

Asennusohje



Ci40

Contura

Suoritustasoilmoitus asetuksen (EU) 305/2011 mukaan

Nr. Ci40-CPR-191219

Contura

TUOTE

Tyyppi	Puulämmitteinen takkasydän
Tuotenimi	Contura i40
Käyttötarkoitus	Asuintilojen lämmitys
Polttoaine	Puu

VALMISTAJA

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

SERTIFIKOINTI

AVCP-menettely	Järjestelmä 3
Eurostandardi	EN 13229:2001 / A2:2004 / AC:2007
Ilmoitettu elin	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625.

ILMOITETTU SUORITUSTASO

PERUSOMINAISUUDET	SUORITUSTASO	YHDENMUKAISTETUT TEKNISET ERITELMÄT
Palonkestävyys	Hyväksytty	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Palotekninen luokka	A1	
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin	Takapuoli: 150 mm (Palosuojalevyn kanssa) Sivu: 110 mm (Palosuojalevyn kanssa) Sivu: 700 mm Katto: 550 mm (Etusäleikkö) Katto: 750 mm (Yläsäleikkö) Etupuoli: 1500 mm Lattia: 0 mm Nurkka: NPD	
Palovaara ulos putoavan palavan polttoaineen vuoksi	Hyväksytty	
Puhdistettavuus	Hyväksytty	
Palamispäästöt	CO: 0,07%	
Pintalämpötilat	Hyväksytty	
Kahvan lämpötila	NPD	
Mekaaninen lujuus	Hyväksytty	
Polttopuiden säilytystilan lämpötila	NPD	
Nimellisteho	7,0 kW	
Hyötysuhde	81,0%	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla	273°C	
Savukaasujen enimmäislämpötila	345°C	

Allekirjoittanut vastaa tuotannosta ja ilmoitetun suoritustason noudattamisesta.



Niklas Gunnarsson, Liiketoimintoalueen päällikkö NIBE STOVES
Markaryd torstai 19. joulukuuta 2019



Tervetuloa Contura-maailmaan!

Onnea hienon valinnan johdosta. Toivomme, että tulet saamaan paljon iloa uudesta takkasydäimestäsi.

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	124
Tärkeitä mittoja	125
Ennen asennusta	125
Asennus	134
Savupiippu	135
Tulipesän asentaminen	136
Esimerkki	137

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!

Tulipesä lämpenee erittäin kuumaksi. Jotkut tulipesän 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

Malli	i40
Teho	5-10 kW
Nimellisteho	7 kW
Hyötysuhde	81 %
Paino (kg)	145 (sis. Thermotte-levyt) 115 (ilman Thermotte-levyjä)
Leveys (mm)	773
Syvyys (mm)	424
Korkeus (mm)	1260

Liitäntäputken ulkohalkaisija Ø 150 mm.

Hyväksytty seuraavien mukaan:

Eurooppalainen standardi EN-13229

DIN plus

Bauart 1

Tuote 15a B-VG

Koeraortin nro: RRF-29 13 3402

SINTEF: 110-0408

Yleistä

Tässä asiakirjassa selostetaan Contura i40 -takkasydämen asennus. Takkasydämen toiminnan ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme, että takan asennus annetaan ammattilaisen tehtäväksi. 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 lattiapalkisto kantavuus riittää kantamaan tulipesän, savupiipun ja asennuksen aikana tarvittavien tarvikkeiden painon.

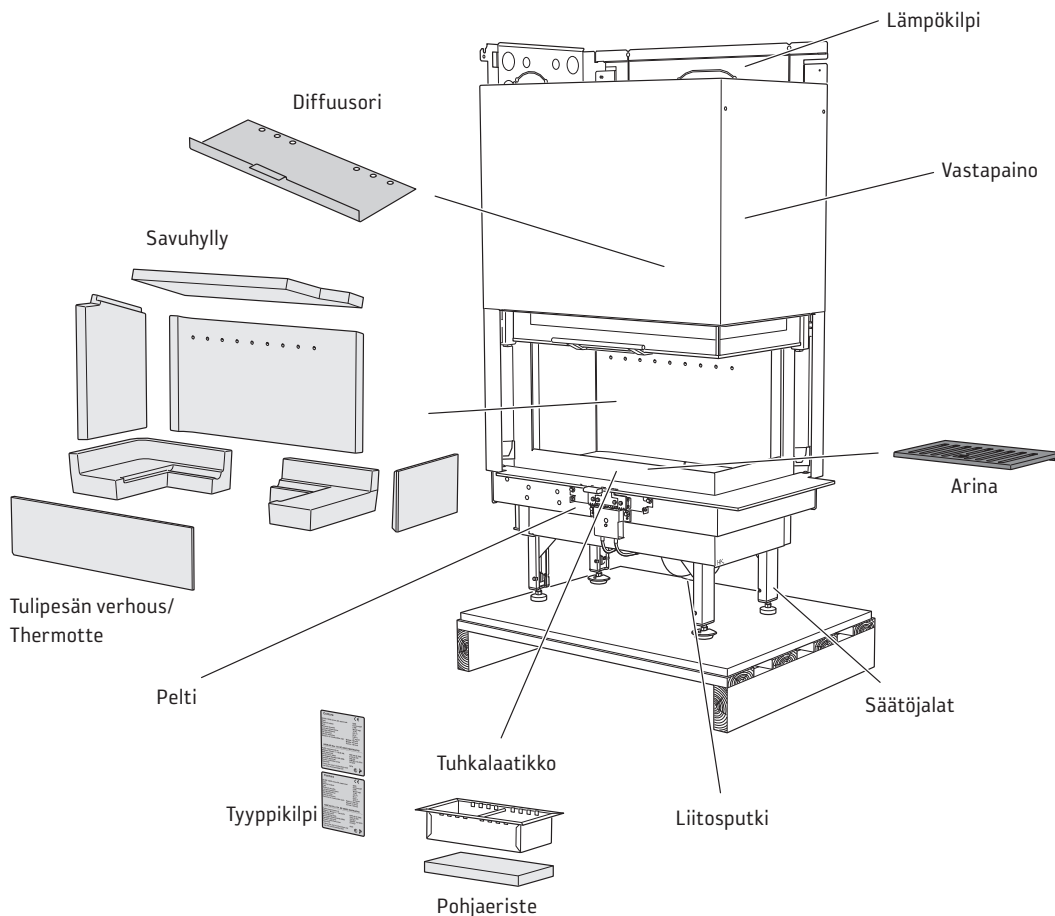
Lattialaatta

Jos tulipesän 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 300 mm eteenpäin ja 100 mm sivuille luukun aukon molemmilla puolilla. Lisävarusteena on saatavissa karkaistusta lasista valmistettu eduslevy.

