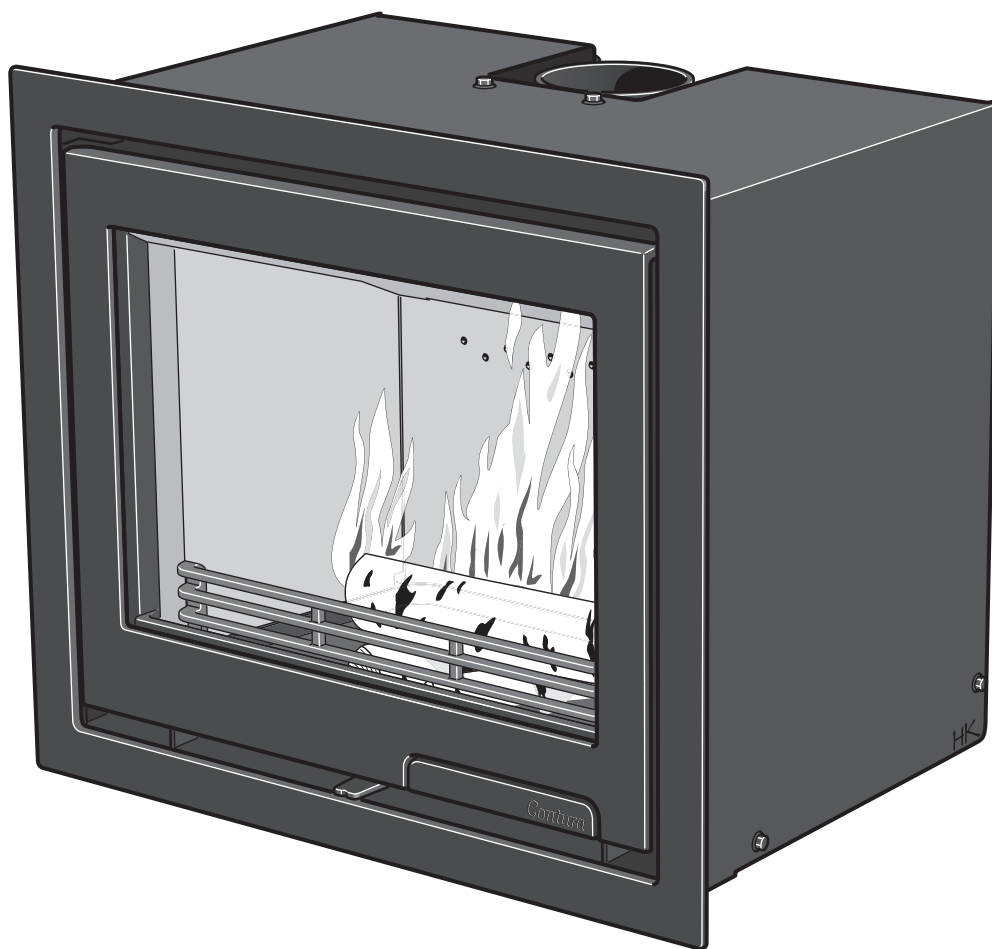


- Asennusohje
- Lämmitysohjeita



C i6

*Contura*

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nr. C16-CPR-130904-SE-1

# Contura

## TUOTE

Tuotetyyppi	Kiinteillä biopolttoaineilla lämmitettävä takkasydän
Tyypimerkintä	Contura i6
Valmistusnumero	Katso tyypikilpi takkasydämessä
Käyttötarkoitus	Asuinrakennusten huoneiden lämmitys
Polttoaine	Puu

## VALMISTAJA

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

## TARKASTUS

AVCP:	Järjestelmä 3
Eurostandardi	EN 13229:2001 / A2:2004
Ilmoitettu elin	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625, on tarkastanut ilmoitetun suoritusason ja laatinut testiraportin RRF-29 12 3029

## ILMOITETTU SUORITUSTASO

Perusominaisuudet	Suoritusaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Palo-ominaisuudet	A1 WT	EN 13229:2001 / A2:2004
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin	Asennusohjeessa annetuin edellytyksin.	
Ulosputoavan hiilloksen riski	Hyväksytty	
Palamisäästöt	CO 0,10% NOx 121 mg/m <sup>3</sup> OGC 109 mg/m <sup>3</sup> PM 19 mg/m <sup>3</sup>	
Pintalämpötilat	Hyväksytty	
Puhdistusmahdollisuudet	Hyväksytty	
Mekaaninen lujuus	Hyväksytty	
Vaarallisten aineiden päästöt	Hyväksytty	
Nimellisteho	5 kW	
Hyötysuhde	78%	
Savukaasujen lämpötila liitosputkessa nimellisteholla	270°C	

Allekirjoittanut vastaa valmistuksesta ja siitä, että suoritusaso 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 takkasydämestäsi. Hankkiessasi Contura-takkasydämen olet valinnut ajattomasti muotoillun ja pitkäikäisen takkasydämen. Conturan palamisprosessi on sekä ympäristöystävällinen että tehokas, mikä varmistaa erinomaisen lämpöhyötysuhteen.

Lue asennusohje huolella ennen asennuksen aloittamista. Parhaasta lämmitystavasta voit lukea Lämmitysohjeita-jaksosta.

## Sisällysluettelo

### Asennusohje

Tekniset tiedot / Mitat	52
Palamisilman tuominen	53
Takkasydämen asentaminen	54
Asennusesimerkki	55
Asennus olemassa olevaan avotakkaan	56
Sisäosien irrotus	57
Asennus	59

### Lämmitysohjeita

Näin lämmität oikein	62
Huolto	63
Mahdollisia käyttöhäiriöiden syitä	64

## HUOM!

### **Takan asennus on ilmoitettava paikalliselle rakennusviranomaiselle**

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

## VAROITUS!

### **Takkasydän lämpenee erittäin kuumaksi**

Tietyt takkasydämen 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	3-7 kW
Nimellisteho	5 kW
Hyötysuhde	78 %

Paino (kg)	80
Leveys (mm)	595
Syvyys (mm)	405
Korkeus (mm)	505

Tyyppihyväksynät seuraavien standardien mukaan:  
EN-13229 (DE/A), DINplus,  
Art. 15a B-VG koestusraportin mukaan  
RRF- 29 12 3029  
Norjalainen standardi SINTEF-110-0391  
Tyyppihyväksyntä Ruotsissa SITAC-xxxx  
mukaan

## Muista!

Asennus kannattaa teettää ammattilaisella

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

## Rakennuslupa

Tulisijan asentamiseen ja liittämiseen hormiin on haettava toimenpidelupa paikallisilta rakennusviranomaisilta. Toimenpideluvan hakuohjeet saat paikallisesta rakennusvalvontavirastosta.

## 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

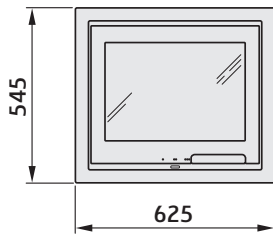
Tulenarka lattia on suojattava eduslaattalla, koska takkaluukusta saattaa lennähtää hehkuja kekäleitä. Eduslaatan on ulotuttava 300 mm takan etupuolelle ja se voi olla luonnonkiveä, betonia, peltiä tai lasia.

