



Made by NARVI Oy Finland



**Kota Liesi (Oikea 102044, Vasen 102244)**  
Asennusohje

**FI**

1.	Yleistä.....	3
2.	Tekniset tiedot.....	3
3.	Lieden rakenne.....	3
4.	Perustus ja suojaetäisyydet.....	3
5.	Liittäminen savuhormiin.....	4
6.	Polttoaine.....	4
7.	Lämmitys.....	4
8.	Tuhkan poisto.....	5
9.	Hoito.....	5
10.	Nokipalo.....	5
11.	Varaosat.....	5
12.	Käytöstä poisto.....	5
13.	Yleisimmät kysymykset.....	6
14.	Takuu.....	6

# Kota Liesi

OIKEA 102044  
VASEN 102244

Parhaat onnittelut hyvästä valinnasta ja luottamuksesta Kota-tuotteita kohtaan. Lue nämä ohjeet tarkasti ennen tulisijan asennusta ja käyttöönottoa. Säilytä ohjeet myös myöhempää tarvetta varten. Noudata käyttöohjeita.

## 1. Yleistä

Kota liesi sopii kodin ja vapaa-ajan asuntojen ympärivuotiseen käyttöön. Liettä voidaan käyttää ruoan valmistukseen paistouunilla ja keittolevyillä.

Lieden rakennetta ei saa muuttaa ja siihen saa lisätä vain valmistajan hyväksymiä varaosia tai lisävarusteita. Älä käytä tuotetta jos olet alaikäinen, epäilet käyttötaitojasi tai olet huumaavien aineiden vaikutuksen alainen. Jos liettä käytetään samassa tilassa toisen tulisijan kanssa, tai tilassa jossa on koneellinen ilmanvaihto, on huomioitava oikeanlainen ilmanvaihto.

Tulisijan sijoituksessa, asennuksessa ja käytössä on huomioitava kaikki paikalliset määräykset mukaan lukien ne, jotka viittaavat kansallisiin tai eurooppalaisiin standardeihin.

## 2. Tekniset tiedot

Kota tulisija	Kota Liesi
Korkeus (mm)	880
Leveys (mm)	697
Syvyys (mm)	522
Paino (kg)	200
Nimellisteho (kW)	11

**Vakiovarusteet:** Tuhkalaatikko, hormiliitosputki pituus 200 mm, uunin pelti.

## 3. Lieden rakenne

Kota-liesi on rakennettu kestävästä materiaaleista. Näkyvistä osista ovat valurautaa keittolevyt, liesitaso, paistouuniluukku, tulipesänluukku ja nuohousluukku. Ulkovaippa on valkoiseksi maalattua terästä. Lieden muuraus on tehty tulenkestävästä massasta. Luukut aukeavat nostamalla ja vetämällä auki.

Palamisilma johdetaan tulipesään tulipesäluukun alapuolelta erillisellä vedonsäätimellä. Savukaasut nousevat ensin keittolevyille, jonka jälkeen savukaasu kiertää paistouunin ennen hormiin poistumista.

## 4. Perustus ja suojaetäisyydet

Tulisija täytyy asentaa lattialle, jolla on riittävä kuormankantokyky. Varsinkin puulattian päälle asennettaessa tulee tarkastaa lattian kesto. Liesi on asennettava palamattomalle alustalle tai alusta on suojattava palamattomalla materiaalla esim. 1 mm teräslevyllä. Alustan suojauksen on ulottuttava vähintään 400 mm etäisyydelle liedon etupinnasta.

Suojaetäisyydet ilmoittavat pienimmän sallitun etäisyyden liedestä palava-aineeseen rakenteeseen. Huomioi siis seinät, lattia, kattolauheet, muut kalusteet ym. sekä polttopuiden säilytys. Suojaetäisyyksien laiminlyönti aiheuttaa palovaaran. Tarvittaessa lisätietoja saat paikallisilta paloviranomaisilta.

Rakenne	Suojaetäisyys
Yläpinta	1000 mm
Etupinta	500* mm
Sivupinta	250 mm
Takapinta	250 mm

\*Lieden eteen suositellaan jätettävän 1 000 mm hoitotila.

