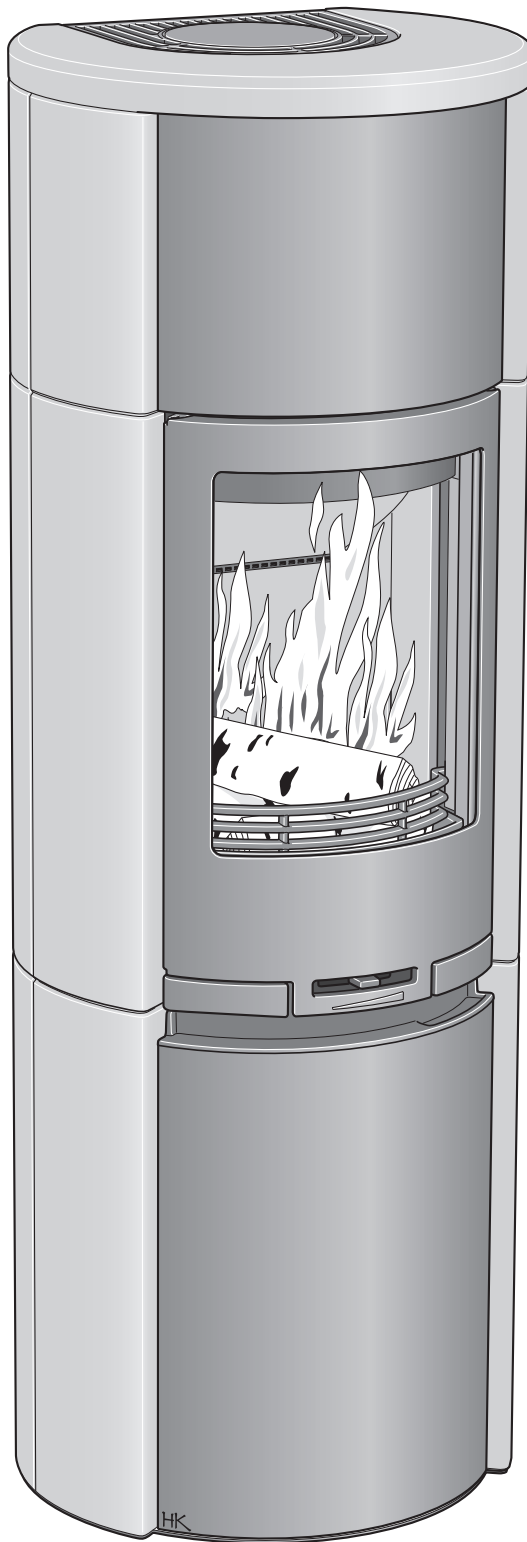


# Asennusohje



C 590T

*Contura*

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nr. C590T-CPR-130601-SE-1

Contura

## TUOTE

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Tuotetyyppi     | Kiinteillä biopolttoaineilla lämmitettävä takka |
| Tyypimerkintä   | Contura 590T                                    |
| Valmistusnumero | Katso tyypikilpi 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 09 2088 |

## ILMOITETTU SUORITUSTASO

| Perusominaisuudet                                        | Suoritustaso                                                                                 | Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Palo-ominaisuudet                                        | A1 WT                                                                                        | EN 13240:2001 / A2:2004            |
| Suojaetäisyys palavaan materiaaliin                      | 100 mm takana<br>480 mm sivuilla<br>Muut suojaetäisyydet<br>asennusohjeen mukaan             |                                    |
| Ulosputoavan hiilloksen riski                            | Hyväksytty                                                                                   |                                    |
| Palamispäästöt                                           | CO 0,06%<br>NOx 112 mg/m <sup>3</sup><br>OGC 58 mg/m <sup>3</sup><br>PM 26 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Pintalämpötilat                                          | Hyväksytty                                                                                   |                                    |
| Puhdistusmahdollisuudet                                  | Hyväksytty                                                                                   |                                    |
| Mekaaninen lujuus                                        | Hyväksytty                                                                                   |                                    |
| Vaarallisten aineiden päästöt                            | Hyväksytty                                                                                   |                                    |
| Nimellisteho                                             | 5 kW                                                                                         |                                    |
| Hyötysuhde                                               | 79%                                                                                          |                                    |
| Savukaasujen lämpötila liitosputkessa<br>nimellisteholla | 310°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 |
| Suojaetäisyys         | 104 |
| Asennus               | 105 |
| Vuolukivien asennus   | 108 |
| Alaluukun asennus     | 111 |

### HUOM!

#### Tulisijan asennus on ilmoitettava paikalliselle rakennusviranomaiselle

Talon omistaja on itse vastuussa turvavaatimusten täyttämistä ja asennuksen tarkastuttamisesta alan asiantuntijalla. Asennuksesta on ilmoitettava nuohoojalle, koska nuohoustarve muuttuu.

### VAROITUS!

#### Takka lämpenee erittäin kuumaksi

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

## Tekniset tiedot

|              |          |
|--------------|----------|
| Teho         | 3-7 kW   |
| Nimellisteho | 5 kW     |
| Hyötysuhde   | jopa 79% |

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>Malli</b> | <b>590T</b> |
| Korkeus (mm) | 1543        |
| Leveys (mm)  | 536         |
| Syvyys (mm)  | 458         |
| Paino (kg)   | 230         |

### Hyväksytty seuraavien mukaan:

Eurooppalainen standardi EN-13240  
Ruotsalainen ympäristö- ja laatumerkintä, P-merkintä nro 220309  
Norjalainen standardi NS 3059, SINTEF 043-140  
Saksalainen standardi DIN 18.891, RRF-91 03 529  
Tanskalainen standardi DS/EN 13240 Plus, tunnistenro 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.

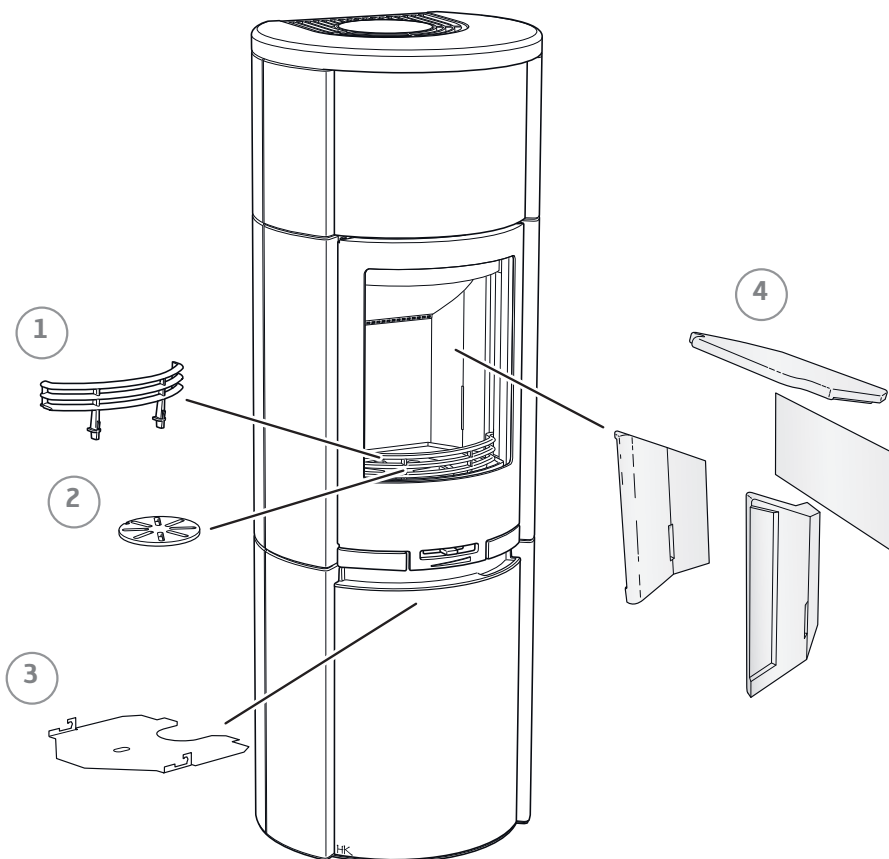
### Lattialaatta

Jos lattia on palavaa 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

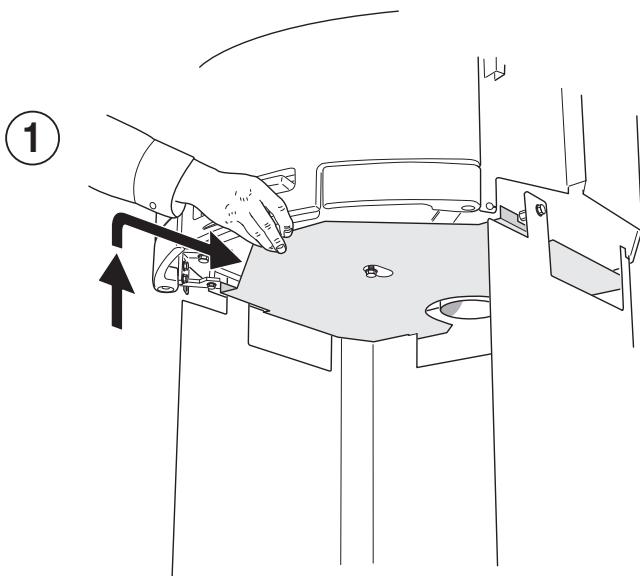
Jos tulipesä pitää siirtää kyljellään, irto-osat pitää irrottaa. Kun takka on koottu, osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

