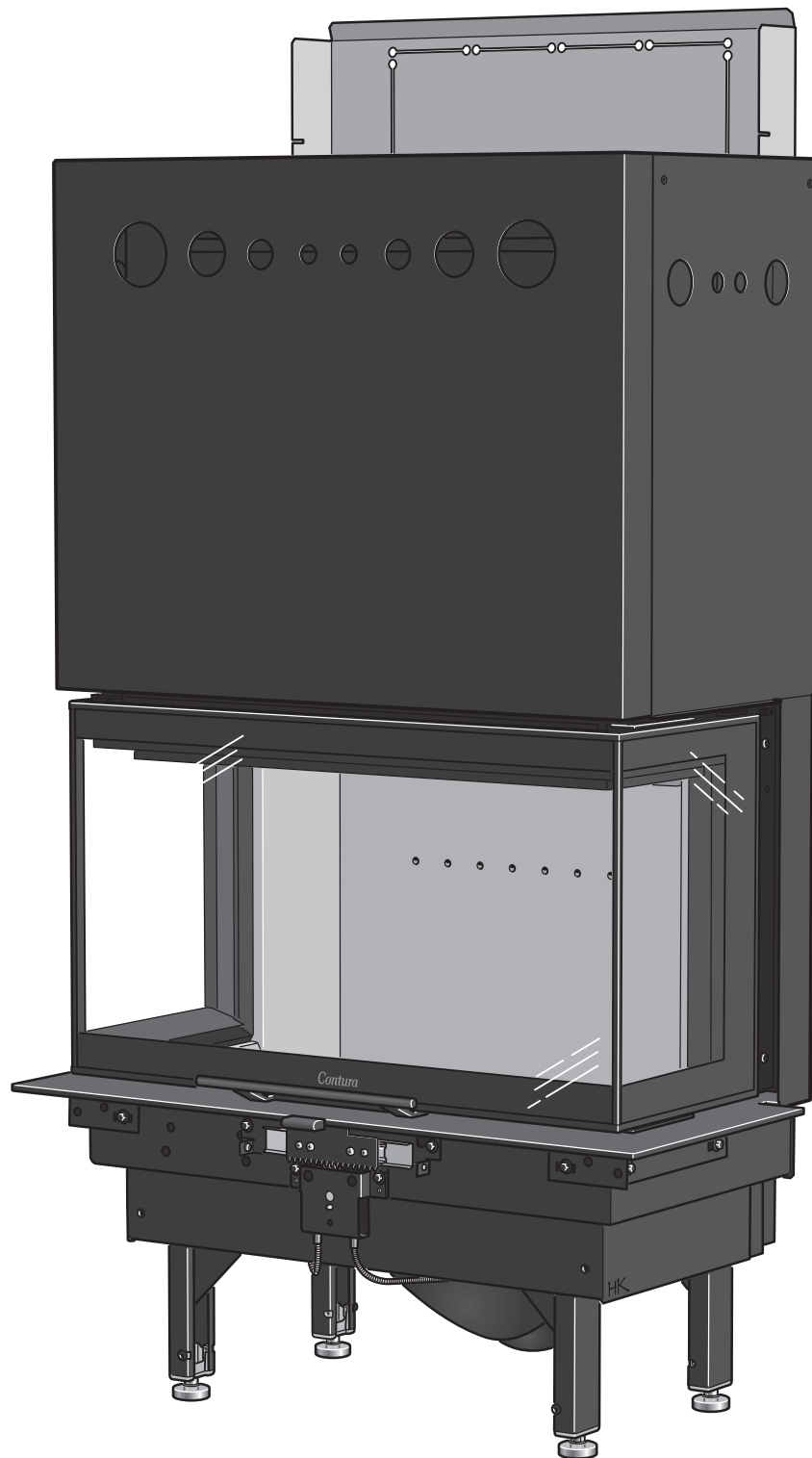


Asennusohje



Ci50

Contura

Suoritustasoilmoitus asetuksen
(EU) 305/2011 mukaan
Nr. C150-CPR-150821-SE-2

Contura

TUOTE

Tuotetyyppi	Kiinteillä biopolttoaineilla lämmitettävä takkasydän
Tyypimerkintä	Contura i50
Valmistusnumero	Katso tyyppikilpi 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/AC:2006, EN-13229:2001/A2:2004/AC:2007
Ilmoitettu elin	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625, on tarkastanut ilmoitetun suoritustason ja laatinut testiraportin RRF-29 15 4067

ILMOITETTU SUORITUSTASO

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Palo-ominaisuudet	NPD	EN 13229:2001/AC:2006, EN-13229:2001/A2:2004/AC:2007
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin	Selkä: 150 mm Sivu: 700 mm Noudata asennusohjeen vaatimuksia.	
Ulosputoavan hiilloksen riski	Täyttää	
Palamispäästöt	CO 0,08%	
Pintalämpötilat	Täyttää	
Puhdistusmahdollisuudet	Täyttää	
Mekaaninen lujuus	Täyttää	
Vaarallisten aineiden päästöt	Täyttää	
Nimellisteho	8 kW	
Hyötysuhde	80%	
Savukaasujen lämpötila liitosputkessa nimellisteholla	334°C	

Allekirjoittanut vastaa valmistuksesta ja siitä, että suoritustaso vastaa ilmoitettua.



Niklas Gunnarsson, Liiketoimintoalueen päällikkö NIBE STOVES
Markaryd, 21. elokuu 2015



Tervetuloa tutustumaan Conturaan.

Tervetuloa Contura-perheeseen! Toivomme, että tulet saamaan paljon iloa uudesta takkasydämestäsi.

Uutena Contura-omistajana olet valinnut ajattomasti muotoillun ja pitkäikäisen tuotteen. Contura tarjoaa myös palamisprosessin, joka on sekä ympäristöystävällinen että tehokas parasta lämmöntuottoa silmällä pitäen.

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

Sisällysluettelo

Tekniset tiedot	104
Tärkeitä mittoja	105
Ennen asennusta	105
Asennus	114
Savupiippu	115
Takkasydämen asennus	116
Asennusesimerkki	117

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!

Takkasydän lämpenee erittäin kuumaksi

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

Tekniset tiedot

Malli	i50
Teho	6-11 kW
Nimellisteho	8 kW
Hyötysuhde	80%
Paino (kg)	155
Leveys (mm)	765
Syvyys (mm)	485
Korkeus (mm)	1465

Liitäntäputken ulkohalkaisija Ø 150 mm.

Yleistä

Tämä on Contura i50:n asennusohje. Takkasydämen toiminnan ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme, että asennuksen suorittaa alan ammattilainen. Contura-jälleenmyyjämme osaavat suositella sopivia asentajia, jälleenmyyjiemme tiedot löydät osoitteesta www.contura.eu. Takkasydämen toimitukseen sisältyy myös lämmitysohje. Lue se huolella ja säilytä se vastaisen varalle.

Kantava alusta

Varmista, että palkiston kantavuus riittää kantamaan takkasydämen, savupiipun ja asennuksessa käytettävien tarvikkeiden painon.