Suojaetäisyyttä voidaan pienentää puoleen käyttämällä yksinkertaista suojausta ja neljäsosaan kaksinkertaisella suojauksella. Yksinkertainen suojaus voidaan tehdä vähintään 7 mm paksuisesta kuituvahvisteisesta levystä, 55 mm muurauksesta tai vähintään yhden mm vahvuisesta teräslevystä joka on kiinnitetty riittävän tiheästi. Suojattavan pinnan ja suojauksen (levy) väliin pitää jäädä vähintään 30 mm ilmarako.

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. 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.

## 5. Liittäminen savuhormiin

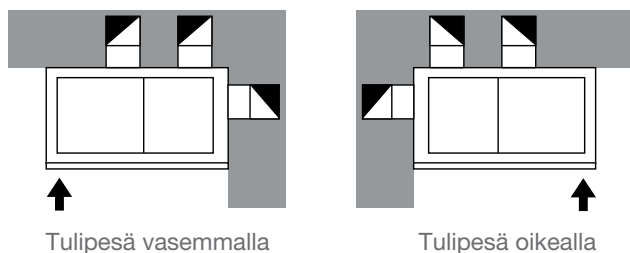
Hormin tulee olla T600 luokan vaatimukset täyttävä hormi. Hormin vedon tulee olla vähintään 12Pa. Muurattua hormia käytettäessä tulee hormin täyttää E3-hormimääräys, josta tarkemmat tiedot on saatavilla Suomen rakentamismääräyskokoelmasta, joka löytyy esimerkiksi Finlex-internetsivuilta. Elementtihormien täytyy olla erikseen tyyppihyväksytty ja niissä täytyy olla CE-merkki. Elementtihormia käytettäessä on noudatettava hormin valmistajan asennusohjeiden mukaisia suojaetäisyyksivaatimuksia. Liettä ei suositella asennettavaksi jaettuun hormiin.

**Koska vuodot hormissa heikentävät liedien vetoa, tulee hormiliitos aina tiivistää tulenkestävällä tiivistysmateriaalilla.**

### HORMILIITOS:

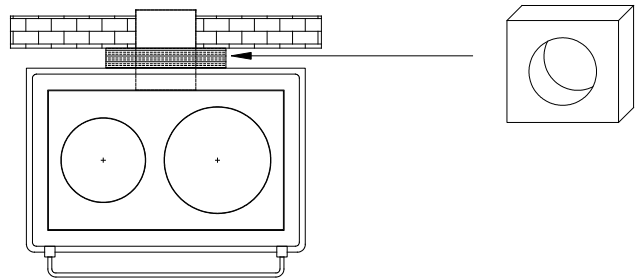
- Hormiliitos voidaan tehdä liedien takaa tai sivuilta.
- Hormiliitännän halkaisija 150 mm.
- Hormiliitännän keskiöön takana ja sivuilla on 213 mm lattiasta (140 mm alareunasta).
- Liitännän etäisyys liedenkulmasta hormilähdön keskiöön on 130 mm (55 mm reunasta).
- Hormiliitännän takalähdöt ovat 200 mm erillään keskiöstä keskiöön.

### SAVUAUKKOJEN SIIJOITUKSET:



### LIITTÄMINEN HORMIIN:

Lieden ulkopinnassa näkyvät hormiliitännöiden paikat (pyöreä reikäaiho). Peitelevyn voi lyödä pois hormiliitännän kohdalta. Irrotetun levyn takana on vuorivillaa, joka on poistettava. Liedien mukana seuraa savuputki, joka liitetään hormiin tiiviisti. Liitettäessä on kuitenkin pidettävä huoli siitä, ettei tiivistemassassa tai vuorivilla tuki tai pienennä savusolaa.



**Kuva 1.** Hormiliitoksen tiiviyden varmistus palovillan avulla.

Yläpuolella olevassa kuvassa on eräs tapa varmistaa hormiliitoksen tiiviyden palovillan avulla. Palovillan paksuuden tulee olla riittävä, jotta se tiivistyy hellan ja hormin väliin. Liitosputkena käytetään mukana toimitettavaa liitosputkea.