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

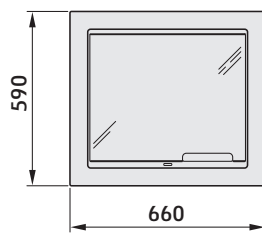
## Mitat

C i6

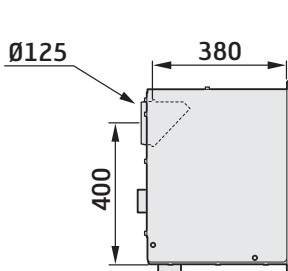
Valurautaedusta



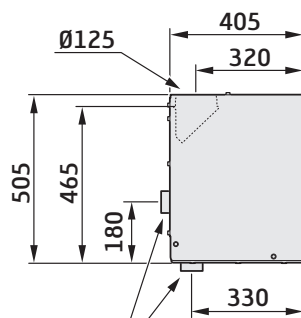
Lasiedusta



Liitäntämitat

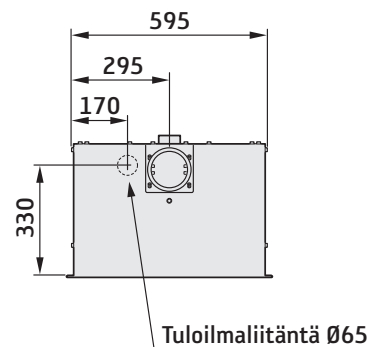


Savupiippuliitäntä taaksepäin



Savupiippuliitäntä ylöspäin

Tuloilmaliitäntä Ø65

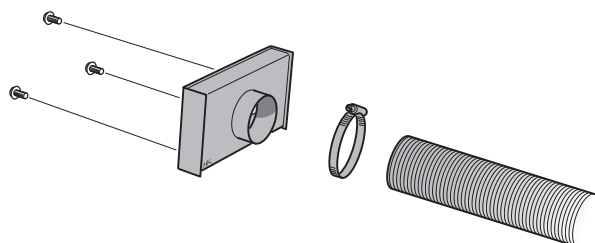
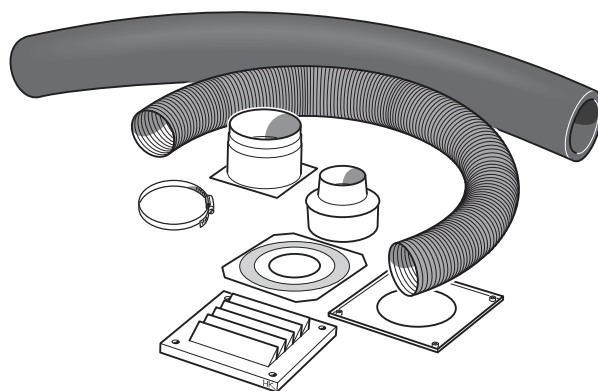
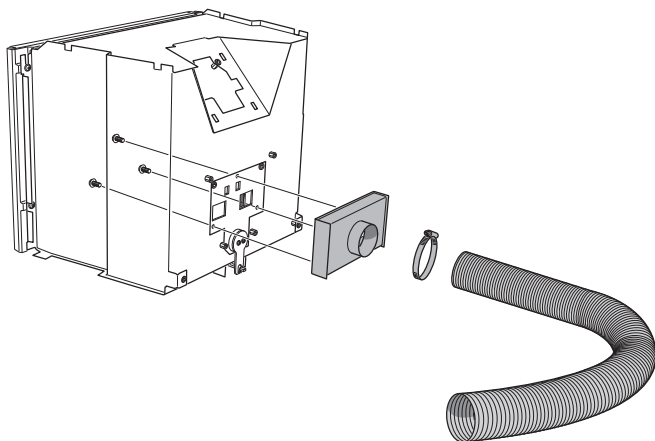


Tuloilmaliitäntä Ø65

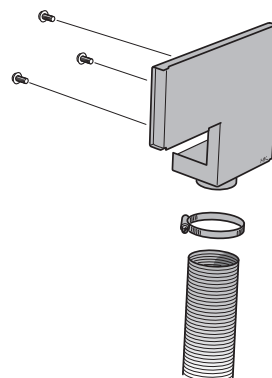
## Palamisilman tuominen

Järjestelmän parhaan toiminnan ja hyötysuhteen varmistamiseksi suosittelemme palamisilmaliihtäntää (lisävaruste) erillisen kanavan kautta. Ilma voidaan silloin tuoda epäsuorasti ulkoseinässä olevan venttiilin kautta tai suoraan ulkoa tulevan kanavan kautta.

Palamisilmaliihtännän liittimen ulkohalkaisija on 65 mm. Yli 1 metrin mittaisen putken halkaisijan on oltava 100 mm ja samalla on valittava vastaavasti suurempi seinäventtiili. Palamisilman kulutus on noin 20 m<sup>3</sup> /h.



Liitosputki taaksepäin  
Käytetään kun takana on tilaa.



Liitosputki alaspäin  
Käytetään kun takana ei ole tilaa.

## Savupiipulle asetetut vaatimukset

- Takkasydämen saa liittää 350 °C:n savukaasulämpötilalle mitoitettuun hormiin.
- Liitosputken ulkohalkaisija on 125 mm.
- Takkasydän on liitettävä savupiippuun, jonka veto on vähintään -12 Pa. Vetoon vaikuttaa etupäässä savupiipun pituus ja halkaisija, mutta myös sen tiiviyys. Savupiipun on oltava vähintään 3,5 m pitkä ja sopiva poikkileikkausala on 120-175 cm<sup>2</sup> (läpimitta 125-150 mm).
- Vaakaasuuntainen 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.

## Takkasydämen asentaminen

Ympäröivät seinät, joita ei luokitella palomuuriksi tai jotka eivät muusta syystä kestä lämpökuormitusta, pitää suojata palamattomalla materiaalilla alla olevien erittelyjen mukaan.

Kaikki palamattomassa materiaalissa olevat saumat pitää tiivistää valmistajan määräämällä tavalla. Takkasydämen ja kuoren välisen tilan pitää olla tuuletettu erittelyjen/mittapiirrosten mukaan.

Kun takka liitetään ylöspäin terässavupiippuun, katso valmistajan asennusohjeet. Ota huomioon terässavupiipun vaatima suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin. Luukusta tulee paljon lämpösäteilyä. Siksi luukun edessä ei saa olla tulenarkaa materiaalia alle 1 m etäisyydellä. Kuoren materiaali ei saa olla välittömässä yhteydessä takkasydämeen takkasydämen lämpölaajenemisen vuoksi.

### Materiaalivaatimukset

Rakennusmateriaali ei saa olla tulenarkaa.

Lämmönjohtokyky  $\lambda$  saa olla enintään 0,14 W/mK.

Materiaalipaksuuden pitää olla joka kohdasta vähintään 100 mm.

Jos materiaalin eristyskyky ilmaistaan U-arvolla, se saa olla enintään 1,4 W/ m<sup>2</sup>K.

#### Sopivat materiaalit:

**Kevytbetoni:**  $\lambda = 0,12-0,14$

**Vermikuliitti:**  $\lambda = 0,12-0,14$

**Kalsiumsilikaatti:**  $\lambda = 0,09$

### Lämpökilpi

Jos kuori ulottuu kattoon saakka, konvektioilman poistoaukon yläpuolelle pitää asentaa lämpökilpi. Tällä estetään lämpimän ilman kertyminen kuoren sisään katon lähelle. Sulku saa olla enintään 100 mm konvektioilman poistoaukon yläreunan yläpuolella ja se pitää valmistaa 20 mm paksuisesta kalsiumsilikaattirakennuslevystä tai pellistä, jonka yläpuolella on vähintään 50 mm vuorivillaa.

### Konvektioilma

Konvektioilma tuulettaa kuoren, jäähdyttää takkasydämen ja siirtää lämmön huoneeseen. Ylä- ja alapään tehokkaan poikkileikkausalan kokonaissumma ei saa alittaa annettuja arvoja. Ilmanottoaukon pitää olla lattiatason ja takkasydämen pohjan välillä joko kuoren etupuolella tai sivuilla. Ilmanpoistoaukon pitää olla takkasydämen ylimmän pisteen yläpuolella joko kuoren etupuolella tai sivuilla.

Jos ilmanottoaukko ja ilmanpoistoaukko sijoitetaan sivuille, oikean ja vasemman puolen aukkojen täytyy olla yhtä suuret, jotta takkasydän jäähtyy tasaisesti.

Huomioi minimietäisyys kattoon.

**Konvektioilma sisään: 200 cm<sup>2</sup>**

**Konvektioilma ulos: 200 cm<sup>2</sup>**

### Kantava sokkeli

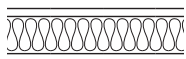
Varmista, että konvektiorasia asennetaan sokkelille, joka kestävä asennettavan takan ja savupiipun painon. Savupiippu saa kuormittaa takkasydäntä enintään 100 kg:n painolla. Sokkeli ei saa estää konvektioilman virtausta takkasydämen ja kuoren välillä.

