



# *Kermansavi Collection*

KÄYTTÖOHJE

JAANI

KAILA

ROSAMO

<sup>®</sup>**Tulikivi**

*Fireplaces*

**TERVETULOA TULIKIVI-TUOTTEEN KÄYTTÄJÄKSI**

Onnittelemme erinomaisesta tuotevalinnasta! Noudattamalla näitä käyttöohjeita tulisijasi toimii suunnitellulla tavalla palaen puhtaasti ja lämmittäen tehokkaasti.

**LAAJENNA TUOTETAKUU**

Tutustu tulisijasi takuuehtoihin ja laajenna tuotteen takuu 2 vuodesta 5 vuoteen täyttämällä takuukortti Tulikiven kotisivuilla osoitteessa **[www.tulikivi.com/owner](http://www.tulikivi.com/owner)**. Takuu tuotteillemme on voimassa vain, jos kaikkia tämän käyttöohjeen ohjeita on noudatettu.

**AUTA MEITÄ KEHITTÄMÄÄN**

Haluamme kehittää tuotteitamme ja toimintaamme vastaamaan tarpeitasi parhaalla mahdollisella tavalla. Palautetta meille voit lähettää osoitteeseen **[tulikivi@tulikivi.fi](mailto:tulikivi@tulikivi.fi)**. Toivomme sinulle paljon lämpöisiä hetkiä Tulikivi-tuotteesi äärellä!

Tuotteet ovat testattu ja hyväksytty harmonisoidun standardin EN 15250 mukaisesti.



# Polttoainemäärät

| Tuotenimi                                                    | Energia-luokka | Kokonais-määrä kg | Pesälliset | Panoskoko | Suosittelut palonopeus kg/h | mg/Nm <sup>3</sup> CO | mg/Nm <sup>3</sup> Hiukkaset | mg/Nm <sup>3</sup> OGC | mg/Nm <sup>3</sup> Nox |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| JAANI 15                                                     | A              | 9                 | 3          | 3         | 4,5                         | 1125                  | 35                           | 39                     | 103                    |
| JAANI T 15                                                   | A+             | 9                 | 3          | 3         | 4,4                         | 1250                  | 32                           | 48                     | 128                    |
| JAANI 18                                                     | A              | 11,1              | 4          | 2,8       | 4,8                         | 1125                  | 35                           | 39                     | 103                    |
| JAANI T 18                                                   | A+             | 11,1              | 4          | 2,8       | 4,7                         | 1250                  | 32                           | 48                     | 128                    |
| JAANI 21                                                     | A+             | 13,2              | 4          | 3,3       | 5,0                         | 1000                  | 24                           | 27                     | 143                    |
| JAANI T 21                                                   | A+             | 13,2              | 4          | 3,3       | 4,9                         | 1250                  | 30                           | 38                     | 124                    |
| ROSAMO 18, ROSAMO 20 ROSAMO 21, KAILA 18, KAILA 20, KAILA 21 | A+             | 18                | 4          | 4,5       | 5,6                         | 1000                  | 25                           | 53                     | 112                    |
| ROSAMO T 20 ROSAMO T 21, KAILA T 20, KAILA T 21              | A+             | 18                | 4          | 4,5       | 5,5                         | 1250                  | 40                           | 50                     | 125                    |

CO = Häkä

OGC = orgaanisesti sitoutunut hiili

Nox = Typen oksidit

Tee tulisijan lämmitys puulämmitysohjeen mukaan. Huom. enintään kaksi lämmityskertaa/vuorokausi. Lämmityskertojen väliaika minimissään 10 tuntia.

## POLTETTAVA PUUMÄÄRÄ

Tulisijassa poltettava maksimimäärä puita yhdellä lämmityskerralla on noin 1 kg/100 kg tulisijan massaa. Esimerkiksi 1000 kg painavassa tulisijassa voidaan polttaa maksimissaan 10 kg puuta/lämmityskerta. Suositellun puumäärän voi ylittää korkeintaan yhdellä taulukon panoksella. Takan sisäänajossa noudatetaan sivun seitsemän ohjetta.

## PALOILMAN MÄÄRÄ

Puhdas palaminen tarvitsee ilmaa noin 10 m<sup>3</sup>/1 kg puuta kohti. Esimerkiksi Jaani 15 -takka tarvitsee paloilmaa noin 45 m<sup>3</sup>/h (4,5 kg/h x 10 m<sup>3</sup>/1 kg puuta).

## POLTTOAINE

Tulisijassa poltettavaksi soveltuvat kaikki puulajit. Käytä vain kuivaa puuta (kosteus alle 20 %). Tuo poltettavat puut edellisenä päivänä huoneenlämpöön, jolloin ne lämpiävät ja niiden pinta ehtii kuivahtaa. Käytä polttopuita, joiden läpimitta on noin 4–10 cm. Suositeltava pituus on 25–33 cm. Halkaise pyöreät puut. **Huomaa, että tulisijaa ei ole tarkoitettu roskien eikä muun jätteen polttoon. Älä käytä nestemäisiä polttoaineita edes tulisijan sytytykseen.**



2 kg



4 kg

## Yleiset ohjeet



Tulisijan asennuksen, käytön, nuohouksen ja käytettävän polttoaineen suhteen on aina noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä. Valmistaja ei vastaa uunin rakenteisiin ilman valtuutusta ja hyväksyntää tehdyistä muutoksista tai lisäyksistä. Vain valmistajan hyväksymien ja asianmukaisesti asennettujen lisä- ja varaosien käyttö on sallittu. Tarkasta tulisijasi suojaetäisyydet tulisijan mukana tulevista dokumenteista. Huomaa, että suojaetäisyyksien sisäpuolella ei saa olla mitään syttyviä materiaaleja!