- 1 Suojareunus
- 2 Arina
- 3 Lämpösuojuuspelti
- 4 Tulipesän verhouk (vermikuliitti)

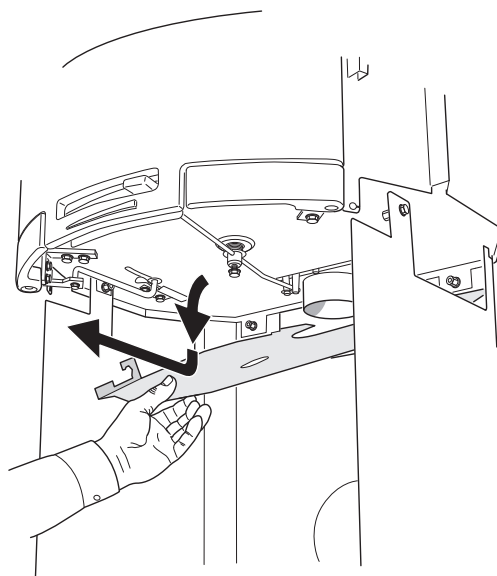


Näin irrotat lämpösuojapellin

3



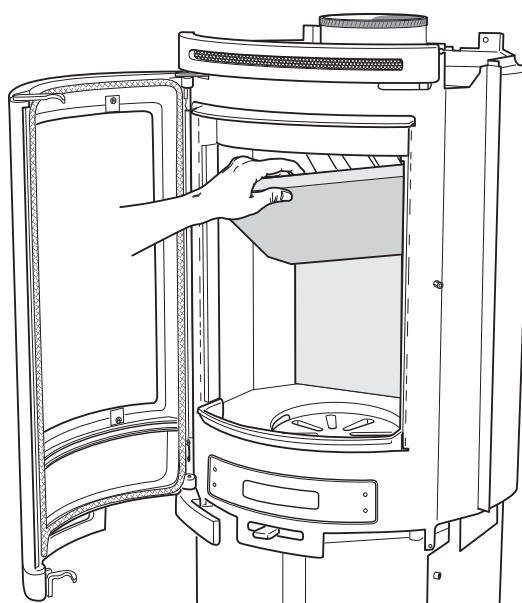
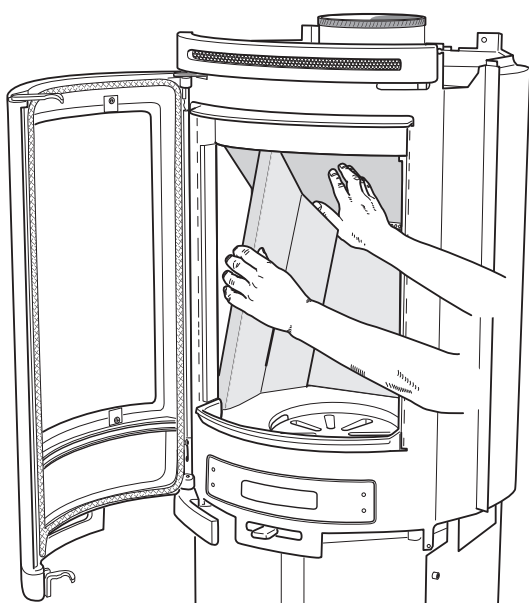
2



Näin irrotat tulipesän verhouksen (vermikuliitti)

Käsittele vermikuliittia varovasti. Kannata savuhyllyä toisella kädellä, kun irrotat sivuosat. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

4

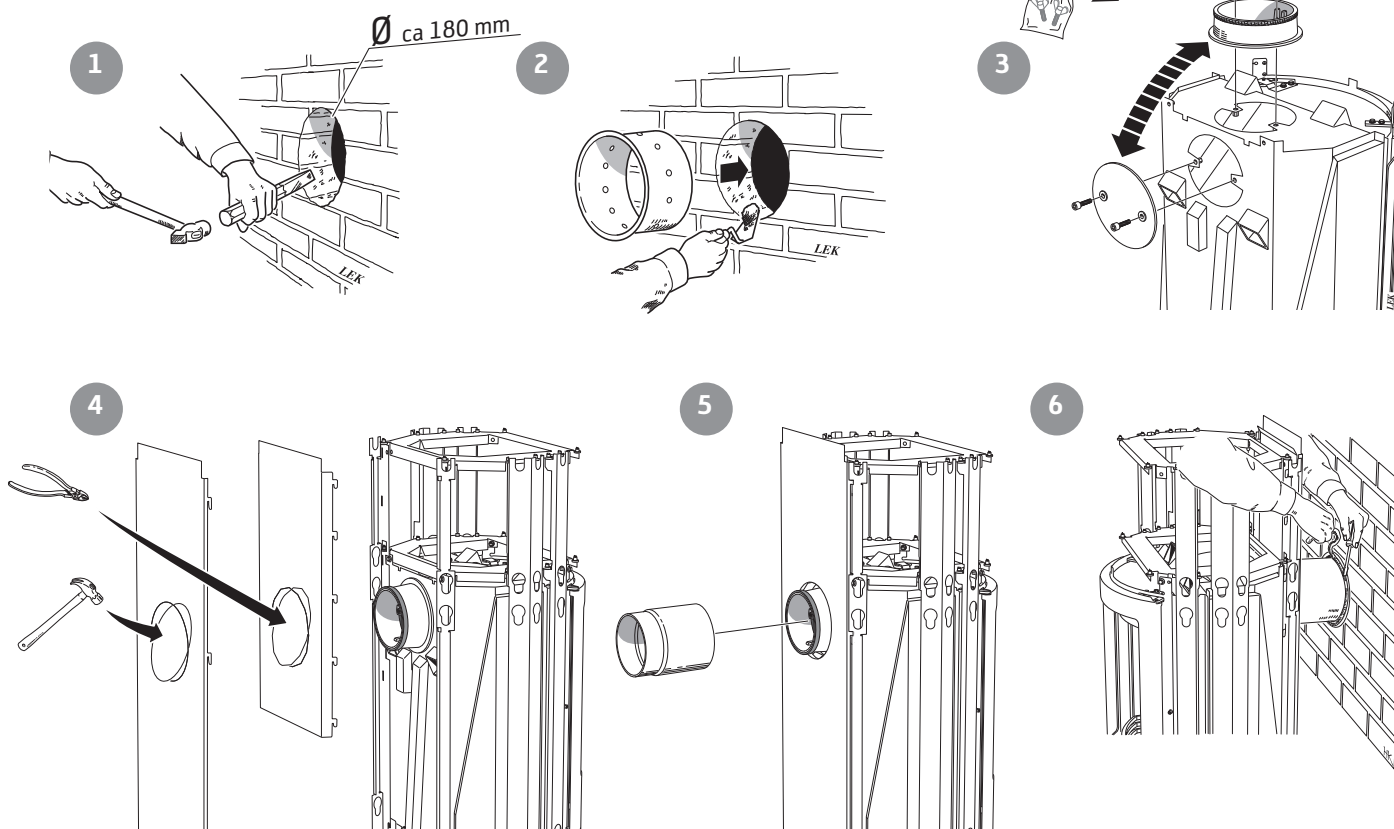


## Liitäntä savupiippuun

- Takaa 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 pystytettävä nuohoamaan ja nokiluukkujen on oltava helposti avattavissa.
- Tarkasta, että hormi on tiivis ja ettei nokiluukuissa ja putkiliitännöissä ole vuotokohtia.