## Asennusesimerkki

C i6



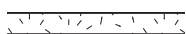
Mitat ovat minimimittoja, joita ei saa alittaa ellei toisin ilmoiteta.



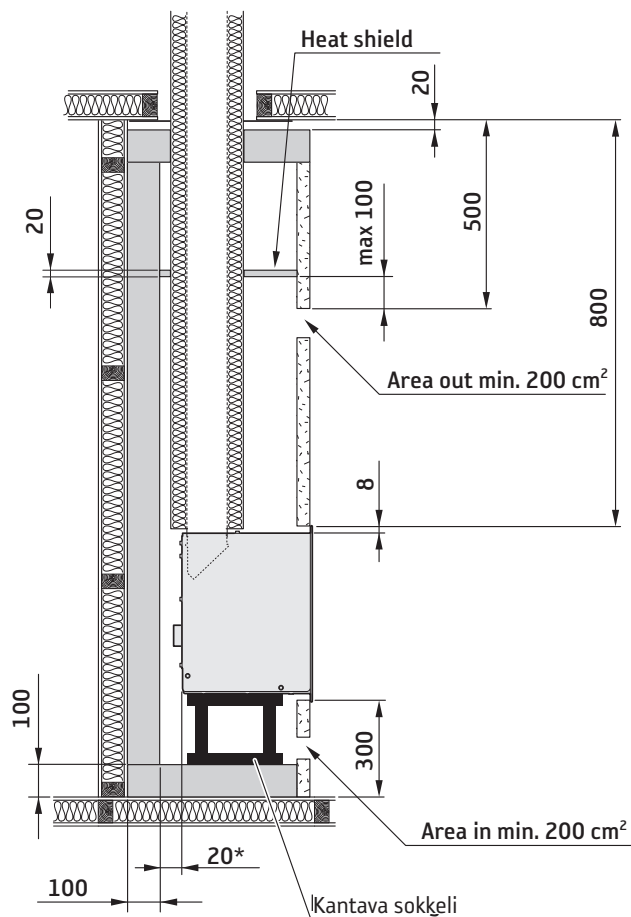
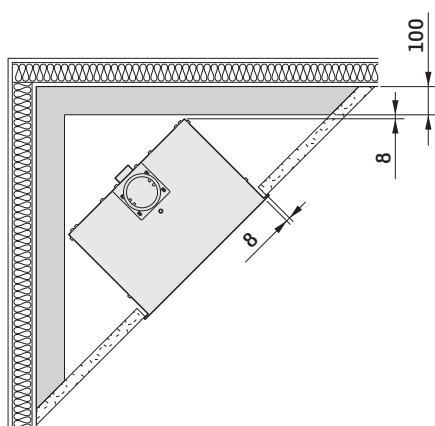
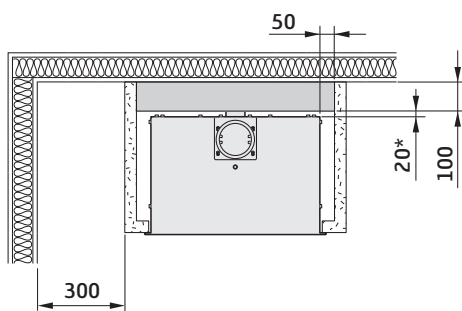
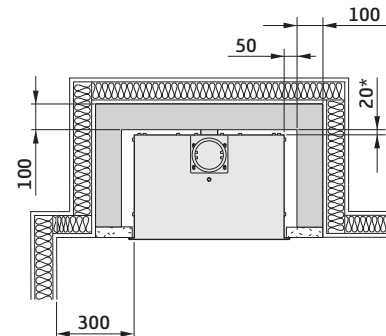
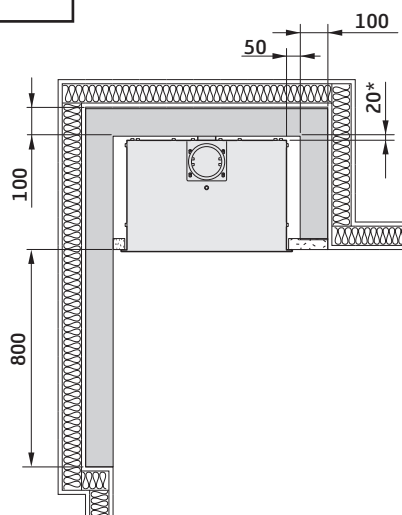
Seinä tulenarasta materiaalista



Seinä palamattomasta materiaalista, esimerkissä seinä on 100 mm kevytbetonia.



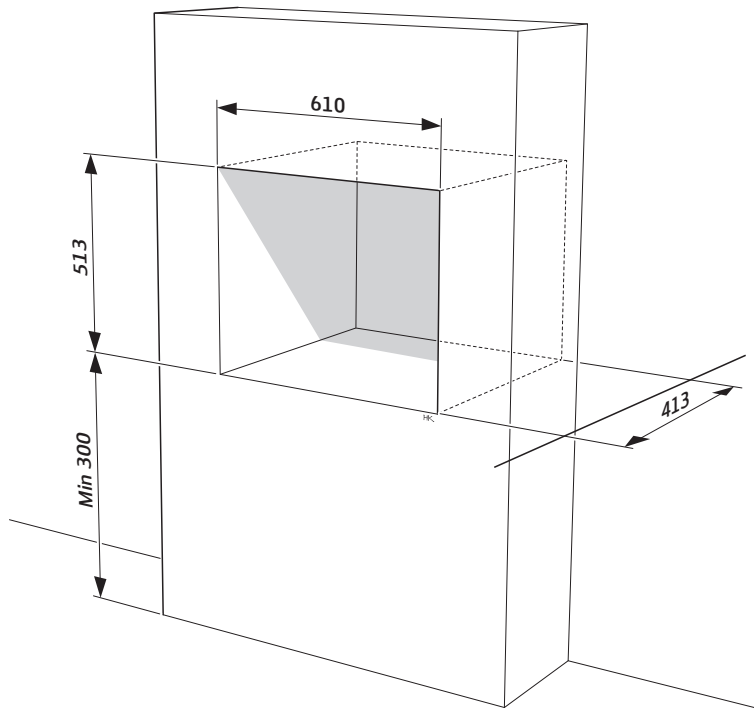
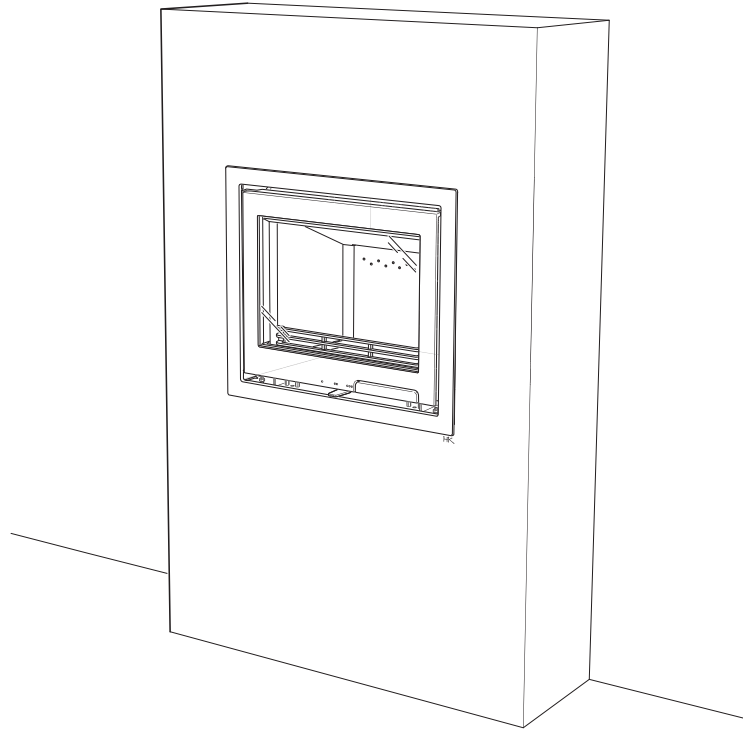
Seinä palamattomasta materiaalista, joka ei kosketa tulenarkaa materiaalia ja jolla ei näin ollen ole minimipaksuusvaatimusta.



