

**Näin asennatte tulisijan.**

**Voimassaolevien sääntöjen** mukaisesti tämän **tulisijan** vähimmäisetäisyys tulenaroista seinistä ja muusta palavasta materiaalista tulee olla seuraava:  
**Sivulla:** 40 cm      **Takana:** 15 cm      **Kalusteista:** 100 cm

Ellei seinä ole palavaa materiaalia, tulisijan voi sijoittaa seinään kiinni. Suosittelemme kuitenkin 5-10 cm:n etäisyyttä, mikä mahdollistaa siivouksen uunin takaa.

Nuohousluukulle on oltava pääsy.

Tulisija polttaa puuta puhtaasti vain, jos uutta happea on jatkuvasti saatavilla. Parhaiten se tapahtuu asentamalla 1-2 tuuletusventtiiliä huoneeseen, johon tulisija asennetaan.

**Lattiamateriaali:**

Jos tulisija asennetaan palavaa materiaalia olevalle lattialle, tämä on luonnollisesti peitettävä palamattomalla materiaalilla, kuten esim. teräslevyllä, lasilevyllä, laatoilla tai sementtikuitulevyllä. Lattialevytyksen on ulotuttava vähintään 15 cm:n päähän tulisijan sivuista ja vähintään 40 cm päähän sen edestä. Suosittelemme kuitenkin eteen 50 cm.

Lattiarakenteen on myös pystyttävä kantamaan tulisijan sekä mahdollisen hormin yhteispaino.

Sivulla 4 olevasta taulukosta näet valitsemasi tulisijan painon.

**Hormi:**

Käytettävän hormin läpimitan on aina oltava vähintään 15 cm. Se vastaa 175 cm<sup>2</sup>:n hormiaukkoa. Muista hankkia tarpeeksi korkea hormi, jotta siinä on hyvä veto eikä savu häiritse naapureita.

Suosittellemme hormiin säätöpeltejä, jolla vetoa voidaan säädellä. Se voi olla tarpeen erityisesti hyvin tuulisina päivinä. Huomaa, ettei pelti saa sulkeutua täysin. Hormin läpi on aina oltava vähintään 20 cm<sup>2</sup>:n suuruinen vapaa väylä. Nimelliskuormalla tulisijan savukaasun massavirraksi on testattu 6,5 g/s ja savukaasun lämpötilaksi 245 °C huoneenlämmössä 20 °C. Kaikissa Varde-tulisijoissa on savuhylly. Se pitää huolen siitä, että savun matka piippuun kestää mahdollisimman pitkään. Näin varmistetaan, että lämpö vapautuu kotiin eikä ulkoilmaan. Savuhylly sijaitsee irrallisena tulipesässä, ja teidän tulee varmistaa, että hylly on työnnetty aivan taakse tulipesän takalevyä vasten.

**Tulen syyttäminen tulisijaan ja puiden poltto**

Kun sytytätte tulen ensimmäistä kertaa, maalipinta kovettuu ja uunista tulee savua sekä palaneen hajua, joka häviää voimakkaalla tuuletuksella. Suosittelemmekin tämän vuoksi oven ja ikkunoiden avaamista läpivedon aikaansaamiseksi.

Tässä kovettumisprosessissa maalipinnasta tulee pehmeä ja herkästi vahingoitettava, välttääkö siksi koskemasta lakattuja ulkopintoja. Suosittelemme myös, että avaatte ja suljette takan luukun joitakin kertoja parin ensimmäisen tunnin aikana, ettei luukun tiiviste tarttuisi kiinni maalipintaan.

Älkää koskaan käytäkö helposti syttyviä nesteitä kuten alkoholia tai bensiiniä sytytysaineina!

Sytykkeiksi sopivat parhaiten ripistetty sanomalehtipaperi tai sytykepalat, joiden päälle ladotaan 10-15 pienehköä puukalikkaa ristiin (n. 2 kg). Sytyttäminen onnistuu helpoiten, jos pesän pohjalla on ohut tuhkerros.

Ennen tulen sytyttämistä on avattava tuhkalaatikon vieressä olevasta pienestä kahvasta arinan ritilä vetämällä kahva kokonaan ulos. Avaa myös tuhkalaatikon alla olevat ilmaläpät sytytysilma, merkki "P" sekä palamisilma, merkki "S" (toisioilma). Jos ilma on täysin tyyni eikä hormista tule vetoa, voi sytyttämävaiheessa antaa luukun olla vähän aikaa hieman raollaan, jotta tuli tarttuu hyvin puuhun. Luukku on aina muistettava sulkea tulen syttyttyä, sillä muuten uuni ja hormi voivat ylikuumentua, mikä aiheuttaa takuun raukeamisen. Sytytysilma "P" ilmaläppä saa olla täysin auki kunnes puu palaa hyvin.

