

[®]
Tulikivi



Asennus- ja käyttöohje • Monterings- och bruksanvisning
Paigaldus- ja kasutusjuhed

Tanka 3/4/5/6

53-0735

Tervetuloa Tulikivi-tuotteen käyttäjäksi

Onnittelemme erinomaisesta tuotevalinnasta. Noudattamalla näitä käyttö-ohjeita tulisija toimii suunnitellulla tavalla palaen puhtaasti sekä lämmittäen tasaisesti ja pitkään.

Haluamme kehittää tuotteitamme ja toimintaamme vastaamaan asiakkaiden tarpeita parhaalla mahdollisella tavalla. Ole hyvä ja täytä Tulikivi-takuukortti osoitteessa **www.tulikivi.com/owner**

Välkommen som användare av en Tulikivi produkt

Vi gratulerar dig till ett utmärkt produktval. När du följer den här bruksanvisningen fungerar eldstaden som den ska – ren förbränning samt jämn och långvarig värmeavgivning.

Vi vill utveckla våra produkter och vår verksamhet så att de så väl som möjligt motsvarar kundernas behov. **Vänligen fyll i Tulikivi-garantikortet på adressen www.tulikivi.com/owner**

Tere tulemast Tulikivi toote kasutajaks

Õnnitleme suurepärase tootevaliku puhul. Soovime teile palju sooje hetki Tulikivi toote ees. Neid kasutusjuhendeid järgides toimib kolle planeeritud viisil, põledes puhtalt ning soojendades ühtlaselt ja pikalt.

Me soovime arendada oma tooteid ja tegevusi selliselt, et need täidaksid parimal võimalikul viisil meie klientide vajadusi. **Palun täitke Tulikivi garantiileht aadressil www.tulikivi.com/owner**

Sisällysluettelo, suomi

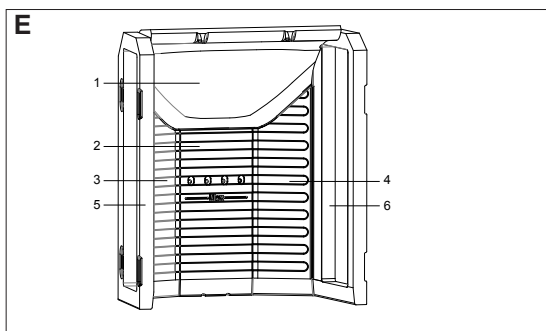
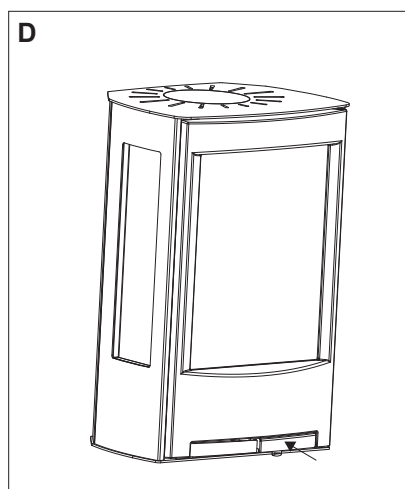
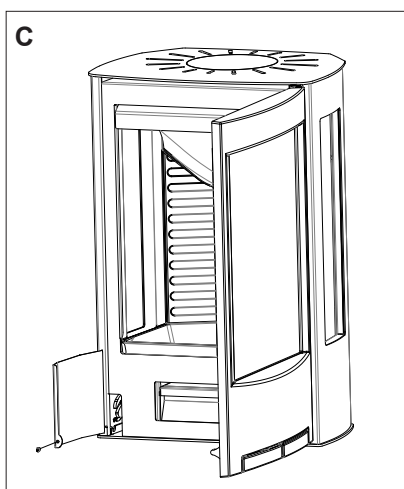
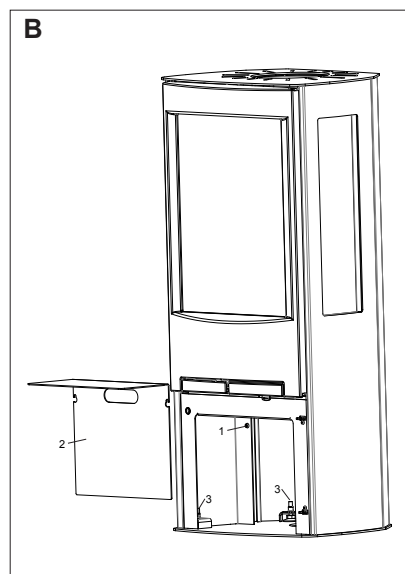
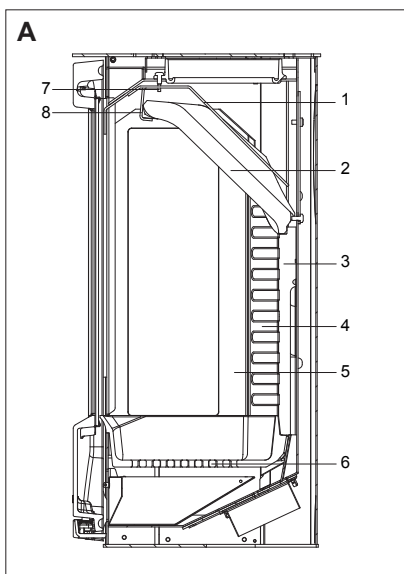
Kuvat.....	4
Asennusohje.....	9
Käyttöohje.....	12
Ilmansäätimen käyttö.....	13
Hyvä tietää lämmittämisestä.....	13
Tulikivi-kamiinan sytyttäminen ja lämmittäminen.....	14
Hyvä tietää hormiputkesta.....	15
Hyvä tietää savupiipusta.....	16
Kamiinan puhdistus ja huolto.....	16
Suoritusasoilmoitus.....	18
Vianmääritys.....	19
Takuu.....	19

Innehållsförteckning, svensk

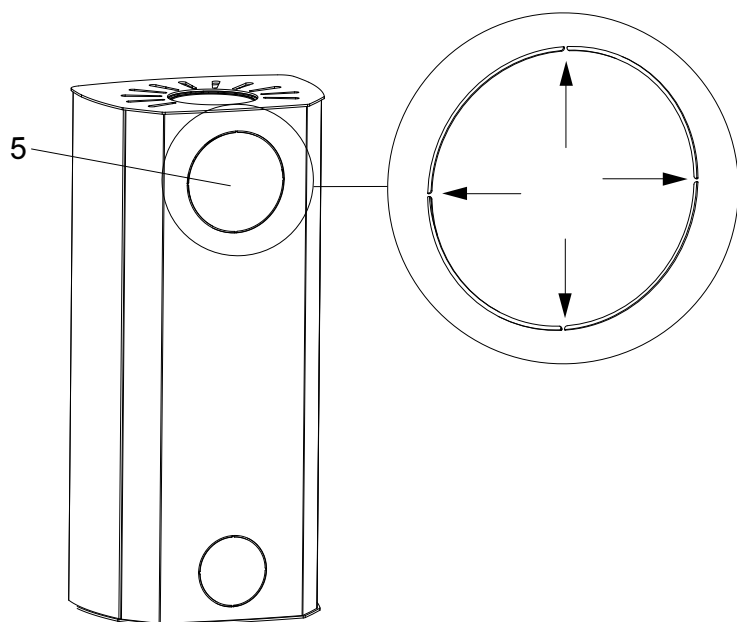
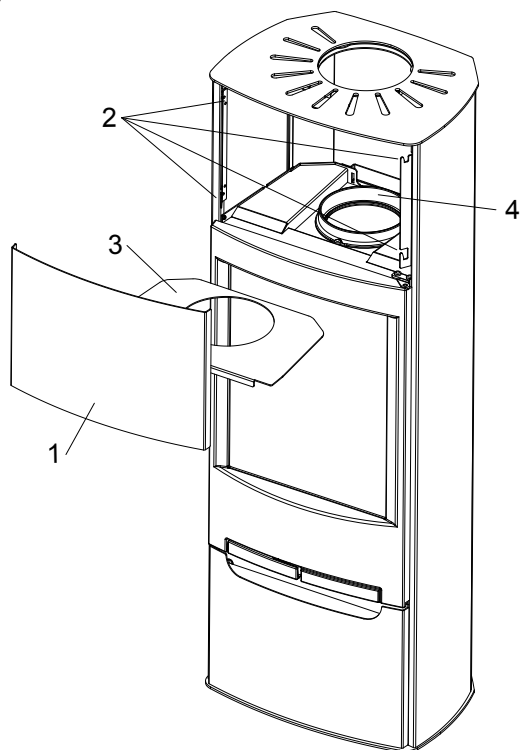
Ritningar.....	4
Installationsanvisning.....	21
Bruksanvisning.....	24
Användning av luftspjället.....	25
Värt att veta när du eldar.....	25
Tändning och eldning i din Tulikivi braskamin.....	26
Värt att veta om rökröret.....	27
Värt att veta om skorstenen.....	28
Rengöring och underhåll av braskaminen.....	28
Prestandadeklarationen.....	30
Problemlösning.....	30
Garanti.....	32

Sisukord, eesti

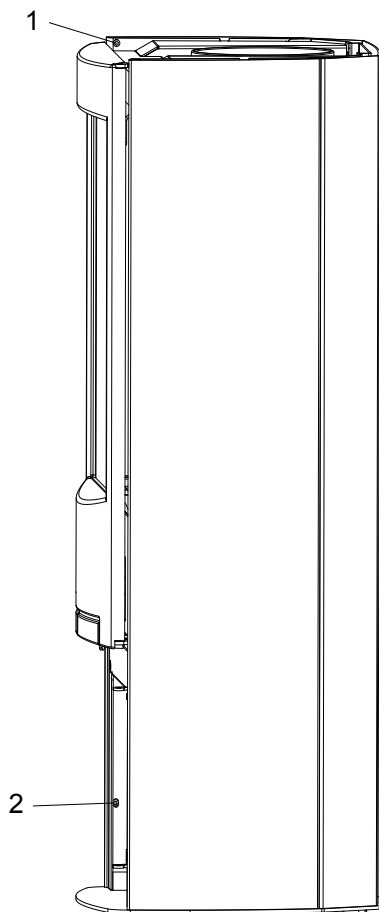
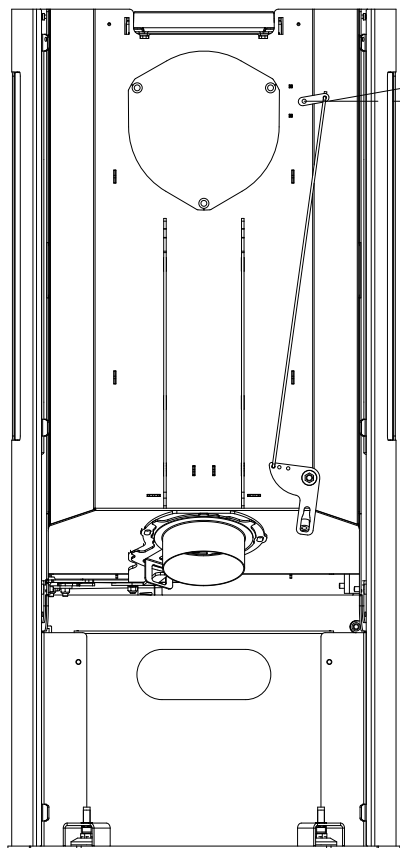
Pildid.....	4
Paigaldusjuhend.....	34
Kasutusjuhend.....	37
Õhuregulaatori kasutamine.....	38
Mida tasub teada kütmisest.....	38
Tulikivi kamina süütamine ja kütmine.....	39
Mida tasub teada lõõrist.....	40
Mida tasub teada korstnast.....	40
Kamina puhastamine ja hooldamine.....	41
Jõudlusdeklaratsioon.....	43
Veaotsing.....	43
Garantii.....	44



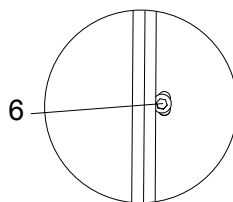
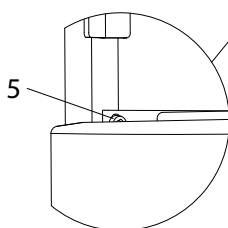
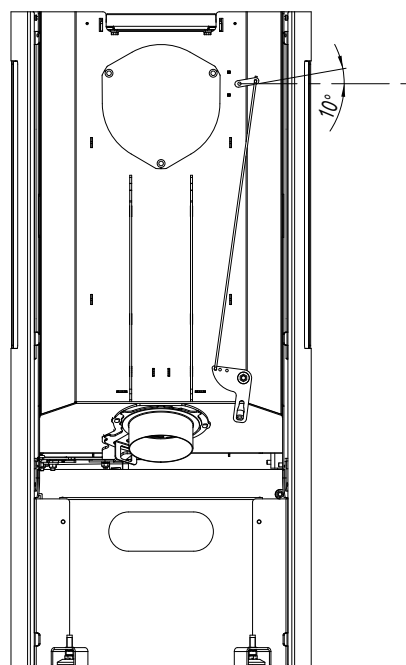
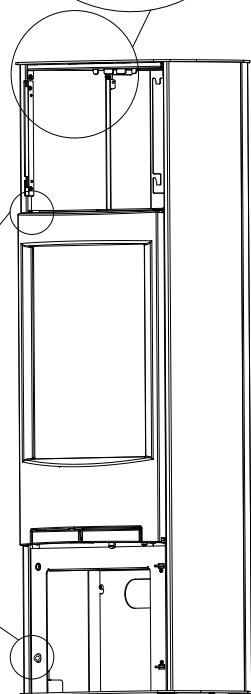
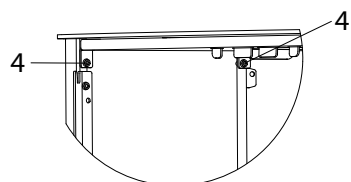
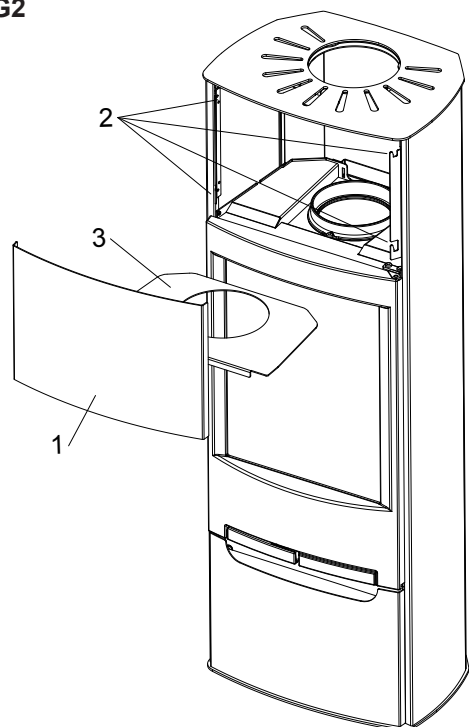
F