Ilmoitus

rakennusvalvontaviranomaisille

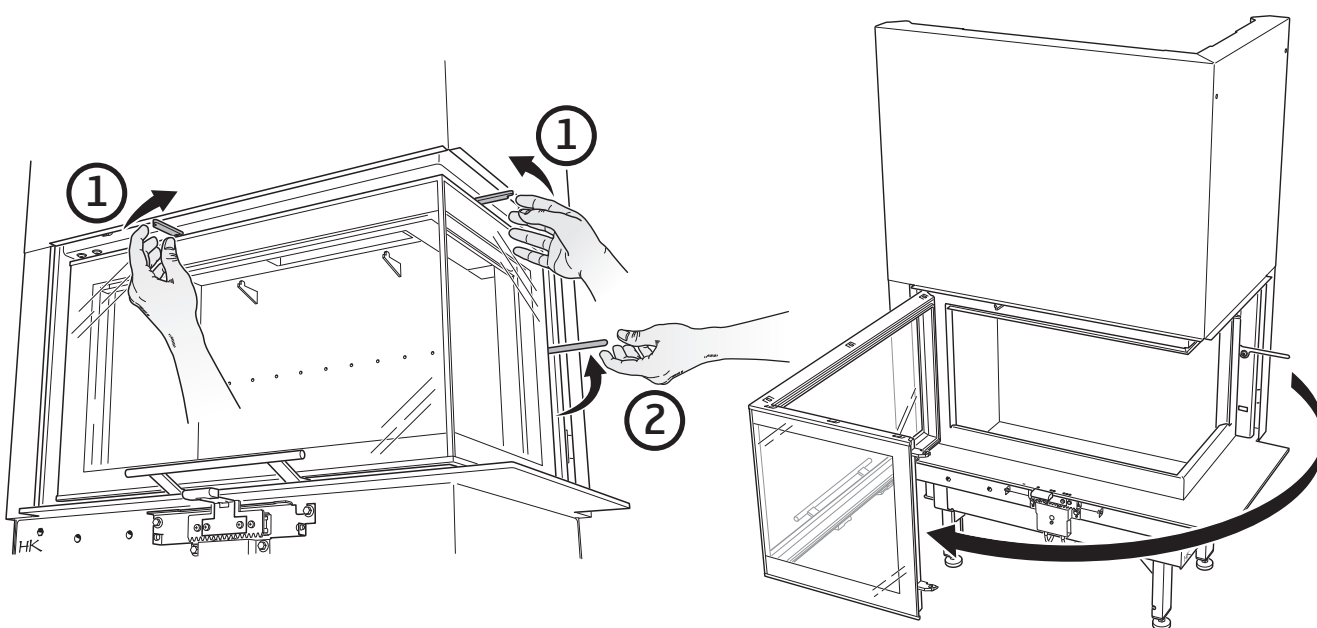
Takan asentamiseen ja savupiipun pystytykseen on haettava toimenpidelupa paikallisilta rakennusviranomaisilta. Toimenpideluvan hakuohjeet saat paikallisesta rakennusvirastosta.



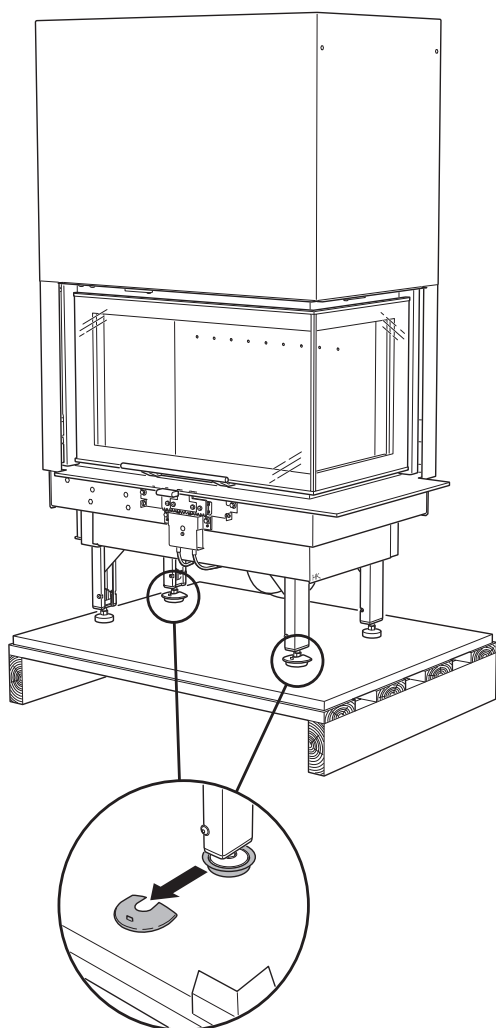
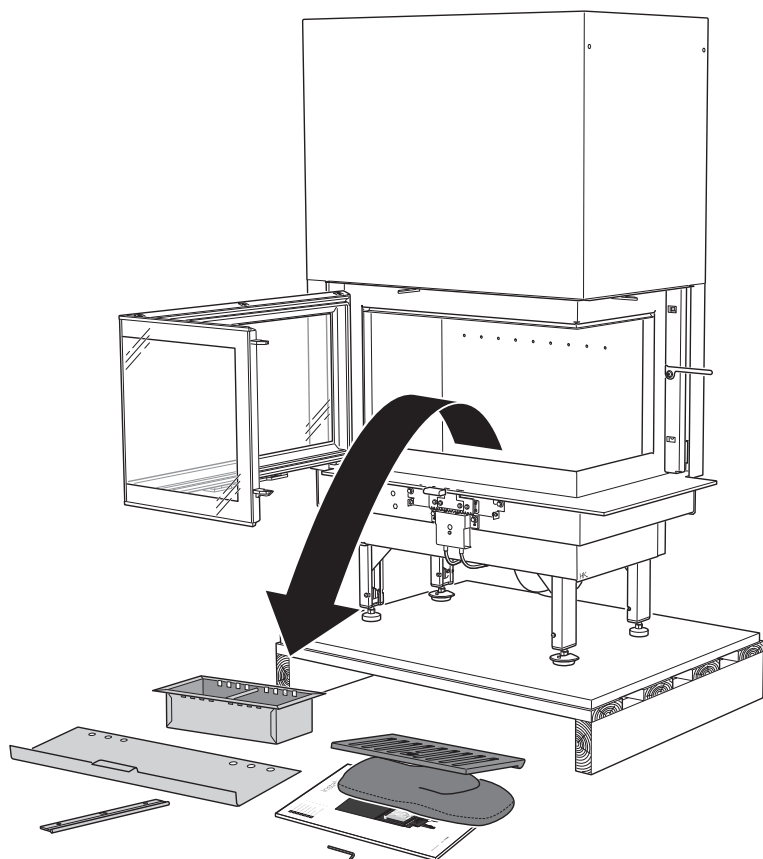
Ci40



Luukun avaaminen

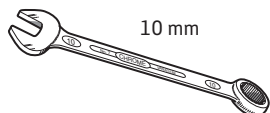


Ota pois irto-osat
palotilasta.

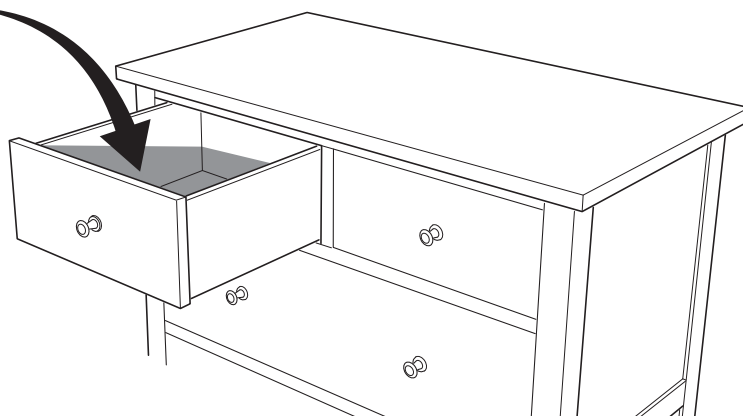
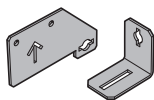
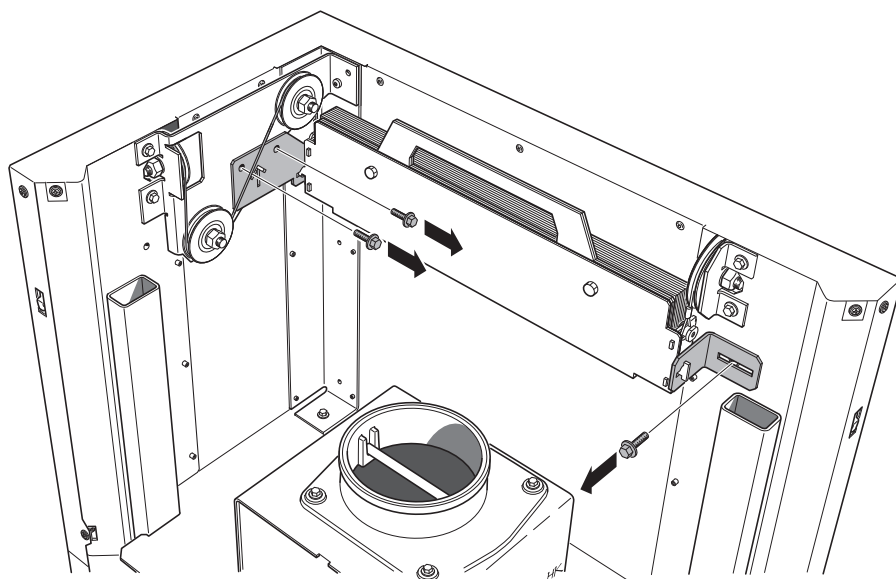




