

FI
SCAN
83

FI - KÄYTTÖOHJE

SCAN 83



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE SCAN 83

ONNITTELUT UUDEN SCAN-KAMIINAN OSTAJALLE

Olet valinnut kamiinan yhdeltä Euroopan johtavista kamiinanvalmistajista, ja olemme vakuuttuneita siitä, että sinulla on paljon iloa uudesta kamiinastasi.

Jotta saisit siitä parhaan mahdollisen hyödyn, on tärkeää, että noudatat antamiamme neuvoja ja ohjeita. Lue huolellisesti läpi tämä asennus -ja käyttöohje ennen kuin alat asentaa kamiinaa.

SCAN 83-1



SCAN 83-3 MAXI



MUSTAT KORISTELISTAT
JA KAHVA

SCAN 83-2



KORISTELISTAT JA KAHVA
HARJATTUA ALUMIINIA

SCAN 83-4 MAXI





SYTYTYS!

SYTYTÄ OIKEAOPPISESTI
PÄÄLTÄ. PUUT ASETELLAAN
VAAKASUORAAN, JA NIIDEN
PÄÄLLE SYTYKKEITÄ

KATSO
"LÄMMITYSOHJEITA"



SISÄLLYSLUETTELO

TEKNISET TIEDOT	6
Asennus	6
Turvallisuus	6
Tekniset tiedot ja mitat	7
Mittakuvat	8
Tyypikilpi	10
Valmistusnumero	10
ASENNIUS	11
Tarvittavat työkalut	11
Irtonaisia osia	11
Lisätarvikkeita	11
Pakkausjätteen käsittely	11
Raitisilmaliitäntä	11
Suljettu polttojärjestelmä	12
Olemassa oleva savupiippu / elementtipiippu	12
Kamiinan liittäminen terässavupiippuun	12
Savupiippua koskevat vaatimukset	13
Etäisyys huonekaluihin	13
Suojaetäisyydet	13
Sijoittaminen	14
Asennus kääntömekanismilla	15
Kuljetuslavan irrottaminen	16
Säätötassut	17
Hormiliitäntä päältä	18
Savuputkiliitäntä takaliitos	18
Päälyslevyn säätäminen	20
Verhoilukivien asennus	20
Kivipäällisen asennus	23
Lämpömakasiini	24
Lattian kantavuus	25
Eduspelti	25
KÄYTTÖOHJE	26
Puhdas poltto	26
Ensiöpaloilma	26
Toisiopaloilma	26
Liekinohjauslevyt	26
Tuhkalaatikko	26
Arinan vipu	27
LÄMMITYSOHJEITA	28
Ympäristöystävällinen lämmitys	28
Tulen sytyttäminen	28
Jatkuva lämmittäminen	29
Älä yllilämmitä	29
Savupiipun veto eri sääolosuhteissa	29
Lämmittäminen keväällä ja alkusyksyllä	29
Savupiipun toiminta	29
Nokipalo	29
Yleisiä ohjeita	30
POLTTOPUIDEN KÄSITTELY	31
Polttopuiden valinta	31
Polttopuiden tekoa	31
Varastoiminen	31
Kosteus	31
Kamiinassa ei saa polttaa seuraavia materiaaleja	31
Polttopuun lämpöarvo	31
HUOLTO	32
Savupiipun nuohous ja kamiinan puhdistaminen	32
Kamiinan tarkistaminen	32
Huolto	32
Vermikuliittisarja	32
Tiivisteet	32
Maalattu pinta	32
Liekinohjauslevyt ja vermikuliittisarja poistaminen	33
Lasin puhdistaminen	35
Lajitteluohjeet	35
ONGELMIEN SELVITTÄMINEN	36
REKLMAATIO-OIKEUS	38

TEKNISET TIEDOT

ASENNUS

Jotta tulisija toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja turvallisesti, on suositeltavaa, että tulisijan asentaa ammattitaitoinen asentaja.

- Kiinteistön omistaja vastaa siitä, että tulisija asennetaan kansallisten ja paikallisten määräysten sekä tässä asennus- ja käyttöohjeessa olevien ohjeiden mukaisesti

TURVALLISUUS

Jos jälleenmyyjä, asentaja tai käyttäjä tekee muutoksia tulisijaan, tulisija tai sen turvallisuuteen liittyvät toiminnot eivät ehkä enää toimi tarkoitetulla tavalla. Sama koskee muiden kuin Scan A/S:n toimittamien lisävarusteiden käyttöä. Tulisijan käytössä voi ilmetä ongelmia myös, jos siitä jätetään / otetaan pois sen toiminnan ja turvallisuuden kannalta tärkeitä osia.

TEKNISET TIEDOT JA MITAT

Materiaali	Teräslevy Valurauta Galvanoitu pelti Vermiculiitti
Pintakäsittely	Senotherm-Maali
Polttopuiden maksimipituus	35 cm
Paino Scan 83-1 / 83-2	n. 117 kg
Paino Scan 83-3 / 83-4	n. 125 kg
Paino Scan 83-5 / 83-6, vuolukivi	n. 186 kg
Paino Scan 83-7 / 83-8, vuolukivi	n. 212 kg
Savuputkiliitännän sisähalkaisija	144 mm
Savuputkiliitännän ulkohalkaisija	148 mm
Raitisilmaliitännän ulkohalkaisija	100 mm
Käyttötapa	Hetkellinen poltto*

* Hetkellisellä poltolla tarkoitetaan tulisijan normaalia käyttöä. Se tarkoittaa, että polttopuut poltetaan aina hiillokseksi ennen kuin tulipesään lisätään puita.

Scan 83 - sarja on valmistettu tuotteen tyyppihyväksynnän mukaisesti, jossa on määritetty myös sen asennus- ja käyttöohjeet.

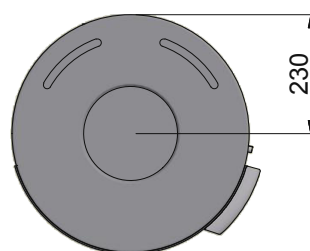
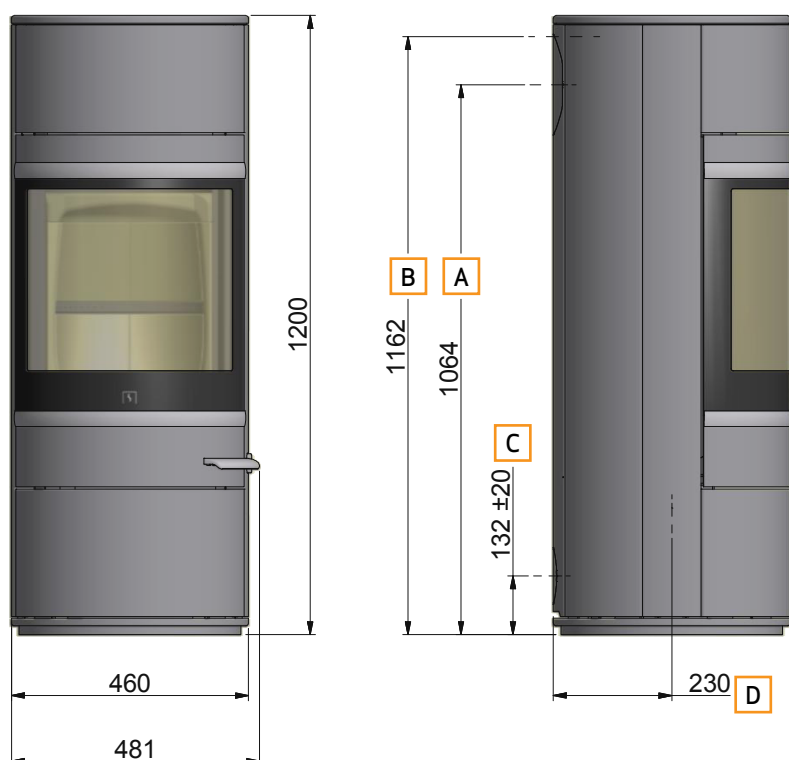
Suoritustasoilmoitus (DoP) osoitteessa: www.scan.dk

Tulos standardin EN 13240 mukaan		
CO Päästöt 13% O ₂	*0,08	%
CO Päästöt 13% O ₂	1017	mg/Nm ³
Hiukkaspäästöt @ 13% O ₂	23	mg/Nm ³
No _x @ 13% O ₂	98	mg/Nm ³
Hyötysuhde	81	%
Energiätehokkuusindeksi	108,5	
Energialuokka	A+	
Nimellisteho	5	kW
Lämpötila savupiipussa EN 13240	227	°C
Lämpötila savuputkiliitännässä	280	°C
Savukaasujen virtaus	5	g/sek
Alipaine EN 13240	12	Pa
Suosittelava alipaine savuputkiliitännässä	16	Pa
Paloilman tarve	14	m ³ /h
Suosittelava poltettava materiaali	Puu	
Poltettavan materiaalin kulutus	1,6	kg/h
Polttopuiden kertalisäysmäärä	1,4	kg

* Laskelma perustuu 1017 mg/Nm³



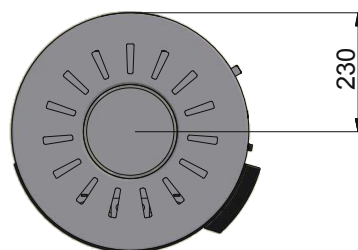
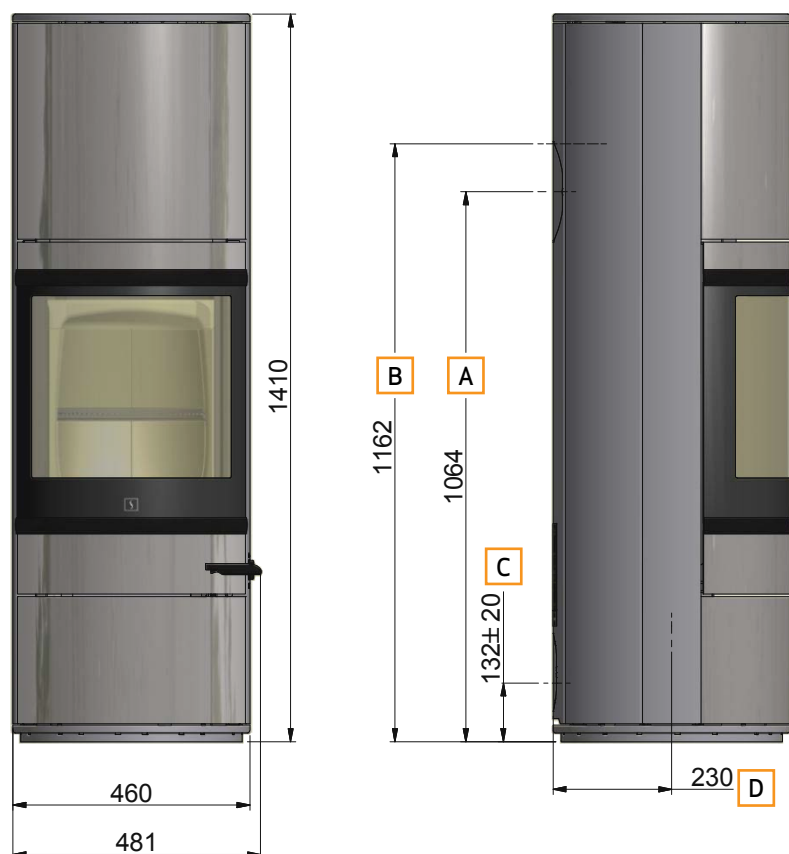
MITTAKUVAT SCAN 83-1 JA 83-2



- A** Korkeus takaliitännän keskelle
- B** Korkeus savuhormin lähtöön / päältäliitos
- C** Raitisilmaliitäntä takana, keskellä
- D** Raitisilmaliitäntä pohjassa, keskellä

Kaikki mitat mm

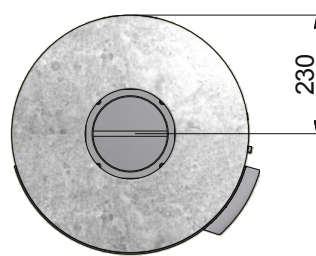
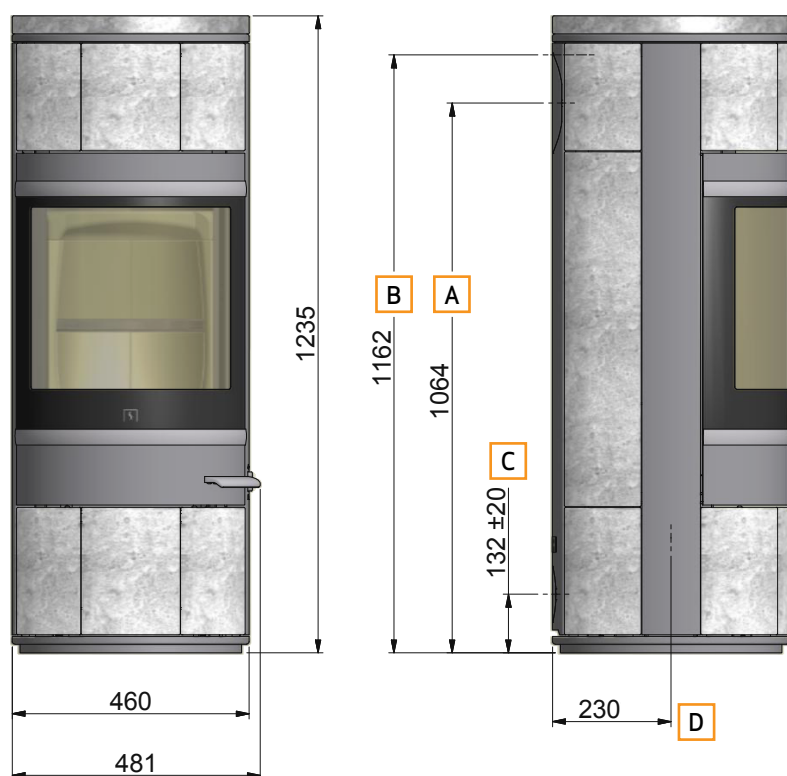
MITTAKUVAT SCAN 83-3 JA 83-4 MAXI