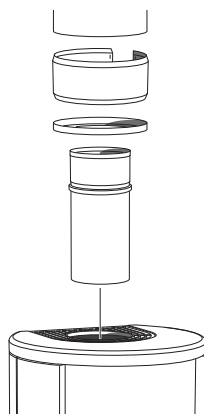
Liitäntä taaksepäin muurattuun savupiippuun  
Takalevy pitää asentaa takkaan ennen kuin takka liitetään savupiippuun taaksepäin.

Asennusohjeen pussissa on kaksi kannen siipiruuvia.



## Liitäntä ylöspäin savupiippuun

Läminilmaritilän pitää olla paikallaan, kun takka liitetään savupiippuun ylöspäin.



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.

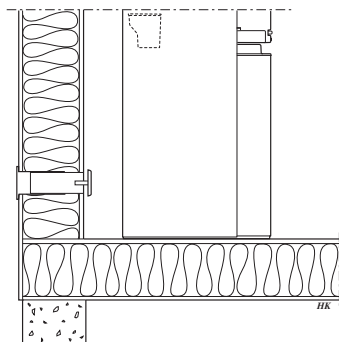
Lämpimissä tiloissa oleva kanava on eristettävä kosteudelta 30 mm:n vuorivillalla, jonka ulkopintaan asennetaan kosteussulku (rakennusmuovi). Lämpimienneissä putken ja seinän (tai lattian) välinen sauma on tiivistettävä tiivistysmassalla.

Lisävarusteena on saatavana 1 metrin mittainen kosteudelta eristetty palamisilmaletku.

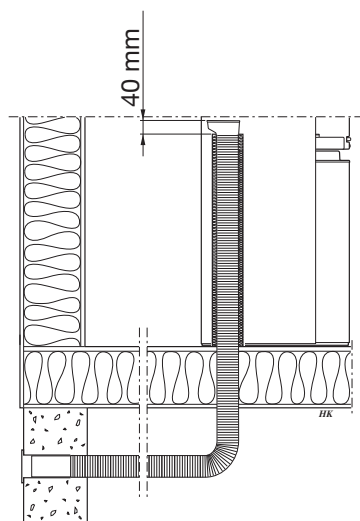


Jätä noin 40 mm rako kosteuseristeen ja takan pohjan väliin.

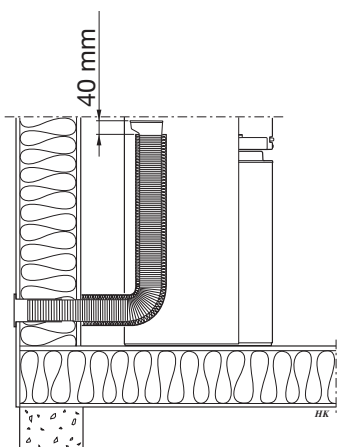
### Asennusvaihtoehdot



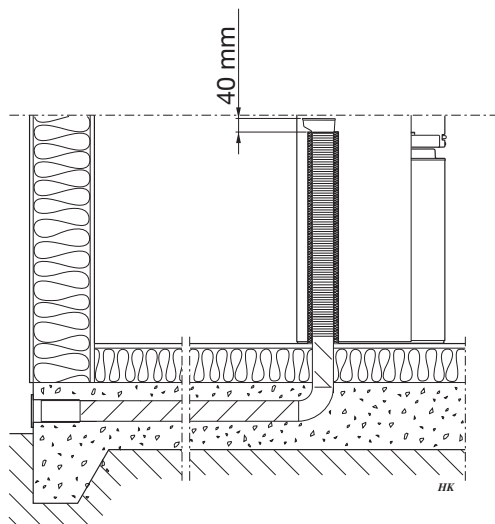
Epäsuorasti ulkoseinän läpi



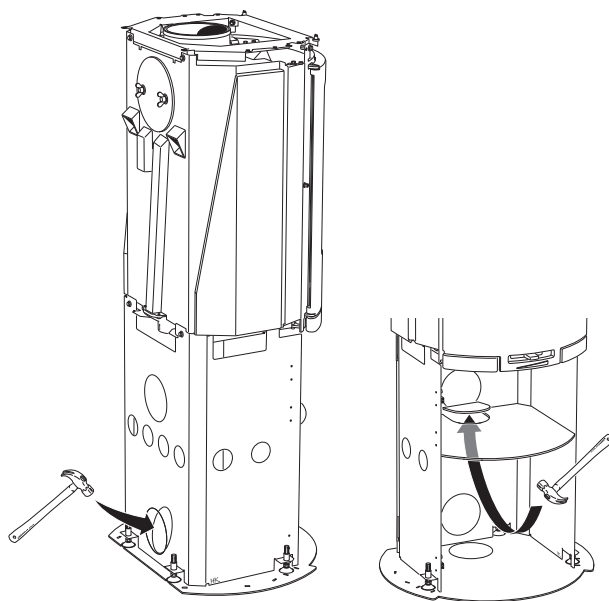
Lattian ja ryömintätilan läpi



Ulkoseinän läpi



Lattian ja maanvaraisen laatan läpi

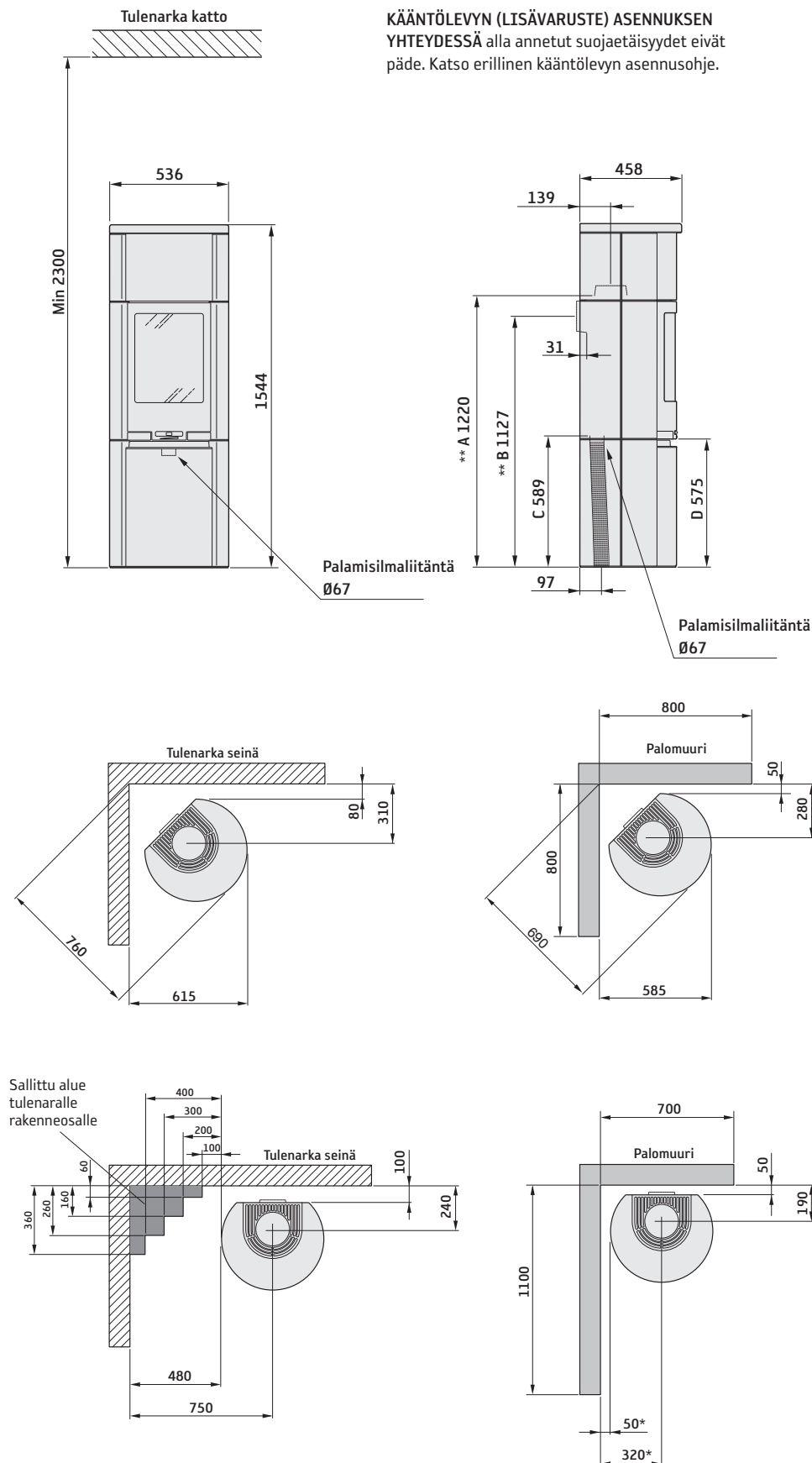


### C 590T

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

## Suojaetäisyys

## C 590T



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 turvae- täisyys tulenarkaan materiaaliin.

