



Porin Matti -uunin asennus- ja käyttöohje

P O R I N M A T T I

*Kiitos että teit 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.

P O R I N M A T T I

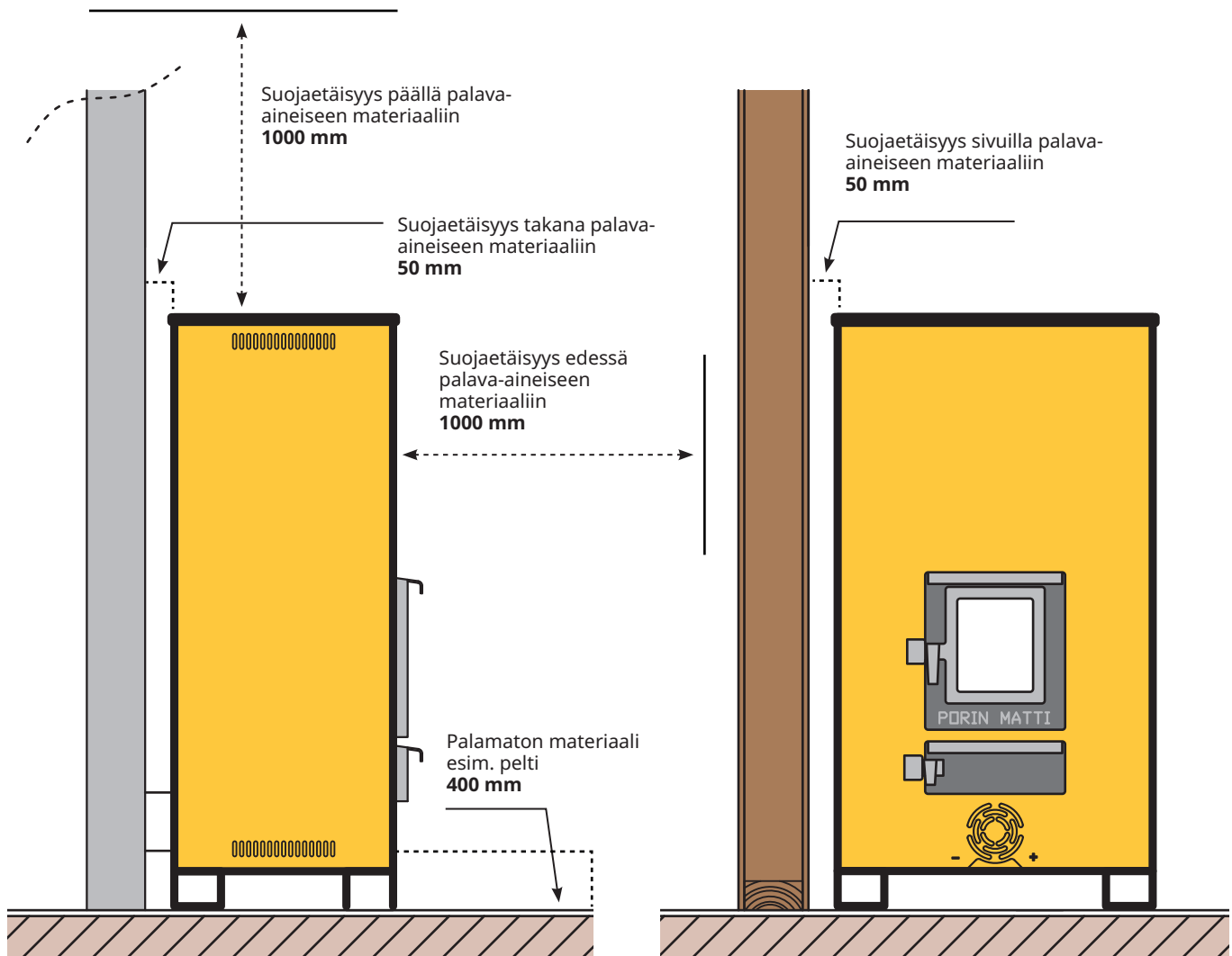
Ennen asennusta

- Huolehdi tulisijan asennukseen tarvittavat lupa-asiat:
 - ▶ Uudisrakennuksen hormi- ja tulisijatyypin 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 Matin 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 jakelautolla. Tarkasta ettei kuljetuksessa tulisijaan ole tullut kolhuja (merkintä rahtikirjaan!)
- Rakennukseen siirrossa tarvitsen henkilövoimia uunin liikuttamiseksi (paino 200 kg). Nokkakärky on hyvä apuväline.
- On hyvä suojata lattia kulkureitillä ja asennuspaikalla.



