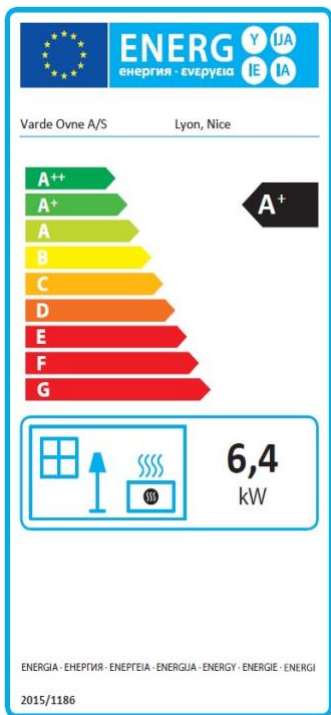


Varde Lyon AIR

Varde Nice AIR

1. Edt_29.04.2022_Revision1



Asennus- ja käyttöohje



Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle. 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.

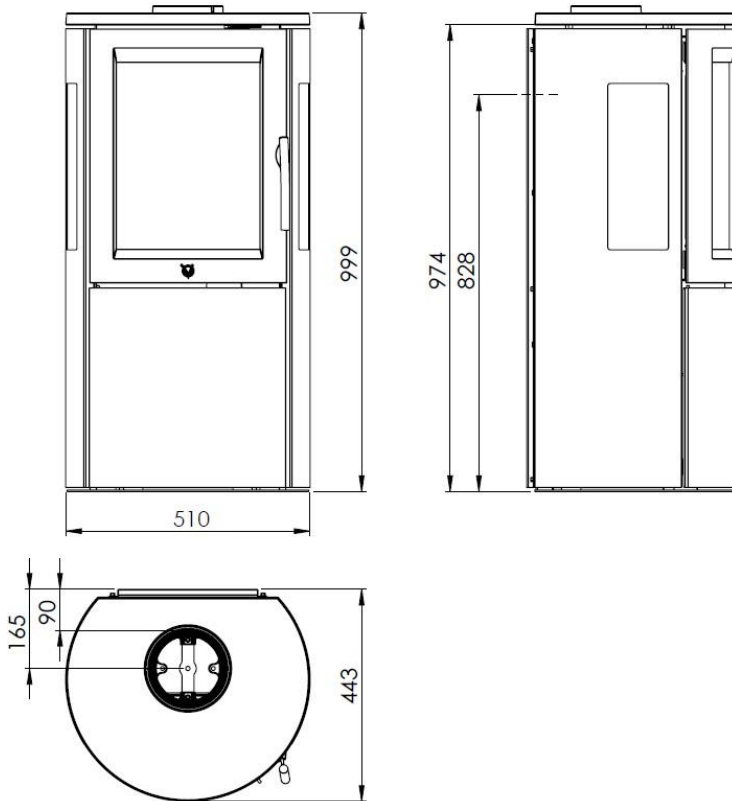


Michael Verman
Ceo, Varde Ovne A/S

Sisällysluettelo

Tervehdys ja sisällysluettelo	Sivu 2
Tekniset tiedot Lyon AIR	Sivu 3
Tekniset tiedot Nice AIR	Sivu 4
Säännökset ja hyväksynnät	Sivu 5
Lattiamateriaalit ja etäisyydet	Sivu 6
Asennusetäisyydet	Sivu 7
Hormi	Sivu 8
Hormiasennus	Sivu 9
Käyttö	Sivu 10
Käyttö	Sivu 11
Ulkoinen ilmansyöttö	Sivu 12
Joustavan letkun yhdistäminen	Sivu 13
Tulen sytyttäminen ja tulisijan lämmittäminen	Sivu 14
Yleiskuva ja osat	Sivu 15
Vermikuliitti	Sivu 16
Polttopuun valinta ja nimellisteho	Sivu 17
Kunnossapito	Sivu 18
Varaosat	Sivu 19
Ongelmatilanteet ja kierrätys	Sivu 20
Tarkastustodistus (RRF)	Sivu 21
Takuutodistus	Sivu 22

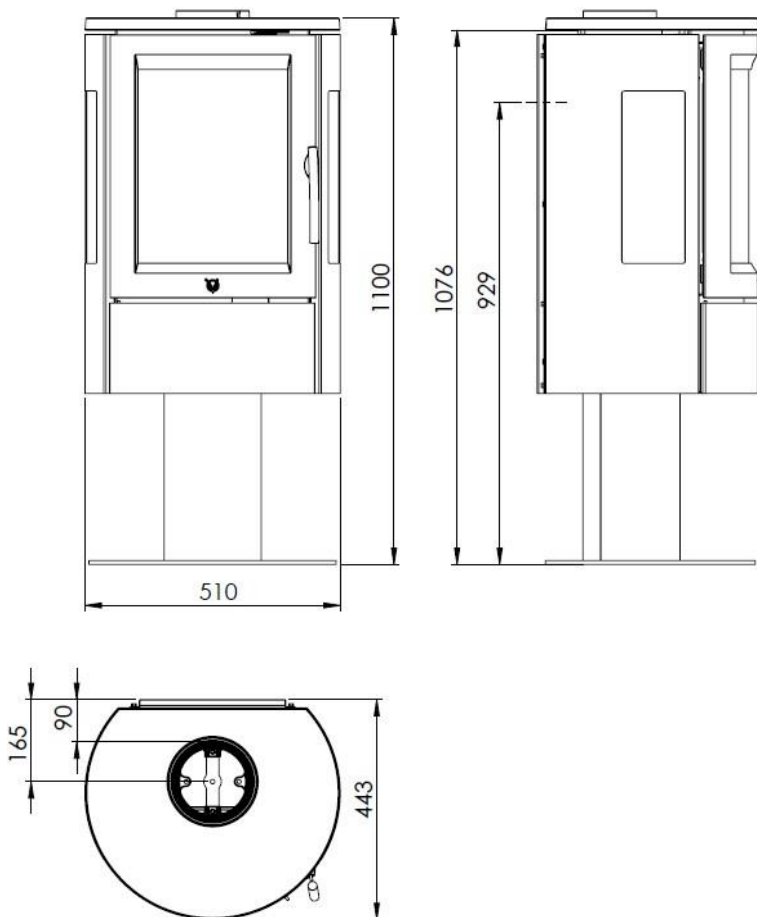
Tekniset tiedot, Lyon AIR



Korkeus (cm)	100
Leveys (cm)	51
Syvyys (cm)	44
Paino (kg)	104
Teho	5-9 kW
Nimellisteho	6,2 kW
Lämmitysala	45-120 m ²
Hyötysuhde	82%
EEI	110
Savukaasujen lämpötila	
298°C (24°C, 12 Pa)	