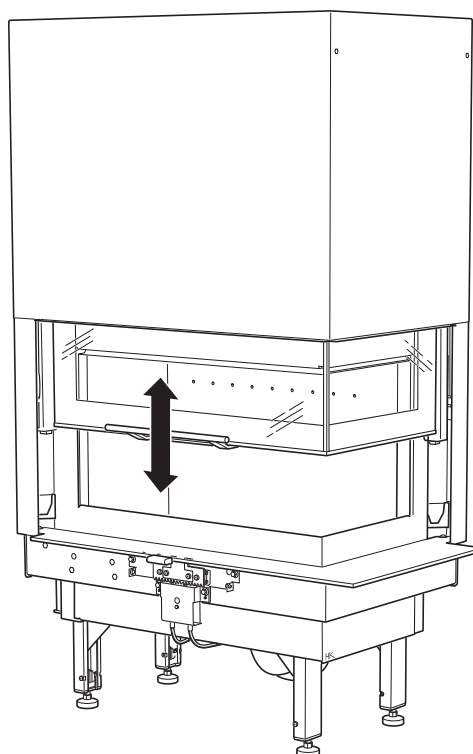
Tarkasta vaijerien
asento ja irrota
kuljetusvarmistus!



10 mm

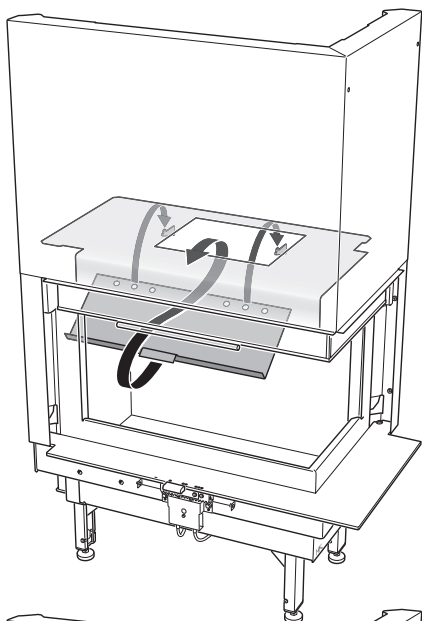


Luukun kiskot on tehtaalla voideltu korkeita
lämpötiloja kestäväällä erikoisrasvalla. Tämän
tyyppistä rasvaa on tavallisesti vaikeaa löytää
markkinoilta. Suosittelemme, että tilaat tätä
erikoisrasvaa Contura-jälleenmyyjältäsi, jos
kiskot kaipaavat voitelua.

