

# FI ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

## KOTA-KAMIINA 102050

**Parhaat onnittelut hyvästä valinnasta ja luottamuksesta Kota-tuotteita kohtaan. Lue nämä ohjeet tarkasti ennen tulisijan käyttöönottoa ja säilytä ne huolellisesti. Noudata käyttöohjeita.**

### SISÄLLYSLUETTELO:

1. YLEISTÄ
2. TEKNISET TIEDOT
3. KAMIINAN RAKENNE
4. ASENNUS
5. SUOJAETÄISYYDET
6. HORMI
7. POLTTOAINE
8. LÄMMITYS
9. TUHKAN POISTO
10. HOITO
11. NOKIPALO
12. VARAOSAT
13. TAKUU
14. KÄYTÖSTÄ POISTO
15. YLEISIMMÄT KYSYMYKSET

### 1. YLEISTÄ:

Kota-kamiina sopii kotiin ja vapaa-ajan asuntojen ympärivuotiseen lämmitykseen. Kamiinan keittolevyä voidaan käyttää ruoan valmistukseen. Hyvien säätömahdollisuuksien ja tehokkaasti ilmaa kiertävän rakenteen ansiosta lämpötila saadaan nopeasti nousemaan sopivaksi. Tämän jälkeen kamiina voidaan säätää ”säästöliekille”, jolloin lämpötila pysyy tasaisesti halutun suuruisena. Kamiinan rakennetta ei saa muuttaa ja siihen saa lisätä vain valmistajan hyväksymiä varaosia tai lisävarusteita. Älä käytä tuotetta jos epäilet käyttötaitojasi tai olet huumaavien aineiden vaikutuksen alainen. Alaikäinen henkilö ei saa käyttää tuotetta.

### 2. TEKNISET TIEDOT:

Leveys mm	Syvyys mm	Korkeus mm	Paino kg	Nimellisteho kW
385	590	835	73	6,7

### **Hormiliitos**

- hormin ulkoreunan halkaisija 119 mm
- sijainti takana keskellä, alareuna lattiasta 675mm, säätövara  $\pm 10$ mm
- sivuilla takareunasta hormin keskelle 150 mm, alareuna lattiasta 675mm, säätövara  $\pm 10$ mm
- päällä takareunasta hormin keskelle 150 mm

**Vakiovarusteet:** tuhkakola, tuhkalapio, hormiliitosputki 200 mm

**Lisävarusteet:** kulmaliitosputki

### **3. KAMIINAN RAKENNE:**

Kota-kamiinassa tulipesän ja ulkovaipan välissä kiertävä ilma lämmittelee tehokkaasti huoneilmaa. Lasilla varustettu valurautaluukku on lukitussalvan ja tiivisteen ansiosta tiivis. Palamisilma johdetaan tulipesään luukun alapuolelta erillisellä vedonsäätimellä. Tulipesän kansi ja keittolevy on valurautaa. Tulipesän pohjalla on tulitiilet. Ulkovaippa on emaloitua terästä ja alaovi polttomaalattua terästä.

### **4. ASENNUS**

Kamiina on asennettava sellaiseen paikkaan, mistä se voi luovuttaa lämpöä tasaisesti huone-tilaan. Asenna kamiina vaakasuoraan säätöjalkojen avulla. Kamiinan ulkovaipan ja lattian väliin tulee jäädä vähintään 10mm ilmaväli riittävän ilmakierron takaamiseksi. Tulisijan sijoituksessa, asennuksessa ja käytössä on huomioitava kaikki paikalliset määräykset mukaan lukien ne jotka viittaavat kansallisiin tai eurooppalaisiin standardeihin. Hormiliitos voidaan tehdä kamiinan takaa, päältä tai sivuilta hormiliitoskappaletta vaihtaen. Kamiina toimitetaan takaliitännällä.

#### **Hormiliitännän vaihto yläliitännäksi:**

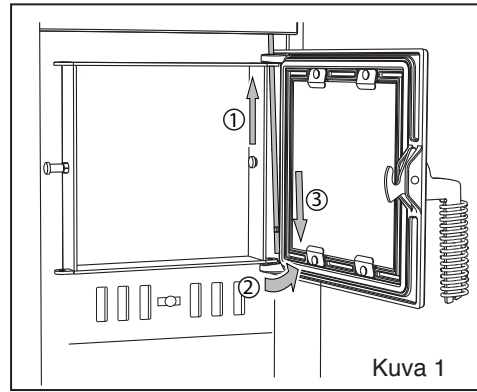
Irrota hormiliitoskappale kamiinan takaa avaamalla ruuvit. Irrota peitelevy keittotason kannesta avaamalla ruuvit. Siirrä keittotason peitelevy kamiinan takaliitoskohtaan ja hormiliitoskappale keittotasoon. Kiristä ruuvit. Siirrä lopuksi myös kamiinan takana ulkovaipassa oleva suojalevy käyttämättömän takaliitännän reiän päälle estämään taaksepäin suuntautuvaa lämpösäteilyä.