- A** Korkeus takaliitännän keskelle
- B** Korkeus savuhormin lähtöön / päältäliitos
- C** Raitisilmaliitäntä takana, keskellä
- D** Raitisilmaliitäntä pohjassa, keskellä

Kaikki mitat mm

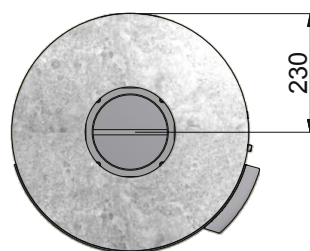
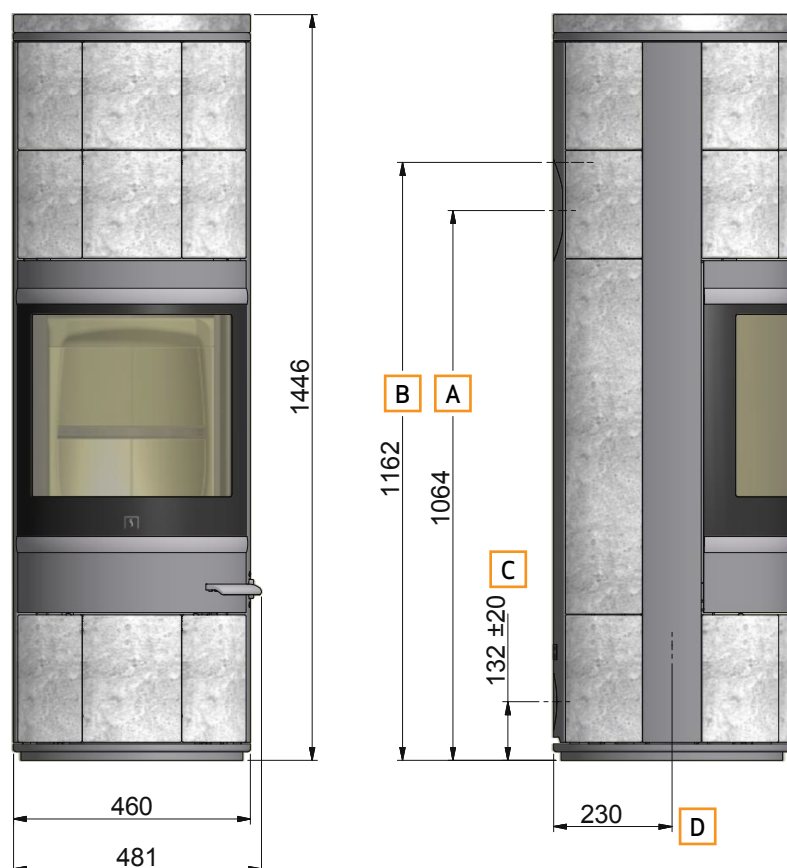
MITTAKUVAT SCAN 83-5 JA 83-6 (VUOLUKIVI)



- A** Korkeus takaliitännän keskelle
- B** Korkeus savuhormin lähtöön / päältäliitos
- C** Raitisilmaliitäntä takana, keskellä
- D** Raitisilmaliitäntä pohjassa, keskellä

Kaikki mitat mm

MITTAKUVAT SCAN 83-7 JA 83-8 MAXI (VUOLUKIVI)



- A** Korkeus takaliitännän keskelle
- B** Korkeus savuhormin lähtöön / päältäliitos
- C** Raitisilmaliitäntä takana, keskellä
- D** Raitisilmaliitäntä pohjassa, keskellä

Kaikki mitat mm

TYYPPIKILPI

Kaikissa Scan-kamiinoissa on tyyppikilpi, josta käyvät ilmi testausstandardit ja etäisyydet palaavaan materiaaliin. Kilpi on kiinnitetty kamiinan taustapeltiin.

Tyyppikilpi

Product:
Scan 83-1 - 83-2 - 83-3 - 83-4 - 83-5 - 83-6
83-7 - 83-8
Freestanding room heater fired by solid fuel
Standard: EN 13240:2001/A2:2004-AC:2007


13
DoP: 90583600

Minimum distance to adjacent combustible materials:
Side: 400 mm - Back: 100 mm - Front: 900 mm

Emission of CO in combustion products (13% O ₂)	: 1017 mg/Nm ³
Emission of NO _x in combustion products (13% O ₂)	: 98 mg/Nm ³
Emission of OGC in combustion products (13% O ₂)	: 87 mg/Nm ³
Emission of PM in combustion products (13% O ₂)	: 23 mg/Nm ³
Flue gas temperature	: 227 °C
Nominal heat output	: 5 kW
Efficiency	: 81 %
Fuel type	: Wood
Operation type	: Intermittent
Reaction to fire	: A1

The appliance can be used in a shared flue
Approved by: RWE Power AG, NB.no 1427

Follow user's instructions. Use only recommended fuels.
Montage- und Bedienungsanleitung beachten.
Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffen.
Respectez les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.

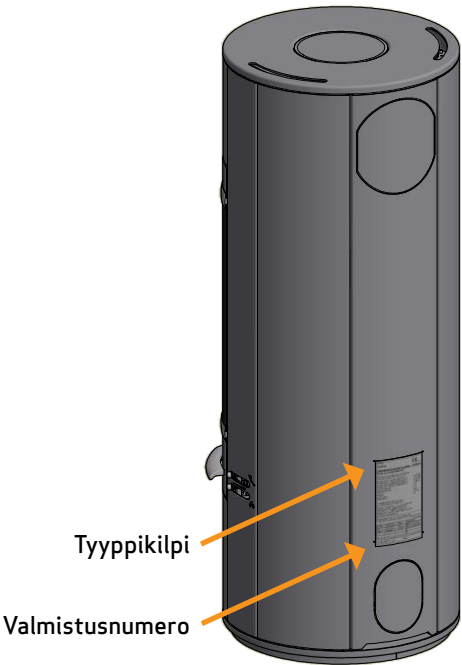
Manufacturer: Scan A/S - DK 5492 Vissenbjerg

11055841 90583650

Country	Classification	Standard	Approved by
EUR	Intermittent	EN 13240	RWE Power, NB.no 1427
NORWAY	Klasse 2	NS 3058	DTI, NB.no 1235
AUSTRIA		15a B-VG	RWE Power, NB.no 1427
GERMANY	Stufe 2	1. BImSchV	RWE Power, NB.no 1427

Lot no: 000000 2019

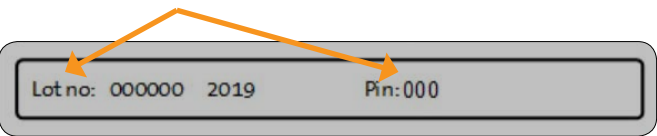
Pin: 000



VALMISTUSNUMERO

Kaikilla Scan-kamiinoilla on valmistusnumero. Valmistusnumero on kiinnitetty kamiinan taustapeltiin

Valmistusnumero



Lot no: 000000 2019

Pin: 000

ASENNIUS

TARVITTAVAT TYÖKALUT

- Vatupassi
- Katkaisupihdit
- Isot sakset
- Kiintoavaimia
- Kuusiokoloavain (4 mm)

IRTONAISIA OSIA

Kamiinan tulipesässä on seuraavat irtonaiset osat:

- Savuputken liitântäkappale
- 4 ruuvia liitântäkappaleen kiinnittämiseksi
- Liitântäkappaleen tiiviste
- Kuumuutta kestävä hanska
- **Scan 83-5 ja Scan 83-6:** 7 m. eristenauha
- **Scan 83-7 ja Scan 83-8:** 9 m. eristenauha
- Korjauslakkaa

LISÄTARVIKKEITA

- Pieni eduslasi / pelti
- Pieni eduslasi / pelti nurkkamalli
- Vuolukivipäällinen
- Säätötassujen avain
- Iso eduslasi / pelti
- Kääntömekanismi
- **Scan 83-5/6/7/8:** Vuolukivisarja
- **Scan 83 Maxi** (4 kpl n. 40 kg): Lämpömakasiini

PAKKAUSJÄTTEEN KÄSITTELY

Scan-kamiinoiden pakkausmateriaalit:

Puulavat	Voidaan polttaa tai viedä kierrätykseen
Polyuretaaniia	Viedään kierrätykseen tai jätehuoltoon
Muovipusseja	Viedään kierrätykseen tai jätehuoltoon
Pakkausmuovia, kalvoa	Viedään kierrätykseen tai jätehuoltoon

RAITISILMALIITÄNTÄ

Hyvin tiiviiksi eristetyssä talossa palamiseen tarvittava ilma on korvattava. Tämä koskee erityisesti taloja joissa on mekaaninen ilmanvaihto. Korvausilmaa voidaan järjestää monin eri tavoin, mutta tärkeintä on, että ilma johdetaan huoneessa siihen kohtaan, johon tulisija on asennettu. Raitisilmaventtiili on sijoitettava mahdollisimman lähelle tulisijaa ja se tulee voida sulkea, kun tulisija ei ole käytössä.

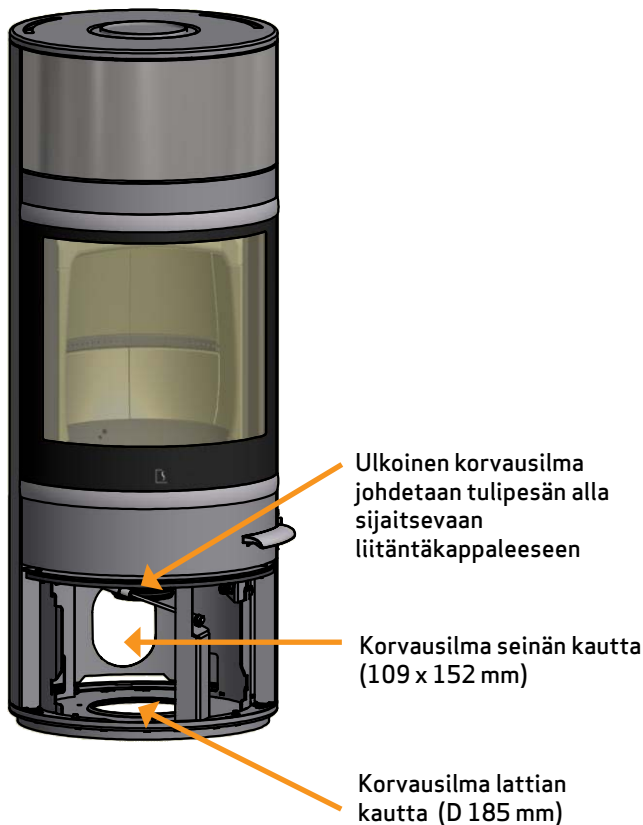
Raitisilmaliitännän asennuksessa on noudatettava kansallisia ja paikallisia rakennusmääräyksiä.

SULJETTU POLTTOJÄRJESTELMÄ

Jos kamiinassa käytetään suljettua polttojärjestelmää, ulkoinen korvausilma johdetaan seinässä tai lattiassa olevan raitisilmaputken kautta.

Raitisilmaputkea ei pidä pystyä sulkemaan venttiilillä.

Raitisilmaputken tulee olla halkaisijaltaan vähintään 100 mm, sen pituus saa olla enintään 6 metriä, ja siinä saa olla enintään yksi taitekohta.



Mikäli raitisilмалиitäntä järjestetään seinän kautta, pitää poistaa liitännän peiteläippä

OLEMASSA OLEVA SAVUPIIPPU / ELEMENTTIPIIPPU

Jos kamiina aiotaan liittää olemassa olevaan savupiippuun, on syytä kysyä neuvoa jälleenmyyjältäsi tai nuohoojalta. Samassa yhteydessä on mahdollista saada neuvoja savupiipun kunnostamista varten.

■ Noudata savupiipun valmistajan ohjeita, jos liität kamiinan elementtisavupiippuun

KAMIINAN LIITTÄMINEN TERÄSSAVUPIIPPUUN

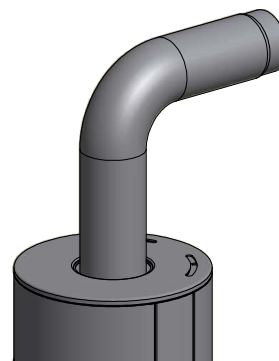
Jälleenmyyjältäsi tai nuohoojalta saat neuvoja teräshormin mitoituksesta ja valinnasta. Noudata tarkasti teräshormin valmistajan antamia ohjeita.

SAVUPIIPPUA KOSKEVAT VAATIMUKSET

Teräshormin sisäputken halkaisija pitää olla vähintään 148 mm ja paloluokka T 600. Yleisohjeena on, että savupiipun on oltava pituudeltaan vähintään 4 metriä kamiinan kannesta mitattuna.

Horminosien suojaetäisyydet pitää noudattaa.

- Mitaltaan tai halkaisijaltaan vääränlaisen terässavupiipun käyttö voi saada aikaan, että kamiina ja hormi toimivat huonosti
- Noudata tarkasti teräshormivalmistajan antamia ohjeita



ETÄISYYS HUONEKALUIHIN

Etisyys luukun lasista: 900 mm.

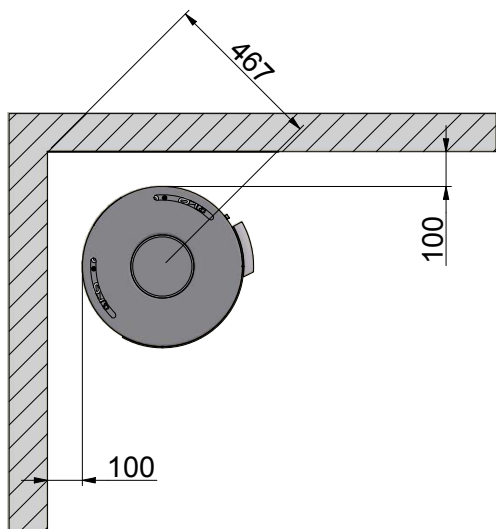
SUOJAETÄISYYDET

Kansalliset ja paikalliset säännökset pitää noudattaa.

