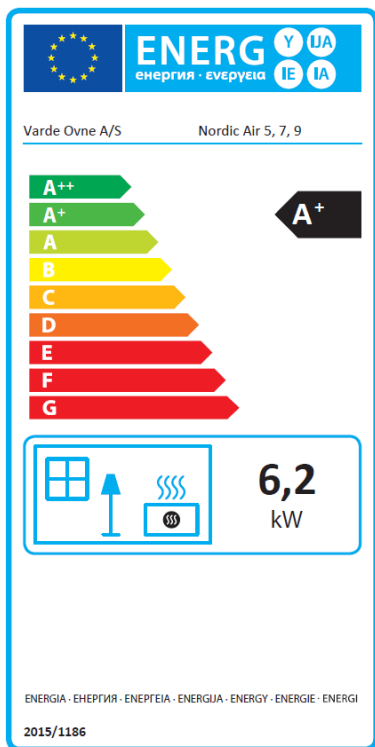


Varde Nordic 5 Air Varde Nordic 7 Air Varde Nordic 9 Air



Asennus- ja käyttöohje

Versio 1



Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle. www.vardeovne.dk

Onnea uuden tulisijan valinnan johdosta

VARDE-tulisijat on muotoiltu skandinaavisen tyylikkääksi. Niissä laatu yhdistyy toimivuuteen ja muotoiluun. VARDE-tulisijan ympärillä voit viettää lämpöisiä hetkiä ja rauhoittavia tuokioita yksin tai läheistesi kanssa vuosien ajan.

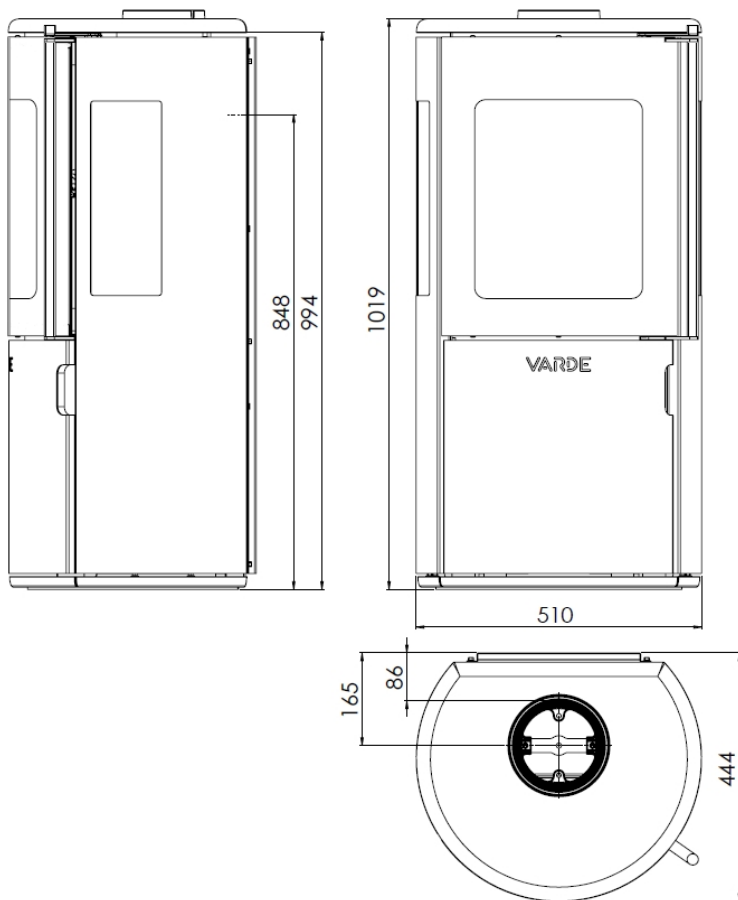


Henrik Nøhr
CEO
Varde Ovne A/S

Sisältö

Tervehdys ja sisältöluettelo	Sivu 2
Nordic 5 Air -mallin tiedot	Sivu 3
Nordic 7 Air -mallin tiedot	Sivu 4
Nordic 9 Air -mallin tiedot	Sivu 5
Säännökset ja hyväksynnät	Sivu 6
Lattiamateriaalit ja etäisyydet	Sivu 7
Asennusetäisyydet	Sivu 8
Hormi	Sivu 9
Tulisijan hormiliitäntä	Sivu 10
Käyttäminen	Sivu 11
Käyttäminen	Sivu 12
Ulkoinen ilmansyöttö	Sivu 13
Joustavan letkun yhdistäminen	Sivu 14
Tulen sytyttäminen tulisijaan	Sivu 15
Osat	Sivu 16
Vermikuliitti	Sivu 17
Polttopuiden valitseminen ja nimellisteh	Sivu 18
Kunnossapito	Sivu 19
Varaosat	Sivu 20
Ongelmatilanteet ja kierrättäminen	Sivu 21
Testaustodistus (RRF)	Sivu 22
Takuutodistus	Sivu 23

Tekniset tiedot, Nordic 5 Air

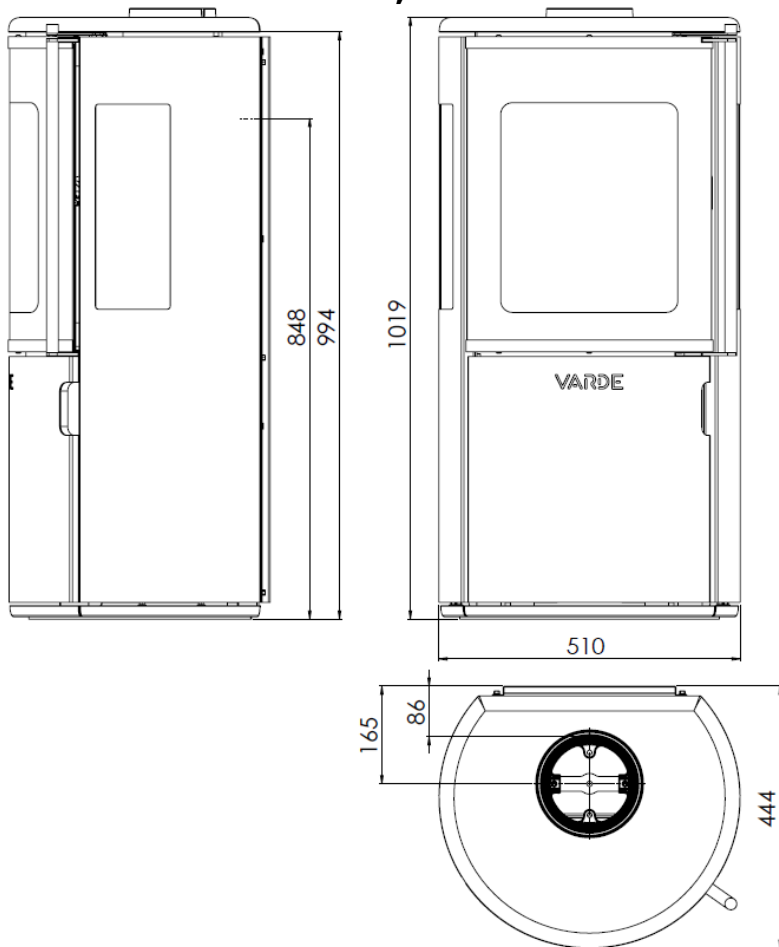


Korkeus (cm)	102
Leveys (cm)	51
Syvyys (cm)	44
Paino (kg)	102
Teho	5-9 kW
Nimellisteho	6,2 kW
Lämmitysala	45-120 m ²
Hyötysuhde	82 %
EEI	110
Savukaasut	298 °C (24 °C, 12 Pa)

