Tehdasvalmisteinen tulisijapaketti

Tulisijan nimi: **HEMMO –hella T400 tai**

Piippusuositus: **korkeampi**

Maksimi polttomäärä: **3 pesällistä = 6,5 kg**

Savukaasujen maksimilämpötila jatkuvassa poltossa 297 ˚C

Tärkeää:

Jos tulisijaa ei ole muutamaan päivään käytetty, on alkulämmitys hyvä tehdä seuraavasti:

Savupelti aukaistaan ½ - 1 tuntia aikaisemmin, jolloin ilmavirta piipun kautta kuivattaa rakenteita.
Puhdista vanhat tuhkat pois lieden tuhkapesästä.
Käännä kääntöpellin kahva pystyasentoon.

Kylmissä loma-asunnoissa on erittäin tärkeää lämmittää tulisijaa ja piippua ensin. Polta paperia piipun tai hellan nokiluukun kautta, jolloin tulisija ja piippu lämpiävät ja tarvittava veto syntyy. Apuna voidaan käyttää myös erilaisia lämpöpuhaltimia.

Käytä vain kuivaa puuta, jonka kosteusprosentti on alle 20 %, jolloin puu palaa puhtaasti ja lämmittää tehokkaasti.

Sytyttäminen ja normaali poltto:

- Käytä ensimmäiseen pesälliseen kuivia, pieniä puita ja polta niitä mahdollisimman suurella ilmamäärällä eli tuhkaluukun ritilät kokonaan auki ja mahdollisesti myös tuhkaluukku raollaan. Savukaasujen liike saadaan näin nopeaksi ja savukaasut menevät piippuun mahdollisimman lämpiminä. Polta näin 10 – 15 minuuttia. Voit nyt laittaa tuhkapesän luukun kiinni, jos se on ollut raollaan.

- Polttopuun pituus on 33 cm tai lyhyempi.
- Käytä hellassa pienempää puuta eli halkaisija alle 6 cm.
- Ensimmäinen pesällinen voi olla n. 1 kg
- Pyri sytyttämään puut mahdollisimman päältä, jolloin puiden alkusavutus vähenee.
- Lieden kannen lämpötila on suurin hellan pesän yläpuolella ja lämpötila laskee vähitellen kannen toiseen päähän mentäessä.
- Lisää puita, kun edellinen pesä on hiilloksella ja vielä pieniä liekkejä näkyy.
- Lisäyspesälliset ovat maksimissaan n. 1,7 kg. (2 – 3 klapia).
- Kun puut ovat palaneet ja kekäleet lakanneet hehkumasta, voit laittaa piipun savupellin kiinni.
- Muista, että puun hiillosvaiheessa häkää muodostuu aina huomattavan paljon. Kekäleiden pitää olla mustia ennen kuin savupellin voi laittaa kokonaan kiinni.

Materiaalit:

- Sisäosa: Tulitiili ja tulilaasti
- 10 mm palovilla sisäosan ja kuoren välissä
- Kuori: Poltettu tiili ja muurauslaasti
- Kääntöpelti: Valurauta
- Tulisijan luukut, kansi: Valurauta
- Tulisijan uuni: Tulitiili, tulilaasti ja valumassa

Ohjeita tulisijan turvalliseen käyttöön

Lieden asennuksen tulee täyttää kaikki paikalliset säädökset, kuten myös kansalliset ja Euroopan standardien vaatimukset.

Suojaetäisyys palava-aineiseen materiaaliin on lieden tasosta alaspäin 50 mm joka suuntaan. Tason päällä suojaetäisyys on sivuille 500 mm ja ylös 1000 mm.

Tulisijan perustuksen tulee kestää tulisijan painon aiheuttama rasitus, ettei tulisijaan tai piippuun synny halkeamia tai muita muodonmuutoksia.

Savupiipun minimi vedon tulee olla 12 hPa.

On noudatettava erityistä varovaisuutta, sillä lieden osat voivat olla polttavan kuumia. Lieden mukana toimitetaan lämmönkestävä käsine.

Huolehdi korvausilman saannista, sillä tulisija tarvitsee riittävän määrän paloilmaa puhtaaseen palamiseen. Puhdista ennen polttoa arinat ja tarkista, ettei tuhka tai muu este vaikeuta paloilman saantia.