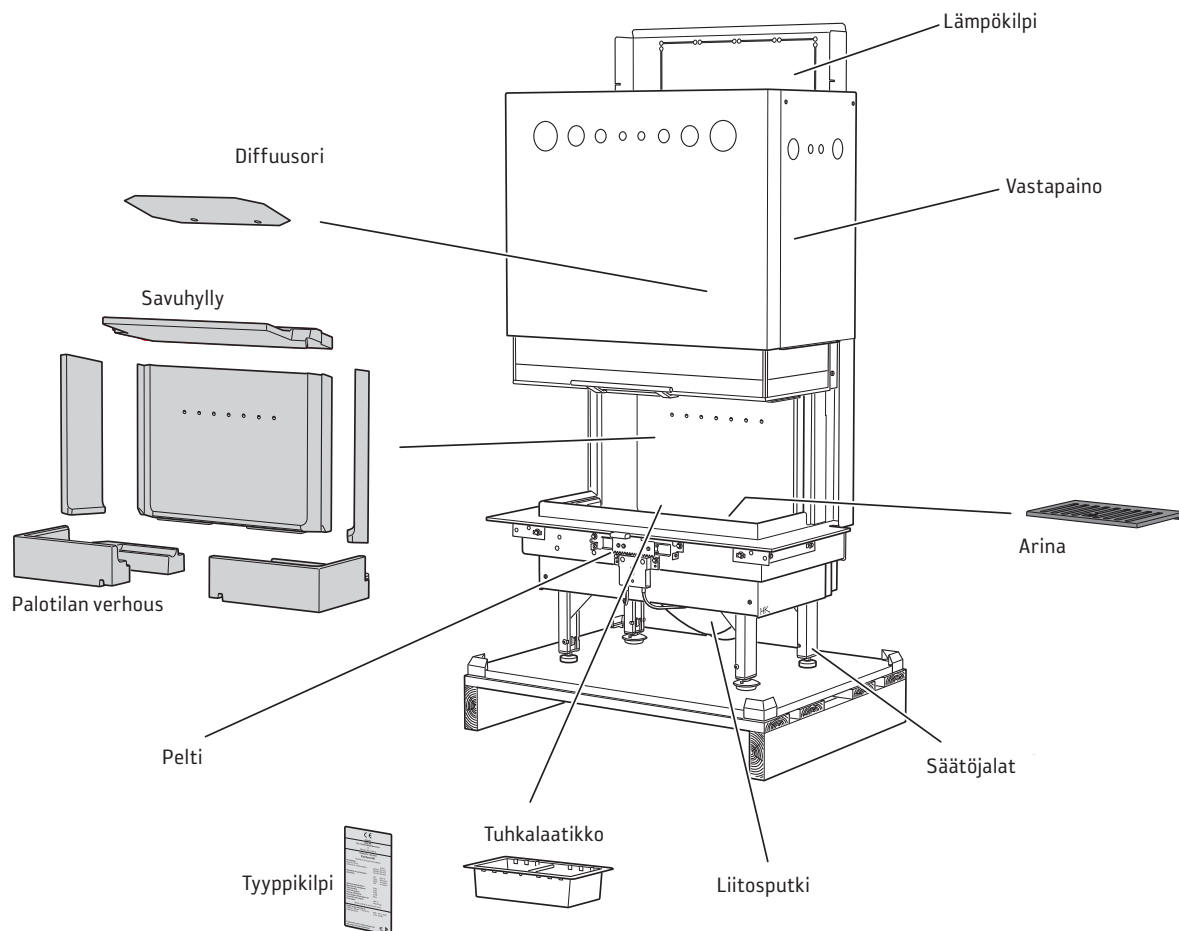
Lattialaatta

Jos takkasydämen alla oleva lattia on tulenarkaa materiaalia, se pitää suojata palamattomalla materiaalilla, esim. luonnonkivellä, betonilla tai 0,7 mm pellillä. Lattian suojaamiseksi takasta putoavilta kekäleiltä se pitää suojata palamattomalla materiaalilla, joka ulottuu vähintään 400 mm joka suuntaan. Lisävarusteena on saatavissa karkaistusta lasista valmistettu eduslevy.

Ilmoitus

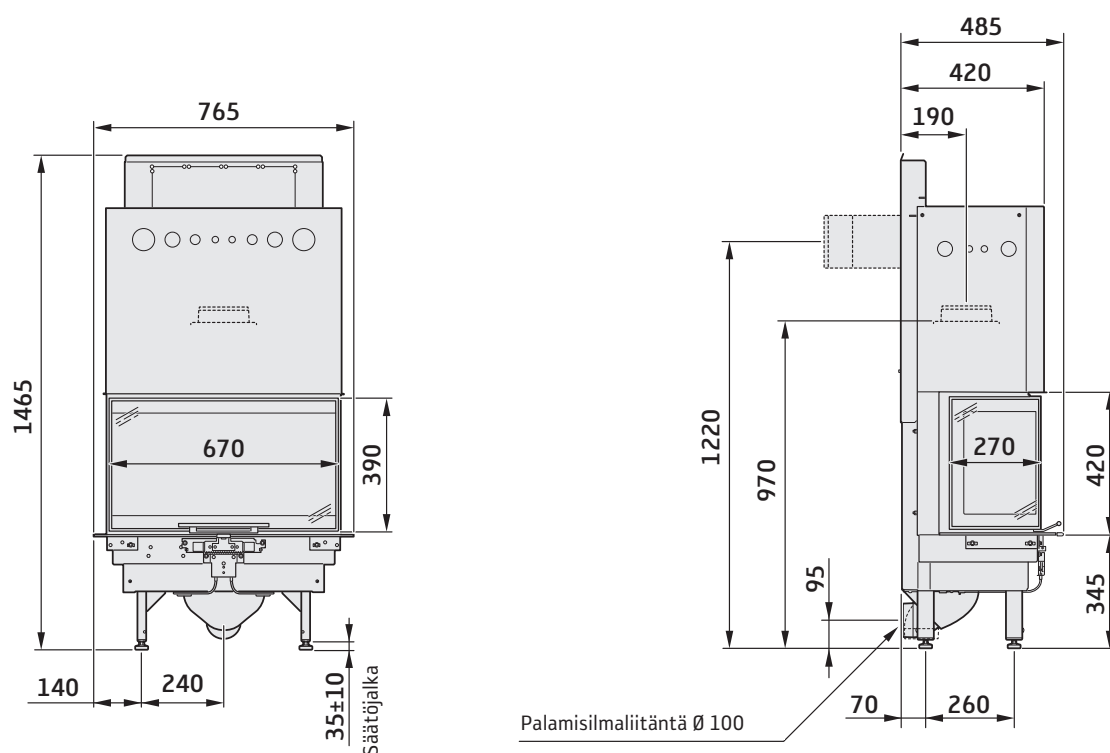
rakennusvalvontaviranomaisille

Takan asentamiseen ja savupiipun pystytykseen on haettava toimenpidelupa paikallisilta rakennusviranomaisilta. Toimenpideluvan hakuohjeet saat paikallisesta rakennusvirastosta.



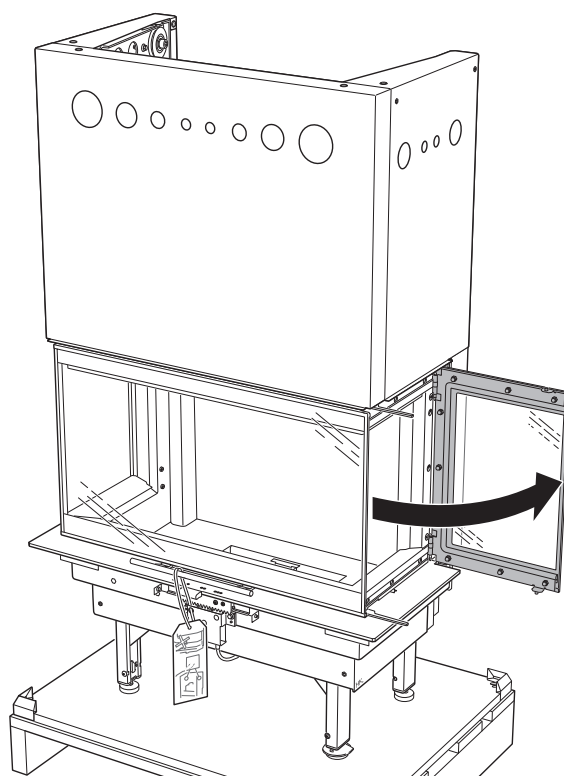
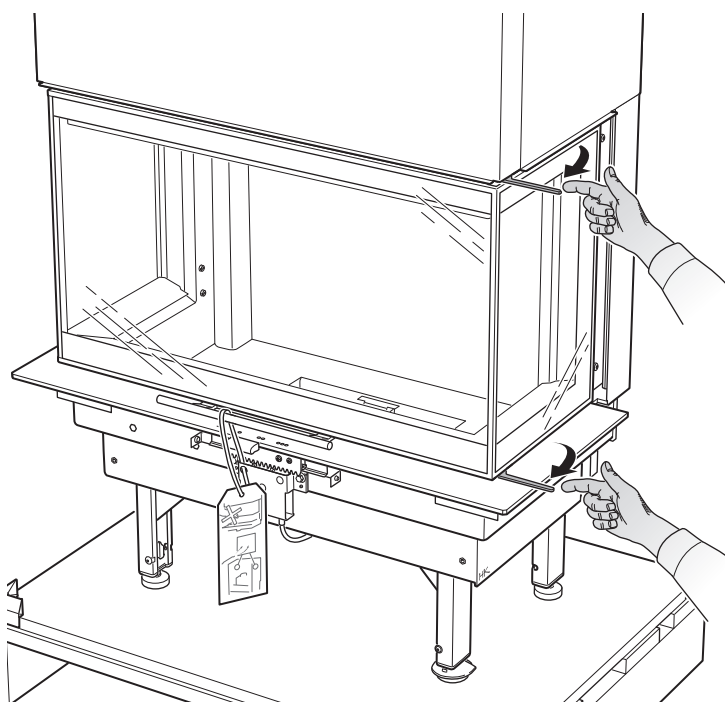
Tärkeitä mittoja