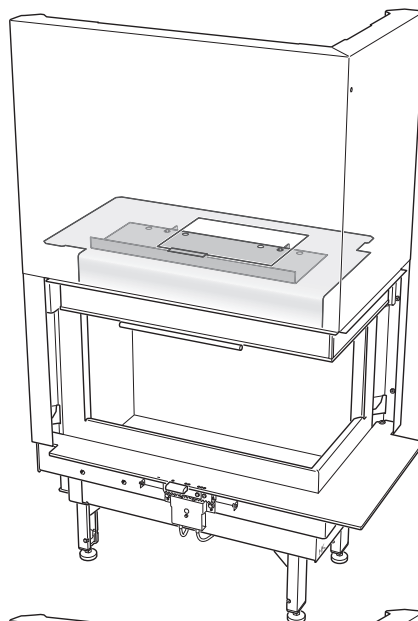


Tulipesän verhouksen asentaminen

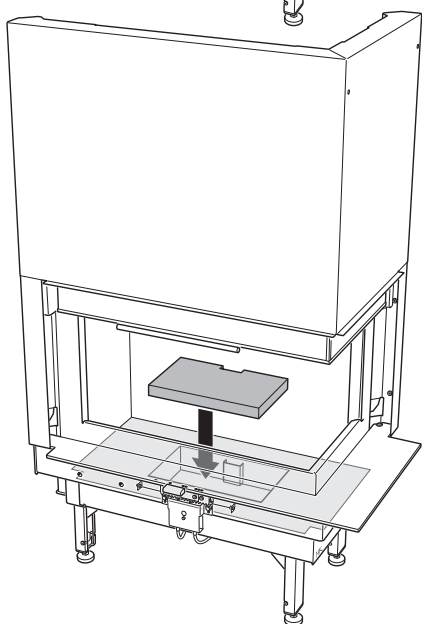
1



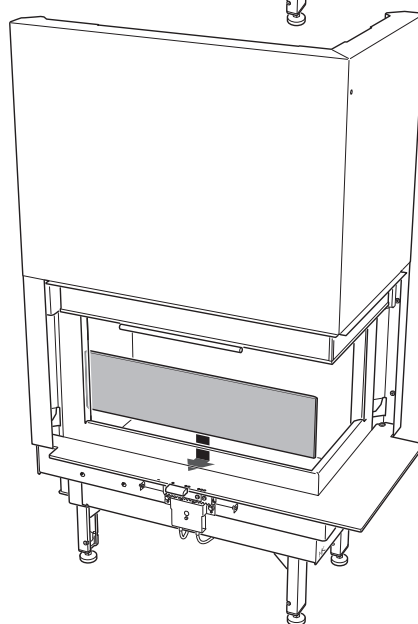
2



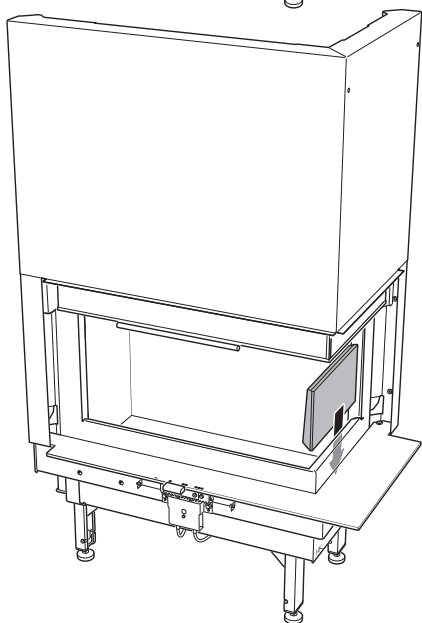
3



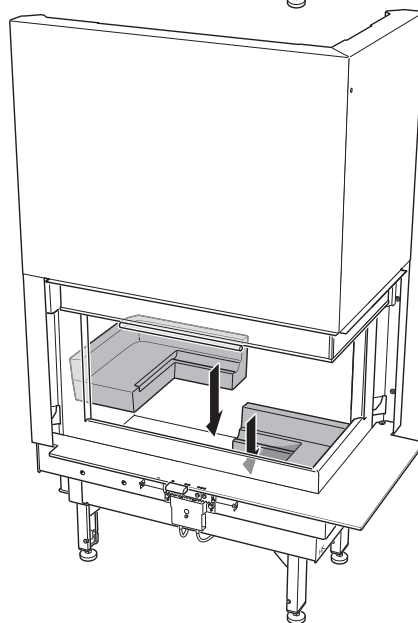
4



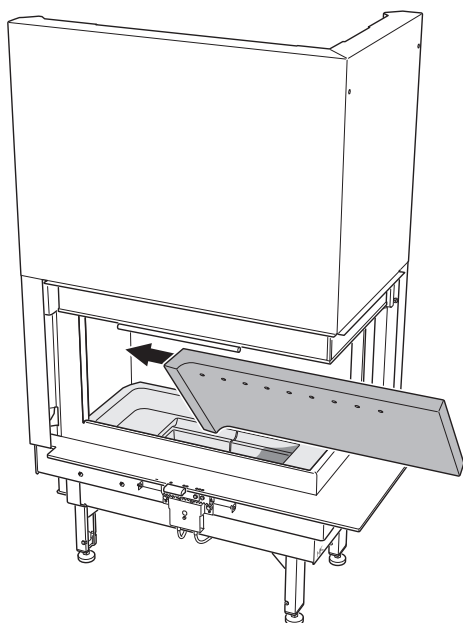
5



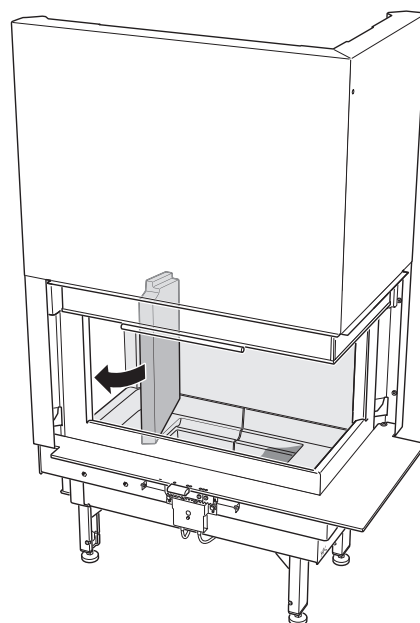
6



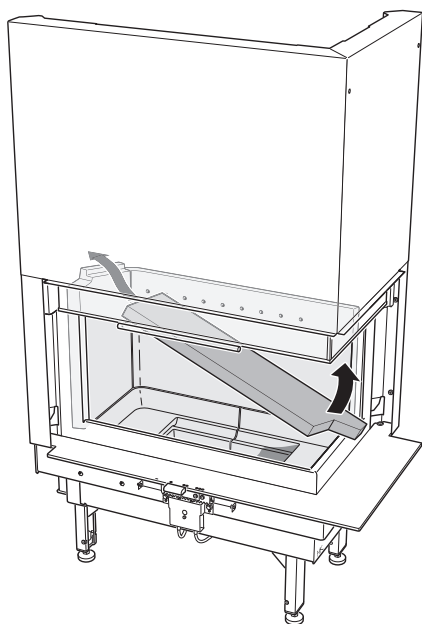
7



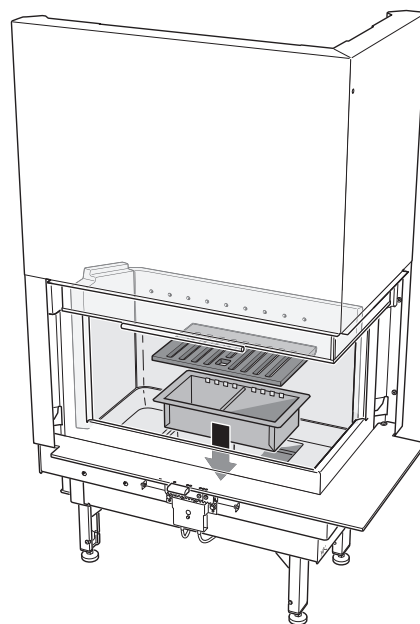
8



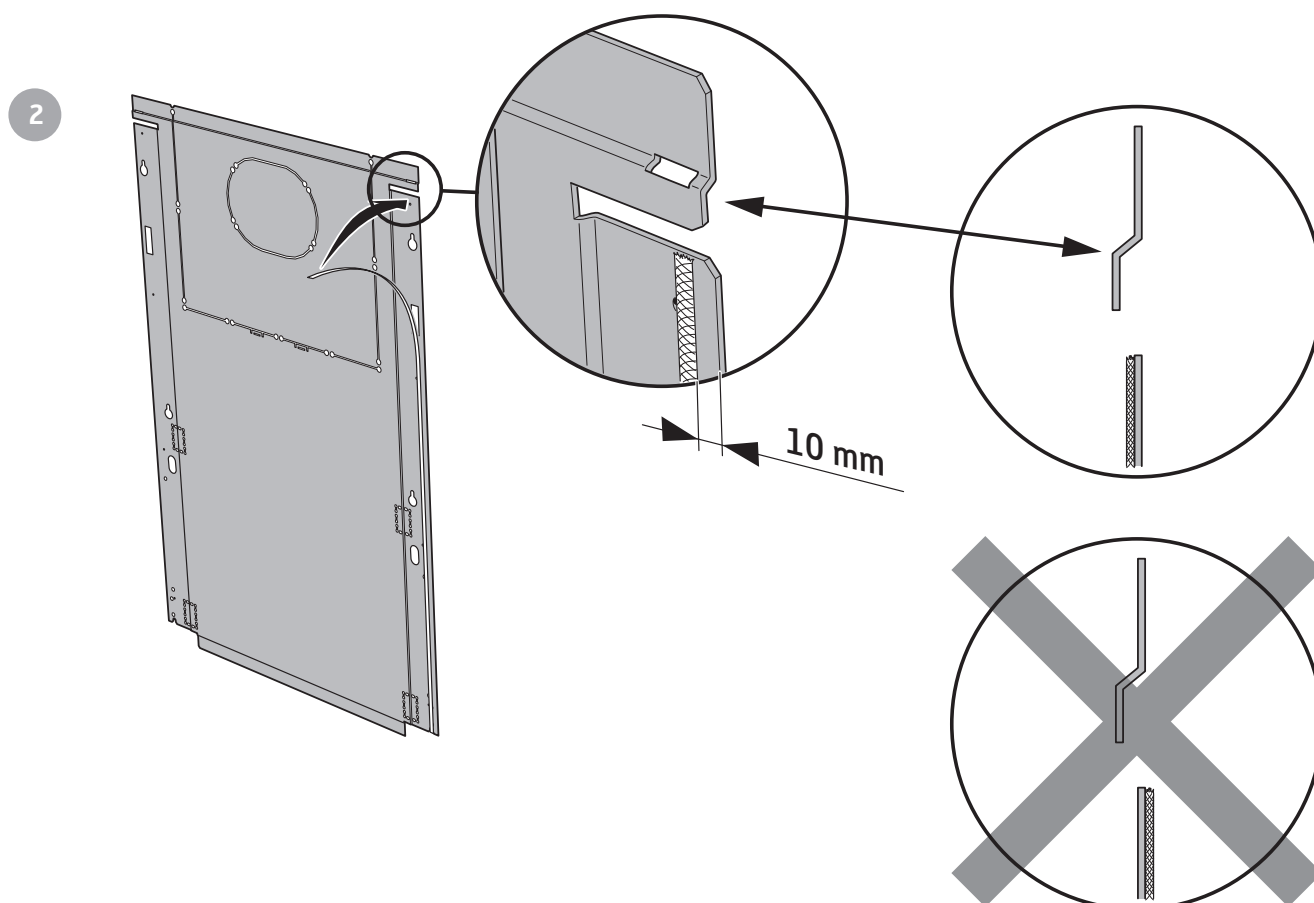
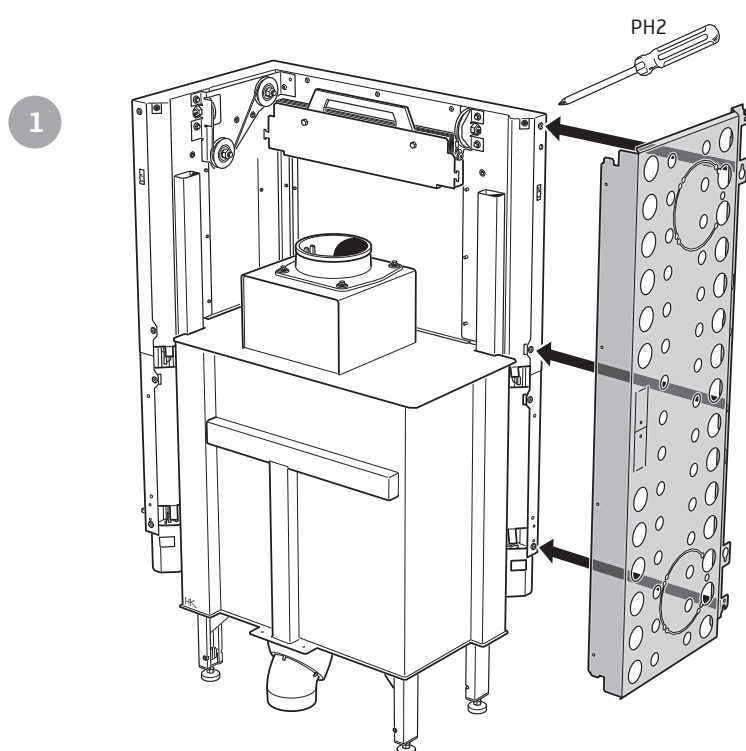
9



