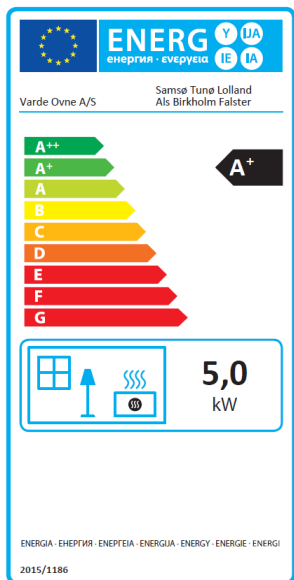


Varde Als Varde Birkholm Varde Falster Varde Lolland Varde Samsö Varde Tunö



Asennus- ja käyttöohje

Päivitys 2



Soldalen 12, DK-7100 Vejle, Tanska, puh.45 7482 0003. vardeovne.dk

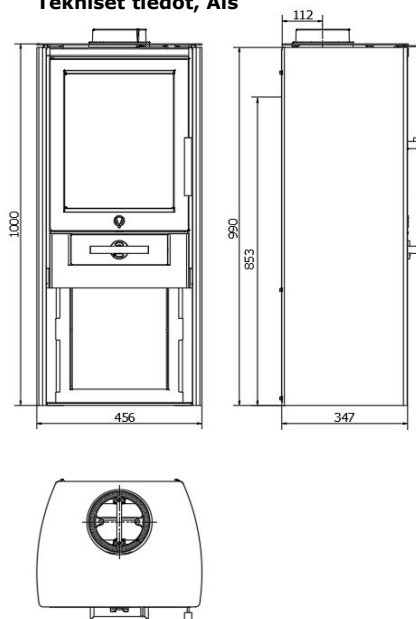
Onnittelut uuden valmistakan ostamisen johdosta

Tanskalainen Varde Ovne A/S on erikoistunut toimiviin, ympäristöystävällisiin, laadukkaisiin ja tyylikkäisiin muotoiltuihin valmistakkoihin.

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%
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:

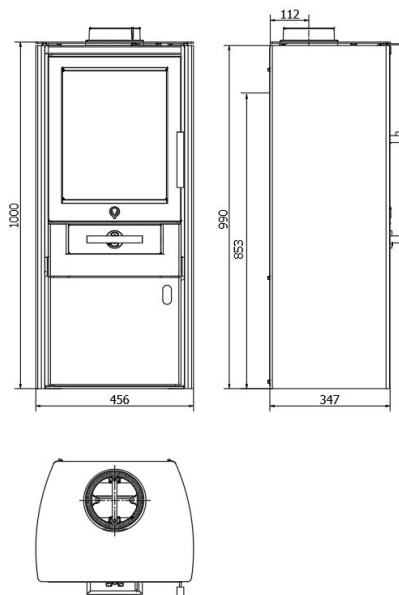
Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmi-
stettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:
Takana 20 cm, sivuilla 30cm, 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 30cm, 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:

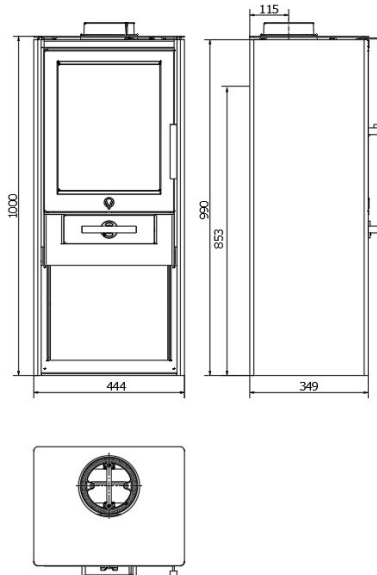
Ø 15 cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:

5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmi-
stettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:
Takana 20 cm, sivuilla 30cm, 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%
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