#### **Hormiliitännän vaihto sivuliitännäksi:**

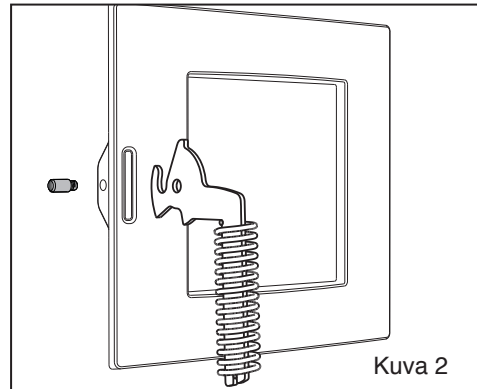
Poista ulkovaipassa oleva peitelevy avaamalla ristiuraruuvia 5 mm. Siirrä vaipan peitelevyä sivulle, jolloin ruuvin tukilevy vapautuu ulkovaipan reiästä. Vaihda hormiliitin ja tulipesän peitelevy keskenään edellisen ohjeen mukaan. Ulkovaipasta jäävälle peitelevylle ei ole käyttöä.

## LUUKUN AUKEAMISSUNNAN VAIHTO

1. Avaa luukku, nosta saranatappia ylöspäin niin paljon että se irtoaa alasaranakorvakkeesta. Pidä kunnolla kiinni luukusta ja käännä tapin alapäätä sen verran ulos päin, että voit vetää tappia alaspäin, jolloin sekä tappi, että luukku irtoavat. (Kuva 1)

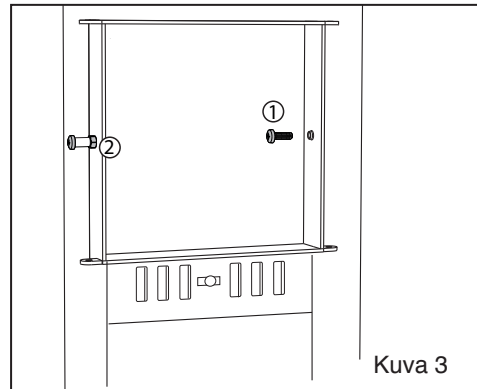


2. Irrota luukun kahvan puoleisessa päädyssä oleva kahvan lukitusruuvi, jolloin kahva irtoaa. Käännä kahva toisinpäin ja ruuvaa lukitusruuvi paikoilleen. (Kuva 2)



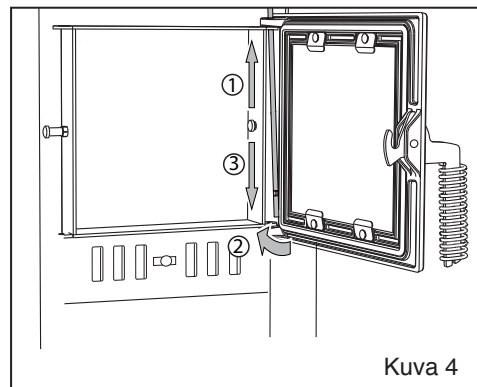
3. Kierrä luukun suuaukon sisäsivulla oleva saranapuolen rajoitinruuvi irti. Irrota suuaukon ulkosivulla oleva kahvapuolen lukitustappi kiintoavaimella (8 mm). Huomioi oikea osien välinen järjestys. Ruuvaa lukitustappi suuaukon vastakkaiselle puolelle ulkosivuun ja kiristä se suuaukkoon kiintoavaimella. Älä kierrä ruuvia niin tiukalle, että lukitustapin laakeriholkki lukittuu. Ruuvaa rajoitinruuvi suuaukon vastakkaiselle puolelle sisä-sivuun. (Kuva 3)