Tulipesä: (LxSxK)	
31-39x25x36 cm	
Hormiliitoksen (Ø):	15 cm
Liitoskorkeus päällä:	97,5 cm
Liitoskorkeus takana:	83 cm
Etäisyys palamattomaan materiaaliin:	
5-10 cm (suositus)	
Etäisyys palamattomaan materiaaliin:	
Takana: 18 cm	
Sivuilla: 45 cm	
Edessä: 80 cm	

Tekniset tiedot, Nice AIR



Korkeus (cm)	110
Leveys (cm)	51
Syvyys (cm)	44
Paino (kg)	113
Teho	5-9 kW
Nimellisteho	6,2 kW
Lämmitysala	45-120 m ²
Hyötysuhde	82%
EEI	110
Savukaasujen lämpötila	298°C (24°C, 12 Pa)

Tulipesä: (LxSxK)	
31-39x25x36 cm	
Hormiliitoksen (Ø):	15 cm
Liitoskorkeus päällä:	108 cm
Liitoskorkeus takana:	93 cm
Etäisyys palamattomaan materiaaliin:	5-10 cm (suositus)
Etäisyys palamattomaan materiaaliin:	
Takana: 18 cm	
Sivuilla: 45 cm	
Edessä: 80 cm	

Tärkeää!

Ennen kuin asennat uuden **Varde-tulisijasi** ja sytytät siihen tulen ensimmäisen kerran, suosittelemme lämpimästi muutaman minuutin käyttämistä tämän asennus- ja käyttöohjeen lukemiseen.

Asennustarkastus

Valtuutetun tarkastajan (pätevän nuohoojan) on ehdottomasti tarkastettava tulisijan asennus ennen käyttöönottoa.

Tällä **Varde-tulisijalla** on seuraavat hyväksynnät: eurooppalainen standardi DS/EN 13240 / PrEN 16510 Saksan taso 2 ja Norjan NS sekä Itävallan 15 §, ja täten sen palamisen ympäristöystävällisyys on osoitettu.

Tulisijat on tarkoitettu ajoittaiseen käyttöön. Ne sopivat myös savukaasun talteenottojärjestelmien yhteyteen.

Noudatettavat säännökset

Asennuksessa on noudatettava kaikkia käyttöpaikassa voimassa olevia säännöksiä ja määräyksiä mukaan lukien sellaiset, joissa viitataan kansallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin. Kysy neuvoa tulisijan jälleenmyyjältä tai ammattitaitoiselta tulisija-asentajalta. Huomaa, että kaikki Varde-tulisijat ovat suljettuja tulisijoja.

Ammattitaitoinen asennus

Suosittelemme, että kysyt neuvoa tulisijan jälleenmyyjältä tai muulta ammattitaitoiselta asentajalta, sillä asennukseen saattaa liittyä erityisiä huomioon otettavia seikkoja. Sinulle on myös toimitettava tulisijojen asennusta koskevat voimassa olevat määräykset, joita on tietenkin myös noudatettava.

Ilmoitusvelvollisuus

Tulisijaa varten on hankittava lupa rakennusvalvonnalta.

Ennen asennusta tulisija on säilytettävä kuivassa, tasaisessa lämpötilassa. Tulisija ei siedä kosteutta.

Huomaa, että jos asennuspaikassa on ennestään vanha hormi, se ei välttämättä vedä tarpeeksi hyvin uuden, modernin tulisijan käyttöä ajatellen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

VALMISTAJA

Nimi:
Osoite:

Varde Ovne A/S

Pottemagervej 1, DK7100 Vejle, Tanska

Tulisijan tarkastuslaitos

Nimi:
Osoite:

RRF

Im Lopperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Saksa

Tuote

Tuotetyyppi
Tuotenimike
Standardit

Varde

Lyon AIR, Nice AIR

Tulisija ajoittaiseen käyttöön

Rakennustuotedirektiivin (89/106/ETY) mukaan

sovellettava standardi EN 13240

Asuintilojen lämmittäminen

Puu

–

Tarkoitettu käyttö
Polttoaine
Erityisehdot

CE-merkintä

Myöntämisvuosi
Nimellisteho
Polttoaine
Savukaasujen lämpötila
Hyötysuhde
CO-päästöt

2019
6,2 kW
Puu
298°C
82 %
0,05%



Michael Verman
Toimitusjohtaja
Varde Ovne

Löydät Varde Ovnin kotisivuilta paljon tulisijoja koskevia tietoja ja ohjeita mm. englanniksi. www.vardeovne.dk

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 kestättävä tulisijan ja mahdollisen piipun kokonaispaino.

Tulisija	Paino
VARDE Lyon Air	104 kg
VARDE Nice Air	113 kg

Asennusetäisyydet

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 7 tai teknisissä tiedoissa.

Korvausilman saanti

Tulisijan asennuspaikassa on huolehdittava riittävästä korvausilman saannista. Palaminen onnistuu oikein vain, jos tulisijaan johdetaan koko ajan happea. Vaatimuksen toteuttamiseksi voidaan esim. asentaa korvausilmaventtiilejä seiniin. Venttiilien on oltava sellaisia, ettei niitä voi tukkia tai peittää.