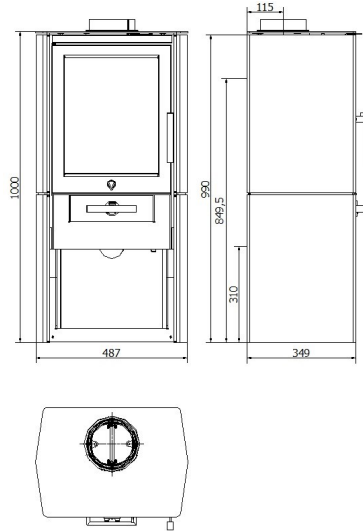
Savukaasujen lähtö:

Ø 15cm (asennuskorkeus yläosassa: 99 cm)

Etäisyys syttymättömään materiaaliin:
5-10 cm (suositus)

Suojaetäisyys syttyvästä materiaalista valmi-
stettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin:
Takana 20 cm, sivuilla 30cm, 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	

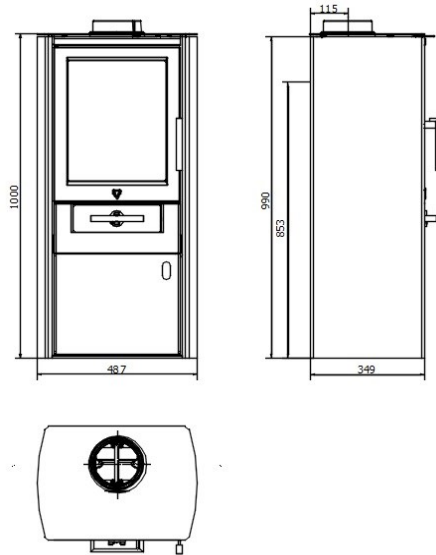
Tulipesä: (K x L x P):
260/380 x 200/300 x 300 mm

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 30cm, edes-
sä 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%
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 valmistettuun seinään ja syttyviin materiaaleihin: Takana 20 cm, sivuilla 30cm, 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.

Huomio!

Hormin rakentaminen vaatii luvan. Myös uuden tulisijan rakentaminen paikkaan, jossa on jo hormi, vaatii yleensä rakennuslupan. 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.

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.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

VALMISTAJA

Nimi:

Osoite

Varde Ovne A/S

Soldalen 12, DK-7100 Vejle, Tanska

Valmistakan tarkastus

Nimi:

Osoite

RRF

Im Lopperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Saksa

Tuote

Tuotetyyppi

Tyypikoodi

Standardi

Varde

Als, Birkholm, Falster, Lolland, Samsø, 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

Lattia:

Jos valmistakka asennetaan palavasta materiaalista valmistetulle lattialle, se täytyy suojata teräs- tai lasilevyn, lattialaattojen tai liuskekiven kaltaisella syttymättömällä materiaalilla, joka ulottuu vähintään 15 cm:n päähän valmistakasta sivusuunnassa ja vähintään 30 cm:n päähän tai suosituksemme mukaan 50 cm:n päähän Tietoja

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

Asennusetäisyys:

Jos seinien materiaali on syttymätön, valmistakka voidaan asentaa niiden lähelle.

Vähimmäisetäisyydeksi suositellaan kuitenkin 5–10 cm, jotta siivoaminen valmistakan takaa on mahdollista. Tyhjennysluukkuun tulee päästä käsiksi. Tuli palaa ihanteellisesti vain jos raikasta ilmaa on jatkuvasti saatavana. Siksi on varmistettava, että tulisijaan syötetään ilmaa. Paras tapa varmistaa ilmansaanti on asentaa 1–2 ilmantuloventtiiliä huoneeseen, jossa valmistakka sijaitsee, yksi huoneen molemmille puolille.

Säädösten mukaan valmistakat tulee sijoittaa riittävän suojaetäisyyden päähän syttyvistä materiaaleista ja seinistä. Vaakasuuntaisen savuhormin ulkoreunan vähimmäisetäisyys on 300 mm ja pystysuuntaisen 225 mm.