Tulipesä: (L x S x K): 31-39 x 25 x 36 cm

Hormiliitoksen Ø: 15 cm
 Liitoskorkeus päällä: 99,5 cm
 Liitoskorkeus takana/keskellä: 85 cm
 Etäisyys palamatomaan materiaaliin: 5-10 cm (suositus)
 Etäisyys palavaan materiaaliin:
 Takana 18 cm, sivuilla 45 cm, edessä 80 cm

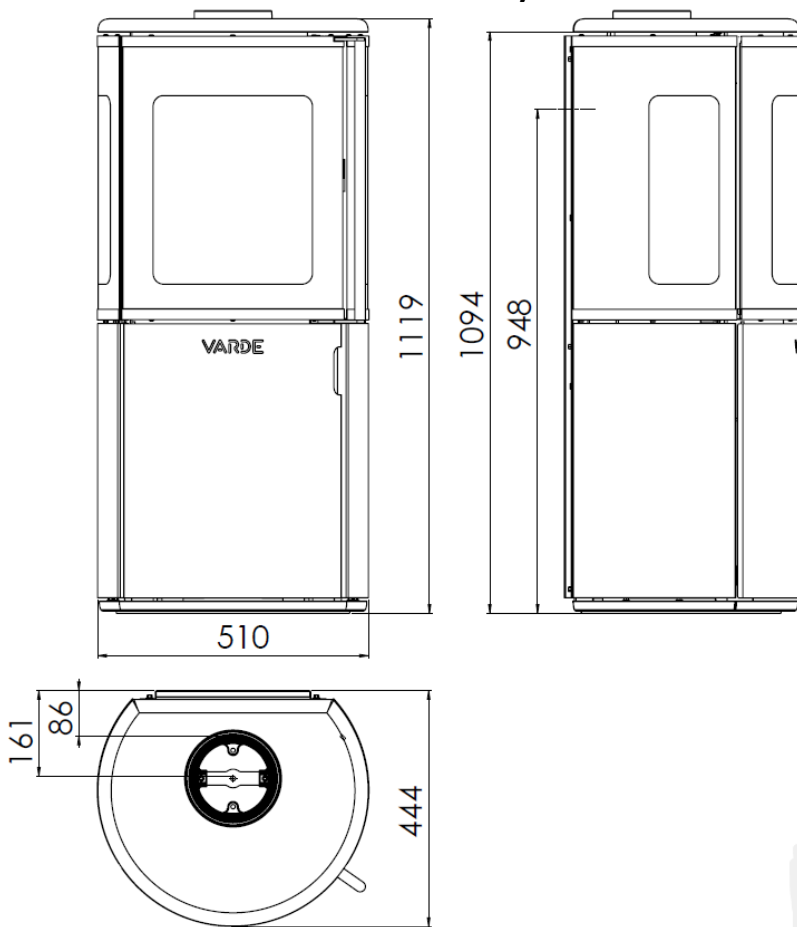
Tekniset tiedot, Nordic 7 Air



Korkeus (cm)	102
Leveys (cm)	51
Syvyys (cm)	44
Paino (kg)	104kg
Teho	5-9kW
Nimellisteho	6,2 kW
Lämmitysala	45-120 m2
Hyötysuhde	82 %
EEI	110
Savukaasut 298 °C (24 °C, 12 Pa)	

Tulipesä (L x S x K)	31-39 x 25 x 36 cm
Hormiliitoksen Ø	15 cm
Liitoskorkeus päällä	99,5cm
Liitoskorkeus takana/keskellä	85 cm
Etäisyys palamattomaan materiaaliin	5-10 cm (suositus)
Etäisyys palavaan materiaaliin	
Takana	18 cm, sivuilla 45cm, edessä 80 cm

Tekniset tiedot, Nordic 9 Air



Korkeus (cm)	112
Leveys (cm)	51
Syvyys (cm)	44
Paino (kg)	111kg
Teho	5-9kW
Nimellisteho	6,2 kW
Lämmitysala	45-120 m2
Hyötysuhde	82 %
EEI	110
Savukaasut:	298 °C (24 °C,12 Pa)

Tulipesä: (L x S x K)	31-39 x 25 x 36 cm
Hormiliitoksen Ø	15 cm
Liitoskorkeus päällä	109,5cm
Liitoskorkeus takana/keskellä	95 cm
Etäisyys palamattomaan materiaaliin	5-10 cm (suositus)
Etäisyys palavaan materiaaliin	
Takana	18 cm, sivuilla 45cm, 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.

Näillä **Varde-tulisijoilla**

on seuraavat hyväksynnät:

Eurooppalainen standardi DS/EN 13240 /PrEN 16510

Saksalainen Stufe 2, norjalainen NS ja Itävallan §15, joten siinä pottamisen ympäristöystävällisyys on osoitettu.

Tulisija sopii ajoittaiseen käyttöön ja myös hormeihin, joihin on liitetty useita tulisijoja.

Ilmoitusvelvollisuus

Tulisijasta täytyy ilmoittaa paikalliselle nuohoojalle.

Ennen asennusta tulisija on säilytettävä kuivassa paikassa 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.

Noudatettavat säädökset

Asennuksessa on noudatettava kaikkia käytöpaikassa 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 suljetuja tulisijoja.

Ammattilaisen tekemä asennus

Suosittelemme, että kysyt neuvoa tulisijan jälleenmyyjältä tai muulta ammattitaitoiselta asentajalta, sillä asennukseen saattaa liittyä erityisiä huomioon otettavia seikkoja. Noudata saamiasi voimassa olevia määräyksiä tulisijan asentamisesta.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

VALMISTAJA

Nimi
Osoite

Varde Ovne A/S

Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle, Tanska

Tulisijan tarkastuslaitos

Nimi
Osoite

RRF

Im Lopperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Saksa

Tuote

Tuotteen tyyppi
Tyyppitunnus
Standardi

Varde

Nordic 5 Air, Nordic 7 Air or Nordic 9 Air
Tulisija ajoittaiseen käyttöön
Rakennustuotedirektiivin (89/106/ETY) mukaan sovellettava standardi EN 13240

Käyttötarkoitus
Polttoaine
Erityisehdot

Asuintilojen lämmittäminen
Puu
-

CE-merkintä

Myönnetty
Nimellisteho
Polttoaine
Savukaasujen lämpötila
Hyötysuhde
Co2-päästöt

2020
6,2 kW
Puu
298 °C
82 %
0,05 %



Henrik Nøhr
CEO
Varde Ovne A/S

Saat neuvoja ja ohjeita Varde Ovnin sivustosta: 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 15 cm:n päähän tulisijan sivuista ja 30 cm:n päähän edessä.