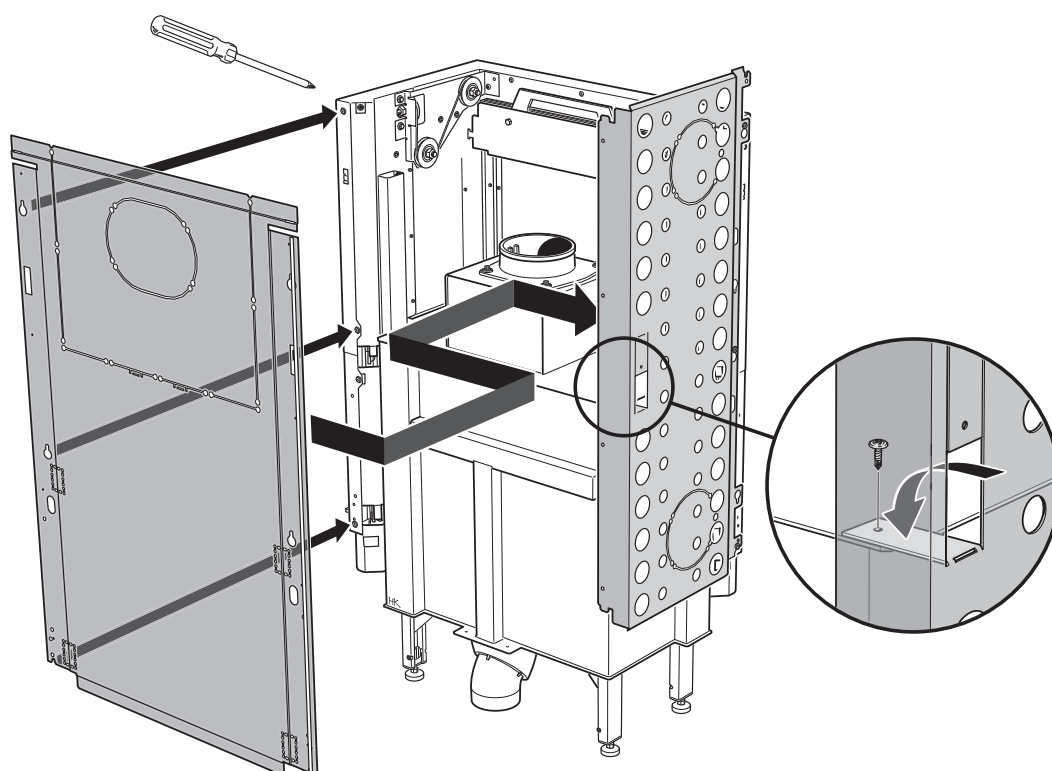
10



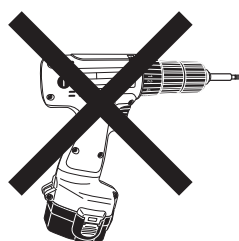
Lämpökilpien asennus



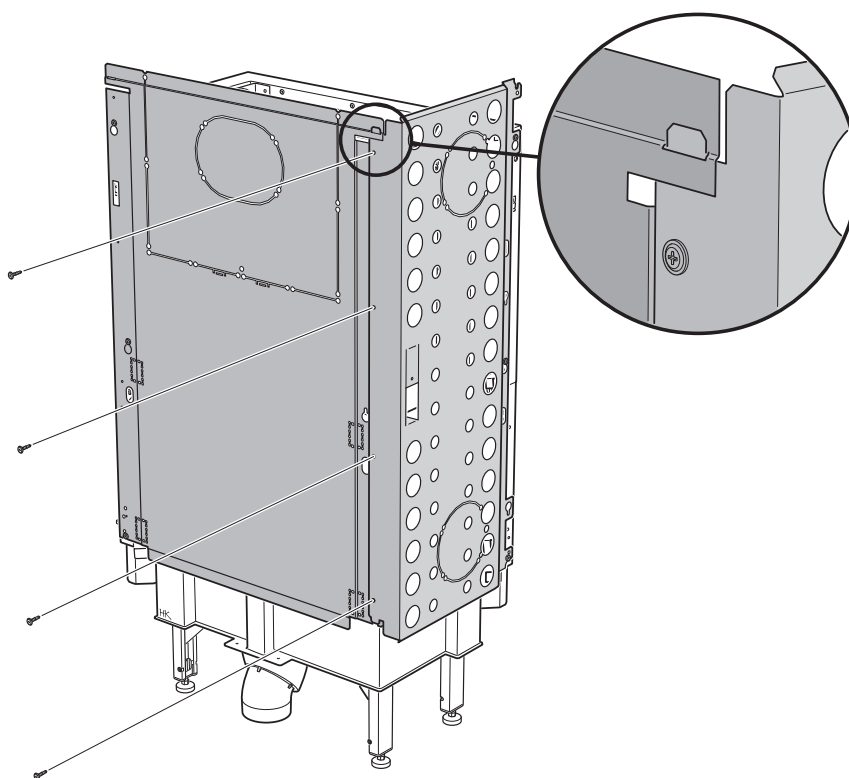
3



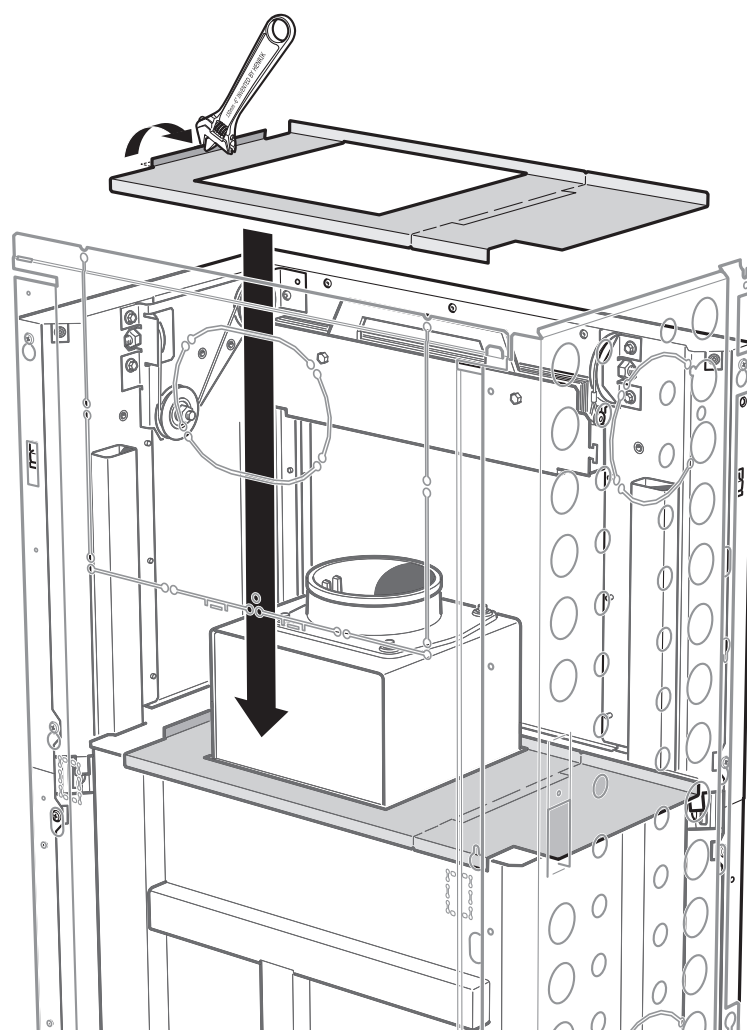
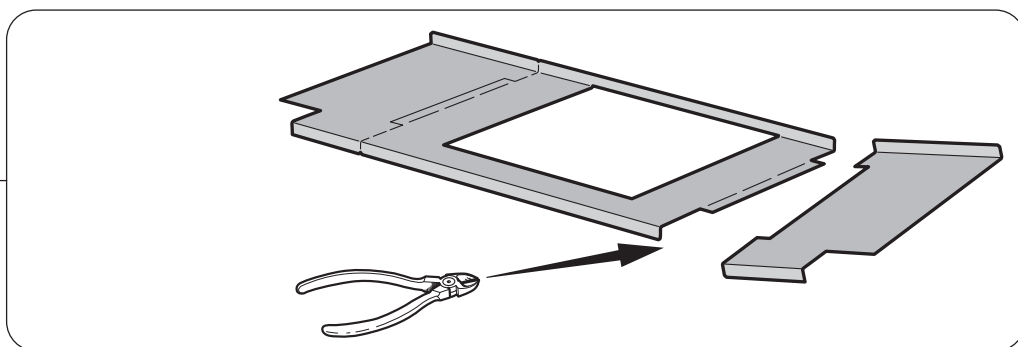
