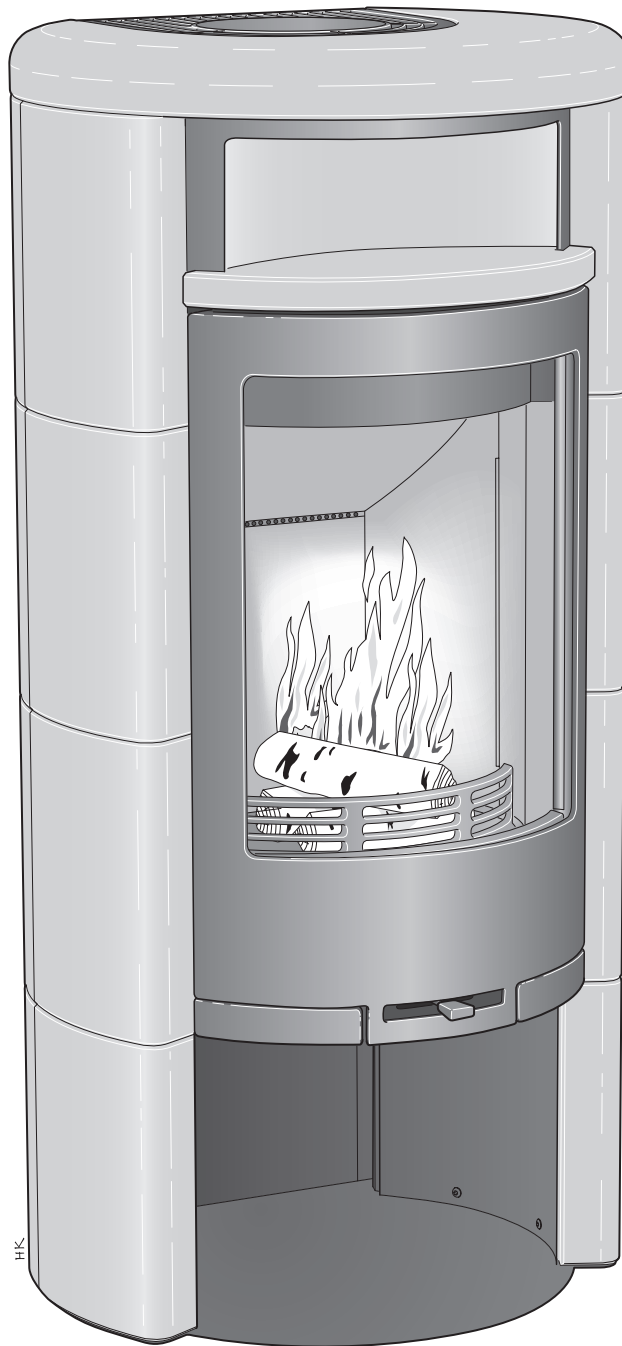


# Asennusohje



C 660K

*Contura*

Suoritustasoilmoitus asetuksen  
(EU) 305/2011 mukaan  
Nr. C660K-CPR-130608-SE-1

# Contura

## TUOTE

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Tuotetyyppi     | Kiinteillä biopolttoaineilla lämmitettävä takka |
| Tyyppimerkintä  | Contura 660K                                    |
| Valmistusnumero | Katso tyyppikilpi takassa                       |
| Käyttötarkoitus | Asuinrakennusten huoneiden lämmitys             |
| Polttoaine      | Puu                                             |

## VALMISTAJA

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| Nimi   | NIBE AB / Contura                                       |
| Osoite | Box 134, Skulptörvägen 10<br>SE-285 23 Markaryd, Ruotsi |

## TARKASTUS

|                 |                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVCP:           | Järjestelmä 3                                                                                                                   |
| Eurostandardi   | EN 13240:2001 / A2:2004                                                                                                         |
| Ilmoitettu elin | Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625,<br>on tarkastanut ilmoitetun suoritustason ja laatinut testiraportin RRF-40 07 1478 |

## ILMOITETTU SUORITUSTASO

| Perusominaisuudet                                        | Suoritustaso                                                                                 | Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Palo-ominaisuudet                                        | A1 WT                                                                                        | EN 13240:2001 / A2:2004            |
| Suojaetäisyys palavaan materiaaliin                      | Selkä: 100 mm<br>Sivu: 500 mm<br>Muut suojaetäisyydet<br>asennusohjeen mukaan                |                                    |
| Ulosputoavan hiilloksen riski                            | Täyttää                                                                                      |                                    |
| Palamispäästöt                                           | CO 0,06%<br>NOx 115 mg/m <sup>3</sup><br>OGC 57 mg/m <sup>3</sup><br>PM 28 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Pintalämpötilat                                          | Täyttää                                                                                      |                                    |
| Puhdistusmahdollisuudet                                  | Täyttää                                                                                      |                                    |
| Mekaaninen lujuus                                        | Täyttää                                                                                      |                                    |
| Vaarallisten aineiden päästöt                            | Täyttää                                                                                      |                                    |
| Nimellisteho                                             | 6 kW                                                                                         |                                    |
| Hyötysuhde                                               | 79%                                                                                          |                                    |
| Savukaasujen lämpötila liitosputkessa<br>nimellisteholla | 280°C                                                                                        |                                    |

Allekirjoittanut vastaa valmistuksesta ja siitä, että suoritustaso vastaa ilmoitettua.



**Niklas Gunnarsson**, Liiketoimintoalueen päällikkö NIBE STOVES  
Markaryd, 1. heinäkuuta 2013



## Tervetuloa Conturaan

Tervetuloa Contura-takan omistajaksi! Toivomme, että tulet saamaan paljon iloa uudesta takastasi. Hankkiessasi Contura-takan olet valinnut ajattomasti muotoillun ja pitkäikäisen takan. Conturan palamisprosessi on sekä ympäristöystävällinen että tehokas, mikä varmistaa erinomaisen lämpöhyötysuhteen.

Lue asennusohje huolella ennen asennuksen aloittamista. Tarkat käyttöohjeet löydät lämmitysohjeesta.

## Sisällysluettelo

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Tekniset tiedot                          | 100 |
| Irto-osien irrotus                       | 100 |
| Liitäntä savupiipuun                     | 102 |
| Palamisilman tuominen                    | 103 |
| Suojaetäisyydet                          | 104 |
| Asennus                                  | 105 |
| Pikku-uunin asennus (lisävaruste)        | 108 |
| Kiertoilmaedustan asennus (lisävaruste)  | 109 |
| Kaakelilämpöhyllyn asennus (lisävaruste) | 109 |
| Sokkelin asennus (lisävaruste)           | 110 |
| Peltisokkelin asennus (lisävaruste)      | 110 |
| Vetolaatikon asennus                     | 111 |

### HUOM!

#### Tulisijan asennus on ilmoitettava paikalliselle rakennusviranomaiselle

Talon omistaja on itse vastuussa turvavaatimusten täyttämisestä. Paikallisen rakennusviranomaisen on tarkastettava takka ja piippu ennen niiden käyttöä. Muista myös ilmoittaa asennuksesta nuohoojalle, koska talon nuohoustarve muuttuu.

### VAROITUS!

#### Takka lämpenee erittäin kuumaksi

Tietyt takan pinnat kuumenevat lämmityksen aikana ja niiden koskettaminen saattaa aiheuttaa palovammoja. Muista myös luukun lasin voimakas lämpösäteily. Tulenaran materiaalin sijoittaminen ilmoitettua turvaetäisyyttä lähemmäksi saattaa aiheuttaa tulipalon. Kytevä palaminen voi aikaansaada nopean kaasupalon sekä aine- ja henkilövahinkoja.