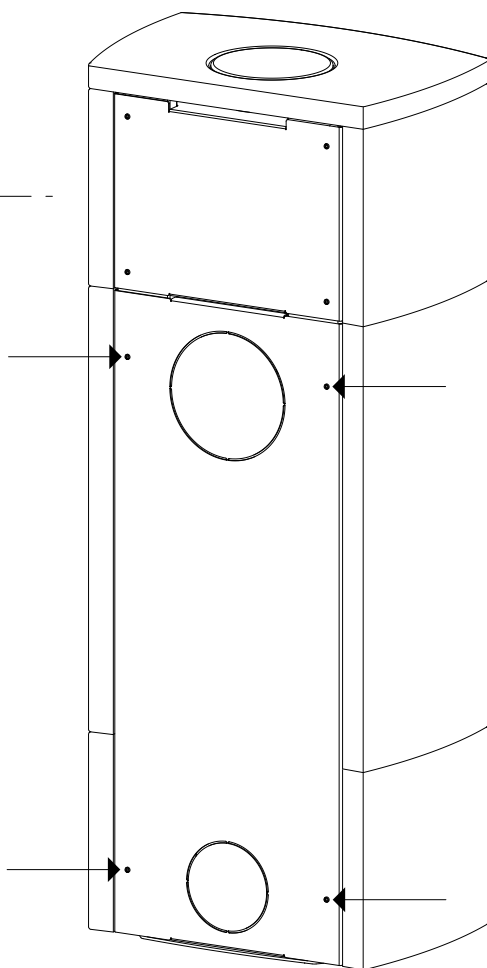
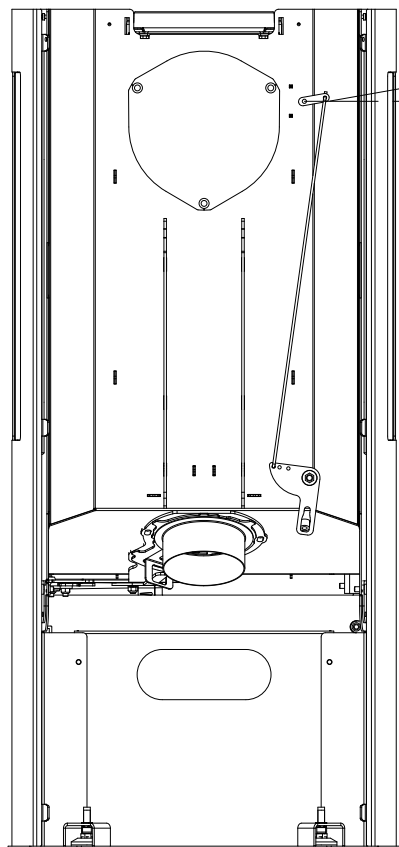


G1



G2





Asennusohje

Ennen kuin aloitat (kuva A)

Kuvassa A on poikkileikkaus kamiinastasi. Kuvasta saat yleiskäsityksen siitä, mistä osista kamiina koostuu.

1. Palamiskaasujen ohjain, terästä.
2. Palamiskaasujen ohjain, vermikuliittia.
3. Takalevy, vermikuliittia.
4. Kulmalevy, vermikuliittia.
5. Sivulevy, vermikuliittia.

Huomaa: Tulipesä on vuorattu lämpöä eristävästä vermikuliitista valmistetuilla levyillä. Levyjen avulla kamiina saavuttaa nopeasti ihanteellisen palamislämpötilan, ja siksi levyt on pidettävä kamiinassa.

Teräksestä ja vermikuliitista valmistetut palamiskaasujen ohjaimet hidastavat palamiskaasujen poistumista, jotta ne ehtivät luovuttaa lämpönsä kamiinaan ja edelleen huonetilaan. Näin kamiinassa poltettavista puista saadaan hyvä lämpöteho, kun palamiskaasut eivät kulkeudu suoraan savupiippuun ja sitä kautta ulos.

Kamiinan kokoonpano (kuva A)

On tärkeää varmistaa, että kamiinan kaikki yksittäiset osat ovat paikallaan eivätkä ne ole vahingoittuneet kuljetuksen aikana. Kuvasta A näet, missä eri osat sijaitsevat kamiinassa. Tarkista seuraavat osat:

1. Palamiskaasujen ohjaimen teräslevy (1) on kiinnitetty kahdella koukulla ja kuljetuksen ajaksi lisäksi kahdella tapilla (7). Poista tapit ennen kuin otat kamiinan käyttöön.
2. Vermikuliitista valmistettu levy (2) lepää sivulevyjen (8) varassa, ja sen tulee olla työnnettynä aivan tulipesän perälle.
3. Takalevyn (3) tulee myös olla työnnettynä aivan tulipesän perälle.
4. Valurautalevyn (6) on oltava tasaisesti tulipesän pohjalla.

Kun olet varmistanut, että kaikki osat ovat paikallaan, voit aloittaa kamiinan asennuksen.

Päättäliitoksesta takaliitokseen: hormiliitoksen aukon siirtäminen ylhäältä taakse (Tanka 3 – Tanka 4)

Siirrä hormiliitoksen aukko kamiinan päältä sen taakse seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Nosta kansi pois kamiinan päältä.
2. Irrota hormiliitoksen aukon rengas kamiinasta avaamalla sen kolme ruuvia ja nostamalla se pois.
3. Takalevyssä on hormiliitoksen aukon aihio hormiputkea varten. Irrota pala, jotta hormiputkea varten muodostuu aukko.
4. Irrota hormiaukon peitelevy avaamalla sen kolme ruuvia (Torx Bit nro 30) ja nostamalla se pois.
5. Peitä sillä kamiinan päällä oleva hormiaukko ja kiinnitä kolmella ruuvilla.
6. Aseta hormiliitoksen aukon rengas hormiliitoksen aukkoon kamiinan taakse ja kiinnitä kolmella ruuvilla.
7. Aseta kansi kamiinan päälle.

Kun hormiliitos on kamiinan takana, kansilevyn aukon peitoksi voi myös ostaa sitä varten suunnitellun kannen.

Päättäliitoksesta takaliitokseen: hormiliitoksen aukon siirtäminen ylhäältä taakse (Tanka 5 – Tanka 6) (kuva F)

Siirrä hormiliitoksen aukko kamiinan päältä sen taakse seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Nosta lämmönvaraajan etuosaa (1) ylös- ja eteenpäin niin, että se nousee neljän ohjaustapin varasta (2). Irrota lämmönvaraajan pohjalevy (3) nostamalla sitä ylös- ja eteenpäin.
2. Irrota hormiliitoksen aukon rengas (4) lämmönvaraajan pohjasta avaamalla kolme ruuvia. Nosta rengas pois.
3. Takalevyssä on hormiliitoksen aukon aihio hormiputkea varten. Irrota pala (5), jotta hormiputkea varten muodostuu aukko. Se onnistuu parhaiten pihdeillä.
4. Irrota hormiaukon peitelevy avaamalla sen kolme ruuvia (Torx nro 30) ja nostamalla se pois.
5. Kiinnitä peitelevy hormiaukon päälle lämmönvaraajan pohjalle kolmella ruuvilla.
6. Aseta hormiliitoksen aukon rengas hormiliitoksen aukkoon kamiinan taakse ja kiinnitä kolmella ruuvilla.
7. Aseta pohjalevy (3) takaisin lämmönvaraajaan ja kiinnitä etuosa (1) tukevasti neljällä ohjaustapilla (2).

Kun hormiliitos on kamiinan takana, kansilevyn reiän peitoksi voi myös ostaa sitä varten suunnitellun kannen.

Yleistä

Kun asennat Tulikivi-kamiinaasi, varmista, että noudatat asennuksessa paikallisia määräyksiä ja myös kansallisia ja Eurooppalaisia standardeja. Voit myös pyytää kaupungin ja kunnan rakennusvalvonnalta neuvoa ennen asennusta. Ota yhteyttä pätevään asentajaan. Tulikivi-jälleenmyyjä löytyy osoitteesta www.Tulikivi.com. Pätevän asentajan on asennettava kamiina näiden käyttöohjeiden mukaan. Hävitä Tulikivi-kamiinan pakkausmateriaalit alueesi kierrätysohjeiden mukaan.

Säädettävät jalat (kuva B)

Tulikivi Tanka 3/Tanka 4/Tanka 5/Tanka 6 -malleissa on pohjalevyssä säädettävät jalat. Avaa alaosan luukku. Irrota takaosan peitelevyn ruuvit kuusiokoloavaimella. Nosta peitelevyä, kallista sen alaosa hiukan eteenpäin ja vedä peitelevy pois. Säädä kahta säätöruuvia molemmilla puolilla haluamaasi korkeuteen kuusiokoloavaimella. Kiinnitä peitelevy takaisin paikalleen ja kiristä molemmat ruuvit.

Paikalliset vaatimukset

Kamiina on sijoitettava huoneeseen, johon tulee riittävästi raitista ilmaa. Kamiina kuluttaa noin 10–17 m³ ilmaa tunnissa. Avettava ikkuna tai säädettävä raitisilmaventtiili riittää. Ilmansäädintä ei pidä voida tukkia.

Tekniset tiedot

Jos kamiina on tarkoitus sijoittaa palavasta materiaalista valmistetulle lattialle, sitä ympäröivä alue on suojattava palamattomalla materiaalilla. Lattian on myös kestettävä kamiinan ja hormin paino. Hormin paino lasketaan sen halkaisijan ja pituuden mukaan. Alla olevassa taulukossa on tärkeää tietoa kamiinasta.

	paino	ulkomitat (korkeus x leveys x syvyys)	pohjalaatan leveys väh.	etäisyys kalusteista
Tanka 3	87 kg	100,8 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 4	90 kg	100,8 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 4, vuolukivi-verhouksella	217 kg	104,5 x 54,5 x 36,9 cm	65 cm	90 cm

Tanka 5	91 kg	131,0 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 6	94 kg	131,0 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 6, vuolukivi-verhouksella	252 kg	135,2 x 54,5 x 36,9 cm	65 cm	90 cm
Lämmönvaraajakivet	34 kg			

Kamiina on valmistettu pääasiassa teräslevystä, mutta jotkin erilliset osat ovat valurautaa.

Nimellisteho	4,9 kW
Savukaasujen lämpötila	295 °C
Savukaasujen massavirta	4,49 g/s
Hyötysuhde	78,0 %

Etäisyys palaviin materiaaleihin

Oheisessa taulukossa on vähimmäisetäisyydet palava-aineisiin ja palamattomiin rakenteisiin.

	Tanka 3/ Tanka 5	Tanka 4/Tanka 6	Tanka 4, vuolu- kiviverhouksella Tanka 6, vuolu- kiviverhouksella
Kamiinan etäisyys...	etäisyys cm	etäisyys cm	etäisyys cm
takana olevaan tiiliseinään	10	10	10
vieressä olevaan tiiliseinään	15	10	10
takana olevaan palava-aineiseen seinään	10	10	10
vieressä olevaan palava-aineiseen seinään	52	31	31
vieressä olevaan palava-aineiseen seinään, nurkkasijoitus	38	10	10

Kamiinan on oltava riittävällä etäisyydellä tiiliseinästä, jotta sen voi huoltaa.

Kaikki lasi ei ole lämmönkestävää. Siksi joitakin lasiseiniä on pidettävä palava-aineisina seininä. Jos olet asentamassa kamiinaa lasiseinän läheisyyteen, tarkista sen valmistajalta, mikä on oikea suojaetäisyys.

Hormiliitäntä

Tulikivi Tanka -kamiinassa on hormiaukko päällä ja takana. Hormiaukkoon voi asentaa hyväksytyn hormiputken tai teräshormin, tai sen voi liittää tiilipiippuun tai keraamiseen piippuun.

Tarkista aina huolellisesti, että hormi on tiivis eikä peitelevyn, suljetun hormiliitoksen tai putkiliitoksen kautta ole vuotoa. Huomaa, että kulmaputket ja vaakasuoraan vedetyt hormiputket heikentävät hormin vetotehoa.

Piippua ja hormia koskevat vaatimukset

Piipun on oltava niin pitkä, että siihen kehittyy riittävä veto eikä savu häiritse ympäristöä. Yleensä piippu vetää hyvin, jos se on neljä metriä kamiinan yläpuolella ja vähintään 80 senttimetriä katonharjasta. Jos piipun sijoittaa rakennuksen sivulle, sen yläpään on aina oltava katonharjan tai katon korkeimman kohdan yläpuolella. Noudata kansallisia ja paikallisia vaatimuksia piipun asentamisesta rakennukseen, jossa on olkikatto. Jos piippu on niin korkea, ettei sitä pysty nuohoamaan ylhäältä käsin, se on varustettava helppopääsyisellä puhdistusluukulla. Suosittelemme, että otat aina yhteyttä nuohoojaan ennen piipun ostamista.

Vetopaine- ja aukon pinta-alavaatimukset

Nimellisvetopaine: Noin 12 pascal / 1,2 mm vesipatsasta.

Aukon vähimmäiskoko: Ø 150 mm, joka vastaa Tulikivi-kamiinan hormiputken halkaisijaa.

Hormin ja piipun tulee olla suunniteltu kamiinaa varten Hormin lämpötilaluokan on oltava T600. Pyydä lisätietoja Tulikivi-jälleenmyyjältäsi.

Tyypikilpi ja sarjanumero (kuva C)

Tanka-malleissa tyypikilpi ja sarjanumero toimitetaan paperisena muiden tulisijan dokumenttien mukana. Säilytä dokumentit ja tämä käyttöohje huolellisesti esimerkiksi yhdessä kiinteistön muiden dokumenttien kanssa.

Käyttöohje

Ennen kamiinan käyttöä

Varmista seuraavat asiat:

- Kaikki kamiinan osat ovat paikallaan.
- Hormille on saatu vastaavan viranomaisen lupa.
- Kamiina on sijoitettu huoneeseen, johon tulee riittävästi raitista ilmaa

Hyvä tietää polttoaineista

Sallitut polttoaineet

Kamiina on EN-hyväksytty ainoastaan puiden polttamiseen. Käytä polttopuuta, jonka kosteus on korkeintaan 20. Kosteaa puun polttaminen tuottaa nokea, saastuttaa ympäristöä ja heikentää lämpötehoa.

Suosittelut puulaadut

Kamiinassa voi polttaa kaikkia puulaatuja, kuten koivua, pyökkiä, tammea, jalavaa, saarnea sekä havuja ja hedelmäpuuta. Lämpöarvoa enemmän merkitystä on puulaadun painolla kuutiometriä kohden. Esimerkiksi kuutiometri pyökkiä painaa enemmän kuin kuutiometri kuusta, joten vastaavan lämmön saavuttamiseksi tarvitaan kuusta enemmän.

Kielletyt polttoaineet

Kamiinan lämmittäminen seuraavilla materiaaleilla on ehdottomasti kielletty: painotuotteet, jätteet (esim. maitotölkit), lastulevy, lakattu, maalattu tai kyllästetty puu, muovi, nestemäiset polttoaineet, kumi, fossiiliset polttoaineet. Edellä mainittujen materiaalien käyttö lämmityksessä on kielletty, koska ne tuottavat palamisen aikana terveydelle ja ympäristölle haitallisia päästöjä. Ne voivat myös vahingoittaa kamiinaa ja hormia. Kielletyn materiaalin käyttö aiheuttaa takuun raukeamisen.

Hiilen ja koksen käyttö

Tulikivi Tanka -kamiinaa ei ole suunniteltu käytettäväksi hiilellä eikä koksilla.

