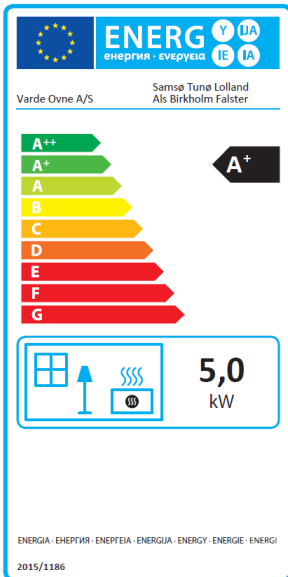


Varde Als Varde Birkholm Varde Falster Varde Lolland Varde Samsö Varde Tunö



Asennus- ja käyttöohje

Päivitys 3



Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle, Tanska. WWW.vardeovne.dk

Onnittelut uuden tulisijan hankinnasta!

VARDE-tulisijat edustavat taattua skandinaavista muotoilua. Niissä yhdistyvät laatu, toiminnallisuus ja tyylikkyys. VARDE-tulisijan ympärillä voit viettää lämpöisiä hetkiä ja rauhoittavia tuokioita yksin tai läheistesi kanssa vuosien ajan.

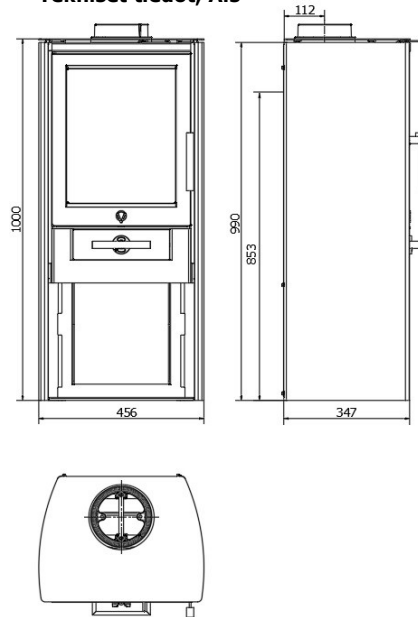


Jan Meldgaard
toimitusjohtaja
Varde Ovne A/S

Hakemisto

Tervetuloa, hakemisto	Sivu 2
Tekniset tiedot, Als	Sivu 3
Tekniset tiedot, Birkholm	Sivu 4
Tekniset tiedot, Falster	Sivu 5
Tekniset tiedot, Lolland	Sivu 6
Tekniset tiedot, Samsö	Sivu 7
Tekniset tiedot, Tunö	Sivu 8
Säädökset ja hyväksynät	Sivu 9
Perustus ja etäisyydet	Sivu 10
Asennusetäisyydet	Sivu 11
Savuhormi	Sivu 12
Ilmansyöttö	Sivu 13
Toimintaperiaate	Sivu 14
Tulen sytyttäminen ja kohentaminen	Sivu 15
Toiminta	Sivu 16
Vermikuliitti	Sivu 17
Polttopuiden valitseminen	Sivu 18
Kunnossapito	Sivu 19
Ongelmanratkaisu	Sivu 20
Varaosat	Sivu 21
Testaustulos	Sivu 22
Testaustulos	Sivu 23
Takuu	Sivu 24

Tekniset tiedot, Als



Als-malli

Korkeus (mm)	1000
Leveys (mm)	456
Syvyys (mm)	349
Paino (kg)	80
Teho	3-7 kW
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmitettävä alue	30-105m ²
Hyötysuhde	81%
EEl	108

Savukaasujen tiedot 295 °C lämpötilassa
20°C, 11 Pa

Tulipesä: (K x L x P):

260/380 x 200/300 x 300 mm

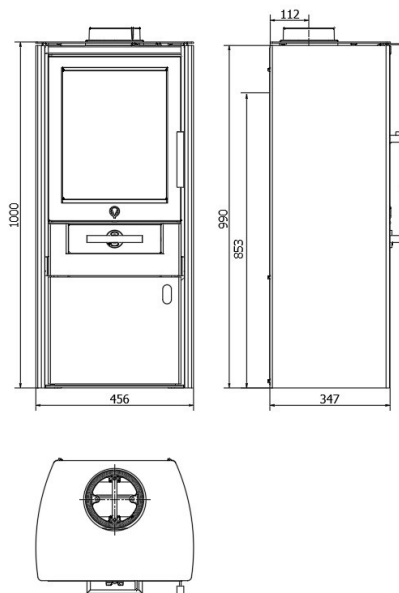
Savukaasujen lähtö:

Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmi-
stettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:
Takana 20 cm, sivuilla 20cm, edessä 80cm

Tekniset tiedot, Birkholm



Birkholm-malli

Korkeus (mm)	1000
Leveys (mm)	456
Syvyys (mm)	349
Paino (kg)	80
Teho	3-7 Kw
Nimellisteho	5,0 Kw
Lämmitettävä alue	30-105m ²
Hyötysuhde	81%
EEI	108

Savukaasujen tiedot 295 °C lämpötilassa
20°C, 11 Pa

Tulipesä: (K x L x P):
260/380 x 200/300 x 300 mm

Savukaasujen lähtö:
Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmistet-
tuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:

Takana 20 cm, sivuilla 20cm, edessä 80cm

Tekniset tiedot, Falster



Falster-malli

Korkeus (mm)	1000
Leveys (mm)	444
Syvyys (mm)	349
Paino (kg)	80
Teho	3-7 kW
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmitettävä alue	30-105m ²
Hyötysuhde	81%
EEl	108

Savukaasujen tiedot 295 °C lämpötilassa
20°C, 11 Pa

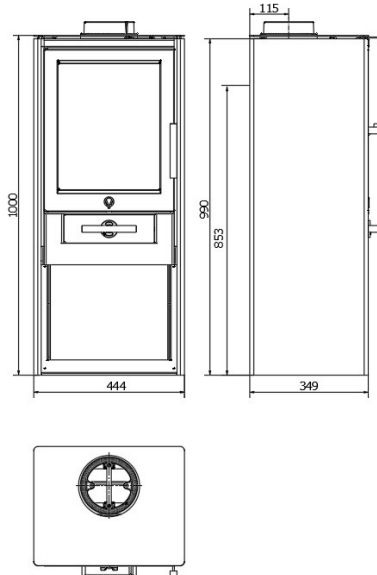
Tulipesä: (K x L x P):
260/380 x 200/300 x 300 mm