Jos nokipalo syttyy

- Soita palokunta ja sulje tulisijaluukut sekä vähennä paloilma minimiin.
- Varaa alkusammutuskalusto lähelle ja tarkkaile hormin läpivientikohtia.
- Muista, että rakenteiden kyteminen saattaa kestää useita päiviä.
- Tarkistuta hormi aina nokipalon jälkeen nuohoojalla.

Teknisiä arvoja

- Lämmöntuotto 8,2 kW
- Hyötysuhde 77 %
- Savukaasun lämpötila maksimi 223 K, normaalikäytön keskiarvo 169 K
- Puiden lisäysväli minimi 0,5 h

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.

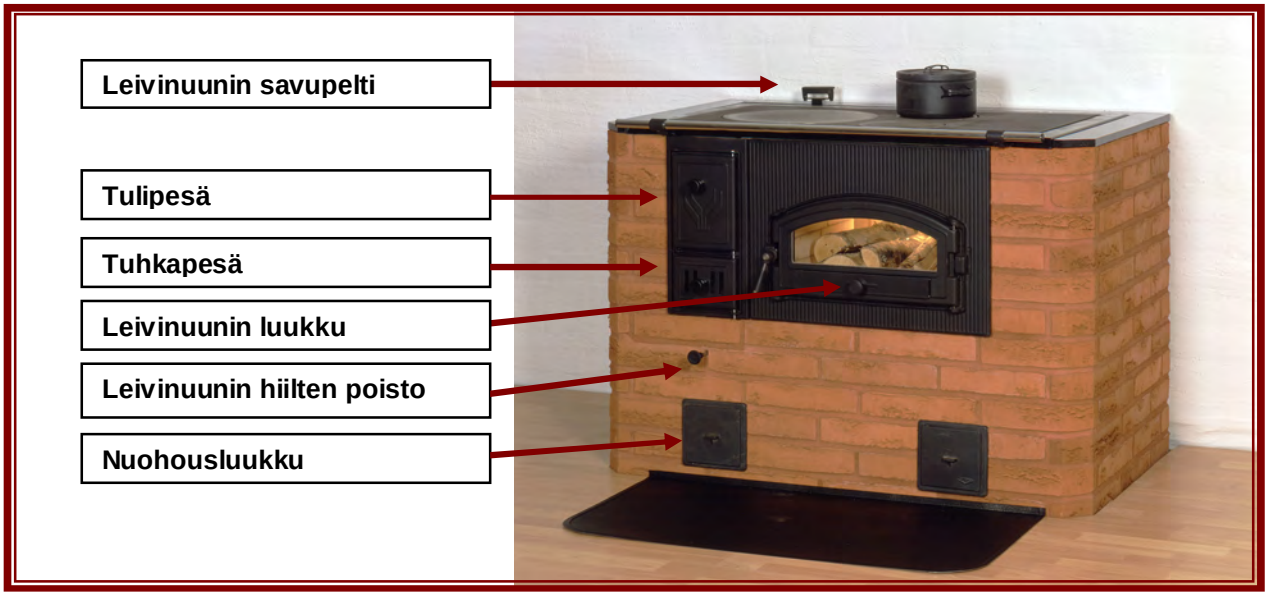
Puut on hyvä pilkkoa sopivanmittaisiksi poltettaviksi klapeiksi keväällä. Laita puut kesän yli kuivumaan avoimeen sateelta suojattuun paikkaan. Hyvä aika varastoida puut ovat loppukesä tai syksy. Polttopuiden sopiva läpimitta on 4–10 cm ja suositeltava pituus on 25–33 cm. Halkaise aina pyöreät puut,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

HEMMO hellaleivinuuni



Käyttö:

Normaali tulipesä:

- Käytä vain kuivaa puuta, jonka kosteusprosentti on alle 20 % ja mieluiten alle 15 %, jolloin puu palaa puhtaasti ja lämmittää tehokkaasti.
- Käytä normaali tulipesässä pienempää puuta eli halkaisija alle 5 cm.
- **Avaa piipun savupelti**.
- Tarkista, että kannen päällä, **Hemmon takaosassa oleva leivinuunin savupelti on asennossa, jossa se on lähinnä leivinuunia.** Tällöin se sulkee leivinuunin yläosassa olevan savuaukon ja palokaasut jatkavat matkaansa suoraan hellan kannen alaosaa pitkin, eivätkä turhaan eksy leivinuunin puolelle.
- **Avaa tulipesä alla olevan tuhkapesän luukun ilmaritilä**, että puu saa tarvitsemansa paloilman esteettä.
- Pyri sytyttämään puut mahdollisimman päältä, jolloin puiden alkusavutus vähenee.
- Kun puut ovat syttyneet ja palavat hyvin, **säädä ilmaritilä pienemmälle, että puut palavat rauhallisesti ilman suurempaa kohinaa.**
- Lieden kannen lämpötila on suurin pesän yläpuolella ja lämpötila laskee vähitellen kannen toiseen päähän mentäessä.
- Muista, että **puun hiillosvaiheessa häkää muodostuu aina huomattavan paljon, riippumatta ilmamääristä.**
- **Tuhkapesä ja arina kannattaa tyhjentää aina ennen lieden käyttöä, koska silloin ilmankulku tulipesään on esteetöntä ja arinan läpi putoavat kekäleet eivät pääse piiloutumaan tuhkaan ja muodostamaan huomaamatta häkää.**
- Kun puut ovat palaneet, kekäleet lakanneet hehkumasta ja palaneet varmasti loppuun, voit laittaa piipun savupellin kiinni.

Leivinuunin pesä:

- Puiden koko voi olla suurempi eli halkaisija 50 – 100 mm. Sytytys tehdään kuitenkin pienillä puilla ja sytykkeillä.
- **Avaa piipun savupelti**.
- Tarkista, että kannen päällä, **Hemmon takaosassa oleva leivinuunin savupelti on asennossa, jossa se on poispäin leivinuunista.** Tällöin se avaa leivinuunin yläosassa olevan savuaukon ja palokaasut pääsevät kiertämään hellan kannen alaosaa pitkin piippua kohden.
- **Avaa leivinuunin luukussa oleva ilmanotto**, että puu saa tarvitsemansa paloilman esteettä.
- Pyri sytyttämään puut mahdollisimman päältä, jolloin puiden alkusavutus vähenee.
- Kun puut ovat syttyneet ja palavat hyvin, **säädä ilmanotto, että puut palavat rauhallisesti ilman suurempaa kohinaa.**
- Jos uunissa ei paisteta, voi kekäleet antaa palaa tuhkaksi leivinuunin pesässä.
    - Kun puut ovat palaneet ja kekäleet lakanneet hehkumasta, voit laittaa piipun savupellin kiinni.
- Jos uunissa paistetaan, hiilet voidaan pudottaa leivinuunin takaosassa olevasta luukusta savukanavaan tai ottaa ne suoraan hiililapiolla palamattomaan astiaan.
    - Leivinuunin takaosan luukku aukeaa, kun Hemmon edessä oleva hiilten poiston kahva vedetään ulospäin.
    - Pudota hiilet.
    - Sulje hiilten poistoluukku työntämällä se takaisin kohti Hemmon etuosan pintaa.
    - Sulje Hemmon kannen päältä leivinuunin savukanavan pelti työntämällä sitä kohden leivinuunia.
    - Sulje leivinuunin luukun ilmanotto.
    - Nyt Hemmon leivinuuni on suljettu jäähdyttäviltä ilmavirtauksilta ja lämpö alkaa tasaantua uunissa.
    - Laita leivinuuniin uunimittari, niin näet lämpötilan.
    - **Muista, että savukanavassa on vielä sinne pudotettuja, mahdollisesti hehkuvia hiiliä, joten älä sulje piipun savupeltiä, ennen kuin olet varma, ettei häkää synny**.