## 6. Polttoaine

Kota liedien polttoaineena saa käyttää lehti- ja havupuuta klapeina. Hyvä puun koko on halkaisu puun pituus noin 33 cm ja halkaisija noin 5 cm, tällöin puun paino on noin 0,5 kg/kpl. Muovien, muovipitoisten sekä liima- ja liuotainpitoisten (esim. rakennuslevyt) jätteiden lisäksi palavien nesteiden poltto on kielletty. Nestettä ei saa käyttää edes sytytykseen. Poltettavan puun pitää olla kuivaa, alle 20 % kosteus, palamisen puhtauden ja hyvän hyötysuhteen saavuttamiseksi.

## 7. Lämmitys

Uutta liettä on lämmitettävä ensimmäiset 3–4 kertaa varovasti pienellä määrällä puita, jotta liedien muuraus ei halkeile. Ensimmäisten lämmityskertojen jälkeen savupelti ja suuluukut pidetään auki kuivumisen edistämiseksi.

**Ennen lämmitystä varmista, ettei palavaa ainetta ole suojaetäisyyden sisällä. Huomioi erityisesti ettei liedien päällä ole mitään sinne kuulumatonta.**

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

Ensimmäiseen pesälliseen käytetään pieni määrä puita. Puut ladotaan tulipesään ja sytytetään pienellä määrällä pilkkeitä, jotka on sijoitettu puiden alle etureunaan. Pilkkeiden sytytyksen 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 lämmentyä veto paranee. Tarkkaile tulta ja säädä veto tarpeen mukaan. Polttopuiden lisäys väli on noin puoli tuntia, lisäys tulee tehdä vasta siinä vaiheessa kun edellinen pesällinen on palannut hiillokselle eikä näkyviä liekkejä enää ole. Ennen lisäystä voidaan hiillosta pesän pohjalla tasoittaa. Lisäys- ja aloituspanoksen koko saa olla maksimissaan 1,0 kg (noin 2–3 klapia), tällöin saat pidettyä uunin lämpötilan mahdollisimman tasaisena ja alhaisena paiston kannalta. Tasaisemman paistotuloksen saat myös kun käännät peltiä paiston puolella välissä.

Lieden kahvat ja ulkopinnat kuumenevat käytössä, noudata erityistä varovaisuutta. Lieden rautaosat eivät saa alkaa hehkua punaisina milloinkaan. Jos hormissa on savupelti ja se halutaan sulkea tulisijan käytön jälkeen, on aina ensin varmistettava, ettei tulisijassa ole enää hiillosta jäljellä. Tällöin estät häikävaaran. Häikä on mauton, hajuton ja myrkyllinen kaasu.

**Ylikuumenemisen sattuessa, sulje kaikki ilmansäädöt liedessä.**

HUOM. Tulisijan kanssa samassa huoneessa tai tilassa toimivat poistoilmahuuhtimet saattavat aiheuttaa ongelmia. Sulje ne liedien käytön ajaksi.

## 8. Tuhkan poisto

Tuhkalaatikko kannattaa tyhjentää aina ennen liedien lämmittämistä. Täynnä oleva tuhkalaatikko estää ilmankiertoa arinan alta, tällöin arina kuumenee ja arinan käyttöikä lyhenee.

Tuhkanpoisto tehdään tuhkan kylmennettyä palamattomaan astiaan, esim. metalliämpäriin. Tuhkaämpäriä ei saa jättää seinän lähelle, esim. kuistille. Jos savuhormi on varustettu savupellillä, kannattaa se avata tuhkanpoiston ajaksi. Veto vie pölyä pois.

## 9. Hoito

Lieden hormi on nuohottava riittävän usein. Keittolevyn alapinnassa olevat rivat on puhdistettava noesta, koska noki estää tehokkaasti lämmön siirtymisen keittolevyyn. Huomaa myös liedessä tuhkapesän sivussa oleva nuohosaukko josta voidaan nuohota uunin alapuoli. Maalattun ulkovaipan puhdistukseen voi käyttää kosteaa pyyhettä. Jos havaitset savukaasuvuotoja, tarkista hormiliitoksen ja tulisijan osien tiiviys. Tarvittaessa liitokset on tiivistettävä. Jatkuva minimi-ilmasäädöllä polttaminen nopeennuttaa rakenteita huomattavasti ja lisää tällöin nuohoamisen tarvetta.