Polttopuiden säilytys

Korkeintaan 20 % kosteuspitoisuuden saavuttaa säilyttämällä puita ulkona katoksen alla vähintään vuoden, mieluiten kaksi vuotta. Sisätiloissa säilytetyistä polttopuista tulee usein liian kuivia, jolloin ne palavat nopeasti. Sytykkeitä kannattaa pitää sisätiloissa muutaman päivän ajan ennen käyttöä.

Polttopuiden suositusmitat

Oikeankokoiset polttopuut palavat parhaiten. Polttopuiden tulisi olla kooltaan seuraavanlaisia:

Puutyyppi	pituus cm	halkaisija cm
Pilkkeet	14–28	2–5
Klapit	14–28	7–9

Ilmansäätimen käyttö

Hyvän palamisen ja siten hyvän lämpötehon varmistamiseksi tulisijaan pitää johtaa oikea määrä ilmaa. Voit säädellä kamiinan ilmanottoa helpokäyttöisen, luukun alapuolella sijaitsevan ilmansäätimen avulla (kuva D).

Kun lämmität kylmää kamiinaa tai lisäät puita, työnnä säädin vasempaan reunaan. Näin kamiina saa mahdollisimman paljon palamisilmaa. Kun polttopuut palavat kunnolla, palamisilman saantia voi vähentää työntämällä säädintä oikealle. Jos työnnät säätimen ääriasentoon oikealle, tuli sammuu. Tätä asentoa kannattaa käyttää vain, mikäli kamiina on ylikuumentunut tai kun sen on oltava täysin kylmä esimerkiksi puhdistusta varten.

Hyvä tietää lämmittämisestä

Polttopuun enimmäismäärä

Saat eniten lämpöä seuraavilla määrillä polttopuita tunnissa:

Polttoaine	Enimmäismäärä tunnissa
Polttopuu	2,5 kg

Varoitus: Liiallinen kuumuus voi pilata kamiinan ja hormit. Jos ylität edellä mainitut rajat, kamiinaa ja hormia koskevat takuut eivät enää ole voimassa.

Normaali lämmitysväli peruslämmityksessä

Polttoaine	kg	Normaali puun lisäysväli
Polttopuu	1,2	45 min.

Huomaa: Kamiina on hyväksytty ajoittaiseen käyttöön.

Lyhyen ja pitkän lämmitysajan ero

Lyhyt lämmitysaika

Saat nopeasti ja tehokkaasti lämpöä, kun käytät paljon pieniä polttopuita.

Pitkä lämmitysaika

Pisimmän lämmitysajan saat, kun suljet ilmansäätimen lähes kokonaan, kun tuli alkaa sammua. Näin hiillos kestää pidempään. Jos lisäät puita, säädä ilmansäädin suuremmalle, jotta puut syttyvät.

Näin saat aikaan kunnan tulen

Käytä kuivaa, puhdasta puuta

Märkä puu palaa huonosti ja tuottaa savua ja nokea. Lisäksi puun kuivumiseen kuluu lämpöenergiaa, jolloin kamiina ei lämmitä yhtä tehokkaasti.

Polta vähän polttopuuta kerrallaan

Kamiina polttaa puuta parhaiten, kun lisäät puita usein ja vähän kerrallaan. Jos lisäät kerralla liikaa polttopuuta, niiden syttymiseen kuluu pitkä aika eikä palamisen laatu ole optimaalinen.

Varmista, että tulipesä saa riittävästi ilmaa

Etenkin lämmityksen alussa kamiinaan on saatava riittävästi ilmaa. Silloin palamisen aikana syntyvät palokaasut ja hiukkaset palavat tehokkaimmin. Muutoin ne jäävät nokena hormiin (mikä lisää nokipalon riskiä) tai leviävät palamattomina ympäristöön. Jos palamisilman määrä ei ole sopiva, tuli palaa huonosti ja sen hyötysuhde on alhainen.

Älä jätä tulta yöksi kamiinaan

Älä lisää puita ja säätää ilmansäädintä pienemmälle illalla siinä toivossa, että aamulla kamiinassa olisi vielä hiillos. Kamiinassa voi muodostua vaarallista savua, ja hormiin kertyy tarpeettoman paljon nokea, mikä puolestaan lisää nokipalon riskiä

Sulje hormipelti vasta, kun tuli on täysin sammunut eivätkä hiilet enää kohennettunakaan hehku. Häkä väritön, hajuton ja mauton hengenvaarallinen kaasu.

Tulikivi-kamiinan sytyttäminen ja lämmittäminen

Ensimmäinen lämmityskerta

Ensimmäinen lämmityskerta pitää tehdä varoen, jotta kamiinan materiaalit sopeutuvat kuumuuteen. Lämmitä kamiinaa hitaasti, kunnes se saavuttaa maksimilämpötilansa. Lisää tämän jälkeen puita 2–3 kertaa, jotta kamiina lämpenee kauttaaltaan.

Varo maalipintaa

Kamiinan pinnan käsittelyyn käytetty maali kovettuu ensimmäisten lämmityskertojen aikana, mikä saattaa aiheuttaa savua ja epämiellyttävää hajua. Huolehdi siis huoneen hyvästä tuuletuksesta. Avaa kamiinan luukku varovasti, jotta tiivisteet eivät takerru maalipintaan.

Huom.! Kamiinan mukana toimitettu suojakäsine saattaa irrottaa väriä pinnasta. Älä siis koske maali-pintoihin ja vetimeen ennen kuin olet lämmittänyt kamiinan 2–3 kertaa. Vaikka maali olisi jo kovettu-nut, suojakäsine saattaa irrottaa väriä toistuvassa käytössä. Sen vuoksi luukku kannattaa avata – suo-jakäsine kädessä – tarttumalla vetimen takaosaan ja vetämällä sitä eteenpäin koskettamatta luukkuu.

Sytyttäminen

Puut on tärkeää sytyttää oikein, jotta ne palaisivat optimaalisesti. Kylmä kamiina ja hormi heikentävät palamista. Siksi on tärkeää saavuttaa korkea palamiskaasujen lämpötila mahdollisimman nopeasti.

1. Vedä ilmansäädin vasempaan reunaan, jotta tulipesään johtava raitisilmaputki aukeaa kokonaan.
2. Pane tulipesän pohjalle vaakasuoraan kaksi klapiä (halkaisijaltaan 5–8 cm, yhteensä 1–2 kg). Asettele klapien päälle 5–8 pilkettä ristiin rastiin.
3. Työnnä kaksi sytytyspalaa päällimmäisten sytykkeiden väliin. Tulikivi suosittelee käyttämään laadukkaita sytytyspaloja, jotka eivät tuota savua tai hajua.
4. Sytytä sytytyspalat ja sulje luukku.

Huom.! Pidä luukkua auki vain kun sytytät, lisää puita tai puhdistat kamiinaa. Älä pidä luukkua auki lämmittämisen yhteydessä, koska se aiheuttaa liian voimakasta palamista, mikä puolestaan lisää kamiinan ylikuumenemisen riskiä.

Puiden lisääminen

Kun liekkejä ei enää näy ja jäljellä on vain hiillos, on aika lisätä puita.

1. Avaa luukku varovasti, jotta savu ja hiillos pysyvät tulipesässä.
2. Asettele 2–4 polttopuuta (noin 1–2 kg) hiiloksen päälle. Vermikuliitista valmistetussa takaseinässä on merkintä Max, jota korkeammalle polttopuita ei saa laittaa.
3. Sulje luukku ja avaa ilmansäädin ääriasentoon vetämällä se vasemmalle.
3. Kun puut ovat syttyneet kunnolla, vedä ilmansäädintä vähän kerrallaan oikealle, kunnes puut palaavat tasaisesti ja rauhallisesti. Mitä enemmän oikealle vedät ilmansäädintä, sitä vähemmän kamiina tuottaa lämpöä. Liekkien pitää kuitenkin edelleen näkyä ja puiden palaa tasaisesti.

Huom.! Palamisen aikana kamiinan pinta ja luukku kuumenevat voimakkaasti, joten ole varovainen kamiinan läheisyydessä.

Hyvä tietää hormiputkesta

Hormiputken toiminta

Hormi on kamiinan ja piipun välissä oleva putki. Kaikissa Tulikivi-kamiinoissa on halkaisijaltaan 150 mm liitäntä hormia varten.

Jos kamiina liitetään tiilipiippuun, kamiinan hormiliitäntään voi asentaa taivutetun hormiputken. Tämän ratkaisun avulla, eli kun hormi jatkuu puoli metriä kamiinan yläpuolella ennen kuin se liittyy piippuun, asuntoon saa 1 kW enemmän lämpöä. Taivutettuun hormiputkeen ei juurikaan kerry nokea, mikä pienentää nokipalon riskiä. Suosittelemme tätä ratkaisua vain, mikäli tiilipiippu on täysin tiivis ja vetää hyvin. Lisää tietoa piipuista seuraavassa osiossa.

Hyvä tietää savupiipusta

Savupiipun toiminta

Savupiippu on kamiinan moottori ja ratkaiseva sen toiminnan kannalta. Savupiipun veto aiheuttaa kamiinaan alipaineen.

Alipaineella on kaksi tarkoitusta:

- Poistaa savua kamiinasta
- Imee ilmaa ilmansäätimestä sytytyksen ja palamisen aikana sekä pitää lasi puhtaana.

Näin saat piipun vetämään parhaiten

Hyväkin piippu voi toimia huonosti, jos sitä käytetään väärin. Kamiina ja hormi pitää ehdottomasti asentaa ohjeiden mukaan, muuten puut eivät pala hyvin.

Hormin veto syntyy hormin sisällä ja ulkopuolella olevien lämpötilojen erosta. Mitä korkeampi lämpötila on hormin sisällä, sen parempi on hormin veto. Siksi on erittäin tärkeää lämmittää hormi kunnolla, ennen kuin ilmansäädintä kääntää pienemmälle ja siten hidastaa puiden palamista kamiinassa. Ks. kohdat Tulikivi-kamiinan sytyttäminen ja lämmittäminen sekä Puiden lisääminen. Huomaa, että tiilipiipun lämmittäminen kestää kauemmin kuin teräspiipun.

Kun piippu vetää huonosti sään ja tuulen vuoksi, on erityisen tärkeää lämmittää hormi mahdollisimman nopeasti. Käytä pieniä pilkkeitä ja lisää ylimääräinen sytytyspala, sillä liekit nopeuttavat lämpenemistä.

Jos kamiinasi on ollut pitkään poissa käytöstä

Jos et ole käyttänyt kamiinaasi pitkään aikaan, esimerkiksi koko kesäkaudella, on hyvä tarkistaa, ettei hormissa ole tukoksia. Ota tarvittaessa yhteyttä nuohoojaan.

Useamman lämmönlähteen kytkeminen samaan hormiin

Joihinkin hormoneihin on mahdollista kytkeä useampia lämmönlähteitä. Selvitäthän ensin kaikki asiaa koskevat säädökset ja määräykset sekä hormivalmistajan suositukset.

Nokipalo

Savuhormin nokipalon sattuessa:

- Sulje tulisijan ilmansäätimet ja hormipelti (mikäli asennettu).
- Pidä tulipesän luukku suljettuna.
- Ota ehdottomasti yhteyttä paikalliseen paloviranomaiseen.
- Tulta ei saa ryhtyä sammuttamaan vedellä.
- Nokipalon jälkeen nuohoojan on tarkastettava sekä tulisija että hormi ennen seuraavaa lämmitystä.

Kamiinan puhdistus ja huolto

Huom.! Puhdista ja huolla kamiinaasi vain, kun se on kylmä.

Pinnan puhdistaminen

Pyyhi pölyt kamiinasta tarpeen mukaan pehmeällä, kuivalla pölyrievulla tai -harjalla. Älä käytä vettä, liuottimia äläkä muita puhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa maalipintaa.

Lasiluukun puhdistaminen

Tulikivi-kamiinassa osa palamisilmasta ohjautuu luukun lasille, mikä ehkäisee lasin nokeentumista. Jos lasiin kuitenkin pääsee kertymään nokea, puhdista se tuhkaan kastetulla kostealla talouspaperilla. Kuivaa lasi lopuksi puhtaalla talouspaperilla. Puhdistaessa kannattaa käyttää pystysuoria vetoja. Varmistat, ettei luukun ilma-aukkoihin ole kertynyt tuhkaa tai nokea. Varmista myös, että kamiinan tiivisteet ovat ehjät ja joustavat. Kuluneet tiivisteet voivat lisätä lisätä pääsyä kamiinaan, mikä vaikeuttaa palamisen säätelyä ja voi siten aiheuttaa ylikuumentumista tai nokeentumista. Kuluneet tiivisteet on siksi vaihdettava. Voit ostaa uudet tiivisteet kamiinan jälleenmyyjältä.

Tuhkalaatikon tyhjentäminen

Tärkeää: Tuhka voi pysyä kuumana jopa vuorokauden sen jälkeen, kun tuli on sammunut. Tuhkalaatikko on helpoin tyhjentää niin, että vedät roskapussin laatikon päälle, käännät laatikon pusseineen ympäri ja

vedät sitten laatikon varovasti pussista.

Tulipesän puhdistaminen

Kamiina on huollettava perusteellisesti kerran vuodessa sen käyttöiän pidentämiseksi. Poista ensin tuhka ja noki tulipesästä. Kuvasta E näet, mitä levyjä tulipesässä on.

Poista vermikuliittilevyt varovasti yksitellen seuraavassa järjestyksessä:

1. Palamiskaasujen ohjain (ylin levy)
2. Takalevy
3. Vasen kulmalevy
4. Oikea kulmalevy
5. Vasen sivulevy
6. Oikea sivulevy

Aseta levyt varovasti takaisin paikalleen puhdistuksen jälkeen käänteisessä järjestyksessä aloittamalla oikeasta sivulevystä.

Ajan myötä tulipesän tehokas mutta huokoinen eristys voi kulua ja vahingoittua. Tulipesään voi päästä hallitsemattomasti ilmaa, jos takalevyssä on halkeama. Tällöin levy on vaihdettava uuteen. Halkeamat muissa levyissä eivät vaikuta kamiinan tehoon. Ne on kuitenkin vaihdettava uusiin, kun ne ovat ohentuneet noin puoleen alkuperäisestä paksuudestaan.

Automatiikka

Automatiikan jousisto on tarkistettava vähintään joka toinen vuosi.

Tulikivi Tanka 3–4 (kuva G1): Nosta kamiinan kansilevy pois. Irrota kaksi ruuvia (1), jotka ovat ylimpänä kahdessa sivulevyssä. Avaa puusäiliön luukku ja irrota ruuvit (2) molemmilta sivuilta (vain Tulikivi Tanka 3–4). Nosta molemmat sivulevyt pois. Irrota ruuvit ja nosta kamiinan takalevy pois. Tarkista anturin asento, kun kamiina on kylmä. Kun kamiina on kylmä, anturi on noin 10° vaakatason yläpuolella. Anturin tulee liikkua helposti ja joustavasti riippumatta siitä, onko kamiina kylmä vai lämmin. Kiinnitä takalevy, sivulevyt ja kansilevy takaisin paikoilleen.

