



## ***Tehdasvalmisteinen tulisijapaketti***

***Tulisijan nimi: Matilda***

***Piippusuositus: T600***

***Savukaasujen korkein lämpötila turvallisuuspoltossa 263 °C***

***Maksimi polttomäärä: 5 kg + 3,85 kg + 3,85 kg = 12,7 kg***

### **1. pesällinen**

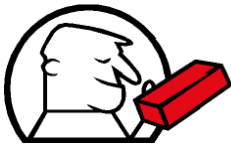
- Ensimmäisen pesällisen puut ovat pienempiä kuin lisäyksesällisten puut. Puut ovat 20 - 80 mm halkaisijaltaan
- Puiden mitta on 33 cm.
- Lado puut pitkittäin Tiileri –sivuarinoiden väliin. Laita 2 - 4 pientä puuta pinon päälle poikittain, joiden alta sytytetään sytytyspaloilla, tuohella yms.
- Lado puut kuoriosassa alaspäin tai sivulle.
- Puut jätetään tulipesän takaseinästä vähän irti, jos mahdollista.
- Tuhkaluukun ilmansäätö on sytytysvaiheessa täysin auki.
- Kun puut ovat 5 - 15 minuutin kuluttua hyvin syttyneet, säädetään ilma niin, että tuli palaa rauhallisesti, mutta ei ala kuitenkaan hiipumaan.
- Jos puut ovat kosteita, niin palaminen tarvitsee enemmän ilmaa kuin normaali ulko-kuivattu puu.
- Polta vain kuivaa puuta, jonka kosteus on alle 20 %.

### **Lisäyksesälliset**

- Kun hiillosta alkaa syntyä ja liekit ovat sammuneet, lisätään uudet pesälliset.
- Lisäyksesällisten puut ovat suurempia kuin 1. pesällisen puut eli halkaisijaltaan n. 60 -120 mm.
- Laita lisäysepuiden Tiileri –sivuarinoiden väliin pitkittäin ja jätä arinoiden yläpäähän vähintään 50 mm ilmatilaa.
- Lado puut kuoriosassa alaspäin tai sivuttain hiilloksen päälle.
- Alla oleva hiillos kuivattaa ja kaasuttaa uudet puut ja liekit alkavat levitä vähitellen lisäyspanoksen päistä ja reunoilta.
- Lisäyksesällisissä voi ilmansäätimen laittaa hetkeksi suuremmalle, kunnes liekit syttyvät ja leviävät puupanoksen ympärille sekä päälle. Tällöin myös päästöt minimoituvat.



KATSO TIILERI TULISIJAASI LIITTYVÄT OHJEET JA OPPAAT  
<https://tiileri.fi/ohjeet/>



# TIILERI

## Hiillosvaihe

- Kun viimeinen lisäyksesällinen hiillostuu, voit kohentaa ja tiivistää hiillosta.
- Hiillos sisältää runsaasti energiaa ja Tiilerin tulipesä huolehtii siitä, että hiillos palaa mahdollisimman puhtaasti ja kuumasti loppuun.
- Kun hiillosta on enää hyvin vähän jäljellä, voit kohentaa hiillosta ja työntää savupeltiä hieman pienemmälle, mutta ei kiinni asti.
- Kun tulipesässä ei ole enää hehkuvia, häkää tuottavia hiiliä, voit laittaa savupellin ja ilmansäädön kiinni.

## Lämpö

- Lämpöissä ei polteta tulta, vaan se lämpiää takan lämmöllä.
- Lämpö on tarkoitettu ruoan hauduttamiseen.
- Säännöllisessä tulisijan käytössä lämpöön lämpötila on yleisimmin 80 - 150 asteen välillä.

## Huomioitavaa:

- Käytä takkaluukun avaamisessa suojakäsineitä, sillä kahva saattaa olla polttavan kuuma.
- Älä jätä tulta valvomatta palamaan.
- Tyhjä tuhkat palamattomaan kannelliseen astiaan.
- Sulje ilmastointi ja liesituuletin, kun sytytät tulta tulisijaan ja avaa tarvittaessa ikkuna polton alkuvaiheessa mahdollisen alipaineen vähentämiseksi.