## Tekniset tiedot

|              |          |
|--------------|----------|
| Teho         | 3-9 kW   |
| Nimellisteho | 6 kW     |
| Hyötysuhde   | jopa 80% |

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>Malli</b> | <b>660K</b> |
| Korkeus (mm) | 1220        |
| Leveys (mm)  | 590         |
| Syvyys (mm)  | 510         |
| Paino (kg)   | 190         |

### Hyväksytty seuraavien mukaan:

Eurooppalainen standardi EN-13240, luokka 1  
Ruotsalainen ympäristö- ja laatumerkintä, P-merkintä nro 220306  
Ruotsalainen tyyppihyväksyntä, sert. nro 0388/01  
Norjalainen standardi NS 3059, sert.nro 043-104  
Saksalainen standardi DIN 18.891, R0-91 01 319  
Tanskalainen standardi 887-1, tunnistusnro 598

## Muista!

### Asennus kannattaa teettää ammattilaisella

Tässä ohjeessa selostetaan takkojen asennus. Takan toiminnan ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme, että takan asennus annetaan ammattilaisen tehtäväksi. Ota yhteys jälleenmyyjiiimme, jotka voivat suositella sopivia asentajia.

### Toimenpidelupa

Näissä ohjeissa saattaa olla kohtia, jotka ovat ristiriidassa Suomen rakentamismääräysten kanssa. Katso täydentävät ohjeet tai kysy paikalliselta rakennusvalvontaviranomaiselta neuvoa rakentamismääräyksiä koskien. Ennen takan tai savupiipun asennusta sinun on haettava rakennuslupa paikallisilta rakennusvalvontaviranomaisilta.

### Kantava alusta

Varmista, että lattia kestää asennettavan takan ja savupiipun painon. Tavallisesti takka ja savupiippu voidaan asentaa omakotitalon puulattiarakenteen päälle, mikäli kokonaispaino on korkeintaan 400 kg.

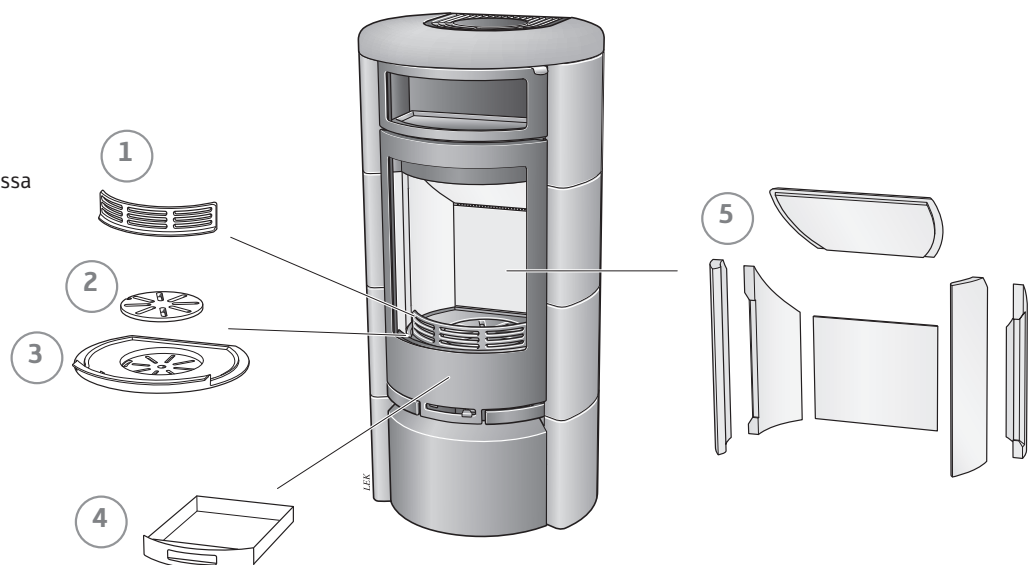
### Lattialaatta

Jos lattia on tulenarkaa materiaalia, se on suojattava palamattomalla materiaalilla, takan luukun edessä vähintään 300 mm:n ja sen molemmin puolin 100 mm:n leveydeltä. Eduslaatta voi olla luonnonkiveä, betonia, peltiä tai lasia. Näihin malleihin on saatavana lisävarusteena maalatusta pellistä ja lasista valmistettuja eduslaattoja.

## Irto-osien irrotus

Jos tulipesä pitää siirtää kyljellään, irto-osat pitää irrottaa. Kun takka on koottu, osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

- 1 Suojareunus
- 2 Arina
- 3 Valurautapohja
- 4 Tuhkalaatikko
- 5 Tulipesän verhouk (vermikuliitti)

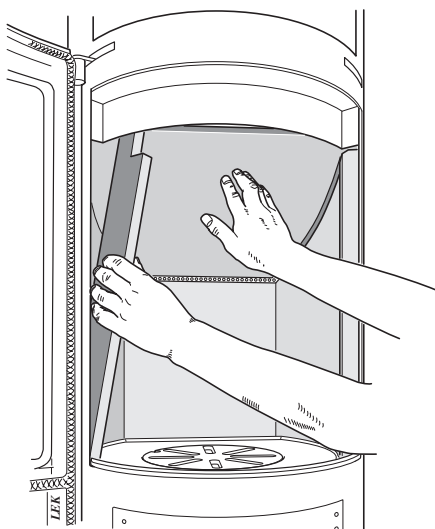


## Näin irrotat tulipesän verhouksen (vermikuliitti)

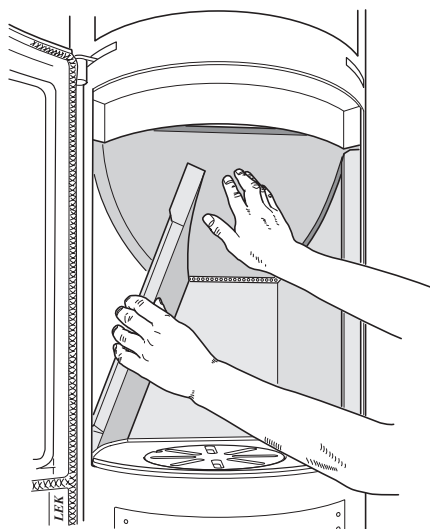
Käsittele vermikuliittia varovasti. Kannata savuhylyä toisella kädellä, kun irrotat sivuosat. Kierrä hieman arinaa tarvittaessa. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