Asennusetäisyys

Valmistakka tulee sijoittaa seuraavan suojaetäisyyden päähän syttyvistä materiaaleista ja seinistä:

Kyljet: 30 cm

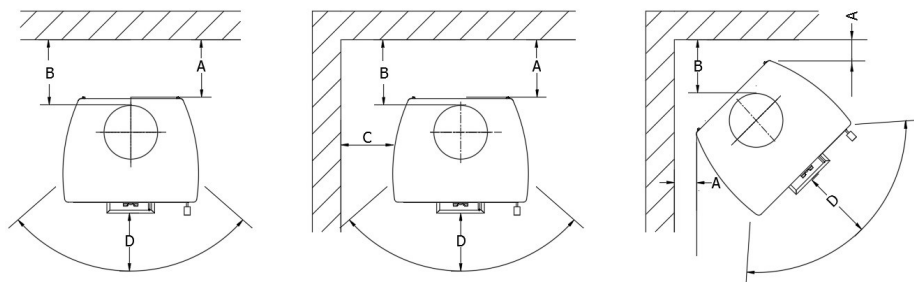
Takana: 20 cm

Etäisyys kalusteista: 80 cm

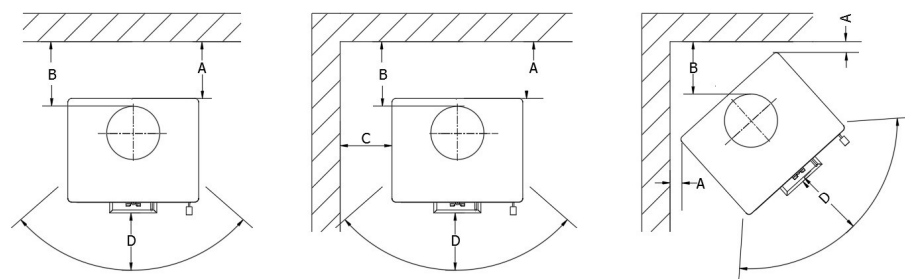
Varde Als, Birkholm, Falster, Lolland, Samsö ja Tunö

A	200 mm	C	300 mm
B	225mm	D	800 mm

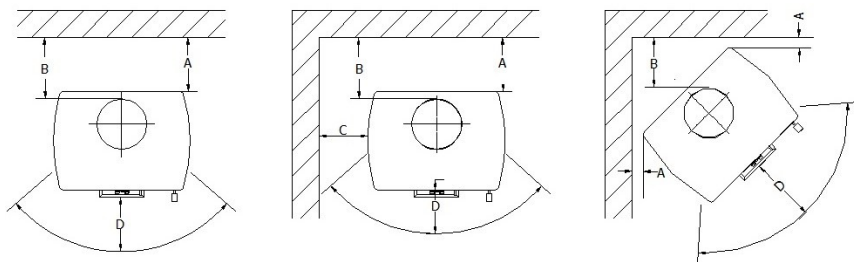
Als ja Birkholm



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 vermikuliittilevyjen sivulevyn päällä. Varmista, että se on työnnetty kokonaan taakse tulipesän takaseinämään saakka.

Vedon säätäminen

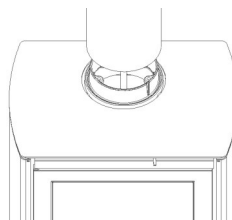
Keskustele vedon säätämisestä valmistakkojen paikallisen jälleenmyyjän kanssa.

Savuhormin korkeus

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

Yhdistäminen savuhormiin:

Hormisovitin sijaitsee tämän valmistakan yläosassa.



Tietoja valuraudasta valmistetusta sovittimesta

Valmistakan mukana toimitetaan Varde Ovnin valuraudasta valmistama sovitin. Sovitin soveltuu savuhormeille, joiden sisäläpimitta on 150 mm.