4. Laita luukku paikoilleen siten, että saranan reiät ovat saranakorvakkeiden kanssa kohdallaan. Asenna sarana-tappi siten, että tapissa oleva lukituskieleke tulee alas, työnnä saranatappi yläpuolen saranareikien läpi. Laita saranatappi alareunan saranareikien läpi ja laske se alas paikoilleen lukituskielekkeen varaan. Avaa luukku varovasti. Jos luukku aukeaa siten, että se osuu kamiinan vaippaan, niin kiristä rajoitinruuvia. Rajoitinruuvilla voit säätää luukun aukeamiskulmaa. Varmista myös kahvan lukitustapin toimivuus ja säädä kiintoavaimella tarvittaessa. (Kuva 4)



### Alaoven kätisyyden vaihto:

Avaa alakaapin ovi, nosta saranatappia niin paljon että se irtoaa alasaranan korvakkeesta, vedä luukun alareuna ja saranatappi ulos alasaranan päältä. Laske ovi ja saranatappi jolloin tapin pää tulee yläsaranasta ulos. Siirrä korokepala vastakkaiselle puolelle saranakorvakkeen päälle. Vaihda saranatappi oven vastakkaiselle puolelle. Laita saranatappi yläsaranan korvakkeeseen, käännä luukun alareuna alasaranan kohdalle ja laske saranatappi alas. Huomaa korokepala sijainti alasaranan ja oven välissä.



**Huom! Suuluukun kahva tulee kuumaksi kamiinaa lämmitettäessä.**

## 5. SUOJAETÄISYYDET

Kamiina on asennettava palamattomalle alustalle tai alusta on suojattava palamattomalla materiaalilla esim. teräslevy. Alustan suojauksen on ulotuttava vähintään 400 mm etäisyydelle etupinnasta ja noin 100 mm sivulle.

Kamiinan suojaetäisyydet sivuille ja taakse palava-aineisiin materiaaleihin on 400 mm. (Kuva 5). Suojaetäisyys ylöspäin 1000 mm liesitason yläpinnasta. Suojaetäisyys eteenpäin 500 mm, mutta suosittelemme jättämään 1000 mm hoitotilaa eteen.

Vaakasuuntaan suojaetäisyyttä voidaan pienentää puoleen käyttämällä yksinkertaista suojausta ja neljäsosaan kaksinkertaisella suojauksella. Yksinkertainen suojaus voidaan tehdä vähintään 7 mm paksuisesta kuituvahvisteisesta levystä tai vähintään yhden mm vahvuisesta teräslevystä, joka on kiinnitetty riittävän tiheästi (Kuva 6). Yksinkertainen suojaus vähentää suojaetäisyyttä ylöspäin maksimissaan 300 mm.

Kaksinkertainen suojaus voidaan tehdä kahdesta yllämainitusta levystä. Levyjen ja seinän väleihin on jäätävä vähintään 30 mm tuuletusväli. Suojauksen on oltava irti lattiasta ja katosta, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti (Kuva 7). Kaksinkertaista suojausta ei voida käyttää pienentämään suojaetäisyyttä ylöspäin.

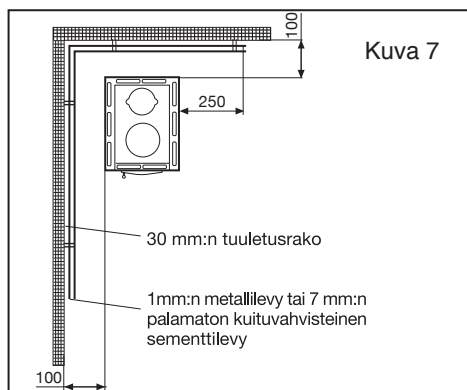
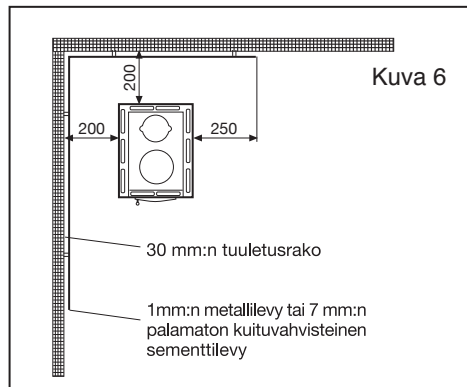
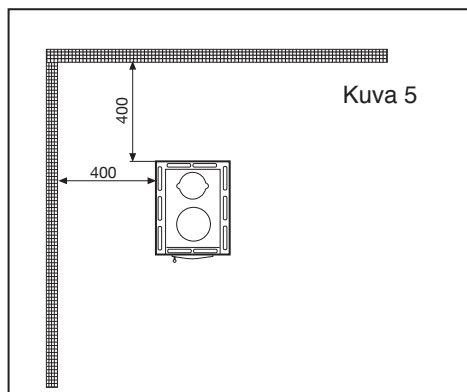
### Muurattu rakenne