\* Huom: 35 mm pätee kun käytetään puolieristettyä Premodul-savupiippua.

## Asennus olemassa olevaan avotakkaan

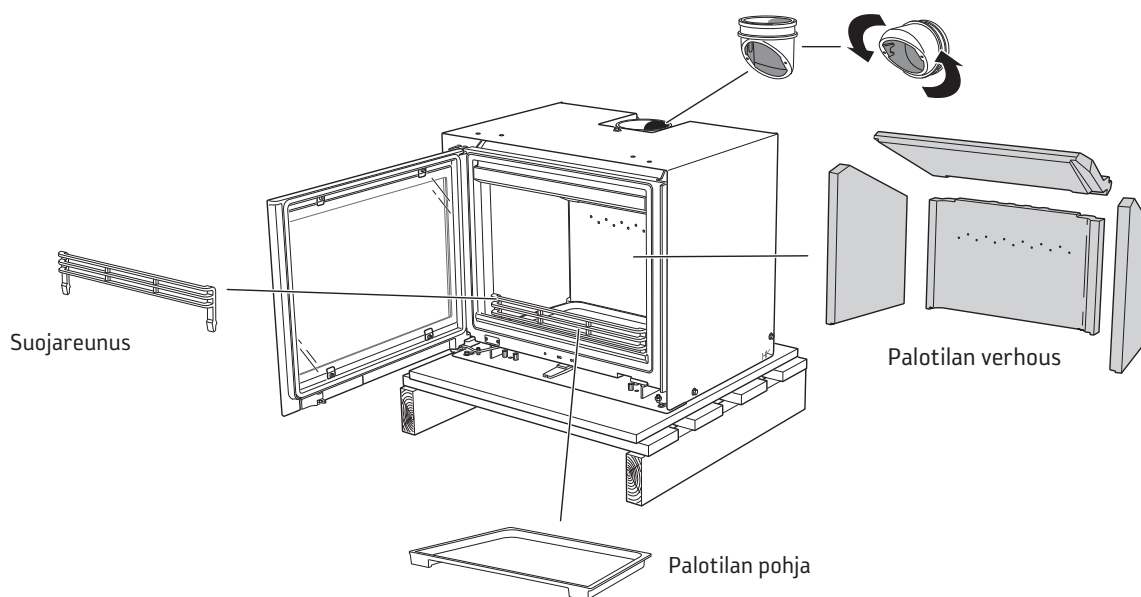
Takkasydän voidaan asentaa olemassa olevaan hyväksytyyn avotakkaan. Takkasydämen joka puolelle on jätävä vähintään 8 mm ilmarako takkasydämen lämpölaajenemisen vuoksi.



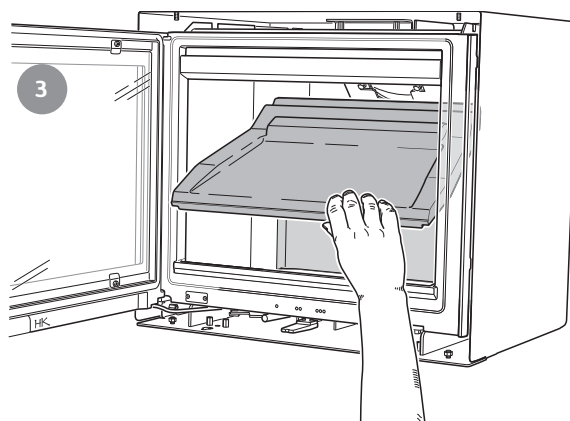
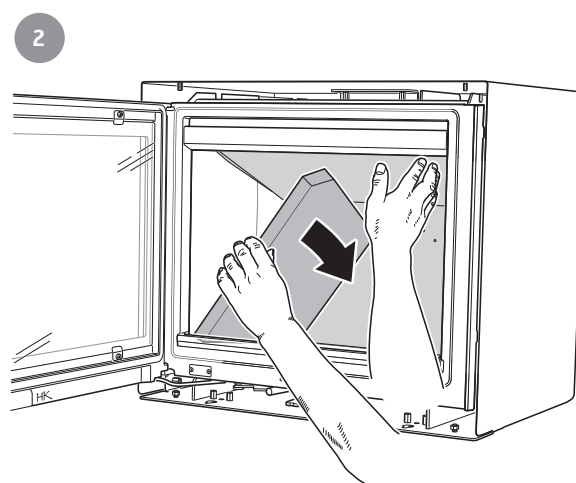
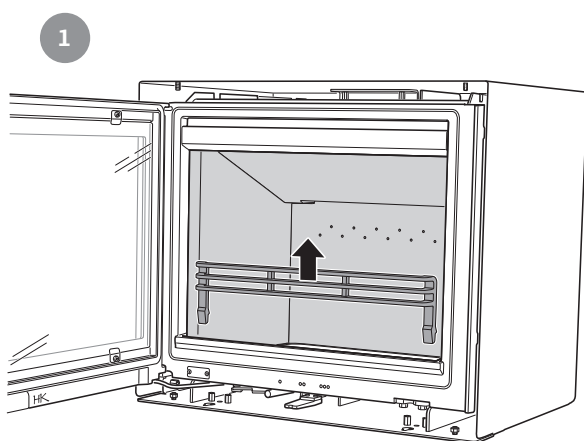


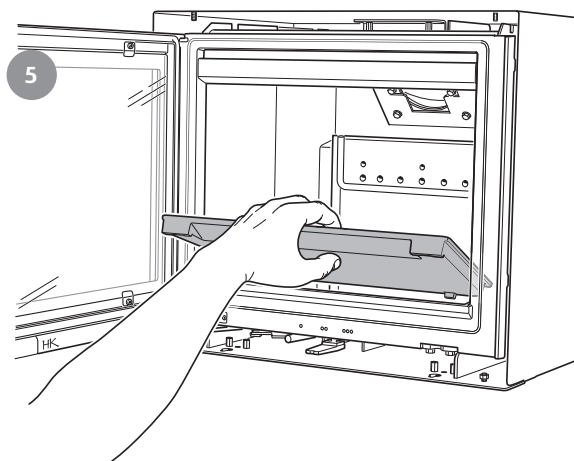
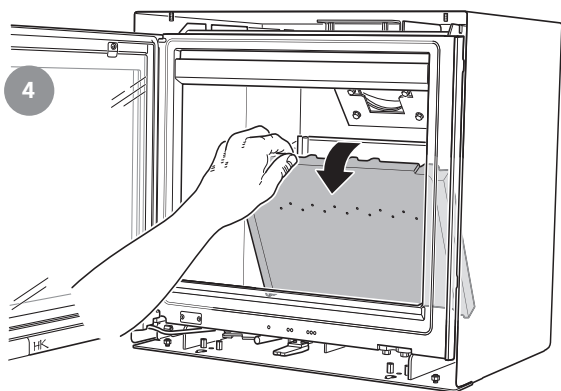
## Sisäosien irrotus

Poista irralliset valurautaosat ja palotilan verhous seuraavasti.