A = korkeus lattiasta kannen savupiippuliitäntään

B = korkeus lattiasta taakse lähtevän savupiippuliitännän keskelle

C = korkeus lattiasta tuloilmaliitäntään

D = korkeus lattiasta luukun alareunaan



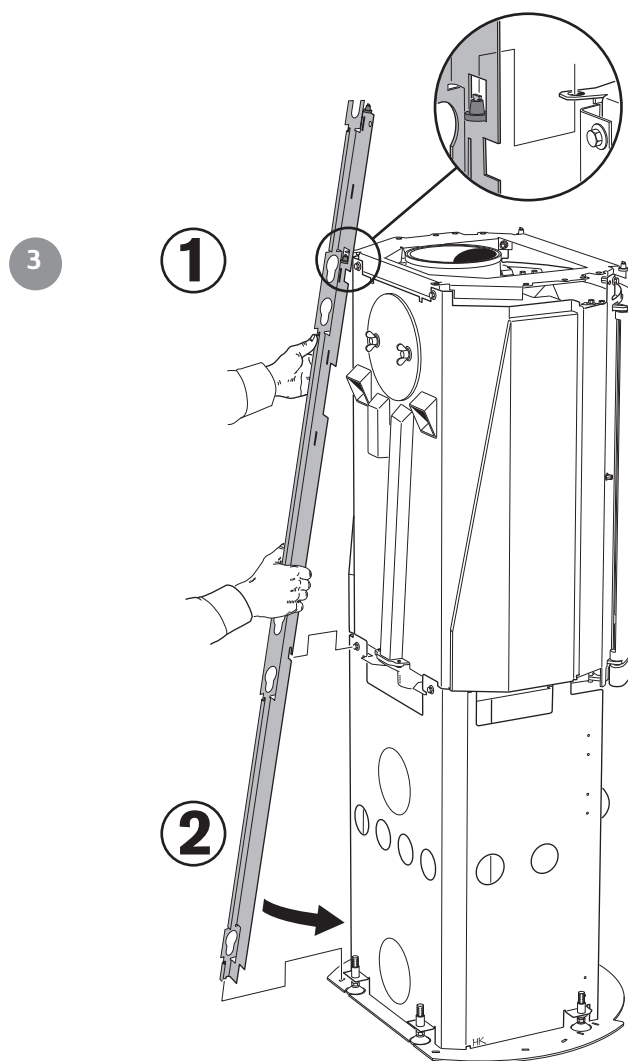
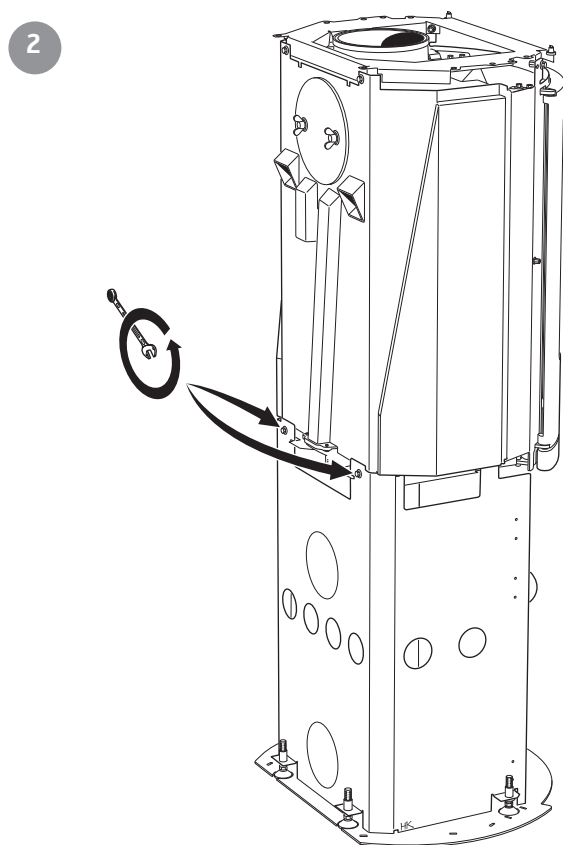
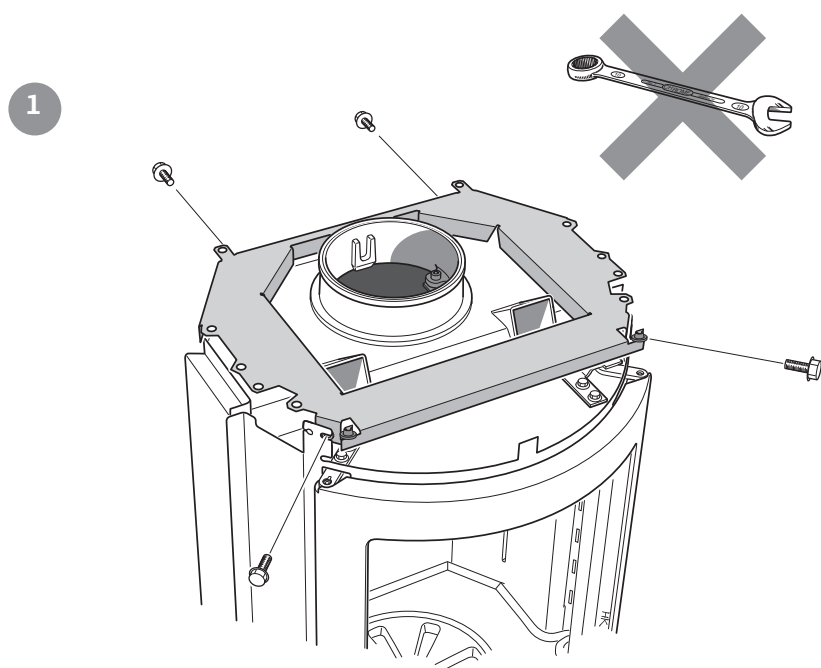
Irrallinen lasinen eduslaatta (lisävaruste) nostaa liitäntäkorkeutta savupiippuun 10 mm:llä. Eduslaatan mukana toimitettavat välikkeet kiinnitetään takkaan ennen liittämistä.