5

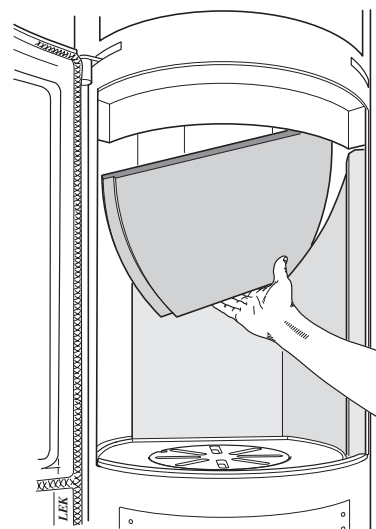
1



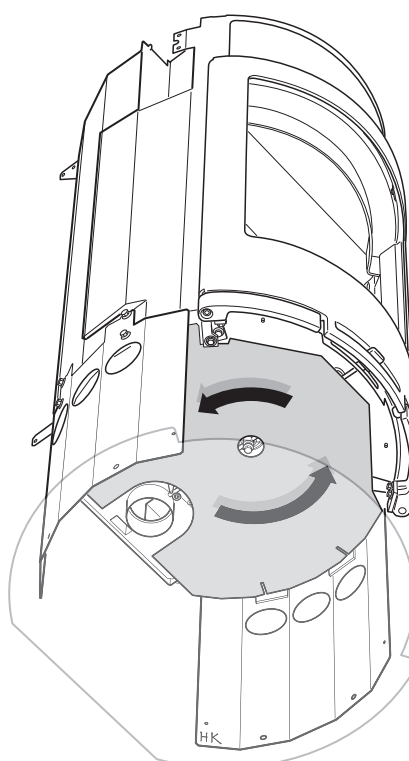
2



3



Tulipesän alla olevan lämpösuojuispellin pitää olla paikallaan, jos tilaa käytetään halkotilana. Lämpösuojuispelti voidaan irrottaa kiertämällä sitä vasemmalle, kunnes se irtoaa alemmista ruuveista, joilla jalat on kiinnitetty tulipesään. Lämpösuojuispelti kiinnitetään takaisin ruuveille kiertämällä sitä oikealle.



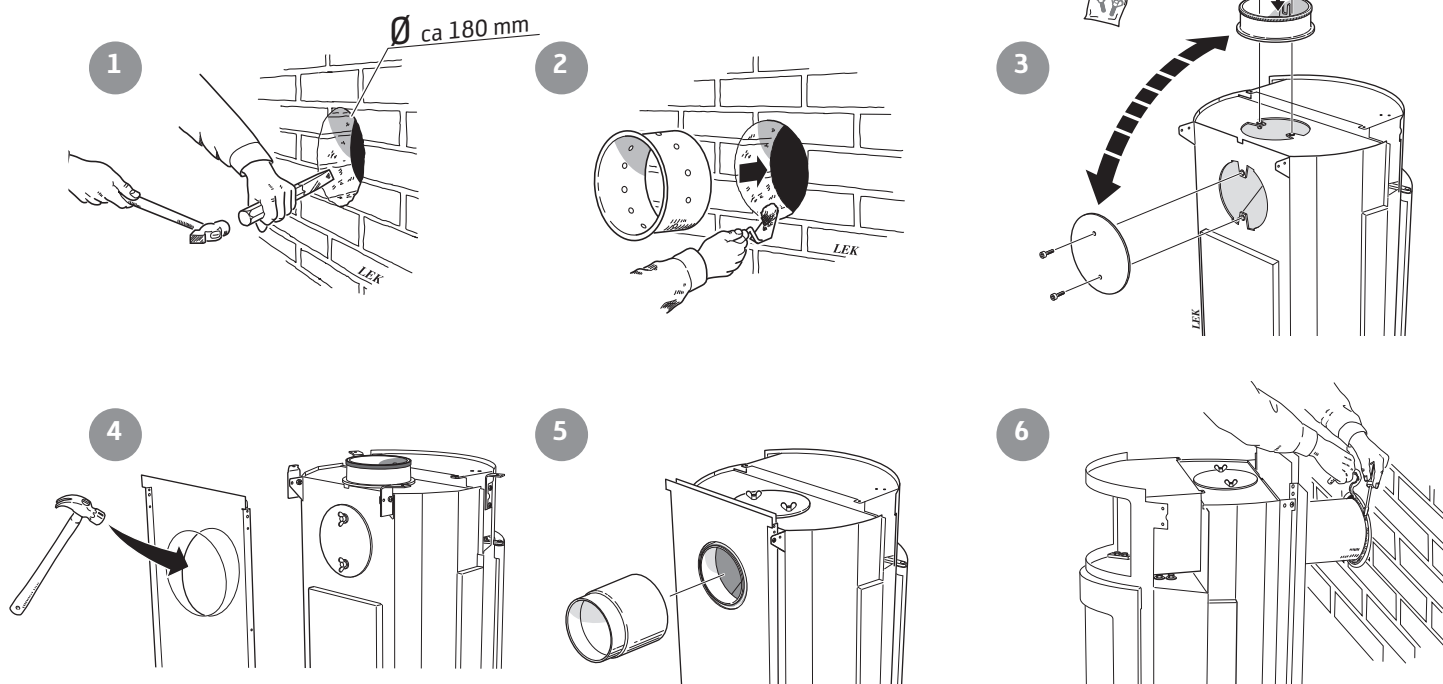
## Liitäntä savupiippuun

- Takan saa liittää 350 °C:n savukaasulämpötilalle mitoitettuun hormiin.
- Liittimen ulkohalkaisija on 150 mm.
- Takka on liitettävä savupiippuun, jonka veto on vähintään -12 Pa. Vetoon vaikuttaa etupäässä savupiipun pituus ja halkaisija, mutta myös sen tiiviys. Savupiipun on oltava vähintään 3,5 m pitkä ja sopiva poikkileikkausala on 150–200 cm<sup>2</sup> (läpimitta 140–160 mm).
- Vaakasuuntainen ja mutkitteleva savukanava huonontaa vetoa. Savukanavan vaakaosuus saa olla enintään 1 m pituinen edellyttäen, että pystysuuntainen osa on vähintään 5 m pitkä.
- Koko savukanava on pystyttävä nuohoamaan ja nokiluukkujen on oltava helposti avattavissa.
- Tarkasta, että hormi on tiivis ja ettei nokiluukuissa ja putkiliitännöissä ole vuotokohtia.

## Liitäntä taaksepäin muurattuun savupiippuun

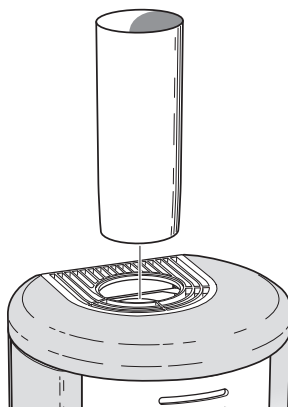
Liitäntä hormiin selkäpuolelta tehdään takalevyn asennuksen jälkeen mutta ennen kaakeliverhouksen asennusta.

Asennusohjeen pussissa on kaksi kannen siipiruuvia.



## Liitäntä ylöspäin savupiippuun

Kun takka liitetään ylöspäin hormiin, kaakeliverhous asennetaan ensin. Muista asentaa lämminilmaritilä ennen yläliitäntää.



Varmista, että liittimen tiiviste pysyy paikallaan, kun liitäntäputki työnnetään liittimen päälle. Lisätiivistystä tarvittaessa voidaan käyttää kattilakittiä.

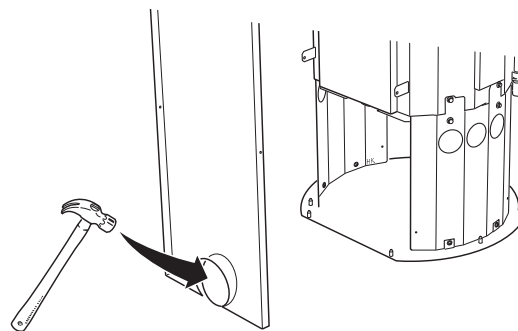
## Palamisilman tuominen

Takka suurentaa huoneen tuloilmatarvetta. Ilma voidaan tuoda epäsuorasti ulkoseinässä olevan venttiilin kautta tai ulkoa tulevan kanavan kautta, joka liitetään takan alisivulla olevaan liittimeen. Palamisilman kulutus on noin 25 m<sup>3</sup>/h.