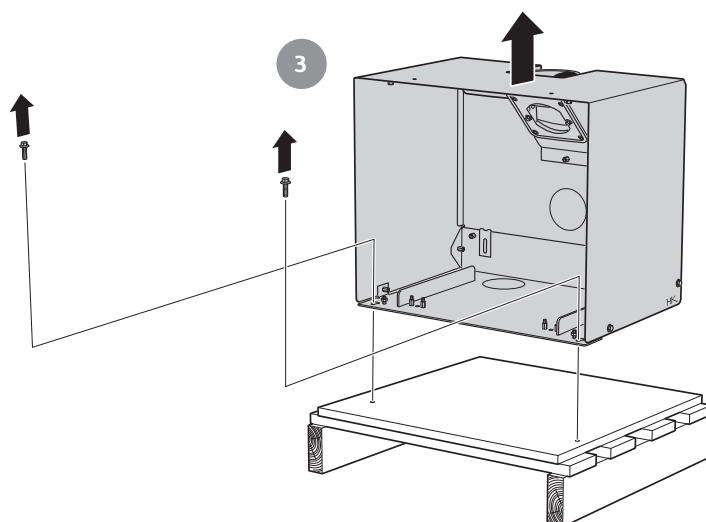
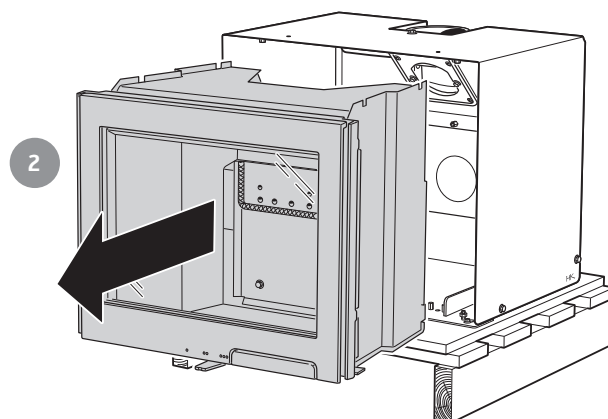
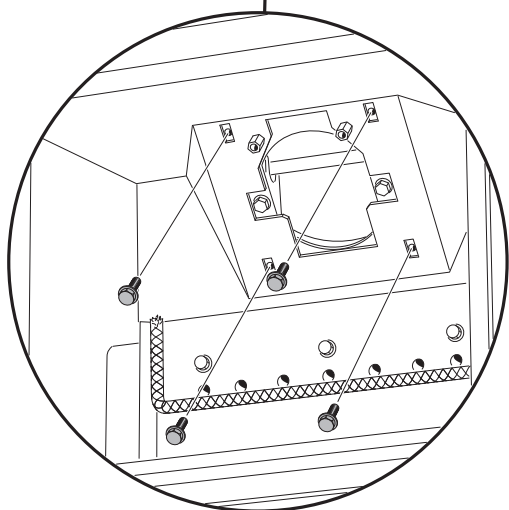
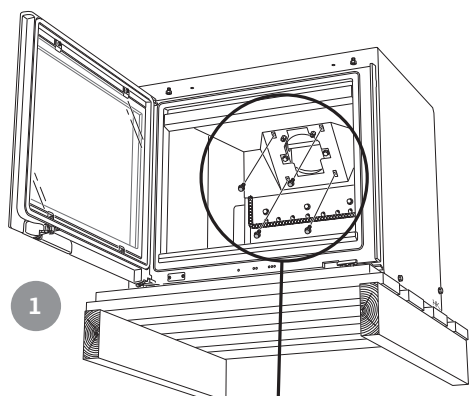


Käsittele palotilan verhousta varovasti.





Irrota takkasydän  
konvektiorasiasta



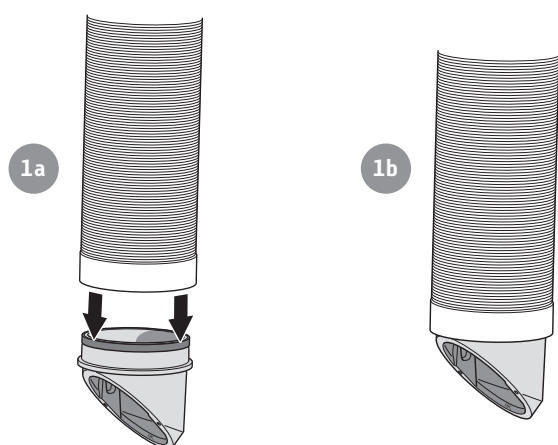
## Liitäntä muurattuun savupiippuun

Asennuksen helpottamiseksi suositellaan joustavan letkun käyttöä (myydään lisävarusteena). Kiinnitä liitin letkuun. Liitä ja tiivistä letkun ja savupiipun väli erillisen ohjeen mukaan.

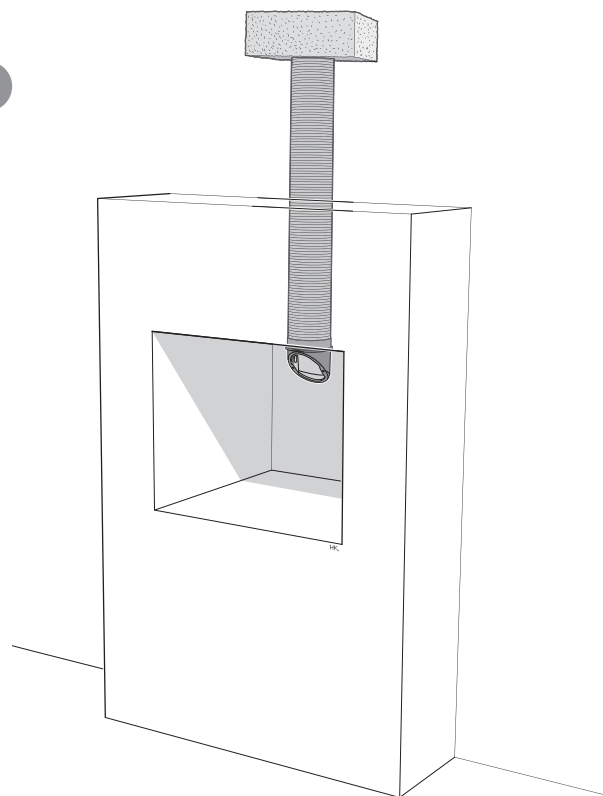
Takkasydämen voi liittää myös kiinteällä putkella, joka viedään ylös hormiin.



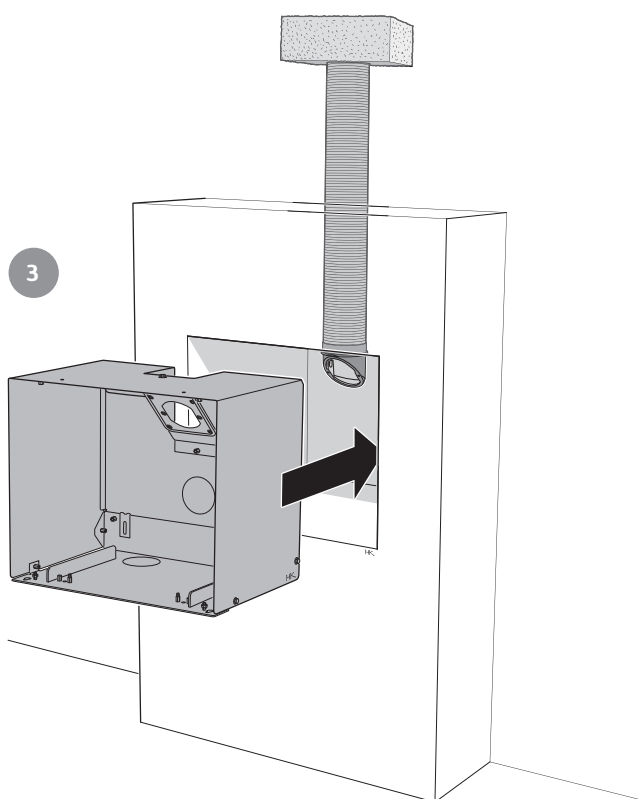
Tiivistä letkun ja savupiipun väli huolellisesti mineraalivillalla.