Suosittelava etäisyys edessä on kuitenkin 50 cm.

Lattiarakenteen on kestettävä tulisijan ja mahdollisen hormin kokonaispaino.

Tulisija	Paino, kg
Nordic 5	102
Nordic 7	104
Nordic 9	111

Asennusetäisyydet:

Jos seinä on palamatonta materiaalia, tulisijan saa sijoittaa kiinni seinään. Suosittelemme kuitenkin jättämään tulisijan ja seinän väliin 5–10 cm:n etäisyyden, jotta siivoaminen tulisijan takaa onnistuu.

Puhdistusluukun avaamisen on oltava mahdollista.

Tulisijan etäisyydet palavasta materiaalista:

Suosittelava etäisyys savuputken ulkoreunasta palavaan materiaaliin on vähintään 45 cm.

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

Tulisijan etäisyys palavaan materiaaliin esitetään sivulla 8 ja/tai teknisissä tiedoissa.

Palamisessa tarvittavan korvausilman syöttö

Nämä tulisijat on tarkoitettu yhdistettäväksi ulkoiseen ilmansyöttöön. Jos niitä ei yhdistetä ulkoiseen ilmansyöttöön, on huolehdittava riittävästä korvausilman saannista käyttöpaikalla. Palaminen onnistuu oikein vain, jos tulisijaan johdetaan koko ajan happea.

Tämä voidaan varmistaa esimerkiksi asentamalla ilmanvaihtoventtiilejä 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 vähimmäisetäisyyksi-
en päähän palavista seinistä ja materiaaleista:

Sivuilla: 45 cm

Takana: 18 cm

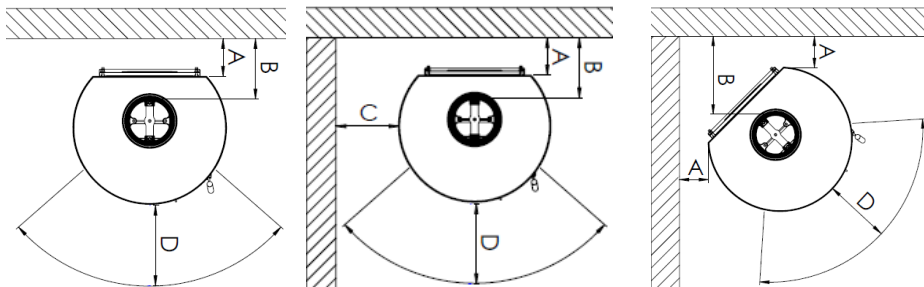
Etäisyys kalusteista: 80 cm

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

Nordic 5 Air, Nordic 7 Air ja Nordic 9 Air

A	18 cm	C	45 cm
B	45 cm	D	80 cm

Nordic 5 Air, Nordic 7 Air ja Nordic 9 Air



Hormi:

Käytettävän hormin läpimitan 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 savu ei häiritse naapureita.

Jos hormissa on vedon säätöpelti, sitä ei saa sulkea kokonaan. Hormissa on aina oltava vähintään 20 cm²:n suuruinen aukko. Tästä voi olla hyötyä erittäin tuulisina päivinä. Tulisijan testaamiseen nimelliskäytössä käytetty savukaasuvirtaus on 4,7 g/s ja savukaasujen lämpötila 298 °C huoneenlämpötilan ollessa 24 °C.

Varde-tulisijassa on aina savuhyilly. Sen ansiosta savun matka hormiin on mahdollisimman pitkä. Tällöin varmistetaan, että savun sisältämä lämpö päätyy kotiin eikä mene harakoille. Savuhyilly on tulipesässä sijaitseva irrallinen osa. Varmista, että levy on työnnetty kiinni tulipesän takaseinän levyyn.

Uusi hormi

Jos aiot asentaa uuden savuhormin, on suositeltavaa ottaa yhteys paikalliseen nuohoojaasi ja kysyä neuvoa häneltä. Paikallisilla säädöksillä saattaa olla merkitystä savuhormin korkeutta ja sijaintia suunniteltaessa. Löydät lisätietoja ja yleisen ohjeen osoitteesta www.vardeovne.dk

Onko nykyinen savuhormini riittävän hyvä?

Savuhormi on tulisijan moottori, koska se toimii lämmön voimalla. Hormi varmistaa, että tulisijaan virtaa riittävästi happea palamista varten. Siksi savuhormin täytyy toimia hyvin.

Moderni puuta polttava tulisija asettaa edeltäjiinsä verrattuna korkeammat vaatimukset savuhormille. Moderni tulisija polttaa sekä puhtaammin että tehokkaammin kuin vanha takka. Suurempi tehokkuus antaa enemmän lämpöä huonetilaaasi samalla määrällä puita kuin edeltäjänsä. Modernin tulisijan suurempi tehokkuus vaikuttaa myös siten, että hormi vetää vähemmällä lämmöllä.

On mahdollista, että vanha savuhormisi ei pysty synnyttämään riittävästi vetoa nykyaikaisen puhtaasti polttavan tulisijan toiminnan varmistamiseksi, koska savuhormiin päätyy vähemmän lämpöä. Puutteellinen veto saattaa aiheuttaa esimerkiksi kituliasta palamista, suuremmat hiukaspäästöt, lasin mustumisen ja savun tuloa sisään, kun luukku avataan.

Tämä tilanne on mahdollinen lyhyemmillä tai vanhemmilla tiilihormeilla varsinkin, jos niissä ei ole eristävää ydintä. Teräshormin tai nykyaikaisen tiilihormin puutteellinen veto on erittäin harvinaista.

Jos et tiedä varmasti, toimiiko savuhormi riittävän hyvin, on suositeltavaa ottaa yhteys paikalliseen nuohoojaan ja kysyä neuvoa häneltä. Mekaanisista savukaasuimurin kaltaisista ratkaisuista saattaa olla apua.

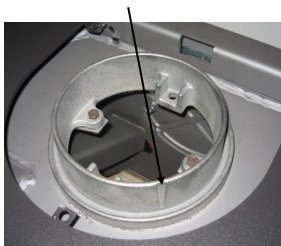
Kondenssiveden poisto savuhormin liitântäkaulusessa

Tulisijassasi on valurautainen Varde Ovnen savuhormin liitântäkaulus. Se on tarkoitettu tavalliselle savuhormille, jonka läpimitta on 150 mm.