**Ole huolellinen käyttäessäsi tulisijaa. Älä sulje hormipeltiä (mikäli asennettu) ja siirrä ilmansäädintä kiinni-asentoon (A) liian aikaisin, koska silloin saattaa muodostua vaarallista häkäkaasua! Älä koskaan jätä lapsia kuuman tulisijan läheisyyteen ilman aikuisen valvontaa.**

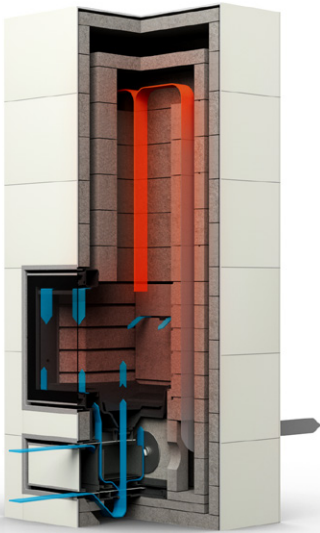
### SAVUKAASUIMURIEN KÄYTTÖ

Savukaasuimurilla voi helpottaa tulisijan käyttöä, kun rakennus on suunniteltu toimivaksi modernilla taloteknisillä ratkaisuilla, mm. lämpöä talteen ottava ilmanvaihto ja erittäin hyvä tiiveys. Myös kaikissa rakennustyypeissä kesä- ja välikausikäyttö helpottuu, kun hormia ja tulisijaa ei tarvitse esilämmittää ennen lämmityksen aloittamista vedon muodostamiseksi. Savukaasuimuri yleensä poistaa kaikki veto-ongelmat, jotka johtuvat riittämättömästä palamisilman saannista, epäsozivasta hormin ja tulisijan yhdistelmästä tai muista vetoon vaikuttavista tekijöistä. Jos hormiin on asennettu savukaasuimuri, tulee huomioida, ettei hormiin tule liian kovaa vetoa. Jos savukaasuimurissa on säädin, yleensä minimiasetuksella saadaan tarvittava veto. Tämä on kuitenkin aina kokeiltava tuote- ja hormikohtaisesti. Jos

liekki on rauhaton ja kuuluu kova humina, niin silloin yleensä on liian kova veto. Huomio eri savukaasuimurien valmistajien omat ohjeet. Sytyttäessä, varsinkin pitkään käyttämättä olleen tulisijan, voi savukaasuimuria pitää suurimman vedon asetuksella. Kun puuta lisätään voi savukaasuimurin laittaa hetkellisesti suurimman vedon asetuksella. Minimivetovaatimus Kermansavi-tuotteille on 12 Pa, kun tulisijaan ja hormiin saadaan normaalit veto-olosuhteet. Jos keskimääräinen veto on yli 25 Pa, voi tämä vaikuttaa tuotteen kestävyYTEEN ja savukaasun lämpötilaan.

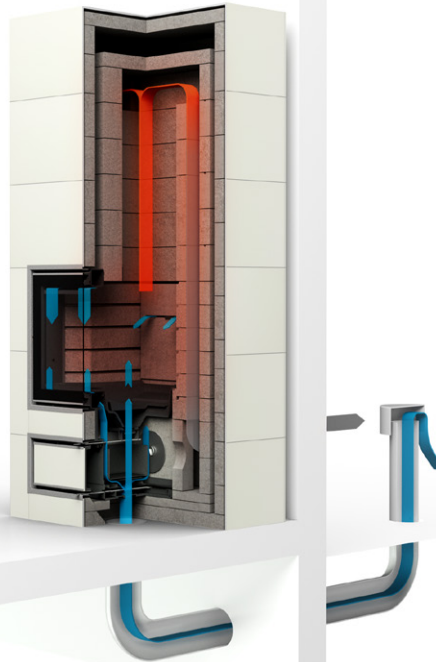
## PALOILMAN TUONTI

Tulisijalle pitää varmistaa riittävä palamiseen tarvittava ilma (noin 10 m<sup>3</sup> 1 kg polttoainetta kohti). Tulisijan palamisilma voidaan johtaa: **1)** suoraan huonetilasta **2)** ulkoa paloilmakanavaa pitkin suoraan tulisijaan **3)** hormin kautta suoraan tulisijaan. Tarkista aina ensimmäistä kertaa tulisijaa käyttäessäsi mistä paloilma tuodaan tulisijaan. Huomioi ohjeet paloilman tulotavan mukaan.



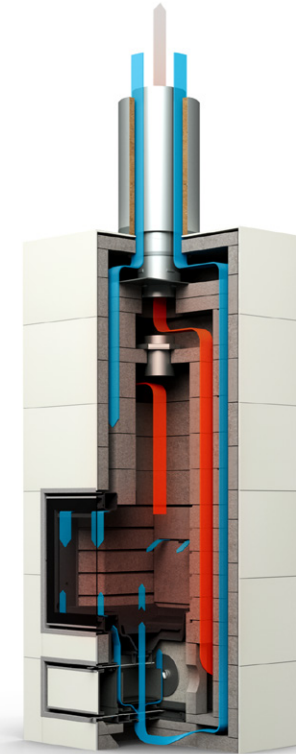
### 1) Huonetilasta

Paloilma vanhemmassa rakennuskannassa tulee yleensä rakenteen läpi. Uusissa tiiviissä rakennuksissa suositellaan erillisiä suljettavia korvausilmaventtiilejä, joita voidaan käyttää tulisijaan lämmittäessä. Jotta paloilman tulo olisi hallittavissa, suositellaan aina paloilman kanavointia hallitusti, esim. venttiilien kautta. Jos palamisilmaa ei tule riittävästi, varsinkin välikausien aikaan lämmitystä aloittaessa, voi raottaa ikkunaa lämmityksen alussa. Lue lisää vedon varmistamisesta.