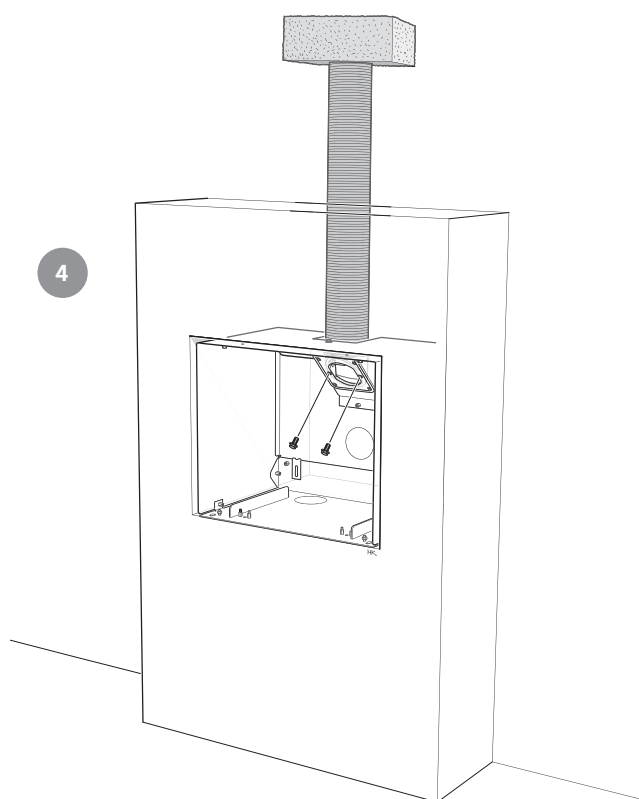
2

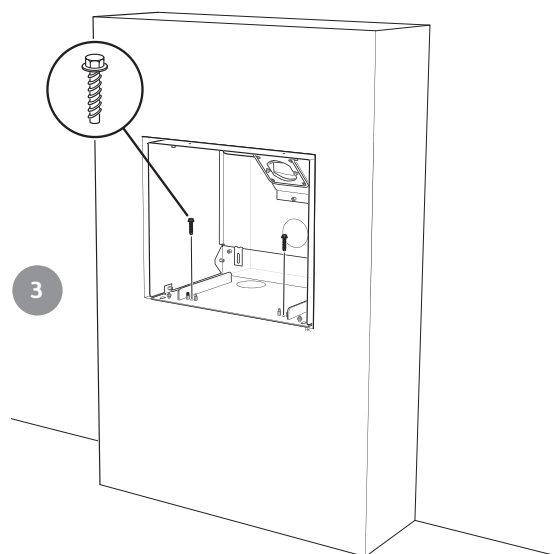
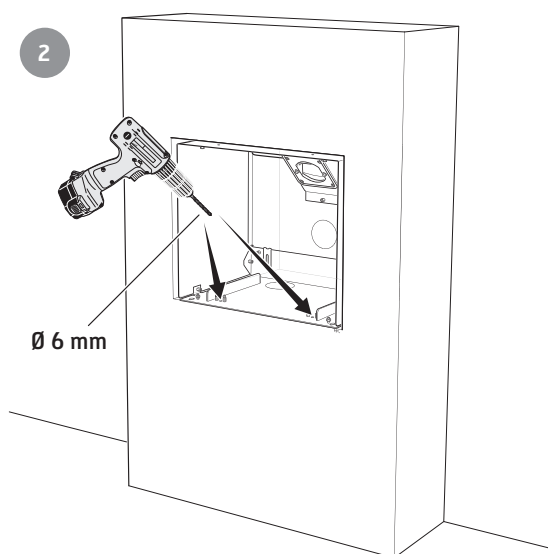
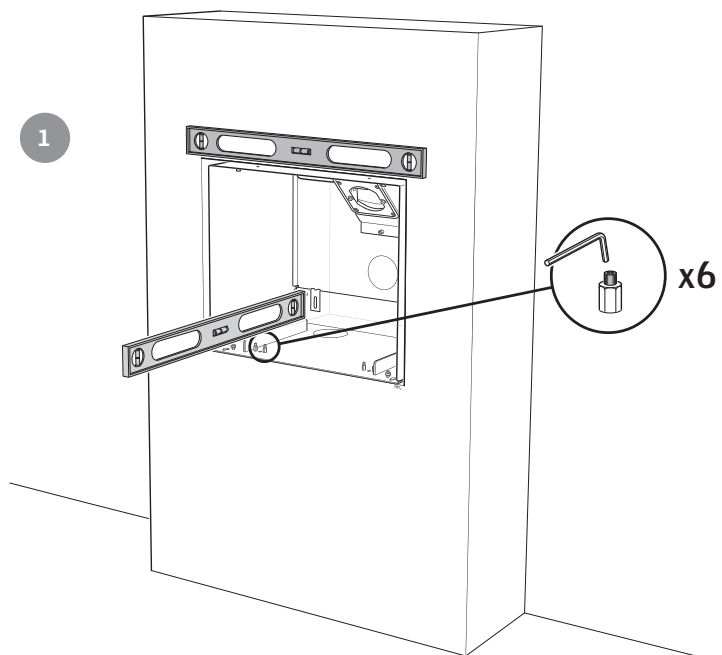


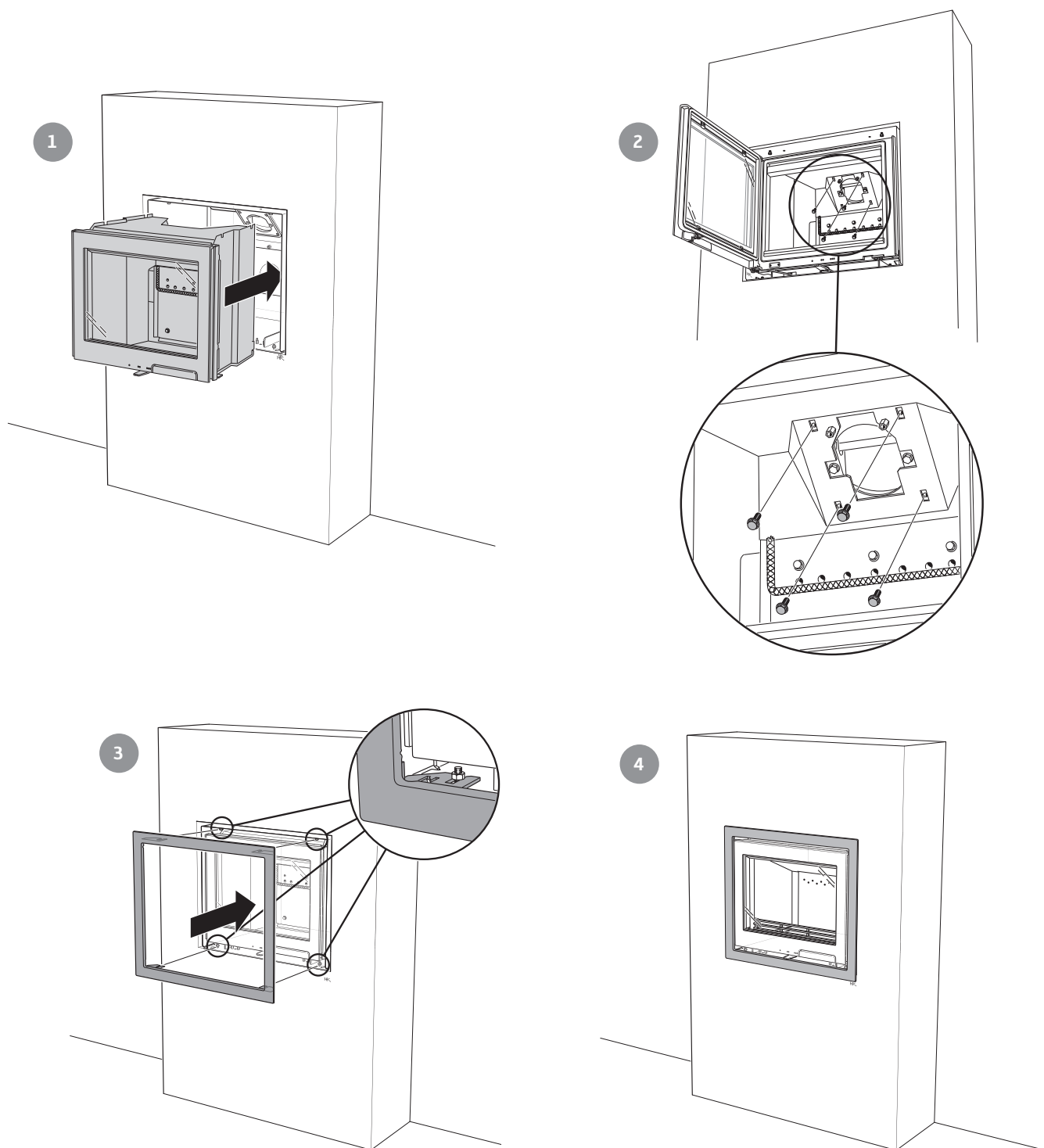
3



4







Asenna sisäosat päinvastaisessa järjestyksessä.