Palamiseen tarvittava ilmamäärä on noin 14–20 m³/h.

Asennusetäisyydet

Voimassa olevien määräysten mukaan tulisija on asennettava seuraavien vähimmäisetäisyyksien päähän palavista seinistä ja materiaaleista:

Sivuilla 60 cm

Takana 23 cm

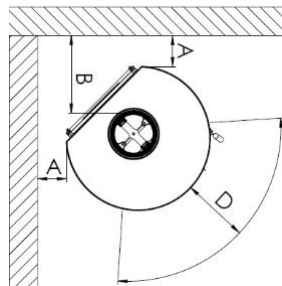
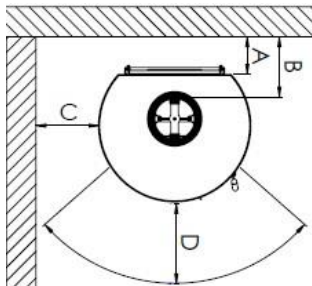
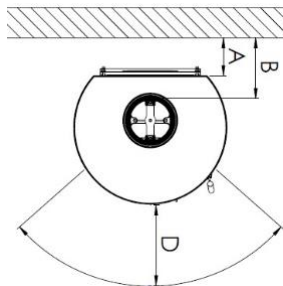
Etäisyys kalusteisiin 100 cm

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

LYON AIR / NICE AIR

A	23 cm	C	600 cm
B	45 cm	D	100 cm

LYON AIR / NICE AIR



Hormi

Käytettävän hormin halkaisijan on aina oltava vähintään 15 cm. Tällöin aukon pinta-ala on 175 cm². Varmista, että hormi on riittävän pitkä, jotta **veto** on riittävän hyvä ja jotta savu ei häiritse naapureita.

Jos hormissa on savupelti vedon säätelystä varten, varmista, ettei peltiä voi laittaa kokonaan kiinni. Hormissa on aina oltava vähintään 20 cm²:n suuruinen aukko, josta savu/ilma voi virrata vapaasti.

Tästä voi olla hyötyä erittäin tuulisina päivinä.

Tulisijan testaamiseen nimelliskäytössä käytetty savukaasuvirtaus on 4,5 g/s ja savukaasujen lämpötila 260 °C huonelämpötilan ollessa 25 °C.

Varde-tulisijoissa on aina savuhyilly. Sen ansiosta savun matka hormiin on mahdollisimman pitkä. Tämän ansiosta savukaasujen lämmöstä mahdollisimman suuri osa siirtyy asuntoon eikä mene "harakoille" ulkoilmaan. Savuhyilly on tulipesässä sijaitseva irrallinen osa. Varmista, että levy on työnnetty kiinni tulipesän takaseinän levyyn.

Veto

Kysy nuohoojalta, miten hormisi vedon voi optimoida.

Hormin korkeus

Kysy nuohoojalta neuvoa hormin/savupiipun korkeuden määrittämisessä.

Kondenssin poisto hormin kauluksessa

Tulisijassasi on valurautainen Varde Ovnin savuhormin liitântäkaulus. Hormin liitântäkaulus on tarkoitettu savuputkelle, jonka sisähalkaisija on 150 mm.

Voit tehdä kondenssiveden poistoaukon itse, jos teräksinen valmiskiipputta asennetaan tulisijan päälle:

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

Kondenssin poiston merkintälovi



Lyö uraan reikä ruuvitaltalla tai työkalulla.

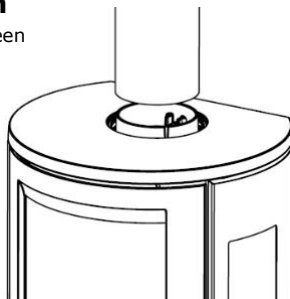


Kondenssin poistoaukko on valmis.

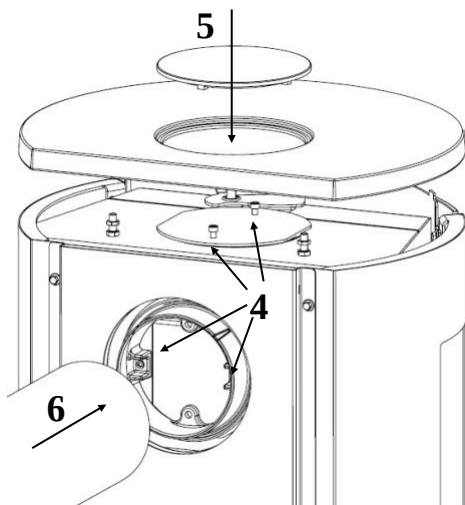
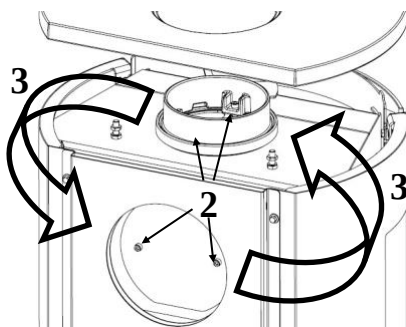
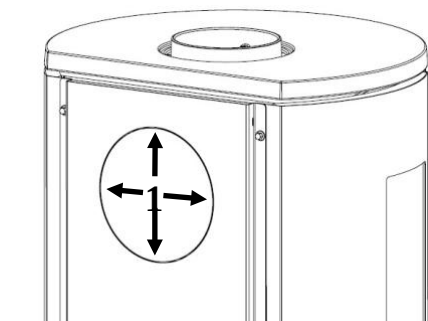