### 2) Ulkoa paloilmakanavaa pitkin suoraan tulisijaan

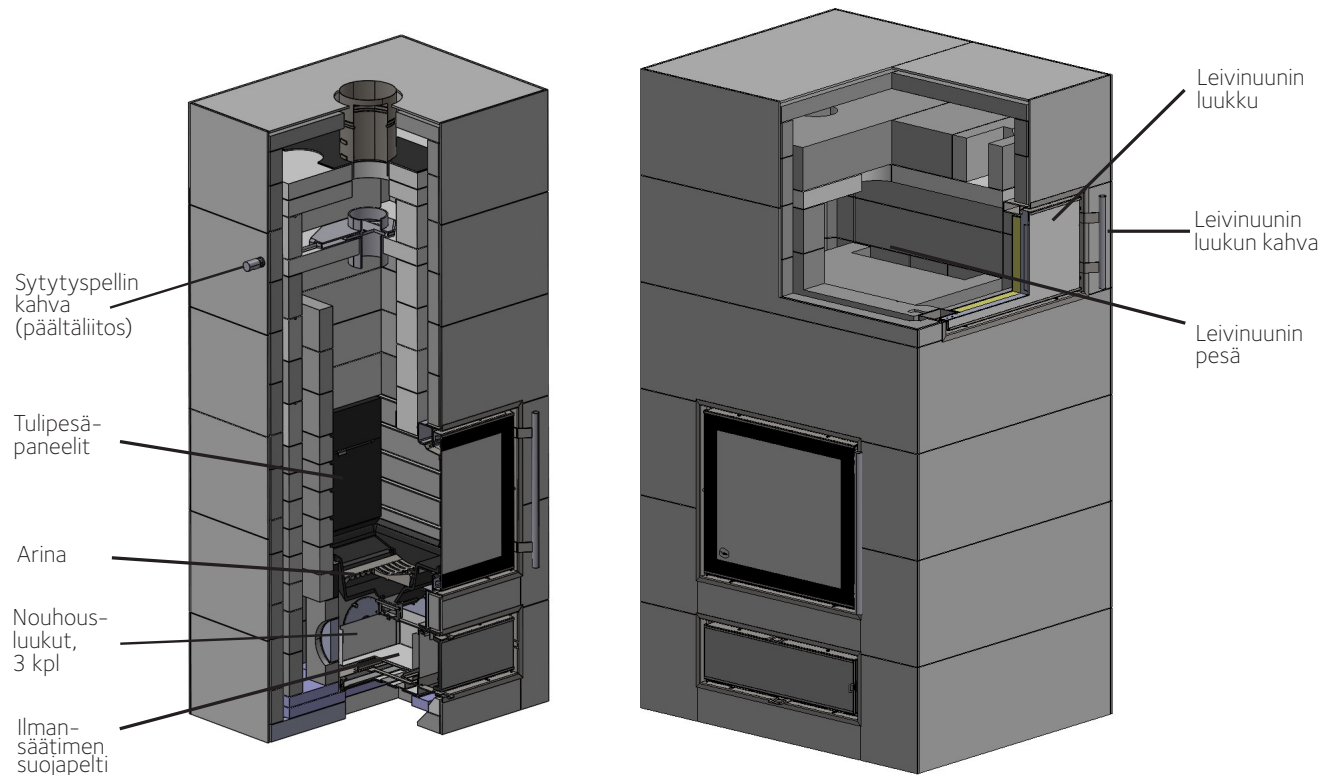
Jos paloilma on johdettu suoraan ulkoa, on tärkeää, että paloilma pääsee kulkemaan reittiä pitkin hyvin vapaasti. Tarkista varsinkin, että kanavan pää ulkona on suojattu niin, ettei se tuki kanavan sisäänmenoa liikaa. Tulisijaa käyttäessä on tärkeää sulkea tulisijan ilmasäädin heti polton lopettamisen jälkeen käyttöohjeiden mukaan, ettei kylmä ilma virtaa tuotteen läpi. Tuleva ilma lämpenee tulisijan tulipesärakenteessa ennen kuin se tulee palotilaan. Tuhkalaatikon etupintaan voi kondensoitua vettä lämmityksen alussa tai jos ilman säädin on jäänyt auki.



### 3) Paloilmakanavointi hormin kautta

Jos paloilma on johdettu suoraan hormin kautta, on tärkeää, että paloilma pääsee kulkemaan reittiä pitkin hyvin vapaasti niin, että tulisija ja hormi on mitoitettu keskenään sopiviksi. Tulisijaa käyttäessä, on tärkeää sulkea tulisijan ilmasäädin heti polton lopettamisen jälkeen käyttöohjeiden mukaan, ettei hormin paloilmakanavassa ilma virtaa nosteen takia väärään suuntaan. Myös lisätessä polttoainetta, tulisijan ilmasäädin on hyvä sulkea vastoin normaalikäytön ohjeita, jotta estetään hormin paloilmakanavaan syntyvä noste. Tuleva paloilma lämpenee hormin ja tulisijan rakenteessa ennen kuin se tulee palotilaan.