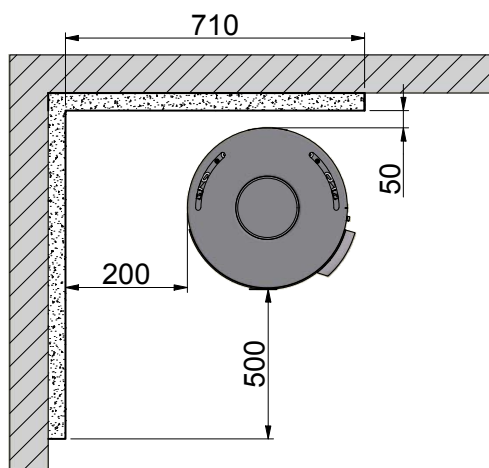
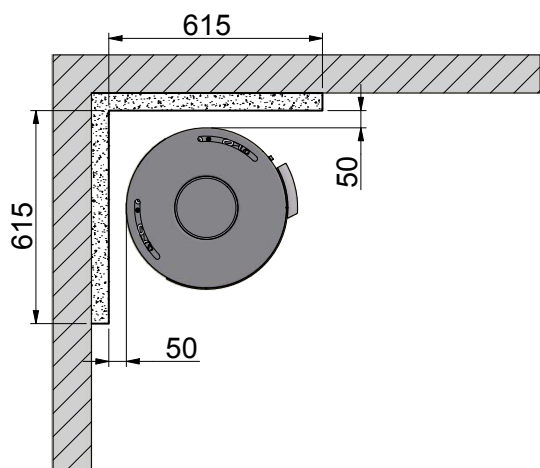
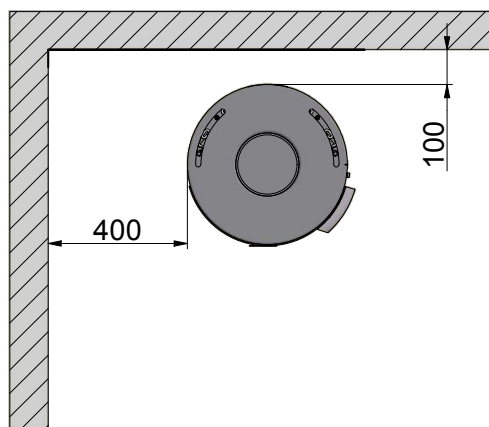
SIJOITTAMINEN

Nämä etäisyydet hakea eristämätön savuputki / eristetyt savuhormin, aina uuniin asti.

45° nurkka-asennus



Asennus takaseinän suuntaisesti



Palava materiaali



Palomuuri (esim. 50 mm kalsiumsilikaattilevy)

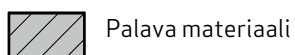
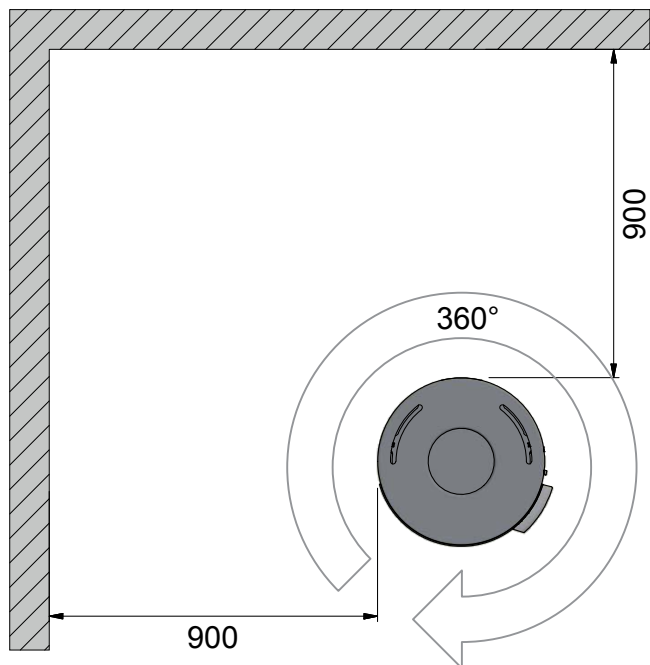
Kaikki mitat mm

Mainitut mitat ovat vähimmäismittoja

ASENNUS KÄÄNTÖMEKANISMILLA (LISÄTARVIKE)

Jotta kääntömekanismi toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, on suositeltavaa että mekanismin asentaa ammattitaitoinen asentaja.

Katso erilliset ohjeet. (Toimitetaan kääntölevyn mukana)



Kaikki mitat mm

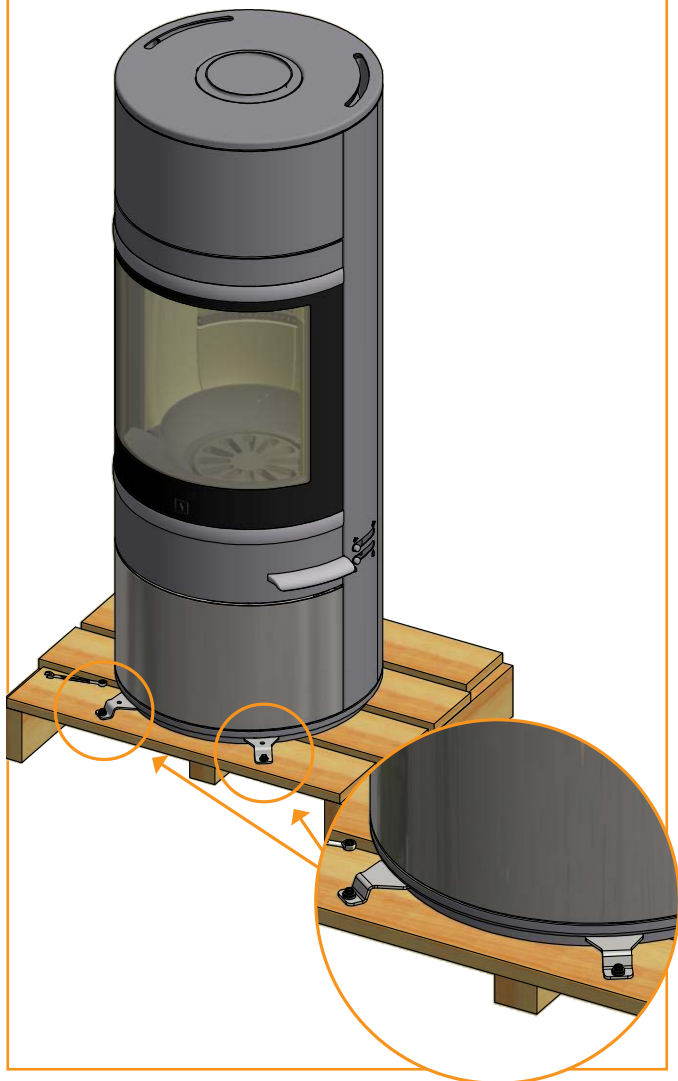
Mainitut mitat ovat vähimmäismittoja

KULJETUSLAVAN IRROTTAMINEN

Ennen asennuksen aloittamista pitää tarkistaa että kamiina on ehjä.
Scan 83 toimitetaan kiinnitettynä kuljetuslavalle.

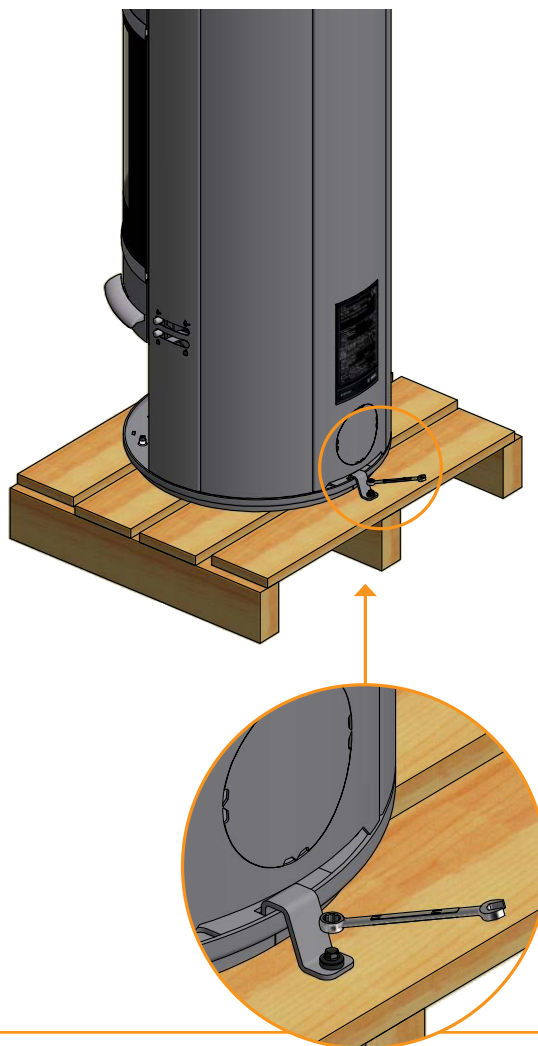
Avattavia ruuveja

1



Poista ruuvit ja helat

2



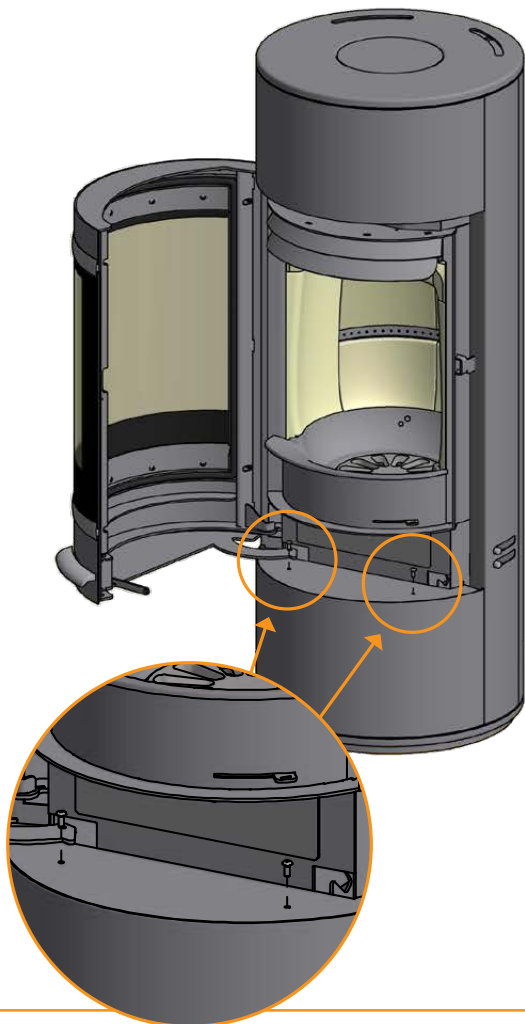
SÄÄTÖTASSUT

Scan 83-malleissa on neljä säätötassua, ja niiden avulla kamiina säädetään suoraan.

HUOM! Luukkumekanismin takia on elintärkeää että kamiina on säädetty suoraan.

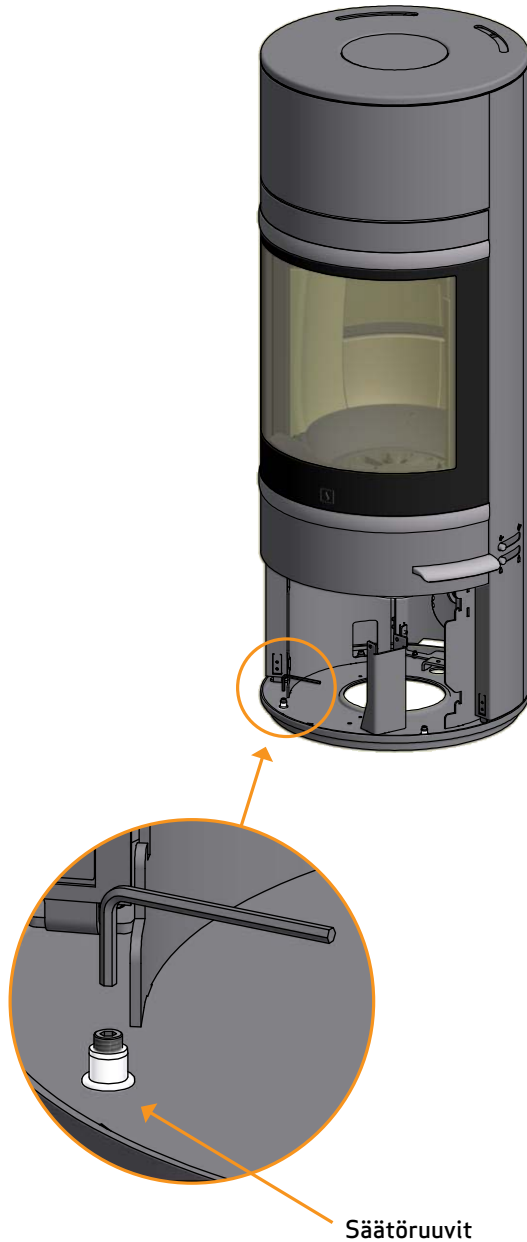
Avaa ruuvit

1



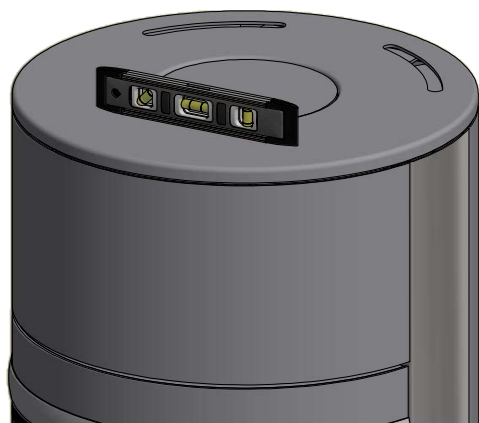
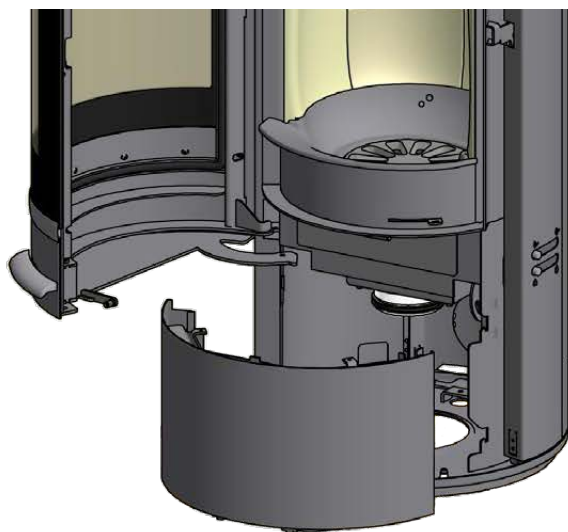
Säädä

3



Poista etulevy

2



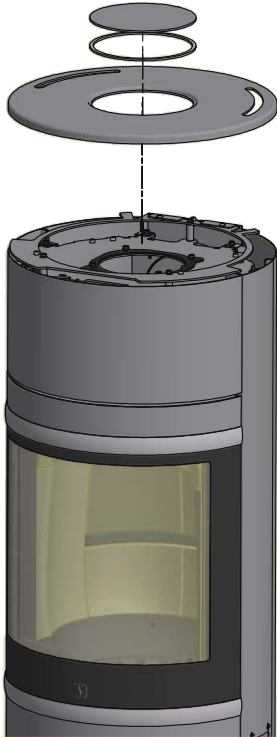
HORMILIITÄNTÄ PÄÄLTÄ

Kun tulisija toimitetaan tehtaalta, se on valmis päältä liitettävää savuputkea varten.

