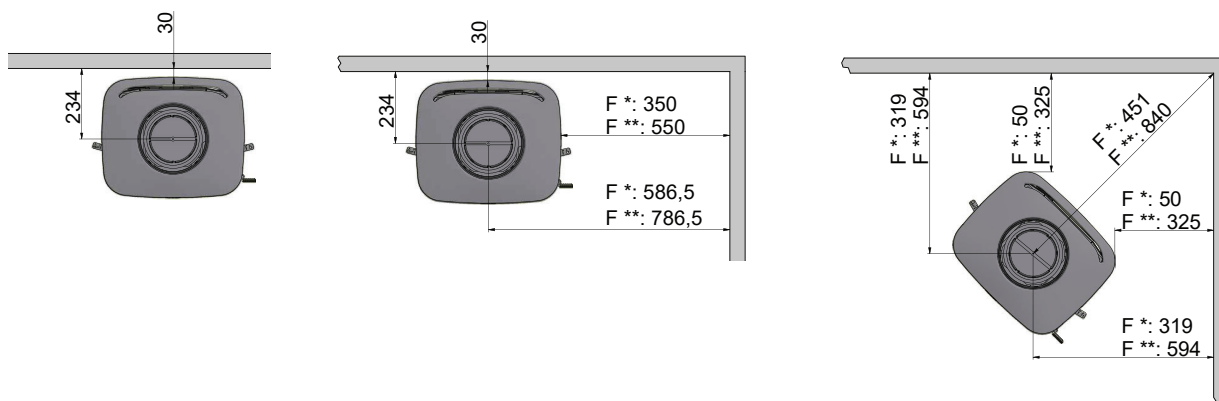


1. Irrota kansilevy (A).
2. Irrota kolme kuljetusvarmistusruuvia (B) sivuilta ja edestä, joilla takka on kiinnitetty kuormalavalle.

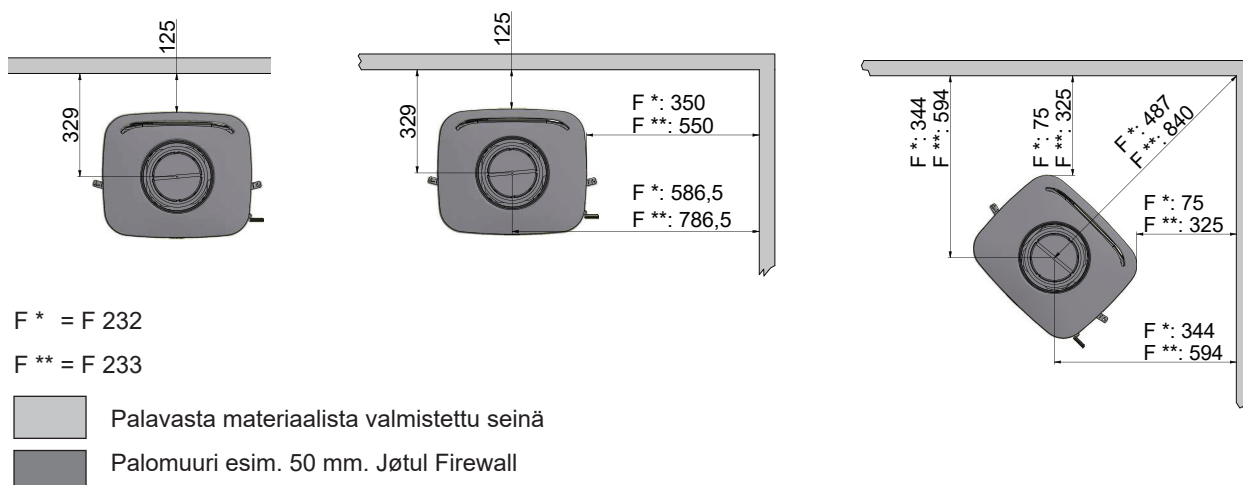
Minimietäisyys palomuurilla suojattuun seinään, kun käytetään eristettyä savuputkea + koristerengas

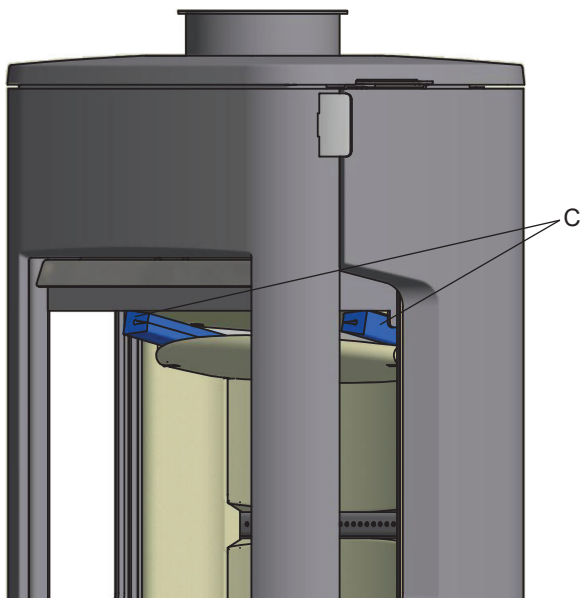


Minimietäisyys palavaan seinään, kun käytetään eristettyä savuputkea + koristerengas