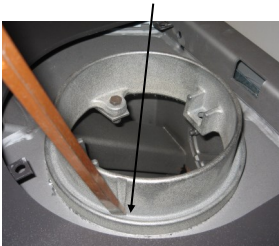
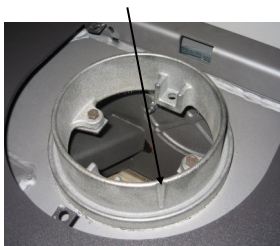
Jos on tehtävä aukko tiivistyneen veden pois valumista varten, sen voi tehdä sovittimeen.

- Lävistä aukko varovasti ulompaan uraan nuolen kohdalla. Silloin tiivistynyt vesi pääsee poistumaan

Merkki aukkoa varten

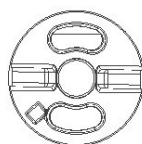
Lävistä aukko varovasti esimerkiksi taltalla.

Aukko on nyt valmis.

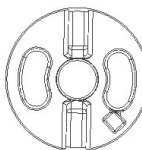


Jatkuva raittiin ilman saanti

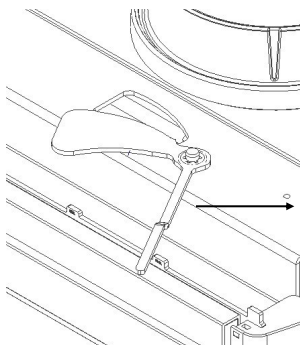
Huoneeseen, jossa valmistakka sijaitsee, on saatava raitista ilmaa jatkuvasti. Siksi siihen täytyy asentaa 1–2 ilmanottoventtiiliä. On varmistettava, että niitä ei voi tukkia. Palamiseen tarvitaan ilmaa noin 14 m³/h.



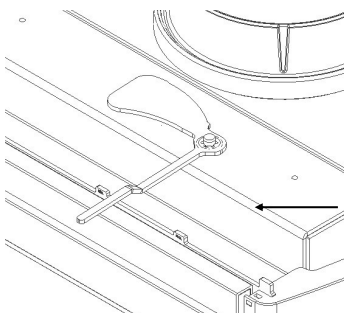
Sytytysilma
Tuhka-astia - **Auki**



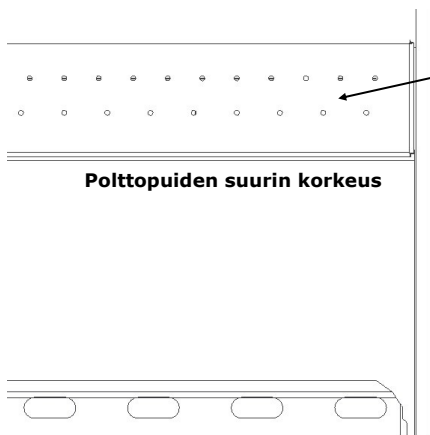
Sytytysilma
Tuhka-astia - **Kiinni**
Tätä käytetään vain sytytettäessä. Kun puut ovat syttyneet, muista sulkea.



Paloilman säädin
Säädin avataan painamalla oikealle.



Paloilman säädin
Säädin suljetaan painamalla oikealle.