## UUDEN TULISIJAN KÄYTTÖÖNOTTO

- Muuraustyön valmistuttua tulisija jätetään kuivumaan suuluukut ja pellit kokonaan auki 2 -4 viikon ajaksi. Mikäli olosuhteet ovat kosteat ja kylmät, voidaan kuivauksen apuna käyttää lämpöpuhallinta.
- TÄNÄ AIKANA TULISIJAAN EI SAA TEHDÄ TULTA.
- Kuivausjakson jälkeen aloitetaan tulisijan varovainen lämmitys. Tulisijassa (takkaleivinuunissa poltetaan kuivauspesälliset takassa) poltetaan pieni määrä puuta kerran päivässä viikon ajan, n. 1,5 – 2,5 kg pesällinen, halkaistuna 20 – 50 mm paksuisiksi klapeiksi. Polta puut runsaalla ilmamäärällä eli tuhkaluukun ilmasäätö on säädetty suureksi. Näin kosteus poistuu parhaiten tulisijasta ja piipusta.
- Viikon jälkeen puumäärää suurennetaan vähitellen. Muista kuitenkin poltto-ohjeistuksen pesällisen maksimikoko ja pesällisten maksimimäärä.
- LÄMMITYKSEN JÄLKEEN JÄTETÄÄN PELLIT AUKI, NIIN KAUAN KUIN TULISIJASTA HAIHTUU KOSTEUTTA.

## Huomioitavaa

- Liian kova ja äkillinen lämmitys voi aiheuttaa tulisijan vaurioitumisen.
- Avaa aina kuivauslämmitysten jälkeen leivinuunin luukku ja pyyhi sen sisäpinnoille mahdollisesti tiivistynyt kosteus pois.



# TULISIJAN KÄYTTÖÖNOTTO

## Uuden tulisijan kuivaus

Kun muuraustyö on valmistunut, tulisija on jätettävä kuivumaan suuluukut ja pellit auki 2–4 viikon ajaksi olosuhteitten mukaan. Mikäli olosuhteet ovat kosteat ja kylmät, voidaan kuivauksen apuna käyttää lämpöpuhallinta. **Huom. Tänä aikana tulisijaan ei saa sytyttää tulta.**

## Ensimmäinen poltto ja sisäänajo

Kuivausjakson päätyttyä aloitetaan tulisijan varovainen lämmitys:

- Ensimmäisellä viikolla tulisijassa poltetaan pieni puumäärä (1–2 kg) kerran päivässä viikon ajan. Lämmityksen jälkeen jätetään savupelti ja tulisijan luukut auki, jotta kosteus pääsee poistumaan rakenteista.
- Toisella viikolla voidaan jo polttaa tulisijakohtaisesti ohjeistettu yksi puupanos.
- Kolmannesta lämmitysviikosta alkaen voidaan poltettavaa puupanosmäärää vähitellen nostaa. Muista, että liian kova ja äkillinen lämmitys voi aiheuttaa tulisijan vaurioitumisen.

## Polttoaine

Käytä polttoaineena vain kuivaa puuta, jonka kosteusprosentti on alle 20 %. Puut on hyvä tuoda edellisenä päivänä sisälle, jolloin puiden pinta ehtii kuivumaan ja lämpenemään ennen polttoa. Jos puut ovat kosteita, ei palamislämpötila pääse nousemaan riittävästi, päästöt kasvavat ja hyötysuhde heikkenee. Varastoi puut sateelta kuivassa, suojatussa tilassa, jossa ilma pääsee myös kiertämään.

Puut on hyvä pilkkoa sopivanmittaisiksi poltettaviksi klapeiksi keväällä. Laita puut kesän yli kuivumaan avoimeen sateelta suojattuun paikkaan. Hyvä aika varastoida puut ovat loppukesä tai syksy. Polttopuiden sopiva läpimitta on 4–10 cm ja suositeltava pituus on 25–33 cm. Halkaise aina pyöreät puut, sillä puu syttyy nopeammin ja palaa parhaiten, kun palopintaa on puussa riittävästi.