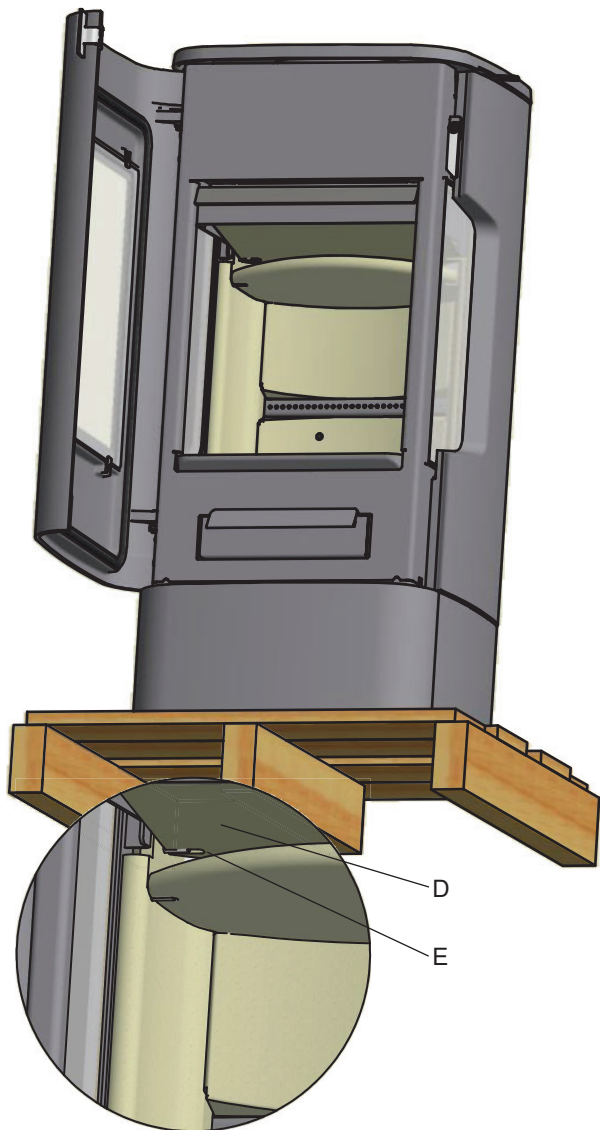


Minimietäisyys palavaan seinään ilman eristettyä savuputkea





3. Poista kuljetussuoja (C) savuohjaimien välistä ennen kuin otat takan käyttöön.



4. Aseta keskiohjainlevy (D) tapeille (E).

4.2 Savupiippu ja savuputki

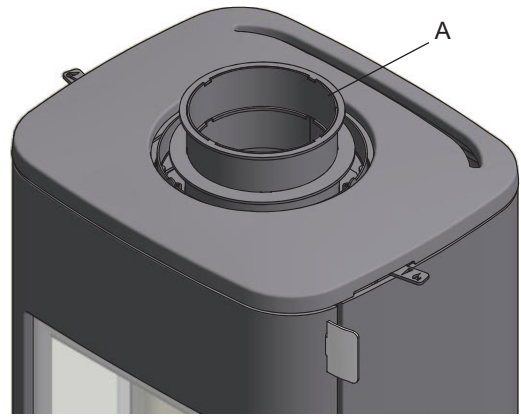
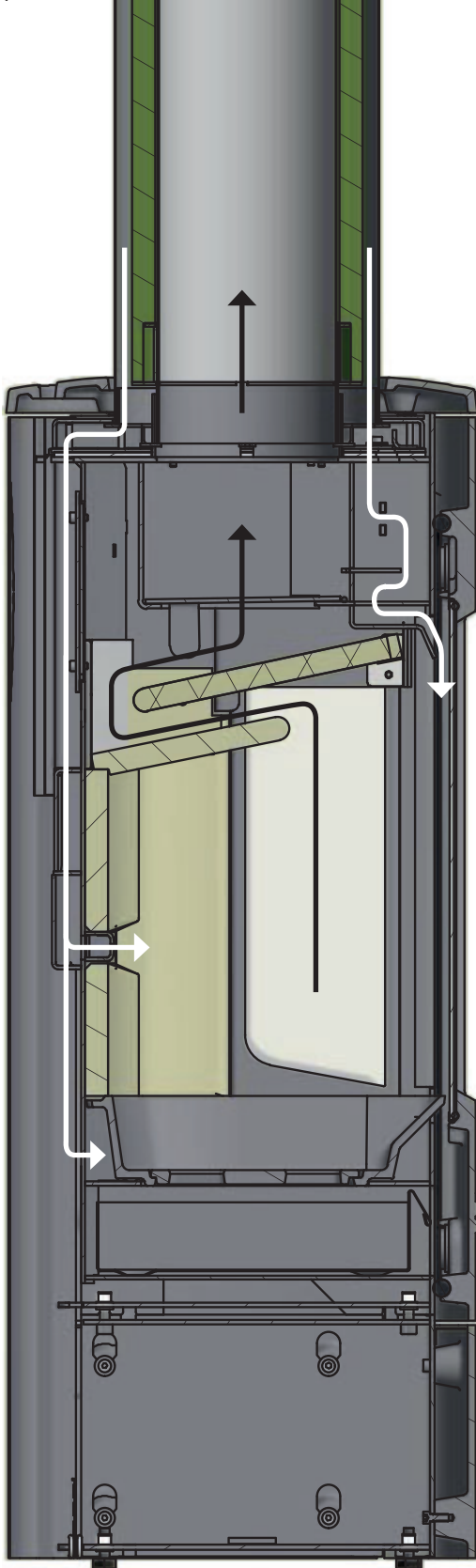
- Tulisija voidaan liittää vain savupiippuun ja savuputkeen, jotka on tarkoitettu kiinteällä polttoaineella palavaan tulisijaan ja jotka kestävät kohdassa **«2.0 Tekniset tiedot»** mainitun savukaasujen lämpötilan
- Savupiipun poikkipinta-alan on oltava tulisijalle riittävä. Laske savupiipun tarvittava poikkipinta-ala kohdassa **«2.0 Tekniset tiedot»** olevien tietojen mukaan
- Liitäntä savupiippuun on tehtävä savupiipun toimittajan asennusohjeen mukaisesti
- Ennen kuin savupiippuun tehdään reikä, on tulisija sijoitettava paikalleen kokeeksi, jotta saadaan selville tulisijan ja savupiippuun tehtävän reiän oikea paikka. Ks. minimimitat **kuvasta 1**
- Liittimen on oltava CE-merkitty. Huomaa, että savuputken etäisyys palavaan materiaaliin saattaa määrittää takan etäisyyden palavaan materiaaliin.
- Huolehdi siitä, että nuohous onnistuu, kun kamiinan savuputki vedetään takaa tai päältä ja savuputkessa on kulma. Tarvittaessa on käytettävä savuputkea, jossa on nuohousluukku
- Huomaa myös, että liitäntöjen tulee joustaa jonkin verran. Siten estetään halkeamien syntyminen
- 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 turvallisuusetäisyyksien suhteen on täytettävä. Savupiipun on oltava standardin EN 13384-2:2015+A1:2019 mukainen asennustilanteen mukaan.
- Useita kiinteää polttoainetta käyttäviä tulisijoja ei saa liittää samaan savuhormiin.