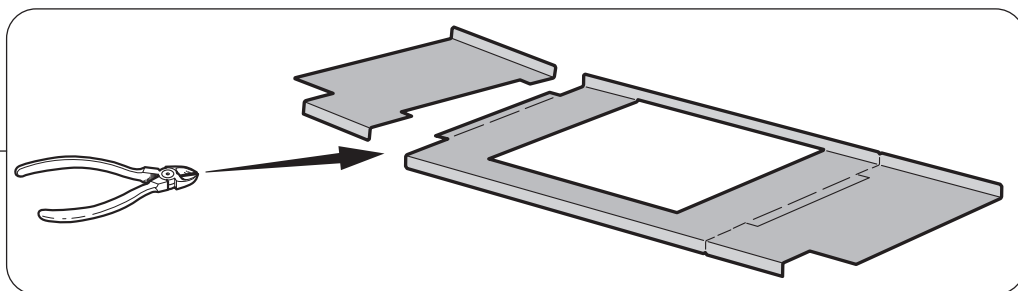
4

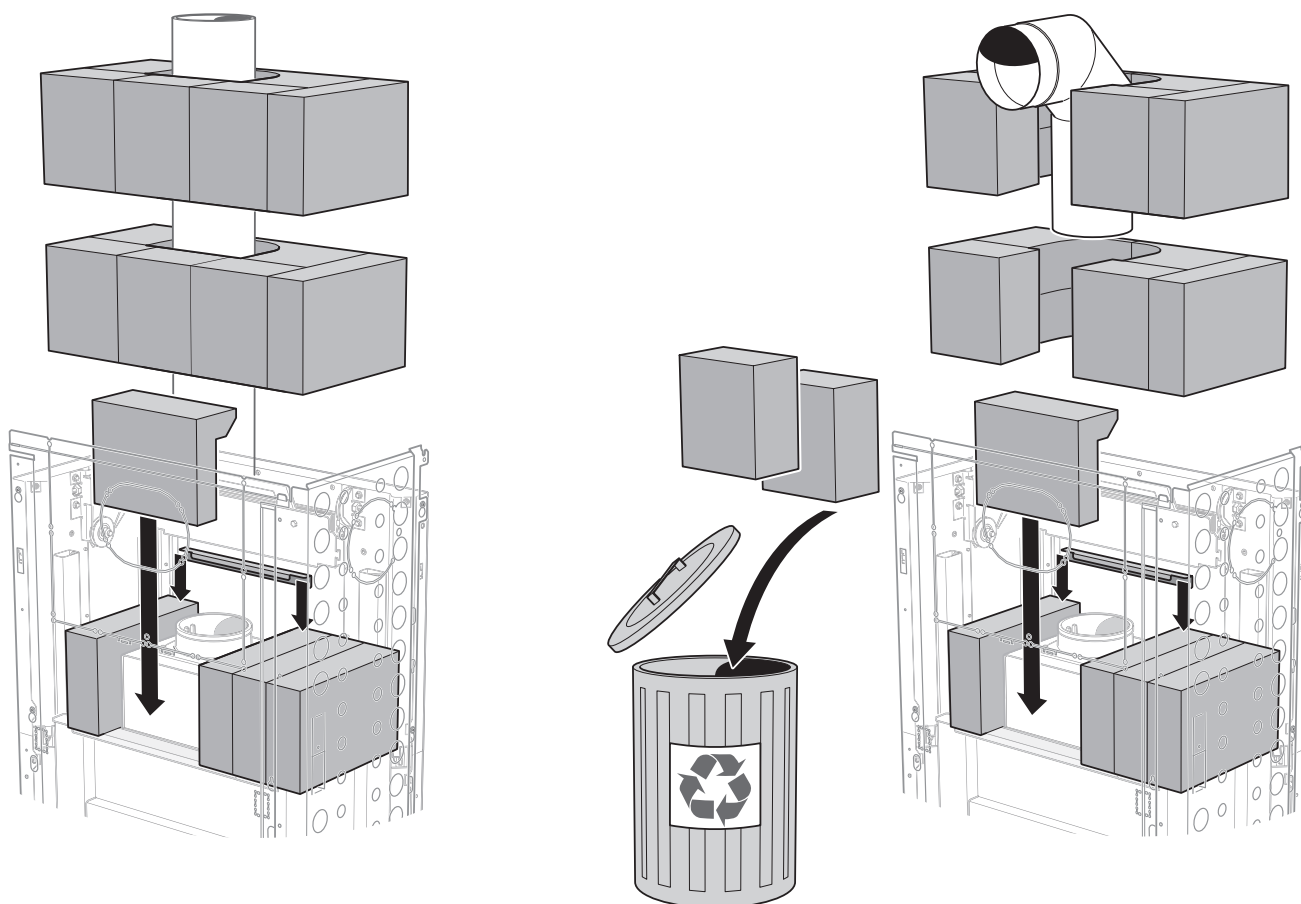


PZ2



Powerstone-asennus





Asenna Powerstone-harkot kuvan mukaan. Varmista, että vastapainon liikkeelle on riittävästi tilaa. Kokeile avaamalla ja sulkemalla luukku.

