



Tehdasvalmisteinen tulisijapaketti

Tulisijan nimi: Titta takkaleivinuuni

Piippusuositus: T600

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

Savukaasujen korkein lämpötila turvallisuuspoltossa 263 °C

Polttotapa: Takka

- Säännöllisessä tulisijan käytössä 2- 3 pesällisen polttaminen yleensä riittää.

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.
- Jätä sivuarinoiden yläpään ilmarakoa vähintään 30 – 50 mm.
- Lado puut kuoriosaa 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 %.

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.
- Voit myös sulkea tuhkaluukun lisäyksen ajaksi, jolloin puiden kaasuuntuminen ei ole niin voimakasta, kun takkaluukku on auki.
- Lisäyksesällisissä voi ilmansäätimen laittaa hetkeksi suuremmalle, kunnes liekit syttyvät ja leviävät puupanoksen ympärille sekä päälle. Tällöin myös päästöt minimoituvat.
- Sääda ilma sopivaksi.



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



Hiillosvaihe

- Kun viimeinen lisäyksesällinen hiillostuu, voit kohentaa ja tiivistää hiillosta. Ilmasäädön voit antaa olla normaalipolton asennossa.
- Jos poltat hiillosta suuremmalla ilmalla, on hyvä tarkkailla hiilloksen vähenemistä, koska runsas ilma "tyhjäkäynnillä" viilentää tulisijaa.
- Kun hiillosta on enää hyvin vähän, voit kohentaa hiillosta ja työntää savupeltiä hieman pienemmälle, mutta ei kiinni asti.
- Kun tulipesässä ei ole enää hekkuvia, häkää tuottavia hiiliä, voit laittaa savupellin ja ilmansäädön kiinni.

Suojaetäisyydet

- Suojaetäisyys 50 mm tulisijan kuoresta
- Suojaetäisyys tulisijan päällä 150 mm palava-aineiseen materiaaliin
- Nokiluukkujen edessä on oltava vähintään 600 mm vapaata huoltotilaa.
- Tulisijan edessä on 1000 mm etäisyys palava-aineiseen materiaaliin.
- Takkaluukun käsittelyssä on käytettävä suojakäsineitä, koska luukun ja kahvan lämpötilat voivat olla korkeita.



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. (Avaa tuhkapesän luukku, jolloin arina ja hiilet saavat ilmaa). Piipun savupeltiä voi tässä vaiheessa vähän pienentää.
- 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.



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

Aino-pönttöuuniin menee 1 pohja-arina ja 1 sivuarina

Tiileri sivuarinan taakse jätetään 1 - 2 ilmareikää vapaaksi

Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Varaava tulisija Titta

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

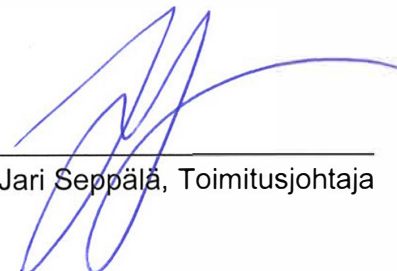
Yhdenmukaistettu standardi: EN 15250:2007

Ilmoitettu testilaitos: No 1625

Perusominaisuudet	Suoritustaso
Suojaetäisyys palava-aineiseen rakennusosaan	Kuori: Taakse/ sivuille / ylös: 50/ 50/ 150 mm
	Runko: Suojaetäisyys 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:	Titta
Epäsuora lämmitystoiminto:	ei
Suora lämpöteho	2,5 kW
Epäsuora lämmitysteho:	ei

Polttoaine	Ensisijainen polttoaine	Muut sopivat polttoaineet	η_s [%]	Tilalämmityksen päästöt nimellislämpöteholla			
				PM	OGC mg/Nm ³ (13% O ₂)	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
Lämpöteho				Hyötysuhde (alempaan lämpöarvon perusteella)			
				Hyötysuhde			
Nimellislämpöteho	P_{nom}	2,5	kW	nimellislämpöteholla	$\eta_{th, nom}$	88	%
				Hyötysuhde			
Vähimmäislämpöteho	P_{min}	ei sovelleta	kW	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

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



10

NB: 1625

Seppälän Tiili Oy
Kyröntie 504, 21450 Tarvasjoki

RRF 5021 5713

EN 15250

Varaava tulisija Titta

Aiottu käyttötarkoitus:
Asuinrakennuksen sisätilojen lämmitys

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

Muut tiedot:
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

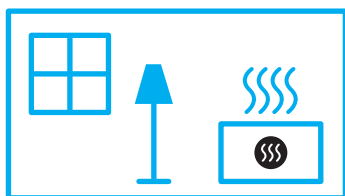


ENERG
енергия · ενεργεια



Seppälän Tiili Oy

Titta



2,2
kW

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

2015/1186

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Tuotteen tunnistenumero: Titta

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: Titta

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:

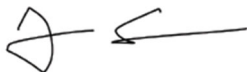
Ilmoitetun laitoksen nimi ja tunnusnumero	Toimenpide, moduuli	Ilmoitetun laitoksen myöntämän todistuksen tai päätöksen viitetiedot
Rhein Ruhr feuerstätten prüfstelle No 1625	Testaus	RRF 50 21 5713

8. Lisätietoja

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

17.6.2024

Seppälän Tiili Oy



Juuso Laakso, Kehityspäällikkö