# Takan ja takkaleivinuunin osat



Toisio-  
ilmarako  
Grilliritilä  
Takan  
luukku ja  
keraaminen  
lasi  
Takan  
luukun  
kahva



Arinailman  
säädin, B  
Huolto-  
luukku  
Ilman-  
säädin, A



## A, ILMANSÄÄDIN



Pohjassa = kiinni



I = sytytys- ja  
hiilenpolttoasento,  
kylmä takka



**Huom.** Ilmansäätimen  
asento I-asennosta  
II-asentoon muutetaan  
nostamalla säädintä  
hieman ylöspäin ja  
vetämällä.

II = polttoasento  
normaali käyttö,  
lämmin takka



Pohjassa = kiinni



III = auki  
sytytys-,  
hiilenpoltto- ja  
tuhkan puhdistus-  
asento

## B, ARINAILMAN SÄÄDIN

Tuhka-astian  
säädin, C  
Tuhka-  
astia



## C, TUHKA-ASTIAN SÄÄDIN

Paloilmaa voi lisätä tarvittaessa, jos veto on todella huono.

# Tulisijan käyttöönotto

## TULISIJAN KUIVATTAMINEN

Tulisijan kuivattaminen ja sisäänajo kestää noin kolme viikkoa. Asennuksen jälkeen tulisijan annetaan kuivua viikko huoneenlämmössä (+20 °C) ennen sisäänajolämmityksen aloitusta. Ilmansäätimet ja hormipelti (mikäli asennettu) pidetään auki koko kuivatuksen ajan. Jos paloilma tulee ulkoa tai hormin kautta ilmansäädin pidetään kiinni ja tulipesän luukku auki.

## HORMIPELTI KUIVATUKSEN AJAN



## ILMANSÄÄTIMET KUIVATUKSEN AJAN

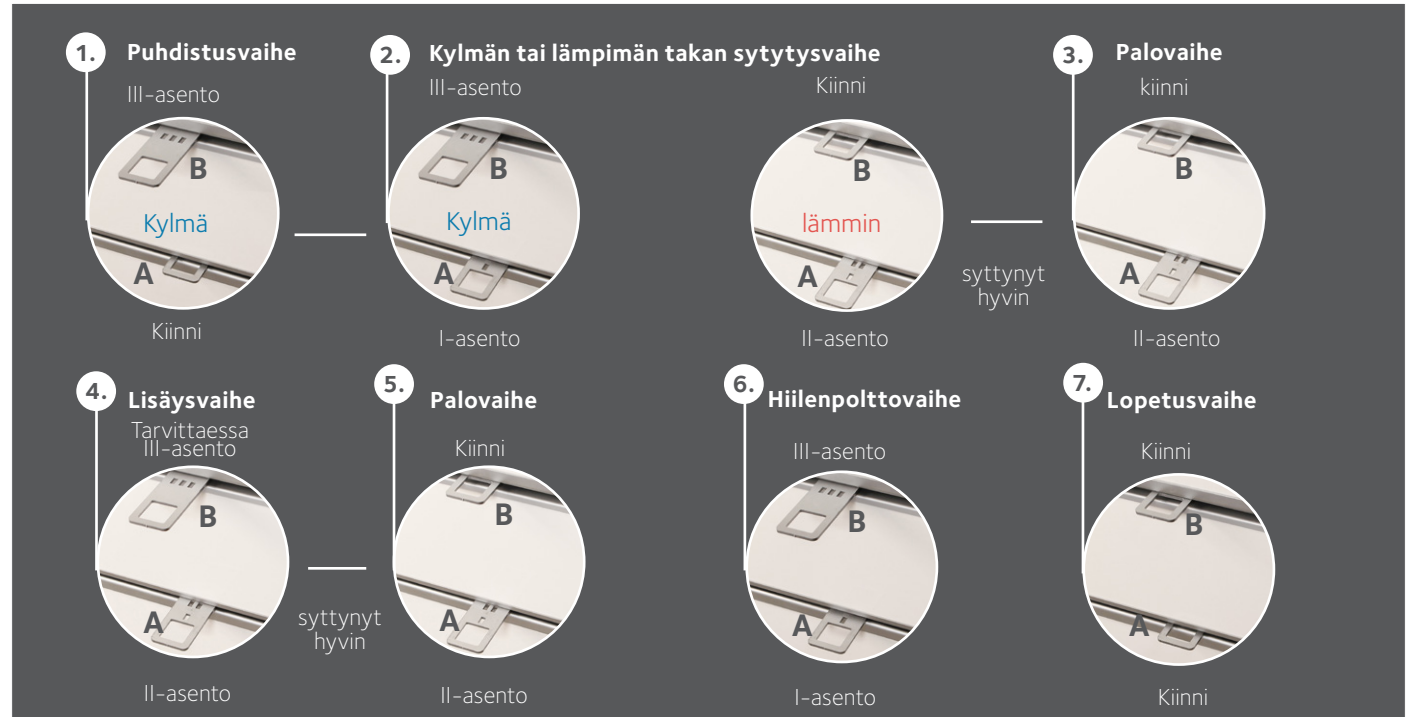


## TULISIJAN SISÄÄNAJO

Tulisijan sisäänajo aloitetaan, kun tulisija on kuivunut viikon. Lämmityksessä noudatetaan sivun 8-9 lämmitysohjetta polttamalla tulipesässä päivittäin puita kahden viikon ajan tulisijan sisäänajopuumäärätaulukon mukaan.