Yksinkertainen suojaus voidaan tehdä 55 mm muurauksella, joka on reunoiltaan avonainen ja vähintään 30 mm etäisyydellä suojattavasta pinnasta. Kaksinkertaista suojausta vastaa 110 mm muuraus, joka on vähintään 30 mm etäisyydellä suojattavasta pinnasta.

Suojaetäisyyksien pienentämisestä löytyy lisää ohjeita rakentamismääräyskokoelmasta E8 tai paikalliselta rakennus- tai paloviranomaiselta.

## 6. LIITTÄMINEN SAVUHORMIIN

Muurattua hormia käytettäessä tulee hormin täyttää E3-hormimääräys, josta tarkemmat tiedot on saatavilla Suomen rakentamismääräyskokoelmasta, joka löytyy esimerkiksi Finlex-internetsivuilta ( [http://www.finlex.fi/data/normit/30497-RakMk\\_E3\\_2007\\_FI.pdf](http://www.finlex.fi/data/normit/30497-RakMk_E3_2007_FI.pdf)). Elementtihormien täytyy olla erikseen tyyppihyväksytty ja niissä täytyy olla CE merkki. Elementtihormia käytettäessä on noudatettava hormin valmistajan asennusohjeiden mukaisia suojaetäisyysvaatimuksia.



**Koska vuodot hormissa heikentävät kamiinan vetoa, tulee hormiliitos aina tiivistää tulenkestävällä tiivistysmateriaalilla.** Hormin tulee olla T600 luokan vaatimukset täyttävä hormi. Hormin vedon tulee olla vähintään 12Pa. Kamiinaa ei suositella asennettavaksi jaettuun hormiin.

## 7. POLTTOAINE

Kota Kamiinan polttoaineena saa käyttää lehti ja havupuuta. Muovien, muovipitoisten sekä liima- ja liuotinainepitoisten (esim.rakennuslevyt) jätteiden lisäksi palavien nesteiden poltto on kielletty. Nestettä ei saa käyttää edes sytytykseen. Poltettavan puun pitäisi olla kuivaa, alle 20% kosteus, palamisen puhtauden ja hyvän hyötysuhteen saavuttamiseksi. **Puita tai muuta palavaa-ainetta ei saa säilyttää kamiinan alaosassa.**

## 8. LÄMMITYS

Uuden kamiinan ensimmäinen lämmitys on suoritettava varovasti pienellä määrällä puita. Suosittelemme ensimmäisen lämmityksen tehtäväksi ulkona mahdollisten hajujen vuoksi. Ennen lämmitystä varmista, ettei palavaa ainetta ole suojaetäisyyden sisällä. Huomioi erityisesti ettei kamiinan päällä ole mitään sinne kuulumatonta.

Ennen sytytystä varmistetaan, että hormin savupelti on auki. Pitkään pois käytöstä ollut Kamiina ja hormi tulee tarkastaa huolellisesti ennen käytön aloitusta. Tällöin lämmittäminen on aloitettava erityisen varovasti pienellä määrällä puuta.

Ensimmäiseen pesälliseen käytetään pieni määrä puita. Puut ladotaan kamiinan perälle ja sytytetään pienellä määrällä pilkkeitä, jotka on sijoitettu puiden alle etureunaan. Pilkkeiden syttymisen jälkeen sulje tulipesän luukku ja avaa vedonsäätölevy kokonaan.

**Tulipesän luukku on aina oltava suljettuna käytön aikana.** Veto saattaa aluksi olla heikko, koska savuhormi on kylmä - vähitellen hormin lämmitettyä veto paranee. Tarkkaile tulta ja säädä veto tarpeen mukaan. Kun ilma-aukko on minimissään, paloaika on pisin. Polttopuiden lisäys tulee tehdä vasta siinä vaiheessa kun edellinen pesällinen on palannut hiillokselle eikä näkyviä liekkejä enää ole. Ennen lisäystä voidaan hiillosta pesän pohjalla tasoittaa mukana toimitettavalla tuhkakolalla. Lisäys- ja aloituspanoksen koko saa olla maksimissaan 2 kg (noin 2-4 klapia). Älä milloinkaan täytä pesää yli 2/3 sen korkeudesta. Kamiinan kahvat ja ulkopinnat kuumenevat käytössä, noudata erityistä varovaisuutta. Jos hormissa on savupelti ja se halutaan sulkea tulisijan käytön jälkeen, on aina ensin varmistuttava, ettei tulisijassa ole enää hiillosta jäljellä. Tällöin estät häkävaaaran. Häkä on mauton, hajuton ja myrkyllinen kaasu.