Savuputken liittäminen

Savuputken liittäminen hormiliitokseen



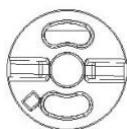
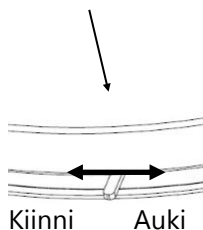
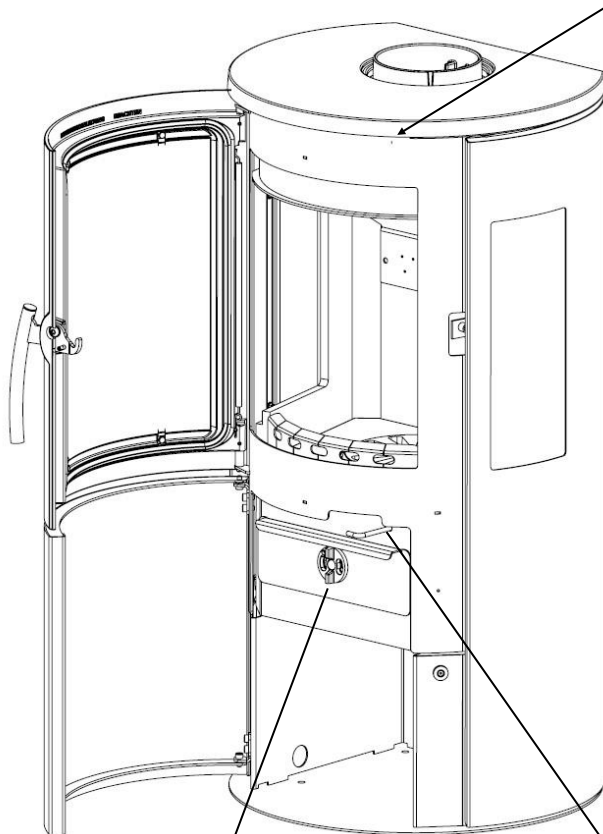
Takaliitos



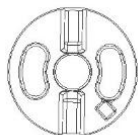
1. Leikkaa kiekot pois takalevyn molemmista kerroksista.
2. Irrota ruuvit hormin kauluksesta ja peitelevystä.
3. Vaihda hormin liitäntäkauluksen ja peitelevyn paikkaa keskenään.
4. Kiristä peitelevyn ja hormin liitäntäkauluksen ruuvit.
5. Laita kansilevy paikalleen.
6. **Huomaa! Kansilevyn aukon peittämiseen tarkoitettu peitelevy ei sisälly toimitukseen.**
7. Liitä savuputki

Toimintaperiaate

Palamisilmapeltti eli toisioilma
Siirrä säätövipua oikealle ilma-aukon suurentamiseksi.

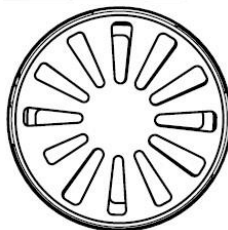
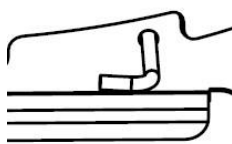


Sytytysilma
Tuhkalaatikossa
– kiinni

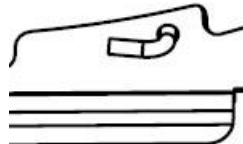


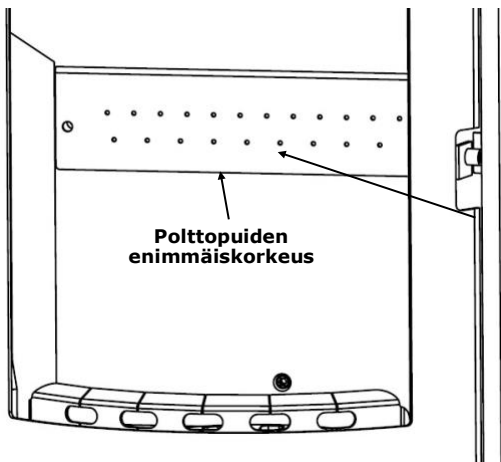
Sytytysilma
Tuhkalaatikos-
sa – **auki**
Muista sulkea
sytytysilman
aukko, kun
tuli on syt-
tynyt kunnolla

Arina auki



Arina kiinni





Tertiääri-ilma on jatkuvasti virtaavaa ilmaa, joka tekee tulisijan palamisesta entistäkin puhtaampaa. Se esimerkiksi vähentää palamisessa syntyvän tervan ja noen määrän aivan minimiin.

Ihanteellisessa palamisessa tuli palaa tulipesässä ja lasia vasten täysin puhtaasti ja tuhkaa jää jäljelle vain erittäin vähän.

Palamisilma

Palamisilma on esilämmitettyä palamiseen käytettävää ilmaa (sekundääri- eli toisioilmaa). Palamisilmapellin oikean asennon sekä oikean puumäärän löytämiseen tarvitaan tavallisesti muutama lämmityskerta. Kun piippu on korkea ja vetää hyvin, palamisilmaa tarvitaan vähemmän.

Säätämällä voidaan myös lisätä ja vähentää tulisijan tehoa eli sitä, paljonko se tuottaa lämpöä. Palamisilman määrää ei koskaan saa pienentää niin paljon, että liekki sammuu tulipesässä.



Ylikuumeneminen

Jos tulisijaan laitetaan liikaa polttopuuta tai palamisilman määrä on liian suuri, vaarana on ylikuumeneminen. Tämä voi johtua esim. siitä, että tulisijan luukun tiivisteet eivät ole enää tiiviit tai tuhkalaatikkoa ei ole suljettu kunnolla.

Ylikuumeneminen voi pahimmillaan aiheuttaa hormipalon. Se myös kuluttaa huomattavasti sekä tulisijaa kokonaisuudessaan että sellaisia kulutusosia kuin tiivisteitä ja vermikuliittia.