Liitântäkappale, tiiviste ja tarvittavat ruuvit löytyvät tulipesästä.

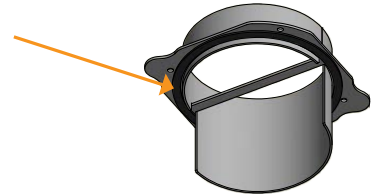
Nosta päällyslevy pois

1



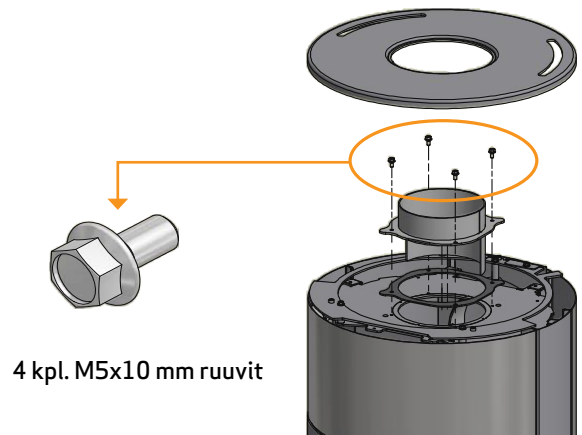
Aseta tiiviste

2



Kiinnitä liitântäkappale neljällä ruuvilla ja laita päällyslevy takaisin

3



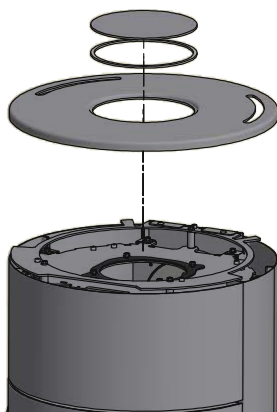
SAVUPUTKILIITÄNTÄ TAKALIITOS

Kun kamiina toimitetaan tehtaalta, se on valmis päältäliitettävää savuputkea varten.

Liitântäkappale, tiiviste ja tarvittavat ruuvit löytyvät tulipesästä.

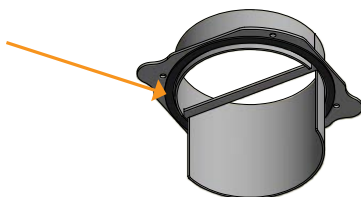
Nosta päällyslevy pois

1



Aseta tiiviste

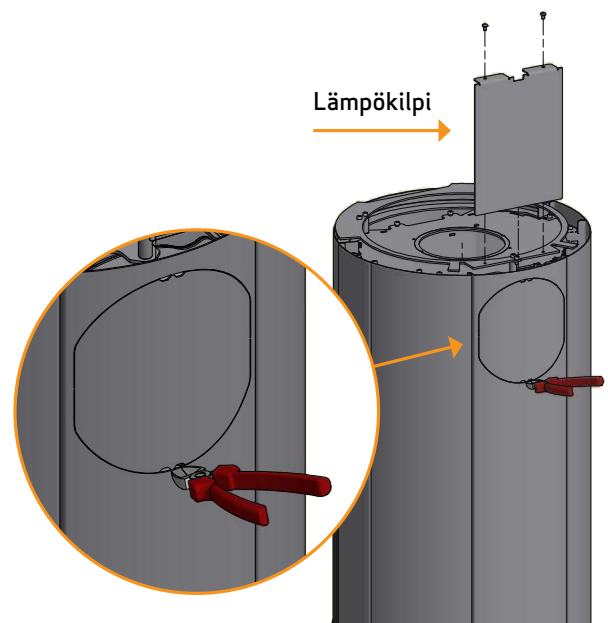
2



Irrota lämpökilpi

Poista takaliitännän peitelevy

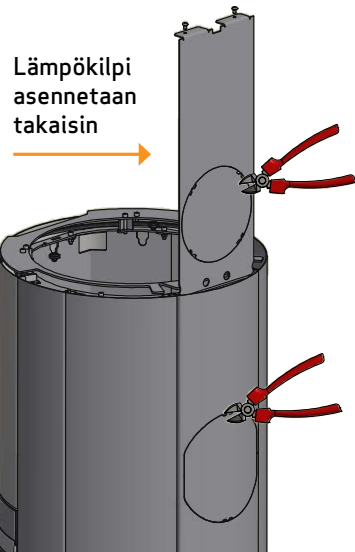
3



Tärkeä! Vain Scan 83 Maxi:

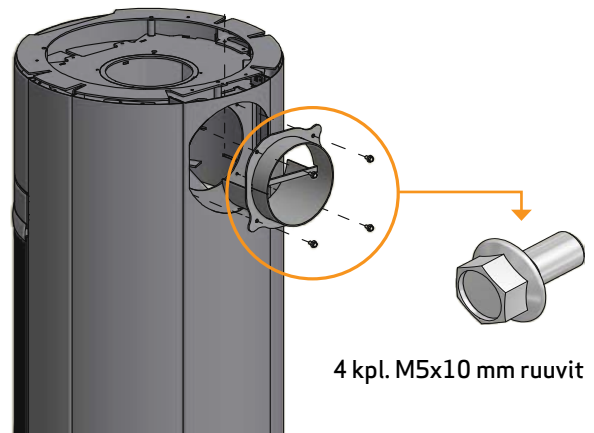
Poista takaliitännän peitelevy sekä kamiinan taustalevystä että lämpökilvestä

4



Kiinnitä liitântäkappale neljällä ruuvilla

5



Poista kansi.

Kantta käytetään myöhemmin tiivisteinä ja kantena päältäliitosreiän sulkemisessa

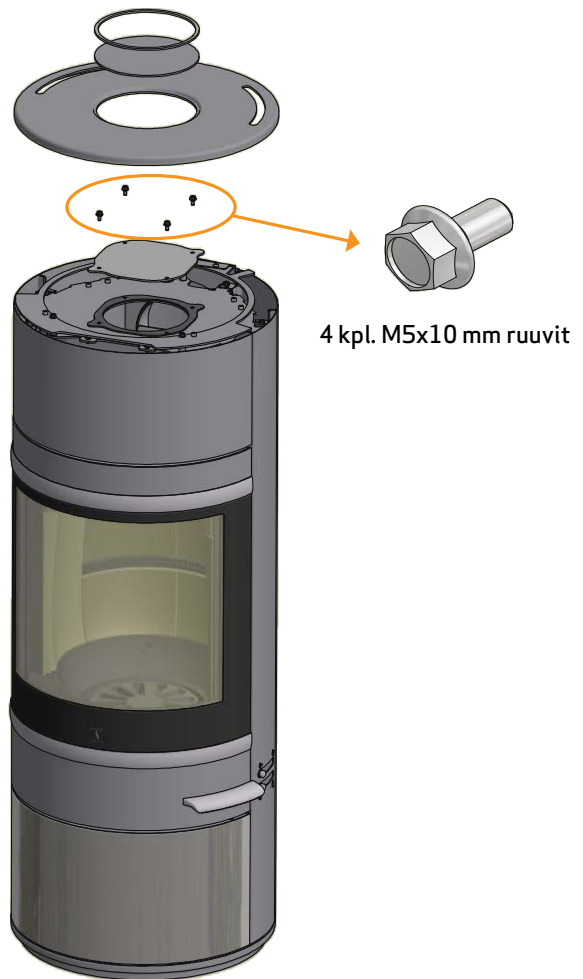
5



Kiinnitä kansi päältäliitosreikään.

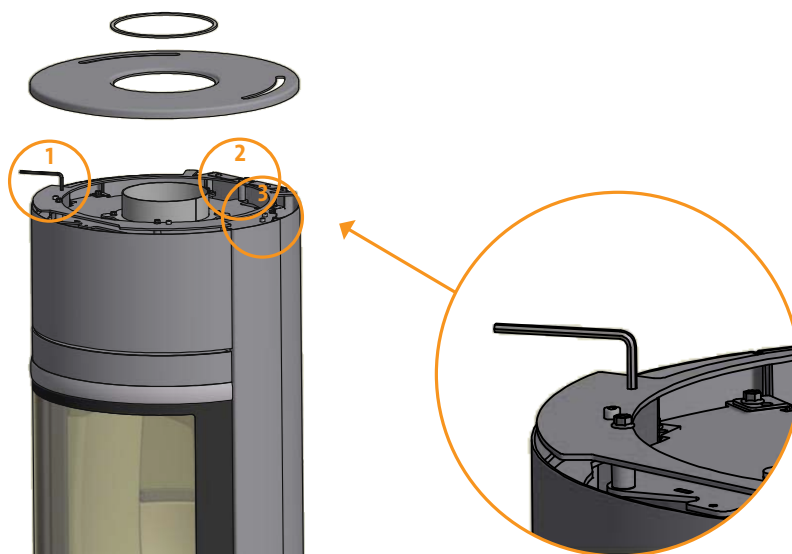
Laita päällyslevy takaisin

6



PÄÄLLYSLEVYN SÄÄTÄMINEN

Kamiinan päällyslevy on säädettävissä korkeussuunnassa kolmella ruuvilla.



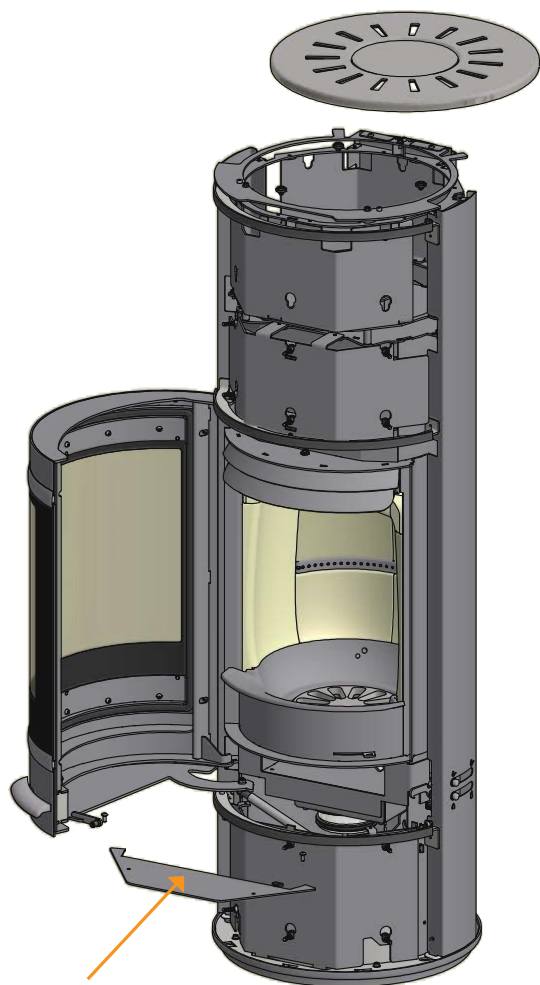
VERHOILUKIVIEN ASENNUS

Scanspis Scan 83-5, 83-6, 83-7 ja 83-8 toimitetaan irrallisilla verhoilukivillä jotka kiinnitetään kamiinan kylkiin.

Kivi on luonnonmateriaali jonka pintastruktuuri vaihtelee.