C i50

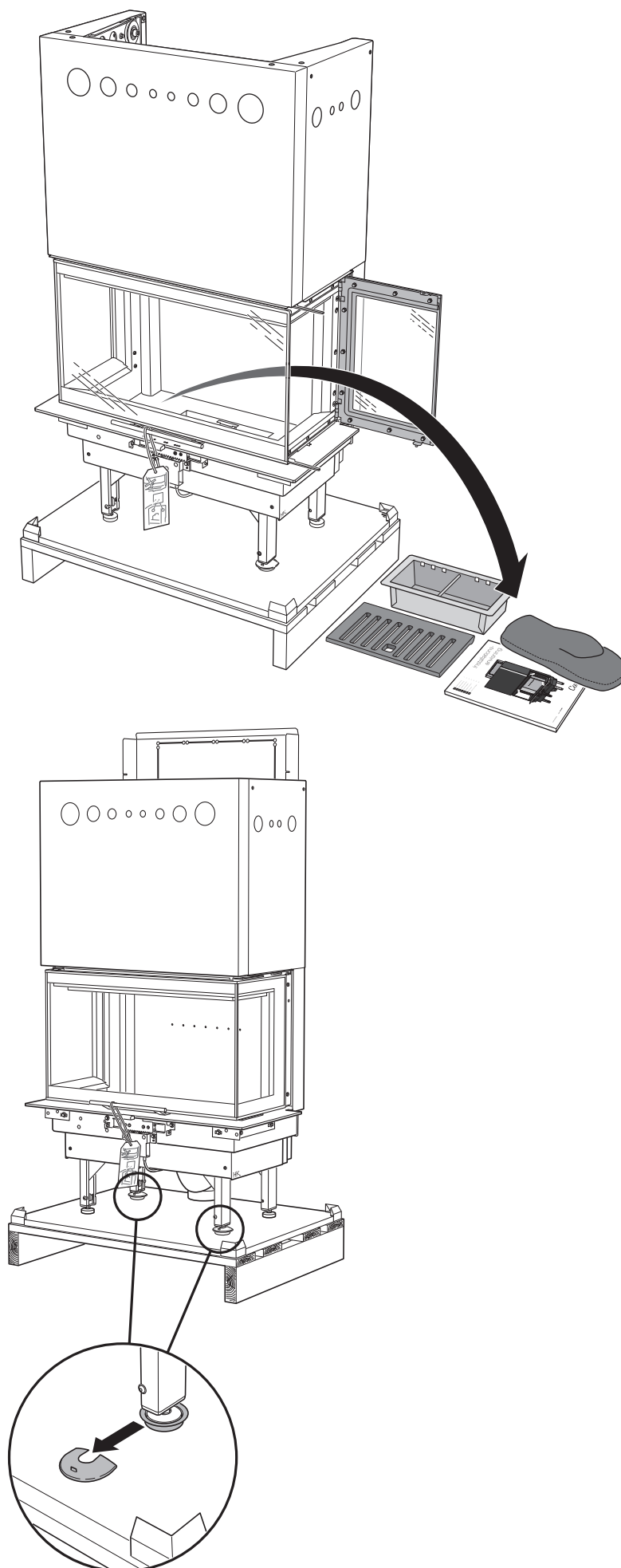


Ennen asennusta

Sivulasin avaaminen

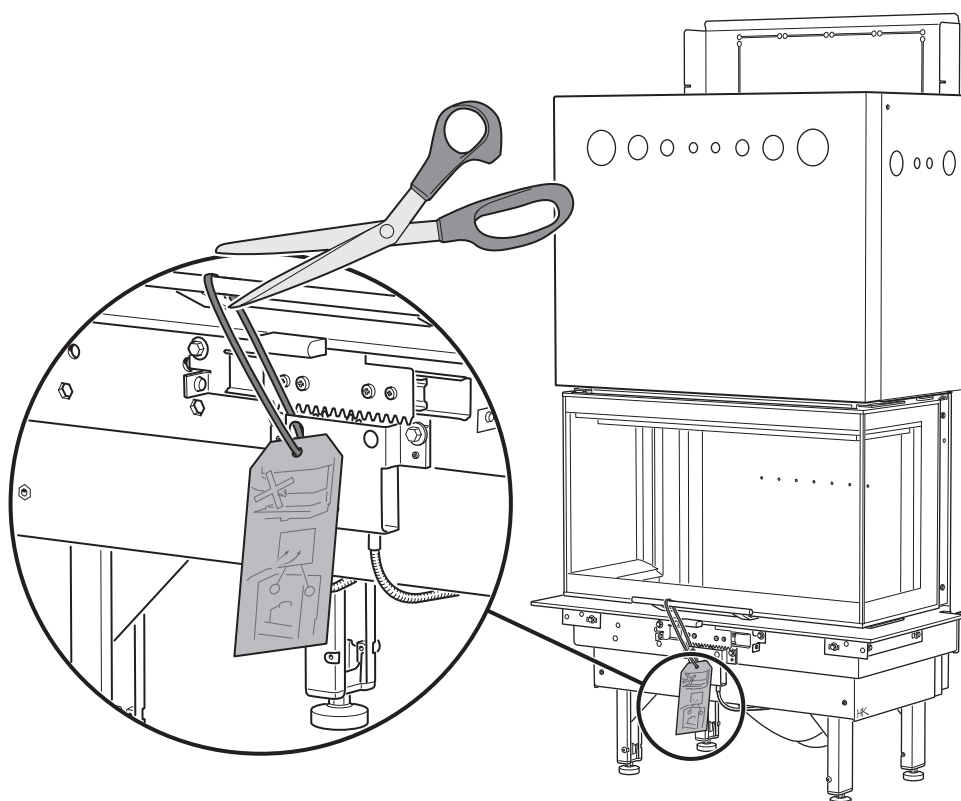
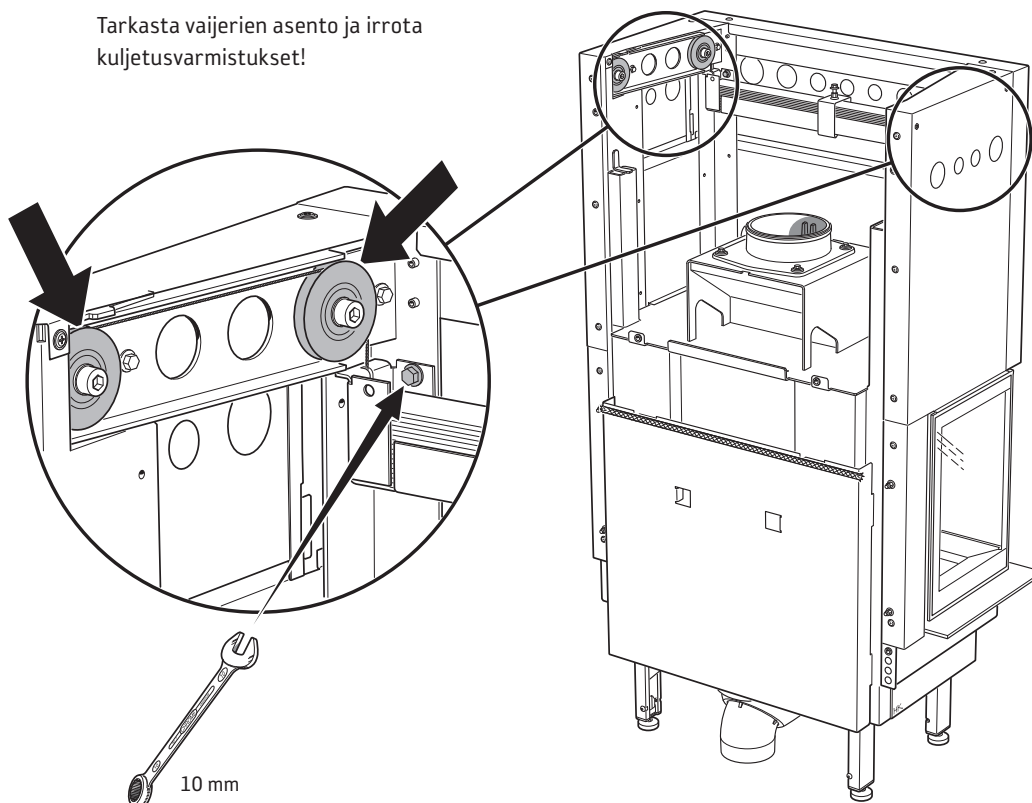


Ota pois irto-osat palotilasta.





Tarkasta vaijerien asento ja irrota
kuljetusvarmistukset!



Toiminnan tarkastus

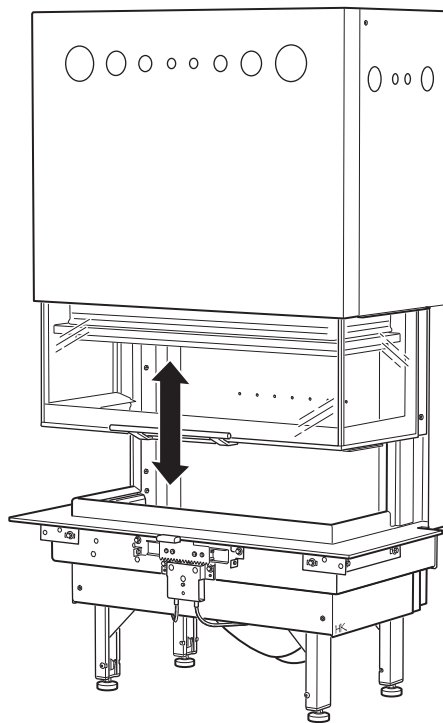
Tarkasta takkasydämen toiminta seuraavasti:

Säädä takkasydän pystyasentoon säätöjalkojen avulla. Tarkasta, että luukun voi avata ja sulkea.

