

# Porin Matti –uunin asennus- ja käyttöohje

---



Kiitos että tein hyvän valinnan ja valitsit maan mainion Porin Matti –tulisijan!

On hyvin hyödyllistä, että perehdyt tähän ohjekirjaan hyvissä ajoin. Kuten tunnettua Porin Matti lämmittää vuosikymmeniä ja on turvallinen sekä suomalaiseseen lämmitystarpeeseen suunniteltu tulisija. Noudattamalla asennus- ja käyttöohjetta saat Porin Matistasi enemmän iloa.

## Ennen asennusta

- huolehdi tulisijan asennukseen tarvittavat lupa-asiat:
  - uudisrakennuksen hormi- ja tulisijatyyppi tulee näkyä lupapiirustuksissa
  - saneerauskohteessa kysy paloviranomaiselta ohjeet tulisijan asentamiseen
- paloviranomainen tarkastaa tulisijan asennuksen jälkeen
- kun haluat varmistaa vanhan hormin kunnon, alueesi piirinuohooja käy varmistamassa että savupiippu johon uuni liitetään soveltuu tarkoitukseen (pyydä häneltä lausunto kirjallisena)
- jos uunia varten rakennetaan uusi savupiippu, niin valmistaja/myyjä antavat mielellään tarvitsemasi opastuksen
- varmista rakennuksen suunnittelijalta tai rakennusvirastosta että lattiarakenne uunin paikalla on riittävän vahva ( tekniset tiedot/painot)
- Porin Mattin asennus ei ole läpihuutojuttu vaikka ei kovin vaikeakaan, jos olet epävarma omatoimisesta asennuksesta pyydä ammattimies avuksi.

## Kun Porin Matti tulee pihaan

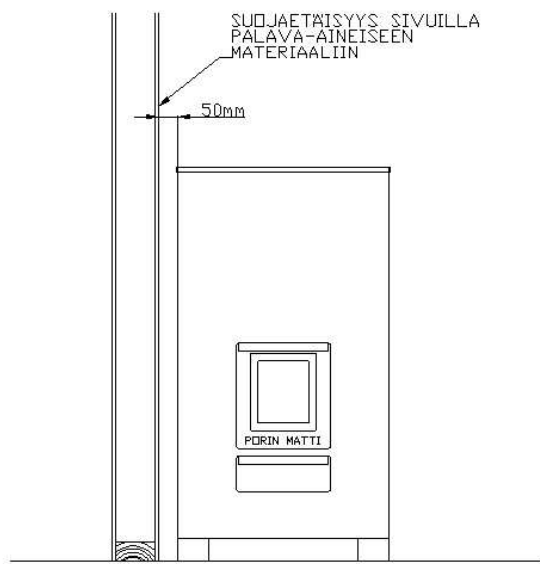
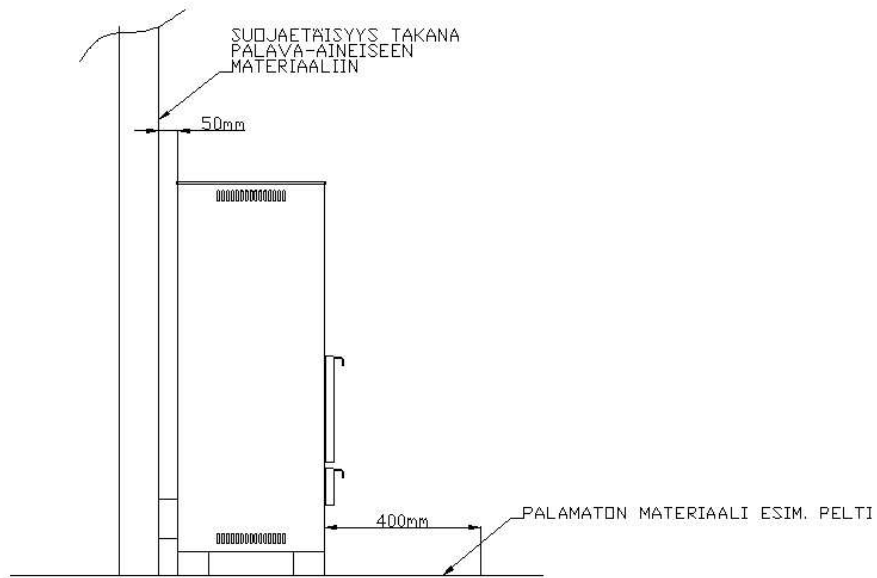
- myyjä hoitaa uunin asennuspaikalle jakeluautolla. Tarkasta ettei kuljetuksessa tulisijaan ole tullut kolhuja (merkintä rahtikirjaan!)
- rakennukseen siirrossa tarvitetset henkilövoimia uunin liikuttamiseksi (paino 200kg!), nokkakärky on hyvä apuväline
- on hyvä suojata lattia kulkureitillä ja asennuspaikalla