Asennus

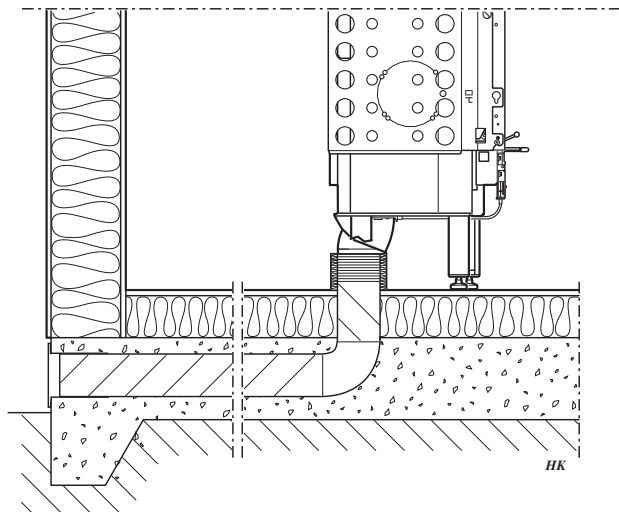
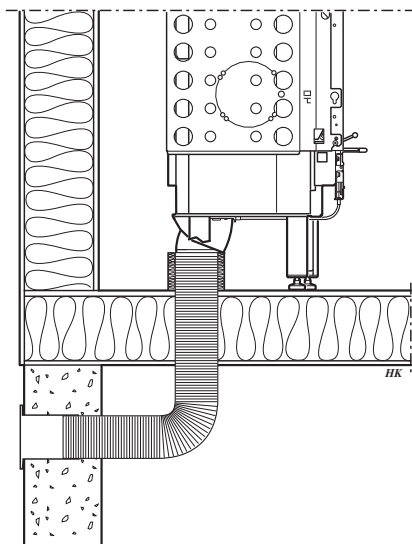
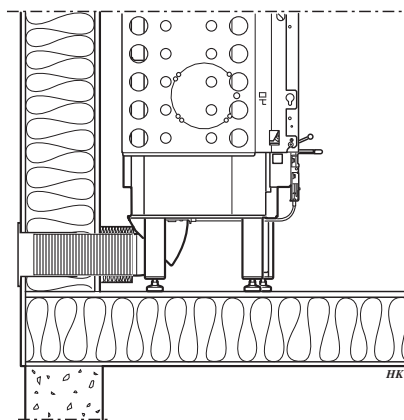
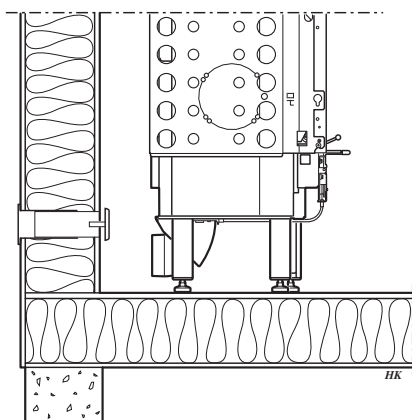
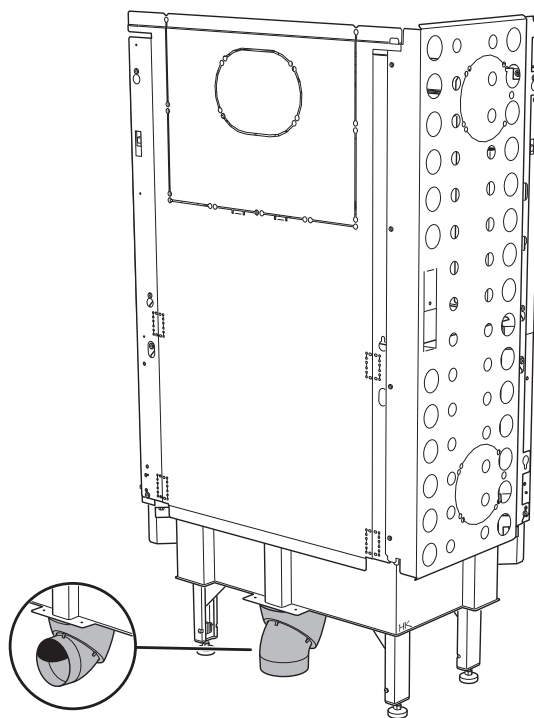
Varmista, että asennus tehdään kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Valtuutetun tarkastajan on hyväksyttävä asennus.

Palamisilman tuominen

Ulkoa otettavaa palamisilmaa varten on asennettava tuloilmakanava. Palamisilma johdetaan suoraan ulkoa tulevan kanavan kautta tai ulkoseinässä olevan venttiilin kautta huoneeseen, jossa tulipesä sijaitsee. Palamisilman kulutus on noin 30 m³/h. Alla on esimerkkejä eri asennusvaihtoehdoista. Tulipesän liitosputken ulkohalkaisija on 100 mm.

Lämpimissä tiloissa oleva kanava on eristettävä kosteudelta 30 mm:n vuorivillalla, jonka ulkopintaan asennetaan palamaton kosteussulku, esim. alumiiniteippi. Läpivienneissä putken ja seinän (tai lattian) 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 edellyttää savupiipun, joka tuottaa palotilaan 20-25 Pa:n alipaineen. Vetoon vaikuttaa etupäässä savupiipun pituus ja halkaisija, mutta myös sen tiiviys. Varmista, että savupiippu on tiivis ja ettei nokiluukuissa ja putkiliitännöissä ole vuotokohtia. Huomaa, että vaakasuuntainen ja mutkitteleva savukanava

huonontaa vetoa. Savukanavan vaakasuus 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.

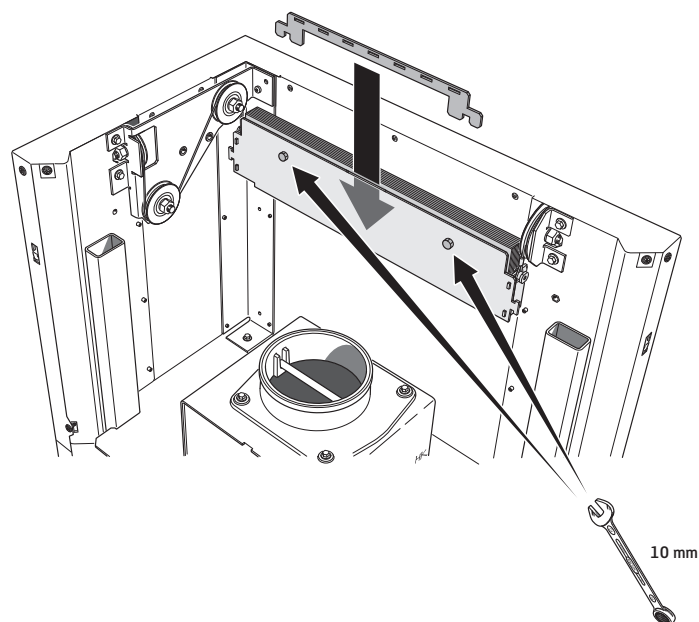
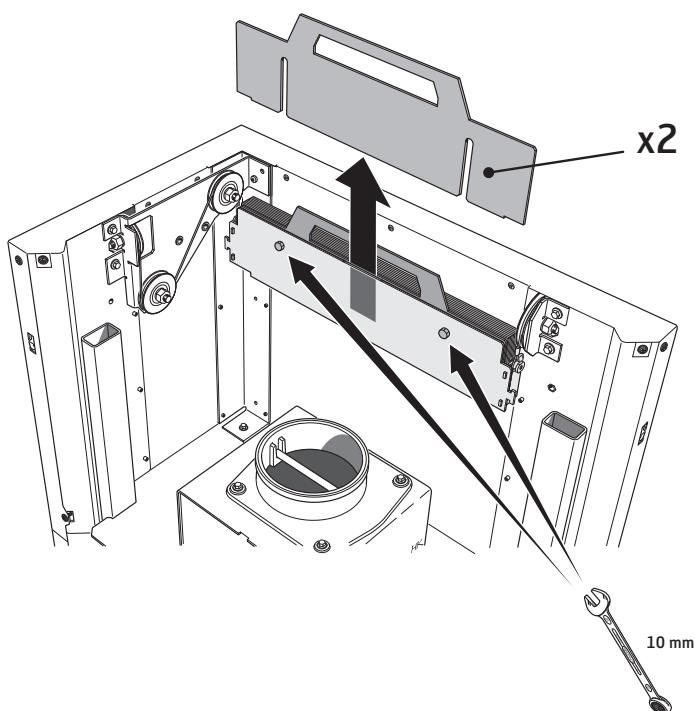
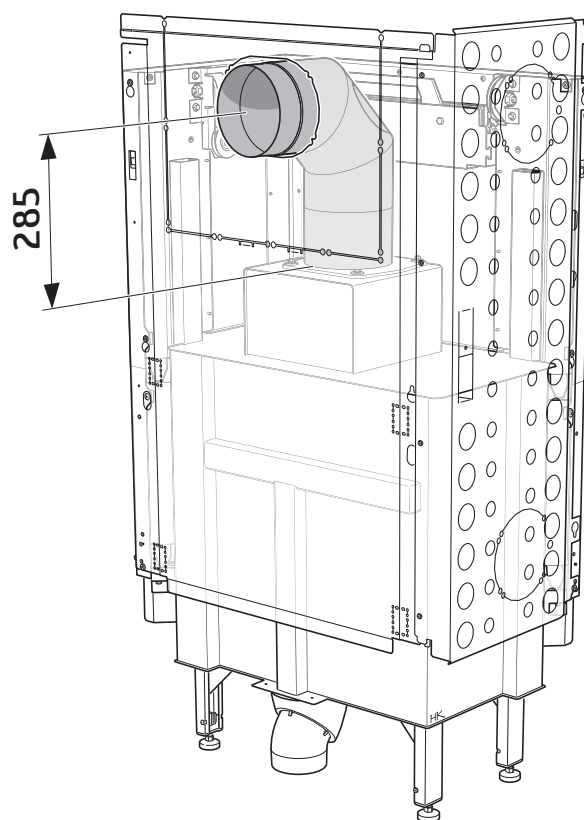
Liitäntä taaksepäin