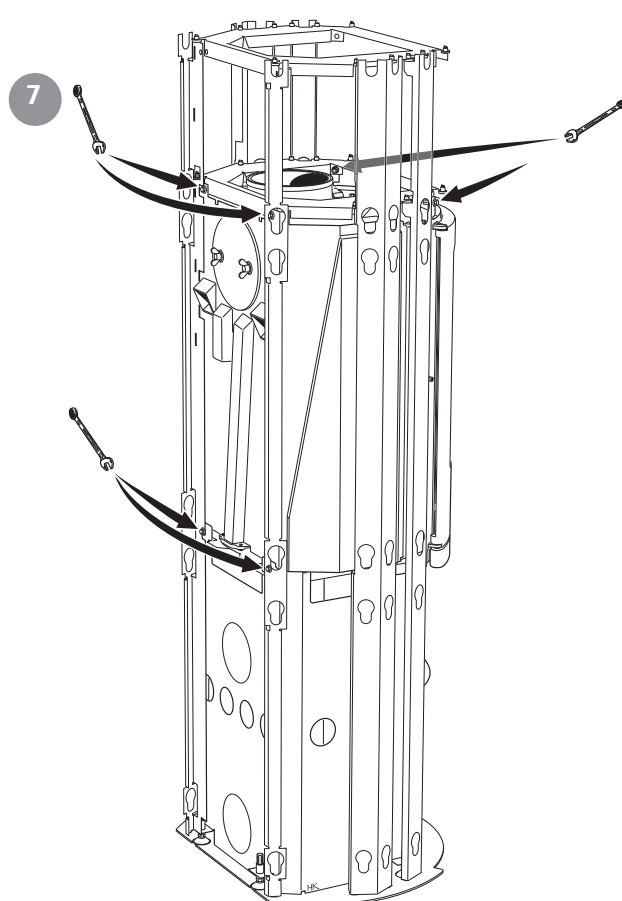
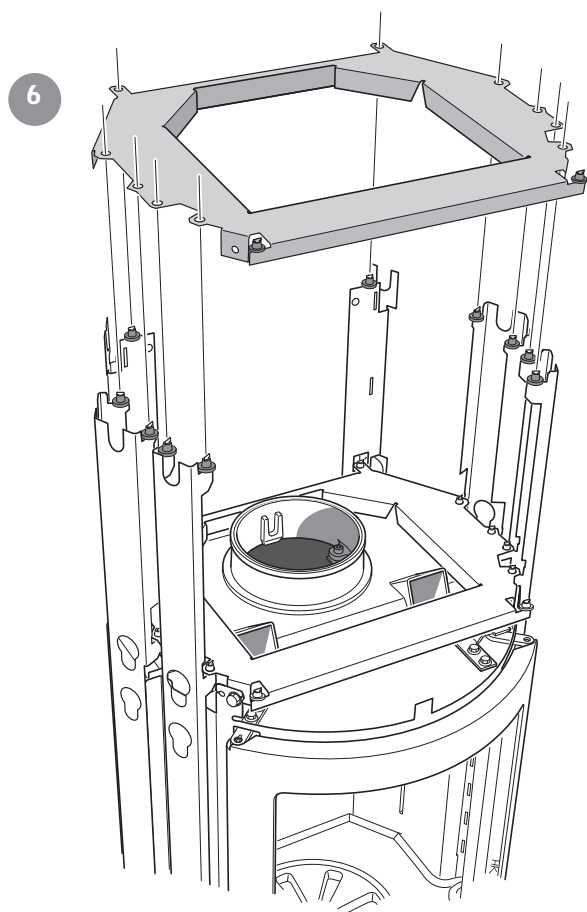
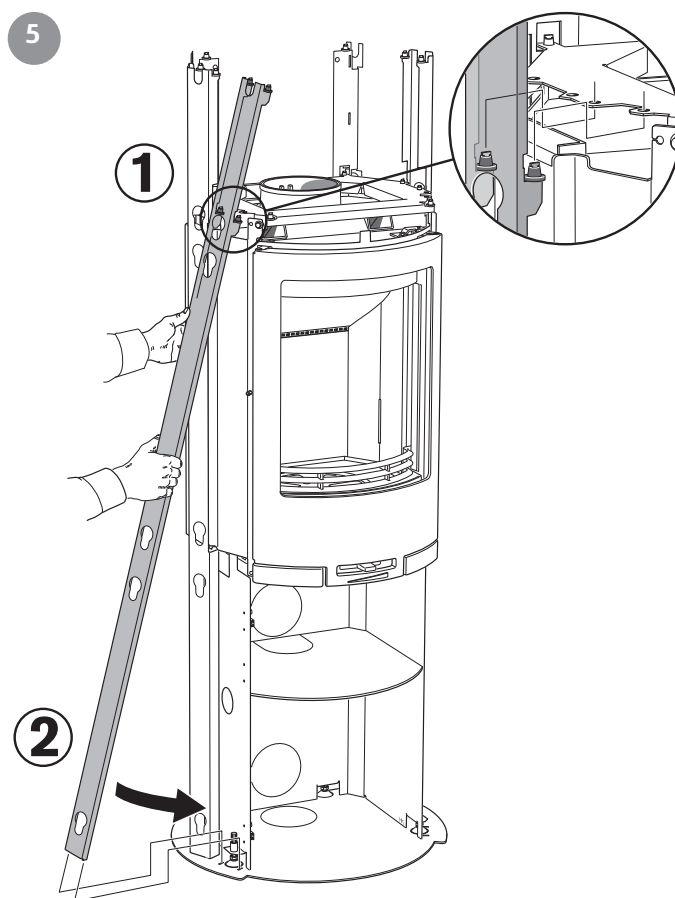
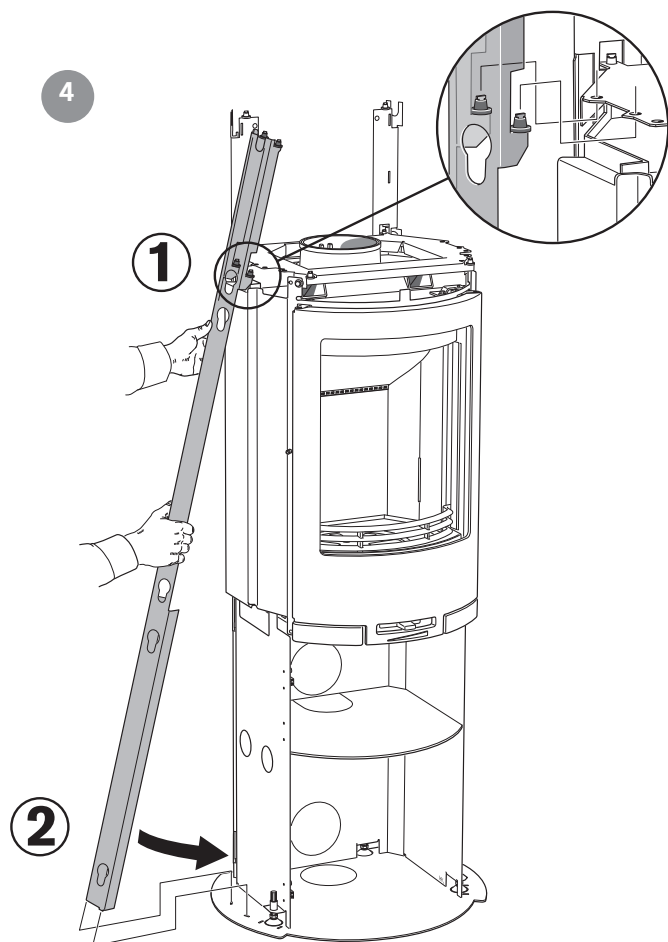
\* Maalattujen palamattomien seinien värjäytymisen välttämiseksi suosittelemme samoja suojaetäisyyksiä kuin tulenarkaan seinään.

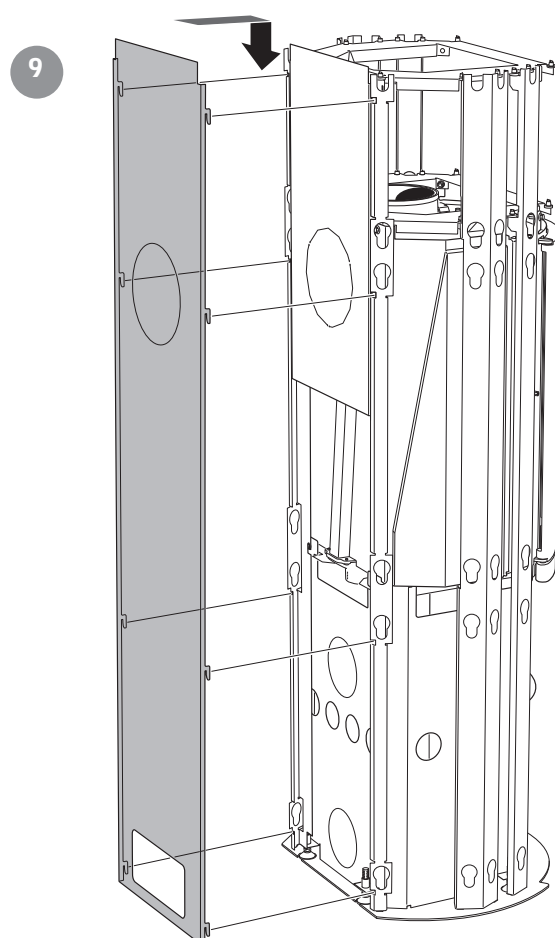
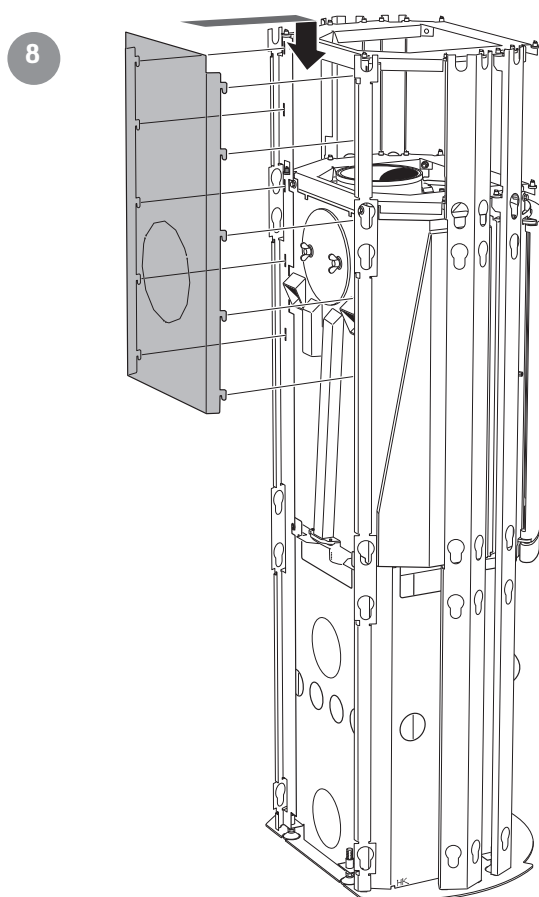
\*\* Jos takka asennetaan esim. lasista valmistetulle eduslaatalle (lisävaruste), korkeus lattiasta kasvaa eduslaatan paksuuden verran. Koskee myös irrallista lasieduslaattaa (lisävaruste).