| PÄIVÄ | TULISIJAN SISÄÄNAJOPUUMÄÄRÄT |            |                         |            |
|-------|------------------------------|------------|-------------------------|------------|
|       | Takka, kg/pv.                | Pesälliset | Takkaleivinuuni, kg/pv. | Pesälliset |
| 1     | 3 kg                         | 2          | 3 kg                    | 2          |
| 2     | 3,5 kg                       | 2          | 3,5 kg                  | 2          |
| 3     | 4 kg                         | 2          | 4 kg                    | 2          |
| 4     | 4,5 kg                       | 2          | 4,5 kg                  | 2          |
| 5     | 5 kg                         | 2          | 5 kg                    | 2          |
| 6     | 6 kg                         | 3          | 6 kg                    | 3          |
| 7     | 8 kg                         | 3          | 8 kg                    | 3          |
| 8     | 10 kg                        | 4          | 12 kg                   | 4          |
| 9     | 12 kg                        | 4          | 18 kg                   | 4          |

## ILMANSÄÄTIMET LÄMMITYKSESSÄ



# Puulämmitys

## ARINAN JA TUHKALAAKIKON TARKASTAMINEN

Ennen sytytystä, avaa hormipelti (mikäli asennettu), siirrä arinapellin säädin III-asentoon, puhdista tulipesän pohjalta ylimääräiset tuhkat ja suurimmat hiilet esimerkiksi pehmeällä harjalla tai hiilikoukulla tuhka-laattikoon (**kuva 2**). Tyhjennä tuhkalaatikko ja tarkista, ettei tuhka-laatikon tila tai sen alla olevan paloilmäsäätimen suoja ole likainen tai tuhkassa. Puhdista tuhkalaatikon tila tarvittaessa (**kuva 3–4**). Tuhkalaatikko otetaan pois nostamalla laatikkoa hieman ja vetämällä laatikko ulospäin. **Ole huolellinen**, kun laitat tuhkalaatikon takaisin paikalleen: työnnä laatikkoa pohjaan ja paina hieman alas. Tuhkalaatiko on paikallaan, kun taaksepäin vetämällä laatikko on alareunastaan paikallaan. **Huom.** Jos tuhkalaatikko jää auki, palotilaan menee liikaa ilmaa, ja se voi aiheuttaa savukaasun lämpötilan nousua ja rakenteiden heikkenemistä.

Arinan ilmareiät on puhdistettava säännöllisesti, etteivät ne tukkeennu. Puhdistukseen sopii parhaiten pehmeä metalliharja. **Lämmityksen aikana pidä tuhkalaatikko paikallaan ja tulisijan luukku suljetuna.** Turvallisuussyistä käsittele tuhkaa vain, kun se on jäähtynyt. Puhdasta puutuhkaa voi käyttää puutarhakasveille lannoitteena.

## PALAMISILMAN VARMISTAMINEN

Tarkasta, että hormipelti (mikäli asennettu) on auki (**kuva 1**) ja ilman säädin I-asennossa (**A**) 5–10 minuuttia ennen sytytystä. **Katkaise lisäksi liesituuletin ja koneellinen ilmanvaihto ennen sytytystä.** Jos ilmanvaihtokoneessa on mahdollisuus käyttää ns. takkakytkintä tai ylipaineistusta, on se aina suositeltavaa. Varsinkin uusissa tiivisrakenteisissa taloissa on tärkeää huolehtia riittävästä palamisilman saannista (noin 10 m<sup>3</sup>/kg poltettua puuta). Käytä savukaasuimuria, jos sellainen asennettu.

## VEDON VARMISTAMINEN

Mikäli tulisija tai hormi on lämmin, aloita käyttöohjeen mukainen poltto. Mikäli tulisija on ollut pitkään käyttämättömänä tai jäähtynyt huonelämpötilaan, tarkasta hormin veto. Purista pala paperia kevyesti palloksi, aseta se arinalle, sytytä ja sulje tulisijan luukku. Jos liekki on kirkas ja pystysuuntainen, hormissa on riittävä veto. Paperitesti ei kuitenkaan aina takaa, onko vetoa aina riittävästi. Jos veto on huono tai haluaa varmistaa vedon, puhalla esim. hiustenkuivaajalla tai kuumailmapuhaltimella hetki lämmintä ilmaa hormiin tulisijan tai hormin nuohousluukun kautta. Huomio paloilmareittien vaikutus tulisijan käyttöön. Kts. yllä. Jos on asennettu savukaasuimuri, saa vedon heti ilman esilämmitämistä.

## SYTYTTÄMINEN

### Lämmin tulisija

Sytytettäessä ota ensimmäisen panoksen polttopuista noin viidenneksen pilko ne ohuiksi, noin 1–2 cm paksuiksi pilkkeiksi. Lado polttopuut ilmastavasti ristikkäin arinalle. Lopuksi aseta pienet sytytyspuut edellisten päälle poikittain ja sytytyspala niiden alle (**kuva 6**). Jos sytyttäessä hormissa on hyvä veto, pidä ilmansäädin (A) II-asennossa ja arinailman säädin (B) kiinni. Sytytä ja sulje tulisijan luukku.

### Kylmä tulisija

Mikäli tulisija on ollut pitkään käyttämättä tai kylmä, varmista tulisijan veto aina ennen sytytystä. Vedon varmistuksen jälkeen laita ilman säädin (A) I-asentoon ja arinailman säädin (B) III-asentoon. Sytytä ja sulje tulisijan luukku. Erittäin huonossa vetotilanteessa voit tarvittaessa antaa tuhkalaatikon ilmansäätimellä (C) lisäilmaa takkapesään. Sulje tuhkalaatikon ilmansäädin heti, kun panos on syttynyt hyvin. Mikäli hormissa on huono veto tai veto on vasta kehittymässä, pidä ilmansäädin (A) I-asennossa kunnes panos on syttynyt hyvin. Tämän jälkeen nosta hieman ilmansäätimen kahvaa ja vedä ilmansäädin (A) II-asentoon. Tarvittaessa pidä arinailma (B) auki III-asennossa sytytyspanoksen ajan.