Tulikivi Tanka 5–6 (kuva G2): Nosta kamiinan kansilevy pois. Nosta lämmönvaraajan etuosaa (1) ylösen eteenpäin niin, että se nousee neljän ohjaustapin varasta (2). Irrota kaksi ruuvia (4), jotka ovat ylimpänä lämmönvaraajan molemmin puolin. Irrota lämmönvaraajan pohjalevy (3) nostamalla sitä ylös- ja eteenpäin. Irrota ruuvit (5) lämmönvaraajan molemmilta puolilta. Avaa puusäiliön luukku ja irrota ruuvit (6) molemmilta sivuilta. Nosta molemmat sivulevyt pois. Irrota ruuvit ja nosta kamiinan takalevy pois.

Tarkista anturin asento, kun kamiina on kylmä. Kun kamiina on kylmä, anturi on noin 10° vaakatason yläpuolella. Anturin tulee liikkua helposti ja joustavasti riippumatta siitä, onko kamiina kylmä vai lämmin. Kiinnitä takalevy, sivulevyt, lämmönvaraajan pohjalevy, lämmönvaraajan etuosa ja kansilevy takaisin paikoilleen.

Tulikivi Tanka 4/Tulikivi Tanka 6 vuolukiviverhouksella (kuva G3): Irrota ruuvit ja nosta kamiinan takalevy pois. Tarkista anturin asento, kun kamiina on kylmä. Kun kamiina on kylmä, anturi on noin 10° vaakatason yläpuolella. Anturin tulee liikkua helposti ja joustavasti riippumatta siitä, onko kamiina kylmä vai lämmin. Kiinnitä takalevy takaisin paikalleen.

Pintojen huolto

Kamiinan ulkopinta ei normaalisti vaadi hoitoa. Jos maali vahingoittuu, voit korjata sen Senotherm-sprayllä, jota voit ostaa kamiinan jälleenmyyjältä.

Nuohous

Hormipalon ehkäisemiseksi hormi on nuohottava vähintään kerran vuodessa. Samalla kun hormi puh-

distetaan, on puhdistettava myös hormiyhde ja teräksisen palamiskaasujen ohjaimen yläpuolella sijaitseva kammio. Jos hormia ei sen korkeuden vuoksi voi puhdistaa ylhäältä käsin, siihen on asennettava puhdistusluukku.

Huoltotarkastus

Tulikivi suosittelee, että kamiinalle tehdään huoltotarkastus joka toinen vuosi, jotta se kestäisi käytössä pitkään. Huoltotarkastuksen voi tehdä pätevä asentaja, ja siinä on käytettävä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

Huoltotarkastukseen kuuluu esim.:

- kamiinan huolellinen puhdistus
- saranoiden voitelu kuparitahnalla
- lämpöeristettyjen (vermikuliitti-) levyjen tarkistus
- ilmansäätimen toiminnan tarkistus
- tiivisteiden tarkistus ja tarvittaessa vaihto

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä kamiinan jälleenmyyjään.

Suoritustasoilmoitus

Voit ladata suoritustasoilmoituksen verkkosivuiltamme seuraavasta linkistä:
www.tulikivi.com/dop/tanka

Vianmääritys

Jos kamiina ei mielestäsi toimi niin kuin pitäisi, yleisimmät ongelmat ja niiden ratkaisut löytyvät oheisesta taulukosta. Jos ratkaisua ei löydy, tai havaitset muita ongelmia, ota yhteyttä kamiinan jälleenmyyjään.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
En saa riittävän voimakasta tulta kamiinaan.	Tuli on sytytetty väärin.	Lisätietoja: Lue kohta Tulikivi-kamiinan sytyttäminen ja lämmittäminen.
	Hormi vetää huonosti.	Tarkista, ettei hormissa tai piipussa ole tukosta. Tarkista, että piippu on oikealla korkeudella ympäristöön nähden. Tarkista, että hormipelti on täysin auki.
Luukun lasi nokeutuu.	Polttopuu on liian kosteaa.	Käytä vain vähintään vuoden ajan kate- tussa tilassa kuivattua polttopuuta, jonka kosteuspitoisuus on korkeintaan 20 %.
	Luukun tiiviste ei ole tiivis.	Tiivisteiden tulee olla pehmeitä ja joustavia. Jos näin ei ole, vaihda tiiviste uuteen. Voit ostaa uudet tiivisteet kamiinan jäl- leenmyyjältä.
	Luukun lasille ohjautuu liian vähän tuuletusilmaa.	Vedä ilmansäädintä enemmän vasem- malle.
	Tulipesän lämpötila on liian alhainen.	Lisää puita tulipesään ja vedä ilmansääd- intä enemmän vasemmalle.

Huoneeseen tulee savua, kun avaan luukun.	Hormipelti on kiinni.	Avaa hormipelti.
	Hormi vetää huonosti.	Tarkista, ettei hormissa tai piipussa ole tukosta. Tarkista, että piippu on oikealla korkeudella ympäristöön nähden.
	Polttopuu palaa isolla liekillä.	Älä koskaan avaa luukkuja, kun polttopuu palaa isolla liekillä.
Tulipesän tulenkestävät pinnat mustuvat lämmityksen aikana.	Et ole lämmittänyt kamiinaa riittävästi. Palamisilmaa tai polttopuita ei ole ollut tarpeeksi.	Vedä ilmansäädintä enemmän vasemmalle. Lisäksi voi olla tarpeen polttaa isompi määrä polttopuita.
Palaminen on halitsematonta.	Luukun tai tuhkalaatikon tiiviste ei ole tiivis.	Tiivisteiden tulee olla pehmeitä ja joustavia. Jos näin ei ole, vaihda tiiviste uuteen. Voit ostaa uudet tiivisteet kamiinan jälleenmyyjältä.
	Hormin veto on liian voimakas.	Työnnä hormipeltiä vähitellen kiinni, kunnes ongelma ratkeaa. Vedä samalla ilmansäädintä enemmän oikealle.
	Luukku ei ole tiivis.	Sulje luukku kunnolla. Jos se ei mene täysin kiinni, tilalle on vaihdettava alkuperäinen varaosa.

Takuu

5 vuoden pidennetty

Kaikki tuotteemme ovat hyvää käsityömaista laatua ja ne on valmistettu ensiluokkaisista materiaaleista huolellisessa laadunvalvonnassa. Olemme vakuuttuneita siitä, että olet hankkinut tuotteen, joka toimii moitteettomasti pitkään. Jos kaikesta huolimatta joudut saat tietysti parasta mahdollista palvelua.

Lain vaatimien perusoikeuksien lisäksi Tulikivi-takuu antaa sinulle lisäksi pidennetyn viiden vuoden joka lasketaan ostopäivästä. Säilytä siis alkuperäinen kuitti, jossa näkyy myös ostopäivä, todisteena ostoksestasi.

Laajuus

Pidennetty kattaa kamiinan perusrakenteen, kuten levyosat, hitsaukset sekä osat, jotka valmistajan mukaan voidaan vaihtaa tai korjata. Takuu kattaa Suomeen, Ruotsiin ja Baltian maihin asennetut tulisijat.

Takuu ei kata kuluja osia tai jos tuotteen sijaintipaikkaa muutetaan ensiasennuksen jälkeen.

Takuun raukeaminen

Mikäli kamiinaa ei käytetä ja hoideta käyttöohjeiden mukaan, takuu ei enää kata sen tiettyjä osia. Takuun jaukeaminen pätee esimerkiksi seuraaviin seikkoihin.

- Viat tai vahingot, joiden syynä on:
 - Kamiinan virheellinen asennus, sijoitus tai liitäntä

- Kamiinan virheellinen käyttö tai väärinkäyttö
- Tulipalo, onnettomuus tai vastaava
- Korjaukset, joita ei tehnyt Tulikivi
- Muiden kuin alkuperäisten varaosien käyttö
- Puutteellinen huolto ja ylläpito tai niiden laiminlyöminen
- Tuotteen tai sen osien kuntoa ja rakennetta on jollain tapaa muutettu alkuperäisestä
- Muutokset kamiinan rakenteeseen
- Jos kamiinan sarjanumero on vahingoittunut tai poistettu
- Kuluvat / liikkuvat osat
- Ruoste
- Kuljetusvahingot
- Kaikenlaiset ylimääräiset kustannukset ja välilliset vahingot, joita voi syntyä

Pintakäsittely

Jos pintakäsittely on tehdastoimituksen jälkeen viallinen, se käy todennäköisesti ilmi ensimmäisten lämmityskertojen jälkeen. Myöhemmin tehtyä maalausta ei hyväksytä.

Kamiinassa on useita kuluvia osia, joita takuu ei kata. Esimerkkejä kuluvista osista:

- Lämpöä eristävät materiaalit (joko tulenkestävää kiveä tai vermikuliittilevyä)
- Palamiskaasujen ohjaimen levyt
- Lasi
- Vuolukivi
- Pohjan valurautaosat, kuten arina
- Tiivisteet
- Kaikki liikkuvat osat

Liikkuvien osien viat hyväksytään vain, mikäli ostaja voi osoittaa, että viat olivat jo olemassa, kun kamiina toimitettiin.

Huolto ja ylläpito

Suosittelemme, että suoritat käyttöohjeiden mukaiset huollot ja teetät tarkastukset pätevällä henkilöllä varmistaaksesi siitä, että kamiina toimii asianmukaisesti.

Installationsanvisning

Innan du sätter igång (ritning A)

I ritning A ser du ett tvärsnitt av din braskamin. Här är en översikt över, vilka delar din braskamin består av.

1. Baffelskiva av stål.
2. Baffelskiva av vermiculit.
3. Ryggplatta av vermiculit.
4. Hörnplatta i vermiculit.
5. Sidoplatte i vermiculit.

Obs: Brännkammaren är beklädd med skivor av vermiculit som är ett värmeisolerande material. Skivorna ser till att förbränningstemperaturen snabbt blir optimal och därför ska de sitta kvar i braskaminen.

Baffelskivan av stål och baffelskivan av vermiculit ser till att rökens väg genom kaminen blir så lång som möjligt, så att rökgaserna har god tid på sig att avge sin värme till kaminen och därmed till omgivningarna. På så vis får du ut mer värme av veden eftersom den varma röken inte skickas direkt ut genom skorstenen.

Placering av lösa delar (ritning A)

Det är viktigt att du kontrollerar att alla lösdelar finns med och inte har skadats under transporten. I ritning A kan du se var delarna ska sitta i kaminen. De lösa delar du ska kontrollera är:

1. Rökvändapattan i stål (1) är upphängd i 2 krokar och är utrustad med en transportsäkring i form av 2 sprintar (7). Dessa 2 sprintar skall tas bort innan kaminen tas i bruk.
2. Baffelskivan i vermiculit (2) ska vila på två beslag (8) högst upp och längst fram i brännkammaren och vara placerad så långt in som möjligt i brännkammaren.
3. Ryggplattan (3) ska också sitta så långt bak som möjligt i brännkammaren.
4. Gjutjärnspattan (6) ska ligga plant i botten av brännkammaren.

När du har kontrollerat att de lösa delarna är på plats kan braskaminen installeras.

Ändring av rökutgång från utgång upptill till utgång baktill (Tanka 3- Tanka 4)

Om du vill ha rökutgång baktill i stället för upptill ska du göra så här:

1. Lyft av braskaminens toppskiva.
2. Demontera rökringen upptill på braskaminen genom att skruva ur de tre skruvarna. Lyft sedan av rökringen.
3. Ryggplåten är försedd med en utstansning för rökröret. Tryck ut den utstansade skivan, så att det blir ett hål i ryggplåten som rökröret passar i.
4. Demontera täckplåten på braskaminens baksida genom att skruva ur de tre skruvarna (torxbit nr 30). Ta därefter av täckplåten.
5. Montera täckplåten upptill på braskaminen med de tre skruvarna.
6. Placera rökringen i rökutgångshålet på braskaminens baksida och fäst den med de tre skruvarna.
7. Lagg tillbaka toppskivan på braskaminen.

Det går att köpa en plugg som tillhör för att täcka hålet i kaminens toppskiva om kaminen ansluts med rökutgång bakåt.

Ändring av rökutgång från utgång upptill till utgång baktill (Tanka 5-Tanka 6) (ritning F)

Om du vill ha rökutgång baktill i stället för upptill ska du göra så här:

1. Lyft värmemagasinet framsida (1) uppåt och framåt så att den lyfts av från de fyra styrtapparna (2). Ta bort värmemagasinet bottenplåt (3) genom att lyfta den uppåt och framåt.
2. Demontera rökringen (4) i värmemagasinet botten genom att skruva ur de tre skruvarna. Lyft sedan av rökringen.
3. Ryggplåten är försedd med en utstansning för rökröret. Tryck ut den utstansade skivan (5), så att det blir ett hål i ryggplåten som rökröret passar i. Det gör du lättast med en avbitare.
4. Demontera täckplåten framför rökutgången på braskaminens baksida genom att skruva ur de tre skruvarna (Torx Bit no. 30). Ta därefter av täckplåten.
5. Montera täckplåten ovanpå rökutgången i värmemagasinet botten med de tre skruvarna.
6. Placera rökringen i rökutgångshålet på braskaminens baksida och fäst den med de tre skruvarna.
7. Lagg tillbaka bottenplåten (3) i värmemagasinet och haka fast framsidan (1) på de fyra styrtapparna (2).

Det är möjligt att köpa en plugg som tillbehör som kan täcka hålet i kaminens toppskiva om kaminen ansluts med rökutgång bakåt.

Allmänt

Vid monteringen av din Tulikivi braskamin ska du försäkra dig om att alla lokala föreskrifter, inklusive de som avser nationella och europeiska standarder, följs vid installationen av braskaminen. Du kan också be stadens eller kommunens byggnadsövervakare om råd före installation. Kontakta en behörig installatör. Se Tulikivi-återförsäljare på www.tulikivi.com under, 'forhandlere'. Installation av braskaminen ska utföras enligt denna bruksanvisning av en behörig montör. Förpackningsmaterial från din Tulikivi-braskamin ska bortskaffas enligt de lokala reglerna för avfallshantering.

Ställbara fötter (ritning B)

Tulikivi Tanka 3/Tanka 4/Tanka 5/Tanka 6 har 4 ställbara fötter på bottenplåten. Öppna luckan under facket. Lossa skruven i var sida av den lodräta täckplåten längst in i utrymmet med en insexnyckel. Lyft täckplåten, luta den nedre delen lite framåt och dra ut täckplåten. Justera de 2 ställskruvarna i var sida till önskad höjd med insexnyckeln. Häkta fast täckplåten på samma plats igen och spänn de 2 skruvarna.

Lokalkrav

Det ska alltid vara möjligt att leda in ren förbränningsluft i rummet som braskaminen ska placeras i. Braskaminen förbrukar ca. 10-17 m³ luft pr. time. Ett öppningsbart fönster eller en reglerbar friskluftsventil anses räcka. Det får inte vara möjligt att blockera den reglerbara luftventilen/vädringsluckan.

Tekniska data

Om braskaminen ska stå på ett brännbart golv måste ytan runt kaminen täckas med ett ej brännbart material. Golvkonstruktionen måste också kunna bära kaminens och skorstenens vikt. Skorstenens vikt räknas ut efter dimension och höjd. I tabellen nedan hittar du viktig information om din braskamin.