## C 590T –mallin asennus

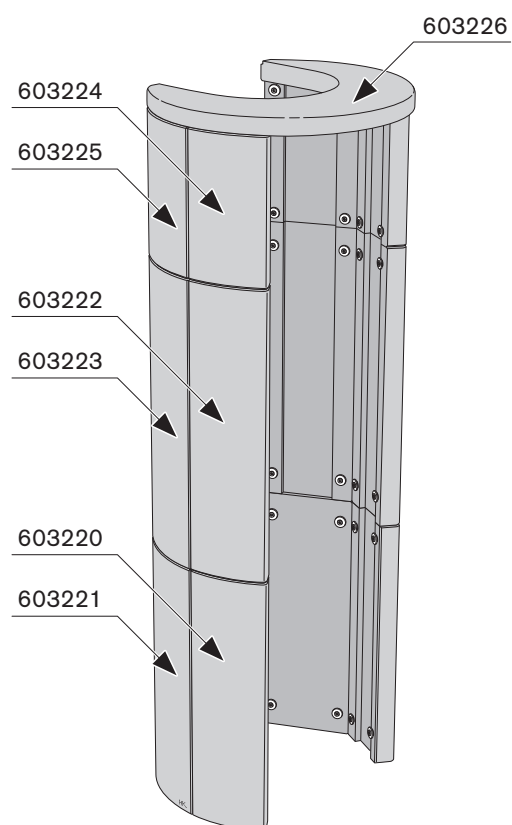




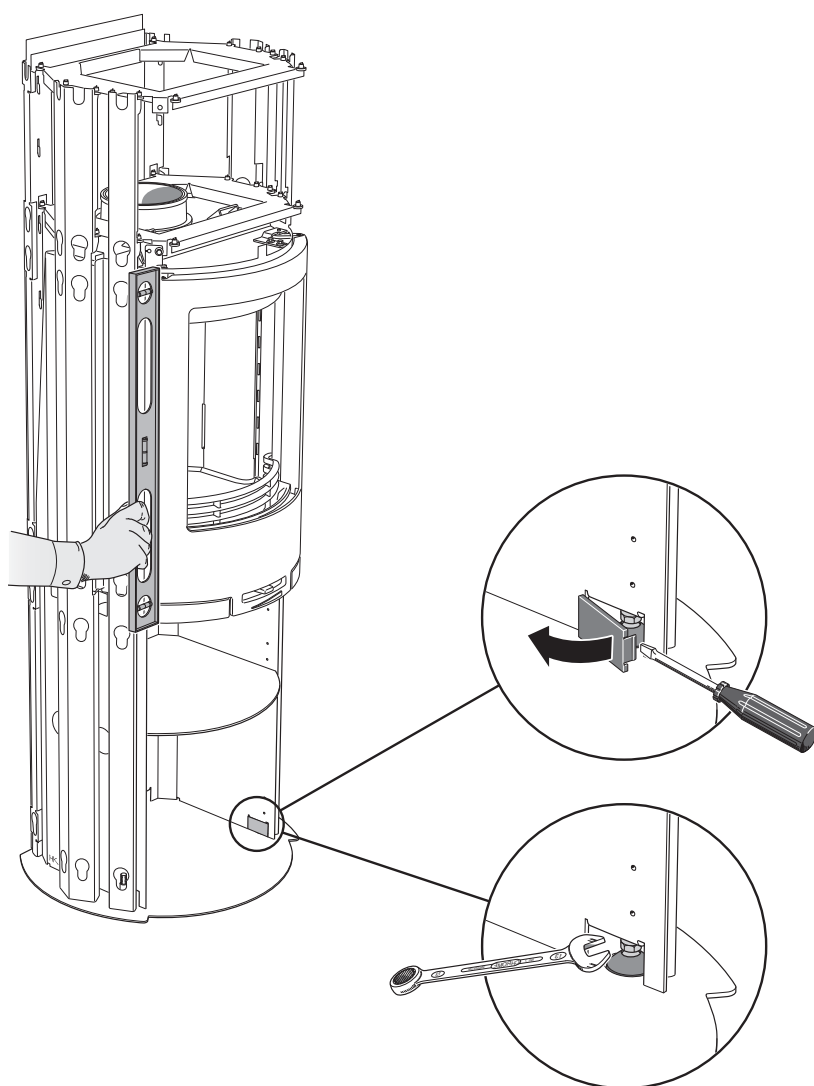


## Vuolukivien asennus

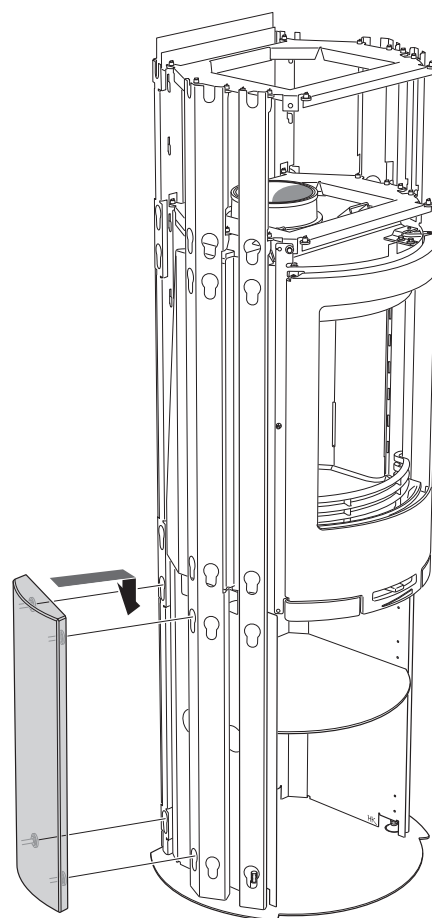
Aseta sisäosa eduslaatalle ja tarkista asennusetäisyydet. Liitäntä hormiin sisäosan selkäpuolelta tehdään ennen vuolukiviverhouksen asennusta. Yläliitännän tapauksessa vuolukiviverhous sen sijaan asennetaan ensin. Muista asentaa lämminilmaritilä ennen yläliitäntää.