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

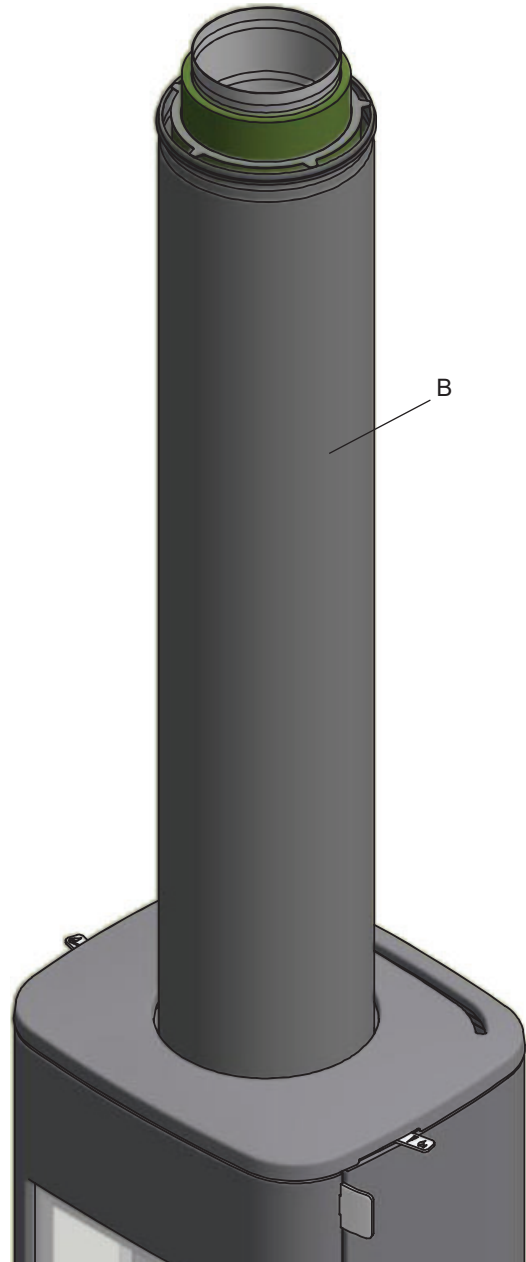
Tasapainotetun savuputken asennus (sisältyy vakiotoimitukseen).

Takka on tehtaassa valmisteltu tasapainotettua savuputkea varten.

Savupiippu koostuu kaksoisputkesta. Ulompaa putkea käytetään palamisilman tuomiseen. Sisempää putkea käytetään palokaasujen poistoon. Tätä kutsutaan tasapainotetuksi savupiipuksi.



1. Takan mukana toimitettu adapteri (A) sopii malliin Jøtul NVI 2000 Combi.

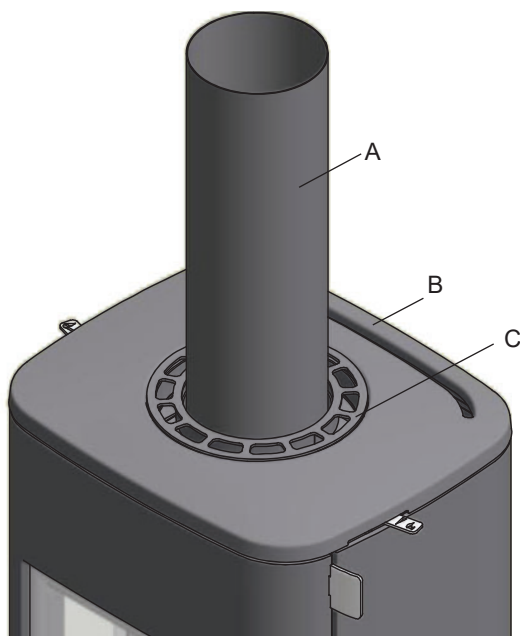


2. Aloita aina puoliksi eristetyllä savuputkella (B). Ensimmäinen moduuli asennetaan suoraan adapteriin. (Lue lisää luvussa "9.0 Lisävarusteet").

HUOM! On tärkeää, että liitokset ovat tiiviit. Ilmavuodot voivat estää niiden oikean toiminnan.

Savuputken liittäminen tavalliseen (tasapainottamaton) liitäntään Eristämätön savuputki ja yläliitäntä

1. Asenna tuote paikalleen (katso kuva 1).

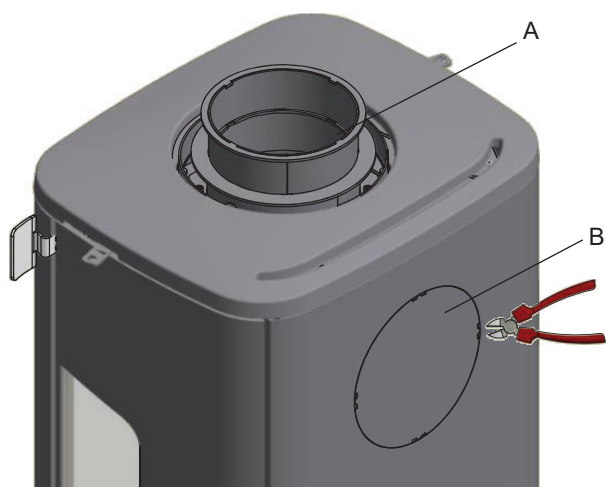


2. Kiinnitä koristerengas (lisävaruste) (C) yläliitäntään.
3. Pujota savuputki (A) koristerenkaan (C) ja kansilevyn läpi ja kiinnitä se liittimeen.

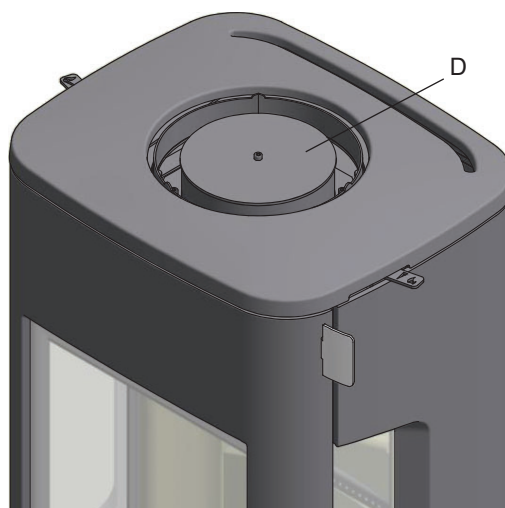
HUOM: On tärkeää, että liitokset/putket ovat tiiviit. Ilmavuodot voivat estää niiden oikean toiminnan.

Savuputki ja takaliitäntä

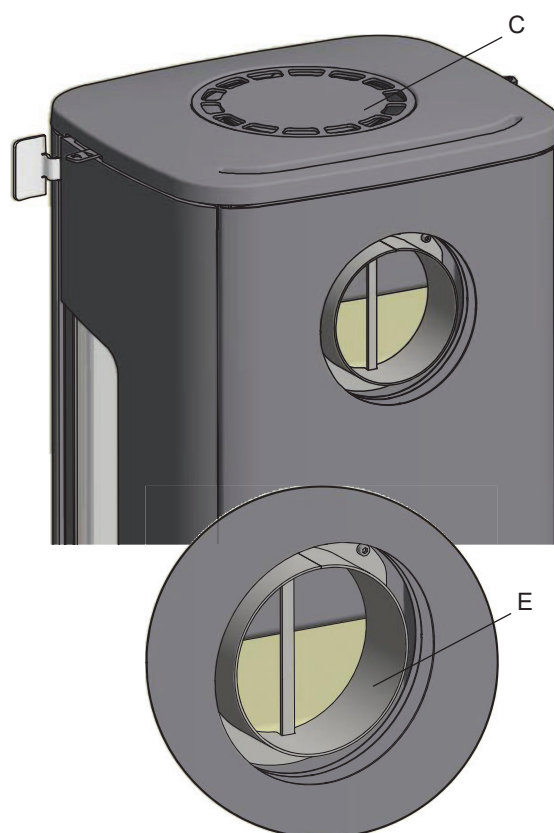
Takka on vakiota koottu niin, että savuputki (A) on liitetty yläliitäntään.