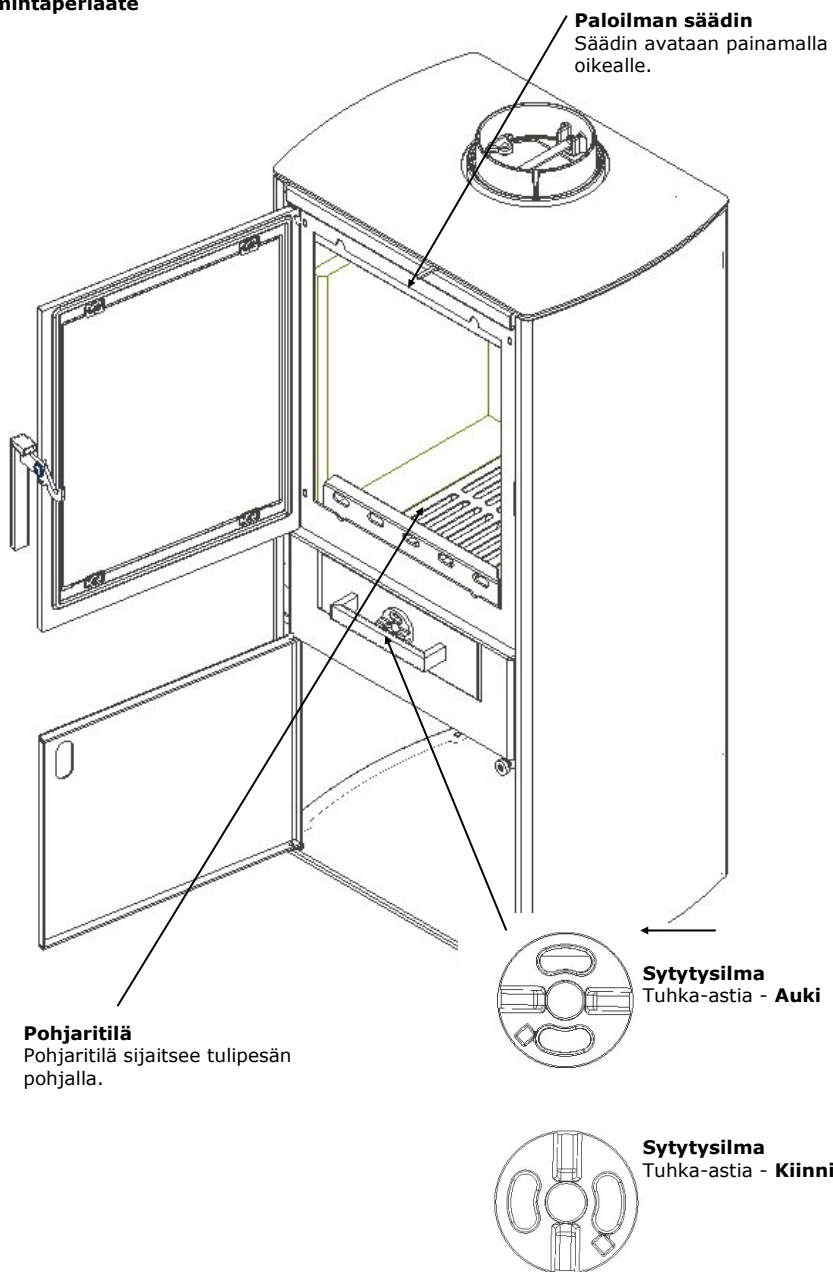
Kolmassijainen ilma

Tätä ilmaa lisätään jatkuvasti. Se saa polttopuut palamaan valmistakassa puhtaammin sekä vähentää tervan ja noen määrää. Kun polttoasetukset ovat ihanteelliset, lasi ja tulipesä palavat täysin puhtaiksi ja tuhkaa jää vain vähän.

Ylikuumeneminen

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

Toimintaperiaate



Tulen sytyttäminen ja kohentaminen:

Kun valmistakkaan sytytetään tuli ensimmäisen kerran, emalointi kuumenee, jolloin siitä se savuaa ja haisee hieman. On suositeltavaa pitää ovet ja ikkunat auki, jotta huoneessa vaihtuu ilma ja haju haihtuu. Kuumuus pehmentää emalia, jolloin se on altis vaurioille. Ole varovainen äläkä kosketa emalipintaa. Lisäksi on suositeltavaa avata valmistakan luukku säännöllisesti ensimmäisten käyttötuntien aikana, jotta eriste ei tartu emaliin.