	Vikt	Mått (h x b x d)	Golvplatta, min. bredd:	Möbleringsavst- ånd framför
Tanka 3	87 kg	100,8 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 4	90 kg	100,8 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 4 m/täljstensbe- klädnad	217 kg	104,5 x 54,5 x 36,9 cm	65 cm	90 cm
Tanka 5	91 kg	131,0 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 6	94 kg	131,0 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 6 m/täljstensbe- klädnad	252 kg	135,2 x 54,5 x 36,9 cm	65 cm	90 cm
Stenar för värmelagring	34 kg			

Braskaminen är huvudsakligen tillverkad av plattstål medan enstaka delar är av gjutjärn.

Nominell effekt	4,9 kW
Rökgastemperatur	295 °C
Rökgasflöde	4,49 g/sek
Verkningsgrad	78,0%

Avstånd till brännbart material

I tabellen nedan kan du se minsta avstånd till närmaste ej brännbara och brännbara vägg.

	Tanka 3/Tanka 5	Tanka 4/Tanka 6	Tanka 4 m/tälj- stensbeklädnad Tanka 6 m/tälj- stensbeklädnad
Avstånd från braskaminen till ...	Avstånd i cm	Avstånd i cm	Avstånd i cm
murad vägg bakom	10	10	10
murad vägg bredvid	15	10	10
brännbar vägg bakom	10	10	10
brännbar vägg bredvid	52	31	31
till brännbar vägg bredvid, hörnplacering	38	10	10

Kaminen ska stå på ett tillräckligt avstånd från murad vägg, för att möjliggöra underhåll.

Observera att det inte är allt glas som är värmebeständigt. Därför måste en glasvägg i vissa fall betrak-
tas som en brännbar vägg. Kontakta sotaren eller glastillverkaren för information om avstånd till glas.

Anslutning till skorsten

Tulikivi Tanka har rökutgång upptill och back. Den kan monteras med ett godkänt rökrör och en stålskorsten, eller anslutas till en murad skorsten eller en keramisk skorsten.

Kontrollera alltid noga att skorstenen är tät och att det inte förekommer falskt drag vid täckplåten vid tillsluten rökutgång eller rörskarvar. Observera att böjda rökrör och horisontell dragning av rökrör minskar skorstensdragets effekt.

Krav på skorsten och rökrör

Skorstenen ska vara så pass hög att det uppstår tillräckligt drag och röken inte stör omgivningarna. Vanligtvis får man bra drag om skorstenen befinner sig 4 m ovanför kaminen och minst 80 cm ovanför taknocken. Om skorstenen placeras vid en av husets sidor bör skorstenens topp alltid befinna sig högre upp än taknocken eller takets högsta punkt. Följ ev. nationella och lokala föreskrifter för placering av skorstenar på hus med halmtak. Om skorstenen är så hög att den inte kan sotas uppifrån ska den förses med en lättåtkomlig renslucka. Vi rekommenderar att du alltid kontaktar din sotare innan du köper en skorsten.

Krav på drag och öppningsyta

Nominellt drag: Ca 12 pascal/1,2 mm vattenpelare

Minsta öppningsyta: Ø 150 mm, vilket motsvarar utloppsstosen på din Tulikivi braskamin.

Rökröret och skorstenen ska alltid vara avsedda för användning på braskaminer. Rökrörets temperaturklass ska vara T600. Be din Tulikivi-återförsäljare om närmare information.

Typskylt och serienummer (ritning C)

Typskylt och serienummer på Tanka-modeller levereras i pappersform med eldstadens övriga dokument. Förvara dokumenten och denna bruksanvisning noga, till exempel tillsammans med övriga fastighetsdokument.

Bruksanvisning

Innan braskaminen tas i drift

Det är viktigt att du ordnar följande:

- Alla lösa delar i braskaminen är på plats.
- Skorstenen är godkänd av sotaren.
- Det kan komma in frisk luft i rummet som braskaminen ska stå i.

Värt att veta om bränsle

Tillåtna bränsletyper

Braskaminen är endast EN/NS-godkänd för eldning med ved. Vi rekommenderar torr, kluven ved med en vattenhalt på högst 20 %. Eldning med fuktig ved både sotar, förorenar miljön och ger dålig eldningsekonomi.

Rekommenderade träslag

Alla träslag såsom björk, bok, ek, alm, ask samt ved från barr- och fruktträd kan användas i braskaminen. Det är inte värmevärdet som gör den stora skillnaden utan träslagets vikt per kubikmeter. Eftersom bok väger mer per m³ än exempelvis rödgran, behövs det mer ved av rödgran för att få samma värme som bokveden ger.

Otillåtna bränsletyper

Det är förbjudet att elda med följande: Trycksaker • Avfall såsom mjölkkartonger och liknande • Spånskivor • Lackat, målat eller impregnerat trä • Plast • Flytande bränsle • Gummi • Fossila bränslen. Anledningen till att det är förbjudet att elda med ovanstående är att de utvecklar hälsofarliga och förorenande ämnen vid förbränning. Ämnena kan även skada braskaminen och skorstenen och leder till att garantin på dessa produkter upphör att gälla.

Eldning med kol och energikoks

Tulikivi Tanka är inte avsedd för eldning med kol och energikoks.

Förvaring av ved

Vattenhalten på högst 20% får du genom att förvara veden utomhus under halvtak minst 1 år, helst 2 år. Ved som förvaras inomhus blir ofta för torr och brinner för fort. Det är dock en fördel att förvara späntveden inomhus några dagar innan den ska användas.

Rekommenderade dimensioner

Vedens dimensioner är viktiga för bra förbränning. Dimensionerna bör vara följande:

Vedtyp	Längd i cm	Diameter i cm
Späntved	14-28	2-5
Kluven ved	14-28	7-9

Användning av luftspjället

För att få bra förbränning och därmed bra värmeekonomi är det viktigt att eldstaden får rätt mängd luft. Du reglerar luften med hjälp av ett användarvänligt ettgreppssystem som är placerat under luckan på Tulikivi Tanka (ritning D).

När man tänder i en kall kamin och när man fyller på ved ska reglerhandtaget skjutas längst ut åt vänster. Det ger maximal lufttillförsel till brasan. När det brinner bra kan lufttillförseln minskas lite i taget genom att skjuta reglerhandtaget åt höger. Om du skjuter reglerhandtaget längst ut åt höger kommer brasan att slockna. Detta läge ska bara användas i händelse av överhettning eller skorstensbrand eller när kaminen ska vara helt kall, t.ex. vid rengöring.

Värt att veta när du eldar

Maximal eldningsmängd

Du får högst elda med följande mängder ved i timmen:

Bränsle	Maximal mängd i timmen
Ved	2,5 kg

Varning: För hög värme kan förstöra både braskaminen, skorstenen och rökröret. Om du överskrider ovanstående mängder upphör garantin på braskaminen, skorstenen och rökröret att gälla.

Normalt eldningsintervall vid nominell eldning

Bränsle	kg	Normalt påfyllningsintervall
Ved	1,2	45 Min.

Obs: Braskaminen är godkänd för periodisk användning.

Skillnaden på kort och lång brinntid

Kort brinntid

Du får snabb och kraftig värme om du eldar med många, små vedträn.

Lång brinntid

Du får längst brinntid genom att stänga av lufttillförseln nästan helt när lågorna håller på att slockna, eftersom det förlänger glödtiden. När du lägger på mer ved ska du öka lufttillförseln till ca 40 % så att elden kan ta sig.

Så här får du den bästa förbränningen

Använd ren och torr ved

Fuktig ved ger dålig förbränning och mycket rök och sot. Dessutom ödslas värmen på torkning av veden i stället för uppvärmning av rummet.

Elda lite i taget

Du får den bästa förbränningen om du lägger på lite ved, men ofta. Om du lägger på för mycket ved tar det för lång tid innan temperaturen är så hög att förbränningen blir bra.

Se till att rätt mängd luft tillförs

Du ska också se till att det kommer in mycket luft, framförallt i början, så att braskaminens temperatur höjs snabbt. Det gör att de gaser och partiklar som friges vid förbränningen brinner upp. Annars sätter de sig som sot i skorstenen (med risk för skorstensbrand) eller släpps ut i miljön utan att förbrännas. Fel mängd luft medför dålig förbrännig och låg verkningsgrad.

Försök inte få brasan att brinna hela natten

Du bör inte lägga på mer ved och minska lufttillförseln på kvällen i ett försök att ha glöd kvar på morgonen. Om du gör det bildas det stora mängder farlig rök och skorstenen utsätts för onödigt mycket sot, vilket i sin tur ökar risken för skorstensbrand.

Stäng spjället först när elden har slocknat helt och kolen inte glöder även om du rör om dem.
Koloxid är färglös, luktfri och smaklös livsfarlig gas

Tändning och eldning i din Tulikivi braskamin

Första gången du eldar

Första gången du eldar i braskaminen ska du elda försiktigt eftersom alla material måste vänja sig vid värmen, dvs. braskaminen ska värmas upp långsamt tills den uppnår högsta värme. Sedan ska du elda några gånger, så att braskaminen blir ordentligt genomvärmad.

Var försiktig med målfärgen

Färgen som braskaminen är målad med kommer att härdas under de första eldningarna och kan då

orsaka rök och dålig lukt. Se därför till att det är bra ventilation. Dessutom ska du vara försiktig när du öppnar luckan så att packningarna inte fastnar i färgen.

Varning: Handsken som medföljer kan slita bort färgen på ytan. Försök att inte röra vid de målade ytorna, inklusive handtaget, förrän efter de 2–3 första eldningarna. Även efter att målfärgen har härdat kan handsken slita bort färgen på ytan vid upprepade användning. Vi rekommenderar att du öppnar luckan – med handsken på – genom att ta tag runt handtagets baksida och dra handtaget framåt utan att röra vid luckan.

Tändning

Det är mycket viktigt att upptändningen går bra för att förbränningen ska bli optimal. En kall braskamin och en kall skorsten försämrar förbränningen. Det är viktigt att uppnå hög rök-gastemperatur så snabbt som möjligt.

1. Skjut reglerhandtaget längst ut åt vänster så att lufttillförseln till brännkammaren öppnas helt.
2. Lägg två vedträn (5–8 cm i diameter) vågrätt på brännkammarens botten (motsvarande 1–2 kg). Lägg 5–8 spåntickor kors och tvärs ovanpå vedträna.
3. Lägg 2 tändblock under det översta lagret tickor. Tulikivi rekommenderar tändblock av bra kvalitet eftersom de varken ryker eller luktar illa.
4. Tänd tändblocken och stäng luckan.

Varning: Luckan får bara vara öppen vid tändning, påfyllning av ved och tömning av braskaminen, annars blir förbränningen för kraftig och det finns risk för att braskaminen överhettas.

Eldning (påfyllning av ved)

Du kan lägga på mer ved när det inte längre syns några lågor och det är ett bra glödskit.

1. Öppna luckan försiktigt för att förhindra att det väljer ut rök eller sprätter ut glöd.
2. Lägg 2–4 vedträn (ca. 1–2 kg) på glöden. Veden får inte staplas över Max-markeringen på ryggplattan av vermiculit.
3. Stäng luckan igen och öppna upp helt för lufttillförseln genom att skjuta reglerhandtaget längst ut åt vänster.
3. När veden brinner bra ska du skjuta reglerhandtaget åt höger lite i taget tills förbränningen är jämn och lugn. Ju längre åt höger du skjuter reglerhandtaget, desto mindre värme avger kaminen. Dock är det viktigt att du inte sänker värmen mer än att det fortfarande syns lågor och förbränningen är jämn.

Varning: Braskaminens ytor och lucka blir mycket varma under eldningen, så var därför mycket försiktig i närheten av kaminen.

Värt att veta om rökröret

Beskrivning av rökrörets funktion

Rökröret är det rör som sitter mellan braskaminen och skorstenen. Alla braskaminer från Tulikivi är försedda med en utloppsstos som har en diameter på 150 mm.

Om braskaminen ska anslutas till en murad skorsten, kan du utan problem montera ett böjt rökrör på rökutgången upptill på kaminen. Genom att välja den här lösningen, dvs. rökröret sticker upp ½ meter över kaminen innan den ansluts till skorstenen, får du 1 kW mer värme till bostaden. Den böjda formen ser till att sotbeläggningen inne i röret blir minimal och minskar därmed risken för skorstensbrand. Vi

rekommenderar endast denna lösning om din murade skorsten är absolut tät och har ett bra drag. Läs mer om skorstenen i nästa avsnitt.

Värt att veta om skorstenen

Beskrivning av skorstenens funktion

Skorstenen är braskaminens motor och avgörande för dess funktion. Skorstensdraget skapar ett undertryck i braskaminen. Undertrycket har två syften:

- Att avlägsna rök från braskaminen
- Att suga in luft genom luftspjället vid tändning, förbränning samt hålla rutan fri från sot.

Så här får du det bästa skorstensdraget

En bra skorsten kan fungera dåligt om den används fel. Det är ytterst viktigt att både braskaminen och skorstenen har installerats enligt föreskrifterna, annars får du inte en bra förbränning.

Skorstensdraget bildas av skillnaden mellan temperaturen inuti och utanför skorstenen. Ju högre temperaturen är inne i skorstenen, desto bättre blir skorstensdraget. Därför är det ytterst viktigt att skorstenen värms upp ordentligt innan du stryper lufttillförseln och begränsar förbränningen i kaminen. Se avsnittet om upptändning och eldning i din braskamin från Tulikivi. Observera att det tar längre tid för en murad skorsten att värmas upp än för en stålskorsten.

De dagar då det är dåligt drag i skorstenen på grund av väder och vind är det mycket viktigt att värma upp skorstenen så snabbt som möjligt. Använd fin späntved och ett extra tändblock eftersom det är lågorna som ser till att uppvärmningen går snabbt.

Efter en längre stilleståndsperiod

Om du inte har använt braskaminen på länge (exempelvis under sommaren) är det viktigt att kontrollera att skorstensröret inte är blockerat. Kontakta sotaren.

Anslutning av flera värmekällor till samma skorsten

Det går att ansluta flera värmekällor till vissa typer av skorstenar. Kontrollera detta först i bestämmelserna och föreskrifterna samt skorstenstillverkarens rekommendationer.

Sotbrand

I händelse av sotbrand i skorsten:

- Stäng alla luftreglagen och spjället (om installerat.)
- Håll eldstadens lucka stängd.
- Ta ovillkorligen kontakt med den lokala brandmyndigheten.
- Elden får inte släckas med vatten.
- Efter en sotbrand ska sotaren kontrollera både eldstaden och skorstenen innan den eldas igen.

Rengöring och underhåll av braskaminen

Varning: Rengöring och underhåll av braskaminen får endast utföras, när den är kall.

Utvändig rengöring

Torka av braskaminens utsida med en mjuk, torr trasa eller sopborste vid behov. Använd inte vatten,

lösningsmedel eller någon form av rengöringsmedel eftersom det kan skada den målade ytan.