1. Jos takka halutaan liittää taaksepäin, peitelevy (B) on irrotettava sivuleikkureilla.



2. Asenna kansi (lisävaruste) (D) yläliitäntään ja kiinnitä se.



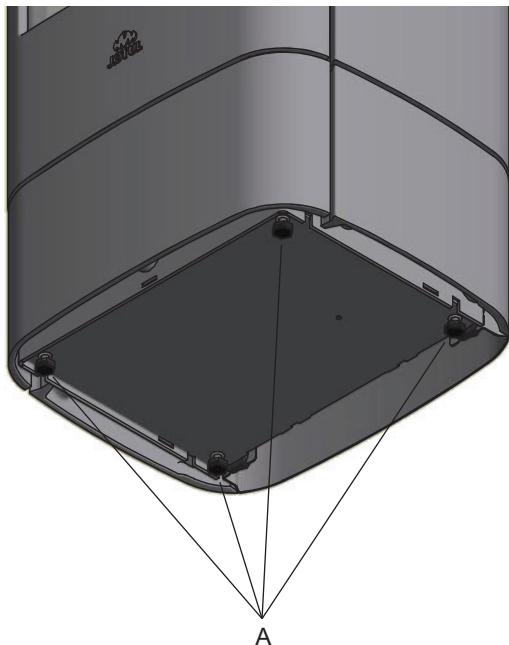
3. Kiinnitä koristerengas (lisävaruste) (C) yläliitäntään.
4. Kiinnitä vakiosavupiipun liitin (lisävaruste) (E) takaliitäntään.

HUOM: On tärkeää, että liitokset/putket ovat tiiviit. Ilmavuodot voivat estää niiden oikean toiminnan.

4.3 Korkeuden säätö

Säädä kamiina täysin suoraan 4 säätöruuvilla (A).

Huom.! Jos käytetään lisävarusteena hankittavaa lasista lattialevyä, on sokkeli nostettava noin 8 mm lattiasta, jotta lattialevyn saa työnnettyä etupuoletta sokkelin alle.



4.4 Eduslevy (lisävaruste)

Kun takka sijoitetaan tulenaralle lattamateriaalille, takan ympäristö on peitettävä palamattomalla materiaalilla kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Jøtul-jälleenmyyjäsi osaa kertoa tulenarkojen materiaalien suojausta koskevat määräykset.

Eduslevyn tehtävä on suojata lattiaa ja tulenarkoja materiaaleja takasta lentäviltä kipinöiltä. Jøtul-eduslevy on valmistettu lasista, mutta takan voi myös sijoittaa laatoille, luonnonkiville tai vastaaville.



4.5 Hyväksymiskilven kiinnittäminen

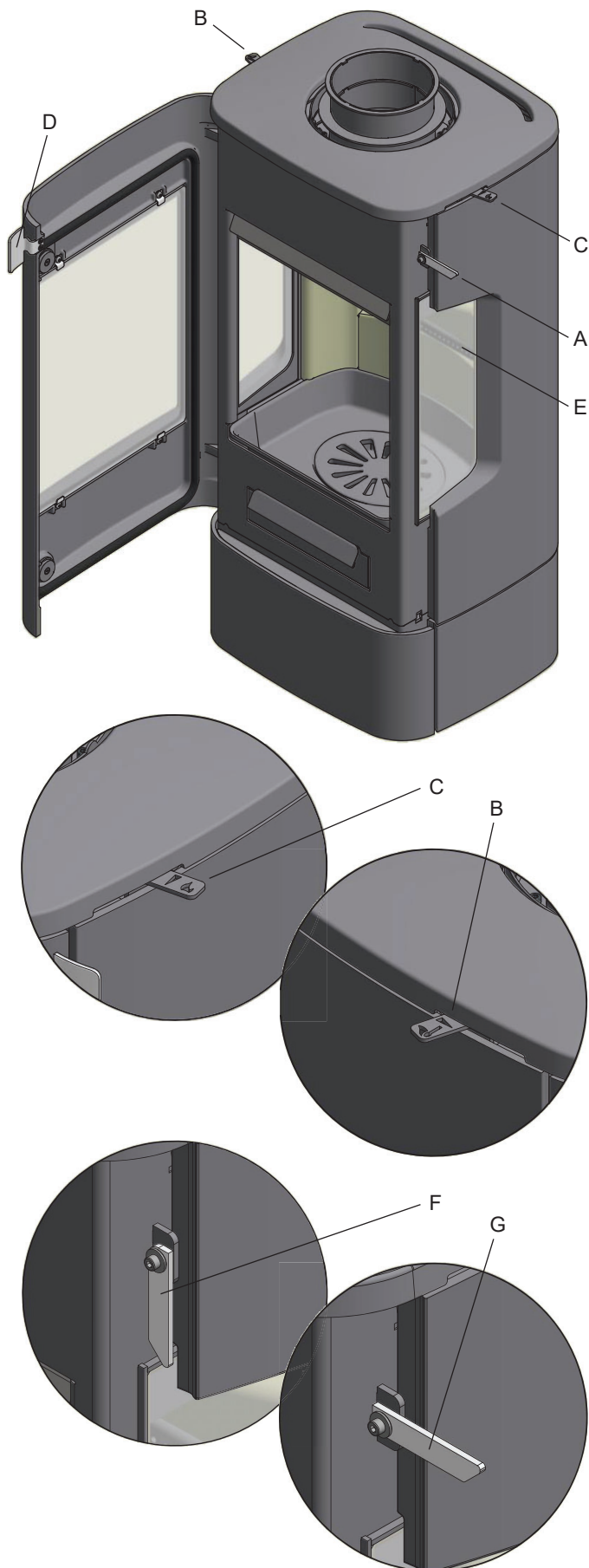
Laitteen takasivulla olevassa tyyppikilvessä on mainittu testistandardit ja etäisyys palaviin materiaaleihin.