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

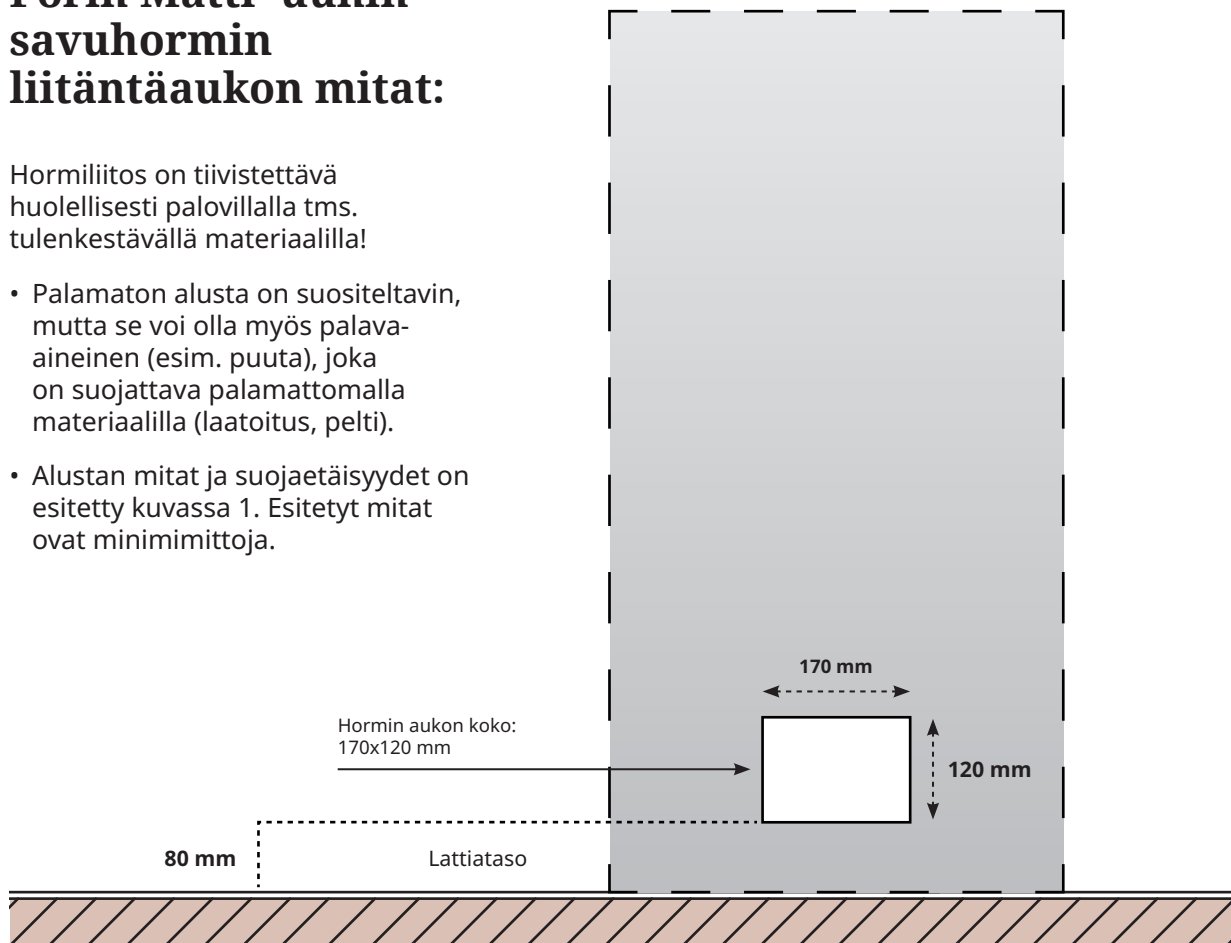
Hormi

- Seuraa valmistajan suositusta, jos tarvitset uuden savupiipun.
- Piippuna voidaan käyttää tehdasvalmisteista teräspiippua (min. halkaisija $\varnothing 115$ 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 liitäntäaukosta. (Kuva 2)

Porin Matti -uunin savuhormin liitäntäaukon mitat:

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 suojaetäisyydet on esitetty kuvassa 1. Esitetyt mitat ovat minimimittoja.



Kuva 2: Hormiaukon koko tiilihormissa.

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 liitäntäaukko 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)

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 20 cm, halkaisijaltaan noin 3x3 senttimetriä. Yhteen lämmityskertaan tarvitaan 3 kg polttopuuta, joka poltetaan kahtena pesällisenä (sytytyspanos1+ lisäyspanos 2 kg).

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

Uuden Porin Matin ensimmäinen lämmityskerta (sisäänajo):

Avaa savupelti ja tarkasta, että arinaraot ovat auki ja tuhkalaaatikko tyhjä.