### Asennuksen lopputarkastus

On erittäin tärkeää, että valtuutettu tarkastaja tarkastaa asennuksen ennen takkasydämen käyttöönottoa. Lue myös Lämmitysohjeita-jakso, ennen kuin alat käyttää takkaa.



# Lämmitysohjeita

## Näin lämmität oikein

Contura i6 on tarkoitettu asunnon toissijaiseksi lämmönlähteeksi. On tärkeää, että puumäärä on oikea, etenkin sytytysvaiheessa. Ensimmäisellä lämmityskerralla sinun kannattaa käyttää vaakaa nähdäksesi kuinka paljon 1,5 kg polttopuuta on. Tarkasta myös normaali- ja maksimimäärät.

Takkasydäntä saa lämmittää ainoastaan luukku suljettuna. Avaa luukku hitaasti ja varovasti, jotta huoneeseen ei tule savua palotilan painevaihtelujen vuoksi.

Takkasydämen toiminta vaihtelee riippuen hormissa vallitsevasta vedosta. Palamisilmapellin oikean asennon löytämiseen tarvitaan tavallisesti muutama lämmityskerta.

### Polttopuiden mitat

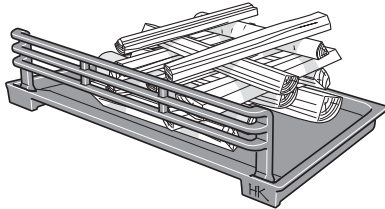
Muista, että jos käytät liian vähän tai liian karkeaksi pilkottuja puita, palotila ei saavuta oikeaa käyttölämpötilaa. Virheellisen syttymisen seurauksena saattaa olla huono palaminen, voimakas nokeentuminen ja tulen sammuminen, kun luukku suljetaan.

Sytytyspuut: Hienoksi pilkottua puuta

Pituus: 25-33 cm

Halkaisija: 3-4 cm

Määrä sytytyskertaa kohti: 1,5 kg (n. 12-15 palaa)



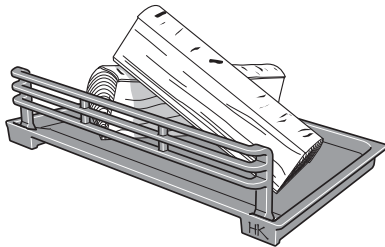
Puun lisäys: Pilkottu puu

Pituus: 25-33 cm

Halkaisija: 7-10 cm

Normaalimäärä: 1,5 kg/h (1-2 polttopuuta lisäystä kohti)

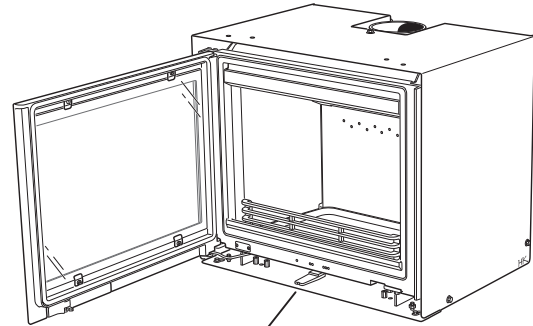
Maksimimäärä: 2,3 kg/h (2-3 polttopuuta lisäystä kohti)



### Sytytys

Jos talossa on mekaaninen ilmanvaihto, takan lähellä oleva ikkuna pitää avata ennen tulen sytyttämistä. Jätä ikkuna auki muutamaksi minuutiksi, kunnes tuli on kunnolla syttynyt.

1. Avaa palamisilmapelti kokonaan.
2. Laita takkaan paperia tai sytytyspala sekä n. 1,5 kg pieniksi pilkottuja puita. Asettele puut ristikkäin.
3. Sytytä tuli.
4. Aseta luukku sytytysasentoon niin, että luukun ja rungon väliin jää n. 10 mm rako.
5. Sulje luukku vasta, kun tuli on kunnolla syttynyt, noin 10-15 minuutin kuluttua.
6. Lisää puita vasta sitten, kun sytytystuli muuttuu hiillokseksi.



Paloilmansäädin  
Kiinni ← → Kokonaan auki

### Puun lisääminen

1. Avaa luukku muutaman sentti ja anna palotilan alipaineen tasaantua muutaman sekunnin ajan ennen kuin avaat luukun kokonaan.
2. Lisää 1-2 polttopuuta, joiden yhteispaino on noin 1,5 kg. Aseta toinen puu vinoittain ja toinen sen päälle takalevyn suuntaiseksi. Sulje sitten luukku. Palamisilmapellin pitää olla täysin auki n. 5 minuutin ajan, kunnes puut ovat mustuneet ja palavat kunnolla.
3. Jos haluat sitten hidastaa palamista, voit pienentää palamisilman syöttöä. Nimellinen 5 kW:n teho saadaan normaalisti, kun palamisilmapelti on 50 % auki ja takassa poltetaan kahta puuta. Tässä käyttötilassa on tärkeää, että palamisilmapelti on täysin auki ensimmäisten 5 minuutin ajan, niin että puut ehtivät syttyä kunnolla, ennen kuin palamisilman syöttöä rajoitetaan. Tehonsäätely edellyttää paksun hiilloksen ja korkean palotilan lämpötilan. Lisää puita, kun tuli on hiipunut hiillokseksi. Palamisen säätömahdollisuudet vaihtelevat palotilan lämpötilasta ja savupiipun vedosta riippuen.

### Tärkeää!

On tärkeää, että puut syttyvät nopeasti. Syttymistä voidaan nopeuttaa avaamalla palamisilmapelti kokonaan tai jättämällä luukku hetkeksi raolleen. Kytevässä, huonossa palamisessa kehittyy runsaasti savua ja se voi pahimmassa tapauksessa aiheuttaa nopean kaasupalon, joka vaurioittaa takkaa.



## Ei liian suurta tulta

Älä pidä liian suurta tulta. Se on epätaloudellista ja savukaasulämpötilat voivat nousta niin korkeiksi, että ne vahingoittavat takkasydäntä ja savupiippua. Suositeltu puumäärä normaalilämmityksessä on 1,5 kg/tunnissa ja suurin sallittu puumäärä 3 kg/tunnissa. Tämä koskee lämmitystä pilkotulla koivulla tai muulla lehtipuulla, jonka kosteuspitoisuus on n. 18 %. Jos lämmitykseen käytetään sama määrä esim. havupuuta, palotilan lämpötila nousee huomattavasti korkeammaksi. Jos takkaa lämmitetään pitkiä aikoja maksimiteholla, takan käyttöikä lyhenee. Suurimman sallitun puumäärän ylittäminen voi vaurioittaa takkasydämen osia. Takuu ei kata näitä vaurioita.

## Polttoaineen valinta

Takkasydämessä voidaan polttaa kaikenlaisia puuta, kuten koivua, pyökkiä, tammea, jalavaa, saarnia, havupuuta ja hedelmäpuuta. Puulajien tiheys vaihtelee. Mitä suurempi tiheys, sitä suurempi on puun energiasisältö. Tiheimpiä puulajeja ovat pyökki, tammi ja koivu.



## Puun kosteuspitoisuus

Tuoreen puun kosteuspitoisuus voi olla jopa 50 %. Osa vedestä kiertää vapaasti kuitujen välissä ja osa on sitoutuneena soluihin. Puu pitää aina kuivata niin, että vapaa vesi ehtii haihtua. Puu on sopivaa polttopuusi, kun sen kosteuspitoisuus on laskenut alle 20 %:n. Kosteampaa puuta poltettaessa suuri osa puun energiasisällöstä kuluu veden haihduttamiseen. Myös palaminen on silloin huonompaa, hormiin syntyy noki- ja tervakerrostumia ja pahimmassa tapauksessa se voi aiheuttaa hormipalon. Tämä lisäksi se aiheuttaa myös lasiluukun nokeentumista ja haittaa naapureille.