(Hyväksymiskilpi on tärkeä, jotta tuote olisi hyväksytty)



4.6 Toimintojen tarkastaminen

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



Tulisijassa on seuraavat ilmaventtiilit ja toiminnot::

Sytytysilmapellin vipu (A):

Alhaalla (F): Pystyssä
Ulkona (G): Vaakasuunnassa

Sytytysilmapellin vipu (ilma virtaa pohjan läpi) (B)

Takana: Auki
Sisällä: Suljettu

Toisiopalamisvipu (lasin ilmahuuhtelu) (C)

Takana: Auki
Sisällä: Suljettu

Luukun kahva (D):

Oikeanpuoleinen vipu vedetään ulos tai työnnetään sisään.

Polttopuiden maksimipinoamiskorkeus (E):

On vaakasuorien reikien alapuolella.

5.0 Päivittäinen käyttö

Lämmittämisen aikana syntyvä haju

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

Puiden polttaminen

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

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

Jos tulisija saa palamiseen liian vähän ilmaa, palaminen heikkenee, hyötysuhde huononee ja syntyy enemmän hiukkas- ja hiilipäästöjä sekä muita terveydelle ja ilmastolle vaarallisia yhdisteitä.

Polttopuun laatu

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

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

Siksi puut tulisi kaataa viimeistään kevättalvella. Puut halkaistaan ja pinotaan ilmastu. 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:

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

Näiden polttaminen voi vaurioittaa tuotetta ja saastuttaa ympäristöä.

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

Puun kulutus

Jøtul F230 -takan nimellislämmitysteho on n. 6 kW.

Puun kulutus nimellisteholla: noin 1,9 kg/h.

Sytytysvaiheessa (pieneksi pilkotut puut):

Pituus: n. 27-30 cm, Halkaisija: 2-5 cm

Puiden määrä sytytysvaiheessa: 6-8 kpl

Polttopuut (halkaistut):

Pituus: n. 27-30 cm, Halkaisija: n. 8 cm

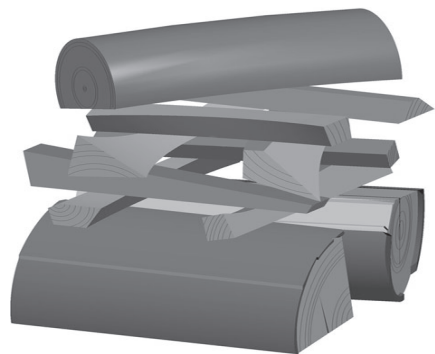
Puidenlisäysväli: n. 50 minuutin välein

Lisättävä määrä: 1,5 kg (nimellisteho)

Puiden määrä lisäyskerralla: 3 kpl

5.1 Sytyttäminen

- Avaa sytytysilmapelti ja toisiopalamisilmapelti vetämällä molemmat kahvat taakse **(B)(C)**. (Käytä patakinnasta tms., koska kahva voi olla kuuma)
- Aseta kaksi 27-30 cm puupalaa palotilan reunoille. HUOM! Lasin nokeentumisen välttämiseksi on tärkeää, että puita ei aseteta lasin viereen
- Lisää vähitellen puita, mutta puiden ei tulisi nousta palotilan takalevyn vaakareikien yläpuolelle **(E)**
- Aseta lopuksi keskikokoinen puupala pinon päälle.
- Aseta 2 tai 3 sytytyspalaa sytykkeiden alle ja sytytä tuli
- Vedä vipu **(A)** ulos takan sytytystä varten.
- Varmista, että jälkipalaminen (toisiopalaminen) käynnistyy. Sen näkee parhaiten siitä, että ohjainlevyn alla näkyy keltaisia lepattavia liekkejä.
- Kun tuli on kunnolla syttynyt, avaa luukkua hieman, jotta sytytysilmapellin vipu **(A)** putoaa alas. Sulje sitten luukku. Luukun on aina oltava kiinni, kun takassa on tuli.
- Säädä palamisnopeus haluamallesi tasolle palamisilmapeltiä **(C)** säätämällä.



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.

5.2 Liiallista kuumentamista koskeva varoitus

Tulisijaa ei saa koskaan kuumentaa liiankuumaksi

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

Jos epäillään, että savupiippu vetää liian hyvin/huonosti, on kysyttävä neuvoa asiantuntijalta.

5.3 Savupiipun veto erilaisissa sääolosuhteissa

Tuulen vaikutuksella savupiippuun voi olla suuri merkitys sen kannalta, miten ulisija 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.

5.4 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 Tuhkan poistaminen

Jøtul F 230 tulisijassa on tuhkalaatikko, jonka ansiosta tuhka on helppo tyhjentää.

- Poista tuhka vasta, kun tulisija on jäähtynyt täysin
- Pudota tuhka tulipesän ritilän läpi tuhkalaatikkoon. Käytä tarvittaessa käsinettä ja tartu tuhkalaatikon kädensijaanmja vie tuhkat ulos
- Katso, ettei tuhkalaatikko tule koskaan niin täyteen, ettei tuhka pääse putoamaan ritilän läpi tuhkalaatikkoon

6.2 Luukun lasin puhdistaminen

Jøtulin 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*).

6.3 Puhdistaminen ja noen poistaminen

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

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

6.4 Savupiipun liitäntäputken nuohoaminen

Muussa tapauksessa liitäntäputki nuohotaan liitäntäputken nuohoamisluukun tai tulisijan luukun kautta. Tulipesän yläosa ja ohjauslevyt on otettava ensin pois..

6.5 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.

6.6 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 päällyslevyn päälle ei saa laittaa mitään esineitä tms., koska sellaiset voivat vaurioittaa tulisijan maali-/emalipintaa.