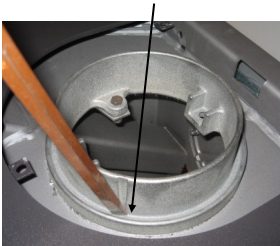
Jos tärkeinen hormi yhdistetään tulisijan yläosan liitântään, voit tehdä kondenssiveden poiston itse.

- Lyö uraan reikä ruuvitaltalla tai vastaavalla työkalulla merkin kohdalle.

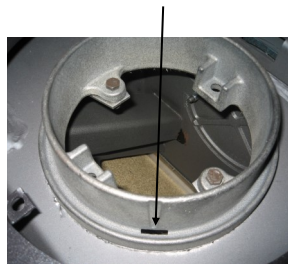
Kondenssin poiston merkintälovi



Lyö uraan reikä ruuvitaltalla tai vastaavalla työkalulla.

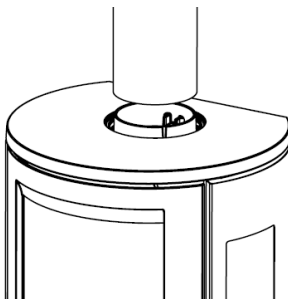


Kondenssin poistoaukko on valmis.

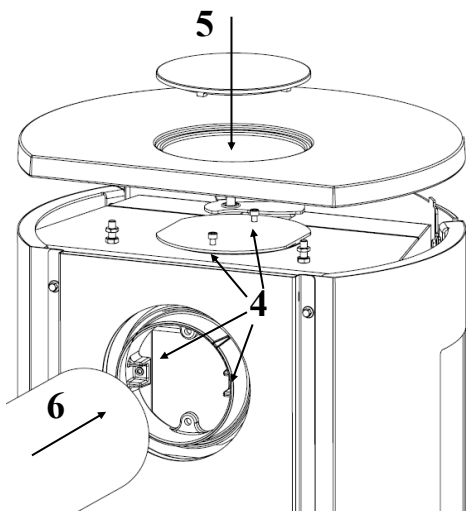
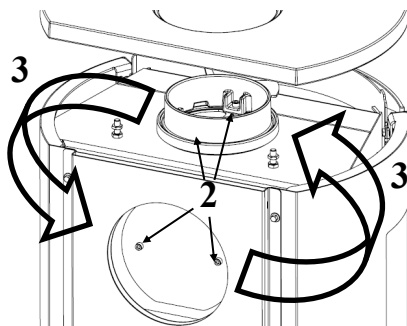
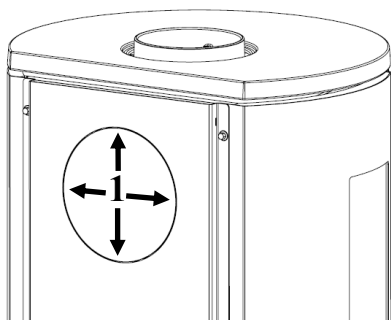


Savuputken liittäminen:

Yhdistä hormi yläosan liittämään



Takaosan hormiliitäntä

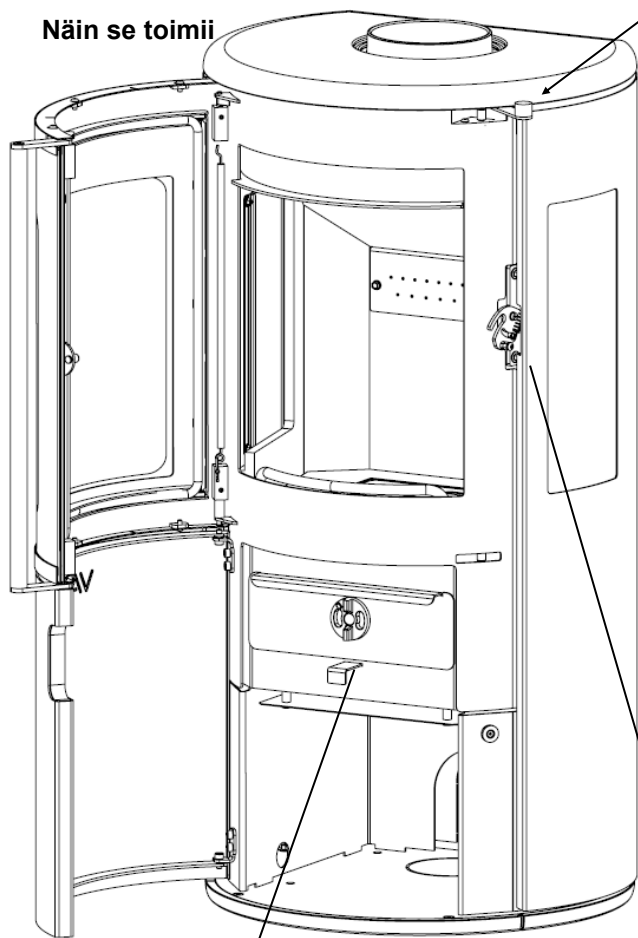


1. Leikkaa kiekot pois takalevyn molemmista kerroksista.
2. Irrota ruuvit hormin kauluksesta ja peitelevystä.
3. Vaihda hormin liittämäkauluksen ja peitelevyn paikkaa keskenään.
4. Kiristä peitelevyn ja hormin liittämäkauluksen ruuvit.
5. Laita kansilevy paikalleen.

Huomaa! Kansilevyn aukon peittämiseen tarkoitettu peitelevy ei sisällä toimitukseen.

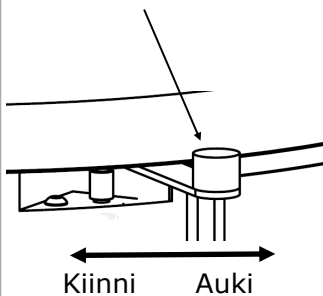
6. Liitä savuputki.

Näin se toimii



Palamisilma- eli toisioilm- apelti

Voit avata ilma-aukkoa siirtämällä säätövipua oikealle.

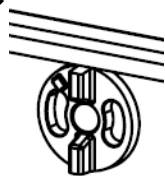
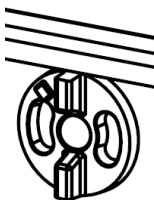


Kiinni

Auki



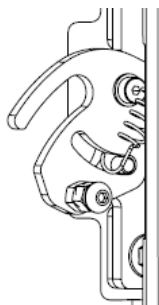
Jos lukitusmekanismi siirtyy vahingossa kiinni-asentoon, se on helppo vetää ulos uudelleen.. Käytä ruuvimeisseliä tai vastaavaa, laita pää rullaukkoon ja käännä ulos.

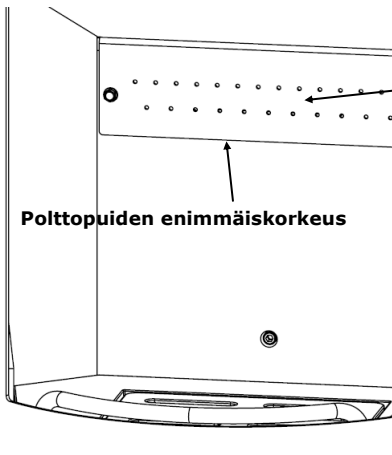


**Sytytysilman
tulo suljettu**

Sytytysilman tulo auki

Muista sulkea sytytysilman tulo, kun tuli palaa kunnolla.