Savukaasujen lähtö:
Ø 15 cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmi-
stettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:
Takana 20 cm, sivuilla 20cm, edessä 80cm

Tekniset tiedot, Lolland



Lolland-malli

Korkeus (mm)	1000
Leveys (mm)	444
Syvyys (mm)	349
Paino (kg)	80
Teho	3-7 kW
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmitettävä alue	30-105m ²
Hyötysuhde	81%
EEl	108
Savukaasujen tiedot 295 °C lämpötilassa 20°C, 11 Pa	

Tulipesä: (K x L x P):

260/380 x 200/300 x 300 mm

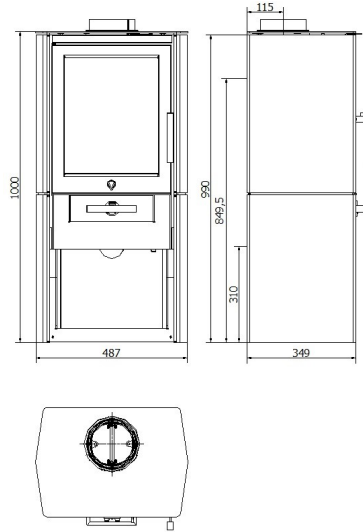
Savukaasujen lähtö:

Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmi-
stettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:
Takana 20 cm, sivuilla 20cm, edessä 80cm

Tekniset tiedot, Samsö



Samsö-malli

Korkeus (mm)	1000
Leveys (mm)	487
Syvyys (mm)	349
Paino (kg)	80
Teho	3-7 kW
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmitettävä alue	30-105m ²
Hyötysuhde	81%
EEl	108
Savukaasujen tiedot 295 °C lämpötilassa 20°C, 11 Pa	

Tulipesä: (K x L x P):

260/380 x 200/300 x 300 mm

Savukaasujen lähtö:

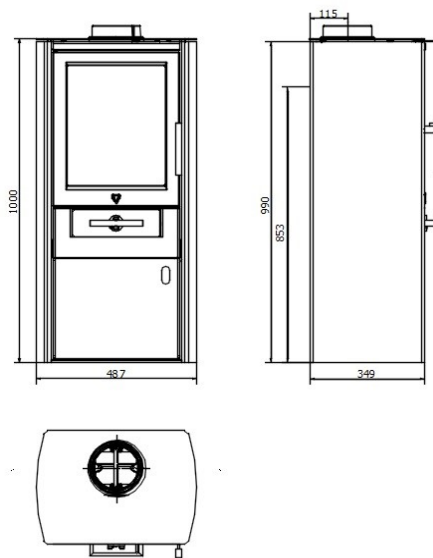
Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmistet-
tuun seinään ja syttyviin
materiaaleihin:

Takana 20 cm, sivuilla 20cm, edessä 80cm

Tekniset tiedot, Tunö



Tunö-malli

Korkeus (mm)	1000
Leveys (mm)	487
Syvyys (mm)	349
Paino (kg)	80
Teho	3-7 kW
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmitettävä alue	30-105m ²
Hyötysuhde	81%
EEl	108

Savukaasujen tiedot 295 °C lämpötilassa
20°C, 11 Pa

Tulipesä: (K x L x P):

260/380 x 200/300 x 300 mm

Savukaasujen lähtö:

Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmistettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin: Takana 20 cm, sivuilla 20cm, edessä 80cm

Tärkeää!

Ennen tulen sytyttämistä **Varde-valmistakkaan ensimmäistä** kertaa on suositeltavaa lukea nämä ohjeet huolellisesti ja ottaa selvää tulisijojen asentamista koskevista määräyksistä otamalla yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai rakennusviranomaisiin. Noudata näitä määräyksiä tarkasti.

Asennuksen tarkastaminen

On tärkeää, että pätevä nuohooja tarkastaa asennuksen ennen kuin valmistakkaan sytetään tuli ensimmäisen kerran.

Tämä Varde-valmistakka

On läpäissyt tanskalaisen/eurooppalaisen standardin DS/EN 13240 vaatimukset sekä norjalaisen (NS) ja saksalaisen Stufe 2 -testin, joten se on todistetusti ympäristöystävällinen tuote.

Määräykset

Kaikkia paikallisia, kansallisia ja eurooppalaisia määräyksiä tulee noudattaa, kun valmistakka asennetaan.

Kaikki Varde-valmistakat ovat suljettuja tulisijoja.

Tämä tulisija on tarkoitettu keskeytyvää puiden polttamista varten. Se voidaan yhdistää savuhormiin, johon on yhdistetty muitakin tulisijoja, kunhan määräyksiä noudatetaan.

Ammattilaisen tulee asentaa

On suositeltavaa pyytää jälleenmyyjää tai pätevää asentajaa asentamaan valmistakka, koska asennettaessa täytyy ottaa huomioon monta tekijää. Hanki asennusta koskevat määräykset. Niitä on noudatettava.

Huomio!

Hormin rakentaminen vaatii luvan. Myös uuden tulisijan rakentaminen paikkaan, jossa on jo hormi, vaatii yleensä rakennusluvan. Pelkkään takan vaihtamiseen ei yleensä tarvita lupaa. Kunta voi kuitenkin vaatia tekemään ilmoituksen.

Säilytä valmistakkaa asentamiseen saakka kuivassa paikassa, jossa ei ole liian kylmä. Valmistakka ei kestä kosteutta. Nykyinen hormi ei aina ole yhteensopiva uuden valmistakan kanssa. Vermikuliitti on erittäin huokoista. Käsittele sitä varovasti. Aseta polttopuut valmistakkaan huolellisesti. Käytä käsineitä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

VALMISTAJA

Nimi:
Osoite

Varde Ovne A/S

Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle, Tanska

Valmistakan tarkastus

Nimi:
Osoite

RRF

Im Lopperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Saksa

Tuote

Tuotetyyppi
Tyyppikoodi
Standardi

Varde

Als, Birkholm, Falster, Lolland, Samsö, Tunö
Valmistakka, soveltuu keskeytyvään lämmittämiseen
Rakennustuotestandardi (89/106/EU),
EN 13240

Käyttökohde
Polttoaine
Erityisehdot

Asuntojen puulämmitys
puu
Ei ole

CE-merkintä

Myönnetty
Nimellisteho
Polttoainetyyppi
Savukaasujen lämpötila
Hyötysuhde
Hiilidioksidipäästöt

2015
5,0 kW
puu
295 °C
81 %
0,09 %

Jan Meldgaard
Toimitusjohtaja
Varde Ovne

Lattiamateriaali

Jos tulisija on tarkoitus sijoittaa palavasta materiaalista valmistetulle lattialle, lattia on peitettävä palamattomalla materiaalilla, kuten metalli- tai lasilevyllä, klinkkerillä tai kivilaatoilla. Palamattoman lattiapäällysteen on yllettävä vähintään 10 cm:n päähän tulisijan sivuista ja 40 cm:n päähän edessä. Suositeltava etäisyys edessä on kuitenkin 50 cm. Lattiarakenteen on kestävä tulisijan ja mahdollisen piipun kokonaispaino.