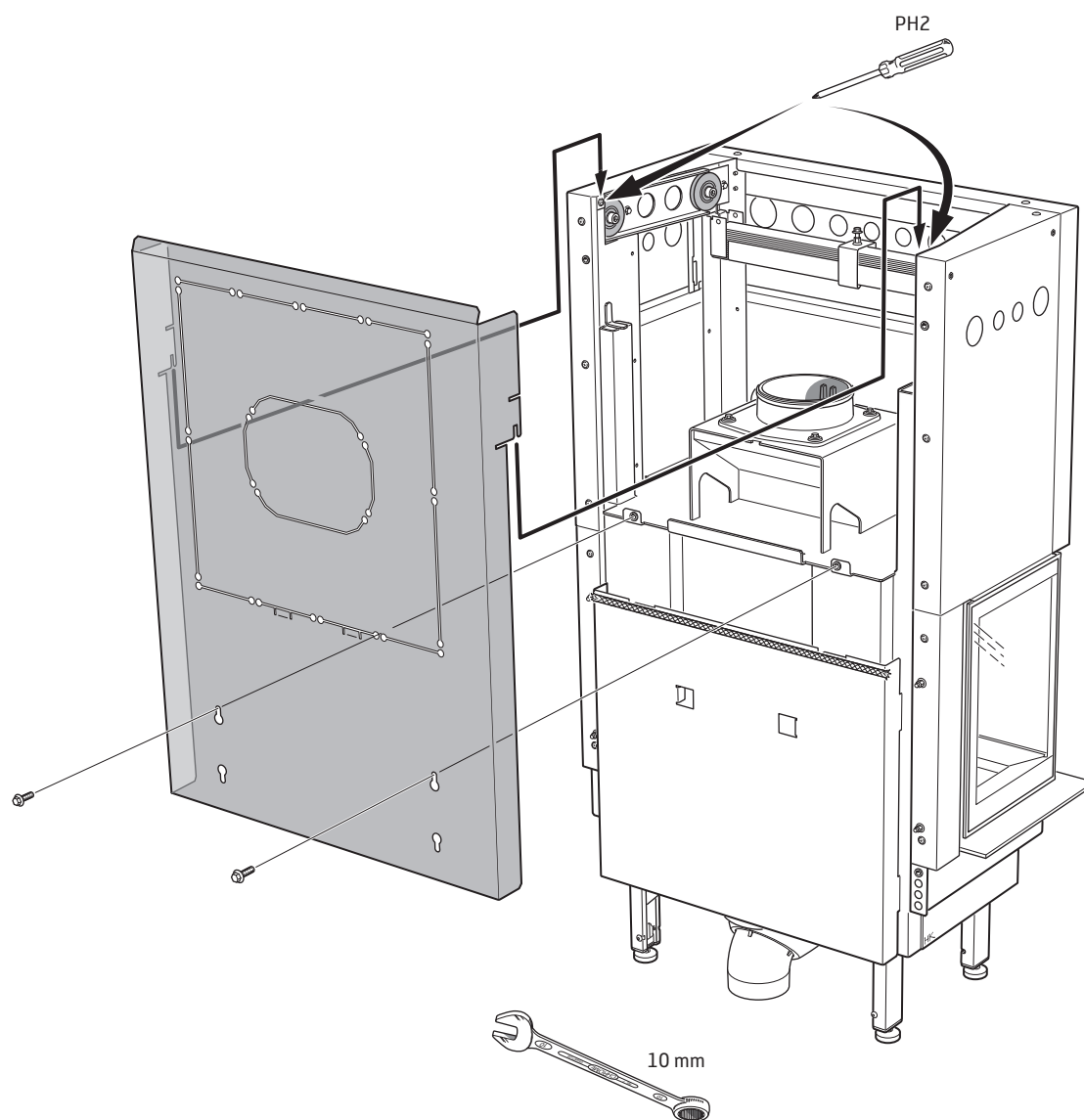
Tarkasta, että säätöpellin nuppi liikkuu edestakaisin luukkuun merkittyjen maksimi- ja minimiasentojen välillä.



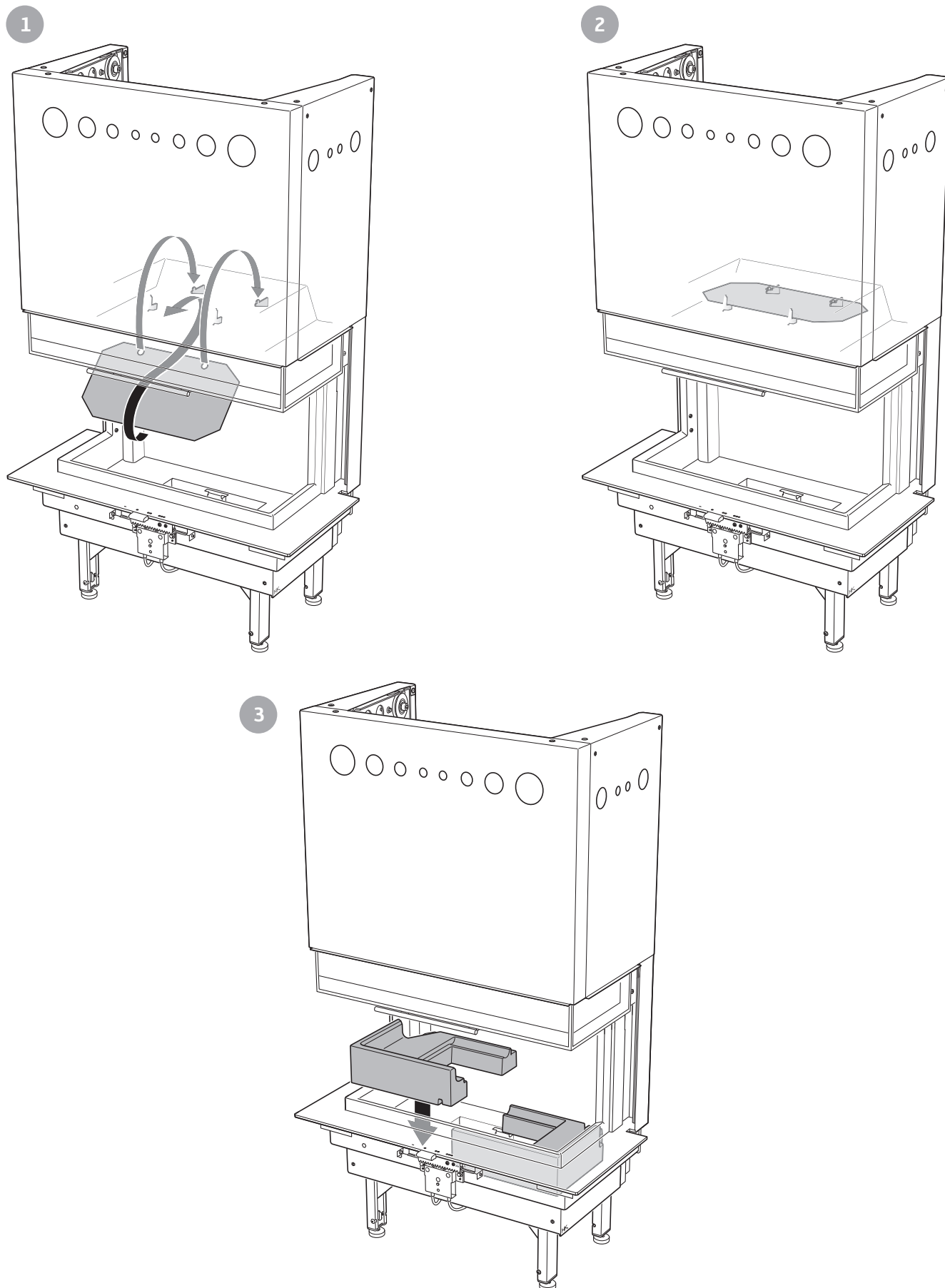
Luukun kiskot on tehtaalla voideltu korkeita lämpötiloja kestävällä erikoisrasvalla. Tämän tyyppistä rasvaa on tavallisesti vaikeaa löytää markkinoilta. Suosittelemme, että tilaat tätä erikoisrasvaa Contura-jälleenmyyjältäsi, jos kiskot kaipaavat voitelua.



