TIILERI

Tehdasvalmisteinen tulisijapaketti

Tulisijan nimi: ***Sofia***

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 lisäyspesällisten 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 kuoriosa 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 ulkokuivattu puu.
- Polta vain kuivaa puuta, jonka kosteus on alle 20 %.

Lisäyspesälliset

- Kun hiillosta alkaa syntyä ja liekkejä voi olla vielä hieman näkyvissä, lisätään uudet pesälliset.
- Lisäyspesällisten puut ovat suurempia kuin 1. pesällisen puut eli halkaisijaltaan n. 60 -120 mm.
- Laita lisäyspuut Tiileri –sivuarinoiden väliin pitkittäin ja jätä arinoiden yläpäähän vähintään 50 mm ilmatilaa.
- Lado puut kuoriosa alaspäin tai sivuttain hiilloksen päälle.
- Alla oleva hiillos kuivattaa ja kaasuttaa uudet puut ja liekit alkavat levitä vähitellen lisäyspanoksen päistä ja reunoilta.
- Lisäyspesällisissä 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/

Hiillosvaihe

- Kun viimeinen lisäyspesällinen 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.
- Tyhjää tuhkat palamattomaan kannelliseen astiaan.
- Sulje ilmastointi ja liesituuletin, kun sytytät tulta tulisijaan ja avaa tarvittaessa ikkuna polton alkuvaiheessa mahdollisen alipaineen vähentämiseksi.

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

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

Aino-pönttöuuniin menee 1 pohja-arina ja 1 sivuarina

Tiileri sivuarinan taakse jätetään 1 - 2 ilmareikää vapaaksi

SUORITUSTASOILMOITUS RRF – 50 21 5713

Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Varaava tulisija Sofia
Käyttötarkoitus: Puulämmitteinen elementtirakenteinen varaava tulisija, joka on tarkoitettu asuinrakennusten sisätilojen lämmittämiseen.
Valmistaja: Seppälän Tiili Oy, Kyröntie 504, 21450 Tarvasjoki, 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 ^{0}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:	Sofia
Epäsuora lämmitystoiminto:	ei
Suora lämpöteho	2,5 kW
Epäsuora lämmitysteho:	ei

Polttoaine	**Ensisijainen polttoaine**	**Muut sopivat polttoaineet**	**ηs [%]**	**Tilalämmityksen päästöt nimellislämpöteholla**			
				PM	OGC	CO	Nox
					mg/Nm3 (13% O_2)		
Halot, kosteusprosentti ≤ 25 %	kyllä	ei	78	29	67	1250	106

Ominaispiirteet ainoastaan ensisijaista polttoainetta käytettäessä

Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Lämpöteho				**Hyötysuhde (alemman lämpöarvon perusteella)**			
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	el_{max}	ei sovelleta	kW
Vähimmäislämpöteho	el_{min}	ei sovelleta	kW
Valmistila	el_{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

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

CE

21

NB: 1625

CE symboli

Merkinnän kiinnittämisvuoden kaksi viimeistä numeroa

Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero

Seppälän Tiili Oy
Kyröntie 504, 21450 Tarvasjoki

Valmistajan yhteystiedot

RRF -50 21 5713

Suoritustasoilmoituksen (DoP) numero

EN 15250

Harmonisoidun tuotestandardin (hEN) tunnus

Varaava tulisija Sofia

Tuotteen yksilöinti

Aiottu käyttötarkoitus:
Asuinrakennuksen sisätilojen lämmitys

Aiottu käyttötarkoitus

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

Osa tuotteen ilmoitetuista ominaisuuksista

Muut tiedot:
www.tiileri.fi

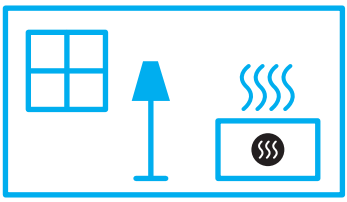
Valmistajan kotisivun osoite, jossa DoP esitetään

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Seppälän Tiili Oy Sofia

A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+



2,5
kW

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

2015/1186

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. **Tuotteen tunnistenumero:** Sofia

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: Sofia

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:**

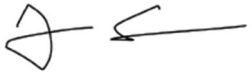
Säädös	
EN15250:2007	Slow heat release appliances fired by solid fuel

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