Liittimen ulkohalkaisija on 67 mm. Yli 1 metrin mittaisen putken halkaisijan on oltava 100 mm ja samalla on valittava vastaavasti suurempi seinäventtiili.

Lämpimissä tiloissa oleva kanava on eristettävä kosteudelta 30 mm:n vuorivillalla, jonka ulkopintaan asennetaan kosteussulku (rakennusmuovi). Läpiviennissä putken ja seinän (tai lattian) välinen sauma on tiivistettävä tiivistysmassalla.

Lisävarusteena on saatavana 1 metrin mittainen kosteudelta eristetty palamisilmaletku.

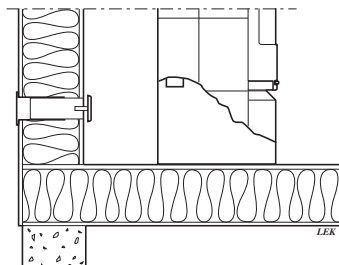


Takalevyssä ja lattialevyssä on murtolevy, joka voidaan irrottaa putken pujottamista varten tai palamisilman tuontia varten, jos takka varustetaan alaluukulla ja/tai puhaltimella (lisävaruste).

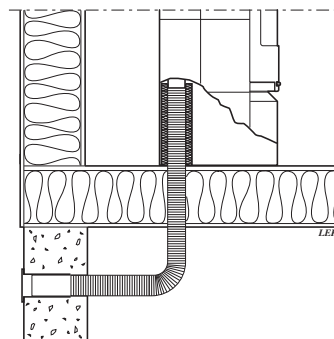


Jätä noin 40 mm rako kosteuseristeen ja takan pohjan väliin.

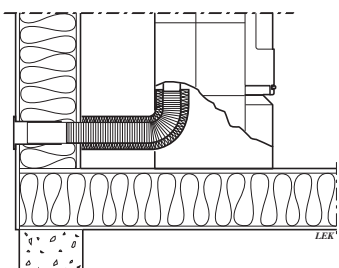
### Asennusvaihtoehdot



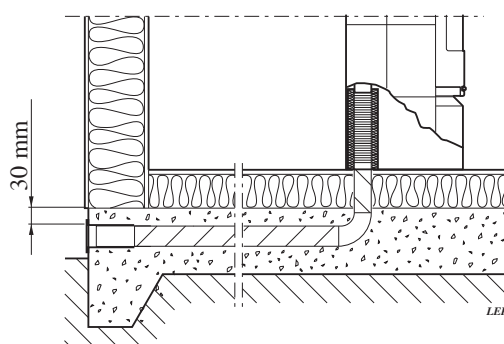
Epäsuorasti ulkoseinän läpi.



Lattian ja tuulettuvan alapohjan läpi.



Ulkoseinän läpi.



Lattian ja maanvaraisen laatan läpi.

## Suojaetäisyydet

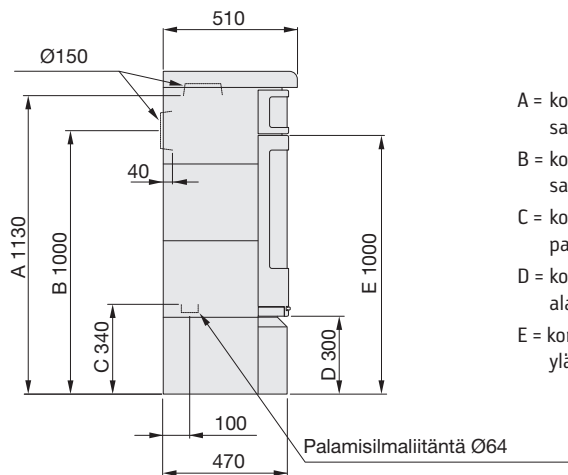
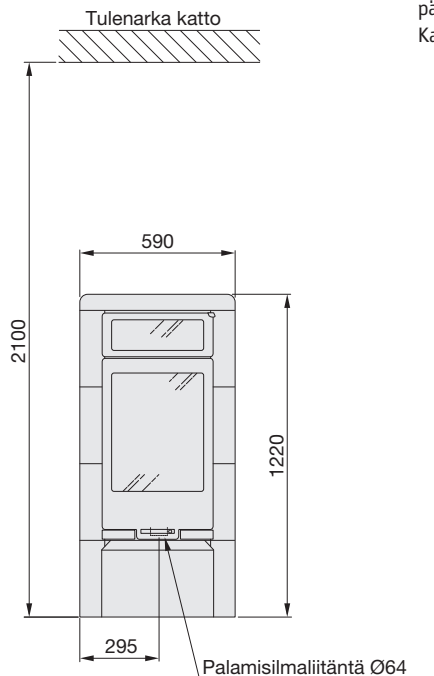
## C 660K

**KÄÄNTÖLEVYN (LISÄVARUSTE) ASENNUKSEN YHTEYDESSÄ** alla annetut suojaetäisyydet eivät päde.

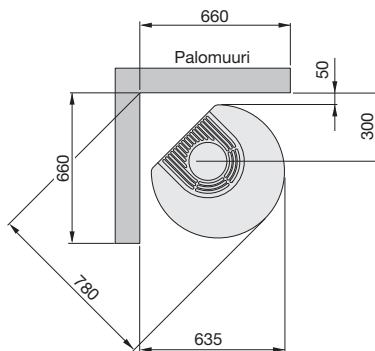
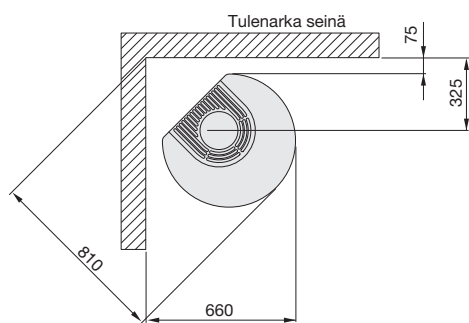
Katso erillinen kääntölevyn asennusohje.

Luukun ja tulenaran rakenneosan tai sisustuksen välisen etäisyyden on oltava vähintään 1 m.

Kun takka liitetään ylöspäin terässavupiippuun, katso valmistajan asennusohjeet. Ota huomioon terässavupiipun vaatima suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin.

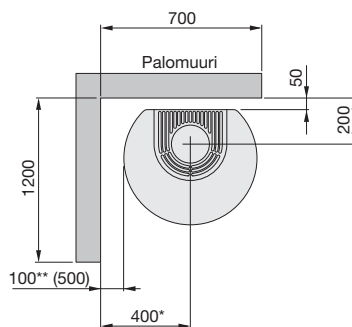
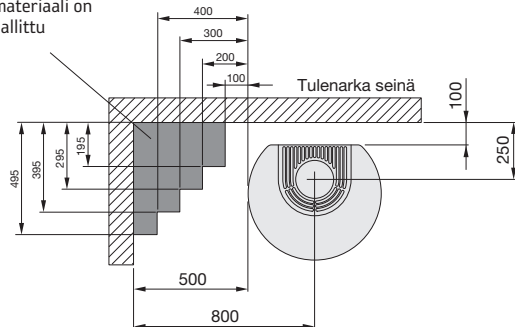


- A = korkeus lattiasta kannen savupiippuliitännään
- B = korkeus lattiasta takalevyn savupiippuliitännän keskelle
- C = korkeus lattiasta palamisilmaliitännään
- D = korkeus lattiasta luukun alareunaan
- E = korkeus lattiasta luukun yläreunaan



Erillinen lasinen eduslaatta (lisävaruste) nostaa liitännäkorketta savupiippuun 10 mm:llä. Eduslaatan mukana toimitettavat välkkeet kiinnitetään takkaan ennen liittämistä.