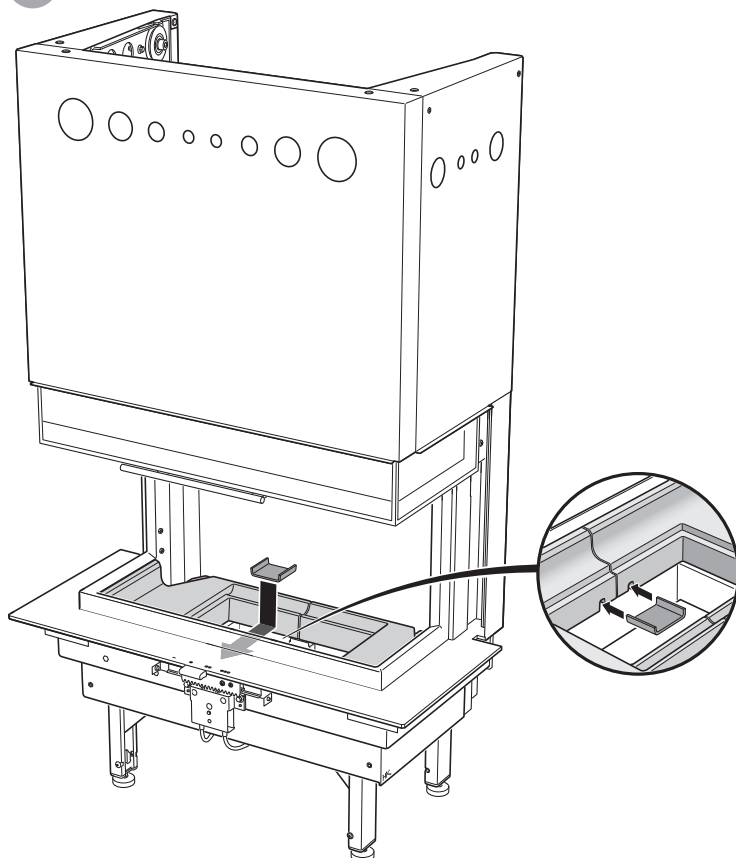
Lämpökilven asennus



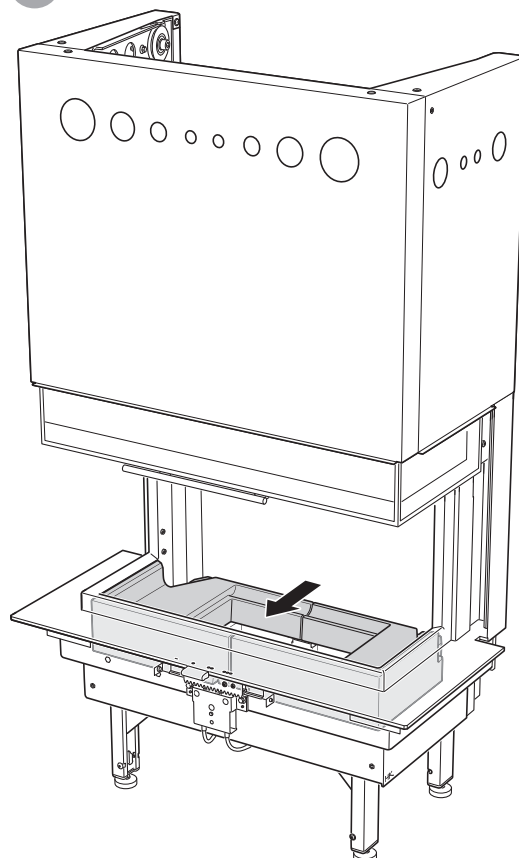
Tulipesän verhouksen asennus



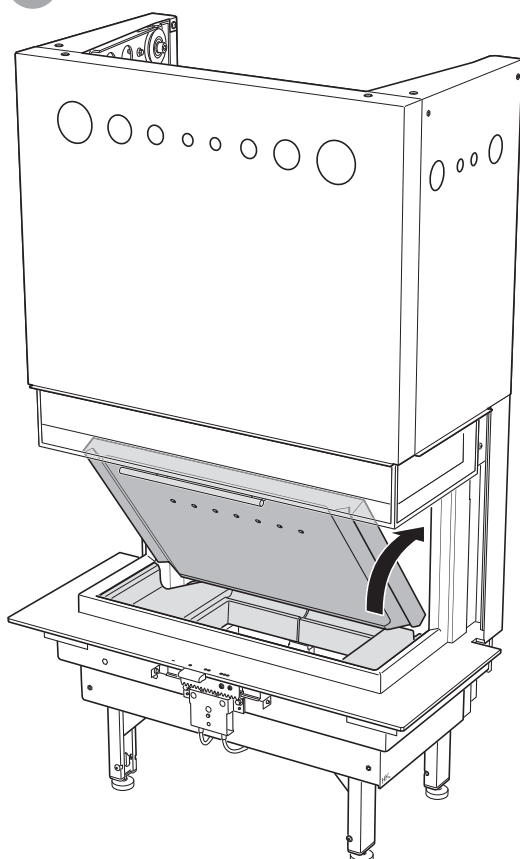
4



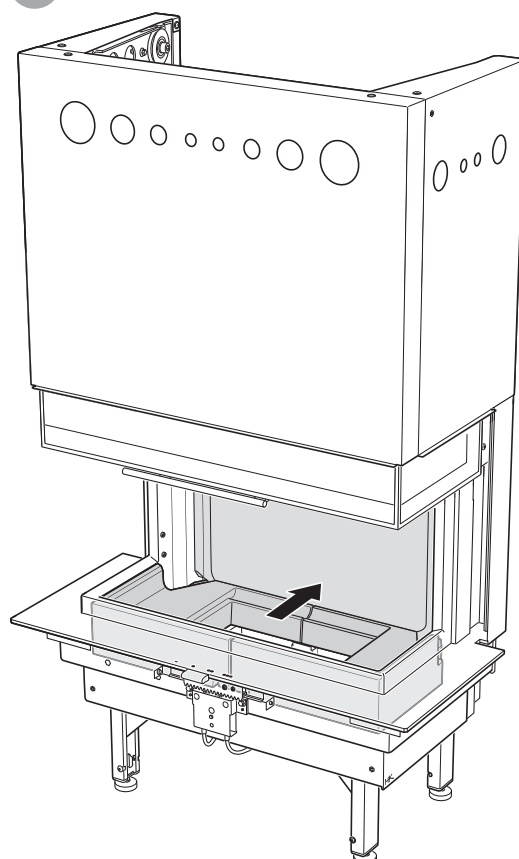
5



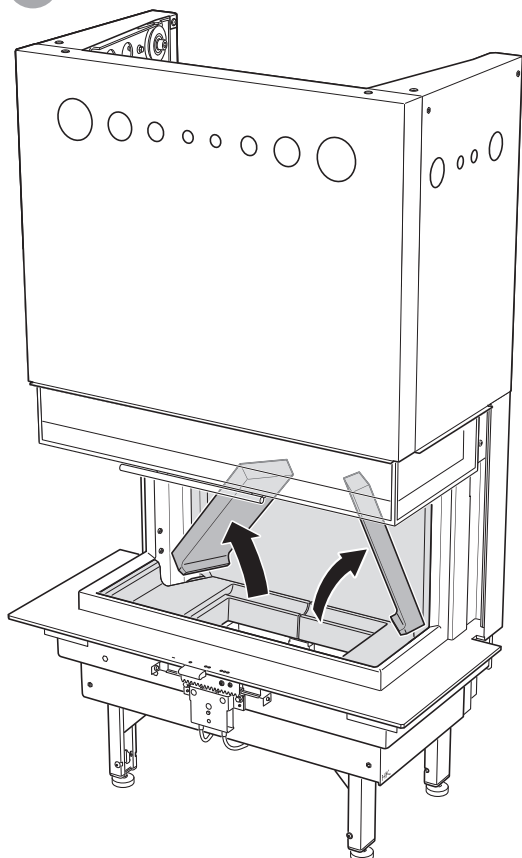
6



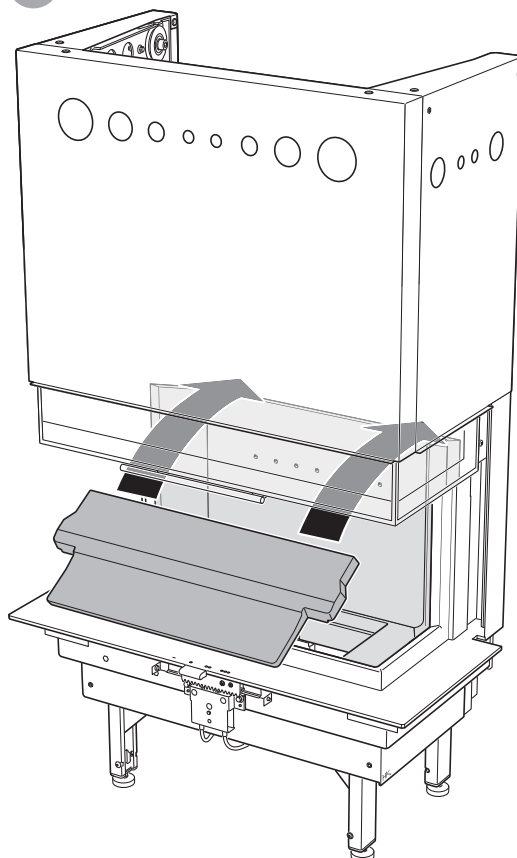
7



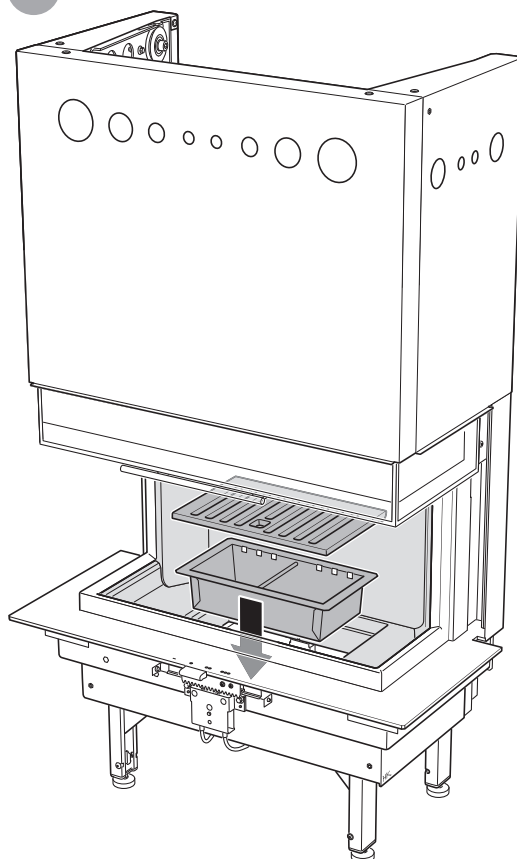
8



9



10

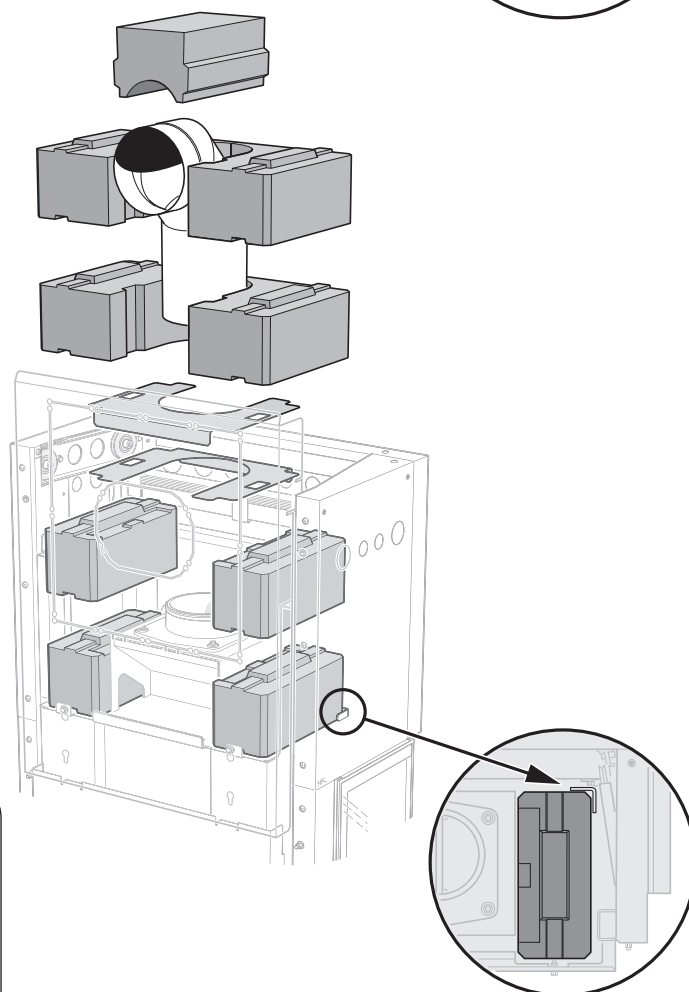
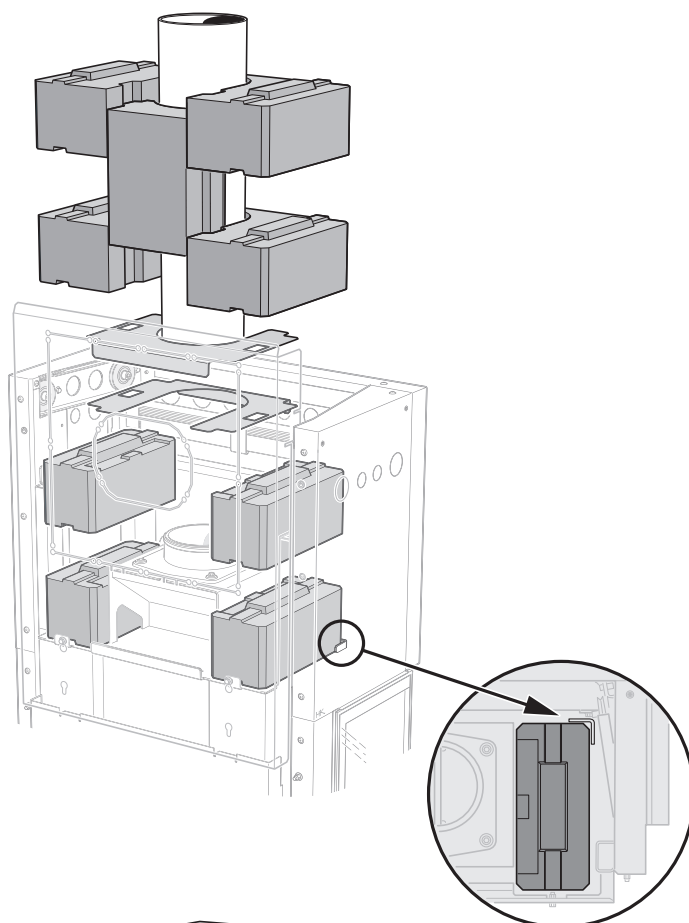


Powerstone-lämpöpomakasiinin asennus

Lisävaruste



Asenna Powerstone-harkot kuvan mukaan.



- Palamisilmaletkua käytettäessä – asenna se nyt erillisen ohjeen mukaan.
- Kuorta käytettäessä – asenna se nyt erillisen ohjeen mukaan.