## Hormi

- seuraa valmistajan suositusta jos tarvitetset uuden savupiipun.  
Piippuna voidaan käyttää tehdasvalmisteista teräspiippua (min halk.  $\varnothing 115\text{mm}$ ) tai kiviainesvalmisteista elementtipiippua, myös paikalla muurattu piippu on sovelias Porin Matin kaveriksi (ns. puolenkiven hormi)
- piippuun suositellaan savupellin asentamista. Se vähentää lämmönhukkaa ja pellin ansiosta lämmin piippu vetää paremmin.  
Käyttöohjeosiossa opastetaan pellin käyttöä
- uuni voidaan liittää myös usean tulisijan yhteiseen hormiin, nuohoojamestari valaisee määräyksistä tällaisessa tapauksessa
- ohessa mittapiirros tiilihormiin tarvittavasta liitântäukosta (kuva 2)

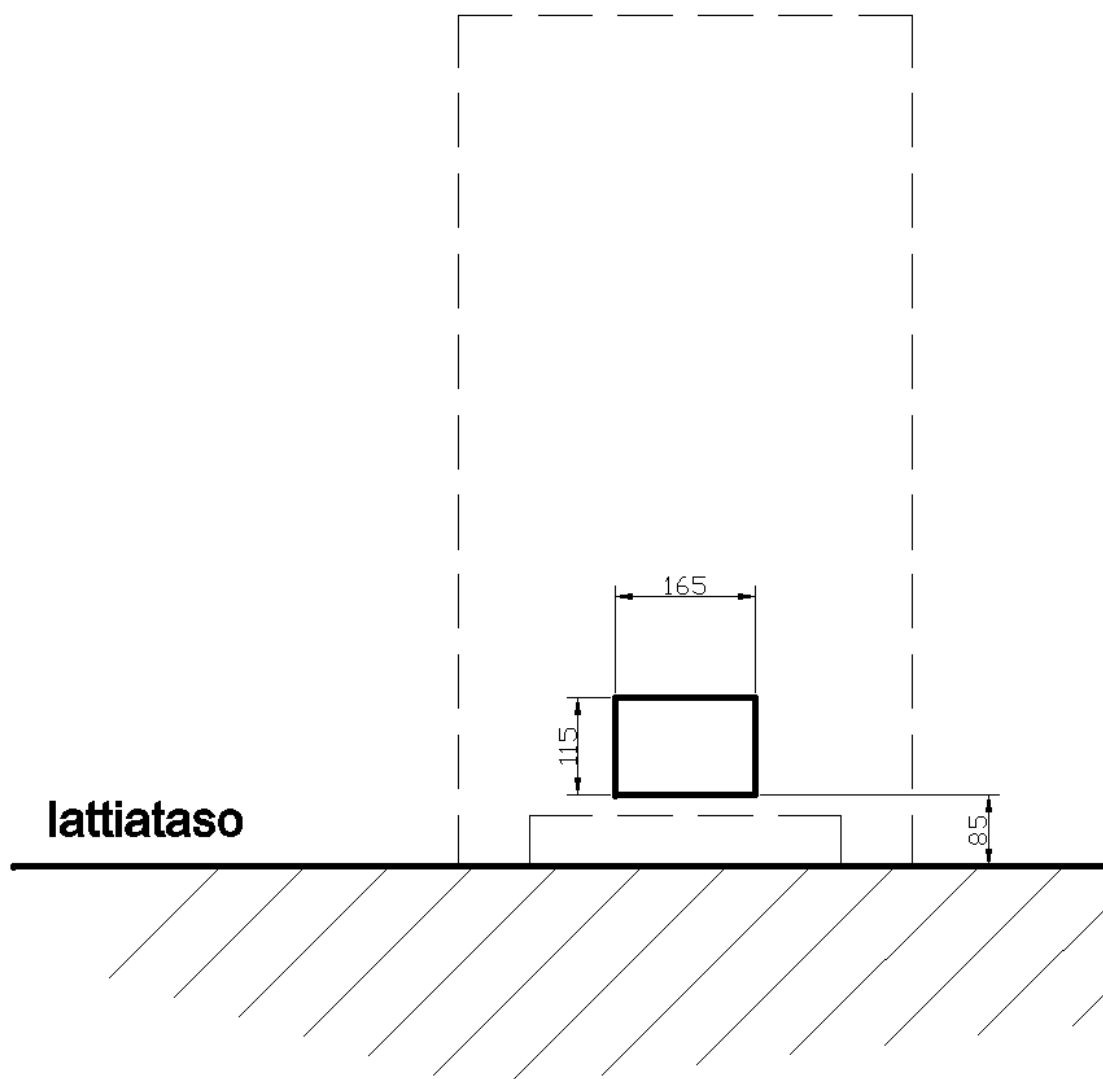
## Porin Matin asennus

- tulisija on parhaimmillaan sijoitettuna keskelle lämmitettävää tilaa, niin että lämpö pääsee leviämään ja säteilemään tehokkaasti ympäristöön
- tämän asennusohjeen lisäksi kaikki kansalliset ja paikalliset määräykset ja menettelytapaohjeet tulee täyttää tulisijaa asennettaessa. Suojaetäisyydet on esitetty kuvassa 1.
- tiilihormiin asennettaessa työstä hormiliitosaukko kuvan 2 mukaan.  
Tiilihormiin tehtävä liitântäukko on noin 1 cm isompi kuin hormiliitosputki.  
Liitos tiivistetään tulenkestävällä mineraalivillalla
- varmista että hormiliitoskappale on kiinnitetty tiiviisti pulteilla Porin Mattiin
- työnnä tulisijaa kunnes liitoskappale on hormiaukossa, jätä 5 cm rako tulisijan ja hormin väliin (varo naarmuttamasta lattiaa)



kuva 1: Porin Matin suojaetäisyydet palava-aineisiin materiaaleihin (mm, minimi)

**hormissa olevan aukon koko:  
150 mm x 100mm**



kuva 2: Hormiaukon koko tiilihormissa

## HORMILIITOS ON TIIVISTETTÄVÄ HUOLELLISESTI PALOVILLALLA TMS TULENKESTÄVÄLLÄ MATERIAALILLA !

- palamaton alusta on suositeltavin mutta se voi olla myös palava-aineinen (esim. puuta) joka on suojattava palamattomalla materiaalilla (laatoitus, pelti)
- alustan mitat ja uunin suojaetäisyydet on esitetty kuvassa 1, esitetyt mitat ovat minimimittoja.