## SYTYTYSPELLISET TUOTTEET

### (päältäliitos vakiona, alaliitos lisävarusteena)

Sytytyspellillä varustetuissa tulisijoissa alkuvetoa voidaan parantaa avaamalla pelti sytytysvaiheen ajaksi (**kuva 7**). Sytytyspelti pidetään huonon vedon tilanteessa sytytyksen yhteydessä avoimena vain 5–10 minuutin ajan, jonka jälkeen se suljetaan. Sytytyspellin pitämisen auki pidempiä aikoja polton aikana voi nostaa hormin lämpötilan niin korkeaksi, että hormi ylikuumenee ja vaurioituu tai aiheuttaa tulipalovaaran.

**Lämmityksen aikana ja pitkään sen jälkeenkin luukku on kuuma. Varo kuumaa luukkuja ja kosketa vain kahvaa ja ilmansäädintä. Käytä aina apuna kuumuutta kestäväää hanskaa.**

## PUIDEN LISÄÄMINEN

Puita voidaan lisätä, kun edellinen panos on palanut lähes hiillokselle ja näkyvissä on vain pienet, mutta selvät liekit. Puiden lisäämisen jälkeen arinailma (B) voidaan aukaista hetkeksi (1–3 min), jotta panos syttyy nopeasti (**kuva 8**). Kun lämpimään tulisijaan lisätään puita, pidä ilmansäädin (A) II-asennossa. Jos tulisija on varustettu sytytyspellillä, on sitä hyvä käyttää puita lisätessä (**kuva 7**). Sytytyspelti avataan vähän ennen lisäystä ja laitetaan kiinni, kun puut on lisätty ja tulisijan luukku suljettu. Lisätessä on hyvä käyttää myös ilmanvaihdon hetkelistä ylipaineistusta, jos tähän on mahdollisuus.

Lisäyksessä aseta 3–4 puuta tulipesän pohjalle tiiviiseen nippuun arinan päälle. Älä vieritä puita tulipesän takaseinää vasten. Lisättävien

puiden on jäätävä toisioilma-raon alapuolelle. Normaalin polton aikana puuta suositellaan lisäämään 1–4 kertaa.

**Tulisijan luukku on käytön aikana pidettävä pääsääntöisesti suljetuna. Poikkeuksena ovat tässä ohjeessa esitetyt tulisijan sytytys, puun lisäys ja hiilloksen kohennus palamisen loppuvaiheessa.**

## LÄMMITYKSEN LOPETTAMINEN

Kun viimeinen panos on palanut hiillosvaiheeseen, vedä sopivalla työkalulla tulipesän reunoilla oleva hiillos arinan päälle (**kuva 9**). Siirrä ilman säädin (A) I-asentoon ja arinailman säädin (B) III-asentoon (**kuvat 10**). Näin hiillos palaa tehokkaasti. Kohenna hiillosta pari kertaa, kunnes se on palanut loppuun. Tämän jälkeen siirrä ilmansäätimet kiinni-asentoon (**kuvat 11**). Lopuksi, sulje hormipelti (mikäli asennettu; **kuva 12**). Jos palamisilma johdetaan suoraan ulkoa tulisijaan, on tärkeää pitää ilman säädin aina kiinni lämmityskertojen välillä, jottei tulisija jäähty turhaan.

**Muista! Häkä on hajuton, mauton, väritön ja myrkyllinen kaasu, joten ole huolellinen.**

Lämmityksen aikana ja vielä pitkälle sen jälkeenkin tulisijan pinnat ja sisäosat saattavat olla polttavan kuumia. Tulisijan pinnat ovat kuumimmillaan 2–3 tuntia sen jälkeen, kun lämmitys on lopetettu. Tämän vuoksi ja yllämmityksen välttämiseksi seuraa käyttöohjetta.

**Älä säilytä palavasta materiaalista valmistettuja esineitä uunin päällä, kransseilla tai uunin välittömässä läheisyydessä.**

## RUOANLAITTO TAKKAPESÄSSÄ GRILLIRITILÄLLÄ

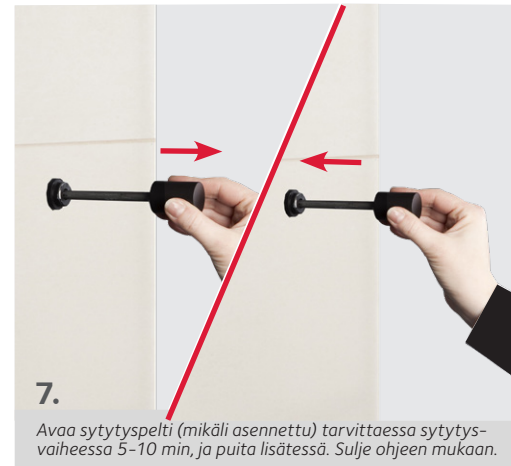
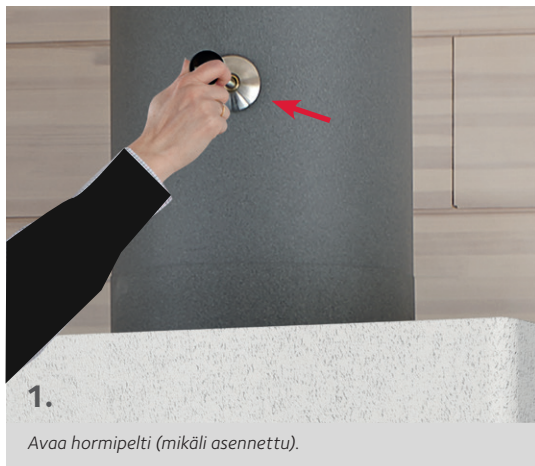
Grilliritilää voidaan käyttää vain loppuhiilloksella tai jälkilämmöllä. Huomaa, että loppuhiillosvaiheessa hormipellin (mikäli asennettu) on oltava aina auki. Luukun saa aukaista vain, kun ruokaa laitetaan pesään tai otetaan sieltä pois. **Luukkuja ei saa jättää auki ja se on suljettava aina mahdollisimman nopeasti. Muista! Häkä on hajuton, mauton, väritön ja myrkyllinen kaasu. Jälkilämpövaiheessa, kun hiillos on palanut kokonaan loppuun, hormipelti voidaan sulkea.**