Alue, jossa tulenarka materiaali on sallittu

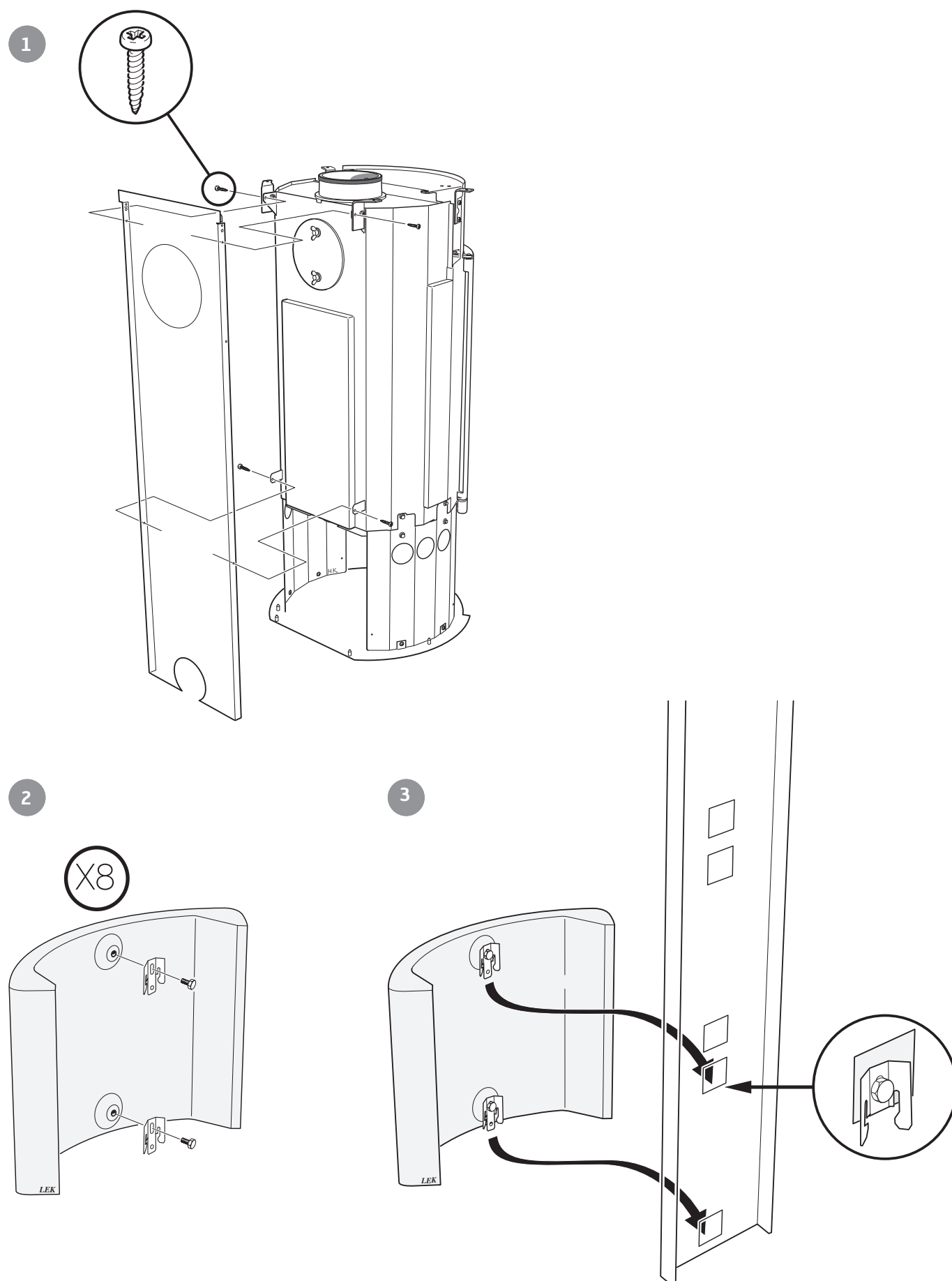


\* Jos takka asennetaan esim. lasista valmistetulle eduslaattalle (lisävaruste), korkeus lattiasta kasvaa eduslaatan paksuuden verran. Koskee myös erillistä lasieduslaattaa (lisävaruste).

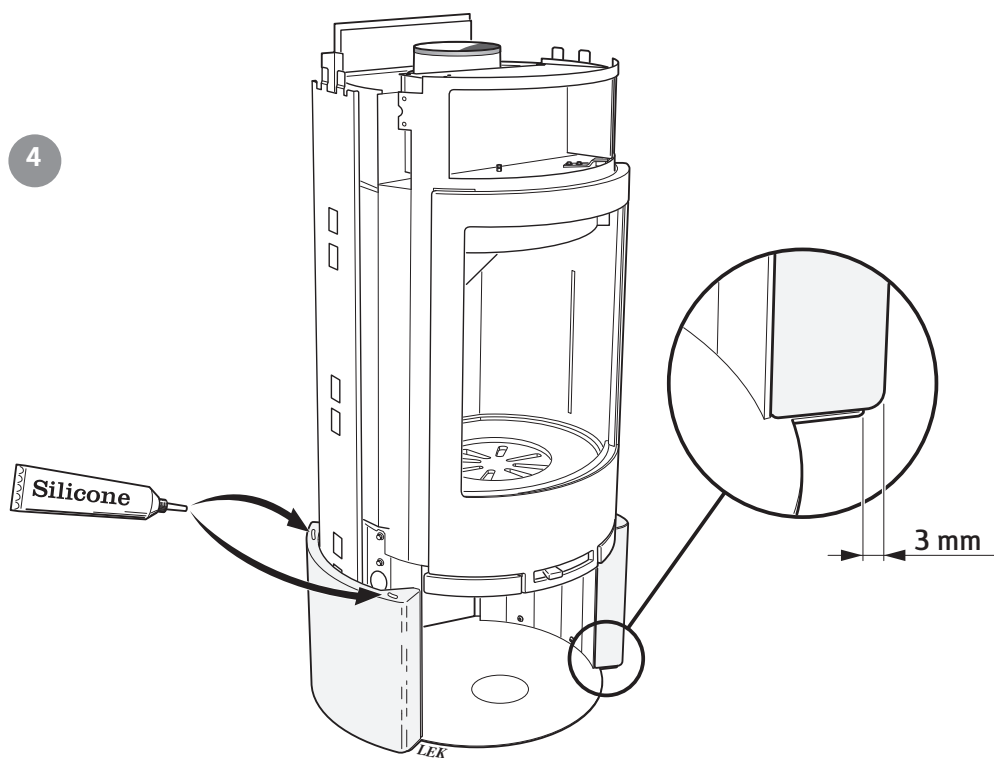
\*\* Maalattujen seinien värjäytymisen välttämiseksi suosittelemme samoja suojaetäisyyksiä kuin tulenarkaan seinään.