### Tekniset tiedot

- tulisijan mitat: korkeus 1010mm ; leveys 540mm ; syvyys 375mm
- tulisijan paino 200 kg
- savukaasun vähimmäisveto normaalin käytön testissä: 12 Pascal
- savukaasun massavirtaus normaalin käytön testin olosuhteissa: 7.6 g/s
- savukaasun lämpötila hormiliitoksessa  
normaalin käytön testin olosuhteissa +200 °C
- aika, jolloin tulisijan pinnan ja ympäristön lämpötilojen erotusten keskiarvo  
suurin:                   100% suurimmasta arvosta:           2.4 tuntia  
                                  50% suurimmasta arvosta:           8.5 tuntia  
                                  25% suurimmasta arvosta:           14.3 tuntia
  
- polttoaineen palamisen aikana tulisijaan varautuneen lämpöenergian  
kokonaismäärä:                   39.3 MJ

## Käyttöohje

Tulisijan asennuksen, käytön, nuohouksen ja käytettävän polttoaineen suhteen on aina noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

Porin Matti –tulisijassa käytetään kuivia puuklapeja esimerkiksi koivua, pituudeltaan 20cm halkaisijaltaan noin 3x3 senttimetriä.

Yhteen lämmityskertaan tarvitaan 3 kg polttopuuta, joka poltetaan kahtena pesällisenä (sytytyspanos1+ lisäyspanos2 kg).

Tulipesän maksimi puiden täyttökorkeus on noin 2/3 luukun korkeudesta (kuva 3).



kuva 3. Maksimi tulipesän täyttö 2/3 luukun korkeudesta

### **Uuden Porin Matin ensimmäinen lämmityskerta (sisäänajo):**

Avaa savupelti ja tarkasta että arinaraot ovat auki ja tuhkalaatikko tyhjä.

**1.päivä:** pieniä 'kynsitulia' parin tunnin välein. Panoskoko n. 1 kilo pieniä puupilkkeitä. Lado puut väljästi takaseinää vasten ja sytykkeet yläosaan. Käytä sytykkeinä pieniä lastuja tai sytykepaloja. Sytytä puiden yläosasta. Pidä tulipesän luukku ja tuhkaluukku kiinni palamisen aikana.

Palamisilmaa annetaan avaamalla palamisilmansäätö auki (kuva 4).



Kuva 4. Palamisilmansäätöritilä AUKI (+) asennossa

Huolehdi palamisen aikana riittävästä korvausilmasta. Yksi lämmityskerta vaatii 20-30 kuutiometriä ilmaa. Riittämätön korvausilma johtaa epätäydelliseen palamiseen.