Rengöring av glaslucka

Din Tulikivi braskamin är försedd med glasspolning som minskar mängden sot på glaset. Om glaset ändå blir sotigt kan du torka av det med en bit fuktat hushållspapper som du har doppat i aska. Torka sedan med en bit rent hushållspapper. Vi rekommenderar att du torkar av med vertikala rörelser. Se dessutom till att luftspringorna i luckans ram är fria från aska och sotpartiklar. Kontrollera samtidigt att packningarna på kaminen är mjuka och hela. Om de inte är det kan det tränga in falsk luft i braskaminen, vilket försvårar styrningen av förbränningen som i sin tur kan leda till överhettning eller sotbildning. Därför bör packningarna bytas ut. Du kan köpa dem hos din kaminåterförsäljare.

Tömning av asklåda

Viktigt: Observera att det kan finnas varm glöd i askan i upp till ett dygn efter att brasan har slocknat. Du tömmer asklådan lättast genom att dra en soppåse över lådan, vända den upp- och ned och sedan försiktigt dra upp lådan ur påsen igen.

Rengöring av brännkammare

Braskaminen bör få ett noggrant underhåll en gång om året för att förlänga dess livslängd. Töm först brännkammaren på all aska och sot. I ritning E kan du se vilka delar, brännkammaren består av.

Ta även varsamt ut de isolerande vermikulitplattorna en i taget:

- Baffelskivan (topplatta)
- Ryggplatta
- Vänster hörnplatta
- Höger hörnplatta
- Vänster sidoplatta
- Höger sidoplatta

Efter rengöring sätts vermikulitplattorna försiktigt in igen i omvänd ordningsföljd, börja med höger sidoplatta.

Brännkammarens effektiva, men porösa isolering kan skadas och bli sliten med tiden. Om ryggplaten spricker kan det leda till att sekundärluften fördelas fel i brännkammaren och därför bör den bytas ut. Braskaminens effektivitet påverkas inte av att någon av de andra plattorna spricker. De bör emellertid bytas ut när mer än hälften av den ursprungliga tjockleken har slitits ned.

Automatik

Fjädern i automatiken ska kontrolleras minst vartannat år.

Tulikivi Tanka 3–4 (ritning G1): Lyft av braskaminens toppskiva. Skruva ur de två skruvarna (1) högst upp på båda sidoplåtarna. Öppna vedfackets lucka och skruva ur skruven (2) på båda sidorna (gäller endast Tulikivi Tanka 3–4). Ta bort båda sidoplåtarna. Skruva ur skruvarna och ta av braskaminens ryggplåt. Kontrollera avkännarmens utgångspunkt när kaminen är kall. Utgångspunkten när kaminen är kall är ca 10° över vågrät position. Den skall gå lätt och fjädrande när man knuffar till den oavsett om kaminen är kall eller varm. Montera ryggplåten, sidoplåtarna och toppskivan igen.

Tulikivi Tanka 5–6 (ritning G2): Lyft av braskaminens toppskiva. Lyft värmemagasinet framsida (1) uppåt och framåt så att den lyfts av från de fyra styrtapparna (2). Lossa de två skruvarna (4) högst upp på värmemagasinet båda sidor. Ta bort värmemagasinet bottenplåt (3) genom att lyfta den uppåt och framåt. Skruva ur skruven (5) på värmemagasinet båda sidor. Öppna vedfackets lucka och skruva ur skruven (6) på båda sidorna. Ta bort båda sidoplåtarna. Skruva ur skruvarna och ta av

braskaminens ryggplåt.

Kontrollera avkännararmens utgångspunkt när kaminen är kall. Utgångspunkten när kaminen är kall är ca 10° över vågrät position. Den skall gå lätt och fjädrande när man knuffar till den oavsett om kaminen är kall eller varm. Montera ryggplåten, sidoplåtarna, bottenplåten i värmemagasinet, framsidan på värmemagasinet och toppskivan igen.

Tulikivi Tanka 4/Tulikivi Tanka 6 med täljstensbeklädnad (ritning G3): Skruva ur skruvarna och ta av braskaminens ryggplåt. Kontrollera avkännararmens utgångspunkt när kaminen är kall. Utgångspunkten när kaminen är kall är ca 10° över vågrät position. Den skall gå lätt och fjädrande när man knuffar till den oavsett om kaminen är kall eller varm. Montera ryggplåten igen.

Efterbehandling av ytor

Braskaminens ytor behöver vanligen inte efterbehandlas. Om färgen har skadats kan du reparera den med en speciell Senothermspray som du kan köpa hos din kaminåterförsäljare.

Skorstenssotning

För att förebygga risken för skorstensbrand ska skorstenen sotas minst en gång om året. Rökröret och rökkammaren ovanför baffelskivan av stål ska sotas samtidigt som skorstenen. Om det inte går att sota skorstenen uppifrån på grund av dess höjd ska en renslucka monteras.

Servicekontroll

Tulikivi rekommenderar en noggrann servicekontroll vartannat år för att säkerställa att din braskamin håller i många år. Servicekontrollen ska utföras av en behörig montör och det bör endast användas originalreservdelar.

En servicekontroll inkluderar bland annat:

- noggrann rengöring av kaminen
- smörjning av gångjärn med kopparfett
- kontroll av värmeisolerande plattor (vermikulitsetet)
- kontrollera att reglerhandtaget kan flyttas utan problem
- kontroll av packningar samt byte av slitna delar.

Om du har några frågor, kan du gå in på FAQ-sidan på www.tulikivi.com eller kontakta din kaminåterförsäljare.

Prestandadeklarationen

På vår webbplats kan du ladda ned prestandadeklarationen via denna länk:
www.tulikivi.com/dop/tanka

Problemlösning

Om du tycker att braskaminen inte fungerar som den ska, finns de vanligaste felen med åtgärder i tabellen nedan. Om du inte kan avhjälpa felet själv eller om det uppstår andra fel, ska du kontakta din montör eller kaminåterförsäljare.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
---------	--------------	--------

Jag kan inte få en ordentlig brasa i kaminen.	Felaktig tändning.	Hänvisning: Se avsnittet om tändning och eldning i braskaminen.
	Dåligt drag i skorstenen.	Kontrollera att rökröret eller skorstenen inte är igentäppt. Kontrollera att skorstenen har rätt höjd i förhållande till omgivningarna. Kontrollera att spjället är helt öppet.
Rutan sotar igen.	Veden är för fuktig.	Elda endast med ved som har torkat minst 12 månader under halvtak och därmed har en vattenhalt på högst 20%.
	En packning i luckan är otät.	Packningarna ska vara mjuka och smidiga, annars ska de bytas ut. Du kan köpa nya packningar hos din kaminåterförsäljare.
	Bristfällig tillförsel av sekundärluft till glasspolningen.	Skjut reglerhandtaget längre åt vänster.
	Temperaturen i braskaminen är för låg.	Lägg in mer ved i kaminen och skjut reglerhandtaget längre åt vänster.
Det väljer ut rök när jag öppnar luckan.	Spjället i skorstenen är stängt.	Öppna spjället.
	För dåligt drag i skorstenen.	Kontrollera att rökröret eller skorstenen inte är igentäppt. Kontrollera att skorstenen har rätt höjd i förhållande till omgivningarna.
	Veden brinner med lågor.	Öppna aldrig luckan så länge som veden brinner med lågor.
De eldfasta materialen i brännkammaren är 'svarta' efter avslutad eldning.	Du har eldat för dåligt, dvs.	Vedä ilmansäädintä enemmän vasemmalle. Lisäksi voi olla tarpeen polttaa isompi määrä polttopuita.
med för lite luft eller ved.	Skjut reglerhandtaget längre åt vänster. Det kan dessutom vara nödvändigt att elda med en större mängd ved.	Tiivisteiden tulee olla pehmeitä ja joustavia. Jos näin ei ole, vaihda tiiviste uuteen. Voit ostaa uudet tiivisteet kamiinan jälleenmyyjältä.
	Förbränningen skenar.	En packning i luckan eller
	asklådan är otät.	Packningarna ska vara mjuka och smidiga, annars ska de bytas ut. Du kan köpa nya packningar hos din kaminåterförsäljare.
	För kraftigt drag i skorstenen.	Stäng spjället i skorstenen lite i taget tills problemet har lösts. Skjut samtidigt reglerhandtaget längre åt höger.
	Luckan är otät.	Stäng luckan helt. Om det inte går, ska luckan bytas ut med en originalreservdel.

Garanti

5 års utökade garanti

Samtliga våra produkter är av god hantverksmässig kvalitet, tillverkade av förstklassiga material och föremål för en noggrann kvalitetskontroll. Vi är övertygade om att du har fått en produkt som kommer att fungera felfritt under lång tid framöver. Om du trots det ändå behöver reklamera produkten kommer du givetvis att få bästa möjliga service.

Förutom de lagstadgade rättigheterna ger Tulikivi dig dessutom en utökad garanti på fem år från inköpsdatum. Du måste spara originalfakturan med angivet inköpsdatum för att intyga köpet.

Omfattning

Den utökade garantin omfattar braskaminens grundkonstruktion, t.ex. plåtdelar, svetsningar samt delar som enligt tilverkaren kan bytas ut eller repareras. Slitdelar omfattas inte av garantin.

Om produktens läge ändras efter första installering, upphör garantin att gälla. Garantin täcker endast eldstäder installerade i Finland, Sverige och de baltiska länderna.

Garantin upphör att gälla

Om braskaminen inte hanteras och sköts enligt bruksanvisningen leder det till att vissa delar inte längre täcks av garantin. Garantin upphör att gälla till exempel i följande fall.

- Fel eller skador som uppstått vid:
 - Felaktig inbyggnad, placering eller anslutning av braskaminen
 - Felaktig användning eller missbruk av braskaminen
 - Brand, olycka eller liknande
 - Reparationer som inte är utförda av Tulikivi
 - Användning av andra reservdelar än originalreservdelar
 - Avsaknad av eller bristande service och underhåll
 - Att produkten eller dess tillbehör på något sätt har ändrats i förhållande till ursprungligt skick och konstruktion
- Ändringar av braskaminens konstruktion
- Om braskaminens serienummer har skadats eller tagits bort
- Slitdelar/rörliga delar
- Rost
- Transportskador
- Alla former av extra kostnader och följskador som kan uppstå

Ytbehandling

Om ytbehandlingen är bristfällig vid leverans från fabriken kommer det sannolikt att visa sig efter de första eldningarna. Senare färgreklamationer godkänns inte.

Flera slitdelar i din braskamin betecknas som slitdelar och omfattas därför inte av reklamationsrätten. Exempel på slitdelar:

- Värmeisolerande material. Antingen eldfast sten eller speciella plattor av vermikulit
- Rökkvandarplattor
- Glas
- Täljsten

- Gjutjärnsdelar i botten, exempelvis gallret/rosten
- Packningar
- Alla rörliga delar

Skador på slitdelar accepteras bara om köparen kan påvisa att skadorna fanns vid leveransen.

Service och underhåll

Vi rekommenderar att du utför det underhåll och anlitar någon för de kontroller som anges i bruksanvisningen för att försäkra dig om att produkten fungerar som den ska

Paigaldusjuhised

Enne, kui alustad (pilt A)

Pildil A on kujutatud kamina ristolõige. Pilt annab üldise ülevaate kamina osadest.

1. Põlemisgaaside suunaja (teras)
2. Põlemisgaaside suunaja (vermikuliit)
3. Tagumine plaat (vermikuliit)
4. Nurgaplaat (vermikuliit)
5. Küljplaat (vermikuliit)

NB! Põlemiskamber on vooderdatud soojust isoleerivast vermikuliidist valmistatud plaatidega. Tänu plaatidele kuumeneb kamin kiiresti ideaalse põlemistemperatuurini, sellepärast tuleb jätta need plaadid kaminasse.

Terasest ja vermikuliidist valmistatud suunajad aeglustavad põlemisgaaside äravoolu, et nende soojus jõuaks üle kanduda kaminasse ja edasi ruumi. Nõnda on kaminas põletatavate puude küttevõimsus hea, sest põlemisgaasid ei voola otse korstnasse ega selle kaudu välja.

Kamina kokkupanek (pilt A)

On tähtis veenduda, et kamina kõik osad on oma kohal ja et need ei ole transpordi ajal saanud kahjustada. Pildil A näed osade asukohta kaminas. Kontrolli neid osi!

1. Põlemisgaaside suunaja terasplaat (1) on kinnitatud kahe konksuga ja transpordi ajaks ka kahe tihviga (7). Võta tihvtid enne kamina kasutuselevõttu ära!.
2. Vermikuliitplaat (2) toetub küljplaatidele (8) ja see peab olema lõpuni põlemiskambrisse lükatud.
3. Tagumine plaat (3) peab samuti olema lõpuni põlemiskambrisse lükatud.
4. Malmplaat (6) peab ühtlaselt põlemiskambri põhja katma.

Kui oled veendunud, et kõik osad on oma kohal, võid alustada kamina paigaldamist.

Üleminek pealtühendusele tagantühendusele: lõõriliitmiku ava üleviimine ülalt taha (Tanka 3, Tanka 4)

Vii lõõriliitmiku ava kamina pealt selle taha, nagu siin kirjeldatud:

1. Tõsta kamina pealt ära kaas.
2. Võta kamina küljest lahti lõõriliitmiku ava rõngas. Selleks keera lahti kolm kruvi ja tõsta see välja.
3. Tagaplaadis on lõõriliitmiku ava toorik lõõritoru ühendamiseks. Võta toorikutükk välja, et lõõritoru jaoks tekiks ava.
4. Võta lahti lõõriava katteplaat. Keera selleks lahti kolm kruvi (Torx Bit nr 30) ja tõsta plaat välja.
5. Kata selle plaadiga kamina peal olev lõõriava ja kinnita kolme kruviga.
6. Aseta lõõriliitmiku ava rõngas lõõriliitmiku avasse kamina taga ja kinnita kolme kruviga.
7. Aseta kaas kamina peale.

Kui lõõriliitmik paikneb kamina taga, võib kaaneplaadi ava katmiseks osta selleks otstarbeks mõeldud kaane.

Üleminek pealtühenduseelt tagantühendusele: lõõriliitmiku ava üleviimine ülevalt taha (Tanka 5, Tanka 6), vt pilti F

Vii lõõriliitmiku ava kamina pealt selle taha, nagu siin kirjeldatud:

1. Tõsta soojussalvesti esiosa (1) üles ja ette nii, et see tõuseb neljalt suunavalt tihvtilt (2) üles. Võta ära soojussalvesti põhjaplaat (3), tõstes seda üles ja ette.
2. Võta soojussalvesti põhjas lahti lõõriliitmiku ava rõngas (4), avades selleks kolm kruvi. Tõsta rõngas ära.
3. Tagaplaadis on lõõriliitmiku ava toorik lõõritoru ühendamiseks. Võta välja toorikutükk (5), et lõõritoru jaoks tekiks ava. Seda on kõige parem teha näpitsatega.
4. Võta lahti lõõriava katteplaat. Keera selleks lahti kolm kruvi (Torx nr 30) ja tõsta plaat välja.
5. Kinnita kolme kruviga soojussalvesti põhja lõõriava peale katteplaat.
6. Aseta lõõriliitmiku ava rõngas lõõriliitmiku avasse kamina taga ja kinnita kolme kruviga.
7. Aseta põhjaplaat (3) tagasi soojussalvestisse ja kinnita esiosa (1) tugevasti nelja juhttihvtiga (2).

Kui lõõriliitmik paikneb kamina taga, võib kaaneplaadi ava katmiseks osta selleks otstarbeks mõeldud kaane.