Ulkoinen ilmansyöttö

Nämä tulisijat on suunniteltu erityisesti ulkoista ilmansyöttöä varten. Ulkoiseen ilmansyöttöön yhdistettävä tulisija valitaan useista syistä. Seuraavat syyt ovat yleisimpiä:

- Uudehko matalaenergiatalo
- Jos rakennuksessa ei voida varmistaa riittävää korvausilman saantia
- Ilmastointijärjestelmällä varustetut talot

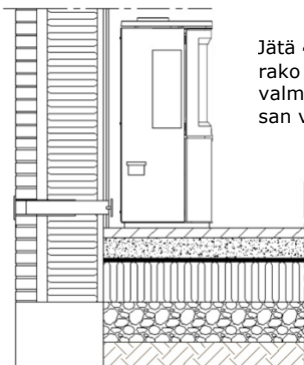
Jos et tiedä varmasti, miten putket ja letkut on vietävä seinien tai perustuksen läpi, on suositeltavaa ottaa yhteys rakennusalan asiantuntijaan.

Tulipesän alapuolella sijaitsevaan ilmaliitäntään yhdistettävän joustavan letkun tulee jäädä mahdollisimman lyhyeksi. On suositeltavaa, että sen pituus on enintään yksi metri.

Putken läpimitan tulee olla vähintään 100 mm.

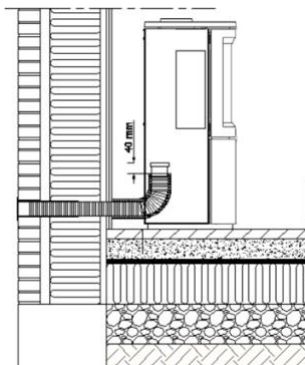
Ilmansyöttöjärjestelmän putkiin ja letkuihin sekä tulisijaan ja hormiin saattaa tiivistyä kosteutta. Kosteuden tiivistymistä voidaan vähentää eristämällä letkut ja putket. Lisäksi putket voidaan asentaa siten, että niissä on 2 prosentin kaato ulospäin.

Varde Ovne ei vastaa putkiasennuksista eikä niiden aiheuttamista haitoista.

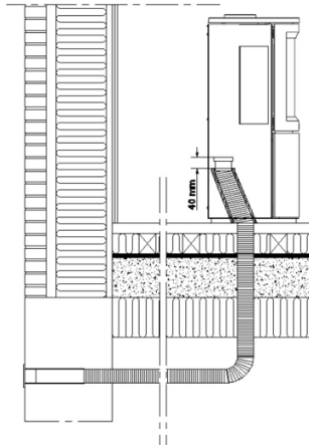
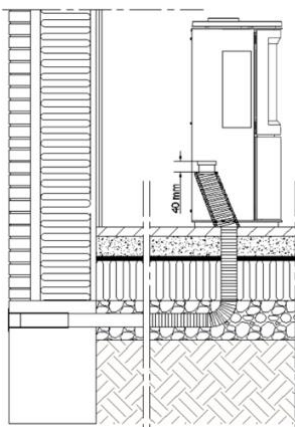


Jätä **40 mm:n**
rako eristeen ja
valmistakan alao-
san väliin

Epäsuorasti ulkoseinän läpi



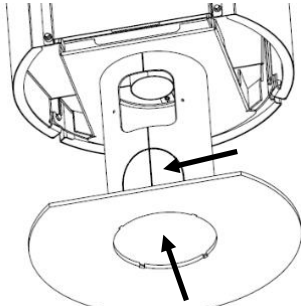
Ulkoseinän läpi



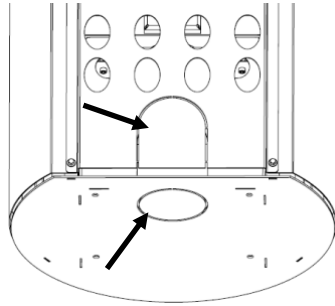
Lattian ja perustuksen läpi

Joustavan letkun yhdistäminen tulisijaan

Poista peitelevy aukosta, jonka kautta joustava letku johdetaan.



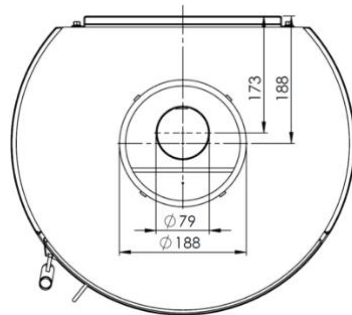
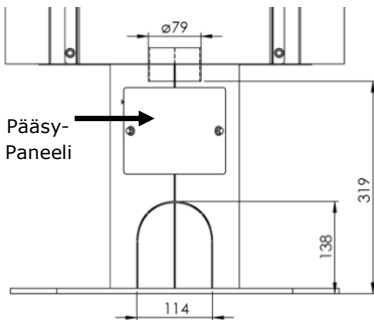
Ei luukkua - aina auki



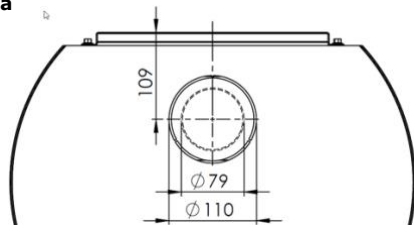
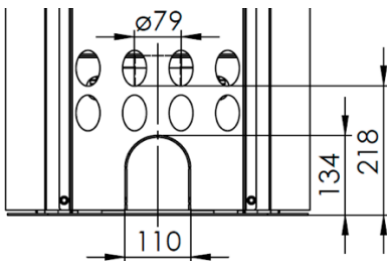
Lattian ja ryömintätilan läpi

Joustava letku asennetaan tulipesän alla sijaitsevaan ilmayhteeseen. Nordic 5-, 7- ja 9 Air -mallien tulipesän alla on ilmaliitäntä.

Ilmaliitäntän sijainti Nice AIR -malleissa



Ilmaliitäntän sijainti Lyon AIR -malleissa



Tulen sytyttäminen ja tulisijan lämmittäminen

Kun käytät tulisijaa ensimmäistä kertaa, maalipinta kovettuu ja tulisijasta tulee savua ja palaneen hajua, joka katoaa tuulettamalla tilaa kunnolla. Suosittelemme, että avaat ikkunoita ja ovia niin, että saat aikaan läpivedon.