Paino	Teräksinen valmistakka
Varde Als, Birkholm, Falster, Lolland, Samsø ja Tunö	80 kg

Asennusetäisyys:

Jos seinä on palamatonta materiaalia, tulisijan saa sijoittaa aivan seinän viereen. Suosittelemme kuitenkin sen sijoittamista 5–10 cm:n päähän seinästä, jotta siivoaminen tulisijan takaa onnistuu. Puhdistusluukun avaamisen on oltava mahdollista.

Tulisijan etäisyydet palavasta materiaalista:

Suosittelava etäisyys savuputken ulkoreunasta palavaan materiaaliin on vähintään 22,5 cm.

Huomaa, että käyttöpaikassa voi olla voimassa myös muita kansallisia ja paikallisia määräyksiä, jotka koskevat etäisyyksiä palavaan materiaaliin. Kysy tarvittaessa neuvoa jälleenmyyjältä tai paikalliselta rakennusvalvonnalta.

.

Kunkin tulisijan etäisyydet palavaan materiaaliin on ilmoitettu sivulla 11 tai teknisissä tiedoissa.

Asennusetäisyys

Valmistakka tulee sijoittaa seuraavan suojaetäisyyden päähän syttyvistä materiaaleista ja seinistä:

Kyljet: 20 cm

Takana: 20 cm

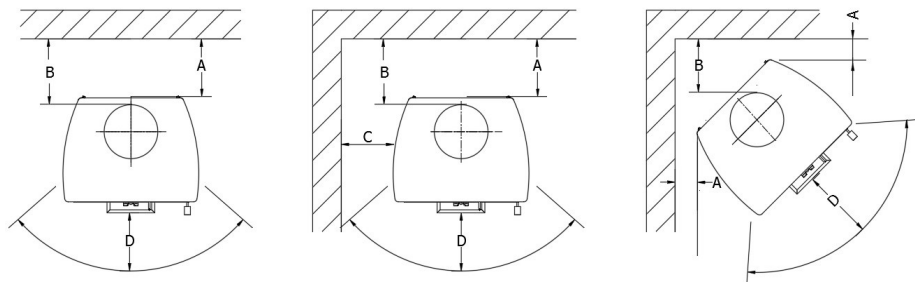
Etäisyys kalusteista: 80 cm

Huomio! Huomaa, että mitta B (hormiliitoksesta seinään) on suositus. Paikalliset tai kansalliset määräykset voivat poiketa siitä.

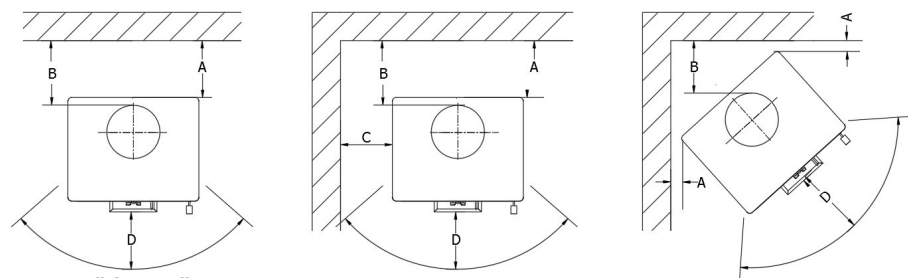
Varde Als, Birkholm, Falster, Lolland, Samsö ja Tunö

A	200 mm	C	200 mm
B	225mm	D	800 mm

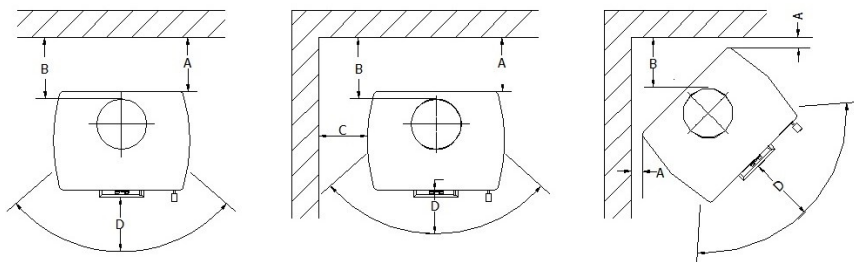
Als ja Birkholm



Falster ja Lolland



Samsö ja Tunö



Savuhormi:

Savuhormin läpimitan tulee olla vähintään 15 cm. Tällöin poikkipinta-ala on 175 cm². Savuhormin tulee olla riittävän korkea, jotta se vetää hyvin eikä savu häiritse naapureita. On suositeltavaa asentaa savuhormiin pelti. Siitä on hyötyä varsinkin tuulisella säällä. Huomautus: Pelti ei saa sulkea hormia kokonaan. Pinta-alaltaan vähintään 20 cm²:n kokoisen aukon tulee jäädä vapaaksi. Valmistakka on testattu savukaasujen virtaamalla 5,5 g/sekunti ja savukaasujen lämpötilalla 340 °C huoneenlämpötilan ollessa 20 °C.

Kaikissa Varde-valmistakoissa on savunohjauslevy, joka ohjaa savun kiertämään mahdollisimman tehokkaasti. Siksi lämpö jää kotiin eikä karkaa ulos. Savunohjauslevyä voidaan säätää. Se sijaitsee vermikulitiilevyjen sivulevyn päällä. Varmista, että se on työnnetty kokonaan taakse tulipesän takaseinämään saakka.

Vedon säätäminen

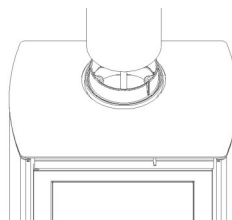
Keskustele vedon säätämisestä valmistakkojen paikallisen jälleenmyyjän kanssa.

Savuhormin korkeus

Jos olet epävarma, kysy neuvoja valmistakkojen paikalliselta jälleenmyyjältä. Hän neuvoa oikean korkeuden.