Älä koskaan käytä sprin tai petrolin kaltaista sytytysnestettä!

On suositeltavaa sytyttää polttopuut päältäpäin eikä tulipesän pohjalta. Tämä on ympäristöystävällisin menetelmä sytyttää tuli. Se auttaa pitämään lasin puhtaana. Aseta tulipesään neljä pientä polttopuuta ristiin (⦿) lähelle toisiaan. Aseta niiden päälle ristiin (⦿) 8–12 pienempää pilkettä (0,5–1 kg). Laita väliin 2–3 sytykettä. Sytyttäminen sujuu helpommin, jos tulipesän pohjalla on ohut kerros tuhkaa.

Ennen polttopuiden sytyttämistä avaa tuhka-astiaa hieman, jotta tulipesään pääsee ensisijaista **ilmaa**. Avaa paloilman säädin kokonaan kääntämällä sitä oikealle.

Kun tuli palaa tasaisesti, sulje sytytysilman syöttö. Muutoin valmistakka ja savuhormi voivat ylikuumentua, jolloin takuu voi raueta.

Säädä tämän jälkeen paloilman määrää tarpeen mukaan. Älä sulje ilmansyöttöä liikaa. Muutoin tuli sammuu. Liekkien tulee palaa kirkkaina.

Useimmiten **paloilman määrä** täytyy säätää itse, koska valmistakan asetukset määräytyvät savuhormin korkeuden ja vedon sekä polttopuiden laadun mukaan.

Jos valmistakka tuottaa liikaa lämpöä, voit vähentää lämmitystehoa seuraavasti:

- Polta tavallista pienempiä polttopuita, esimerkiksi 3–4 kappaletta 1,2–1,3 kilon painoisia polttopuita. Kun puut ovat syttyneet kunnolla, säädä paloilman määräksi esimerkiksi 60 %. Älä sulje ilmansyöttöä liikaa. Muutoin tuli sammuu. Liekkien tulee palaa kirkkaina.

Näin valmistakan 5 kW:n teho voidaan alentaa esimerkiksi tasolle 3–3,5 kW. Esimerkiksi savuhormi ja polttopuiden laatu vaikuttavat tähän.

Jos polttoilman määrää vähennetään liikaa, hyötysuhde voi heiketä ja saastepäästöt kasvaa.