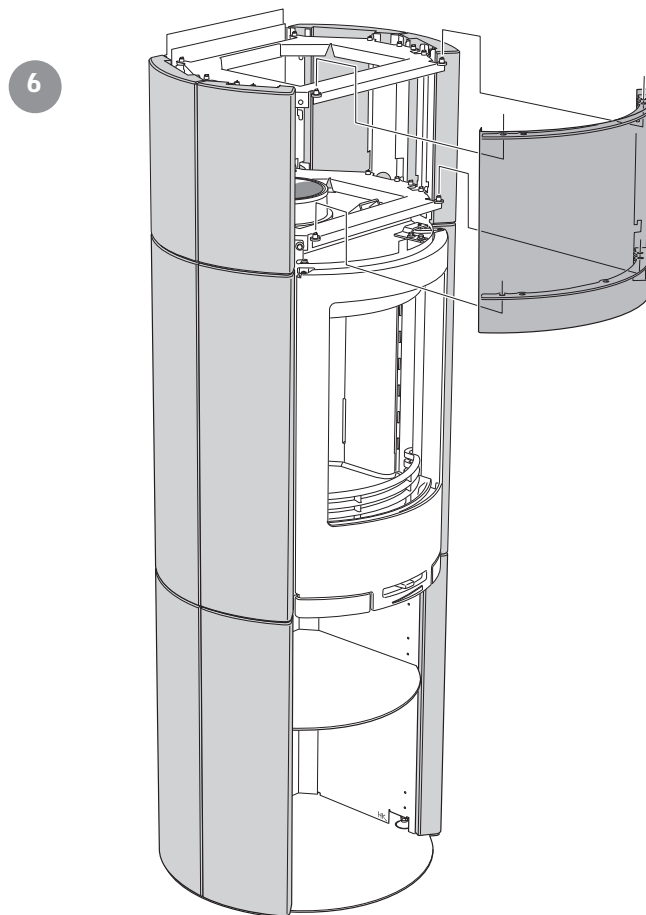
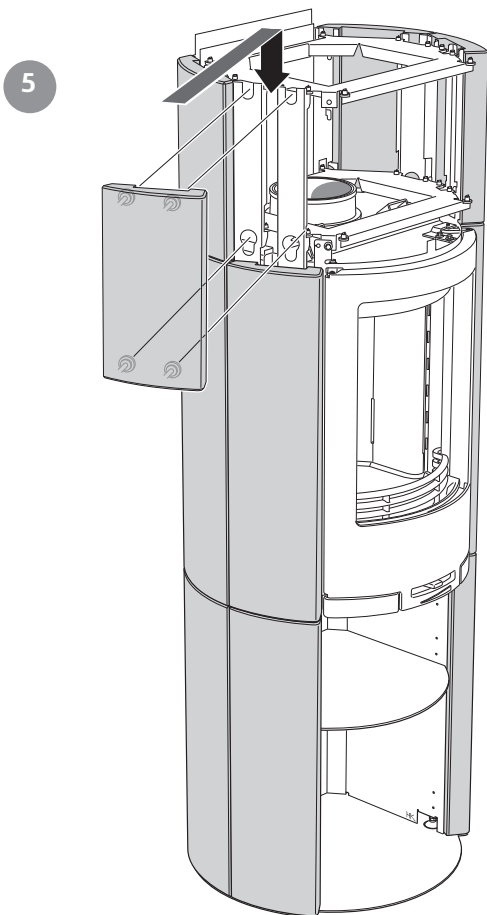
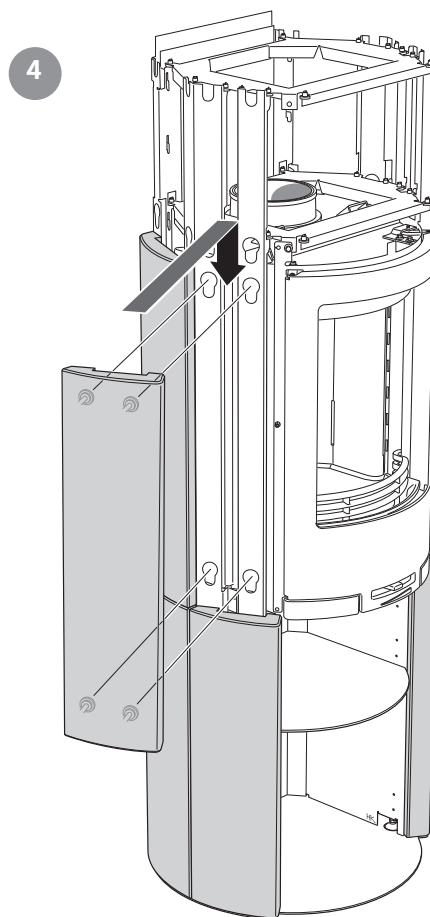
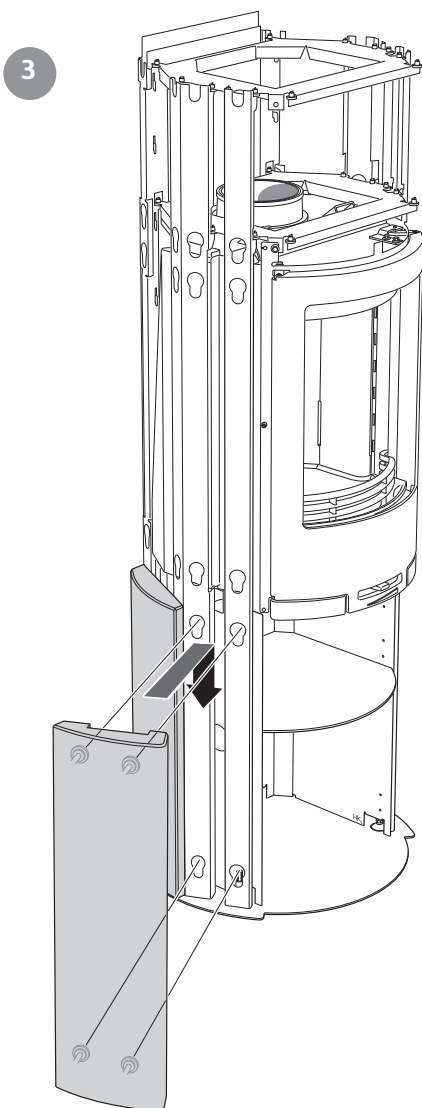


1

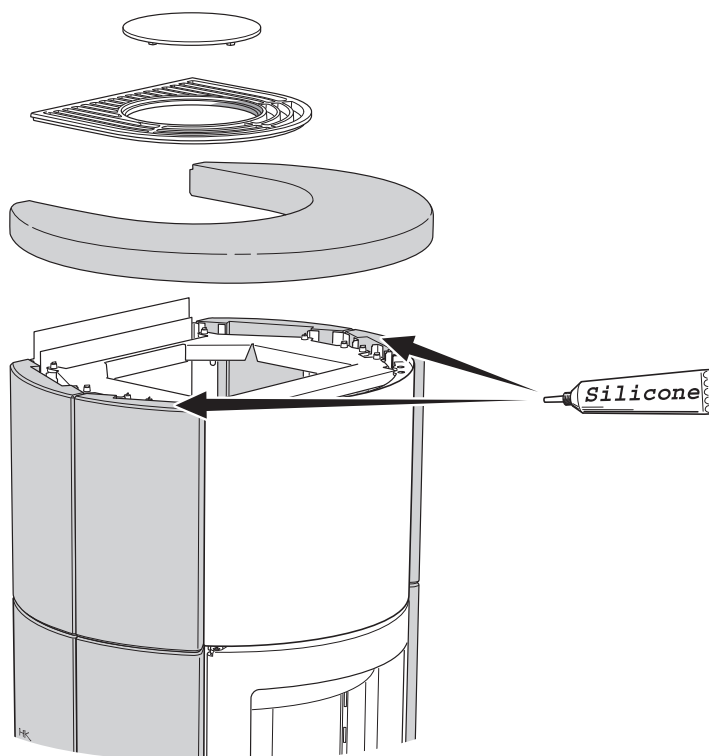


2

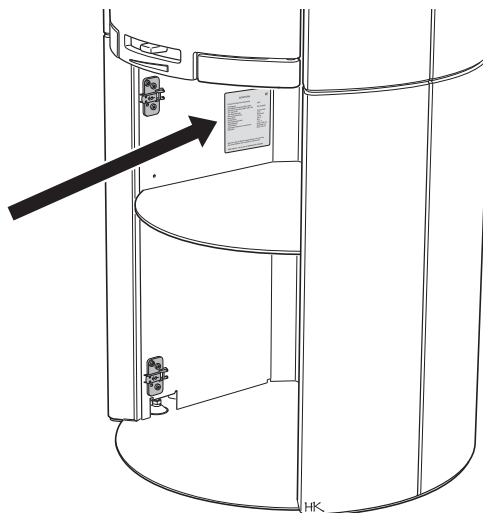




7



Sijoita tyypikilpi kuvan osoittamalla tavalla.