Üldist

Tulikivi kamina paigaldamisel tuleb täita kohalikke eeskirju ning riiklike ja Euroopa standardite nõudeid. Võid enne kamina paigaldamist küsida nõu kohaliku omavalitsuse ehitusspetsialistidelt. Võta ühendust asjatundliku paigaldajaga! Tulikivi edasimüüjad leid veebilehelt www.Tulikivi.com. Asjatundlik paigaldaja peab kamina paigaldamisel seda juhendit järgima. Hävita Tulikivi kamina pakkematerjal vastavalt kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele.

Reguleeritavad jalad (pilt B)

Mudelitel Tulikivi Tanka 3/Tanka 4/Tanka 5/Tanka 6 on põhjaplaadi küljes reguleeritavad jalad. Ava alumise osa luuk. Keera tagumise osa katteplaadi kruvid sisekuuskantvõtmega lahti. Tõsta katteplaati, kalluta selle alumist osa pisut ettepoole ja tõmba plaat välja. Sea seadekruvid plaadi kummilgi poolel sisekuuskantvõtmega soovitud kõrgusele. Kinnita katteplaat tagasi oma kohale ja keera mõlemad kruvid pingule.

Kohalikud nõuded

Kamin tuleb paigaldada ruumi, kus on piisavalt värsket õhku. Kamin tarbib 10–17 m³ õhku tunnis. Piisab, kui ruumis on avatav aken või reguleeritav värsk õhu klapp. Õhuregulaator ei tohi olla suletav.

Tehnilised andmed

Kui kavatsed paigaldada kamina põlevast materjalist põrandale, tuleb ümbritsev ala kaitsta mittepõleva materjaliga. Põrand peab ka kamina ja lõõri massile vastu pidama. Lõõri mass arvutatakse selle läbimõõdu ja pikkuse järgi. Alljärgnevasse tabelisse on koondatud kaminat põhiantmed.

	mass	välismõõtmed (kõrgus x laius x sügavus)	põhjaplaadi min laius	kaugus mööblist
Tanka 3	87 kg	100,8 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 4	90 kg	100,8 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 4, voolukivist vooderdusega	217 kg	104,5 x 54,5 x 36,9 cm	65 cm	90 cm
Tanka 5	91 kg	131,0 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm

Tanka 6	94 kg	131,0 x 46,8 x 35,6 cm	65 cm	90 cm
Tanka 6, voolukivist vooderdusega	252 kg	135,2 x 54,5 x 36,9 cm	65 cm	90 cm
Soojussalvesti kivid	34 kg			

Kamin on valmistatud peamiselt lehtterasest, kuid mõned selle spetsiaalsed osad on malmist.

Nimivõimsus	4,9 kW
Suitsugaaside temperatuur	295 °C
Suitsugaaside massivoolukiirus	4,49 g/s
Kasutegur	78,0 %

Kaugus põlevast materjalist

Lisatud tabelis on vähimad kaugused põlevast ja mittepõlevast materjalist tarinditeni.

	Tanka 3/Tanka 5	Tanka 4/Tanka 6	Tanka 4, voolukivist vooderdusega Tanka 6, voolukivist vooderdusega
Kamina kaugus ...	kaugus cm	kaugus cm	kaugus cm
taga olevast tellisseinast	10	10	10
külgnevast tellisseinast	15	10	10
taga olevast põlevast materjalist seinast	10	10	10
külgnevast põlevast materjalist seinast	52	31	31
külgnevast põlevast materjalist seinast, nurka paigutatud kamin	38	10	10

Kamin peab olema tellisseinast piisavalt kaugel, et kaminat hooldada saaks.

Kõik tüüpi klaasid ei ole kuumuskindlad. Seetõttu tuleb teatud klaasseinad liigitada põlevast materjalist seinte hulka. Kui paigaldad kamina klaasseina lähedale, uuri seina tootjalt järele, milline on õige ohutu kaugus.

Lõõriliitmik

Tulikivi Tanka kaminatel on lõõriava peal ja taga. Lõõriavasse võib paigaldada nõuetekohase lõõritoru või teraslõõri, lõõriava võib ühendada tellis- või keraamilise korstnaga.

Kontrolli alati hoolikalt, kast lõõr on tihe. Katteplaat, suletud lõõriliitmik ja toruliitmikud ei tohi lekkida! Pea meeles, et põlvega torud ja horisontaalselt paigaldatud lõõritorud nõrgendavad lõõri tõmmet.

Korstnale ja lõõrile kehtivad nõuded

Korsten peab olema nii pikk, et tekitab piisava tõmbe ja et suits ei häiri ümbrust. Tavaliselt on tõmme hea, kui korsten ulatub vähemalt neli meetrit kaminast ülespoole ja vähemalt 80 sentimeetrit katuseharjast kõrgemale. Kui korsten paigutatakse ehitise küljele, peab selle ülemine ots alati olema katuseharjast või katuse kõrgeimast kohast kõrgemal. Kui paigaldad korstna õlgkatusega ehitisele, järgi rahvusvahelisi ja kohalikke asjakohaseid nõudeid. Kui korsten on nii kõrge, et seda ei ole võimalik ülevalt tahmast puhastada, tuleb see varustada kergesti avatava puhastusluugiga. Soovitame alati enne korstna ostmist võtta ühendust korstnapühkijaga.

Nõuded tõmbele ja ava pindalale

Tõmbe nimiväärtus: u 12 paskalit / 1,2 mm veesammast.

Ava vähim läbimõõt: 150 mm, mis vastab Tulikivi kamina lõõritoru läbimõõdule.

Lõõr ja korsten peavad kaminaga sobima (temperatuuriklass T600). Küsi lisateavet oma Tulikivi edasimüüjalt.

Andmesilt ja seerianumber (pilt C)

Tanka mudelite andmesilt ja seerianumber esitatakse paberil koos kamina muude dokumentidega. Säilita dokumente ja seda kasutusjuhendit hoolikalt näiteks koos muude kinnistu dokumentidega.

Kasutusjuhised

Enne kamina kasutuselevõttu

Veendu, et:

- kõik kamina osad on oma kohal.
- lõõrile on saadud asjakohase ametiasutuse luba.
- kamin on paigutatud ruumi, kus on piisavalt värsket õhku.

Mida tasub teada küttematerjalidest

Lubatud küttematerjalid

Kaminal on EN heakskiit ainult puude põletamiseks. Soovitame kasutada põletuspuid, mille niiskusesisaldus ei ületa 20%. Niiske puu põletamine tekitab tahma, saastab keskkonda ja halvendab kütmise tõhusust.

Soovitavad puiduliigid

Kaminal võib põletada kõiki puiduliike, näiteks kaske, pööki, tamme, jalakat, saart ning okas- ja viljapuid. Kütteväärtusest olulisem on puuliigi kuupmeetri mass. Näiteks kuupmeeter pööki on raskem kui kuupmeeter kuuske, seepärast kulub kuuske sama temperatuuri saavutamiseks rohkem.

Keelatud küttematerjalid

Kamina kütmine järgmiste materjalidega on rangelt keelatud: trükised, jäätmed (nt piimapakid), laastplaat, lakitud, värvitud või immutatud puit, plast, vedelad kütused, kumm, fossiilsed kütused. Loetletud materjalide kasutamine kütmiseks on keelatud, sest need tekitavad põlemise ajal tervisele ja keskkonnale kahjulikke heitmeid. Need võivad ka kaminat ja lõõri kahjustada. Keelatud materjalide kasutamine kaotab garantii kehtivuse.

Sõe ja koksi kasutamine

Tulikivi kamin Tanka ei ole ette nähtud kütmiseks sõe või koksiga.

Küttepuude säilitamine

Et küttepuude max niiskusesisaldus väheneks alla 20%, tuleb puid hoida väljas katuse all vähemalt aasta, pigem aga kaks aastat. Siseruumides säilitatavad küttepuud kuivavad sageli liiga ära ja põlevad kiiresti. Süütematerjali võib mõni päev enne kasutamist siseruumides hoida.

Küttepuude soovitatavad mõõtmed

Kõige paremini põlevad õige suurusega küttepuud. Küttepuude suurus peaks olla selline:

Puu tüüp	pikkus cm	lähimõõt cm
Pilpad	14–28	2–5
Halud	14–28	7–9

Õhuregulaatori kasutamine

Hea põlemise ja sel viisil hea küttevõimsuse tagamiseks tuleb põlemiskambris juhtida õiges koguses õhku. Kamina õhuvõttu saab seada luugi all paikneva lihtsalt kasutatava õhuregulaatoriga (pilt D).

Kui hakkad kütma külma kaminat või lisad puid, lükka regulaator vasakusse serva. Nii saab kamin võimalikult palju põlemisõhku. Kui küttepuud on korralikult süttinud, võib põlemisõhu kogust vähendada, lükates regulaatorit paremale. Kui lükkad regulaatori paremasse äärmisesse asendisse, tuli kustub. Seda asendit võib kasutada vaid siis, kui kamin on üle kuumenenud või kui see peab näiteks puhastamiseks täielikult jahtuma.

Mida tasub teada kütmisest

Küttepuude max kogus

Kamin annab kõige rohkem soojust, kui põletad tunnis selles tabelis näidatud koguse:

Küttematerjal	Max kogus tunnis
Küttepuud	2,5 kg

Hoiatus! Liigne kuumus võib rikkuda kamina ja lõõrid. Kui ületad eespool nimetatud piire, kaotavad kamina ja lõõri garantii kehtivuse.

Normaalne kolde täitmise ajavahemik põhikütmisel

Küttematerjal	kg	Normaalne kolde täitmise ajavahemik
Küttepuud	1,2	45 minutit

NB! Kaminal on heakskiit perioodiliseks kasutamiseks.

Lühikese ja pika kütmisaja erinevus

Lühike kütmissaeg

Saad kiiresti ja tugevat soojust, kui kasutad palju peeni küttepuid.

Pikk kütmissaeg

Kütmissaeg on pikim, kui suled õhuregulaatori peaaegu täielikult nii, et tuli hakkab kustuma. Nõnda hõõguvad sõed kauem. Pärast puude lisamist ava õhuregulaatorit, et puud süttiksid.

Nii põleb kamin korralikult

Kasuta kuiva ja puhast puud

Märg puu põleb halvasti, tekitab suitsu ja nõge. Lisaks kulub puu kuivatamiseks soojusenergiat ja kamin ei küta nii tõhusalt.

Põleta vähe küttepuid korraga

Puud põlevad kaminas kõige paremini, kui lisad puud sageli ja vähehaaval. Kui lisad korraga liiga palju küttepuid, kulub nende süttimiseks palju aega ja põlemise kvaliteet ei ole optimaalne.

Veendu, et põlemiskamber saab piisavalt õhku

Eelkõige kütmise alustamisel peab kamin saama piisavalt õhku. Siis on põlemise ajal tekkivate põlemisgaaside ja ebemete põlemine tõhusaim. Muidu ladestuvad need tahmana lõõri (see suurendab tahmapõlengu ohtu) või kanduvad põlemata keskkonda. Kui põlemisõhu kogus ei ole sobiv, põleb tuli halvasti ja kamina kasutegur on väike.

Ära jäta tuld ööseks kaminasse

Ära lisa õhtul kaminasse puud ega keera õhuregulaatorit rohkem kinni lootuses, et hommikuks jääb kaminasse veel hõõguvaid süsi. Kaminas võib tekkida ohtlikku suitsu ja lõõri koguneb tarbetult palju tahma, mis omakorda suurendab tahmapõlengu ohtu.

Sule siiber alles siis, kui tuli on täiesti kustunud ja sõed ka pärast liigutamist ei hõõgu.

Vingugaas on värvitu, lõhnatu ja maitsetu terviseohtlik gaas.

Tulikivi kamina süütamine ja kütmine

Esimene kütmine

Esimesel kütmisel tuleb olla ettevaatlik, et kamina materjalid kuumusega harjuksid. Küta kaminat aeglaselt, kuni see saavutab max temperatuuri. Seejärel lisa 2–3 korda puud, et kamin läbinisti soojeneks.

Ettevaatust: värvitud pinnad!

Kamina pinnaviimistluseks kasutatud värv kõveneb esimeste kütiskordade ajal. See võib tekitada suitsu ja ebameeldivat lõhna. Hoolitse siis ruumi hea tuulutuse eest! Ava kaminaluuk ettevaatlikult, et tihendid ei kleepuks värvitud pindade külge.

NB! Kamina komplekti kuuluv kaitsekinnas võib värvi pinnalt lahti kiskuda. Seepärast ära puuduta värvitud pindu ega käepidet enne, kui oled kaminat 2–3 korda kütnud. Ka pärast värvi kivistumist võib kaitsekinnas korduva kasutamise puhul värvi lahti kiskuda. Seepärast tuleb luugi avamiseks kaitsekinnas kätte panna, käepideme tagumisest osast kinni võtta ja tõmmata seda ettepoole, puudutamata luuki.

Süütamine

Et põlemine oleks optimaalne, on oluline puud õigesti süüdata. Külma kamin ja lõõr takistavad põlemist. Seepärast tuleb saavutada põlemisgaaside kõrge temperatuur võimalikult kiiresti.

1. Lükka õhuregulaator vasakusse serva, et põlemiskambris suubuv värske õhu kanal avaneks täielikult.

2. Aseta põlemiskambri põhja horisontaalselt kaks halgu (lääbimööduga 5–8 cm, kogus 1–2 kg). Sätti halgude peale risti-rästi 5–8 pilbast.
3. Lükka üles süütematerjali vahele kaks süüteklotsti. Tulikivi soovitatav kasutada kvaliteetseid süüteklotse, mis ei tekita suitsu ega lõhna.
4. Süüta süüteklotse ja sule luuk.

NBI Hoia luuki lahti ainult süütamise, puude lisamise või kamina puhastamise ajal. Ära hoia luuki lahti kütmise ajal – siis on põlemine liiga äge ja see põhjustab kamina ülekuumenemise ohtu.

Puude lisamine

Kui leede ei ole enam näha ja alles on ainult hõõguvad söed, on aeg puid lisada.

1. Ava luuk ettevaatlikult, et suits ja söed püsiksid põlemiskambris.
2. Aseta süte peale 2–4 küttepuud (1–2 kg). Vermikuliidist tagaseinal on märgis Max, sellest märgist kõrgemale ei tohi põlemiskambrit täita.
3. Sule luuk ja ava täielikult õhuregulaator, lükates selle vasakusse serva.
3. Kui puud on korralikult süttinud, lükka õhuregulaatorit vähehaaval paremale, kuni puud põlevad vaikselt ja rahulikult. Mida rohkem õhuregulaatorit paremale lükkad, seda vähem kamin kuumeneb. Leegid peavad siiski olema nähtavad ja puud peavad ühtlaselt põlema.

NBI Põlemise ajal kuumenevad kamina pind ja luuk tugevasti, nii et ole kamina läheduses ettevaatlik!

Mida tasub teada lõõrist

Lõõri otstarve

Lõõr on kaminat korstnaga ühendav kanal. Igal Tulikivi kaminal on lõõriga ühendamiseks 150 mm läbimööduga liitmik.