Kovettumisprosessin aikana maali on pehmeää ja pinta voi vaurioitua helposti, joten vältä koskemasta maalipintoihin. Suosittelemme myös, että ensimmäisten käyttötuntien aikana avaat ja suljet luukun varovasti tasaisin välein, jotta tiivisteet eivät juutu maaliin kiinni.

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

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

Laita 2–4 pienehköä 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 2–3 sytytyspalaa puutikkujen päälle ja väliin. Kaikkiaan polttopuuta tarvitaan noin 1,6 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 klapia. Varmista täysi palamisilman saanti 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 6,4 kW:n nimellistehoa ehkä noin 4,5 kW:iin

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

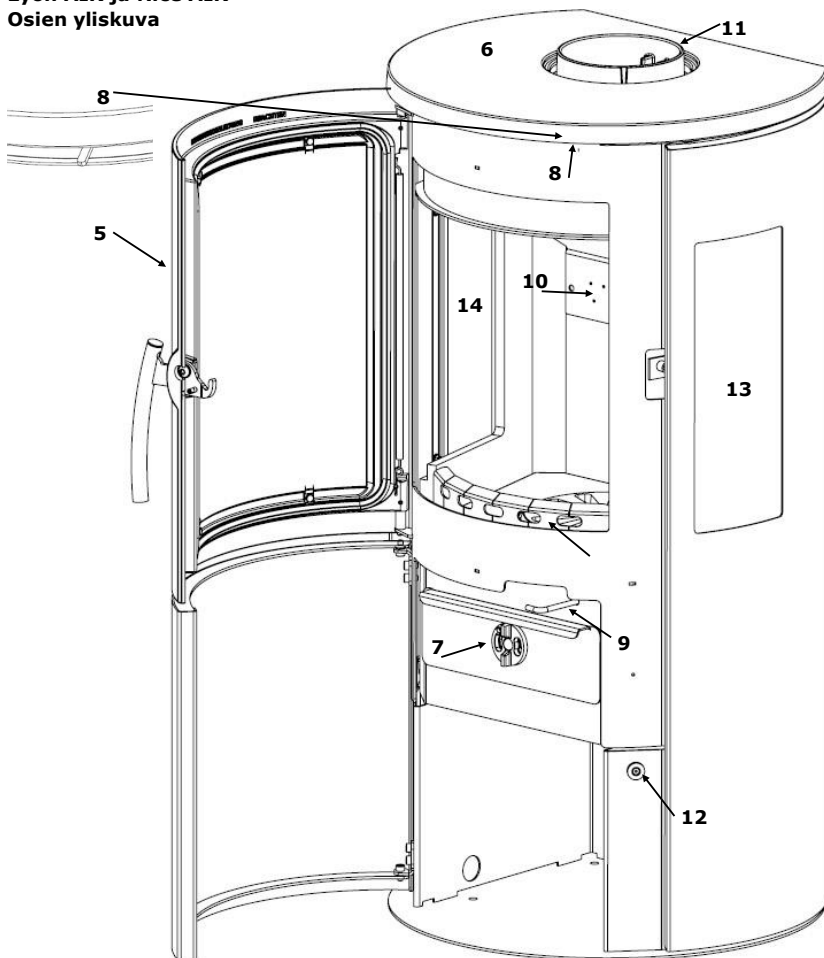
Polttopuita lisättäessä on suositeltavaa avata luukku hitaasti ja varovasti, jotta huoneeseen ei tule savua palotilan painevaihtelujen vuoksi. Jos tulipesässä vielä on palavia puita, savua ja kaasuja muodostuu palamisen johdosta ja hormin tehokkuudesta riippuen ne saattavat tulla takasta huonetilaan luukkaa 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 tulisijan sytyttämisen tai muun käytön kanssa on ongelmia, tutustu jaksoon

Ongelmatilanteet.

Lyon AIR ja Nice AIR
Osien ylikuva



1. Arina
2. Kynnyslista
3. Vermikuliitti
4. Tuhkalaatikko
5. Valurautaluukku
6. Kansilevy
7. Sytytysilmaritilä
8. Toisioilmansäätö
9. Arinan säätötanko
10. Tertiääri/toisioilman suutin
11. Hormin liitântäkaulus
12. Alaluukun magneetti (mallikohtaisia eroja)
13. Ulompi sivulasi

Vermikuliitti

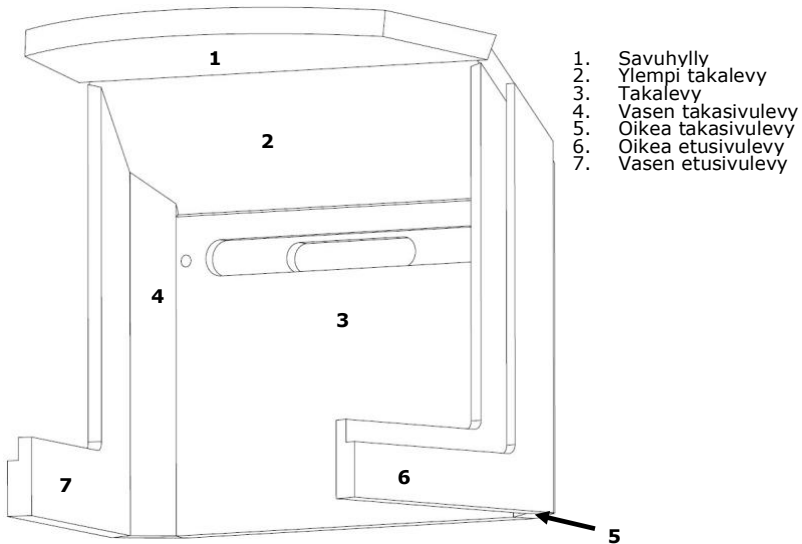
Tulipesän levyt ovat **vermikuliitti-levyjä**, jotka kuluvat käytössä. Sama pätee savuhyllään.