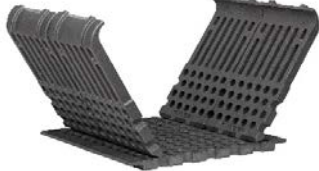


Älä koskaan polta tulisijassasi palavia nesteitä, roskia, jätteitä tai muita tulipesään sopimattomia aineita. Tulisijassa ei saa polttaa maalattuja tai pintakäsiteltyjä puita, lastulevyä tai muita liimaa sisältäviä levyjä, koska niiden sisältämät aineet nostavat palokaasujen lämpötilan vaarallisen korkeaksi ja voivat ylikuumentaa ja vaurioittaa hormia sekä tulisijaa ja lisäksi aiheuttaa tulipalovaaran.

## Kesän jälkeinen kuivatus

Kesällä tulisijaan kertyy kosteutta. Aloita syksyllä kuivatus ennen varsinaisia polttoja pienillä panoksilla noin viikkoa ennen.



## Tiileri-arinoiden asennuskuvat

	<p><b>Pikku-Lassi</b></p>	<p><b>1 + 2</b></p>
	<p><b>Pikku-Jussi</b></p>	<p><b>1 + 2</b></p>
	<p><b>Kulma-Lassi</b> <b>Kulma-Lauri</b></p>	<p><b>1 + 4</b></p>
	<p><b>Veeti</b>      <b>Pikku-Lauri</b> <b>Venla Air</b></p>	<p><b>2 + 2</b></p>
	<p><b>Lauri</b>      <b>Oliver</b>      <b>Terhi</b>      <b>Tytti</b> <b>Lassi</b>      <b>Jussi</b>      <b>Titta</b>      <b>Tyyne</b> <b>Teemu</b>      <b>Sofia</b>      <b>Amanda</b>      <b>Matilda</b> <b>Tuulia</b>      <b>Maija</b>      <b>Tupla-Lauri AL</b></p>	<p><b>2 + 4</b></p>
	<p><b>Olivia</b>      <b>Mikael</b> <b>Emilia</b>      <b>Minna</b></p>	<p><b>3 + 3</b></p>
	<p><b>Ilona</b> <b>Tupla-Lauri PL</b></p>	<p><b>3 + 6</b></p>

**Aino-pönttöuuniin menee 1 pohja-arina ja 1 sivuarina**

Tiileri sivuarinan taakse jätetään 1 - 2 ilmareikää vapaaksi

**Tuotetyypin yksilöivä tunniste:** Varaava tulisija Matilda

**Käyttötarkoitus:** Puulämmitteinen elementtirakenteinen varaava tulisija, joka on tarkoitettu asuinrakennusten sisätilojen lämmittämiseen.

**Valmistaja:** Seppälän Tiili Oy, Kyröntie 504, 21450 Tarvasjoki, [www.tiileri.fi](http://www.tiileri.fi)

**AVCP-järjestelmä:** AVCP 3

**Yhdenmukaistettu standardi:** EN 15250:2007

**Ilmoitettu testilaitos:** No 1625

Perusominaisuudet	Suoritustaso
Suojaetäisyys palava-aineiseen rakennusosaan	Taakse/ sivuille / ylös: 50/ 50/ 150 mm
CO-pitoisuus	0,10 %
Savukaasun keskilämpötila	127 °C
Lämmönvaraus: Lämmönluovutus:	47 kWh 11,3 h:n kuluttua saavutettu huippulämpötila 35,3 h:n kuluttua 50 % huippulämpötilasta 53,7 h:n kuluttua 25 % huippulämpötilasta
Hyötysuhde	88 %
Polttoainetyypit	Puu

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on yllä ilmoitetun mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Paikka ja pvm: Tarvasjoki 23.11.2021



Jari Seppälä, Toimitusjohtaja

**Kiinteää polttoainetta käyttävien paikallisten tilalämmittimien tietovaatimukset: EU 2015/1185**

Mallitunnisteet: Matilda  
Epäsuora lämmitystoiminto: ei  
Suora lämpöteho: 2,5 kW  
Epäsuora lämmitysteho: ei

Polttoaine	Ensisijainen polttoaine	Muut sopivat polttoaineet	$\eta_s$ [%]	Tilalämmityksen päästöt nimellislämpöteholla			
				PM	OGC mg/Nm <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )	CO	Nox
Halot, kosteusprosentti $\leq$ 25 %	kyllä	ei	78	29	67	1250	106