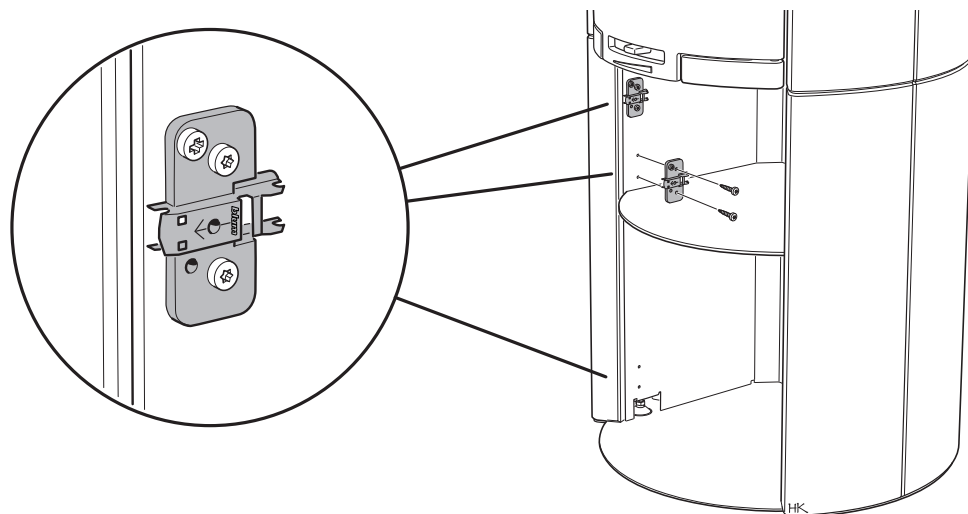
## Asennuksen lopputarkastus

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

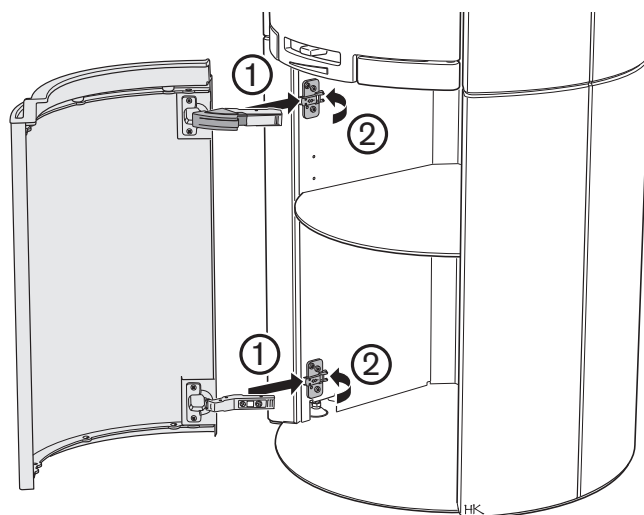
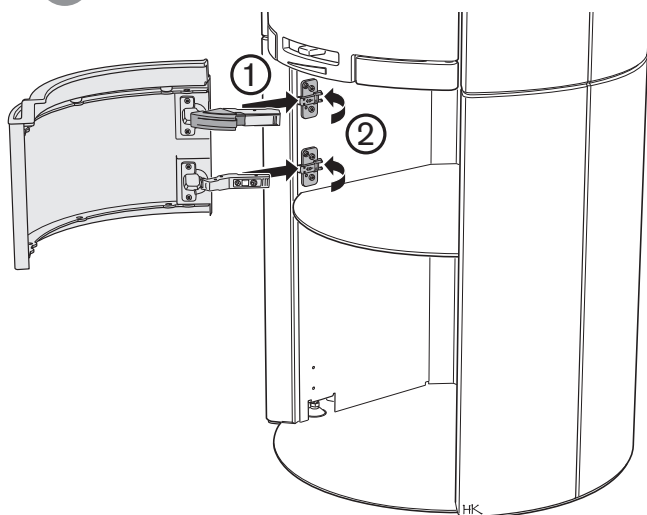


## Alaluukun asennus

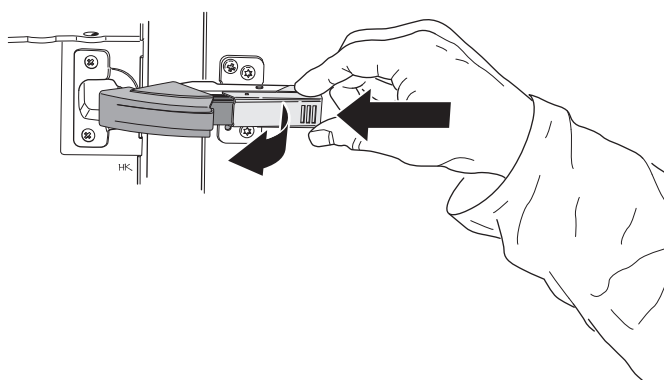
1



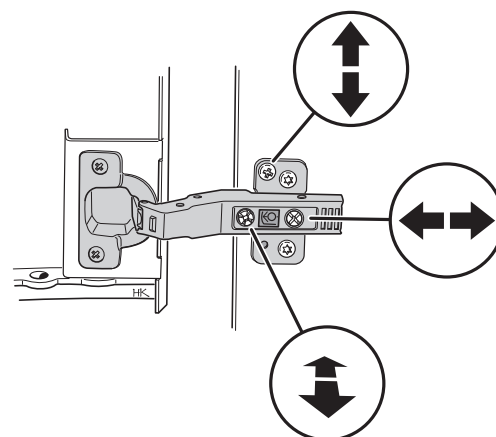
2



3

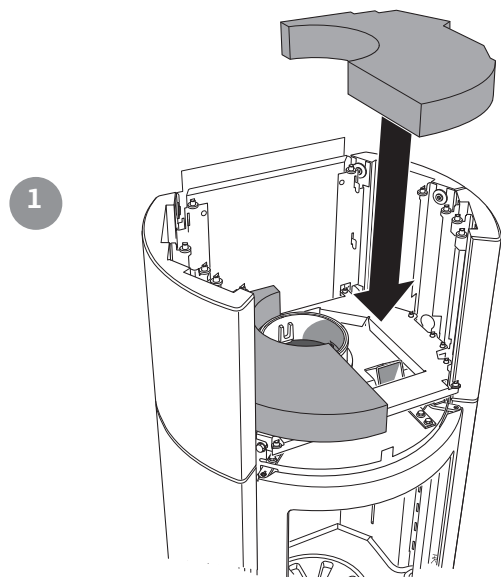


4

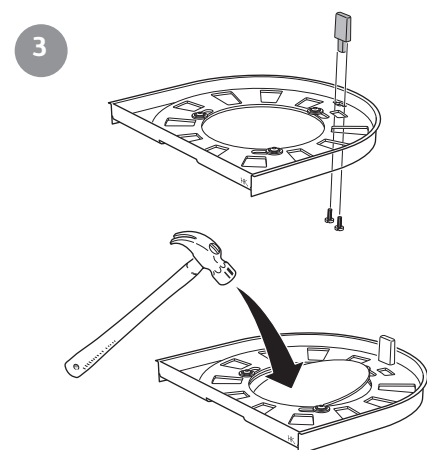


## Lämpömakasiinin asennus

Kivien mukana toimitetaan pelti. Sulje pelti viimeisen puunliäyksen jälkeen mahdollisimman pitkän jäähtymisajan varmistamiseksi. On tärkeää, että pelti avataan seuraavan lämmityskerran yhteydessä. Muuten konvektioilma ei voi jäähdyttää tulipesää lämmityksen aikana.



Asenna kivet yläkehysten päälle.



Asenna harmaa tai musta pellin nuppi kuvan mukaan. Ylöspäin liitettäessä peitelevy pitää irrottaa.

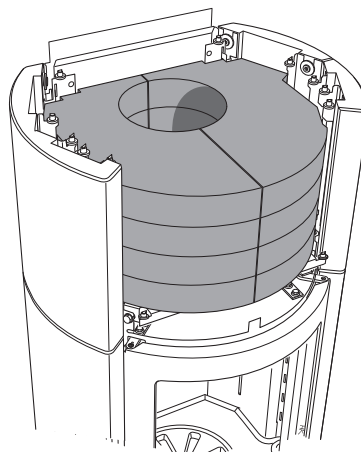


**Puhaltimella varustettua takkaa ei saa varustaa kiertoilmapellillä!**

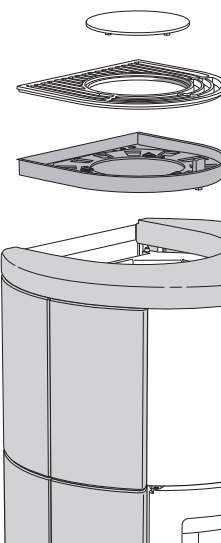


**Ylöspäin liitettäessä lämpömakasiini ja pelti pitää asentaa ennen savupiippua.**

2



4



Asenna sitten kansi, pelti ja lämminilmaritilä.

# Contura

NIBE AB · Box 134 · 285 23 Markaryd · Sweden  
www.contura.eu

Contura pidättää oikeudet tehdä muutoksia tässä ohjeessa annettuihin mittoihin ja menettelyohjeisiin ilman eri ilmoitusta. Uusimman version voi ladata osoitteesta  
www.contura.eu