Ensimmäinen päivä: Pieniä ”kynsitulia” parin tunnin välein. Panoskoko n. 1 kg pieniä puupilkkeitä. Lado puut väljästi takaseinää vasten ja sytykkeet yläosaan. Käytä sytykkeinä pieni lastuja ja 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 ajan. Puiden palamisen loputtua sulje savupelti vasta kun hiilloskin on sammunut (häkävaara).

Toinen päivä: Kolme kahden puukilon panosta tasaisin noin neljän tunnin välein.

Kolmas 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 tuhkalaaatikko paloturvalliseen paikkaan.



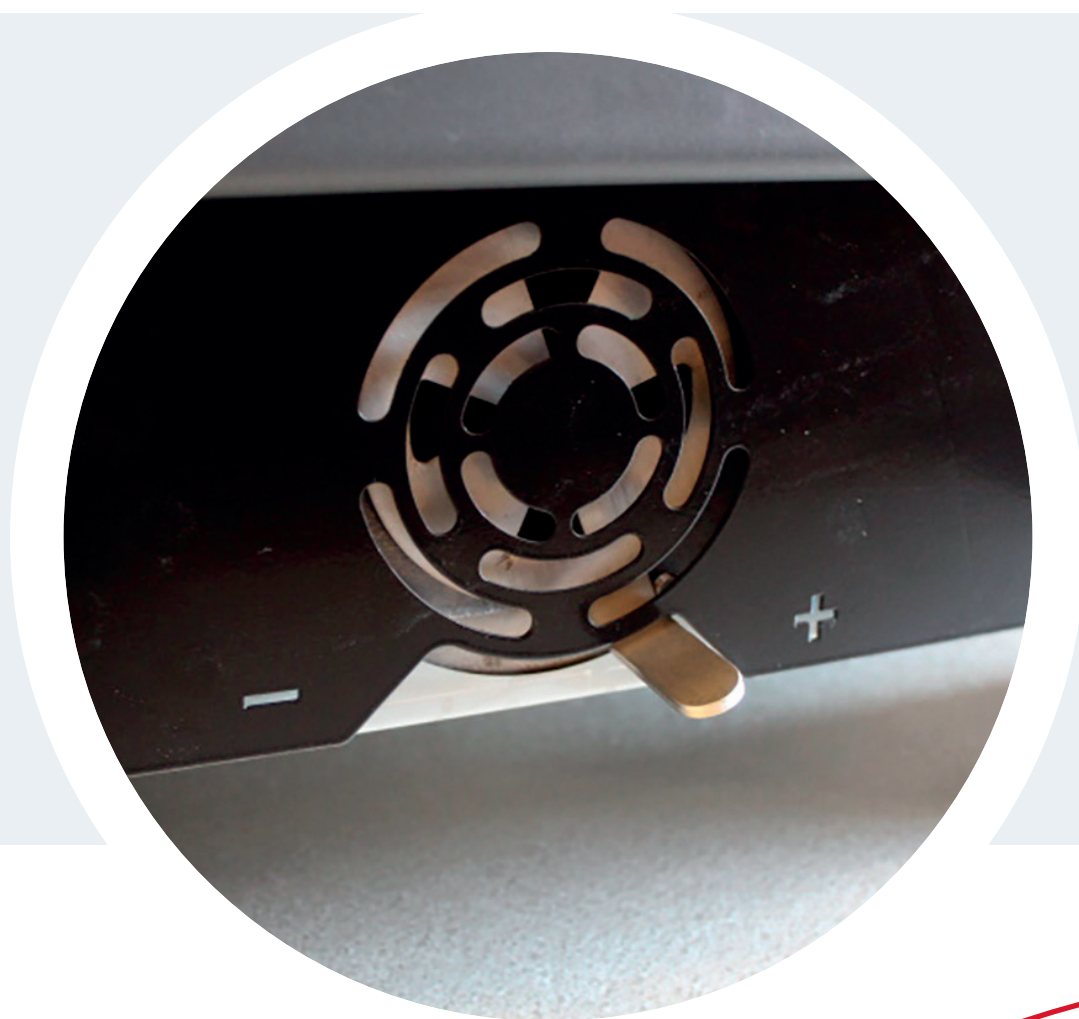
Kuva 3: Maksimi tulipesän täyttö
2/3 luukun korkeudesta

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 kuuma ilmapuhaltimella lämmintä ilmaa

hormiin nuohousluukusta muutaman minuutin ajan. 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.



Kuva 4. Palamisilmansäätöritilä
AUKI (+) asennossa

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 syttyä palamaan joutuessaan liian lähelle tulipesän luukkua tai keitinlevyä. Huolehdi, että ensisammutusvälineitä on tulisijan lähetyvillä ja että osaat toimia tulipalotilanteessa. Palamishäiriötilanteessa sulje palamisilmansäätöventtiili (esim. hormin nokipalo).