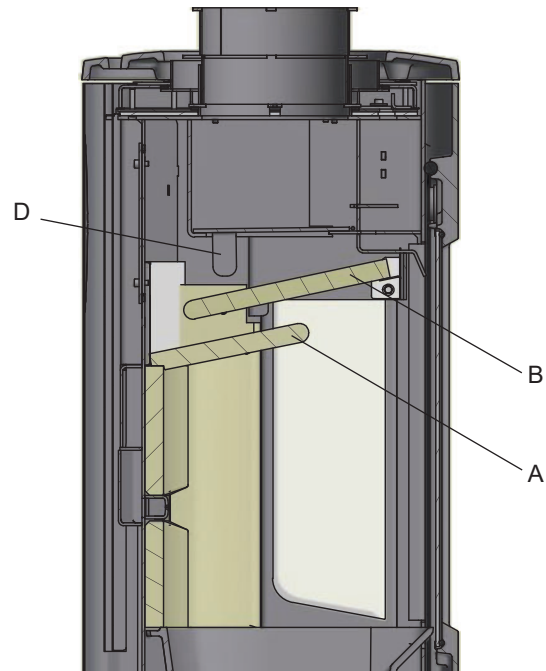
7.0 Huolto

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

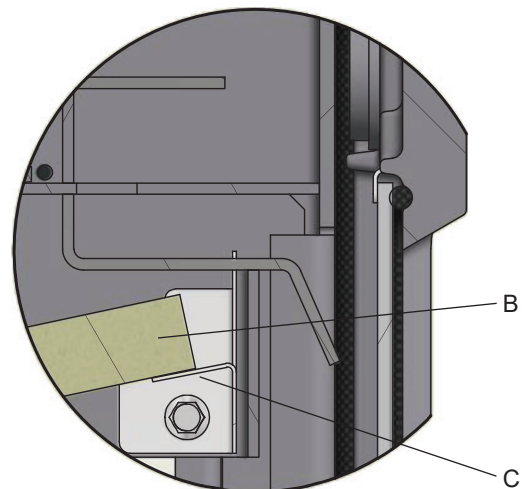
7.1 Huolto/tulipesän osien vaihtaminen

Vær forsigtig ved brug af hjælpemidler og vær meget varsom, når røgvenderplader og brændkammerbeklædning tages ud af brændeovnen. Vermikulit-pladerne kan tage skade ved hårdhændet behandling.

Ohjainlevyjen vaihtaminen



1. Nosta alempi ohjainlevy (A), irrota tapit (E) ja nosta ohjainlevy pois (A).



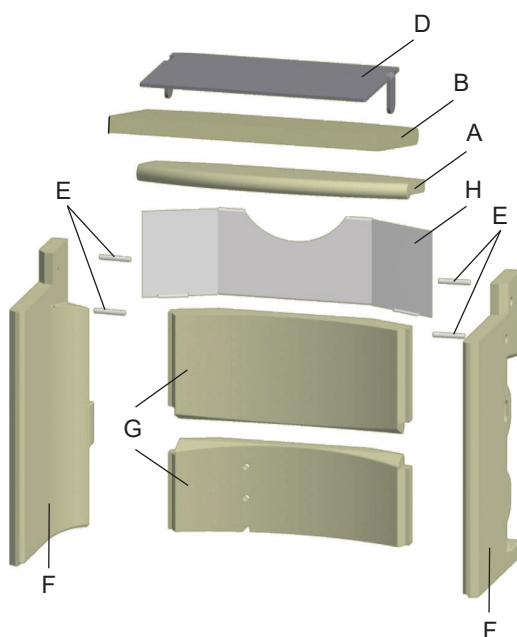
2. Nosta keskimmäinen ohjainlevy (B) palotilan takaosassa. Irrota tapit (E). Vedä levy irti pitimestä (C) ja ota se pois. Sen jälkeen voit kallistaa ylemmän ohjainlevyn (D) ulos.

Tulipesän osien vaihtaminen

Noudata ohjainlevyjen vaihto-ohjeita.

1. Nosta sivulevyjä (F), irrota ne takalevyistä (G) ja ota ne pois. Huomaa, että sivulevyt (F) tukevat takalevyjä (G) ja ne voivat siten kaatua, kun sivulevyt otetaan pois.
2. Ota pois takalevyt (G) ja lämpökilpi (H).

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

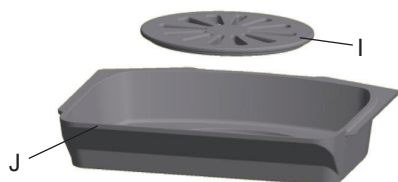


Palotilan pohjan ja arinan vaihtaminen

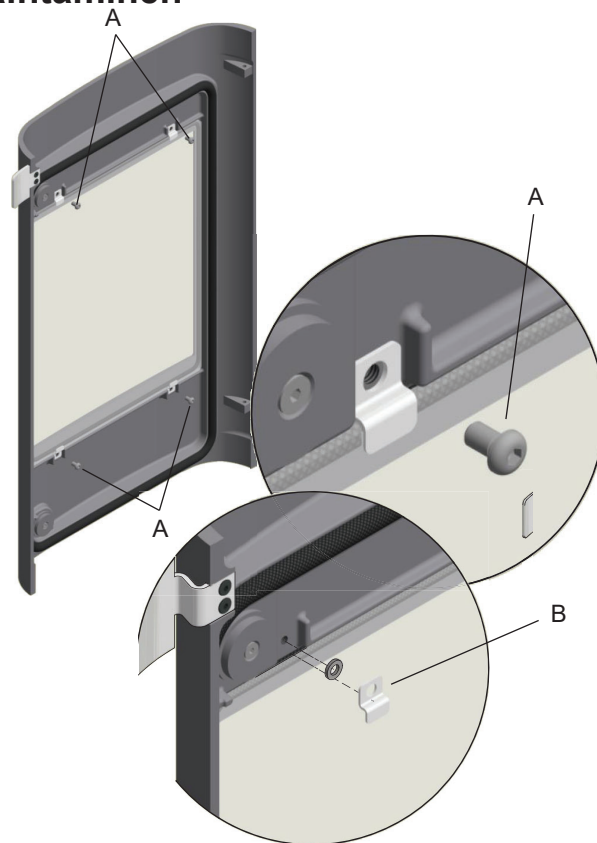
Noudata tulipesän osien vaihto-ohjeita.