Levyjen vaihtaminen on tarpeen vasta sitten, kun niissä olevan halkeaman leveys on n. ½ cm.

Vermikuliitti

Vermikuliitti-levyt ovat kuitulevyiltä näyttävää, puristetusta kiviaineksesta valmistettua tulenkestävää 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 kuperäisten varaosien käyttö on sallittu.



Vermikuliitti-verhouksen vaihtaminen

1. Nosta ylempää takalevyä (2) hieman ja käännä etusivulevyt (6 ja 7) ulos.
2. Nyt takasivulevyt (4 ja 5) voi kääntää pois paikaltaan.
3. Avaa kaksi takalevyä (3) kiinni pitävää ruuvia.
4. Nosta ylätakalevyä (2) hieman. Nyt takalevyn (3) ilmakiskoineen voi vetää pystysuorassa pois paikaltaan.
5. Ylemmän takalevyn voi poistaa vinottain.
6. Työnnä savuhyllä tulisijan takaseinää vasten ja poista se sitten paikaltaan kulmittain.

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kohdasta 6 kohtaan 1.

Mikä puu on parasta polttopuuta?

Takassa voidaan polttaa kaikenlaisia puuta, kuten koivua, tammaa, pyökkiiä 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.



Miten suuria klapeja voi polttaa?

Jos polttopuun halkaisija on yli 8–10 cm, se on halkaistava. Polttopuiden on oltava 20–25 cm pitkiä. Jos poltetaan enemmän puuta kuin sivun alaosaan mainitaan, tulisijan lämpökuormitus kasvaa laskennallista tarkoitettua suuremmaksi. Tämä nostaa hormin lämpötilaa ja heikentää hyötysuhdetta. Tämä voi johtaa tulisijan ja piipun vaurioitumiseen sekä takuun raukeamiseen.

Sytytyspuut

Pituus: 20–25 cm

Koko: 3x3 cm

Normaali määrä: 10–15 kpl (n. 1,6 kg)

Polttopuut

Pituus: 25–30 cm

Halkaisija: maks. 10 cm

Normaali määrä: 2 kpl (n. 1,3 kg)

Uusi tulisija

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. Hajua häviää muutamien 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 käyttökertojen aikana avaat ja suljet luukun varovasti tasaisin välein, jotta tiivistees eivät tartu maaliin kiinni.

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. Kosteaa puun polttaminen aiheuttaa huomattavaa nokeutumista 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, kylästettyä puuta, laminaattia, maalattua tai liimattua puuta, lastulevyä, muovia eikä värillisiä esitteitä. Palaessaan kaikki polttopuiksi soveltumattomat materiaalit muuttavat tulisijan palamisominaisuuksia, mikä puolestaan vaikuttaa kamiinan lämmitystehtoon mahdollisen seurauksen ollessa liian suuri lämmitystehtä ja ylikuumeneminen. Tämä voi johtaa takuun raukeamiseen. Näiden materiaalien polttamisen tuloksena syntyy myös runsaasti saasteita sisältäviä savukaasuja.

Sytytä puut ylhäältä

Älä laita tulipesään puita enempää kuin sivulla 12 on kuvattu.



Suosittelavan nimellislämmitystehtäön saavuttamiseen vaadittavat olosuhteet:

Polttopuun määrä (kg)	Sytytys- ilma (%)	Palamisilma (%)	Nimellistehtä (kW)	Hormin veto (PA)	Hyötö- suhde (≥ i %)	Puiden lisäämisväli nimellistehtäolla (min)
1,3	0 (kiinni)	n. 50	6,4	12	83	n. 45

Kunnossapito

Kaikkien muiden arkisten esineiden tavoin myös tulisijasta on pidettävä huolta. Puhdista tulisija aina kylmänä. Pyyhi se ulkopuolelta kuivalla liinalla. Puhdista tulisija säännöllisesti sisäpuolelta. Poista tulipesästä tuhkat, noki ja tervajäämät. Ota savuhylly pois paikaltaan, sillä sen taakse kertyy likaa ja nokea. Tarkista, että savuputken ja hormin välillä ei ole tukoksia. Tarkista myös luukun ja tuhkalaatikon tiivisteiden kuluneisuus. Vuotavat tiivisteet on vaihdettava. Öljyä luukun saranat tarpeen mukaan.

Luukun lasi

Lasin puhdistamiseen on käytettävä Varde-lasinpuhdistusainetta, jota on saatavana kaikista Varde-tulisijoja myyvistä rautakaupoista.

Tuhkalaatikko on tyhjennettävä säännöllisesti. Tuhkat voi hävittää kotitalousjätteen mukana, mutta varmista ennen niiden tyhjentämistä roskasäiliöön, ettei tuhkalaatikossa ole hehkuvia hiiliä.

Jos sinulla on kysyttävää puhdistuksesta tai kunnossapidosta, ota yhteys tulisijan myyneeseen jälleenmyyjään tai nuohoojaan.

Varsinkin, jos tulisija on ollut pitkään käyttämättä, varmista ennen tulen sytyttämistä, ettei savuputkessa tai hormissa ole tukoksia.

Tulisijan maalipinnat voivat kulua tietyissä kohdin, jos käytät tulisijaa niin, että se **ylikuumenee**. Maalivauriot voi korjata Senotherm®-erikoismaalilla, jota on saatavana spraypulloissa tulisijan jälleenmyyjältä.

Tulipesän levyt ovat **vermikulieitti-levyjä**, jotka kuluvat käytössä. Jos polttopuu kolahtaa vermikulieitti-levyjä vaurioittaen sitä, asialla ei ole merkitystä palamisen kannalta. Levyjen vaihtaminen on tarpeen vasta sitten, kun niissä olevan halkeaman leveys on n. ½ cm.

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

Luukussa on sulkujousi, joka vetää luukun kiinni. Sen käyttö on joissakin maissa viranomaisten määräys. Saranapuolella sijaitsevan jousen voi halutessaan poistaa, jos sen käyttö ei käyttöpaikassa ole pakollista.