## C 660K -mallin asennus

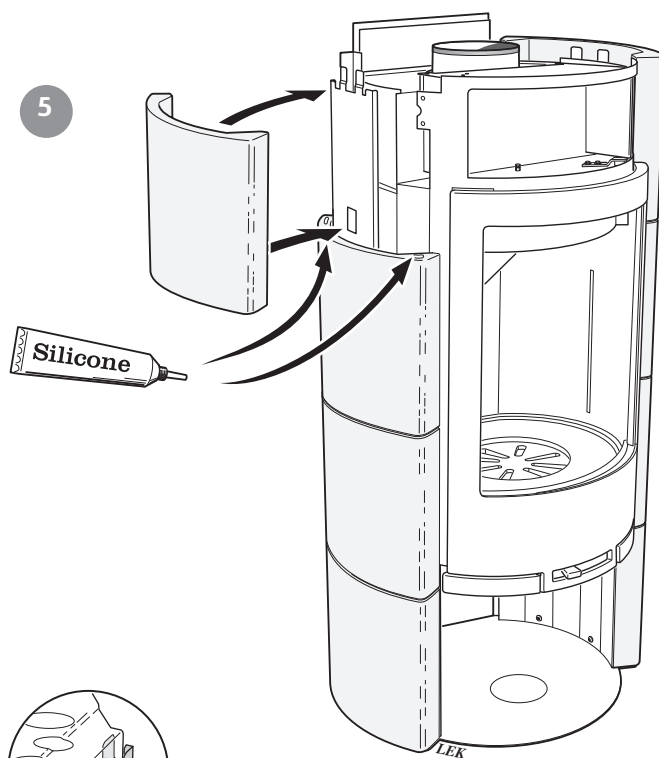


4

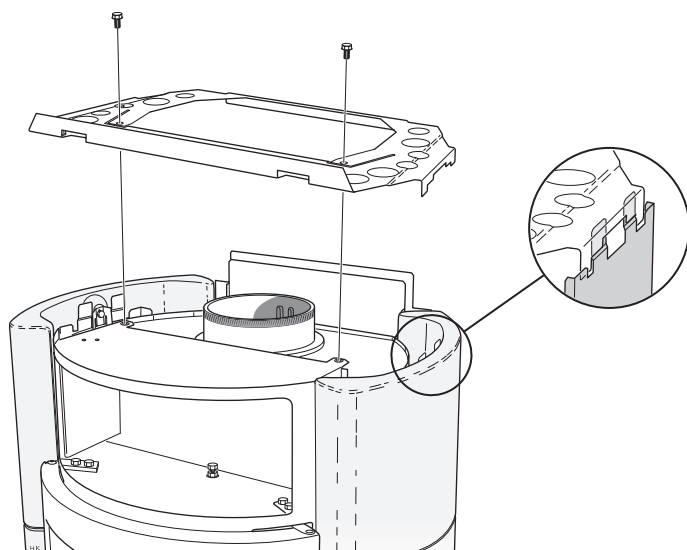


Muista käsitellä kaakeleita varovasti; erityisesti terävät reunat ovat arkoja lohkeamaan.

5

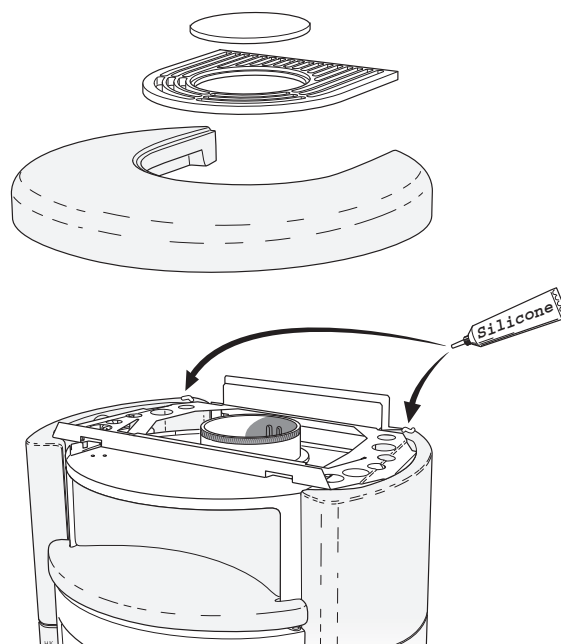


6



7

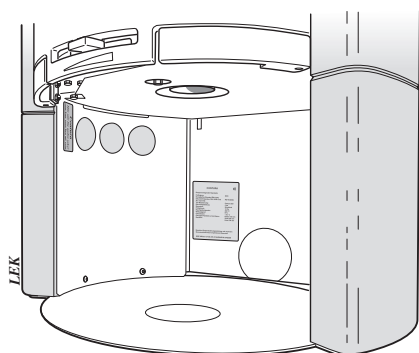
Asenna kiertoilmaedusta, lämpöhyllä sekä pikku-uuni kyseisen lisävarusteen asennusohjeen mukaan, katso sivut 108 - 109. Tämä täytyy tehdä ennen kannen asennusta.



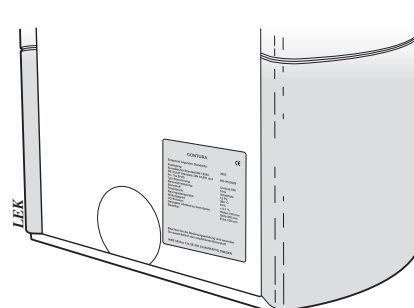
## Tyypikilpien asennus

Mukana toimitettu tyypikilpi kiinnitetään takalevyn sisä- tai ulkopuolelle.

Vaihtoehto  
1



Vaihtoehto  
2

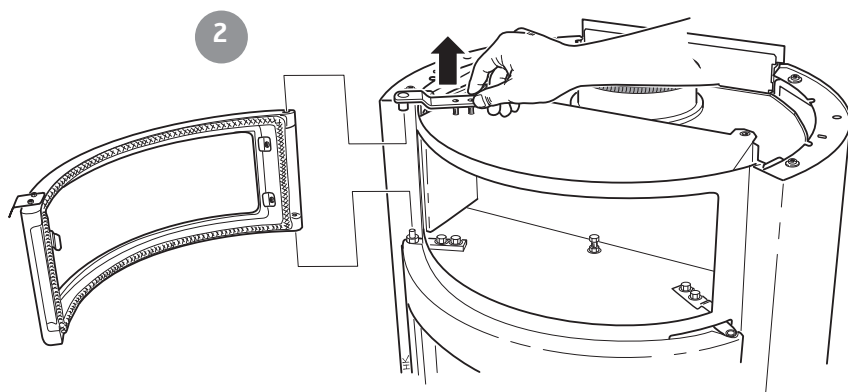
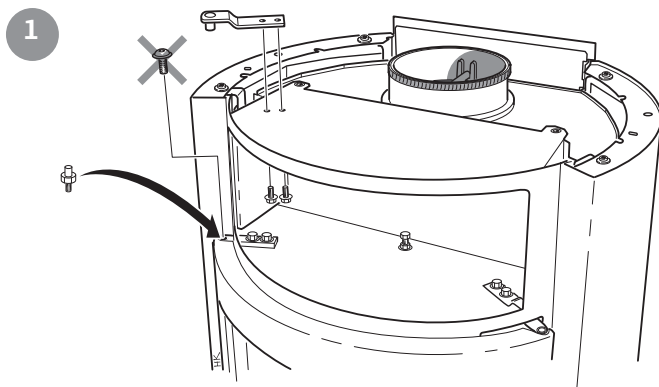