*Säätöpelteiden asetukset ja polttopuun määrä normaalikäytössä:*

| Polttopuiden<br>Määrä<br>[kg] | Sytytys-<br>ilma<br>[%] | Palamis-<br>ilma<br>[%] | Nimellis-<br>teho<br>[kW] | Hormin<br>Veto<br>[PA] | Hyötysuhde<br>[≥ %] | Polttojako<br>nimelliskuormituksella<br>[minuuttia] |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---|
| 1,9                           | 0<br>(kiinni)           | 85<br>(melkein auki)    | 5,0                       | 12                     | 76                  | n. 60   |

**Voimassaolevat säännöt**

Asennettaessa on noudatettava kaikkia paikallisia määräyksiä, myös niiltä osin kuin niissä viitataan kansallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin.

**Hormiston veto**

Selvitettävä nuohoojalta, miten hormiston veto saadaan mahdollisimman hyväksi.

**Hormipalo**

Toimi seuraavasti hormipalon sattuessa:

- Sulje tulisijan kaikki ilma-aukot ja soita 112. (Suurin osa hormipaloista sammuu itsestään, kun tulisijan ilma-aukot suljetaan).  
 Ota yhteys nuohoojaan, joka tulee tarkistamaan uunin ja hormiston mahdolliset vauriot.

**Ilmanvaihto**

Tilaan johon tulisija asennetaan, on varmistettava riittävä ilmanvaihto. Tämä voidaan aikaansaada esimerkiksi seiniin asennettävien ilmanvaihtosäleikköjen avulla. Näitä tuuletusaukkoja ei saa peittää.

**Arinan ritilä**

Arinan ritilä on tulipesän pohjalla. Vetämällä ja työntämällä vivusta tuhka putoaa alas tuhkalaatikkoon.

**Sytytysilma**

Kun tuhkalaatikon ilmaläppä on auki, (kahva on vaakasuorassa ja reikä ylhäällä), sytytysilma pääsee sisään. Tätä säätöä käytetään vain sytytys-vaiheessa. Niin pian kuin tuli on hyvin syttynyt, läppä on muistettava sulkea.

**Palamisilma**

Esilämmitetty ilma palamiseen (toisioilma). Sitä voidaan säädellä tarpeen mukaan lämmön säätelyn sekä hormin vedon mukaan. Kova veto hormista vaatii vähemmän palamisilmaa.

**VARDE OVNE A/S** on tanskalainen osakeyhtiö, joka on erikoistunut ympäristöystävällisiin laadukkaisiin tulisijoihin.

Tämä **Varde-tulisija** on testattu tanskalaisen (DS/EN 13240), ruotsalaisen (SP), norjalaisen (Sintef), saksalaisen (DINplus) ja itävaltalaisen (§15a B-VG) standardin mukaan ja sillä on näin ollen todistetusti ympäristölle suotuisat poltto-ominaisuudet. Sen hiilimonoksidipitoisuudeksi (CO) on testattu alle 0,20 % ja savukaasulämpötilaksi alle 250 °C.

**Sytytysilma**

Toisin sanoen alailma, eli tulipesään valurautapohjan kautta tulevaa ilmaa.

**Puhdaspaloilma**

On jatkuvasti tulipesään syötettävä ilma, joka saa aikaan sen, että tuli palaa vieläkin puhtaammin ja mm. alentaa palamistuotteen tervan ja noen määrän aivan pienimmilleen. Ihanteellisessa palamisessa voitte kokea, että lasi ja tulipesä palavat täysin puhtaiksi ja että jäännöstuhan määrä on minimaalinen.

*"Ajattele ympäristöä,  
polta puuta puhtaasti"*

**Mikä puu on paras?**

Yleisesti ottaen koivu on paras puulaji polttopuuksi. Se palaa tasaisesti, ei savuta paljon, tuhka on puhdasta ja sitä on hyvin vähän.

**Ylikuumentuminen**

Sitä tapahtuu, jos pesään ladotaan liikaa polttopuuta, tai jos tuli saa liikaa ilmaa.

**Vermikuliittilevyt**

Erityisen palonkestävä materiaali, joka näyttää lastulevyiltä. Levyt eristävät ja varmistavat, ettei tulipesä kulu. Vermikuliittilevyt + savuhylly eivät kuulu takuuseen.

Vermikuliitti on **hyvin huokoista** materiaalia ja sitä on käsiteltävä varovasti. Polttopuut **ladotaan** tulipesään varovasti ettei rikota vermikuliittilevyjä

Useimmissa tapauksissa teidän on itse päätettävä palamisilman **paras säätö**, sillä esim. hormiston laatu, hormin korkeus ja polttopuiden laatu vaikuttavat ratkaisevasti siihen, miten juuri teidän tulisijanne kannattaa säätää (ks. kappale: Näin korjat virheen).