### LIESITASO:

Valuraudan pinta on huokoinen ja hapettuu eli ruostuu herkästi. Tämän vuoksi pinta on aina hyvä suojata rasvaamalla, johon soveltuu suolatonta rasvaa esim. silava. Normaalisessa käytössä pelkkä lämmin vesi ja kuivaus talouspaperilla on riittävä toimenpide. Pesuaineen käyttö irrottaa myös suojarasvan. Perusteellista hoitoa vaadittaessa liesitaso pestään lämpimällä pesuainevedellä, huuhdellaan ja kuivataan nopeasti (esim. lämmittämällä). Tahrat ja ruoste poistetaan hienolla teräsvillalla tai teräsharjalla varovasti jonka jälkeen pesu ja kuivaus. Liesitason hoito viimeistellään lämmittämällä liettä hieman ja lämpöinen taso voidellaan suolatommalla ruokaöljyllä, silavalla tms. Kuivata pinta huolella, ylimääräisen rasvan voi pyyhkiä talouspaperilla. Lämmityksen aikana keittolevyllä on syytä pitää muutaman litran vetoista vesikattilaa, vesi tasaa liesitason lämpönsäätöä ja suojelee valurautaisia keittolevyjä ylikuumentumiselta. Lämmintä tasoa käsiteltäessä on suojauduttava lämmöltä asianmukaisin suojaesinein ja -varustein.

Jos liesi jää talveksi kylmilleen, valuosat puhdistetaan ja suojataan kosteutta vastaan normaalia runsaammalla rasvakäsittelyllä.

## 10. Nokipalo



**NOKIPALOSTA (SAMMUNEESTAKIN) ON AINA ILMOITETTAVA HÄTÄKESKUKSEEN!**

Jos havaitset nokipalon hormissa, sulje liedien ilmansäätö ja tulipesänluukku. Nokipalon jälkeen ennen seuraavaa käyttöä, on nuohoojan tarkistettava hormin ja tulisijan kunto.

## 11. Varaosat ja tarvikkeet

Kota liedien varaosia myyvät Kota-jälleenmyyjät.

## 12. Käytöstä poisto

Hävitys tehdään yleisten kierrätysohjeiden mukaisesti.

## 13. Yleisimmät kysymykset

Liesi ”vetää” huonosti?

- polttopuut kosteita.
- liesi ei ole käytetty pitkään aikaan, liesi ja hormi kylmiä ja kosteita.
- lyhyestä hormista johtuva riittämätön veto hormissa.
- hormiliitos vuotaa.
- liettä ei ole nuohottu pitkään aikaan.
- tulipesä tai tuhkalaatikko täynnä tuhkaa.
- huoneessa alipaine esim. ilmastoinnista johtuva.
- lieden ilmansäätö kiinni.

## 14. Takuu

Liedellä on kahden vuoden (24kk) 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. Takuu kattaa normaalissa perheikäytössä, käyttöohjeen mukaisesti asennetun, käytetyn ja huolletun tuotteen vikaantumisen.

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.

Tuotteen rakennetta ei saa muuttaa eikä käyttää muita kuin valmistajan hyväksymiä lisävarusteita. Annetuista ohjeista ja palomääräyksistä poikkeaminen saattaa aiheuttaa palovaaran tai vaurioita tuotteeseen. Tuotteen virheellistä käyttöä on muun muassa: Vedon virheellinen säätö, liian suuri poltettu puumäärä sekä liian pitkä lämmitysaika. Takuu ei korvaa virheellisestä käytöstä aiheutuneita vaurioita.



Narvi Oy  
Yrittäjätie 14 FI-27230 LAPPI  
13

**EN 12815:2001/A2:2004**  
Kiinteän polttoaineen kotitalousliesi  
Kota Liesi

<b>Suojaetäisyys palavaan materiaaliin minimissään:</b>	Taakse Sivulle Eteen Ylös	250 mm 250 mm 500 mm 1 000 mm
<b>CO päästö (13 % O<sub>2</sub>)</b>		0,41 %
<b>Savukaasun lämpötila</b>		206 °C
<b>Lämmöntuotto</b>		11 kW
<b>Hyötysuhde</b>		79 %
<b>Polttoaine</b>		Havu- tai lehtipuuklapi
<b>Vain jaksottaiseen käyttöön</b>		
<b>Ei saa liittää jaettuun hormiin</b>		