## Asennuksen lopputarkastus

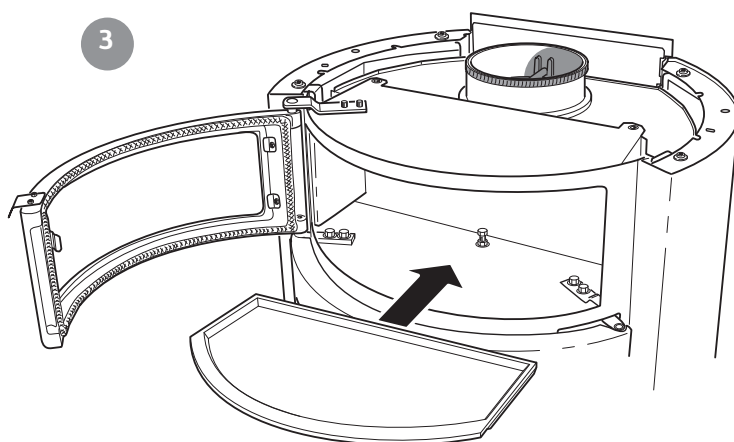
Ennen takan käyttöönottoa asennus pitää tarkastuttaa valtuutetulla nuohoojalla. Lue myös tarkoin erilliset lämmitysohjeet ennen kuin alat käyttää takkaa.



## Pikku-uunin asennus (lisävaruste)

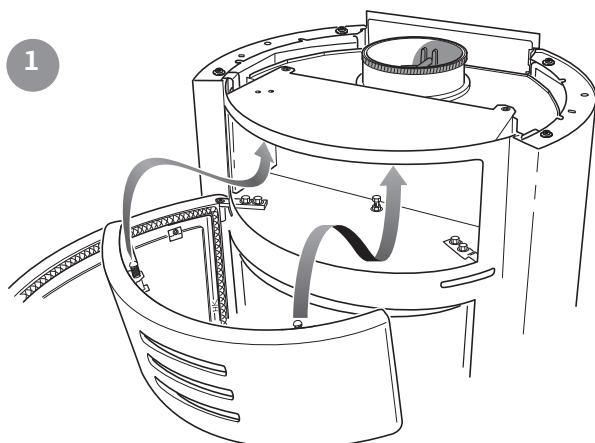


Sovita pikku-uunin luukku tapeille. Sovita ylempi sarana paikalleen ja kiristä hieman toista ruuvia. Sulje pikku-uunin luukku ja säädä se vaakasuoraan. Avaa sitten luukku varovasti ja kiristä molemmat ruuvit.

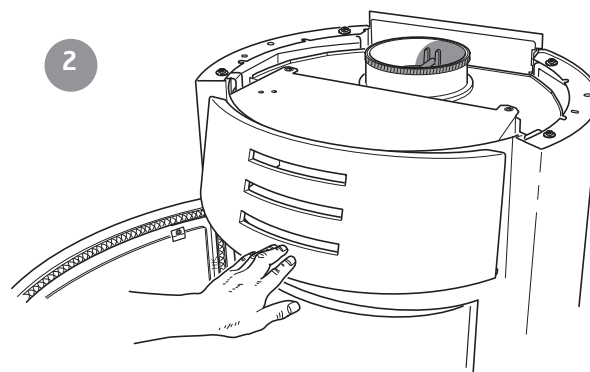


Aseta sitten uunipelti uuniin. Säädä uunipellin korkeus pikku-uunin pohjalla olevan säätöruuvun avulla.

## Kiertoilmaedustan asennus (lisävaruste)

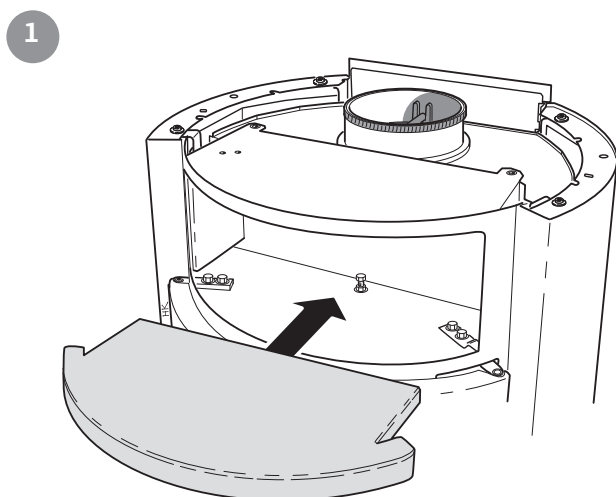


1 Avaa luukku ja asenna kiertoilmaedusta niin, että ripustuskiinnikkeet ovat kuvan mukaisesti.

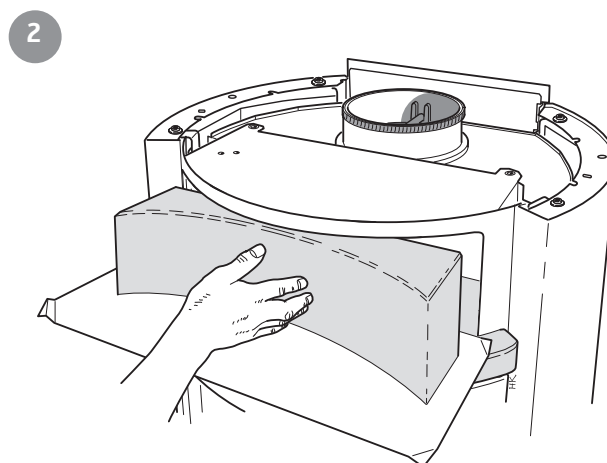


2 Sovita kiertoilmaedusta paikalleen niin, että jousisalpa menee etupellin alle ja nosta kiertoilmaedustaa hieman ylöspäin. Paina edusta paikalleen.

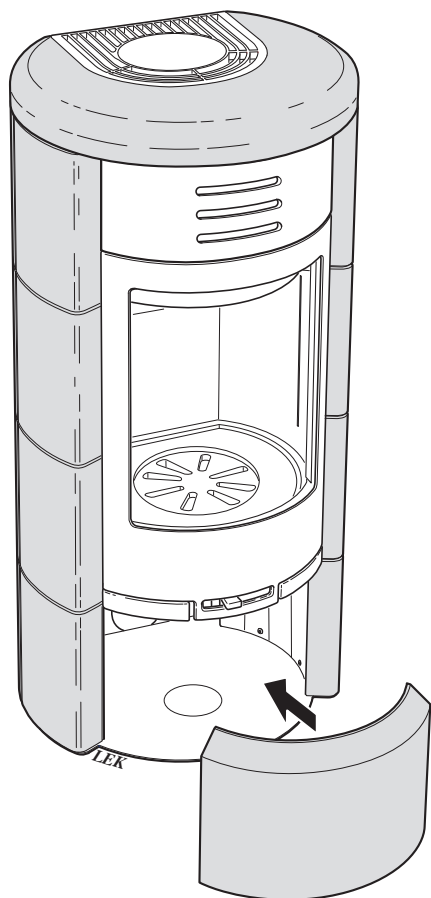
## Kaakelilämpöhyllyn asennus (lisävaruste)



1 Aseta lämpöhyllyn pohjalevy lämpömakasiiniin, säädä vaakasuoraan takareunan säätöruuvien avulla. Työnnä yläosa paikalleen, käytä pakkauspapergia suojana.