Yhdistäminen savuhormiin:

Hormisovitin sijaitsee tämän valmistakan yläosassa.

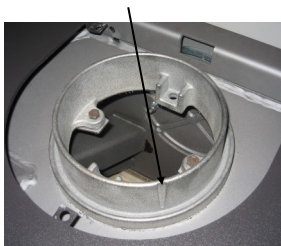


Kondenssin poisto hormin kauluksessa

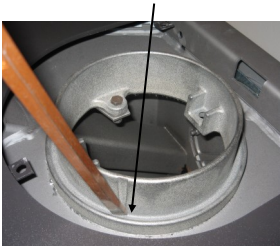
Tulisijassasi on valurautainen Varde Ovnen savuhormin liitântäkaulus. Hormin liitântäkaulus on tarkoitettu savuputkelle, jonka sisähalkaisija on 150 mm. Voit tehdä kondenssiveden poistoaukon itse, jos teräksinen valmisiippiu asennetaan tulisijan päälle:

- Lyö reikä ulkouran pohjaan (loven kohdalle) pienellä ruuvitalalla tai vastaavalla työkalulla. Reikä toimii kondenssiveden poistoaukkona tarvittaessa.

Merkki aukkoa varten



Lyö uraan reikä ruuvitalalla tai työkalulla.

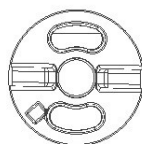


Aukko on nyt valmis.

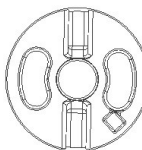


Jatkuva raittiin ilman saanti

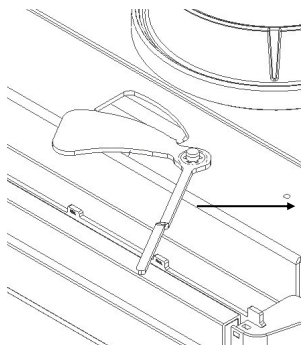
Huoneeseen, jossa valmistakka sijaitsee, on saatava raitista ilmaa jatkuvasti. Siksi siihen täytyy asentaa 1–2 ilmanottoventtiiliä. On varmistettava, että niitä ei voi tukkia. Palamiseen tarvitaan ilmaa noin 14 m³/h.



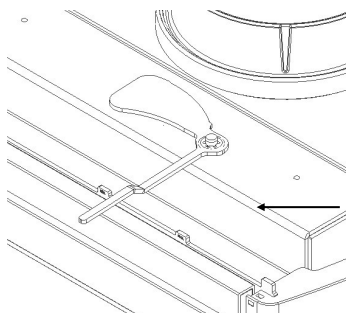
Sytytysilma
Tuhka-astia - **Auki**



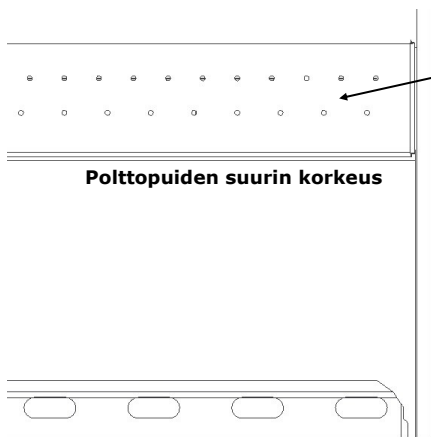
Sytytysilma
Tuhka-astia - **Kiinni**
Tätä käytetään vain sytytettäessä. Kun puut ovat syttyneet, muista sulkea.



Paloilman säädin
Säädin avataan painamalla oikealle.



Paloilman säädin
Säädin suljetaan painamalla oikealle.