1. Nosta arina (I) pois.
2. Nosta sisäpohjaa (J) etureunasta ja käännä se ulos palotilasta.

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

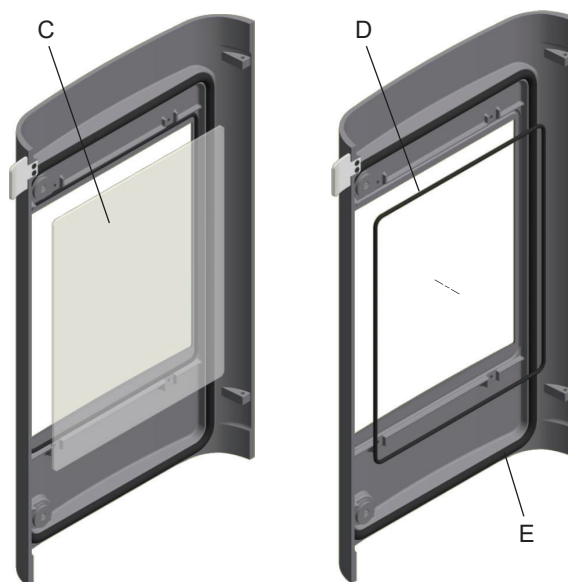


7.2 Luukun lasin ja tiivisteiden vaihtaminen



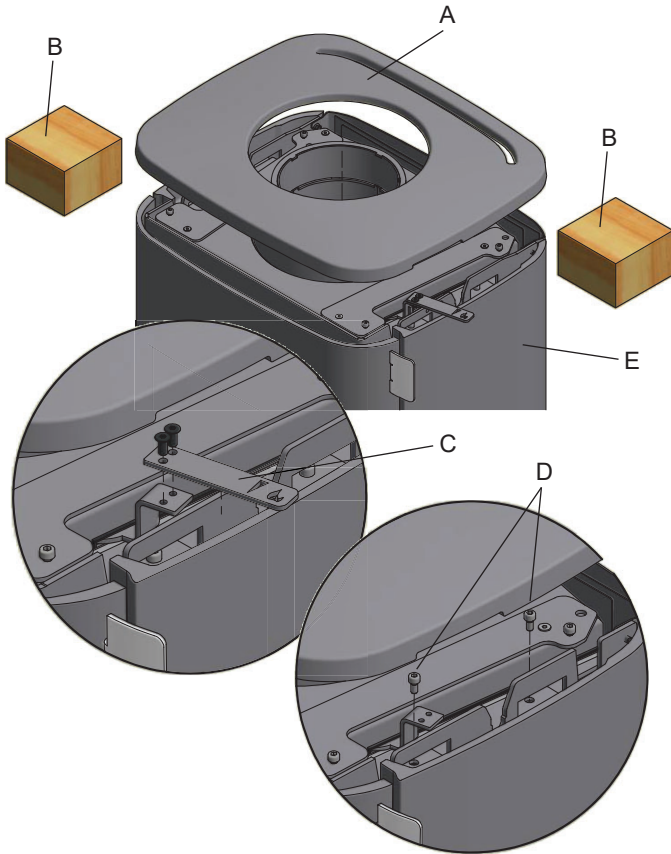
1. Lasin vaihtamiseksi irrota 2 alaruuvia (A), joilla kiinnikkeet ja levyt (B) on kiinnitetty luukkuun. Irrota sitten 2 yläruuvia (A).

Ole varovainen ja tue lasi, kun irrotat ruuvit ja kiinnikkeet!

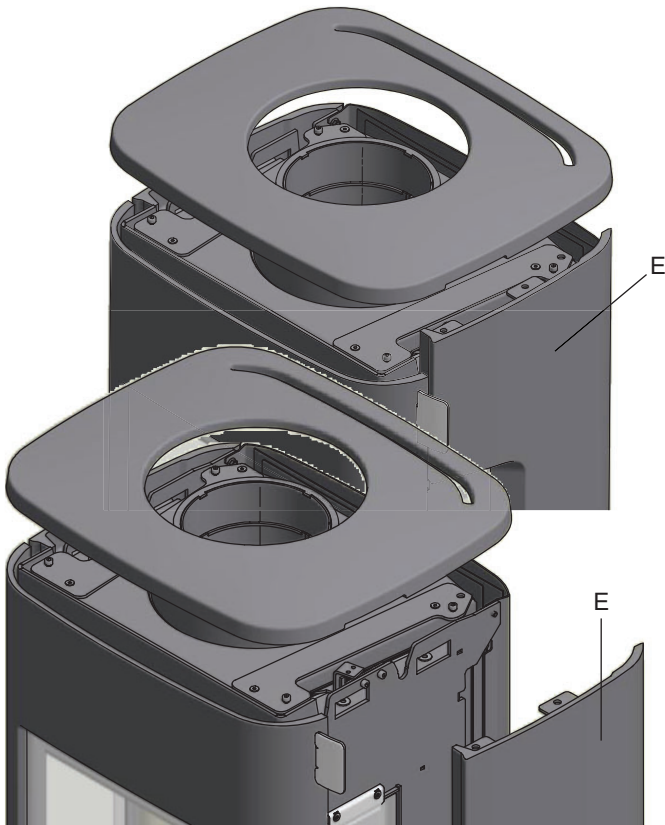


2. Irrota lasi hellävaroen. (C) Poista vahingoittunut tiiviste (D). Puhdista tiivisteiden ura ja paina uusi tiiviste paikalleen.
3. Kun kaikki tiivisteet on vaihdettu, asenna luukun lasi ja kiinnikkeet.
4. Suuren tiivisteiden (E) vaihtoa varten puhdista tiivisteura ja kiinnitä tiiviste liimaamalla.