## TAKKALEIVINUUNIN LÄMMITYKSESSÄ HUOMIOITAVAA

Takkaleivinuuni on varaava tulisijayhdistelmä, jossa takkatuli lämmittelee takan yläpuolella olevan leivinuunin. Takkaosaa lämmitetään kuitenkin normaalia takkaa, josta liekit nousevat yläpalotilana toimivaan leivinuuniin. **Kun aloitat takan lämmityksen, tarkista, että leivinuunissa ei ole mitään ylimääräisiä esineitä kuten lämpömittaria tai uunipeltiä.**

**Älä avaa leivinuunin luukkuja lämmityksen aikana. Luukun avaamisen saattaa aiheuttaa lentotuhkan pölytämisen ja pistoliekin huone-tilaan. Leivinuunissa ei saa polttaa puuta. Leivinuuni kuumenee takkaa lämmittämällä.**

Lämmitä takkaleivinuunia myös leivontaa edeltävänä päivänä tasaisen paistotuloksen varmistamiseksi. Tarkista paistolämpötilat arinalämpömittarilla polton jälkeen, kun olet sulkenut pellit. Leivinuunin paistolämpötilat on esitetty **kuvasa D**. Lämpötilat perustuvat käyttöohjeen mukaiseen lämmitykseen.



# Säännöllinen huolto

Puhdista tulipesä ja arina tuhkaista ennen jokaista lämmityskertaa. Tarkasta säännöllisesti, ettei tuhkalaatikko ole täynnä ja tyhjennä se tarvittaessa (kuva 3). Puhdista tuhkalaatikon tyhjennyksen yhteydessä myös sen alusta, jotta irtotuhkaa ei pääse kasautumaan laatikon alle. Puhdista myös luukun alaosa.

Jos käytät puhdistukseen imuria, on siihen ehdottomasti hankittava tuhkan imurointiin tarkoitettu lisävaruste. Turvallisuussyistä tee huoltotoimenpiteitä vain, kun tulisija ja tuhka ovat jäähtyneitä. Luukun saranoiden ja sulkumekanismin kitkalle alttiit alueet tulee voidella korkeita lämpötiloja kestäväällä rasvalla.

## LAATTAPINNAN PUHDISTUS

Puhdista laattapinta, kun tulisija on kylmä. Laatta on helppo puhdistaa kostealla pyyhkeellä. Liikaa vedenkäyttöä on varottava, sillä saumaine on huokoista ja saattaa kuivua läikikkääksi.

## HIERTOPINNAN PUHDISTUS

Puhdista hiertopinta, kun tulisija on kylmä. Pinta voidaan puhdistaa kostealla pyyhkeellä. Liikaa vedenkäyttöä on varottava, sillä hiertopinta herkkä kosteudelle. Jos lika ei irtoa hiertopinnasta kevyellä siivouksella, voidaan pinta tarvittaessa käsitellä uudelleen maalamalla.



13.

Puhdista luukun lasi jäähtyneenä, jos siihen on tarttunut nokea.

## LUUKUN LASIN JA KEHYKSEN PUHDISTUS

Tulikivi-tulisijojen luukut on suunniteltu siten, että ilmavirtaus huuhtelee lasia sisältäpäin pitäen sen kirkkaana. Mikäli lasipintaan kuitenkin tarttuu nokea, kannattaa se puhdistaa heti, kun tulisija on jäähtynyt.

Tuhka on ekologinen ja aina saatavilla oleva puhdistusaine. Ota käytetty talouspaperiin hieman hienoa tuhkaa tuhkalaatikosta ja hankaamalla sillä kevyesti lasin nokeentunutta kohtaa (kuva 13). Pyyhi lasi tämän jälkeen puhtaaksi kostealla talouspaperilla ja kuivaa se lopuksi huolellisesti.

Luukun kehyksen puhdistamiseen voit käyttää laimeaa astianpesuainevettä. Älä käytä liuotinpohjaisia puhdistusaineita.

## HUOLTOTARKISTUS

Tulisija tulee tarkistaa ja huoltaa huolellisesti vähintään kahden vuoden välein. Huoltotarkistuksen yhteydessä:

- Tulisija puhdistetaan huolellisesti.
- Tarkistetaan ja tarvittaessa vaihdetaan tiivisteet, jos ne ovat vaurioituneet tai kovettuneet.
- Tarkistetaan ja tarvittaessa vaihdetaan tulipesäpaneeli.
- Voidellaan saranoinnit ja lukitusosalvat kuparirasvalla tai muulla korkeita lämpötiloja kestäväällä rasvalla.