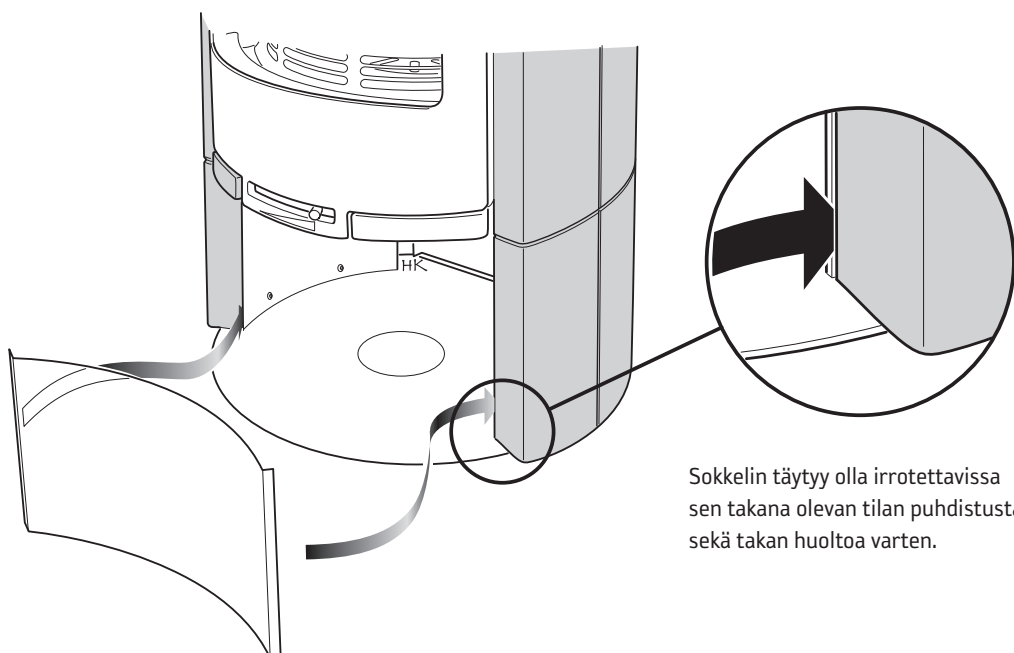


## Sokkelin asennus (lisävaruste)



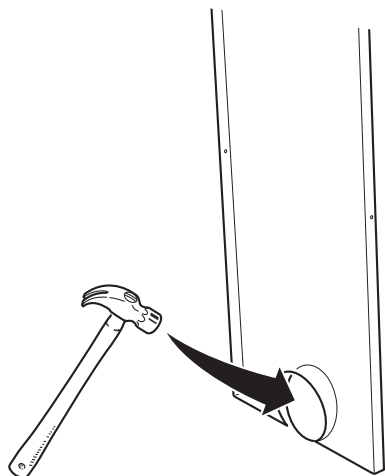
Sokkelin täytyy olla irrotettavissa sen takana olevan tilan puhdistusta sekä takan huoltoa varten.

## Peltisokkelin asennus (lisävaruste)



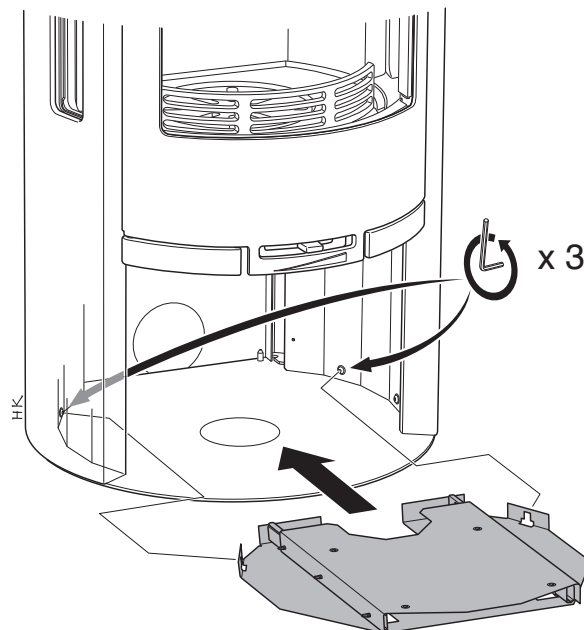
Sokkelin täytyy olla irrotettavissa sen takana olevan tilan puhdistusta sekä takan huoltoa varten.

## Vetolaatikon asennus (lisävaruste)



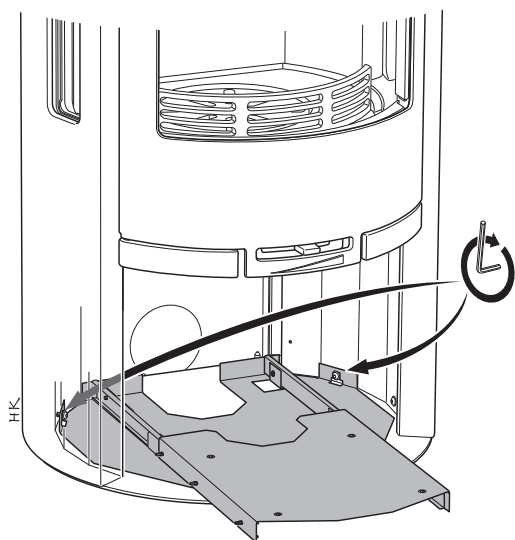
Vetolaatikon asennuksen yhteydessä takalevyn murtolevy pitää aina irrottaa kiertoilman syöttöä varten.

1



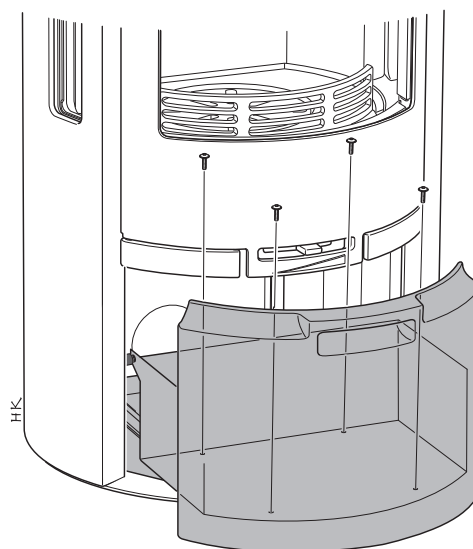
Löysää taempaa kuusiokoloruuvia kolme kierrosta. Aseta pohjalevy lattiapellin päälle.

2



Sovita laatikon pohjalevy taempien kuusiokoloruuvien päälle. Kiinnitä pohjalevy.

3



Kiinnitä vetolaatikko pohjaan neljällä kuusiokoloruuvilla. Keskitä laatikko ja kiristä sitten ruuvit.

811114 IAV SE-EX C660K-3  
2016-09-06

# *Contura*

NIBE AB · Box 134 · 285 23 Markaryd · Ruotsi  
[www.contura.eu](http://www.contura.eu)

Contura pidättää oikeuden muuttaa värejä, materiaaleja,  
mittoja ja malleja milloin tahansa ilman erityistä ilmoitusta.  
Uusimmat tiedot saat jälleenmyyjältäsi. Esitteen takat voivat  
olla erikoisvarusteltuja.