Tulipesän takaseinässä on palkki, jossa on pieniä reikiä. Kyseessä on kehittelemme uusi polttojärjestelmä. Kutsumme näitä ilmakanavia "**Puhdaspaloilmaksi**", jonka ansiosta Varde-tulisijanne palaa erittäin puhtaasti.

Lisätessänne puuta suosittelemme, että avaatte luukun ja lisäätte uusia polttopuita vasta silloin, kun pesässä on vain hiillos. Jos siellä on liekkejä, siellä kehittyi myös yhä savua ja kaasuja, ja riippuen hormin tehosta vaarana on savun pääsy huoneeseen.

**Mitä takassa saa polttaa?**

Tämä **Varde-tulisija** on hyväksytty ja testattu puun polttamiseen. Siinä saa polttaa vain kuivaa puuta, jonka kosteusprosentti on enintään 21 % ja jonka suuruus sopii tulipesän kokoon. Märän puun polttamisesta aiheutuu valtavasti nokea, ympäristöhaittoja ja sen palamisteho on huono. Vastakaadettu puu sisältää noin 60-70 % vettä, mikä tekee sen täysin kelpaamattomaksi polttamiseen.

On otettava huomioon, että tuoreiden polttopuiden on saatava kuivua katoksen alla pinossa vähintään vuoden verran, ennen kuin niitä voi polttaa. Yli 10 cm:n paksuiset halot on hakattava pienemmiksi. Polttopuiden pituus on 25-35 cm. Käytettäessä suurempia kuin sivun 2 taulukossa mainittuja polttopuumääriä, uunia rasitetaan suuremmalla lämpö määrällä kuin mihin se on tarkoitettu, mikä johtaa hormin korkeampaan lämpötilaan ja heikompaan vaikutusasteeseen. Siten hormisto ja uuni voivat vaurioitua, ja takuu raukeaa.

Älä myöskään **koskaan** käytä myrkyllistä puuta, kuten liimapuuta, lastulevyä, maalattua tai kylästettyä puuta.

**Puhdistus ja huolto:**

Kaikkien muiden päivittäin käytettävien esineiden tavoin myös tulisijaa on luonnollisestikin huollettava. Tulisija puhdistetaan vain kylmänä. Ulkopinta pyyhittään kuivalla liinalla, lisäksi se tulee puhdistaa sisäpuolelta säännöllisesti. Itse tulipesästä puhdistetaan tuhka, noki ja tervan jäämät. Savuhylly on otettava ulos, koska sen taakse kertyy likaa ja nokea. Samalla on mahdollisuus tarkistaa, että savupiipun ja hormin aukko on vapaa. Myös luukun ja tuhkalaatikon tiivisteiden kuluminen on tarkistettava. Jos tiivisteet ovat kuluneet, ne on vaihdettava. On myös muistettava öljytä luukun saranat tarpeen mukaan.

**Tuhkalaatikko** on tyhjennettävä tasaisin väliajoin. Jäähtynyt tuhka voidaan hyvin viedä roskakorin. Tietenkin on ensin varmistettava, ettei tuhkan joukossa ole kyteviä hiiliä. Jos teillä on kysyttävää puhdistuksesta tai huollosta, voitte ottaa yhteyttä tulisijan myyneeseen jälleenmyyjään tai nuohoojaan. Erityisesti silloin, jos tulisija on ollut pidemmän aikaa käyttämättä, kannattaa varmistaa ennen sytyttämistä, ettei savupiipussa ja hormissa ole tukoksia.

Erityisesti silloin, jos tulisija on ollut pidemmän aikaa käyttämättä, kannattaa varmistaa ennen sytyttämistä, ettei savupiipussa ja hormissa ole tukoksia.

**Takan maalattu ulkopinta** voi tietyistä kohdista altistua kulumiselle, jos takkaa ylikuumentetaan. Tämä voidaan kuitenkin korjata erityisellä Senotherm®-spraymaalilla, jota voi ostaa tulisijakauppiaalta.

**Tulipesän levyjä** kutsutaan **vermikuliittilevyiksi**, jotka ajan myötä kulumat. Sama koskee myös savuhyllyä. Jos tulet heittäneeksi polttopuun niin voimallisesti pesään, että levy halkeaa, sillä ei ole mitään merkitystä palamiselle. Levyjä ei tarvitse vaihtaa ennen kuin halkeama on n. ½ cm:n levyinen.

**Muita kuin Varde Ovne A/S:n alkuperäisiä varaosia ei saa käyttää**

**Takan luukussa on jouset**, jotka sulkevat luukun automaattisesti. Saranoiden sisäänrakennetut jouset voi myös poistaa.