Nosta päällyslevy ja sokkelin peitelevy pois

1



Sokkelin peitelevy

Katkaise tiivistenaru (7/9 m) sopiviksi pätkiksi ja kiinnitä ne kamiinan, kuvan osoittamalla tavalla

2

▲ = Tiivistenaru

Scan 83-5 / 83-6



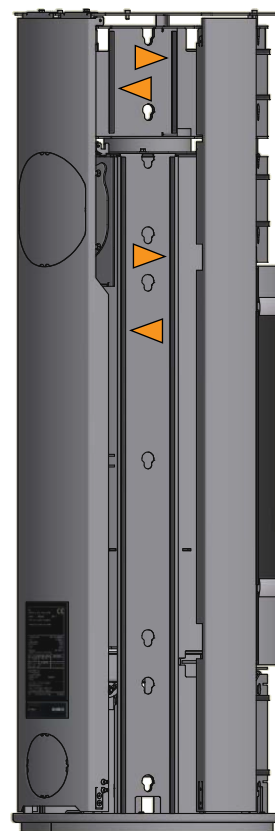
Scan 83-5 / 83-6



Scan 83-7 / 83-8



Scan 83-7 / 83-8

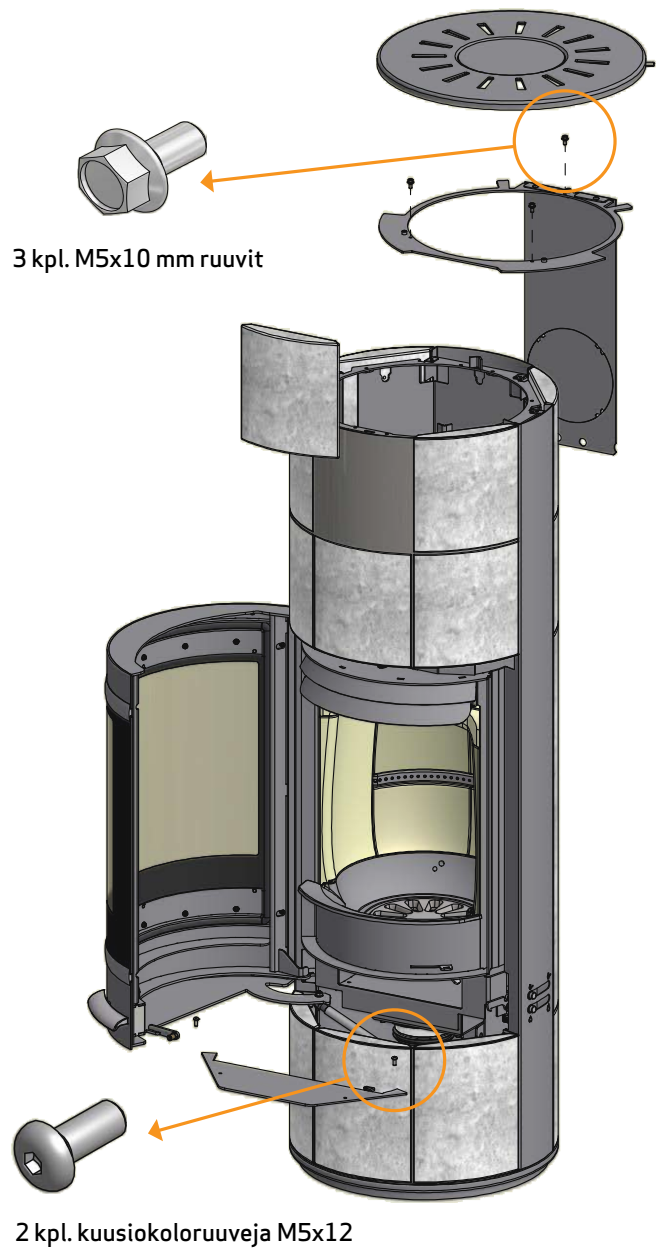
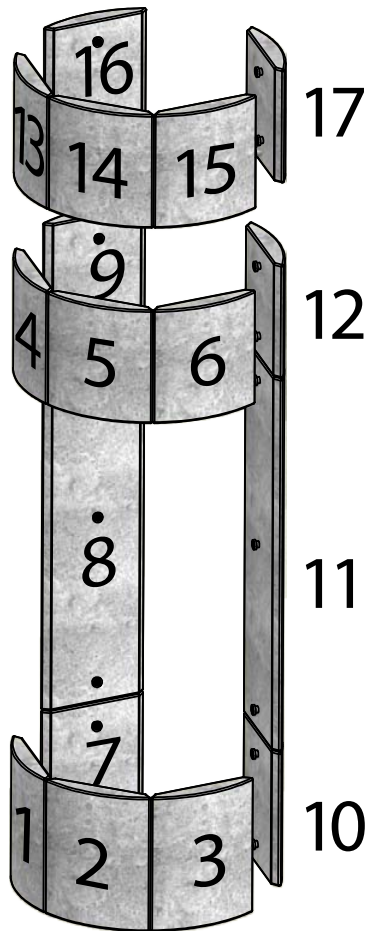


Kivet asennetaan kuiva-asennuksena

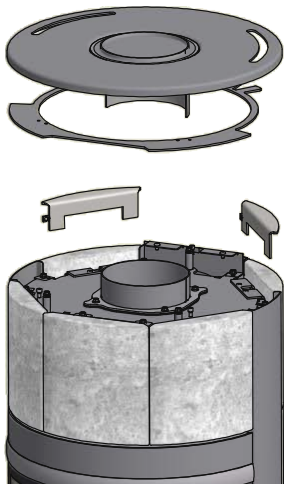
Tärkeä! Nr. 1 Lähtökohtaisesti ensin

Kiinnitä sen jälkeen sokkelin peitelevy takaisin.

Puhdista kivet pelkällä vedellä.



Päällyslevy takaisin



KIVIPÄÄLLISEN ASENNUS (LISÄTARVIKE)

Fedtstenstop kan vælges som tilbehør og placeres oven på ovnens ståltopplade.

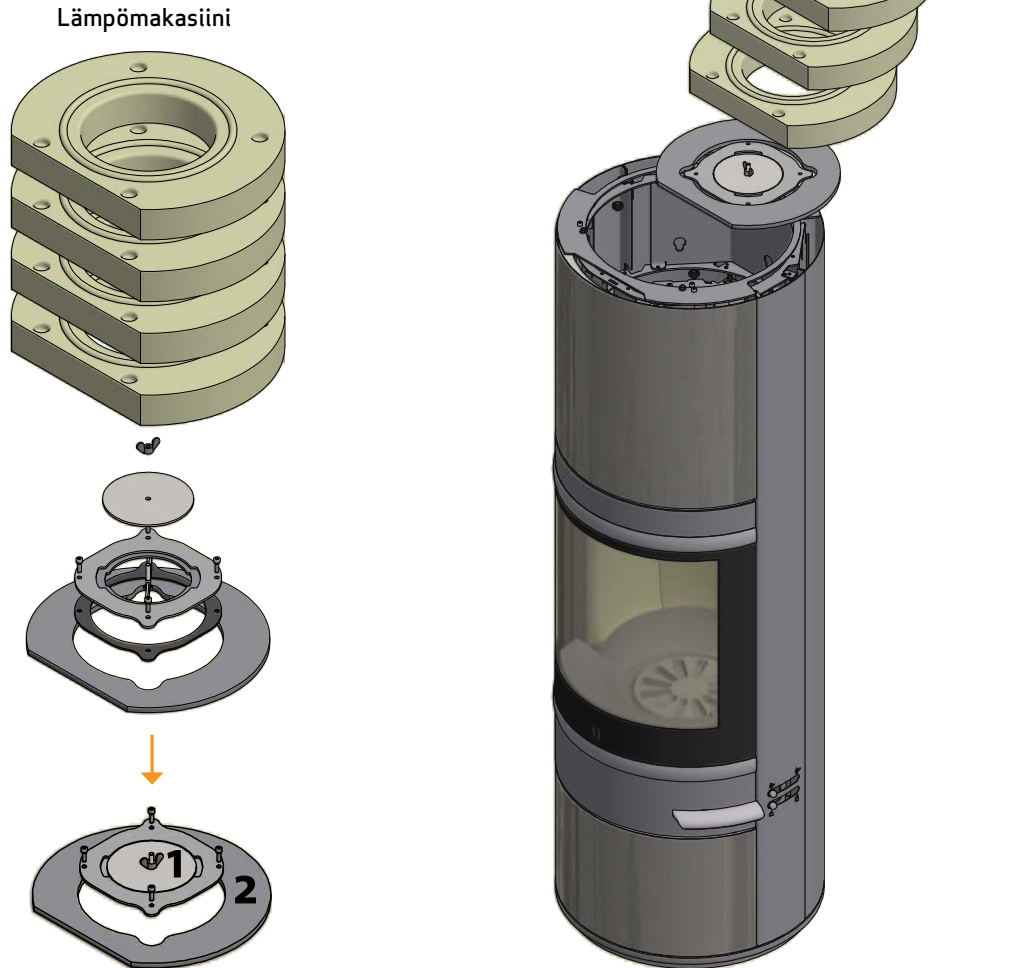


LÄMPÖMAKASIINI (LISÄTARVIKE)

Scan 83-3, 83-4, 83-7 ja 83-8 voidaan varustaa lämpöä varaavilla kivillä.

Lämpöä varaavat kivet on valmistettu erikoismateriaalista, jonka lämmön talteenottokapasiteetti on erittäin hyvä. Kivet lämpenevät, kun kamiinassa on tuli, ja luovuttavat lämpöä, kun puiden polttaminen on lopetettu. Kamiina luovuttaa siten lämpöä pidempään.

- Näihin malleihin kuuluu säätöpelti, jolla säädetään ilman kiertoa. Kun pelti on auki, lämpö leviää huonetilaan nopeammin. Kun pelti on kiinni, kamiina luovuttaa lämpöä pidempään.



PÄÄLTÄLIITOS

Lisäkonvektiolevy käytetään aina yhdessä lämpömakasiinin kanssa.

Asenna osa 2 (lisäkonvektiolevy) ja lämpöä varaavat kivet.

Osa 1 (nuohousluukku) ei käytetä.

TAKALIITOS

Asenna ensin osa 1 (nuohousluukku), Asenna osa 2 (lisäkonvektiolevy) sekä lämpöä varaavat kivet.

Nuohousluukku on poistettavissa nopeasti siipimutterin ansiosta, nuohouksen yhteydessä.

LATTIAN KANTAVUUS

Koko tuotevalikoimamme ovat painoltaan varsin kevyitä, eli ne eivät aseta lattiarakenteille erityisiä vaatimuksia.

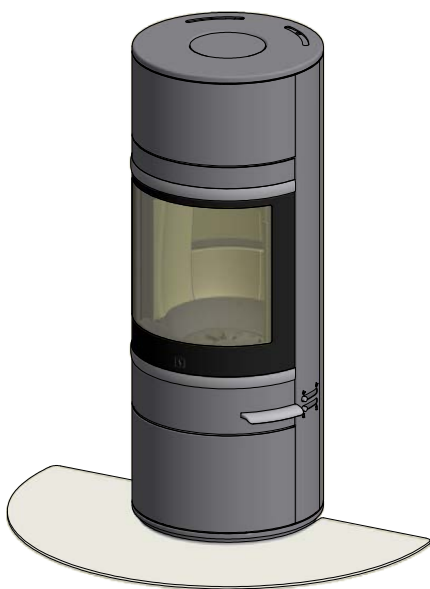
EDUSPELTI (LISÄTARVIKE)

Mikäli kamiina asennetaan puulattian päälle (palava materiaali), pitää noudattaa kansallisia ja paikallisia sääntöjä, minkä kokoinen palamaton suoja pitää sijoittaa lattialle kamiinan eteen.

Paikallinen jälleenmyyjäsi opastaa sinua sopivan eduspellin / lasin valinnassa.

Mikäli lattian pintamateriaali on palamaton, esim. keraaminen laatta tai luonnonkivi, et tarvitse eduspeltiä.

Tällä kamiinalla on integroitu suojalevy takan pohjassa, joten kamiinan alle ei tarvita peltiä, ainoastaan kamiinan eteen.



Pieni eduspelti - lasi

KÄYTTÖOHJE

PUHDAS POLTTO

Kamiina on puhtaasti polttava. Jotta puita polttaessa syntyvät kaasut palaisivat tehokkaasti paloprosessin aikana, tulipesään johdetaan ilmaa. Tämä esilämmitetty ilma pääsee tulipesään savunohjauslevyissä olevien pienten reikien kautta. Ilmamäärä riippuu palamisnopeudesta, ja siksi sitä ei voi säätää.

HUOM: Älä täytä pesä niin täyteen että ilmareiät peittyvät (Tämä ei koske kylmäkäynnistystä).

ENSIÖPALOILMA

Ensiöpaloilman säätöä käytetään tulta sytyttäessä ja kun tulen halutaan syttyvän nopeasti uudelleen polttopuiden lisäämisen jälkeen.

Venttilin säätö normaalilla kuormituksella: 0 - 30%

TOISIOPALOILMA

Toisiopaloilma lämpiää tulipesään tullessaan ja se johdetaan tuleen epäsuorasti. Toisiopaloilma virtaa lisäksi niin että se estää lasien nokeentumisen. Jos toisiopaloilman virtausta vähennetään liikaa, lasit voivat nokeentua. Toisiopaloilman määrästä riippuu, kuinka paljon lämpöä kamiina tuottaa.

Venttilin säätö normaalilla kuormituksella: 50 - 70%

LIEKINOHJAUSLEVYT

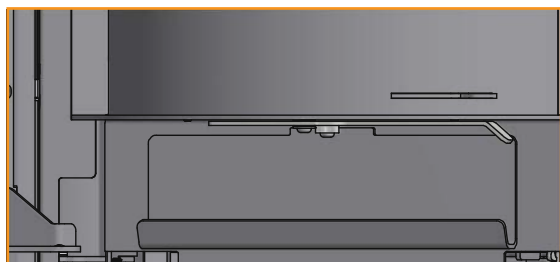
Liekinohjauslevyt sijaitsevat tulipesän yläosassa. Niiden tehtävänä on hidastaa savun etenemistä, jotta se pysyy pidempään tulipesässä ennen poistumistaan savupiipun kautta. Savukaasujen lämpötila laskee, koska niillä on enemmän aikaa luovuttaa lämpöä kamiinalle.

Liekinohjauslevyt otetaan pois nuohouksen ajaksi. Ole varovainen, sillä levyt on valmistettu huokoisesta keraamisesta materiaalista, joka menee helposti rikki. Käsittele niitä siis varovaisesti.

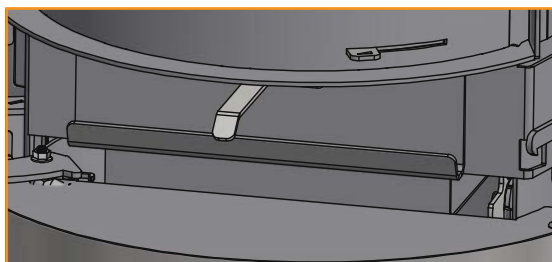
Liekinohjauslevyt katsotaan kuluviksi osiksi ja reklamaatio-oikeus ei siksi koske niitä.