Polttopuiden suurin korkeus

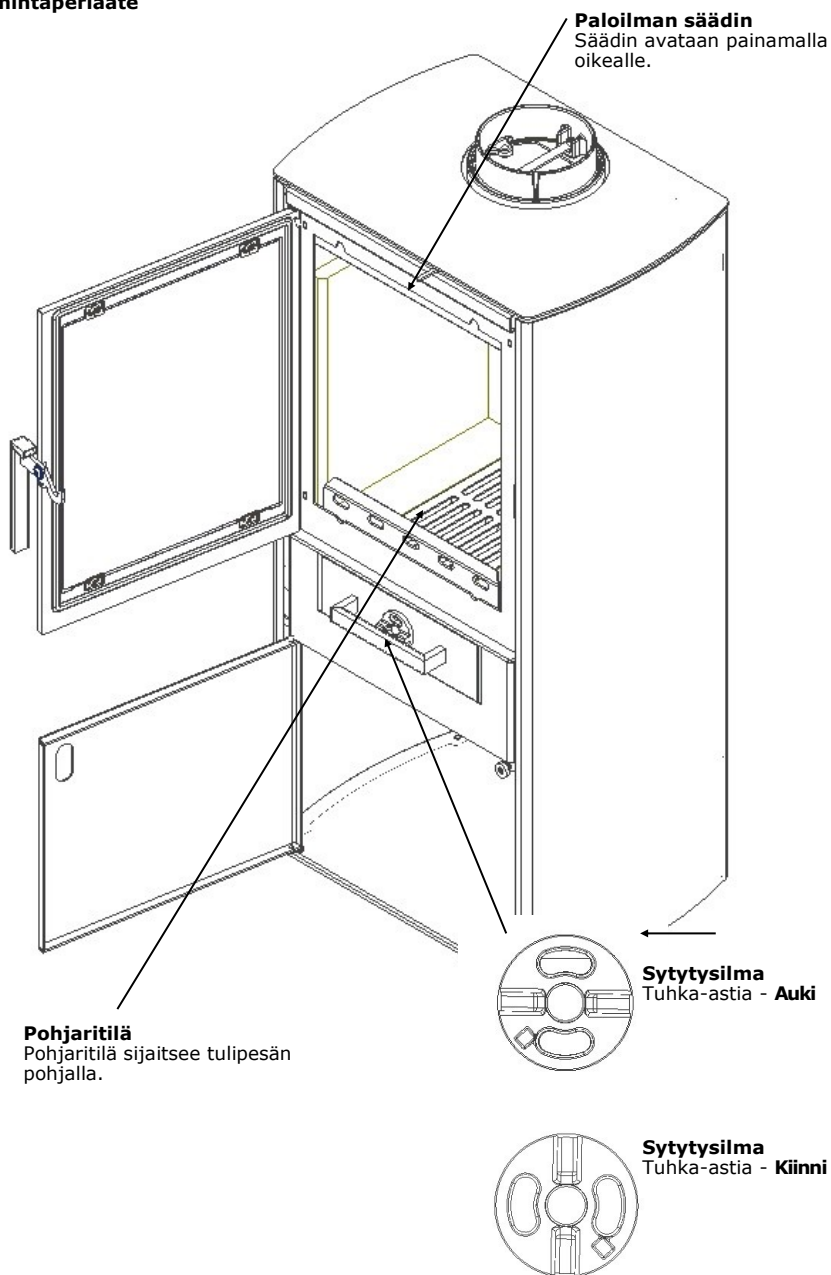
Kolmassijainen ilma

Tätä ilmaa lisätään jatkuvasti. Se saa polttopuut palamaan valmistakassa puh-
taammin sekä vähentää tervan ja noen
määrää. Kun polttoasetukset ovat ihante-
elliset, lasi ja tulipesä palavat täysin puh-
taiksi ja tuhkaa jää vain vähän.

Ylikuumentuminen

Valmistakka voi ylikuumentua, jos siihen
asetetaan liikaa polttopuita tai jos se saa
liikaa palamisessa tarvittavaa ilmaa.

Toimintaperiaate



Tulen sytyttäminen ja tulisijan lämmittäminen

Kun lämmität tulisijan ensimmäisen kerran, sen maalipinta kovettuu. Tästä aiheutuu savua ja palaneen käryä, jonka voi poistaa tuulettamalla huonetta tehokkaasti. Suosittelemme ovien ja ikkunoiden avaamista hyvän läpivedon aikaansaamiseksi.

Kovettumisprosessin aikana maali pehmenee ja pinta voi vaurioitua helposti. Vältä sen vuoksi maalattujen osien koskettamista. Suosittelemme myös luukun avaamista useita kertoja ensimmäisten tuntien aikana, jotta luukun tiivisteet eivät tartu kiinni maaliin.

Älä **koskaan** käytä tulen sytyttämisessä apuna palavia nesteitä, kuten spritiä tai bensiiniä!

Suosittellemme polttopuiden sytyttämistä ylhäältä päin eli tulipesän yläosasta pohjan sijaan. Se on ympäristöystävällisin sytytysmenetelmä. Tämä toimintamalli edesauttaa myös luukun lasin puhtaana pysymistä

Laita 2–4 pienekköä polttopuuta (n. 0,7–1,1 kg) tulipesän pohjalle siten, että niiden väliin jää pienet raot.

Laita ensimmäisten puiden päälle ristiin 8–12 pientä puutikkua (0,4–0,7 kg) sekä 1–2 sytytyspalaa puutikkujen päälle ja väliin. Kaikkiaan polttopuuta tarvitaan noin 1,5 kg. Sytyttäminen on helpointa, jos uunin pohjalla on ohut kerros tuhkaa.

Ennen sytyttämistä arinan läpi on päästävä ilmaa ja tuhkalaatikon **sytytysilmaritilän** on oltava auki. Luukun yläpuolella olevaa palamisilmapeltiä on siirrettävä oikealle siten, että **palamisilman** aukot ovat täysin auki.

Kun tuli palaa kunnolla, muista sulkea sytytysilman saanti, sillä muuten tulisija ja hormi voivat ylikuumentua ja niiden takuu raukeaa. Tarkista myös, että tuhkalaatikko on kunnolla kiinni.

Palamisilmapellin oikean asennon löytäminen on useimmiten haettava tapauskohtaisesti itse, mikä tavallisesti vaatii muutaman lämmityskerran. Kunkin tulisijan käyttäytymiseen vaikuttavat merkittävästi piipun veto, piipun korkeus, polttopuun laatu ja kosteus.

Jos tulisijan nimellislämmitysteho on liian suuri lämmöntarpeeseen nähden, lämmitystehoa voi alentaa seuraavasti:

- Käytä normaalia pienempää määrää polttopuuta, esim. 0,9 - 1,2kg ja valitse vain pari pientä klapiä. Varmista täysi palamisilmansaanti sytytysvaiheessa, mutta vähennä sitä noin 30%:iin puiden saavutettua kunnollisen palamisen. Älä kuitenkaan koskaan pienennä palamisilmaa niin paljon, että tuli pääsee sammumaan. Liekkien on loimuttava kunnolla.
- Piipun vedosta, polttoaineen laadusta ym. tekijöistä riippuen, voit näin toimimalla alentaa 5 kW:n nimellistehoa ehkä noin 3-3,5 kW:iin

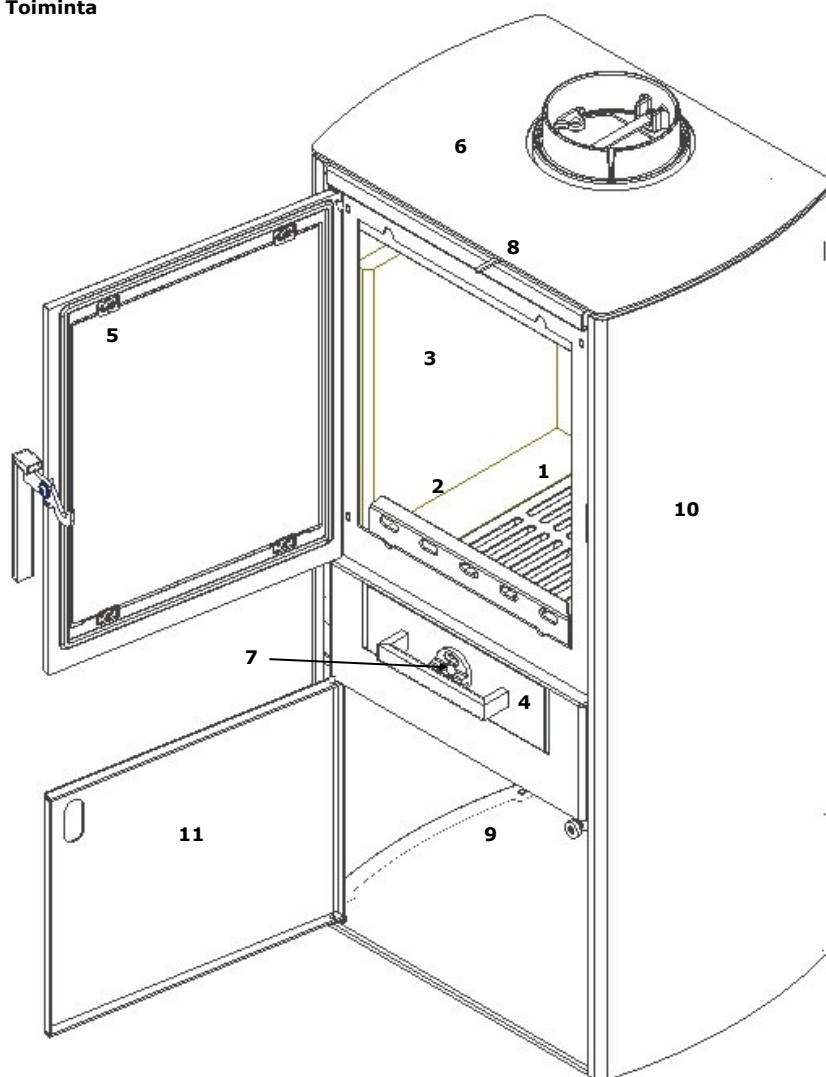
Huomaa, että palamisilman liiallinen säätely voi heikentää palamista ja johtaa huonoon hyötysuhteeseen ja savukaasujen päästöarvojen suurenemiseen (saasteiden lisääntymiseen).