**Tulisijaan ei saa tehdä valtuuttamattomia muutoksia.**

**Kaikki tulisijan ulkopuoliset osat lämpievät käytön aikana hyvin kuumiksi, minkä vuoksi on toimittava varovasti.**

**Ratkaisuja ongelmatilanteisiin.****Huoneeseen tulee savua:**

- Hormi vetää huonosti.
- Tarkista, onko savupiipussa tai hormissa tukos.
- Puhdista kiertoilmapiipusta mahdolliset nokikertymät.
- Tarkista, sopiiko hormin korkeus ympäristöön.

**Lasiin ja/tai hormiin tulee nokea:**

- Polttopuut ovat liian kosteita.
- Palaminen ei saa tarpeeksi palamisilmaa (toisioilmaa).
- Ensiöilma on suljettu liian aikaisin sytytysvaiheessa.
- Tulipesässä on koko ajan oltava selkeitä liekkejä.

**Uuni ei lämmitä:**

- Polttopuut ovat liian kosteita (energia menee kuivattamiseen) tai huonolaatuisia.
- Tarkista savuhyllyn sijainti (savulla vapaa väylä).

**Palaminen liian nopeaa:**

- Luukun tai tuhkalaatikon tiivisteet ovat kuluneet (pitää vaihtaa).
- Hormissa on liian kova veto (asenna hormiin säätöpelti).

**Arinan ritilä on jumissa:**

- Tarkista, onko puupala, mutteri tms. jäänyt väliin.
- Tarkista, onko vetokahva oikein paikallaan.

**Hormin korkeus**

Voit ottaa yhteyttä nuohoojaan, joka auttaa valitsemaan oikean korkeuden.

| Paino  | Teräs  | Vuolukivellä/<br>kaakeleilla |
|--|--------|------------------------------|
| <b>Linux 1 :</b><br>teräsyliösalla<br>kiviyläosalla<br>kivipäälysteellä<br>kaakelipäälysteellä | 133 kg | 140 kg<br>255 kg<br>165 kg   |
| <b>Linux 2 :</b><br>teräsyliösalla<br>kiviyläosalla  | 120 kg | 127 kg                       |
| <b>Linux 3 :</b><br>teräksisenä  | 115 kg |                              |

## Takuutodistus

Kaikkien **Varde-tulisijojen** laatu tarkistetaan huolellisesti, ja meillä on kerrasta toiseen kunnia toimittaa yhtenäisen laatu tuote. Tästä huolimatta voi esiintyä valmistusvirheitä, joista annamme **5 vuoden takuun**.

**Takuu ei koske seuraavia asioita:**

- Kuluvat osat, kuten tulipesän Vermikuliitti, savuhyllä, lasi, tiivisteet, valurautapohja tai arinan ritilä
- Vauriot, jotka johtuvat väärästä käsittelystä, kuten esim. ylikuuminen, virheellinen liitäntä, puuttuva tai väärä huolto ym. (ks. käyttöohjeet)
- Vauriot, jotka johtuvat fyysisistä ulkoisista asioista.
- Matkakulut mahd. takuukorjauksen yhteydessä.
- Asennus/purku takuukorjauksen yhteydessä.
- Mahdollisten oheisvaurioiden korvaus, mukaanlukien muiden esineiden vauriot.

**Takuuehdot:**

Nämä ohjeet toimivat takuutodistuksena, joka astuu voimaan silloin, kun lomakkeeseen on täytetty myyjän leima, malli, rekisteröintinumero sekä ostopäivä (mahd. lasku). Mahdolliset valitukset pyydetään - tämän takuutodistuksen ohella - osoittamaan tulisijan myyneelle jälleenmyyjälle.

Myyjän leima ja allekirjoitus

Malli: \_\_\_\_\_

Rek.nro: \_\_\_\_\_

Ostopvm: \_\_\_\_\_



## Asennus- ja käyttöohjeet

26.01.2009 FOR-144 FI

## Onnittelut uudesta tulisijastanne



Nämä ohjeet koskevat seuraavia  
DS / EN 13240  
-hyväksytyjä tulisijoja:

## Varde Linux 1 Varde Linux 2 Varde Linux 3

Suosittellemme, että ennen tulisijan asennusta ja käyttöä luette asennus ja käyttöohjeet sekä tarkastatte tulisijan suojaetäisyydet tulisijan myyntipisteestä tai paikalliselta rakennusviranomaiselta – ja noudatatte niitä.

Ennen asennusta tulisija on säilytettävä kuivassa, sopivassa lämpötilassa. Uuni ei siedä kosteutta.

On otettava huomioon, ettei mahdollisesti jo olemassaoleva hormi välttämättä ole tarpeeksi tehokas uudelle, modernille tulisijalle.