TUHKALAATIKKO

Kiinni



Auki

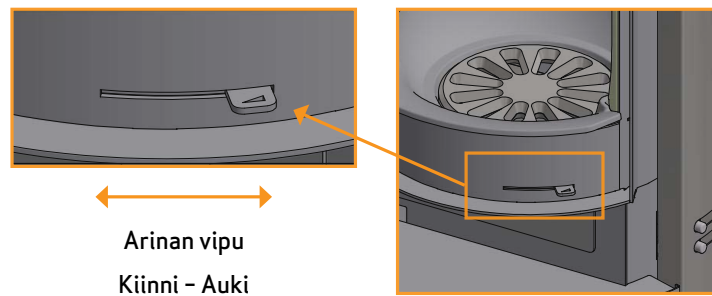


- Tuhkalaatikko sijaitsee kamiinaluukun takana, tulipesän alla
- Tuhkalaatikko on pidettävä suljettuna
- Tuhkalaatikko on tyhjennettävä säännöllisin välein, se ei saa olla liian täynnä tuhkaa

ARINAN VIPU

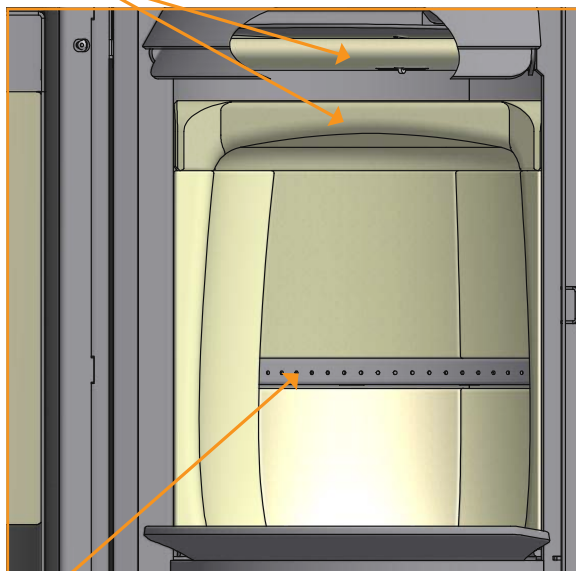
Kamiinassa on arina, jonka läpi tulipesän tuhka voidaan pudottaa tuhkalaatikkoon.

- Arinan tulee olla puoliksi auki, kun kamiinassa palaa tuli



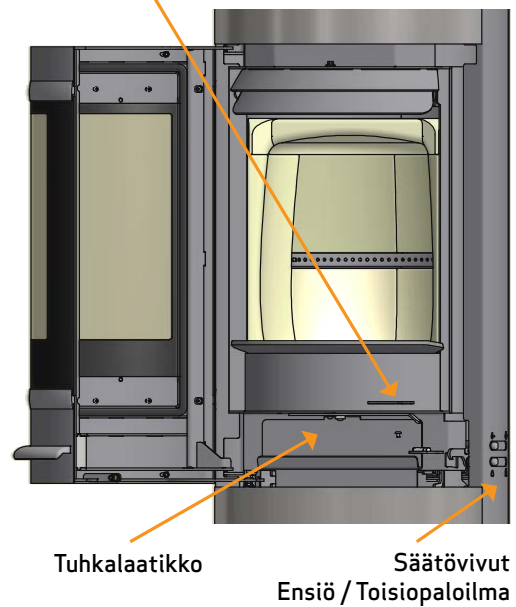
KÄYTTÖOHJE

Liekinohjauslevyt



CB-tekniikka

Arinan vipu

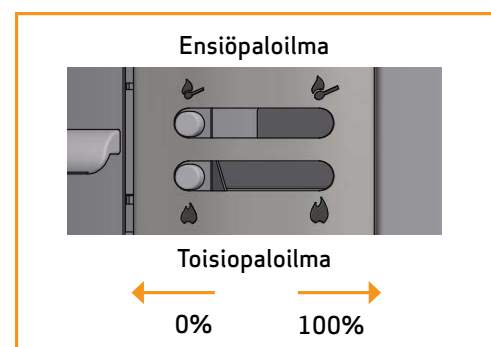


Tuhkalaatikko

Säätövivut
Ensiö / Toisiopaloilma

KAKVOJEN SÄÄTÖ NORMAALILLA KUORMITUKSELLA:

Ensiöpaloilmama: 0 - 30%
Toisiopaloilma: 50 - 70%



LÄMMITYSOHJEITA

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN LÄMMITYS

Kamiinan ilmansaantia ei pidä säätää niin pieneksi, ettei polttopuiden kaasuuntumsivaiheessa näy liekkejä, koska palaminen on silloin hyvin huonoa. Polttopuista vapautuvat kaasut eivät silloin pala, koska tulipesän lämpötila on liian alhainen. Osa kaasuista kondensoituu kamiinassa ja savunpoistokanavissa noeksi, mistä voi olla myöhemmin seurauksena nokipalo savupiipussa. Savupiipusta ulos tuleva savu saastuttaa ympäristöä ja aiheuttaa savuhaittoja.

HUOM!

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

TULEN SYTYTTÄMINEN

Tulen sytyttämiseen suosittelemme sytytyspaloja tms. Tuli syttyy tällöin nopeammin ja palaa puhtaammin.

Polttopuiden pitää olla ehdottoman kuivat. Kanna niitä sisälle edeltävänä päivänä.

HUOM: Älä koskaan käytä sytytysnestettä tulen sytyttämiseen!

Scan koden
og se vores video
der viser hvordan du
tænder korrekt op



PÄÄLTÄSYTYTYS

Päältäsytytys on ympäristöystävällinen ja ja oikeaoppinen sytytystapa.

- 4 hiukan järeämpää polttopuuta, joiden paino on n. 0,5 - 0,6 kg ja joiden pituus on n. 20-25 cm
- 15-20 sytykkeitä pituus joiden paino on n. 0,8 - 1,0 kg ja joiden pituus on n. 20 cm
- 3 sytytyspalaa

- 1 Aseta polttopuut, sytykkeet sekä sytytyspalat kuvien osoittamalla tavalla
- 2 Säädä ensiö- ja toisiopaloilman venttiilit täysin auki 20-30 minuutiksi. Kun suuremmat puut ovat syttyneet kunnolla, voidaan ensiö- ja toisiopaloilmaa säätää halutulle tasolle

HUOM: Älä täytä pesä niin täyteen että ilmareiät peittyvät (Tämä ei koske kylmäkäynnistystä).



JATKUVA LÄMMITTÄMINEN

Tulipesän lämpötila on saatava mahdollisimman korkeaksi. Se tarkoittaa että kamiina ja polttopuita käytetään mahdollisimman tehokkaasti puhtaan polton aikaansaamiseksi. Sillä tavoin voidaan estää noen muodostuminen tulipesän pintoihin. Tarkoituksena on, että savu näkyy vain liikkeenä ilmassa.

- Kun sytytyspanos on palanut hiillockseksi, voidaan aloittaa varsinainen lämmittäminen
- Tulipesään lisätään kerrallaan 2-3 polttopuuta, joiden paino on n. 0,4 - 0,6 kg ja joiden pituus on n. 25 cm

HUOM! On tärkeää että puut syttyvät nopeasti ja siksi on syytä lisätä ensiöpaloilman määrää. Jos tulta poltetaan liian alhaisessa lämpötilassa ja paloilmaa tulee liian vähän, palokaasut voivat leimahtaa, mikä voi vahingoittaa kaminaa.

- Kun puita aletaan lisätä, lasiluukku avataan varovasti niin ettei savua pääse ulos
- Älä koskaan lisää puita siinä vaiheessa, kun tuli palaa hyvin

ÄLÄ YLILÄMMITÄ

Mikäli poltetaan jatkuvasti liian isoja pesällisiä, liian rajulla vedolla, liian kauan, se voi olla haitallista sekä tulisijalle, hormille että viereisille seinärakenteille. Sen takia pitää noudattaa ilmoittamamme poltettavan materiaalin kulutuksen. (Katso "Tekniset tiedot")

SAVUPIIPUN VETO ERI SÄÄOLOSUHTEISSA

Tuuliolosuhteet voivat vaikuttaa hyvin paljon kamiinan toimintaan ja siksi ilmantuloa voidaan joutua säätämään hyvän palamisen aikaansaamiseksi.

Sumulla ja usvalla voi myös olla suuri vaikutus vetoon, ja silloin voi olla syytä säätää paloilman määrää toisella tavoin hyvän palamisen aikaansaamiseksi.

LÄMMITTÄMINEN KEVÄÄLLÄ JA ALKUSYKSYLLÄ

Siirryttäessä talvesta kevääseen, kun ei varsinaisesti ole tarvetta lämmittää, voi tunnelman takia polttaa ainoastaan sytytyspanoksen, ja sen jälkeen 2-3 polttopuuta.

SAVUPIIPUN TOIMINTA

Savupiippu on kamiinan moottori ja sillä on kamiinan toiminnan kannalta ratkaiseva merkitys. Savupiipussa ilmenevä veto saa aikaan alipaineen kamiinassa. Alipaine työntää savun pois tulipesästä ja imee paloilmaa pesään. Paloilman ilmahuuhdtelu pitää myös luukun lasin puhtaampana.

Savupiipun veto syntyy savukanavan sisällä ja sen ulkopuolella vallitsevien lämpötilojen erosta. Mitä suurempi näiden lämpötilojen ero on, sitä paremmin savupiippu vetää. Siksi on tärkeää, että savupiippu saavuttaa sopivan käyttölämpötilan ennen kuin ilmantuloa säädetään pienemmäksi palamisen rajoittamiseksi (tiilipiipun lämpiäminen kestää kauemmin kuin teräspiipun) Kun säätötila saa aikaan että savupiippu vetää huonosti, on erityisen tärkeää, että savupiippu lämpiää mahdollisimman nopeasti. Tuli on saatava syttymään nopeasti, pilko puut hyvin pieniksi ja käytä ylimääräisiä sytytyspaloja t.m.s.

NOKIPALO

I Nokipalon sattuessa on kamiinan luukun, tuhkalaatikon ja kaikkien säätökahvojen oltava suljettuina. Tarvittaessa on soitettava palokunnalle.

- Nokipalon jälkeen suosittelemme että nuohooja tarkistaa kamiinan ennen kuin se otetaan uudestaan käyttöön

YLEISIÄ OHJEITA

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

- Älä koskaan tyhennä tuhkaa palavasta materiaalista valmistettuun astiaan. Tuhkan joukossa voi olla hehkuvia kekäleitä vielä pitkään lämmittämisen jälkeen.
- 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
- Kamiina ei ole tarkoitettu jatkuvaan lämmitykseen vuorokauden ympäri

POLTTOPUIDEN KÄSITTELY

POLTTOPUIDEN VALINTA

Kaikkia puulajeja voidaan polttaa, mutta yleisenä sääntönä on, että kovat puulajit kuten koivu, sopivat parhaiten, koska ne palaavat tasaisesti ja niistä tulee vähän tuhkaa.

POLTTOPUIDEN TEKOA

Parhaita polttopuita saadaan, jos puu kaadetaan ja polttopuut sahataan ja pilkotaan ennen toukokuuta. Puut tulee sahata sellaisiksi, että ne sopivat hyvin tulipesään. On suositeltavaa että polttopuut ovat halkaisijaltaan 6-10 cm ja noin 6 cm lyhyempiä kuin tulipesä, jotta ilma pääsee kiertämään kunnolla tulipesässä. Jos puut ovat järeämpiä ne pitää halkaista. Halkaistu puu kuivuu nopeammin.

VARASTOIMINEN

Sahattuja ja halkaistuja polttopuita säilytetään kuivassa 1-2 vuotta ennen kuin ne ovat riittävän kuivia poltettavaksi. Polttopuut kuivuvat nopeammin, jos ne pinotaan niin, että ilma pääsee kiertämään niiden välissä. Polttopuita kannattaa säilyttää huoneenlämmössä pari päivää ennen kuin ne käytetään. Kannattaa myös muistaa että polttopuut keräävät kosteutta ilmasta syksyllä ja talvella.

KOSTEUS

Ympäristöongelmien välttämiseksi ja jotta palaminen olisi mahdollisimman taloudellista, on polttopuiden oltava kuivia. Jos poltetaan liian kosteita puita, suuri osa lämmöstä menee kosteuden höyrystämiseen. Kamiinan lämpötila ei silloin nouse riittävästi eikä se pysty luovuttamaan lämpöä. Tällainen lämmittäminen ei ole taloudellista ja sen seurauksena kamiinaan ja hormiin kertyy nokea. Kosteaa puun polttaminen saastuttaa myös ympäristöä!

- Polttopuissa saa olla kosteutta enintään 20%. Paras hyötysuhde saavutetaan, kun puiden kosteus on 15-18%
- Polttopuiden kosteutta voidaan testata yksinkertaisesti lyömällä polttopuiden päitä vastakkain. Puista kuuluu vaimea ääni, jos puu on kostea
- Polttopuita kannattaa säilyttää huoneenlämmössä pari päivää ennen kuin ne käytetään

KAMIINASSA EI SAA POLTTAA SEURAAVIA MATERIAALEJA

HUOM: Maalattuja, painekyllästettyjä tai liimattua puuta, tai meressä ollutta ajopuuta.

HUOM: Lastulevyä, muovia tai käsiteltyä puuta. Niiden valmistusaineet ovat haitallisia ihmisille, luonnolle, tulisijalle sekä hormille.

Lyhyesti sanottuna on poltettava ainoastaan käsittelemätöntä puuta!

POLTTOPUUN LÄMPÖARVO

Eri puulajeista saa eri tavoin lämpöä. Puun lämpöarvo kertoo kuinka tehokkaasti puu lämmittää. Erot ovat painoa kohden pienet, mutta tilavuutta kohden ero on jo selvä. Koivu on tavallisista polttopuista tihein, joten sen lämpöarvo on tilavuutta kohden suurin. Kuivan koivun tuottama lämpöarvo pinokuutiometriä kohti on noin 1700 kilowattituntia. Määrä vastaa energialtaan noin 170 litraa kevyttä polttoöljyä.