## 9. TUHKAN POISTO

Tuhka on poistettava aina ennen uutta lämmitystä. Hanki tuhkaa varten metallinen astia. Poistetun tuhkan seassa saattaa olla hehkuvia kekäleitä. Älä säilytä tuhka-astiaa palavien materiaalien lähetyvillä.

## 10. HOITO

Kamiinan hormi on nuohottava riittävän usein. Keittolevyn alapinnassa olevat rivat on puhdistettava noesta, koska noki estää tehokkaasti lämmön siirtymisen keittolevyyn.

Nokisen lasin voi puhdistaa esim. astianpesuaineella. Emaloidun ulkovaipan puhdistukseen voi käyttää kosteaa pyyhettä. Jos havaitset savukaasuvuotoja, tarkista hormiliitoksen ja tulisijan osien tiiviys. Tarvittaessa liitokset on tiivistettävä. Jatkuva minimi-ilmasäädöllä polttaminen nokeennuttaa rakenteita huomattavasti ja lisää tällöin nuohoamisen tarvetta.

## **11. NOKIPALO**

HUOM! Nokipalosta (sammuneestakin) on aina ilmoitettava hätäkeskukseen. Jos havaitset nokipalon hormissa, sulje kamiinan ilmansäätö ja tulipesänluukku. Nokipalon jälkeen ennen seuraavaa käyttöä, on nuohoojan tarkistettava hormin ja tulisijan kunto.

## **12. VARAOSAT JA TARVIKKEET**

Kota-kamiinan varaosia myyvät Kota-jälleenmyyjät.

## **13. TAKUU**

Kamiinalla on kahdentoista (12) kuukauden takuu. Takuu aika alkaa siitä, kun tavara on luovutettu loppukäyttäjälle. Toimittaja ei kuitenkaan takuun puitteissa eikä muutoinkaan vastaa virheistä, jotka ilmenevät yli kahden (2) vuoden kuluttua tavaran luovuttamisesta tilaajalle. Toimittaja voi valintansa mukaan korjata virheellisen tavaran tai toimittaa tilaajalle uuden tavaran virheellisen sijaan. Takuu ei kata mahdollisesti aiheutuvia kuljetus-, purku- ja asennuskustannuksia tai muita vastaavia kustannuksia.

Tilaajan tulee tarkastaa tavara välittömästi tavaran luovuttamisen jälkeen. Tilaajan on reklamoitava kirjallisesti toimittajalle kahden (2) viikon kuluessa siitä, kun hän havaitsi virheen tai hänen olisi pitänyt se havaita.

## **14. KÄYTÖSTÄ POISTO**

Hävitys yleisten kierrätysohjeiden mukaisesti.

## **15. YLEISIMMÄT KYSYMYKSET**

Kamiina ”vetää” huonosti?

- polttupuut kosteita
- kamiinaa ei ole käytetty pitkään aikaan, kamiina ja hormi kylmiä ja kosteita
- lyhyestä hormista johtuva riittämätön veto hormissa
- hormiliitos vuotaa
- kamiinaa ei ole nuohottu pitkään aikaan
- tulipesä täynnä tuhkaa
- huoneessa alipaine esim. ilmastoinnista johtuva.
- kamiinan ilmansäätö kiinni

CE	
Narvi Oy 13	
EN 13240:2001	
Kiinteän polttoaineen kamiina	
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin: taakse: 40 cm, sivulle: 40 cm eteen: 50 cm, ylös 100 cm	
Palamistuotteiden CO päästö: 0,2%	
Savukaasun lämpötila: 296 °C	
Lämmöntuotto: 6,7 kW huonetilaan	
Hyötysuhde: 63%	
Polttoainetyyppi: puuklapi	



Narvi Oy  
Yrittäjäntie 14  
27230 Lappi  
Puh 0207 416740

[www.narvi.fi](http://www.narvi.fi)