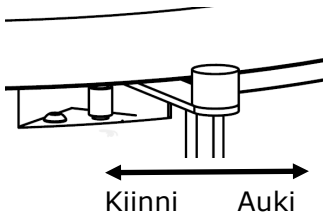


Tertiääri-ilma

on jatkuvasti virtaavaa ilmaa, joka tekee tulisijan palamisesta entistäkin puhtaampaa. Se esimerkiksi vähentää palamisesta syntyvän tervan ja noen määrän aivan minimiin. Ihanteellisessa palamisessa tuli palaa tulipesässä täysin puhtaasti. Tällöin tuhkaa jää jäljelle vain erittäin vähän, ja lasi pysyy puhtaana.

Palamisilma

Esilämmitetyn palamisessa käytettävän ilman (sekundääri- eli toisioilman) määrä on säädettävä tapauskohtaisesti. Kun hormi on korkea ja vetää hyvin, palamisilmaa tarvitaan vähemmän. Samalla voidaan säätää, paljonko lämpöä tulisija tuottaa. Ilman määrää ei saa vähentää niin paljon, että tulipesässä ei näy liekkejä.



Ylikuumeneminen

Jos tulisijaan laitetaan liikaa polttopuita 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 kulutusosia, kuten 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

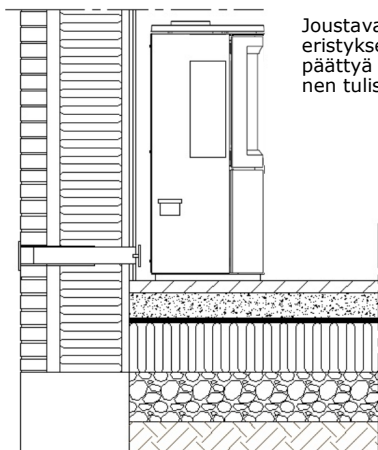
Jos et tiedä varmasti, miten putket ja letkut on vietävä seinien tai perustuksen läpi, on suositeltavaa ottaa yhteys rakennusalan asiantuntijaan.

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

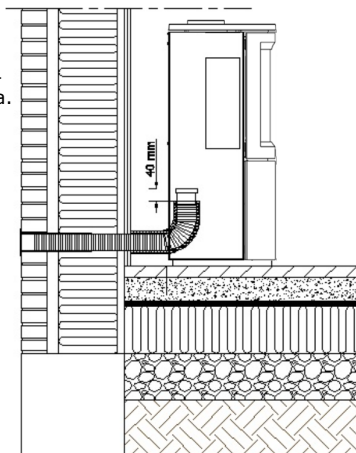
Putken läpimitan tulee olla vähintään 100 mm.

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.

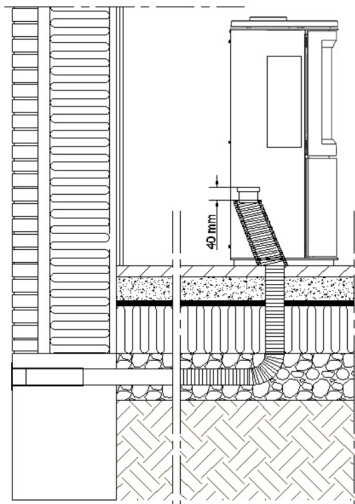
Varde Ovne ei vastaa putkiasennuksista eikä niiden aiheuttamista haitoista.



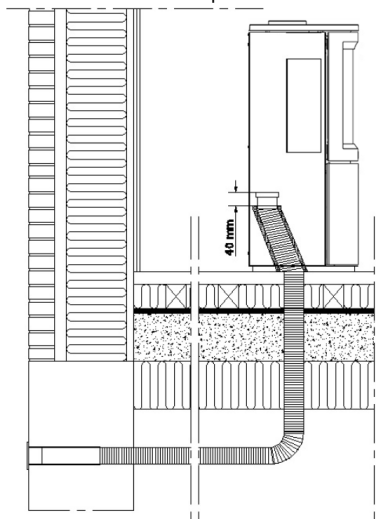
Esimerkki ilmanavasta



Esimerkki seinäläpiviennistä



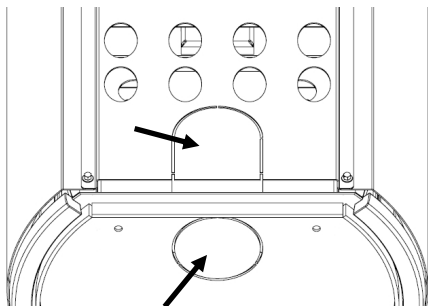
Esimerkki perustusläpiviennistä



Esimerkki läpiviennistä pohjakerrokseen

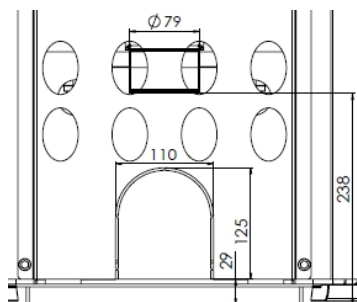
Joustavan letkun yhdistäminen tulisijaan

Poista peitelevy aukosta, jonka kautta joustava letku johdetaan.

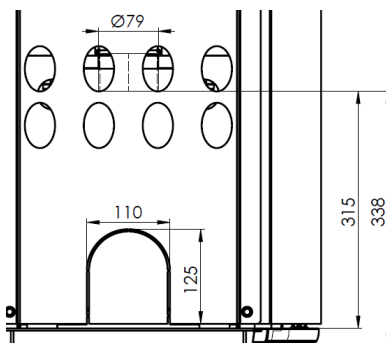


Joustava letku asennetaan tulipesän alla sijaitsevaan ilmayhteeseen.
Nordic 5-, 7- ja 9 Air -mallien tulipesän alla on ilmaliitäntä.

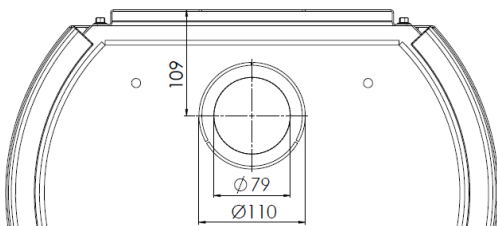
Ilmaliitäntän sijainti Nordic 5-, 7- ja 9 Air -malleissa



Nordic 5- ja 7 Air -mallien asennusmitat



Nordic 9 Air -mallin asennusmitat



Nordic 5-, 7- ja 9 Air -mallien asennusmitat
Näkymä alhaalta

Tulen sytyttäminen tulisijaan:

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!