Veto saattaa olla aluksi huono kylmän hormin takia. Myös huoneiston poistoilmalaitteet kannattaa sulkea polttamisen ajaksi. Vedon voi varmistaa ennen sytyttämistä puhaltamalla esimerkiksi kuumailmapuhaltimella lämmintä ilmaa hormiin nuohousluukusta muutaman minuutin. Puiden palamisen loputtua sulje savupelti vasta kun hiilloskin on sammunut (häikävaara).

**2.päivä:** kolme kahden puukilon panosta tasaisin n. neljän tunnin välein

**3.päivä:** normaalisti (lämmön tarpeen mukaan)



## **Normaali lämmitys:**

Tarkista hormi tukosten varalta ja varmista hormin veto esimerkiksi lämmittämällä hormia kuumailmapuhaltimella tai polttamalla paperia hormin nuohousluukun aukossa.

Avaa savupelti ja tarkasta että arinaraot ovat auki ja tyhjennä tuhkalaatikko paloturvalliseen paikkaan.

Pane pieniä pilkkeitä pesään (noin 1 kg) väljästi arinalle vaaka-asentoon ladottuna ja sytykkeet yläosaan. Käytä sytykkeinä pieniä lastuja tai sytykepaloja. Pidä tulipesän luukku ja tuhkaluukku kiinni palamisen aikana. Palamisilmaa annetaan avaamalla palamisilmansäätö auki. Huolehdi palamisen aikana riittävästä korvausilmasta. Veto saattaa olla aluksi huono kylmän hormin takia. Myös huoneiston poistoilmalaitteet kannattaa sulkea polttamisen ajaksi. Vedon voi varmistaa ennen sytyttämistä puhaltamalla esimerkiksi kuumailmapuhaltimella lämmintä ilmaa hormiin nuohousluukusta muutaman minuutin. Muiden tulisijojen samanaikainen käyttö voi heikentää palamista ja korvausilman saantia.

Lisää seuraava noin kahden kilon pesällinen kun edellinen on palanut hiillokselle. Yhteensä kolmen kilon puumäärän polttamisen jälkeen Porin Matti on varannut lämpöä, jota se luovuttaa noin kymmenen tunnin ajan.

Porin Mattia voi lämmittää vuorokauden aikana enintään kolme kertaa (lämmitysväli vähintään kahdeksan tuntia). Puiden enimmäispolttomäärä on 12 kg vuorokaudessa.

## **Turvallisuus ja ympäristö**

Sulje savupelti vasta kun hiilloskin on sammunut (häkävaara).

Tulisijaa ei saa käyttää jätteenpolttouunina. Nestemäisiä tai muoveja sisältäviä aineita ei saa polttaa.

Ilmoita nokipalosta aina paloviranomaisille. Käytä suojakäsineitä luukkua avattaessa.

Tulisijassa on polttavan kuumia pintoja (keitinlevy, luukku ja kahvat), joita on varottava ja varoitettava lapsia.

Älä jätä esineitä tai vaatteita tulisijan päälle tai lähelle (huomaa lasiluukun lämpösäteily).

Oikein käytettynä ja asennettuna Porin Matti ei aiheuta ylikuumenemisvaaraa.

Herkästi syttyvä vaate tms. esine voi syttyvä palamaan joutuessaan liian lähelle tulipesän luukkua tai keitinlevyä. Huolehti että ensisammutusvälineitä on tulisijan lähetyvillä ja että osaat toimia tulipalotilanteessa. Palamishäiriötilanteessa sulje palamisilmansäätöventtiili (esim. hormin nokipalo).

## **Huolto:**

Ota tavaksi tyhjentää tuhkalaatikko ennen jokaista lämmityskertaa. Näin ei pääse kertymään liikaa tuhkaa, mikä voi tukkia arinaraot ja vaurioittaa arinaa.

Porin Matin tuhkalaatikon alta avattavasta luukusta poistetaan kerran vuodessa poskikanavien alaosaan kertynyt tuhka. Hormin nuohous on suoritettava vuosittain vakituksessa asunnossa ja vapaa-ajan asunnossa kolmen vuoden välein (pitkään käyttämättä ollut tulisija ja hormi on nuohottava ennen käyttöä). Noin viiden vuoden välein nuohotaan Porin Matin savukanavat avaamalla päällikansilevy ja irrottamalla kannen alla olevat eristelevyt ja tulikansi. Nuohouksen jälkeen ne huomioitava tiiveys tulikantta takaisin asennettaessa.

Käytä Porin Matissasi vain alkuperäisiä varaosia. Normaalikäytössä kuluvia osia ovat arina ja tuhkalaatikko. Tulisijaan ei saa tehdä rakenteellisia muutoksia.

Valmistaja:

PK-Levy Oy

Teollisuustie 6A

75530 NURMES

[www.porinmatti.fi](http://www.porinmatti.fi)

[info@porinmatti.fi](mailto:info@porinmatti.fi)

020-77 900 80