Polttopuita lisättäessä on suositeltavaa avata luukku hitaasti ja varovasti, jotta huoneeseen ei tule savua palotilan painevaihtelujen vuoksi. Jos tulipesässä vielä on palavia puita, savua ja kaasuja muodostuu palamisen johdosta ja hormin tehokkuudesta riippuen ne saattavat tulla takasta huonetilaan luukkuja avattaessa. Lisää puita siis vasta sitten, kun tulipesässä on enää pelkkä hehkuva hiillos.

Polttopuut on **asetettava** tulisijaan, niitä ei saa heittää. Käytä tarvittaessa suojakäsineitä.

Jos valmistakan sytyttäminen tai käyttäminen aiheuttaa ongelmia, tutustu ongelmanratkais-uneuvoihin.

Toiminta



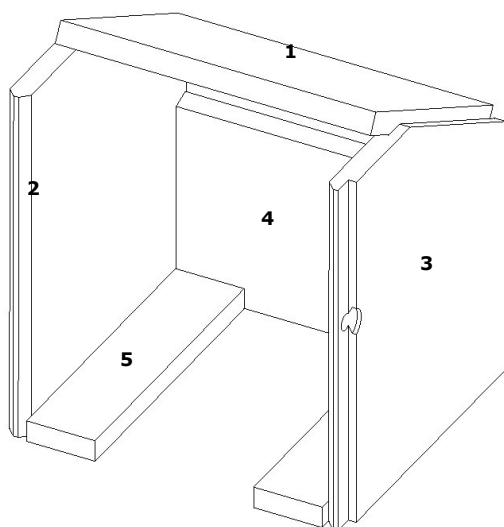
1. Pohjaritilä
2. Polttopuusalpa
3. Vermikuliittilevyt
4. Tuhka-astia
5. Valurautainen luukku
6. Teräksinen yläosa
7. Sytytysilman säädin
8. Toisioilmansäätö
9. Säilytys
10. Levyt
11. Säilytystilan luukku (vain Birkholm, Falster ja Tunö)

Tulipesän levyt ovat vermikuliitti-levyjä, jotka kuluvat käytössä. Sama pätee savuhyllyyn. Levyjen vaihtaminen on tarpeen vasta sitten, kun niissä olevan halkeaman leveys on n. ½ cm.

Vermikuliitti

Vermikuliitti-levyt ovat kuitulevyiltä näyttävää, puristetusta kiviaineksesta valmistettua tuulenkestävää erikoismateriaalia. Levyt eristävät lämpöä ja suojaavat tulipesää kulumiselta. Vermikuliitti-levyt eivät kuulu takuun piiriin. Vermikuliitti materiaalina on erittäin huokoista ja sen vuoksi levyjä on käsiteltävä erittäin varoen.

Vain Varde Ovne A/S:n alkuperäisten varaosien käyttö on sallittu.



**Vermikuliittisarja,
tuotenro: 100661**

- 1. Suuntauslevy**
- 2. Vasemmanpuoleinen levy**
- 3. Oikeanpuoleinen levy**
- 4. Takakansi**
- 5. Ritiälevyt**

Vermikuliitti-verhouksen vaihtaminen

1. Irrota ritiälevyt (5).
2. Nosta suuntauslevyä takaosasta ja irrota se.
3. Nosta vasenta sivulevyä ja käännä ulospäin.
4. Nosta oikeaa sivulevyä ja käännä ulospäin.
5. Nosta takalevy ylös ja irrota se valmistakasta.

Asenna uudet vermikuliittilevyt paikoilleen 1. levystä alkaen ja viimeisenä 5. levy.

Millaista polttopuuta on syytä käyttää?

Takassa voidaan polttaa kaikenlaisista puuta, kuten koivua, tammia, pyökkiä ja saarnia. Puulajien tiheys vaihtelee. Mitä suurempi tiheys, sitä suurempi on puun energiasisältö. Tiheimpiä puulajeja ovat pyökki, tammi ja koivu. Kuiva tiheä puu palaa tasaisesti eikä savuta paljon. Tuhka on puhdasta ja sitä syntyy hyvin vähän.



Polttopuiden koko

Jos rungon paksuus ylittää 10 cm, se on halkaistava. Polttopuiden pituuden tulee olla 20–25 cm. Jos valmistakkaan laitetaan enemmän polttopuita kuin seuraavassa taulukossa on kuvattu, se täytyy liiaksi, savuhormin lämpötila nousee liian korkeaksi ja hyötysuhde heikkenee. Silloin savuhormi ja valmistakka voivat vaurioitua ja takuu raukeaa. Älä polta lastulevyn tai maalatun tai kyllästetyn puun kaltaisia myrkyllisiä materiaaleja.