Tulisijaan ei saa tehdä luvatta muutoksia.

Kaikki tulisijan ulkopuoliset osat kuumentuvat käytön aikana erittäin paljon. Noudata tarvittavaa varovaisuutta.

TÄRKEÄÄ!

Hormipalo

Jos hormissa syttyy tulipalo, toimi seuraavasti:

– Sulje kaikki aukot, joista tulisija saa ilmaa. Soita yleiseen hätänumeroon **112**.

(Useimmat hormipalot sammuvat itsestään, kun tulisijan ilmansaanti estetään.)

Ehdottomasti on otettava yhteyttä ainakin nuohoojaan ja pyydettyä tarkastamaan tulisijan ja hormin vauriot.

Varaosat

Jos tarvitset tulisijaasi varaosia, alla kerrotaan niiden valikoimasta.

Lyon-ja Nice-mallien varaosat

Polttopuulokero, tuotenro/EAN-koodi:	100483/5703505042920
Kannen peitelevy, valurautaa, tuotenro/EAN-koodi:	100266/5703505033546
Luukun lasit, tuotenro/EAN-koodi:	
Etulasi:	100280/5703505042722
Sisempi sivulasi:	100937/5703505051427
Ulompi sivulasi:	100938/5703505051434
Luukun kahva, tuotenro/EAN-koodi:	100402/5703505042142
Tuhkalaatikko, tuotenro/EAN-koodi:	100712/5703505044382
Vermikuliittisarja, tuotenro/EAN-koodi:	100941/5703505051489
Lasin ja tuhkalaatikon tiiviste, tuotenro/EAN-koodi:	100443/5703505045457
Luukun tiiviste, sis. liima, tuotenro/EAN-koodi:	100351/5703505040162
Lasinpuhdistussuihke, tuotenro/EAN-koodi:	100493/5703505045471
Maalivaurioiden korjaussuihke, musta, 400 ml:	100603/5701909002069

Ongelmatilanteet

Tulisija savuttaa sisään.

- Hormi vetää huonosti.
- Tarkista, onko savuputkessa tai hormissa tukoksia.
- Tarkista, onko **hormin korkeus** riittävä käyttöpaikan olosuhteisiin nähden.

Lasi ja/tai hormi nokeentuu.

- Polttopuut ovat liian märkiä.
- Palamiseen ei saada tarpeeksi ilmaa (toisioilmaa).
- Sytytysilman saanti on katkaistu liian pian sytyttämisen jälkeen.
- Tulen on palettava tulipesässä koko ajan selvällä liekillä.

Tulisija ei lämmitä.

- Polttopuut ovat liian märkiä (energia menee puun kuivattamiseen) tai heikkolaatuisia.
- Tarkista savuhyllyn sijainti (savun esteetön kulku).
- Palamisilman (toisioilman) saanti on riittämätön.

Puut palavat liian nopeasti.

- Luukun tai tuhkalaaatikon tiivisteet vuotavat (ne on vaihdettava).
- Hormi vetää liian tehokkaasti (asenna hormiin savupelti).
- Tarkista, että sytytysilman saanti on suljettu.

Arina on jumissa.

- Tarkista, onko syynä puristuksiin jäänyt polttopuu tai vastaava.
- Tarkista arinan säätötangon asento.

Kierrätys ja hävittäminen

Pakkaus

Ympäristösyistä pakkaus on hävitettävä käyttöpaikassa voimassa olevien jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti. Pakkaus on 100-prosenttisesti kierrätettävä.

Keraaminen lasi

Keraaminen lasi on toimitettava paikalliselle kierrätysasemalle ja lajiteltava keramiikka- ja posliinijätteeseen jätteiden käsittelyyn toimittamista varten.

Vermikuliitti

Tulisijan vermikuliitti-levyt on toimitettava paikalliselle kierrätysasemalle jätteiden käsittelyyn toimittamista varten.

- ◆ Anerkendt prøveinstitut, godkendt af Europakommissionen (EU) Nr. 305/2011, notified body: 1625
- ◆ Prøveinstitut efter DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ◆ Anerkendt prøveinstitut i h. t. Delestatbyggevedtægterne, reg.nr.: NRW 15
- ◆ Anerkendt prøveinstitut for byggetilsynsmæssige tilfaldelser
- ◆ Anerkendt DIN CERTCO prøveinstitut, reg.nr.: PL139

The accreditation is only valid within the boundary of the certificates annex.

PRØVNINGSATTEST

Kontrolerklæring nr **RRF - DK 19 5241**

Prøvens art Prøve i h. t. EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007

Ordregiver: **Varde Ovne A/S**
Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle

Genstand for prøven: brændeovn
Lyon AIR
Nice AIR, Stirling

Nominel varmeydelse: **6,2 kW**

Emissioner i forbrændingsprodukterne relateret til 13 % O₂.

CO-emissionen	625 mg/m ³	0,05 %
Støvemissionen:	8 mg/m ³	efter CEN/TS15883, Annex A. 1 (DINplus metode)
OGC	55 mg/m ³	efter CEN/TS15883, Kapitel 4

Virkningsgrad: 82 %

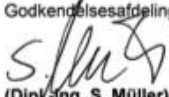
CVR nr.: **21554979**

P-nr.: **1005018532**

Prøvningsresultater: Det attesteres herved at ovenfor nævnte fyringsanlæg opfylder emissionskravene i: Bilag 1 til bekendtgørelse nr 49 af 16/01/2018 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW

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

Godkendelsesafdelingens leder


(Dipl.-Ing. S. Müller)

Oberhausen, 29.04.2019

Skorstensfejer påtegning

Dato, underskrift

Takuu

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

Takuu ei koske:

- kulutusosia, kuten tulipesän vermikuliitti-levyjä, 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-merkin sarjanumero.



Pottemagervej 1, 7100 Vejle, Tanska
www.vardeovne.dk