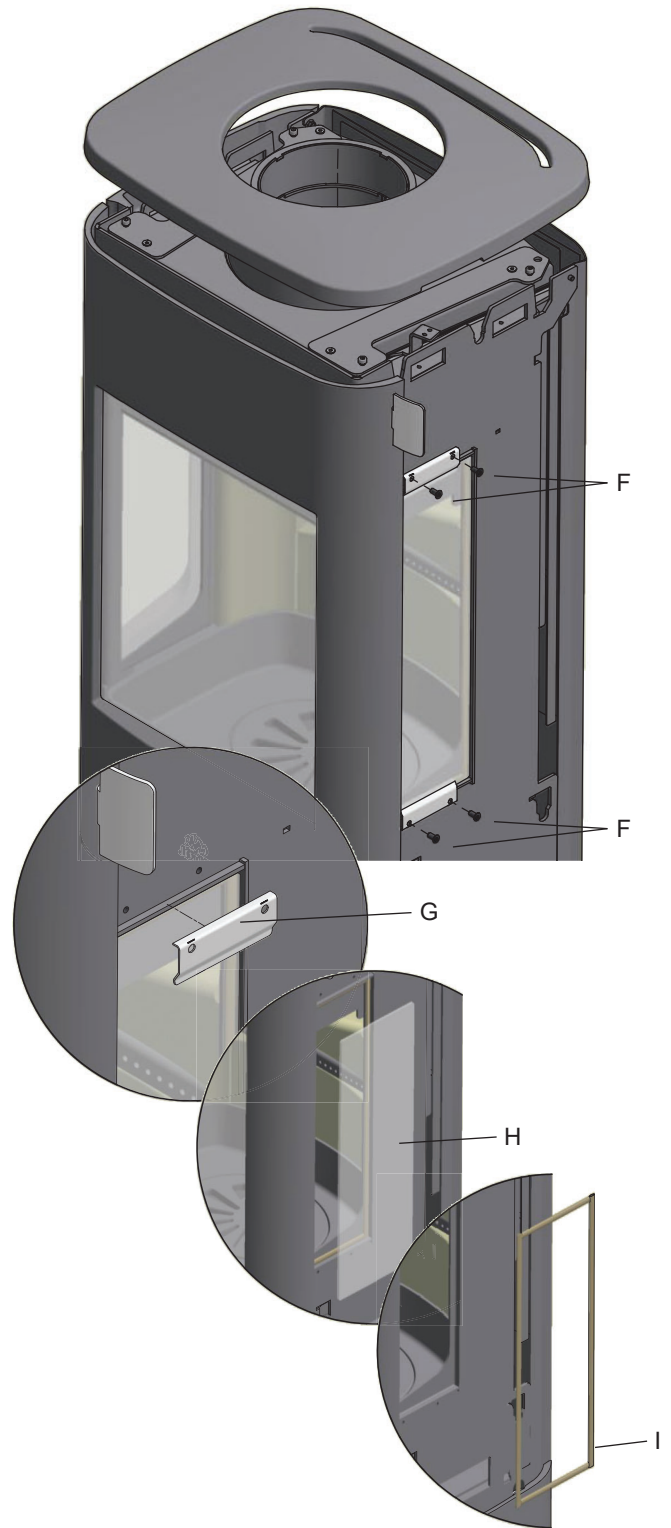
7.3 Sivulasin ja tiivisteen vaihtaminen



1. Nosta kansilevyä (A) varovasti ja aseta 2 puupalaa (B) takan ja kansilevyn väliin. Irrota ilmaritilät (C) takan kummaltakin puolelta. Irrota 4 ruuvia (D), joilla sivulevyt (E) on kiinnitetty.



2. Nosta sivulevyä (E) ja vedä ne ulos.



3. Sivulasin (H) vaihtamiseksi irrota 2 alaruuvia (F), joilla kiinnikkeet (G) on kiinnitetty sivulasiin (H). Irrota sitten 2 yläruuvia (F). Ruuvit voidaan voidella ruosteenestoaineella (WD40), jos ne ovat juuttuneet kiinni.

Ole varovainen ja tue lasi, kun irrotat ruuvit ja kiinnikkeet!

4. Irrota alakiinnikkeet ja ruuvit. (F)(G) Irrota lasi (H) hellävaroen ja irrota vahingoittuneet tiivisteet. (I) Puhdista tiivisteura ja paina uusi tiiviste paikalleen.
5. Kun kaikki tiivisteet on vaihdettu, asenna lasi kehykseen ja asenna kiinnikkeet.



Kun sivulevyt asennetaan takaisin paikalleen, on varottava, etteivät silikonirenkaat (J) pääse putoamaan pois!

8.0 Operational problems - troubleshooting

Poor draught

- Check the length of the chimney and that it complies with national laws and regulations. (See also «**2.0 Technical data**» and «**4.0 Installation**» (Chimney and flue pipe))
- Make sure that the minimum cross section on the chimney is according to «**2.0 Technical data**»
- Make sure that there is not anything preventing the smoke gases from escaping: branches, trees, etc.
- Upon suspicion of excessive/poor draught in the chimney, seek professional help for measurement and adjustment

The fire extinguishes after a while

- Make sure that the firewood is sufficiently dry
- Find out whether there is negative pressure in the house, close mechanical fans and open a window close to the fireplace
- Check that the air vents are open
- Check that the flue outlet is not clogged by soot

Unusual amount of soot accumulates on the glass

Some soot will always stick to the glass, but the quantity depends on:

- Moisture in the fuel
- The local draught conditions
- The air vents opening

Most of the soot will normally burn off when the air vents are opened all the way, and a fire is burning briskly in the fireplace.

9.0 Lisävarusteet

9.1 Eduslaatta

Lasia, pieni - tuotenro 50052435

Lasia, suuri - tuotenro 50052436

9.2 Jøtul NVI 2000 Combi savupiipun pituudet

1150 cm - tuotenro 158004

550 cm - tuotenro 158005

250 cm - tuotenro 158006

(Lisää moduuleja on NVI:n Combi-savupiippukuvastossa)

9.3 Lisäsarja eristämätöntä savuputkea/yläliitää varten

1 koristerengas - tuotenro 51053189

9.4 Lisäsarja taaksepäin liitää varten

1 liitin, 1 peitelevy, 1 koristerengas, 2 itseliimautuva tiiviste 8x3 mm, 4 kuusiokoloruuvia M5x10, 1 kuusiokoloruuvi M5x50 FZB - tuotenro 51053190

9.5 Korkeuden säädön avain

- tuotenro 51054418

10.0 Kierrätys

10.1 Pakkauksen kierrätys

Tulisija toimitetaan seuraavanlaisessa pakkauksessa:

- Puinen lava, joka voidaan sahata kappaleiksi ja polttaa tulisijassa
- Kartongit ja styroksit tulisi toimittaa keräyspisteeseen.
- Muovipussit, jotka toimitetaan kierrätykseen

10.2 Tulisijan kierrätys

- 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.

Suosittelimme, 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 takuun loppuun.

2. Takuu ei kata:

2.1. Vaurioita kuluviissa osissa, kuten palolevyissä, rutilöissä, savuputkiliitännöissä, tiivisteissä ja vastaavissa, koska ne vaurioituvat ajan myötä normaalin kulumisen seurauksena

2.2. Vaurioita, jotka ovat syntyneet sen seurauksena, että tulisijaa on huollettu väärin, lämmitetty liikaa tai lämmitetty vääränlaista poltettavaa materiaalia käyttäen (esimerkkejä vääränlaisesta poltettavasta materiaalista ovat seuraaviin rajoittumatta ajopuu, 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 ja seuraaviin rajoittumatta kuljetus-, työ- tai matkakulut) tai epäsuoria vahinkoja

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

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

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

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: 260 grams
- Average CO₂ value at refueling: 4.9 % (always, regardless of the refueling criteria)
- Average increment of the BFB from one refueling to the other: 30 grams

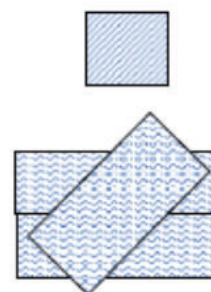
For output testing the door was closed immediately after refueling with both the primary air supply and the secondary air supply at 100% during the initial period. After approx. 2 minutes and 10 seconds the primary air was set at 40% open and after 2 minutes and 45 seconds the secondary air supply was set at approx. 24% open.

- Refuelling interval: 46 min

Nominel output test:



The stove on the test rig, output test



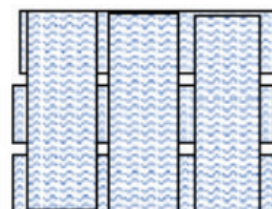
The output test fuel load

1.48 kg beech wood in total, distributed among three wood logs each 175 mm. The wood logs were placed at the bottom, parallel to the loading door and one angular on the top.

Safety test



The stove on the test rig, safety test



Placement of the fuel load in the firebox

2.26 kg in total, distributed among six pieces of timber each 270 mm long and three pieces of lumber each 200 mm 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 kehittää jatkuvasti tuotteitaan. Pidätämme siksi oikeuden tehdä muutoksia tuotteiden tietoihin, väreihin ja varusteisiin ilman erillistä ilmoitusta.

Laatu

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



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