Kui kamin ühendatakse telliskorstnaga, võib kamina lõõriliitmikuga ühendada painutatud lõõri. Selline konstruktsioon, milles lõõr jätkub enne korstnaga ühendumist pool meetrit kamina kohal, annab ruumi 1 kW rohkem soojust. Painutatud lõõri ei kogune kuigivõrd tahma ja see vähendab tahmapõlengu ohtu. Soovitame seda lahendust vaid siis, kui telliskorsten on täiesti tihe ja tõmbab hästi. Lisateavet korstnate kohta saad järgmisest alajaotisest.

Mida tasub teada korstnast

Korstna otstarve

Korsten on kamina mootor ja selle korralikuks tööks tähtsaim osa. Korstna tõmme tekitab kaminas alarõhu. Alarõhk on vajalik kahel põhjusel:

- viib kaminast suitsu ära ja
- imeb süütamise ja põlemise ajal õhuregulaatorist sisse õhku ning hoiab klaasi puhtana.

Kuidas panna korsten kõige paremini tõmbama

Ka hea korstna tõmme võib olla halb, kui seda kasutatakse valesti. Kamin ja lõõr tuleb kindlasti paigaldada juhiste kohaselt, muidu ei põle puud hästi.

Lõõri tõmbe põhjustab temperatuuride erinevus lõõri sees ja väljaspool seda. Mida kõrgem on temperatuur lõõris, seda parem on lõõri tõmme. Seepärast on eriti tähtis lõõri korralikult soojendada, enne kui hakkad õhuregulaatorit sulgema ja puude põlemist kaminas aeglustama. Vt alajagused „Tulikivi kamina süütamine ja kütmine” ning „Puude lisamine”. Pea meeles, et telliskorsten soojeneb aeglasemalt kui teraskorsten.

Kui korstna tõmme on ilma ja tuule tõttu halb, on väga tähtis lõõr võimalikult kiiresti soojendada. Kasuta peenikesi pilpaid ja lisa veel üks süüteklots, sest leegid kiirendavad soojenemist.

Kui kaminat ei ole kaua kasutatud

Kui sa ei ole kaminat kaua (näiteks kogu suve) kasutanud, on mõistlik veenduda, et lõõr ei ole ummistunud. Vajaduse korral kutsu korstnapühkija.

Mitme küttekeha ühendamine samasse lõõri

Mõnesse lõõri saab ühendada mitu küttekeha. Tee endale kõigepealt selgeks kõik asjakohased eeskirjad ja nõuded ning kuula ära korstnapühkija soovitusel.

Tahmapõleng

Kui suitsulõõris tekib tahmapõleng:

- Sule põlemiskambri õhuregulaatorid ja lõõri siiber (kui on paigaldatud).
- Hoia põlemiskambri luuk suletuna.
- Võta kindlasti ühendust kohaliku päästkeskusega!
- Tuld ei tohi hakata kustutama veega!
- Pärast tahmapõlengut tuleb enne järgmist kütmist lasta korstnapühkijal põlemiskambrit ja lõõri kontrollida.

Kamina puhastamine ja hooldamine

NB! Kaminat võib puhastada ja hooldada ainult siis, kui see on külm.

Pinna puhastamine

Vajaduse korral pühi kamin pehme ja kuiva tolmulapi või -harjaga tolmust puhtaks. Ära kasuta vett, lahusteid ega muid puhastusvahendeid, sest need võivad värvitud pinda kahjustada!

Klaasluugi puhastamine

Tulikivi kaminas juhitakse osa põlemisõhust luugiklaasile ja see takistab klaasi tahmumist. Kui klaasile koguneb siiski nõge, puhasta klaasi tuha sisse kastetud niiske majapidamispaberiga. Seejärel kuivata klaas puhta majapidamispaberiga. Puhastada on soovitatav püstsüüteliste tõmmetega. Veendu, et luugi õhuavadesse ei ole kogunenud tuhka ega tahma. Veendu ka, et kamina tihendid on terved ja elastsed. Kulunud tihendite vahelt võib kaminasse pääseda lisaõhku. See raskendab põlemise reguleerimist ja võib nõnda põhjustada ülekuumenemist või tahmumist. Seepärast tuleb kulunud tihendid vahetada. Uued tihendid saad osta kamina edasimüüjalt.

Tuhakasti tühjendamine

NB! Tuhk võib püsida kuumana isegi terve ööpäeva pärast tule kustumist. Tuhakasti on lihtne tühjendada nii, et tõmbad prügikoti kastile peale, keerad kasti koos kotiga teistpidi ja tõmbad kasti seejärel ettevaatlikult kotist välja.

Põlemiskambri puhastamine

Kaminat tuleb kasutusea pikendamiseks kord aastas põhjalikult hooldada. Kõigepealt eemalda põlemiskambri tuhk ja tahma. Pildil E on näidatud, millised plaadid on põlemiskambris.

Võta vermikuliitplaadid ükshaaval ettevaatlikult siin loetletud järjestuses välja:

1. Põlemisgaaside suunaja (kõige pealmine plaat)
2. Tagumine plaat

3. Vasak nurgaplaat
4. Parem nurgaplaat
5. Vasak küljplaat
6. Parem küljplaat

Pärast puhastamist aseta plaadid ettevaatlikult vastupidises järjestuses tagasi, alustades paremast küljplaadist.

Ajapikku võib põlemiskambri tugev, kuid poorne isolatsioon kuluda ja kahjustuda. Kui tagumises plaadis on pragusid, võib põlemiskambris kontrollimatult pääseda õhku. Sel juhul tuleb plaat välja vahetada. Praod muudes plaatides kamina võimsust ei mõjuta. Plaadid tuleb siiski välja vahetada, kui need on kulunud umbes pooleni oma esialgselt paksumest.

Automaatika

Automaatika vedrustust tuleb kontrollida vähemalt kord kahe aasta jooksul.

Tulikivi Tanka 3–4 (pilt G1). Tõsta kamina kaaneplaat ära. Keera lahti kahe küljplaadi kaks ülemist kruvi (1). Ava puudemahuti luuk ja keera mõlemalt küljelt lahti kruvid (2) (ainult Tulikivi Tanka 3–4). Tõsta mõlemad küljplaadid välja. Keera lahti kruvid ja tõsta välja kamina tagumine plaat. Kontrolli anduri asendit, kui kamin on külm. Kui kamin on külm, on andur umbes 10° horisontaaltasemest kõrgemal. Andur peab liikuma kergelt ja sujuvalt, olenemata sellest, kas kamin on külm või kuum. Kinnita tagumine plaat, küljplaadid ja kaaneplaat tagasi oma kohale.

Tulikivi Tanka 5–6 (pilt G2). Tõsta kamina kaaneplaat ära. Tõsta soojussalvesti esiosa (1) üles ja ette nii, et see tõuseb neljalt suunavalt tihvtilt (2) üles. Keera lahti kaks ülemist kruvi (4) soojussalvesti mõlemal küljel. Võta ära soojussalvesti põhjaplaat (3), tõstes seda üles ja ette. Keera lahti kruvid (5) soojussalvesti mõlemalt küljelt. Ava puudemahuti luuk ja keera mõlemalt küljelt lahti kruvid (6). Tõsta mõlemad küljplaadid välja. Keera lahti kruvid ja tõsta välja kamina tagumine plaat.

Kontrolli anduri asendit, kui kamin on külm. Kui kamin on külm, on andur umbes 10° horisontaaltasemest kõrgemal. Andur peab liikuma kergelt ja sujuvalt, olenemata sellest, kas kamin on külm või kuum. Kinnita tagumine plaat, küljplaadid, soojussalvesti põhjaplaat, soojussalvesti esiosa ja kaaneplaat tagasi oma kohale.

Voolukivivooderdisega Tulikivi Tanka 4 / Tulikivi Tanka 6 (pilt G3). Keera lahti kruvid ja tõsta välja kamina tagumine plaat. Kontrolli anduri asendit, kui kamin on külm. Kui kamin on külm, on andur umbes 10° horisontaaltasemest kõrgemal. Andur peab liikuma kergelt ja sujuvalt, ükskõik, kas kamin on külm või kuum. Kinnita tagumine plaat tagasi oma kohale.

Pindade hooldamine

Kamina välispind ei vaja tavaliselt hooldamist. Kui pinnavärv kahjustub, võid seda parandada aerosooliga Senotherm, mida saab osta kamina edasimüüjatelt.

Tahmapuhastus

Tahmapõlengu vältimiseks tuleb lõõri vähemalt kord aastas puhastada. Lõõri puhastamise ajal tuleb puhastada ka lõõriliitmik ja terasest põlemisgaasisuunaja kohal asetsev kamber. Kui lõõr on nii kõrge, et sellele ei pääse puhastamiseks ülevalt juurde, tuleb sellesse paigaldada puhastusluuk.

Hooldusülevaatus

Et kamin peaks kaua vastu, soovib Tulikivi hooldusülevaatus iga kahe aasta järel. Hooldusülevaatus võib teha pädev paigaldaja ja vahetusosadena tohib kasutada ainult originaalvaruosi.

Hooldusülevaatus võib hõlmata nt järgmisi töid:

- kamina hoolikas puhastamine

- hingede määrimine vasepastaga
- soojusisoleeritud (vermikuliit)plaatide kontrollimine
- õhuregulaatori töö kontrollimine
- tihendite kontrollimine ja vajaduse korral vahetamine.

Küsimuste korral võta ühendust kamina edasimüüjaga.

Jõudlusdeklaratsioon

Võid jõudlusdeklaratsiooni alla laadida meie veebilehelt järgmisel lingil:
www.Tulikivi.com/dop/tanka

Veaotsing

Kui sulle tundub, et kamin ei tööta nii, nagu peaks, vaata tavalisimaid probleeme ja nende lahendusi siit tabelist. Kui lahendust ei leidu või avastad muid vigu, võta ühendust kamina edasimüüjaga.

Probleem	Võimalik põhjus	Meede
Tuli kaminas ei ole piisavalt tugev.	Tuli on süüdatud valesti.	Lisateave. Loe alajaotist Tulikivi kamina süütamine ja kütmine.
	Lõõr tõmbab halvasti.	Veendu, et lõõris või korstnas ei ole ummistust. Veendu, et korsten on ümbritseva keskkonna suhtes õigel kõrgusel. Veendu, et siiber on täiesti lahti.
Kaminaluugi klaas tahmub.	Küttepuud on liiga niisked.	Kasuta ainult vähemalt üks aasta kaetud ruumis kuivatatud küttepuid, mille niiskusesisaldus ei ületa 20%.
	Luugi tihend lekib.	Tihendid peavad olema pehmed ja elastised. Vastasel juhul vaheta tihend välja. Võid osta uued tihendid kamina edasimüüjalt.
	Luugiklaasile suunatakse liiga vähe ventilatsiooniõhku.	Lükka õhuregulaatorit rohkem vasakule.
	Põlemiskambri temperatuur on liiga madal.	Lisa põlemiskambris puid ja lükka õhuregulaatorit rohkem vasakule.
Luugi avamise ajal tuleb tuppa suitsu.	Lõõr on kinni.	Ava lõõr.
	Lõõr tõmbab halvasti.	Veendu, et lõõris või korstnas ei ole ummistust. Veendu, et korsten on ümbritseva keskkonna suhtes õigel kõrgusel.
	Küttepuud põlevad suure leegiga.	Ära ava luuki, kui küttepuud põlevad suure leegiga.

Põlemiskambri tulekindlad pinnad muutuvad kütmise ajal mustaks.	Kamin ei ole soojenenud piisavalt. Põlemisõhku või küttepuid ei ole olnud piisavalt.	Lükka õhuregulaatorit rohkem vasakule. Lisaks võib olla tarvis põletada suurem kogus küttepuid.
Põlemist ei saa reguleerida.	Luugi või tuhakasti tihend ei pea.	Tihendid peavad olema pehmed ja elastsed. Vastasel juhul vaheta tihend välja. Uued tihendid saad osta kamina edasimüüjalt.
	Lõõri tõmme on liiga tugev.	Lükka siibrit vähehaaval kinni, kuni probleem laheneb. Samal ajal lükka õhuregulaatorit rohkem paremale.
	Luuk ei ole tihe.	Sule luuk korralikult. Kui luuk ei sulgu täielikult, tuleb asemele tellida originaalvaruosa.

Garantii

Pikendatud 5-aastane garantii

Kõik meie tooted on valminud kvaliteetse käsitsitööna, nad on toodetud esmaklassilistest materjalidest ja hoolikalt kvaliteeti jälgides. Oled kahtlemata hankinud endale toote, mis toimib laitmatult ja kaua. Kui kõigest hoolimata juhtub, et pead esitama pretensioone, saad mõistagi parima võimaliku teeninduse.

Lisaks seaduslikele põhiõigustele saad tootele Tulikivi pikendatud viieaastase garantii, mis hakkab kehtima ostu kuupäevast. Seepärast hoia ostu tõendina alles originaalkviitung, millel on näidatud ka kuupäev.

Ulatus

Pikendatud garantii hõlmab kamina põhikonstruktsiooni, näiteks plaatosi, keevisliiteid ja osi, mida tootja kinnitusel on võimalik vahetada või parandada. Garantii kehtib ainult Soomes, Rootsis ja Baltimaades paigaldatud küttekolletele.

Garantii ei kata detailide loomulikkumist ja ei kehti, kui toode on teisaldatud esialgsest paigalduskohast.

Garantii kehtivuse kadumine

Kui kaminat ei kasutata ega hooldata vastavalt juhendile, kaotab garantii teatud osades kehtivuse. Garantii ei kehti näiteks allpool nimetatud asjaoludel.

- Rikked või kahjustused, mille põhjus on:
 - kamina väär paigaldus, vale asukoht või ühendus;
 - kamina vale kasutamine või väärkasutamine;
 - põleng, õnnetus vms;
 - parandused, mida ei ole teinud Tulikivi;
 - muude kui originaalvaruosade kasutamine;
 - puudulik hooldus ja korrashoid või vastavate juhiste eiramine;
 - toote või selle osade seisukorra ja konstruktsiooni muutmine algupärasest erinevaks.
- Muudatused kamina konstruktsioonis
- Kui kamina seerianumber on rikutud või kõrvaldatud
- Kuluvad ja liikuvad osad

- Rooste
- Transpordikahjustused
- Muud tekkida võivad ülearused kulutused ja kaudsed kahjud

Pinnatöötlus

Kui tehasest tarnitud kamina pinnatöötlus on defektne, tuleb see tõenäoliselt ilmsiks esimeste küt-miskordade järel. Hiljem esitatud värvkattega seotud pretensioone vastu ei võeta.

Kaminal on palju kuluvasi, mida garantii ei kata. Näiteks:

- soojusisolatsioonimaterjalid (kas tulekindel kivi või vermikuliitplaadid);
- põlemisgaasi suunaja plaadid;
- klaas;
- voolukivi
- põhja malmosad, nt rest;
- tihendid;
- kõik liikuvad osad.

Liikuvate osade defektide kõrvaldamine hüvitatakse vaid siis, kui ostja suudab tõestada, et defektid olid juba kamina tarnimise ajal.

Hooldus ja korrashoid

Soovitame teha kasutusjuhistes ette nähtud hooldustööd ja lasta pädeval isikul kaminat kontrollida, et tagada selle nõuetekohane töö.



It's such a cold, cold world.