**Ominaispiirteet ainoastaan ensisijaista polttoainetta käytettäessä**

Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
<b>Lämpöteho</b>				<b>Hyötysuhde (alempaan lämpöarvon perusteella)</b>			
Nimellislämpöteho	$P_{nom}$	2,5	kW	Hyötysuhde nimellislämpöteholla	$\eta_{th, nom}$	88	%
Vähimmäislämpöteho	$P_{min}$	ei sovelleta	kW	Hyötysuhde vähimmäislämpöteholla	$\eta_{th, min}$	ei sovelleta	%

**Lisäsähkön kulutus**

Nimellislämpöteho	$e_{l, max}$	ei sovelleta	kW
Vähimmäislämpöteho	$e_{l, min}$	ei sovelleta	kW
Valmistila	$e_{l, SB}$	ei sovelleta	kW
Sytytysliekin tehontarve (jatkuva)	$P_{pilot}$	ei sovelleta	kw
Lämmityksen/huonelämmityksen säätö		Yksiportainen lämmitys ilman huonelämpötilan säätöä	
Muut säätömahdollisuudet		ei sovelleta	

**Yhteystiedot**

Seppälän Tiili Oy  
Kyröntie 504, 21450 TARVASJOKI [www.tiileri.fi](http://www.tiileri.fi)

Tuote pitää poistettaessa kierrättää tai hävittää säädösten mukaisesti.  
Tuotteen mukana tulevia asennus- ja käyttöohjeita on noudatettava.



21

NB: 1625

Seppälän Tiili Oy  
Kyröntie 504, 21450 Tarvasjoki

RRF -50 21 5713

EN 15250

Varaava tulisija Matilda

Aiottu käyttötarkoitus:  
Asuinrakennuksen sisätilojen lämmitys

Suojaetäisyys:  
Kuoresta 50 mm  
CO-päästö: 0,10 %  
Hyötysuhde: 88 %

Muut tiedot:  
[www.tiileri.fi](http://www.tiileri.fi)

*CE symboli*

*Merkinnän kiinnittämivuoden kaksi viimeistä numeroa  
Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero*

*Valmistajan yhteystiedot*

*Suoritustasoilmoituksen (DoP) numero*

*Harmonisoidun tuotestandardin (hEN) tunnus*

*Tuotteen yksilöinti*

*Aiottu käyttötarkoitus*

*Osa tuotteen ilmoitetuista ominaisuuksista*

*Valmistajan kotisivun osoite, jossa DoP esitetään*

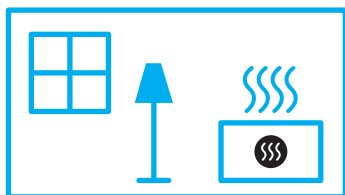


**ENERG**  
енергия · ενεργεια



Seppälän Tiili Oy

Matilda



**2,5**  
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

# EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Tuotteen tunnistenumero: Matilda

2. Valmistajan tai sen valtuutetun edustajan nimi ja osoite:

Seppälän Tiili Oy  
Kyröntie 504  
21450 Tarvasjoki  
+3582420000  
info@tiileri.fi

3. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

4. Vakuutuksen kohde:

Tuote: Varaava tulisija  
Tuotemerkki: Tiileri  
Malli/tyyppi: Matilda

5. Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen:

Rakennustuoteasetus 305/2011  
Ekosuunnitteluasetus 2015/1185  
Energiamerkintäasetus 2017/1186

6. Viittaus niihin asiaankuuluviin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus muihin teknisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu:

Säädös  
EN15250:2007 Slow heat release appliances fired by solid fuel

7. Ilmoitettu laitos suoritti testauksen ja antoi todistuksen:

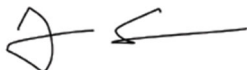
Ilmoitetun laitoksen nimi ja tunnusnumero	Toimenpide, moduuli	Ilmoitetun laitoksen myöntämän todistuksen tai päätöksen viitetiedot
Rhein Ruhr feuerstätten prüfstelle No 1625	Testaus	RRF - 50 21 5713

8. Lisätietoja

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

17.6.2024

Seppälän Tiili Oy



Juuso Laakso, Kehityspäällikkö