Asennus

Varmista, että asennus tehdään kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Valtuutetun tarkastajan on hyväksyttävä asennus.

Takkaan on tuotava palamisilma ulkoa. Palamisilma johdetaan suoraan ulkoa tulevan kanavan kautta tai ulkoseinässä olevan venttiilin kautta huoneeseen, jossa takka sijaitsee. Palamisilman kulutus on noin 25 m³/h.

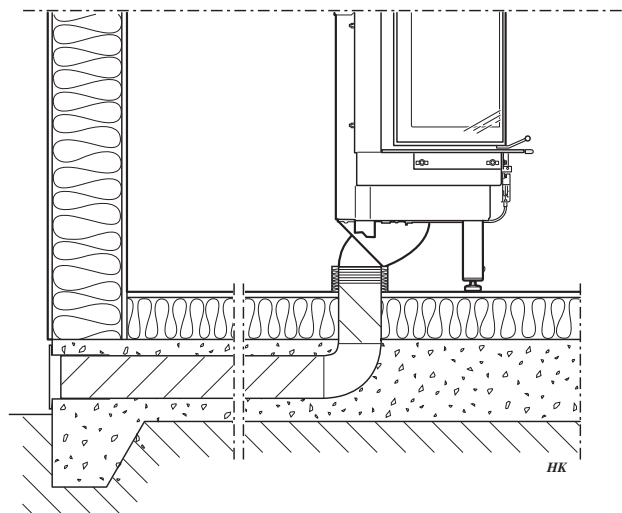
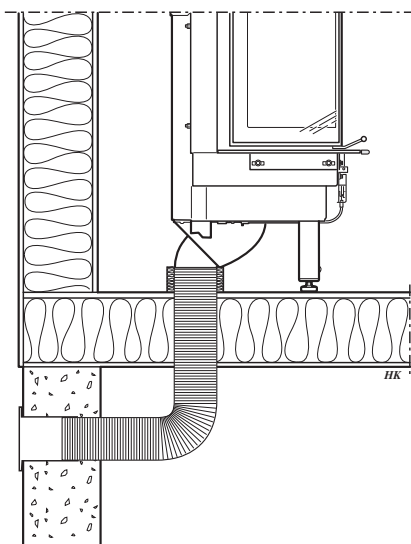
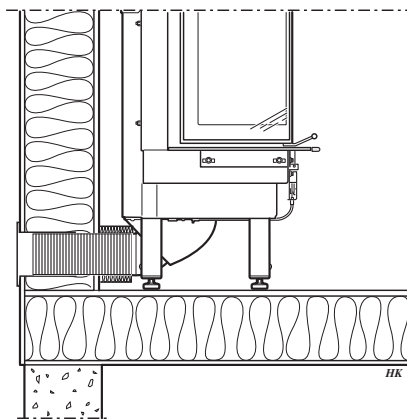
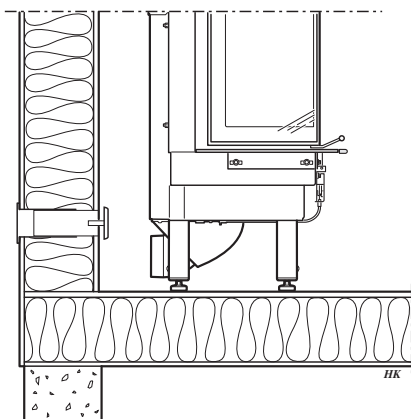
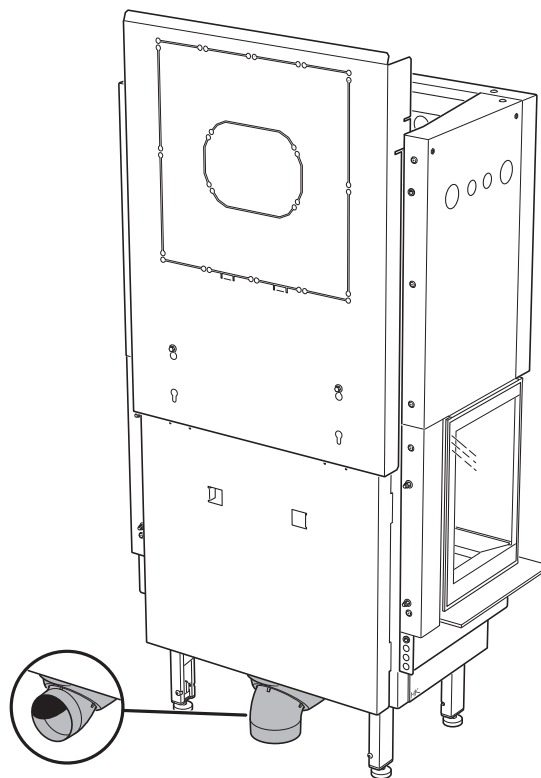
Alla on esimerkkejä eri asennusvaihtoehdoista. Takan liitinputken ulkohalkaisija on 100 mm.