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

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

Aseta tulipesään ristikkäin 8-12 pienehköä polttopuuta (yhteensä 0,4–0,7 kg). Aseta niiden päälle ja väliin 2–3 sytytyspalaa. Aseta yhteensä noin 1,6 kg puuta.

Sytyttäminen on helpointa, jos tulipesän pohjalla on ohut kerros tuhkaa.

Ennen sytyttämistä varmista, että arinan läpi pääsee ilmaa. Avaa tuhkalaatikon **sytytysilman** tulo vetämällä kahvaa. 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. Tarkasta myös, että tuhkalaatikko on kunnolla kiinni.

Palamisilmapellin **oikea asento** on useimmiten haettava tapauskohtaisesti itse. Kunkin tulisijan käyttäytymiseen vaikuttavat merkittävästi hormin veto ja korkeus ja polttopuiden laatu.

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

– Käytä normaalia pienempää määrää polttopuuta, esim. 1,2 kg, joka koostuu 2–3 pienehköstä klapist. Varmista täysi palamisilman saanti sytytysvaiheessa, mutta vähennä se noin 20 prosenttiin, kun puut palavat kunnolla. Älä kuitenkaan koskaan pienennä palamisilman syöttöä niin paljon, että tuli pääsee sammumaan. Liekkien täytyy aina loimuta kunnolla.

Tällöin voit alentaa 6,2 kW:n nimellistehon 4,5 kW:iin. Hormin vedon ja puiden laadun kaltaiset tekijät toki vaikuttavat asiaan.

Huomaa, että palamisilman liiallinen säätely voi heikentää palamista ja hyötysuhdetta sekä kasvattaa päästöjen määrää savukaasuissa (tällöin ne saastuttavat enemmän).

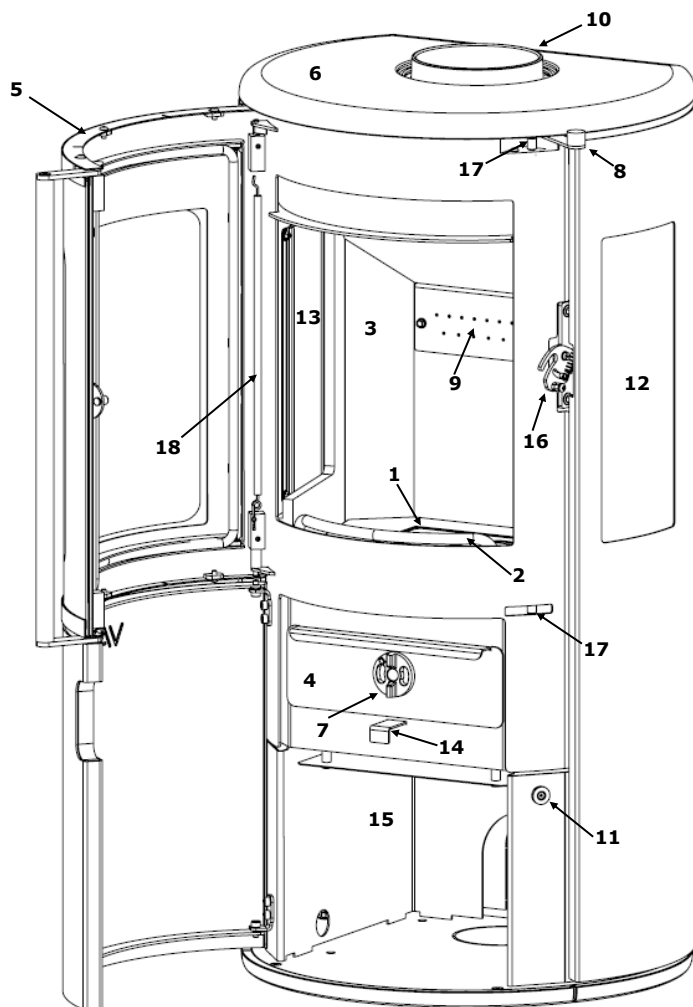
Olet ehkä miettinyt, miksi tulipesän takaosassa on useita pieniä aukkoja. Niillä on tärkeä tehtävä palamisessa. Ne toimivat **tertiääri-ilmakanavina**. Niiden ansiosta puut palavat puhtaammin.

On suositeltavaa lisätä hiillokselle polttopuita vasta kun tulipesässä on jäljellä pelkkä hehkuva hiillos. Jos tulipesässä näkyy liekkejä, siellä muodostuu edelleen savua ja kaasuja. Hormin tehokkuudesta riippuen niitä saattaa päätyä huonetilaan.

Jos tulisijan sytyttämisen tai muun käytön kanssa on ongelmia, tutustu jaksoon

Ongelmatilanteet.

**Nordic 5, 7 ja 9
Osat**



1. Arina
2. Suojareunus
3. Vermikuliitti
4. Tuhkalaatikko
5. Luukku
6. Yläkappale
7. Koriste (ei merkitystä toiminnan kannalt)
8. Toisio- eli sekundääri-ilmapelti
9. Tertiääri-ilmapalkki
10. Hormin liitântäkaulus
11. Alaluukun magneetti (mallikohtainen)
12. Ulompi sivulasi
13. Sisempi sivulasi
14. Sytytysilman säätökahva
15. Säilytystila
16. Lukitusmekanismi
17. Kahvan rulla
18. Luukun jousi

Vermikuliitti

Tulipesän levyt ovat **vermikuliittilevyjä**. Ne kuluvat käytössä. Sama koskee savuhyllyä.

Jos heität tulipesään klapin niin kovaa, että vermikuliittilevy halkeaa, sillä ei ole mitään merkitystä palamisen kannalta.

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

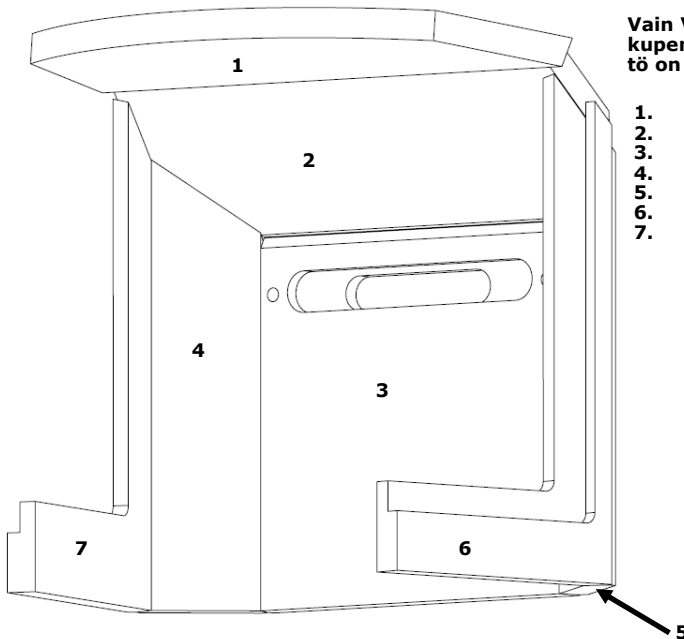
Vermikuliitti

Tämä tulenkestävä lastulevyä muistuttava materiaali on valmistettu puristamalla kivivillaa. Levyt eristävät lämpöä ja suojaavat tulipesää kulumiselta. Vermikuliittilevyt ja savuhyilly eivät kuulu takuun piiriin.

