



## ***Tehdasvalmisteinen tulisijapaketti***

***Tulisijan nimi: Amanda AL***

***Piippusuositus: T600***

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

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

### **1. pesällinen**

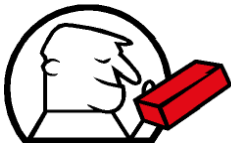
- Ensimmäisen pesällisen puut ovat pienempiä kuin lisäyksesällisten puut. Puut ovat 20 - 80 mm halkaisijaltaan
- Puiden mitta on 33 cm.
- Lado puut pitkittäin Tiileri –sivuarinoiden väliin. Laita 2 - 4 pientä puuta pinon päälle poikittain, joiden alta sytytetään sytytyspaloilla, tuohella yms.
- Lado 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 yläpään 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 lisäyksesäällinen 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.

## 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.



## ***Polttotapa: Leivinuuni***

### **Leivinuunin polton valmistelut**

- Ennen leivinuunin käyttöä on suositeltavaa polttaa ensin takan puolella pesällinen tai kaksi, jolloin piippuun saadaan lämpöä ja piipun veto suurenee huomattavasti verrattuna kylmään hormiin.
- Leivinuuni on rakenteeltaan erilainen kuin takka, jolloin savutilaa ylöspäin ei ole juuri lainkaan, joten valmiiksi lämpimän hormin veto takaa savukaasujen oikean suunnan.
- Aukaise leivinuuniluukun ilmasäätö täysin auki.
- Sulje tuhkaluukun ilma ja mahdolliset takkaluukun ilmasäädöt.

### **Puiden asettelu leivinuuniin ja polttaminen**

- Yhden pesällisen koko on 3,0 – 4,5 kg.
- Laita leivinuunin takaosaan klapi poikittain.
- Lado loput puut takimmaisen puun päälle, jolloin puiden päät ovat pesän takaosassa kohollaan.
- Sytytä päältä. Laita pari kolme pientä puuta viistosti kasan päälle ja niiden alle tuohta, sytytyspala tms. Päältä sytytettäessä savukaasut syttyvät ja palavat eivätkä mene palamattomina piippuun.
- 

### **Puiden lisäys leivinuuniin**

- Lisäyspesällisten määrä on opetettava tulisijakohtaisesti. Yleensä, kun noki alkaa palaa leivinuunin pesästä, niin lämpö alkaa olla riittävää. Leivinuunin lämpöön vaikuttaa suuresti se, onko edellisenä päivänä tulisijassa poltettu puita ja onko takkapesässä ollut tuli ennen leivinuunin polttoa.

### **Hiillosvaihe**

- Kun puut tulevat hiilokselle, voi hiilet levittää arinatason päälle, jolloin ne luovuttavat lämpöään vielä arinoille.
- Lähes tummuneet hiilet pudotetaan hiilliluukun kautta takan arinalle, jossa ne poltetaan loppuun. (Ava tuhkapesän luukku, jolloin arina ja hiilet saavat ilmaa). Piipun savupeltiä voi tässä vaiheessa vähän pienentää.
- Sulje piipun savupelti kokonaan vasta, kun hiilet ovat sammuneet.
- Laita uunin sisälle mittari, jolla näet lämpötilan, johon polttamallasi puumäärällä pääsit. Näin tiedät seuraavalla kerralla arvioida poltettavien pesällisten määrää tarkemmin.
- Jos puut ovat normaalia kosteampia, niin lämpöenergiaa menee runsaasti vesihöyrynä piipusta ulos eli kuivat puut ovat tärkeitä.



## UUDEN TULISIJAN KÄYTTÖÖNOTTO



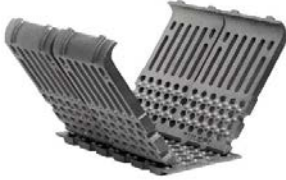




- Muuraustyön valmistuttua tulisija jätetään kuivumaan suuluukut ja pellit kokonaan auki 2 -4 viikon ajaksi. Mikäli olosuhteet ovat kosteat ja kylmät, voidaan kuivauksen apuna käyttää lämpöpuhallinta.
- TÄNÄ AIKANA TULISIJAAN EI SAA TEHDÄ TULTA.
- Kuivausjakson jälkeen aloitetaan tulisijan varovainen 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.



## Tiileri-arinoiden asennuskuvat

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

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

Tiileri sivuarinan taakse jätetään 1 - 2 ilmareikää vapaaksi

**Tuotetyypin yksilöivä tunniste:** Varaava tulisija Amanda

**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: VTT-S-09655-09	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: Amanda  
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 Amanda

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

Amanda



**2,5**  
kW

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

2015/1186

# EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Tuotteen tunnistenumero: AMANDA

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: Amanda

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:

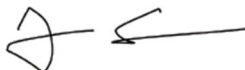
Ilmoitetun laitoksen nimi ja tunnusnumero	Toimenpide, moduuli	Ilmoitetun laitoksen myöntämän todistuksen tai päätöksen viitetiedot
Rhein Ruhr feuerstätten prüfstelle No 1625	Testaus	RRF-50 21 5713

8. Lisätietoja

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

17.6.2024

Seppälän Tiili Oy



Juuso Laakso, Kehityspäällikkö