Kierrä liitinputkea ilmansyötön varmistamiseksi!

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

Lisävarusteena on saatavana 1 metrin mittainen kosteudelta eristetty palamisilmaletku.



Savupiippu

Takkasydän on hyväksytty liitettäväksi 350 °C:n savukaasulämpötilalle mitoitettuun savupiippuun. Liitäntäputken ulkohalkaisija on Ø150 mm.

Takkasydän on liitettävä savupiippuun, jonka veto on vähintään -12 Pa. Vetoon vaikuttaa etupäässä savupiipun pituus ja halkaisija, mutta myös sen tiiviys. Tarkasta, että hormi on tiivis ja ettei nokiluukuissa ja putkiliitännöissä ole vuotokohtia.

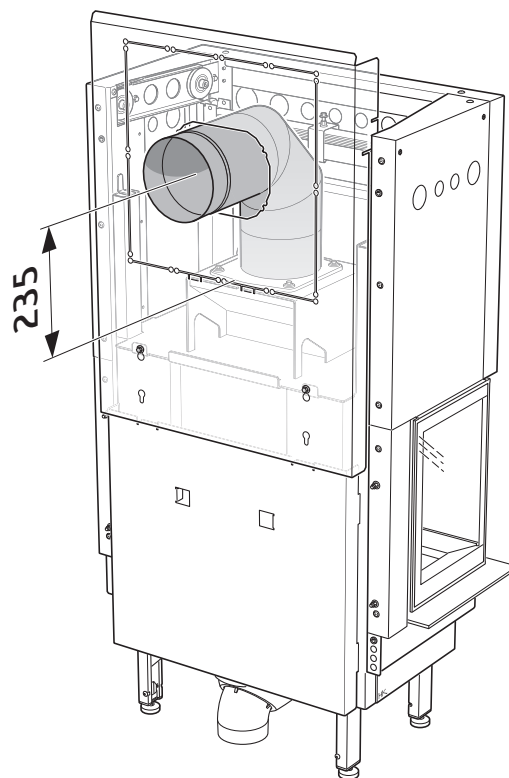
Huomaa, että vaakasuuntainen ja mutkitteleva savukanava huonontaa vetoa. Savukanavan vaakaosuus saa olla enintään 1 m pituinen edellyttäen, että pystysuuntainen osa on vähintään 5 m pitkä. Koko savukanava on pystyttävä nuohoamaan ja nokiluukkujen on oltava helposti avattavissa.

Jos samaan savupiippukanavaan on liitetty kaksi takkaa, takat pitää varustaa itsesulkeutuvilla luukuilla.

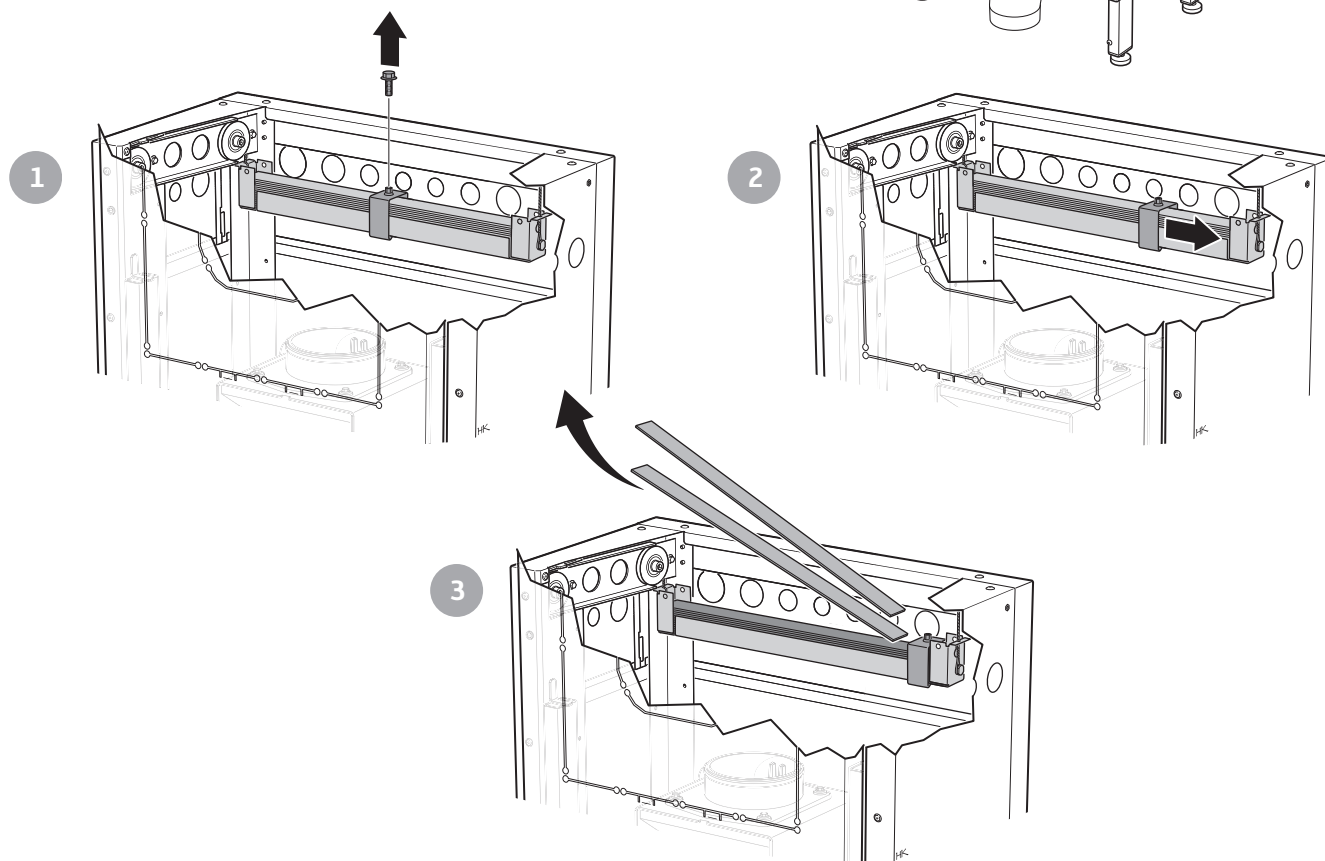
Liitäntä taaksepäin

Taaksepäin liitintään on suositeltavaa käyttää nuohousluukulla varustettua 45° +45° kulmaa, jonka keskipiste on 235 mm liitoskauluksen yläpuolella.

Nuohouksen täytyy olla mahdollista lämminilmaritilän tai kuoren luukun kautta.



Itsesulkeutuva luukku (VAIN SAKSA)



Takkasydämen asennus

Takkasydämen asennuksen yhteydessä 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, jotka löytyvät sivulta 118.

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 1,5 m etäisyydellä. Kuoren materiaali ei saa olla välittömässä yhteydessä takkasydämeen sen lämpölaajenemisen vuoksi.

Huomaa, että takkasydämen ala- ja etupuolisia rakenteita koskevat luvun "Eduslaatta" rakentamismääräykset.

Materiaalivaatimukset

Rakennusmateriaali ei saa olla tulenarkaa.

Lämmönjohtokyky λ saa olla enintään 0,14 W/mK.

Kuoren paksuuden pitää olla joka kohdasta vähintään 100 mm.

Jos materiaalin eristyskyky ilmaistaan U-arvolla, se saa olla enintään 1,4 W/m²K.

Sopivat materiaalit:

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

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

Kalsiumsilikaatti $\lambda = 0,09$

Tiivistys

Kuori ei saa ulottua aivan kattoon saakka, kattoa vasten on jätettävä vähintään 20 mm ilmarako. Kuori täytyy eristää sisäpuolelta konvektioilman poistoaukon yläpuolella. Eriste saa olla enintään 100 mm konvektioilman poistoaukon yläreunan

yläpuolella ja sen pitää olla 100 mm palamatonta materiaalia yllä olevien materiaalivaatimusten mukaan. Eristeen ja savupiipun väli täytyy tiivistää esim. lämmönkestävällä silikonilla.