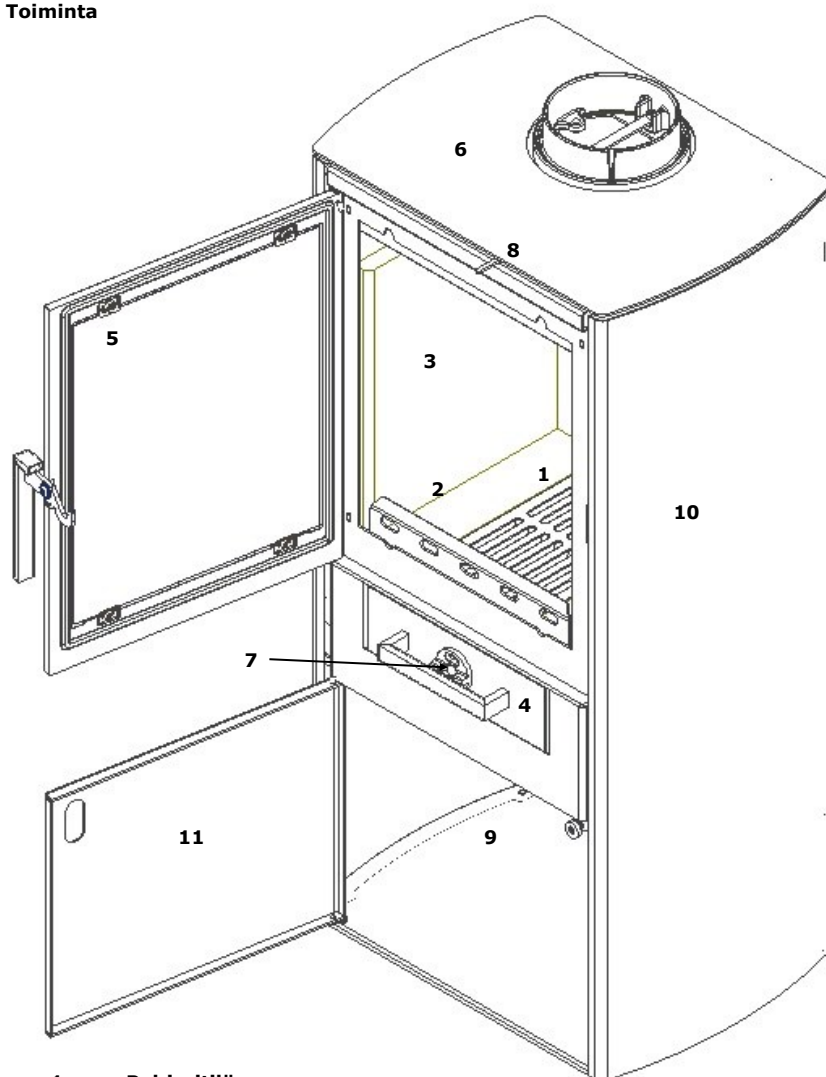
Kolmassijainen ilma

Valmistakan tulipesän takaosan vermikuliittilevyissä ja teräslevyissä on pieniä aukkoja, joiden kautta tulipesään tulee ilmaa. Ne muodostavat uuden palojärjestelmämme osan. Niiden kautta syötetään kolmassijaista ilmaa.

On suositeltavaa lisätä tulipesään puita vasta kun siellä on jäljellä vain hiillos. Jos luukku avataan, kun tulipesässä näkyy liekkejä, huoneeseen voi pöllähtää savua.

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. Paloilman säädin
9. Säilytys
10. Levyt
11. Säilytystilan luukku (vain Birkholm, Falster ja Tunö)

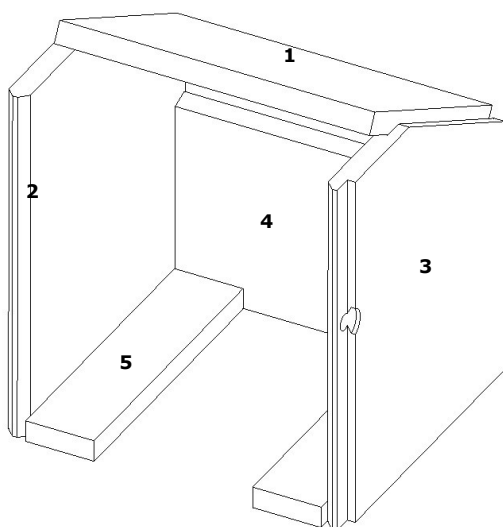
Vermikuliitti

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

Vermikuliitti

Syttymätön erikoismateriaali. Vermikuliittilevyt eristävät ja suojaavat valmistakkaa kulumiselta. Takuu ei kata vermikuliittilevyjä eikä savunohjauslevyä. Vermikuliitti on erittäin huokoista. Käsittele sitä varovasti. Aseta polttopuut valmistakkaan huolellisesti. Käytä käsineitä.

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



**Vermikuliittisarja,
tuotenro: 100661**

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

Vermikuliittilevyjen 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?

Yleensä koivu on parasta polttopuuta. Se palaa tasaisesti tuottaen vain vähän savua ja tuhkaa. Myös saarni ja vaahtera soveltuvat polttopuiksi.