Vermikuliitti on **erittäin huokoista**, joten levyjä on käsiteltävä varovasti.

Polttopuut on **asetettava** tulisijaan. Niitä ei saa heittää.

Käytä suojakäsineitä.



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

1. Savuhyllyn levy
2. Ylätakalevy
3. Takalevy
4. Vasen takasivulevy
5. Oikea takasivulevy
6. Oikea etusivulevy
7. Vasen etusivulevy

Näin vaihdat vermikuliittiverhouksen

1. Nosta ylempi takalevy (2). Käännä etusivulevyt (6 ja 7) ulos.
2. Takasivulevyt (4 ja 5) voidaan nyt kääntää ulos.
3. Nosta savuhyilly (1) ylös. Takalevy (2) voidaan nyt irrottaa.
4. Työnnä ja käännä savuhyilly (1) takaisin paikalleen. Ota se ulos vinottain.
5. Irrota ruuvit ilmapalkista. Takalevyn voi nyt ottaa ulos vinottain.

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kohdasta 5 kohtaan 1.

Mikä puu on parasta polttopuuta?

Yleensä pyökki on paras valinta polttopuuksi. Se palaa tasaisesti eikä savuta paljon. Tuhka on puhdasta, ja sitä muodostuu erittäin vähän. Saarni, vaahtera ja koivu ovat erinomaisia vaihtoehtoja.



Miten suuria klapeja voi polttaa?

Jos puun läpimitta ylittää 8–10 cm, se on halkaistava. Klapien pituuden tulee olla 20–30 cm. Jos poltetaan enemmän puuta kuin sivun alaosan taulukossa mainitaan, tulisijan laskennallinen lämpökuormitus kasvaa tarkoitettua suuremmaksi. Tällöin hormin lämpötila nousee ja hyötysuhde heikkenee. Tämä voi johtaa tulisijan ja hormin vaurioitumiseen sekä takuun raukeamiseen.

Sytykkeet

Pituus: 20–25 cm

Koko: 3x3 cm

Normaali määrä: 10–15 pientä klapiä (noin 1,6 kg)

Polttopuut

Pituus: 25–30 cm

Läpimitta: enintään 10 cm

Normaali määrä: 2 klapiä (noin 1,3 kg)

Uusi tulisija

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 läpiviedon.

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 tiivistees eivät juutu maaliin kiinni.

Käytettävä polttoaine

Tämä **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. Koste-an puun polttaminen aiheuttaa huomattavaa nokeentumista ja ympäristöhaittaa sekä heikentää palamisen taloudellisuutta. Vastakaadettu puu sisältää kosteutta noin 60–70 %, joten se ei sovellu poltettavaksi. Pääsääntöisesti tuoreen polttopuun on kuivuttava pinottuna katoksen alla vähintään vuoden ajan ennen, kuin se soveltuu poltettavaksi.

Käyttökielto – ota ympäristö huomioon

Tulisjoissa **ei saa polttaa** myrkyllistä puuta, kuten kyllästettyä puuta, maalattua tai liimatua puuta tai lastulevyä. Kaikki polttopuiksi soveltumattomat materiaalit muuttavat pallessaan tulisijan palamisominaisuuksia, mikä puolestaan vaikuttaa lämmitystehtoon. Tällöin seurauksena saattaa olla liian suuri lämmitysteho ja ylikuumeneminen. Tämä voi johtaa takuun raukeamiseen. Näiden materiaalien polttamisen tuloksena syntyy myös runsaasti saasteita sisältäviä savukaasuja.

Puiden sytyttäminen ylhäältä

Älä laita tulipesään enemmän puita kuin sivulla 12 on kuvattu.



Suositus nimellislämmitystehon saavuttamiseksi (voi vaihdella hormin tehokkuuden mukaan)

Sytyttävä määrä [kg]	Sytytysilma [%]	Palamisilma [%]	Nimellisteho [kW]	Veto hormissa [Pa]	Hyötysteraste [≥ i %]	Klapien lisäämisen väli nimellisteholla [minuuttia]
1,3	0 (suljettu)	Noin 30	6,2	12	82	Noin 45

Kunnossapito:

Kaikkien muiden arjessa tarvittavien esineiden tavoin myös tulisijasta on pidettävä huolta. Puhdista tulisija aina kylmänä. Pyyhi sen ulkopinta kuivalla liinalla. Älä käytä vettä tai puhdistusaineita. Tulisija on maalattu kuumuutta kestäväällä maalilla, joka ei kestä vettä tai liuottimia. Puhdista myös tulisijan sisäpuoli. Poista tuhkat ja noki tulipesästä. 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. Voitele kahvan rulla, kahva ja luukun saranat tarvittaessa kuumuutta kestäväällä voiteluaineella, esimerkiksi kuparirasvalla.

Luukun lasi

Suosittellemme lasin puhdistamiseen Varde-lasipuhdistusainetta, jota on saatavana rauta-kaupoista ja Varde Ovnen jälleenmyyjiltä. Jos puhdistat luukun lasin muulla kuin Varde-lasipuhdistusaineella, se ei saa sisältää kaliumia. Muutoin lasin pintaan jää maidonvalkoinen kalvo, jota ei voi poistaa.

Tuhkalaatikko on tyhjennettävä säännöllisesti. Tuhkat voi hävittää kotitalousjätteen mukana.

Varmista, ettei niiden joukossa 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 vermikuliittilevyjä. Ne kuluvat käytössä. Sama koskee savuhyllyä. Jos klapi vaurioittaa vermikuliittilevyä, sillä ei ole mitään 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 käytöpaikassa ole pakollista.

Tulisijaan ei saa tehdä muutoksia ilman lupaa.

Kaikki tulisijan ulkopuoliset osat kuumenevat 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.)

Ota yhteys ainakin nuohoojaan ja pyydä häntä tarkastamaan tulisijan sekä hormin vauriot.

Varaosasarja

Jos tarvitset varaosia tulisijaasi, täällä kerrotaan, mitä varaosia on saatavana.
Varaosat Nordic 5-, Nordic 7- ja Nordic 9 -malleihin

Suojareunus, tuotenro ja viivakoodi

101104 / 5703505053940

Yläkansi valurautaa, tuotenro ja viivakoodi

100266 / 5703505033546

Lasi, tuotenro ja viivakoodi

Etulasi: 101078 / 5703505053681

Sisempi sivulasi: 100937 / 5703505051427

Ulompi sivulasi: 100938 / 5703505051434

Kahva, tuotenro ja viivakoodi

100997 / 5703505052080

Tuhkalaatikko, tuotenro ja viivakoodi

100994 / 5703505052059

Vermikuliittisarja, tuotenro ja viivakoodi:

100995 / 5703505052066

Lasi ja tuhkalaatikon tiiviste, tuotenro ja viivakoodi

100443 / 5703505045457

Luukun tiiviste ja liima, tuotenro ja viivakoodi

100351 / 5703505040162

Lasinpuhdistussuihke, tuotenro ja viivakoodi

100493 / 5703505045471

Maalivaurioiden korjaussuihke, musta 400 ml

100603 / 5701909002069

Ongelmatilanteet

Tulisija savuttaa sisään.