Konvektioilma

Konvektioilma tuulettaa kuoren, jäähdyttää takkasydämen ja siirtää lämmön huoneeseen. Ilmanotto- ja poistoaukkojen tehokas poikkileikkausala ei saa alittaa annettuja arvoja. Ilmanottoaukon pitää olla lattiatason ja takkasydämen pohjan välillä joko takkasydämen edessä tai sivuilla. Ilmanpoistoaukon pitää olla takkasydämen ylimmän pisteen yläpuolella kuoren edessä tai sivuilla.

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

Sivujen ilma-aukkojen ja takana olevan tulenaran seinän välisen etäisyyden on oltava vähintään 100 mm.

Huomioi minimietäisyys kattoon (katso piirros sivulla 118).

Konvektioilma sisään: 600 cm²

Konvektioilma ulos: 600 cm²

Jos konvektioilma-aukot ovat ylöspäin:

- takan pitää olla vapaasti seisova tai palamatonta seinää vasten
- minimietäisyys ilmanpoistoaukosta tulenarkaan kattoon on 750 mm.

Huolto

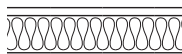


Pellin vivustoon ja vastapainoon täytyy päästä käsiksi kuoressa olevien luukkujen tai lämminilmaritilöiden kautta.

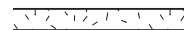
Asennusesimerkki



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



Seinä tulenarasta materiaalista

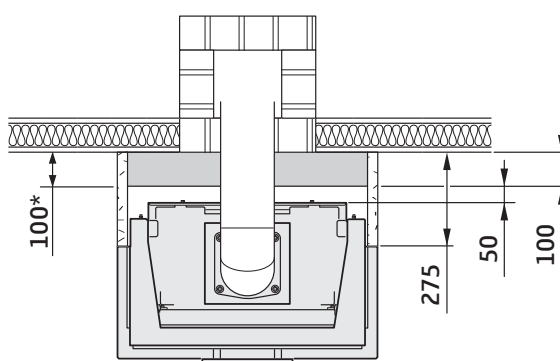
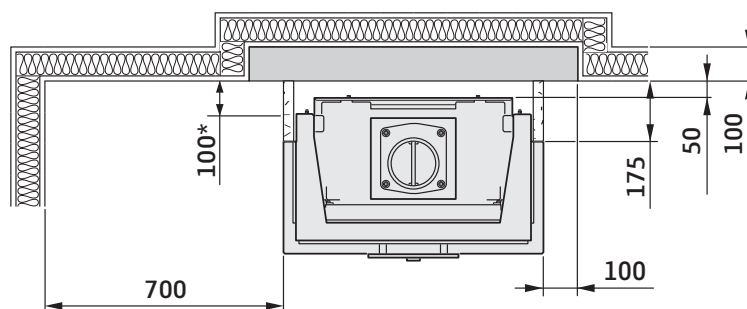


Seinä palamattomasta materiaalista, joka ei kosketa tulenarkaa materiaalia ja jolla ei näin ollen ole minimipaksuusvaatimusta.



Hormi

Seinä palamattomasta materiaalista, esimerkiksi seinä on 100 mm kevytbetonia.

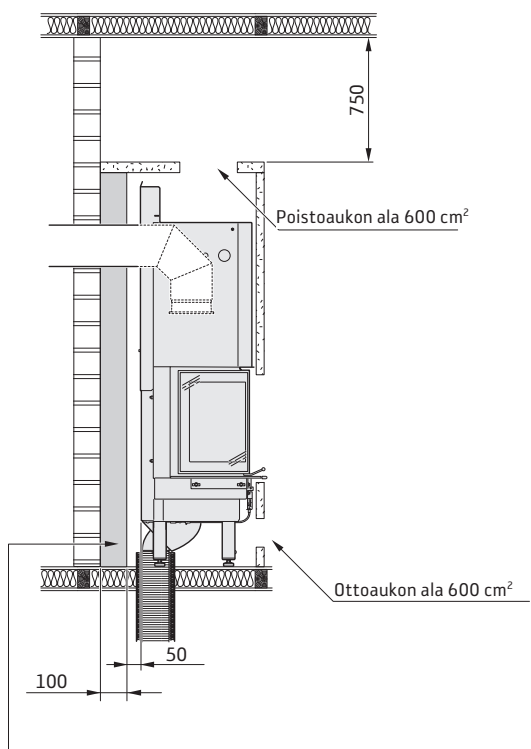
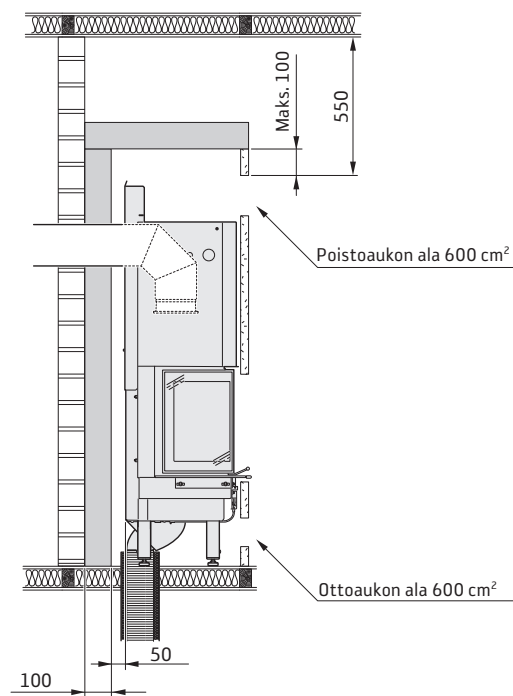
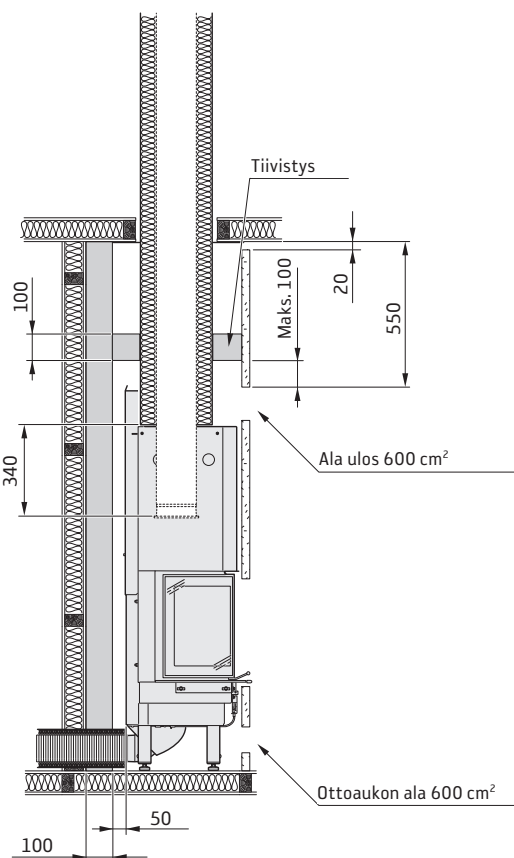


* Sivujen ilma-aukkojen ja takana olevan tulenaran seinän välisen etäisyyden on oltava vähintään 100 mm.

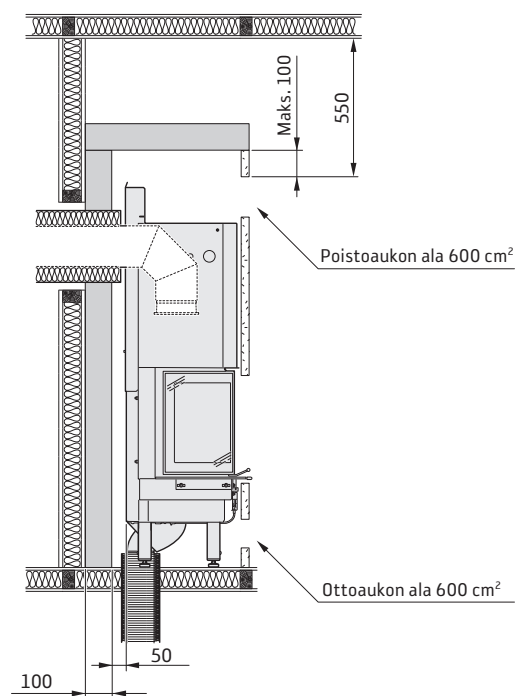
Asennuksen lopputarkastus

On erittäin tärkeää, että valtuutettu tarkastaja tarkastaa asennuksen ennen takan käyttöönottoa. Lue myös "Lämmitysohjeet" ennen kuin alat käyttää takkaa.





Tämä ei ole välttämätöntä, jos savupiippu on hyväksytty ja muodostaa täydellisen suojan valtuutetun tarkastajan mukaan.



Ota huomioon terässavupiipun vaatimat suojaetäisyydet tulenarkaan materiaaliin



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

811376 IAV SE-EX Ci50-0
2018-06-25

Contura

NIBE AB · Box 134 · 285 23 · Markaryd · Ruotsi
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