Jotta puu olisi varmasti kuivaa, se tulee pilkkoa talvella ja varastoida tuuletetun katoksen alla. Älä koskaan peitä puupinoa maahan asti ulottuvalla pressulla, koska pressu toimii silloin kuin tiivis kansi eikä puu kuivu. Säilytä aina pieni määrä polttopuuta sisätiloissa muutama päivä ennen käyttöä, niin että pintakosteus ehtii haihtua.

## Näitä ET saa käyttää lämmittämiseen

Takassa ei saa missään tapauksessa polttaa painekyllästettyä puuta, maalattua tai liimattua puuta, lastulevyä, muovia tai väriesitteitä. Näille materiaaleille on yhteistä se, että niiden palaessa syntyy suolahappoa ja vapautuu raskasmetalleja, jotka ovat haitallisia ympäristölle ja takalle. Suolahappo voi myös vaurioittaa hormin terästä tai muuratun hormin muurausta.

## Huolto

Lämmitettäessä luukun lasi saattaa nokeentua, vaikka takkaa lämmitetään kuivalla puulla, jonka kosteuspitoisuus on 15 – 20 %. Jos lasi puhdistetaan säännöllisesti, riittää useimmiten pyyhintä kuivalla paperilla. Jos noki on tarttunut lasiin tiukasti, se on helpoin poistaa puhdistusaineella tai erityisellä noenirrotusaineella. Näitä on saatavana päivittäistavarakaupoissa ja takkamyyjiltä.

Älä käytä lasin puhdistukseen hankaavia puhdistusaineita, lasi saattaa vaurioitua.

Varmista ennen tuhkan tyhjentämistä, ettei siinä ole kyteviä hiiliä. Tuhka tulee säilyttää kannellisessa, tulenkestävässä astiassa vähintään vuorokauden ajan ennen kuin se hävitetään.

Valurautaosat puhdistetaan teräsharjalla.

Tiivisteiden kunto on tärkeää puhtaan palamisen kannalta. Kuluneet tiivisteet heikentävät palamista takan ottaessa lisäilmaa.

Takkaosan maalatut osat puhdistetaan kostealla liinalla, tarvittaessa voidaan käyttää hieman astianpesuainetta. Maalipinnan vauriot, esim. pienet naarmut, voidaan korjata Contura-korjausmaalilla. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

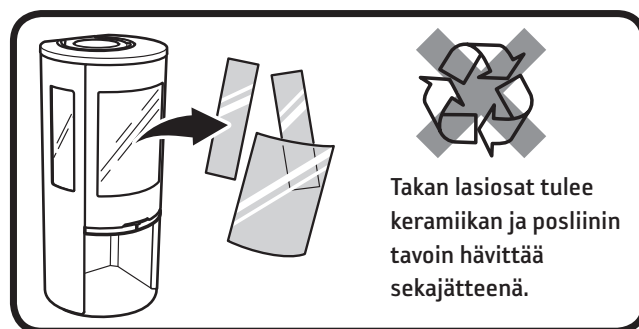
Palotilan osat on ajoittain vaihdettava. Esimerkki näistä osista on palotilan verho. Osien elinikä riippuu siitä, kuinka usein ja millä tavoin takkasydäntä käytetään.

## Kun takkasydän on uusi

Uudesta takasta voi irrota hajua, joka johtuu siitä, että pelleissä saattaa olla ylimääräistä maalia ja öljyä. Haju häviää kokonaan muutaman lämmityskerran jälkeen.

## Jätteen käsittely

Takkasydämen pakkaus koostuu aaltopahvista, puusta ja pienestä määrästä muovia. Materiaali tulee lajitella ja toimittaa kierrätykseen.





# Mahdolliset toimintahäiriöt ja niiden poistaminen

## Takka vetää huonosti asennuksen jälkeen

- Tarkista, että savupiipun pituus on Conturan suosituksen mukainen, eli vähintään 3,5 m.
- Tarkasta, että savupiippu on puhdas ja ettei mikään lähellä oleva talo tai puu vaikuta ilmavirtauksiin savupiipun ympärillä.
- Tarkista savupiipun poikkipinta-ala (koskee vanhoja muurattuja piippuja). Poikkipinnan on oltava 120-175 cm<sup>2</sup>

## Tulta on vaikea saada syttymään ja se sammuu hetken kuluttua

- Tämä voi johtua siitä, että puu ei ole riittävän kuivaa. Tarkasta puun kosteuspitoisuus.
- Toinen mahdollinen syy on se, että talossa vallitsee alipaine, esim. käytettäessä liesituuletinta tai muuta mekaanista ilmanvaihtoa. Avaa takan läheisyydessä oleva ikkuna ennen sytytystä. Voit myös yrittää käynnistää vedon polttamalla palotilassa muutaman sanomalehden sivun.
- Palamisilmakanava on kokonaan tai osittain tukossa. Irrota letku ja kokeile lämmittää takkaa niin, että palamisilma otetaan huoneesta. Varmista, että palamisilmapelti on oikeassa asennossa, katso ohjeet.
- Takkasydämen savukanava on täynnä nokea esim. nuohouksen jälkeen. Nosta savuhylly pois ja tarkasta.
- Lue uudelleen lämmitysohjeet. Puumäärä oli ehkä liian pieni, jolloin hiillos ei ole riittävän suuri ja kuuma sytyttämään lisättyjä puita.

## Luukun lasiin kertyy poikkeuksellisen paljon nokea

Lasiin kertyy aina hieman nokea ja se lisääntyy jokaisen lämmityskerran yhteydessä. Lasin nokeentuminen johtuu pääasiassa kolmesta seikasta:

- Puu on kosteaa. Palaminen on silloin huonaa ja savua syntyy runsaasti.
- Palotilan lämpötila on liian alhainen, jolloin palaminen ei ole täydellistä ja hormi vetää huonosti.
- Takkasydäntä ei käytetä oikein, esim. luukku ei ollut sytytysasennossa n. 15 minuuttia.

Tarkasta puun kosteuspitoisuus, varmista että takassa on kunnon hiillos ja lue vielä kerran lämmitysohjeet.

## Takan ympärillä tuntuu ajoittain savun hajua

Tätä voi esiintyä silloin, kun tuuli painaa savun takaisin savupiippuun. Esiintyy yleensä silloin, kun tuuli puhaltaa tietystä suunnasta. Toinen syy voi olla se, että luukku on avattu, kun palotilassa on palanut kunnon tuli.

## Maalatut osat ovat värjäytyneet

Jos maalatut osat ovat värjäytyneet, palotilan lämpötila on ollut liian korkea. Syynä liian korkeaan lämpötilaan voi olla se, että suurin sallittu puumäärä on ylitetty tai polttoaine ei ole ollut sopivaa (esim. rakennusjäte, suuret määrät hienoksi pilkottua jättepuuta). Takuu ei kata sellaisia vaurioita.

Ellet saa poistettua ongelmaa itse, ota yhteys jälleenmyyjään tai nuohoojaan.

Toivomme, että näiden lämmitysohjeiden avulla voit nauttia Contura-takkasydäimestäsi taloudellisesti ja ilman ongelmia.

## NUOHOUS

Nuohoojan on nuohottava savupiippu ja takan liitännät säännöllisin väliajoin. Noki voidaan poistaa palotilasta kaapimalla ja/tai harjaamalla. Paras työkalu on tuhkanerottimella varustettu pölynimuri. Hormipalon yhteydessä palamisilmapelti ja luukku pitää sulkea. Hälytystä tarvittaessa palokunta. Nuohoojan on aina tarkastettava savupiippu hormipalon jälkeen.



- Tietyt takkasydämen 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.

# Contura

NIBE AB · Box 134 · 285 23 Markaryd · Sweden  
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.