Kuivan puun lämpöarvo on suurempi kuin kostean puun. Kuiva puu palaa puhtaasti ja kuumana. Puun sisältämä kosteus madaltaa liekin lämpötilaa ja lisää päästöjä, sillä palaminen on vähäpäästöistä vasta 850 asteen lämpötilassa. Koska kuivan puun palamislämpötila on kosteata korkeampi, se tuottaa myös enemmän lämpöä ympäristöönsä kuin kostea puu.

HUOLTO

SAVUPIIPUN NUOHOUS JA KAMIINAN PUHDISTAMINEN

Savupiipun nuohouksessa on noudatettava kansallisia ja paikallisia määräyksiä. Nuohooja kannattaa pyytää puhdistamaan kamiinaa nuohouksen yhteydessä.

Tulipesän vermikuliittisarja ja liekkihojuslevyt kannattaa ottaa irti ennen kamiinan puhdistamista ja savuhormin nuohoamista. (Katso "Liekkihojuslevyt ja vermikuliittisarja poistaminen")

HUOM! Kamiinaa saa huoltaa ja korjata vain, kun se on täysin jäähtynyt.

KAMIINAN TARKISTAMINEN

Scan A/S suosittelee, että kamiinan käyttäjä tarkastaa kamiinan huolellisesti nuohouksen ja puhdistuksen jälkeen. Tarkista, onko kamiinan ulkopinnoitteessa halkeamia. Tarkista myös, että kaikki liitännät ovat tiiviitä ja että tiivisteet ovat kunnolla paikoillaan. Kuluneet tai muotonsa menettäneet tiivisteet on vaihdettava.

HUOLTO

Kamiinaa ei tarvitse nuohousta lukuunottamatta huoltoa säännöllisesti, sekä tarkistaminen.

- Voitele luukun saranat
- Tarkista luukun tiivisteet, vaihda tarvittaessa
- Tarkista pesän pohja ja arina
- Tarkista vermikuliittisarja
- Tarkista luukun lukitusmekanismi

VERMIKULIITTISARJA

Tulipesän pinnoitteisiin eli vermikuliittisarjaan voi tulla pieniä halkeamia kosteuden tai voimakkaan lämmittämisen/jäähtymisen seurauksena. Näillä halkeamilla ei ole merkitystä kamiinan tehon tai kestävyyskannalta. Jos pinnoitteet alkavat murentua rikki ja putoilla irti, ne on vaihdettava.

Reklamaatio-oikeus ei koske tulipesän vermikuliittisarjaa.

TIIVISTEET

Kaikissa kamiinoissa on keraamisesta materiaalista valmistettuja tiivisteitä tulipesässä, luukussa ja laseissa. Ne kuluvat käytössä ja ne on vaihdettava tarvittaessa.

Tiivisteet katsotaan kuluviksi osiksi ja reklamaatio-oikeus ei siksi koske niitä.

MAALATTU PINTA

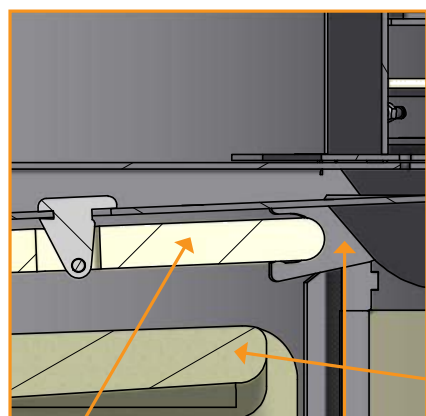
Kamiinaa puhdistetaan pyyhkimällä se kuivalla, nukkamattomalla puhdistusliinalla.

Jos maalattu pinta vaurioituu, Scan jälleenmyyjältä on saatavissa suihkutettavaa korjausmaalia. Mahdollisten sävyerojen välttämiseksi kannattaa maalata suurempi yhtenäinen pinta. Paras maalaustulos saadaan, kun kamiina on niin lämmin, ettei sen pinnassa pysty pitämään kättä.

HUOM: Tuuleta kunnolla maalauksen jälkeen.

LIEKINOHJAUSLEVYTTÄ JA VERMIKULIITTISARJAN POISTAMINEN

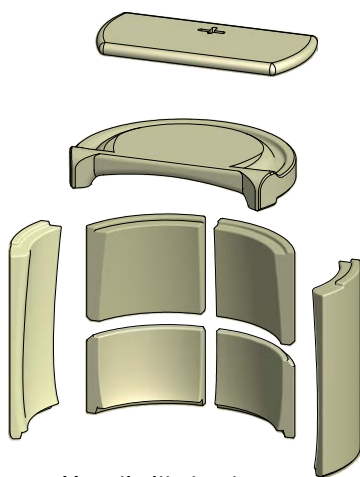
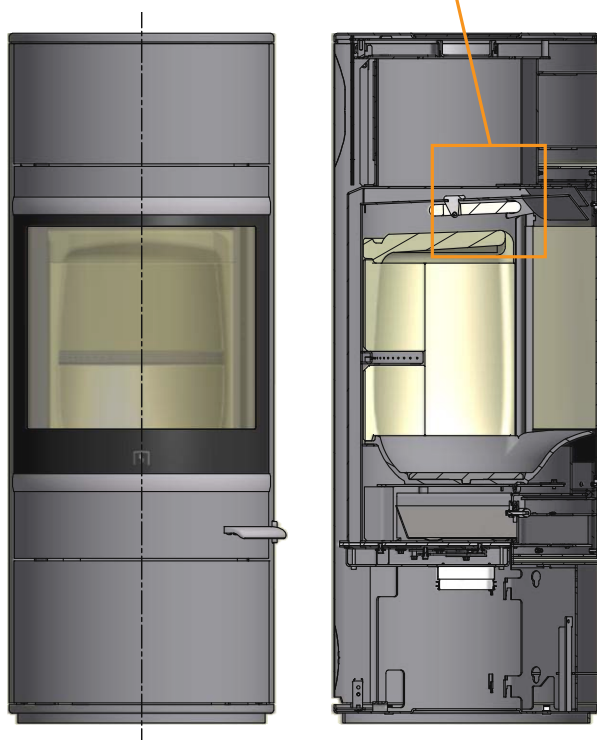
Ole hyvin varovainen kun otat irti liekinohjauslevyjä.



Ylempi liekinohjauslevy

Ylemmän liekinohjauslevyn pidike

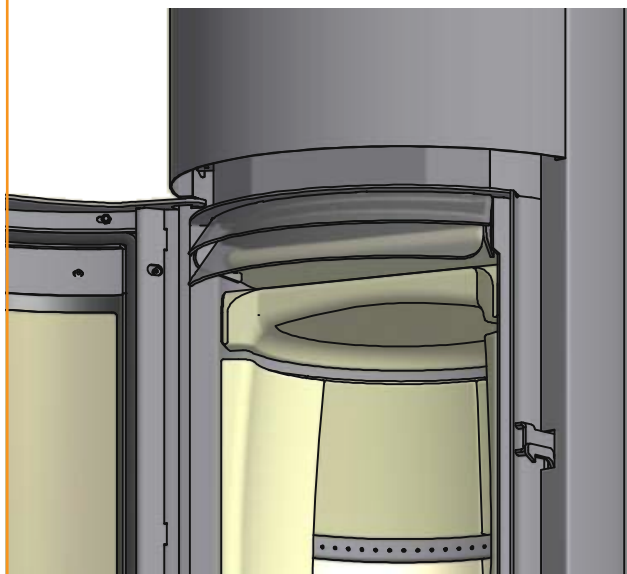
Alempi liekinohjauslevy



Vermikuliittisarja

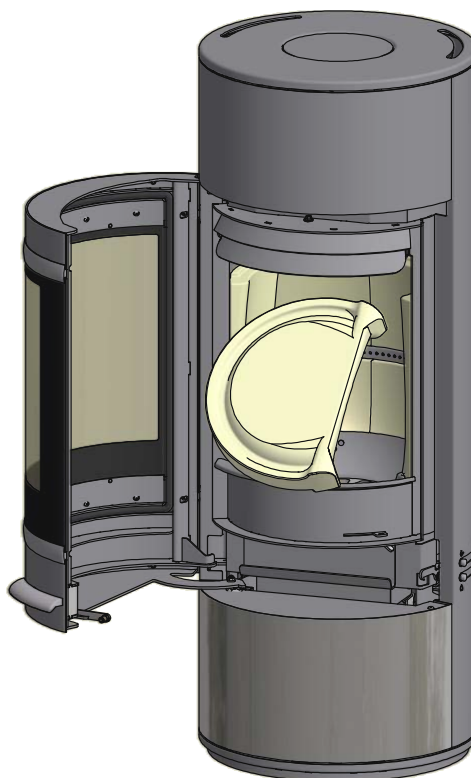
Nosta alempi liekinohjauslevy

1



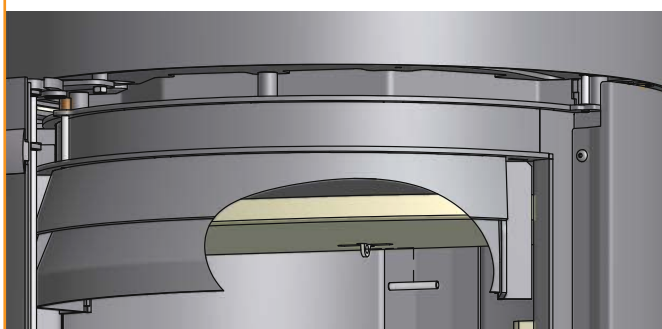
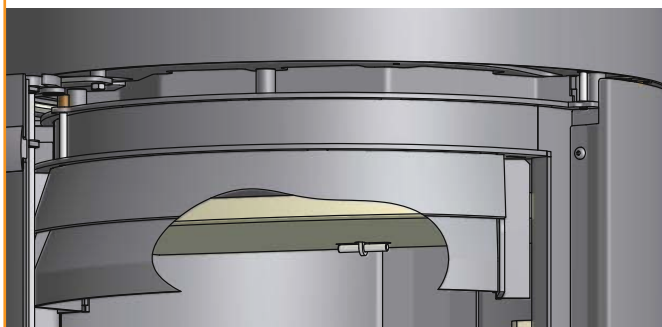
Käännä liekinohjauslevy 90°, laske alas ja ota ulos

2



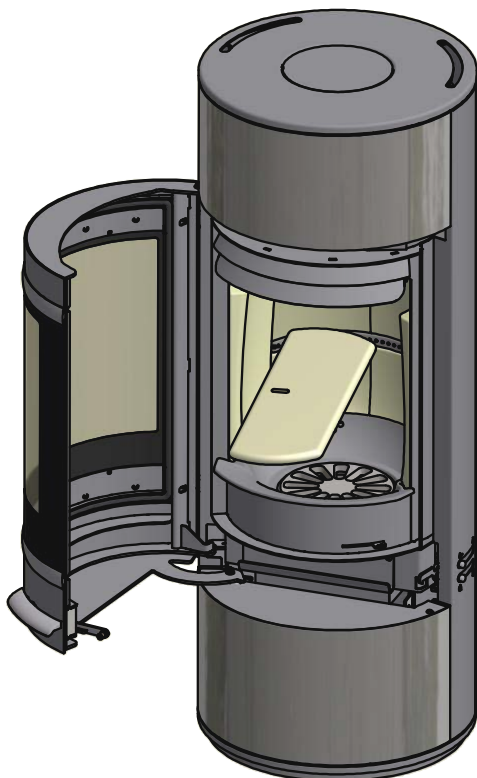
Nosta ylempi liekinohjauslevy ja poista tappi

3



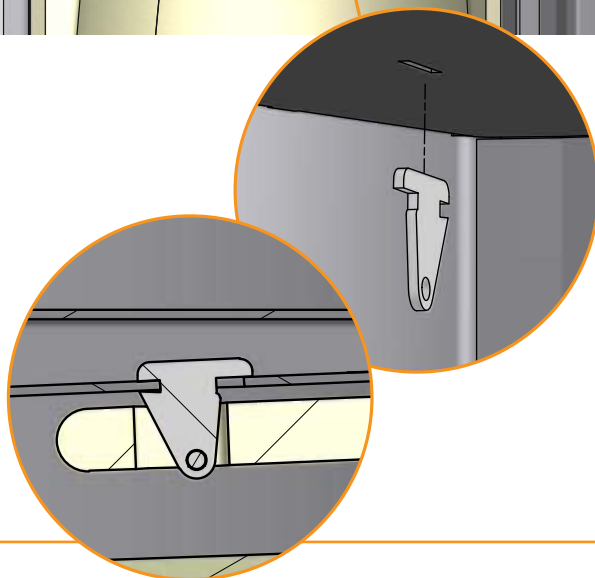
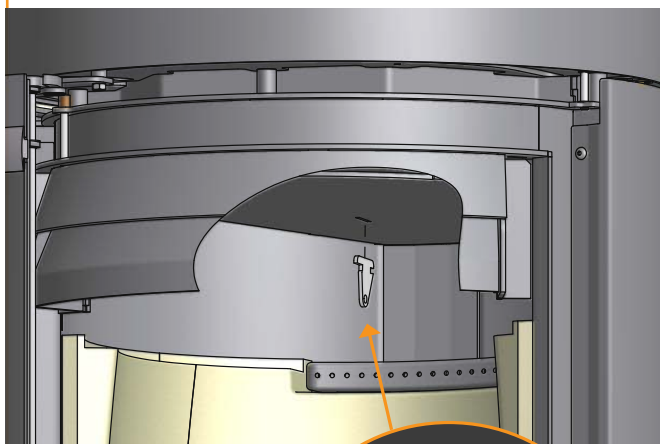
Laske alas ja ota ulos