- Muista, että **puun hiillosvaiheessa häkää muodostuu aina huomattavan paljon, riippumatta ilmamääristä.**
- **Uunin savukanava pitää tyhjentää aina ennen lieden käyttöä alhaalta nuohousluukun kautta, jos sinne on pudotettu hiiliä.**

Kesäpelti:

- Leivinuunia sytytettäessä on mahdollista käyttää leivinuunin hiilten poistoluukkua ns. kesäpeltinä, jos on odotettavissa, että piipun vedon kanssa on aluksi ongelmia. Tulisija on esim. ollut kauan käyttämättömänä, piippu on märkä, ulkona muiden talojen savut kerrostuvat maata kohden tai kova tuuli, joka aiheuttaa alipainetta taloon tms.
- **Avaa leivinuunin hiilten poistoluukku ja sulje leivinuunin savupelti kannen päältä.**
- Nyt savukaasuilla on lyhyempi matka piippuun ja piipulta ei vaadita niin kovaa vetoa heti alkuun.
- **Kun tuli on hyvin syttynyt ja palaa savuttamatta sekä piippu on vähän lämmennyt, niin avaa leivinuunin savupelti ja sulje hiilten poistoluukku.** Savukaasut lähtevät kiertämään normaali reittiään ja tulisijan lämmönvarauskyky on paras mahdollinen.

SUORITUSTASOILMOITUS RRF – 50 23 6334

Tuotetyypin yksilöivä tunniste: Varaava tulisija Hemmo -hella
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: 50 mm
	Kannen yläpuolella sivuille / ylös: 500 / 1000
CO-pitoisuus	0,11 %
Savukaasun keskilämpötila	135 ^{0}C
Lämmönluovutus: Lämmöntuotto:	2,9 h:n kuluttua saavutettu huippulämpötila 11,7 h:n kuluttua 50 % huippulämpötilasta 17,3 h:n kuluttua 25 % huippulämpötilasta 21,7 kWh
Hyötysuhde	77 %
Polttoainetyypit	Puu

Savupiipun mitoituslämpötila on 297 °C, joka perustuu mitattuun käyttöturvallisuustestin

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

Paikka ja pvm: Tarvasjoki 23.11.2022

Jari Seppälä, Toimitusjohtaja

Kiinteää polttoainetta käyttävien paikallisten tilalämmittimien tietovaatimukset: EU 2015/1185

Mallitunnisteet:	Hemmo
Epäsuora lämmitystoiminto:	ei
Suora lämpöteho	8,2 kW, 1,3 kW polton jälkeen
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	67	40	91	1375	154

Ominaispiirteet ainoastaan ensisijaista polttoainetta käytettäessä

Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Lämpöteho				**Hyötysuhde (alemman lämpöarvon perusteella)**			
				Hyötysuhde			
Nimellislämpöteho	P_{nom}	8,2	kW	nimellislämpöteholla	$\eta_{th, nom}$	77	%
				Hyötysuhde			
Vähimmäislämpöteho	P_{min}	ei sovelleta	kW	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-merkintä

CE

NB:1625

Seppälän Tiili Oy
Kyröntie 504, 21450 TARVASJOKI

RRF-50 23 6334

EN 15250:2007

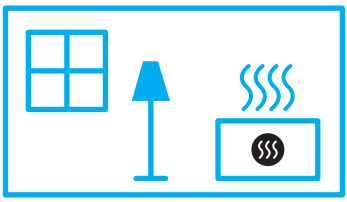
Tyyppi:	Hemmo hella
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin:	
liesitason alapuolella:	takana 50 mm
	sivulla 50 mm
liesitason yläpuolella:	ylös 1000 mm
	sivulla 500 mm
Palamistuotteiden CO-päästö:	0,11 %
Savukaasun lämpötila: [1)]	135 K
Lämmöntuotto:	21,7 kWh
Hyötysuhde:	77 %
Polttoainetyypit:	puuklapit

ENERGY
енергия · ενεργεια
ENERGIA
ЕНЕРГИЯ
ЕНЕРГЕІА
ENERGIJA
IE
IA

Seppälän Tiili Oy Hemmo

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

A+



8,2/1,3

kW

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

2015/1186

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. **Tuotteen tunnistenumero:** Hemmo

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: Hemmo

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:**

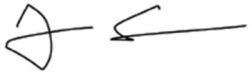
Säädös	
EN15250:2007	Slow heat release appliances fired by solid fuel

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 23 6334

8. **Lisätietoja**

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:
17.6.2024
Seppälän Tiili Oy



_____
Juuso Laakso, Kehityspäällikkö