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 täyttyy liikaa, 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: 3–4 polttopuuta (noin 2 kg)

Uusi valmistakka

Kun valmistakkaan sytytetään tuli ensimmäisen kerran, emalointi kuumenee, jolloin siitä se savuaa ja haisee hieman. On suositeltavaa pitää ovet ja ikkunat auki, jotta huoneessa vaihtuu ilma ja haju haihtuu. Kuumuus pehmentää emalia, jolloin se on altis vaurioille. Ole varovainen äläkä kosketa emalipintaa.

Lisäksi on suositeltavaa avata valmistakan luukku säännöllisesti ensimmäisten käyttötuntien aikana, jotta eriste ei tartu emaliin.

Mitä valmistakassa voi polttaa?

Tämä Varde-valmistakka on testattu ja hyväksytty puun polttamista varten. Tulipesään saa laittaa vain kuivaa puuta (suurin sallittu kosteuspitoisuus 21 prosenttia) sopivan kokoisina kappaleina. Kosteaa puun polttaminen aiheuttaa tervaista nokea, saastetta ja epäpuhtuuksia. Vasta pilkotun puun kosteuspitoisuus on 60–70 prosenttia, joten se ei sovellu poltettavaksi. Anna vasta pilkotujen polttopuiden kuivua avoimessa paikassa muutama vuosi ennen niiden polttamista.

Älä käytä! - Suojele ympäristöä Älä polta lastulevyn tai maalatun tai kyllästetyn puun kaltaisia myrkyllisiä materiaaleja.

Jos valmistakkaan laitetaan enemmän polttopuita kuin seuraavassa taulukossa on kuvattu, se täyttyy liikaa, savuhormin lämpötila nousee liian korkeaksi ja hyötysuhde heikkenee. Silloin savuhormi ja valmistakka voivat vaurioitua ja takuu raukeaa.

Sytytä polttopuut ylhäältäpäin



Suosituksot (määrät vaihtelevat hormin vedon mukaan):

Polttoainemäärä [kg]	Ensisijainen ilmansyöttö auki [%]	Paloilman syöttö auki [%]	Nimellisteho [kW]	Savuhormin veto [PA]	Hyötysuhde [≥ i %]	Täyttämisväli nimellistehon saavuttamiseksi [minuuttia]
1,2	0 (suljettu)	noin 80 (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 tiivisteet 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 nuuhoojaan.

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 särkyy 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 nuuhoojaan. 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 savunohjauslevystä.
- 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 lämpää 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, Tønsø		
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 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-17727-01-00

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, 08.08.2015

Skoisensfejer påtegning

Dato, underskrift

Takuu

Kaikkien **Varde**-valmistakkojen laatu tarkastetaan huolellisesti. Meille on tärkeää, että toimitamme vain tasalaatuisia tuotteita. Tästä huolimatta valmistusvirheitä voi tapahtua. Siksi myönnämme **5 vuoden takuun**.

Takuu ei kata

kuluvia osia, kuten tulipesän vermikuliittilevyjä, savunohjauslevyä, lasia, tiivisteitä, valuraudasta valmistettua pohjaa eikä arinaa ylikuumentumisen tai virheellisen asennuksen tai kunnossapidon kaltaisesta väärinkäytöstä johtuvia vaurioita
ulkoisten fyysisten vaikutusten aiheuttamia vaurioita
takuukorjauksen saamiseksi vaadittavaa kuljetusta
pukamista ja kokoamista
takuukorjauksen saamiseksi
välillisiä vaurioita, esimerkiksi muiden esineiden vaurioitumista.

Takuuehdot

Tämä käyttöohje toimii takuutodistuksena. Takuun saaminen edellyttää, että käyttöohje on varustettu jälleenmyyjän leimalla ja rekisteröintinumerolla sekä tiedoilla mallista ja ostopäivästä. Reklamaation tekeminen edellyttää, että esität takuutodistuksen jälleenmyyjälle.

Malli: _____

Rekisteröintinro: _____

Ostopäivämäärä: _____

Jälleenmyyjän leima ja allekirjoitus