Sytykkeet

Pituus: 20–25 cm

Leveys 3 x 3 cm

Normaali määrä: 10–15 sytykepolttopuuta (noin 1 kg)

Polttopuut

Pituus: 25–30 cm, läpimitta enintään 10 cm

Normaali määrä: 2–3 polttopuuta (noin 1,3kg)

Uusi valmistakka

Uuden takan tuore maalipinta kovettuu vasta ensimmäisen lämmityskerran aikana. Uudesta takasta saattaa ensimmäisten lämmitysten aikana tulla savua ja palaneen käryä pelleissä olevan mahdollisen ylimääräisen maalin ja öljyn palaessa. Haju häviää muutaman lämmityskerran jälkeen. Varmista läpivedolla tilan hyvä tuuletus lämmityksen aikana ja sen jälkeen savun ja käryn poistamiseksi. Kovettumisprosessin aikana maali ensin pehmenee ja voi siksi vaurioitua helposti. Vältä sen vuoksi maalattujen osien koskettamista. Suosittelemme myös, että ensimmäisten

Käytettävä polttoaine

Hankkimasi **Varde-tulisija** on hyväksytty ja testattu puun polttoon. Siinä saa polttaa ainoastaan kuivaa puuta, jonka kosteus on enintään 21 % ja joka on kooltaan tulipesään sopivaa. Kostean puun polttaminen aiheuttaa huomattavaa nokeentumista ja ympäristöhaittaa sekä heikentää palamisen taloudellisuutta. Vastakaadetun puun kosteus on noin 60–70 %, joten se on täysin sopimatonta lämmityskäyttöön. Pääsääntöisesti tuoreen polttopuun on kuivuttava pinottuna katoksen alla vähintään vuoden ajan ennen, kuin se soveltuu poltettavaksi.

Käyttökielto – ympäristön hyväksi!

Kamiinoissa EI SAA KOSKAAN polttaa myrkyä sisältävää puuta, kyllästettyä puuta, lamiinaattia, maalattua tai liimattua puuta, lastulevyä, muovia eikä värillisiä esitteitä. Palaessaan kaikki polttopuiksi soveltumattomat materiaalit muuttavat tulisijan palamisominaisuuksia, mikä puolestaan vaikuttaa kamiinan lämmitystehoon mahdollisen seurauksen ollessa liian suuri lämmitysteho ja ylikuumeneminen. Tämä voi johtaa takuun raukeamiseen. Näiden materiaalien polttamisen tuloksena syntyy myös runsaasti saasteita sisältäviä savukaasuja.

Sytytä polttopuut ylhäältäpäin

Älä laita tulipesään puuta enempää kuin sivulla 15 on kuvattu.



Suosituksot (määrät vaihtelevat hormin vedon mukaan):

Polttoaineen määrä [kg]	Ensijainen ilmansyöttö auki [%]	Paloilman syöttö auki [%]	Nimellisteho [kW]	Savuhormin veto [PA]	Hyötysuhde [≥ i %]	Täyttämistävä nimellistehon saavuttamiseksi [minuuttia]
1,2	0 (suljettu)	noin 60 (lähes auki)	5,0	12	81	noin . 45

Kunnossapito

Valmistakka vaatii kunnossapitoa.

Sen saa puhdistaa vain kylmänä. Puhdista valmistakan ulkopinta kuivalla liinalla.

Puhdista sisäosat säännöllisesti poistamalla tuhka, noki ja terva tulipesästä. Savunohjauslevy tulee irrottaa puhdistamista varten, koska sen kääntöpuolelle kertyy likaa ja nokea. Tarkista lopuksi, että savun kulkureitti savuhormin ja -piipun läpi on esteetön. Tarkista luukun ja tuhkaastian tiivistet kulumisen varalta. Vaihda ne, jos ne ovat likaiset. Muista öljytä oven saranat tarvittaessa.

Lasiruutu

Lasiruudun saa puhdistaa vain Varde Glas Cleaner -aineella. Sitä myydään rautakaupoissa, joissa myydään **Varde Ovne -valmistakkoja**.

Tyhjennä **tuhka-astia** säännöllisesti. Sen jäähtyneen sisällön voi tyhjentää jäteastiaan. Jos tarvitset neuvoja valmistakan puhdistamiseen, ota yhteys sen ostopaikkaan tai nuohoojaan.

Jos valmistakka on ollut pitkään käyttämättä, on tärkeää tarkistaa, että siinä ei ole tukoksia.

Jos valmistakka ylikuumenee, sen **emalipinta** voi **vaurioitua**. Pintavauriot voi korjata Senotherm® -spraymaalilla. Sitä voi ostaa valmistakan ostopaikasta.

Tulipesän levyt ovat **vermikuliittia**. Ne ja savunohjauslevy kuluvat käytössä. Jos levy särky esimerkiksi polttopuun osuessa siihen voimalla, palamisen laatu ei heikkene. Levy täytyy vaihtaa vasta kun raon leveys on 5 mm.

Käytä vain Varde Ovne A/S:n alkuperäisiä varaosia.

Luukussa on sulkujousi. Tätä vaaditaan useissa maissa. Jousi on kiinnitetty luukun saranapuolelle. Jousen voi haluttaessa poistaa.

Älä tee valmistakkaan mitään muutoksia ilman valmistajan lupaa.

Valmistakan ulkopinta kuumenee käytön aikana. Ole varovainen.

TÄRKEÄÄ!

Nokipalo

Jos savuhormiin syttyy nokipalo, katkaise ilmansyöttö tulipesään ja soita hätänumeroon. Useimmissa tapauksissa nokipalo sammuu, kun se ei saa happea. Ota yhteys myös nuohoojaan. Hän tarkastaa, onko valmistakka ja/tai savuhormi vaurioitunut.

Ongelmanratkaisu

Huoneeseen pääsee savua

- Savuhormissa ei ole riittävän voimakasta vetoa.
- Tarkista, ettei savuhormissa tai -piipussa ole tukoksia.
- Puhdista valmistakan sisäosat poistamalla noki vermikuliittilevyistä ja savunohjauslevyistä.
- Varmista, että savuhormi on riittävän korkea.

Lasiin tai savuhormiin kertyy nokea

- Polttopuut ovat liian kosteita.
- Ilmaa ei syötetä riittävästi palamista varten.
- Sytytysilman syöttö katkaistaan ehkä liian aikaisin, kun valmistakkaan sytytetään tuli.
- Tulipesässä tulee näkyä liekkejä.

Valmistakka ei lämpii kunnolla

- Polttopuut ovat liian kosteita, jolloin paloenergia kuluu niiden kuivaamiseen, tai ne ovat huonolaatuisia.
- Tarkista savunohjauslevyn asento ja varmista, että savu pääsee ulos.
- Polttoilmaa (toissijaista ilmaa) syötetään liian vähän.