Käytä tulisijassa ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Huoltotarkistukseen voi tilata Tulikiven huoltopalvelusta uunimestarin kotikäynnille <https://warm.tulikivi.fi/huoltopalvelu-takan-korjaus-ja-huolto>

## NUOHOUSOHJE

Avaa ensin hormipelti (mikäli asennettu) ja varmista, että ilmansäädin (A) on kiinni-asennossa.

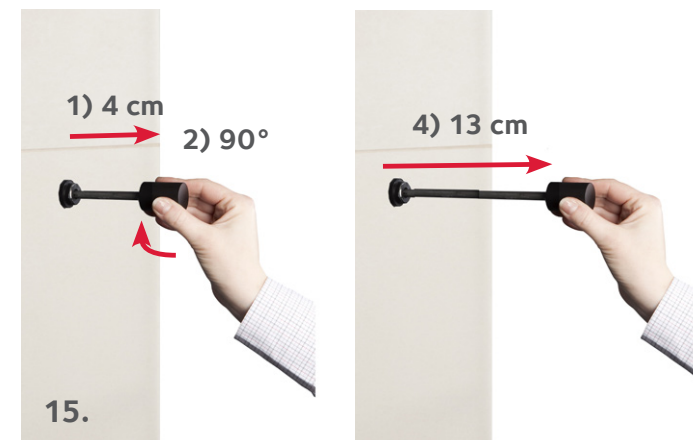
Tulisija, hormiliitos- ja savuhormi täytyy nuohota säännöllisesti vähintään kerran vuodessa. Varsinkin silloin, jos tulisijaa ei ole käytetty pitkään aikaan. Tulisijan nuohouksessa on aina noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä. Suojaa tulisija ja sen ympäristö likaantumislta nuohouksen ajaksi. Avaa nuohousluukut varovasti, etteivät niissä olevat tiivisteet vaurioitu. Nuohousluukut löytyvät tuhkalaatikon takaa (kuva 14).



14.

Nuohousluukut sijaitsevat tuhkalaatikon takana.

Varmista nuohouksen jälkeen, että nuohousluukut ja tuhkalaatikko on asennettu kunnolla takaisin paikoilleen. Sulje huoltoluukku. Huom. Jos päältäliitos tulisija pitää nuohota sytytyspellin aukon kautta, tulee sytytyspelti aukaista nuohousasentoon (4). Vedä pelti ensin sytytysasentoon (1), pyöräytä tämän jälkeen nuppia puoli kierrosta vastapäivään (2) ja sitten hieman takaisin (3). Tällöin pelti aukeaa vetämällä nuohousasentoon (4), jolloin sytytyspellin aukko on täysin auki (kuva 15).



## Mahdolliset toimintahäiriöt

Koneellinen ilmanvaihto ja tehokas liesituuletin saattavat aiheuttaa veto-ongelmia. Näissä tapauksissa ilmanvaihto säädetään hetkellisesti ylipaineiseksi tai laitetaan kokonaan pois päältä. Myös liesituulettimet on pidettävä pois päältä lämmityksen ajan. On tärkeää, että palamisilman saanti tulisijalle on aina suunniteltu ja varmistettu erillisissä ilmanvaihtojärjestelmissä.

Matalapaine, kosteus ja kova tuuli voivat synnyttää hormiin vetoa haittaavan ilmalukon. Matalapaineella veto on aina huonompi kuin hyvällä säällä tai talvipakkasella.

Huonon vedon syy voi löytyä myös talon ympäristöstä. Jos tulisija ei vedä kunnolla tietystä ilmansuunnasta tuullessa, syy ei ole hormin eikä tulisijan. Syynä voi olla talon lähellä sijaitseva puu, sankka metsä, iso mäki tai rinne, joskus jopa katon muoto. Tähän ongelmaan voi auttaa puiden kaataminen, piipun korottaminen tai tulisijan käytön rajoittaminen hankalien tuuliolosuhteiden vallitessa.

Käyttäessäsi useampaa tulisijaa yhtä aikaa, huolehdi siitä, että palamisilmaa on riittävästi.

Hormiin kertyy helposti kosteutta, jos tulisija on ollut pitkään lämmittämättä. Kesäaikaan tämän ongelman voi ratkaista pitämällä hormipelti (mikäli asennettu) hieman avoimena, kun asunto on pitkään tyhjiällä. Näin kosteus ei pääse tiivistymään hormiin.

### JOS TULISIJA EI VEDÄ TAI SAVUTTAA KÄYTÖN AIKANA

- Sulje ilmanvaihtokone, liesituuletin ja keskuspolynimuri. Ylipaineista rakennus, jos ilmanvaihtokone mahdollistaa sen.
- Tarkasta, että hormipelti (mikäli asennettu) on täysin auki.
- Avaa ulko-ovi tai ikkuna.
- Raota tulisijan luukkua.
- Tarkasta, etteivät tulipesäpaneelien toisioilmaraot tai arina ole tukossa.
- Tarkasta, että palamisilman tuloaukko on auki myös talon ulkopuolella, jos palamisilma johdetaan tulisijaan suoraan ulkoa.
- Mikäli nämä toimenpiteet eivät auta, ota yhteyttä nuohoojaan tai valtuutettuun Tulikivi-edustajaan.

### NOKIPALON SATTUESSA

- Siirrä ilmansäädin kiinni-asentoon (**kuva A**).
- Pidä tulisijan luukku suljettuna.
- Ota ehdottomasti yhteyttä paikalliseen paloviranomaiseen, vaikka nokipalo olisi jo sammunut.
- Huomioi, että tulta ei saa alkaa sammuttaa vedellä.
- Nokipalon jälkeen nuohoojan on tarkastettava sekä tulisija että hormi ennen seuraavaa lämmityskertaa.