Huolto

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

Porin Matin tuhkalaaatikon alta avattavasta luukusta poistetaan kerran vuodessa poskikanavien alaosaan kertynyt tuhka. Hormin nuohous on suoritettava vuosittain vakituksessa asunnossa ja kolmen vuoden välein vapaa-ajan asunnossa (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 tuhkalaaatikko. Tulisijaan ei saa tehdä rakenteellisia muutoksia.

Tekniset tiedot

2023: Ilmoitettu laitos: Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic,
No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation Certificate No. 205/2022 and Notified
Body 1015, Yhdenmukaistettu standardi EN15250:2007; EN16510-1:2019

Tulisijan mitat	Korkeus 1010 mm	Leveys 540 mm	Syvyys 375 mm	Paino 200 kg
Polttoaine	Puu 1+2 kg/ lämmityskerta	Hyötysuhde 87,1 %		
Hiukkaspäästöt	BC -noki: 35 mg/Nm ³	OGC (O ₂ = 13 %): 101 mg/Nm ³	CO (O ₂ = 13 %): 0,088 %	NO _x (O ₂ = 13 %): 151 mg/Nm ³
Savukaasun vähimmäisveto normaalin käytön testissä				12 Pascal
Savukaasun massavirtaus normaalin käytön testin olosuhteissa				7.2 g/s
Savukaasun lämpötila hormiliitoksessa normaalin käytön testin olosuhteissa				+148 °C
Aika, jolloin tulisijan pinnan ja ympäristön lämpötilojen erotusten keskiarvo suurin	100 % suurimmasta arvosta	1 tunti, 19 min		
	50 % suurimmasta arvosta	6 tuntia, 21 min		
	25 % suurimmasta arvosta	18 tuntia, 29 min		
Polttoaineen palamisen aikana tulisijaan varautuneen lämpöenergian kokonaismäärä				10,8 kWh/39.1 MJ

Suoritusasoilmoitus

Tuotetyyppi:	Varaava tulisija Porin Matti
Käyttötarkoitus:	Kiinteällä polttoaineella lämmitettävä varaava tulisija asuinrakennusten lämmittämiseen
Valmistaja:	PK-Levy Oy, Teollisuustie 6A, 75530 Nurmee, www.porinmatti.fi
Suoritusason pysyvyyden arviointi ja varmentaminen (AVCP):	Järjestelmä 3
Eurooppalaiset standardit	EN15250:2007 mukaan
Ilmoitettu testilaitos:	Engineering Testing Laboratory No. 1045.1, Czech Republic suoritti tyypitestausten ja antoi raportin Nr:30-16587/T

PERUSOMINAISUUDET	SUORITUSTASO	PERUSOMINAISUUDET	SUORITUSTASO
Paloturvallisuus	Hyväksytty	Mekaaninen lujuus	Hyväksytty
Suojaetäisyydet palavaan materiaaliin	Taakse 50 mm Sivulle 50 mm Ylös umpikansi 300 mm Ylös keitinlevy 1000 mm Eteen 950 mm	Puhdistettavuus	Hyväksytty
Vaarallisten aineiden vapautuminen	Hyväksytty	Palavan polttoaineen ulosputoamisriski	Hyväksytty
Palamistuotteiden päästöt	Hyväksytty CO 0,088 % CO 1100 mg/m ³ NOx 151 mg/m ³ OGC 101 mg/m ³ PM 35 mg/m ³	Lämpöenergia	10,8 / 39,1 kWh/MJ
Savukaasujen keskimääräinen lämpötila	148 °C	Nimellislämpöteho	1,12 kW
Pintalämpötila	Hyväksytty	Hyötysuhde	87,1 %
		Lämmönvarauskyky	Max. 100 %: 50 % maksimista: 25 % maksimista:
			1 h 19 min aloituksesta 6 h 21 min 18 h 29 min
		Polttoaine	Puu 1+2 kg

Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät: EN 15250:2007

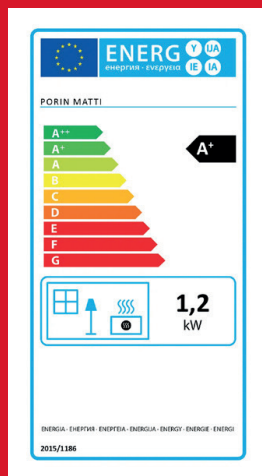
Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaso on ilmoitettujen suoritusasojen joukon mukainen. Tämä suoritusasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:
Nurmeksessa 17.10.2023



Pasi Karjalainen toimitusjohtaja, PK-Levy Oy





P O R I N M A T T I

Valmistaja PK-Levy Oy
Teollisuustie 6A, 75530 NURMES
info@porinmatti.fi • 045-1623590

porinmatti.fi