Puut palavat liian voimakkaasti

- Luukun tai tuhka-astian tiivisteet eivät ole tiiviit, joten ne täytyy vaihtaa.
- Savuhormissa on liian voimakas veto. Siihen tulee asentaa pelti.
- Varmista, että sytytysilman syöttö on suljettu.

Arina ei liiku

- Tarkista, ettei esimerkiksi polttopuu tai naula estä arinan liikettä.
- Varmista, että vipu on oikeassa asennossa.

Pakkausmateriaalin

Kierrättäminen

Pakkausmateriaalin voi kierrättää kokonaan.

Keraaminen lasi

Keraaminen lasi täytyy toimittaa jäteasemalle. Se lajitellaan kuten posliini.

Vermikuliitti

Valmistakan vermikuliittilevyt täytyy toimittaa jäteasemalle.



Varaosat

Jos tarvitaan varaosia, tutustu seuraavaan luetteloon.

Puunpalautuslevy, tuotenro: 100366

Teräksinen ylälevy, Ø 165, VO-logo, tuotenro: 100701

Valurautaluukku, tuotenro: 100577

Lasi, tuotenro: 100272

Kahva, tuotenro: 100363

Tuhka-astia, musta, tuotenro: 100364

Vermikuliittisarja, tuotenro: 100661

Tiiviste 3 x 8 mm / 2,0 m, tuotenro: 100443

Tiiviste Ø 10 / 2,5, liimaa 50 ml, tuotenro: 100351

PRØVNINGSATTEST

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkendt prøveinstitut i h. t. Delstatsbyggevedtægterne, reg.nr.: NRW 15
- ❖ Anerkendt prøveinstitut for byggetilsynsmæssige tilladelser
- ❖ Anerkendt DIN CERTCO prøveinstitut, reg.nr.: PL139
- ❖ Anerkendt prøveinstitut, godkendt af Europakommissionen, notified body: 1625



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17727-01-00

Kontrollerklæring nr. RRF – DK 17 4482

Provens art	Prøve i h. t. DIN EN 13240		
Genstand for prøven:	Brændeovn Als, Birkholm, Falster, Lolland, Tuno		
Ordregiver:	Varde Ovne A/S , Soldalen 12, DK – 7100 Vejle		
Nominel varmeydelse:	5,0 kW		
Støvemissionen:	14 mg/m ³ _n ved 13% O ₂ efter CEN/TS15883, Annex A. 1 (DINplus metode)		
OGC	80 mg/m ³ _n ved 13 % O ₂ efter CEN/TS15883, Kapitel 4		
Virkningsgrad:	81 %		
CVR nr.:	21554979	P-nr.:	1005018532

Prøvningsresultater: CO-volumenprocenten i forbrændingsgassen i ovennævnte brændeovn udgør ved en nominal varmeydelse ifølge prøvebetingelserne i DIN EN 13240 med prøvebrændslet brændestykker 0,09 vol.-%, (1125 mg/m³_n) relateret til 13 % O₂.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er uddrag af prøvningsrapporten.

Det attesteres herved at ovenfor nævnte fyringsanlæg opfylder emissionskravene i: Bilag 1 til bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (1. og 2. trin).

Godkendelsesafdelingens leder


Dipl.-Ing. S. Müller
Oberhausen, 17.02.2017

Skorsensfejer påtegning

Dato, underskrift

PRØVNINGSATTEST

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkendt prøveinstitut i h. t. Deistatsbyggevedtægterne, reg.nr.: NRW 15
- ❖ Anerkendt prøveinstitut for byggetilsynsmæssige tilladelser
- ❖ Anerkendt DIN CERTCO prøveinstitut, reg.nr.: PL139
- ❖ Anerkendt prøveinstitut, godkendt af Europakommissionen, notified body: 1625



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



Deutsche
Akreditierungsstelle
D-PL-17727-01-50

Kontrollerklæring nr. RRF – 40 14 3654

Prøvens art	Prøve i h. t. DIN EN 13240		
Genstand for prøven:	Brændeovn Samsø		
Ordregiver:	Varde Ovne A/S, Soldalen 12, DK – 7100 Vejle		
Nominal varmeydelse:	5,0 kW		
Støvemissionen:	14 mg/m ³ _n ved 13% O ₂ efter CEN/TS15883, Annex A. 1 (DINplus metode)		
OGC	80 mg/m ³ _n ved 13 % O ₂ efter CEN/TS15883, Kapitel 4		
Virkningsgrad:	81 %		
CVR nr.:	21554979	P-nr.:	1005018532

Prøvningsresultater: CO-volumenprocenten i forbrændingsgassen i ovennævnte brændeovn udgør ved en nominal varmeydelse ifølge prøvebetingelserne i DIN EN 13240 med prøvebrændslet brændestykker 0,09 vol.-%, (1125 mg/m³_n) relateret til 13 % O₂.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er uddrag af prøvningsrapporten.

Det attesteres herved at ovenfor nævnte fyringsankæg opfylder emissionskravene i: Bilæg 1 til bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (1. og 2. trin).

Godkendelsesafdelingens leder


Dipl.-Ing. S. Müller
Oberhausen, 08.06.2015

Skoisensfejer påtegning

Dato, underskrift

Takuu

Kaikkien **Varde-tulisijojen** laatu tarkastetaan tinkimättömästi. Meille on kunnia-asia, että jokaisen tuotteemme laatu on moitteetonta. Myönnämme tuotteelle mahdollisten valmistuvirheiden varalle 5 vuoden takuun.

Takuu ei kosta:

- kulutusosia, kuten tulipesän vermikuliittilevyjä, luukun lasia, kahvaa, tiivisteitä, valurautapohjaa tai arinaa
- käyttövirheiden, kuten ylikuumenemisen, hyväksymättömien tiivisteiden, virheellisten liitosten tai puutteellisen/virheellisen kunnossapidon, aiheuttamia vaurioita (lue lisää tästä käyttöohjeesta)
- Ulkoisten fyysisten tekijöiden aiheuttamia vaurioita
- mahdollisten takuukorjausten yhteydessä syntyviä kuljetuskustannuksia
- takuukorjauksiin liittyviä asennus-/purkutöitä
- mahdollisia seurannaisvahinkoja muulle omaisuudelle aiheutuvat vauriot mukaan lukien.

Reklamaatiot on aina tehtävä tulisijan myyneen jälleenmyyjän kautta.

Reklamaation tekemisen yhteydessä on esitettävä valokuvia reklamaation kohteesta, ostotosite sekä tulisijan takana oleva 16-merkkinen sarjanumero.