- Hormi vetää huonosti.
- Tarkista, että savuputkessa tai hormissa ei ole tukosta.
- Tarkasta, 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 täytyy palaa tulipesässä koko ajan selvällä liekillä.

Tulisija ei lämmitä.

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

Puut palavat liian nopeasti.

- Luukun tai tuhkalaatikon 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.

Kierrättäminen ja hävittäminen

Pakkaus

Ympäristösyistä pakkaus on hävitettävä käyttöpaikassa voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Keraaminen lasi

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

Vermikuliitti

Tulisijan vermikuliittilevyt on toimitettava paikalliselle kierrätysasemalle jätteiden käsittelyyn toimittamista varten.

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

- ❖ Osavaltion rakennusjärjestyksen mukaisesti tunnustettu tarkastuslaitos, tunnusnumero: NRW 15
- ❖ Hyväksytty tarkastuslaitos rakennustarkastukseen liittyvissä hyväksyntämenettelyissä
- ❖ Hyväksytty DIN CERTCO -tarkastuslaitos, tunnusnumero: PL139
- ❖ Saksan rakennustuotelain mukaisesti hyväksytty tarkastuslaitos, ilmoitetun laitoksen numero: 1625

Tarkastuslausunnon nro RRF – FI 20 5515-1

Tarkastuksen tyyppi:	Standardien DIN EN 13240: 2001 + A2:2007 ja Itävallan liittovaltion perustuslain 15a pykälän mukaisen täydennyksen mukainen tarkastus
Täytetyt vaatimukset:	1. ja 2. taso Saksan liittovaltion 1. immissionvalvonta-asetuksessa sekä Sveitsin ilmanlaadun hallinnasta annettu asetus
Toimeksiantaja:	Varde Ovne A/S Pottemagervej 1, DK-7100 Vejle
Nimellislämpöteho:	Nordic 7 Nordic 9, Nordic 5 Air
Kokonaislämpöteho:	6,2 kW
Tarkastuksen tulos:	Edellä mainitun tulisijan savukaasujen CO-pitoisuus on nimellislämpöteholla standardin DIN EN 13240 mukaisissa tarkastusolosuhteissa tarkastettavan polttoaineen ollessa polttopuuta/puupellettejä 0,05 vol. % tilavuusprosenttia, O₂-pitoisuuden ollessa 13 % (vastaa 625 mg/Nm³). Savukaasun hiukkaspäästöt ovat edellä kuvatuissa olosuhteissa 8 mg/Nm³, NO_x-pitoisuus 85 mg/Nm³, C_nH_m-pitoisuus 55 mg/Nm³, polttoaineen ollessa polttopuuta/puupellettejä O₂-pitoisuus on 13 %. Hyötysuhde edellä kuvatuissa olosuhteissa on 82 %.

Tarkastuslaitoksen johtaja
Dipl.-Ing. S. Müller
Oberhausen, 07.12.2020

Takuu

Kaikki VARDE-tulisijat käyvät läpi huolellisen laadunvarmistuksen, ja meille on tärkeää, että asiakkaamme saavat aina ensiluokkaisen laatutuotteen. Mahdollisia valmistusvirheitä koskee viiden vuoden takuu.

Tulisijojen takuu ei kata seuraavia:

Kuluvia osia, kuten tulipesän vermikuliittilevyjä, lasipintoja, tiivisteitä, kahvoja, valurautapohjaa tai arinaa

Virheellisestä käytöstä tai asennuksesta ja puutteellisesta tai virheellisestä ylläpidosta aiheutuvia vaurioita (ks. käyttöohje)

Materiaalien ylikuumeneminen / murtuminen, joka johtuu mm. väärästä polttopuutyypistä, energiakoksin käytöstä tai liian suuresta polttopuiden määrästä

Tulisijan liitântää heikosti vetävään, lyhyeen tai epätiiviseen hormiin

Maalipintojen vauriot, jotka johtuvat sijoittamisesta / varastoinnista lämmittämättömiin tai kosteisiin tiloihin tai pyyhkimisestä kosteilla liinoilla ja puhdistusaineilla

Kulutusosien/-tarvikkeiden ja maalipintojen normaali kuluminen

Vaurioita, jotka johtuvat ulkoisista, fyysisistä olosuhteista

Korvauksia mahdollisista seurannaisvaurioista, kuten muiden esineiden vaurioituminen

Asennusta ja/tai asennuksen purkua takuukorjausten yhteydessä.

Kuluvilla osilla, joita muut takuut eivät kata, on kuitenkin aina 6 kuukauden takuu.

Muita tuotteita – paitsi tulisijoja tai kuluvia osia – koskee 2 vuoden lakisääteinen takuu / reklamaatio-oikeus.

Reklamaatio-oikeus

Kaikilla tuotteillamme on 2–5 vuoden takuu yllä olevien määritelmien mukaisesti. Takuuaikana voit reklamoida tuotteen virheistä ja puutteista.

Jos reklamaatio-oikeuden alaisia virheitä ilmenee toimituksen yhteydessä tai takuuajana, VARDE Ovne sitoutuu toimittamaan maksutta tarvittavat varaosat virheen korjaamiseksi, tavaran vaihtamiseksi tai palauttamiseksi tai antamaan alennuksen hinnasta tilanteesta riippuen. Varde Ovne ei ole velvollinen tarjoamaan apua komponenttien asennuksessa tai vaihdossa.

Näiden takuehtojen lisäksi kuluttajalla on aina lakisääteiset oikeutensa. Tämä edellyttää, että reklamaatio on perusteltu ja että vika ei ole syntynyt väärinkäytön tai virheellisen käytön seurauksena.

Reklamaatio on tehtävä kohtuullisessa ajassa tuotteen vian tai puutteen havaitsemisesta. Reklamaatio tulee tehdä kahden kuukauden kuluessa puutteen tai virheen havaitsemisesta, jotta se katsotaan tehdyksi ajoissa.

*Kaikki reklamaatiot tulee tehdä tulisijan myyneelle jälleenmyyjälle. Mukaan liitetään ostokuitti ja kohdekuvat. Vaihtoehtoisesti on mahdollista täyttää **reklamaatiolomake**.*

Anna yksityiskohtainen kuvaus reklamaation syystä tai ongelmasta, jotta löydämme ratkaisun nopeasti.



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