4



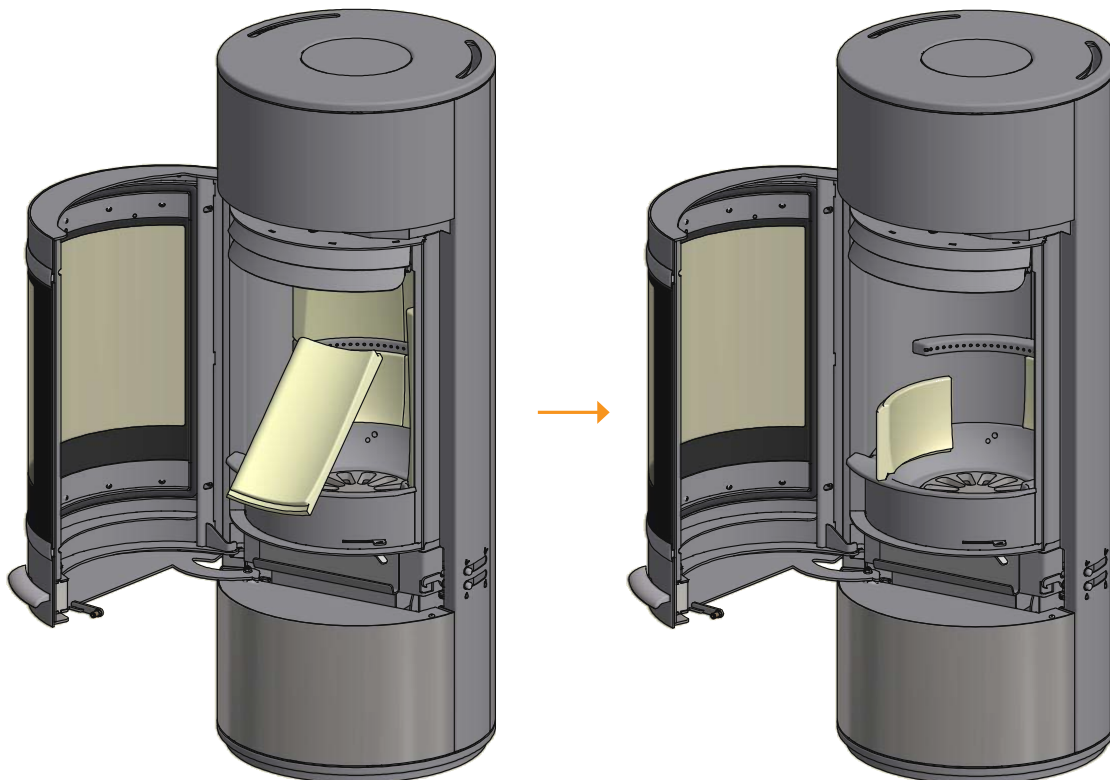
Pidike saattaa irrota. Kuvista ilmenee miten se kiinnitetään

5



Tämän jälkeen voit varovasti nostaa ulos sivu- ja taustalevyt

6



LASIN PUHDISTAMINEN

Kamiinat on suunniteltu sellaisiksi, että niiden lasi pysyy mahdollisimman puhtaana ja nokeentumattomana. Se saadaan parhaiten aikaiseksi toisiopaloilman syötöllä. On myös hyvin tärkeää, että polttopuu on kuiva ja että savupiippu on mitoitettu kamiinan suhteen oikein.

Vaikka kamiina lämmitettäisiin täysin ohjeiden mukaan, lasit voivat nokeentua hieman. Noki voidaan poistaa pyyhkimällä lasi ensin kuivalla puhdistusliinalla ja sen jälkeen lasinpuhdistusaineella.

- Älä suihkuta lasinpuhdistusainetta tiivisteiden päälle, lasi saattaa likaantua pysyvästi kun se kuumenee
- Ole tarkka ettet suihkuta lasinpuhdistusainetta kamiinan maalattuun pintaan, maali saattaa vaurioitua

LAJITTELUOHJEET

Teräs / valurauta	Viedään metallikeräykseen
Lasi	Viedään lasikeräykseen
Vermikuliittiosat	Eivät ole kierrätyskelpoisia, viedään jätehuoltoon
Tiivisteet	Eivät ole kierrätyskelpoisia, viedään jätehuoltoon

ONGELMIEN SELVITTÄMINEN

KAMIINA SAVUTTAA KAMIINA

- Polttopuut ovat kosteat
- Savupiippu on mitoitettu väärin
- Onko savupuuppu riittävän korkea suhteessa ympäristöönsä
- Tarkista ettei liitosputki estä vetoa savukanavassa, mikäli on takaliitos
- Savupiippu vetää huonosti
- Tarkista, onko savukanava tukossa
- Huoneessa on alipainetta
- Luukku on avattu ennen kuin puut ovat palaneet hiillokseksi

POLTTOPUUT PALAVAT LIIAN NOPEASTI

- Vedonsäätökahvat on säädetty väärin
- Huonolaatuinen polttopuu (jätepuu, purettu puu t.m.s)
- Liekinohjauslevyt on asennettu väärin, tai puuttuvat
- Savupiipun veto on liian rajua

LASIT NOKEENTUVAT

- Toisiopaloilma on säädetty väärin
- Polttopuut ovat kosteat
- Huonolaatuinen polttopuu (jätepuu, purettu puu t.m.s)
- Huoneessa on alipainetta
- Ensiöpaloilmaa tulee liikaa
- Sytytyksessä on käytetty liian suuria polttopuita
- Savupiippu vetää liian huonosti

LASEISSA ESIINTYY VÄRIVAIHTELUA

- Ylipolttaminen
- Liikaa ensiöilmaa

SAVUPIIPUSSA ON NOKIKERROSTUMIA

- Polttopuut palavat huonosti, lisää ilmansaantia
- Polttopuut ovat kosteat

KAMIINAN PINTA TULEE HARMAAKSI

- Ylipolttaminen, katso lämmitysohjeet

KAMIINA EI LÄMMITÄ

- Polttopuut ovat kosteat
- Huonolaatuinen polttopuu
- Polttopuita on liian vähän
- Liekinohjauslevyt on asennettu väärin

KAMIINASTA TULEE HAJUA

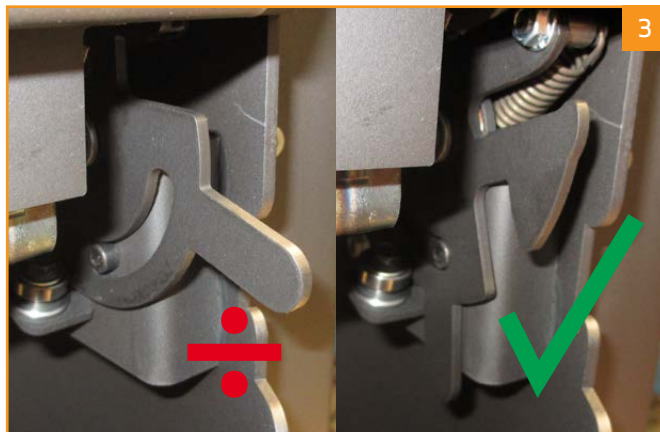
- Kun kamiinaa lämmitetään ensimmäisinä kertoina, sen maalipinta voi aiheuttaa hajuhaittoja. Tuuleta kunnolla. Katso, että kamiina lämpiää kunnolla niin, että hajuhaittoja ei esiinny myöhemmin.
- Kamiinasta voi kuulua lämmityksen aikana naksahdelevia ääniä. Ne aiheutuvat materiaalin suurista lämmönvaihteluista eivätkä merkitse sitä, että tuotteessa olisi jokin vika.

LUKKU EI LUKKIUDU

Kuljetuksessa lukitusmekanismi saattaa siirtyä niin että luukku ei lukkiudu. Se on helposti painettavissa paikoilleen.

Poista peitelevy

1



Paina mekanismi paikoilleen

2

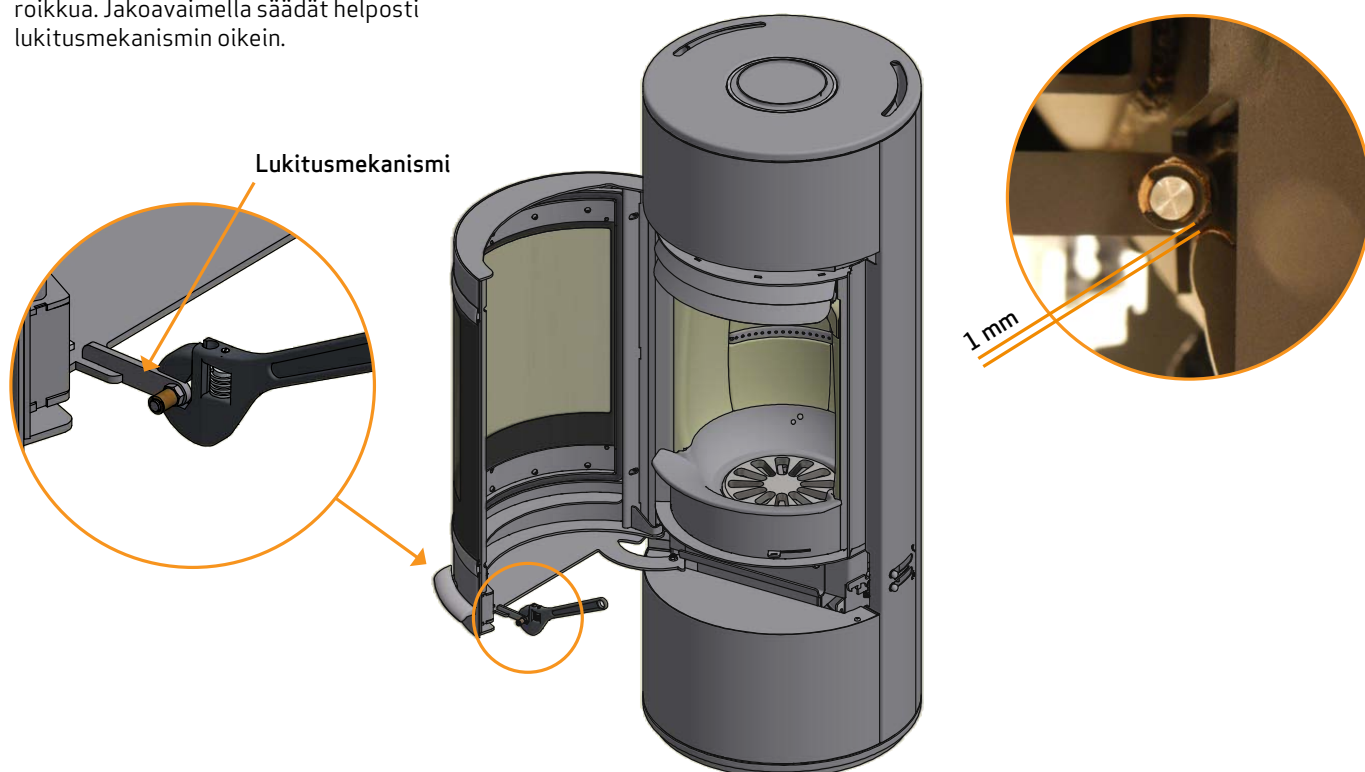


Asenna peitelevy takaisin

4



Luukku saattaa ajan myötä hiukan roikkua. Jakoavaimella säädät helposti lukitusmekanismi oikein.



REKLAMAATIO-OIKEUS

Kaikki puilla lämmitettävät Scan-tuotteet valmistetaan ensiluokkaisista materiaaleista ja ne tarkastetaan huolellisesti ennen kuin ne toimitetaan tehtaalta. Jos niissä ilmenee siitä huolimatta valmistusvirheitä tai puutteita, reklamaatio-oikeus on 5 vuotta.

Kun otat yhteyttä meihin tai Scan-jälleenmyyjään, sinun on ilmoitettava kamiinan valmistusnumero.

Reklamaatio-oikeus koskee kaikkia osia, jotka korvataan tai korjataan valmistus- tai rakennevirheen takia Scan A/S:n arvion mukaan.

Reklamaatio-oikeus on tuotteen ensimmäiseksi ostaneelle eikä sitä voi siirtää eteenpäin (ei koske jälleenmyyntiä)

Reklamaatio-oikeus koskee vain vaurioita, jotka ovat syntyneet valmistus- tai rakennevirheen seurauksena.

REKLAMAATIO-OIKEUS EI KOSKE SEURAAVIA OSIA

- Kuluvia osia, kuten vermikuliittisarja, liekinohjauslevyt, arina, lasveja, kaakeleita ja tiivistyslistoja (poikkeuksena tuotteen saapuessa todetut vauriot)
- Vuolukivi on luonnonmateriaali, jokainen kivi on väriltään ja rakenteeltaan ainutlaatuinen
- Puutteita jotka ovat syntyneet kemiallisen tai fyysisen rasituksen seurauksena kuljetuksen aikana, varastossa, asennuksen aikana, tai myöhemmin
- Nokeentumista, joka on seurauksena liian huonosta vedosta savupiipussa, kosteista polttopuista tai kamiinan vääränlaisesta käytöstä
- Kustannuksista lämmityskuluista korjauksen yhteydessä
- Kuljetuskustannuksista
- Kustannuksia, jotka syntyvät kamiinan pystyttämisestä tai purkamisesta

REKLAMAATIO-OIKEUS LAKKAA OLEMASTA VOIMASSA

- Vääränlaisen asennuksen seurauksena (asentaja vastaa yksinään siitä, että noudatetaan voimassa olevia lainsäädäntöjä ja muita viranomaisten antamia määräyksiä sekä kamiinan ja sen lisävarusteiden mukana toimitettuja asennus- ja käyttöohjeita)
- Jos kamiinaa käytetään väärin tai siinä käytetään muita kuin sallittuja poltettavia materiaaleja tai muita kuin alkuperäisiä varaosia (ks. tämä asennus ja käyttöohje)
- Jos kamiinan valmistusnumero on poistettu tai se on vaurioitunut
- Jos kamiinaa korjataan muiden kuin meidän tai valtuutetun Scan-jälleenmyyjän ohjeiden mukaan.
- Jos Scan-tuotteeseen tai sen alkuperäisiin varaosiin tehdään muutoksia
- Reklamaatio-oikeus on voimassa vain siinä maassa, jossa Scan-tuote on alunperin toimitettu

Käytä vain alkuperäisiä tai valmistajan suosittelemia varaosia.

Valmistusnumero

Ilmoita aina numero kun olet meihin yhteydessä