Taaksepäin liitäntään on suositeltavaa käyttää nuohousluukulla varustettua 45° +45° kulmaa, jonka keskipiste on vähintään 285 mm liitosputken yläpuolella.

Nuohouksen täytyy olla mahdollista lämminilmaritilän tai kuoren luukun kautta.

Itsesulkeutuva luukku

Takkasydän voidaan varustaa itsesulkeutuvalla luukulla. Irrota ruuvit ja poista kaksi painoa kahvoineen. Aseta mukana toimitettu pellinpala vastapainoon ja kiristä ruuvit. Tarkasta toiminta, huomaa että itsesulkeutumisvaikutus vahvistuu takkaa lämmitettäessä.



Tulipesän 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. Tulipesän ja kuoren välisen tilan pitää olla tuuletettu sivun 138 erittelyjen/mittapiirrosten mukaan.

Kun takka liitetään 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 tulipesään tulipesän lämpölaajenemisen vuoksi.

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

Materiaalivaatimukset

Kuoren materiaali 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 tulipesän ja siirtää lämmön huoneeseen. Ilmanotto- ja poistoaukkojen tehokas poikkileikkausala ei saa alittaa annettuja arvoja. Ilmanottoaukon pitää olla lattiatason ja tulipesän pohjan välillä joko tulipesän edessä tai sivuilla. Ilmanpoistoaukon pitää olla tulipesän ylimmän pisteen yläpuolella tulipesän edessä tai sivuilla.

Jos ilmanotto- tai poistoaukko sijoitetaan sivuille, vasemman ja oikean puolen pinta-alojen on oltava yhtä suuret, jotta tulipesä saa tasaisen jäähdytyksen.

Huomioi minimietäisyys kattoon (katso piirros sivulla 138).

Konvektioilma sisään: 600 cm²

Konvektioilma ulos: 600 cm²

Jos konvektioilma-aukot ovat ylöspäin:

- asennuksen pitää olla vapaasti seisova tai palamatonta seinää vasten

- minimietäisyys ilmanpoistoaukosta tulenarkaan kattoon on 750 mm.

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

Huolto

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

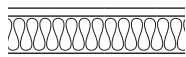
Liitosputki

Kierrettävä liitosputki, voidaan kääntää 180° takkasydämen päälle keskittämistä varten, katso mittapiirros sivulla 125.

Esimerkki



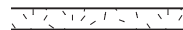
Mitat ovat minimimittoja,
joita ei saa alittaa ellei
toisin ilmoiteta.



Seinä tulenarasta materiaalista



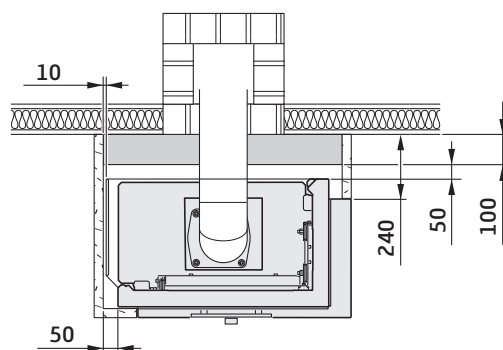
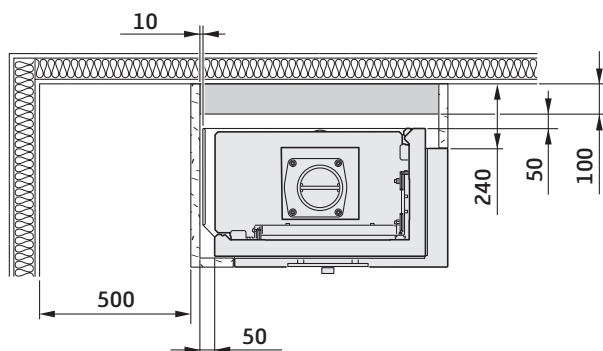
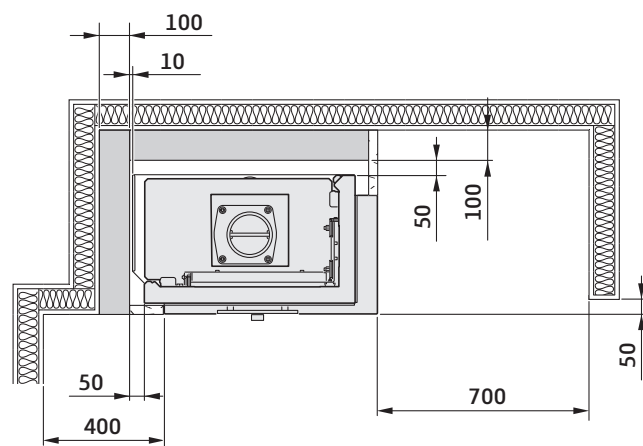
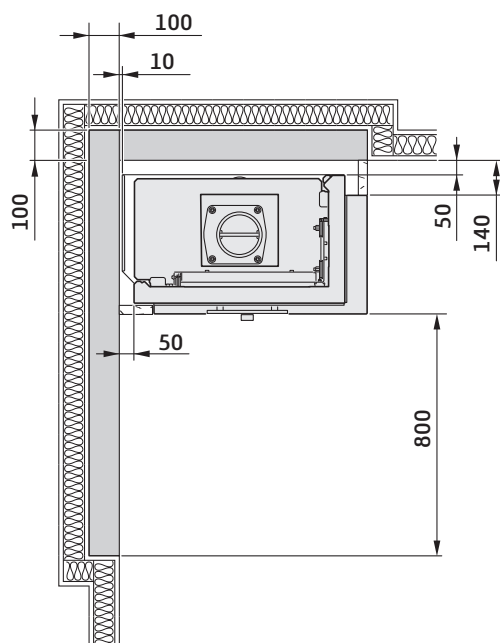
Hormi



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



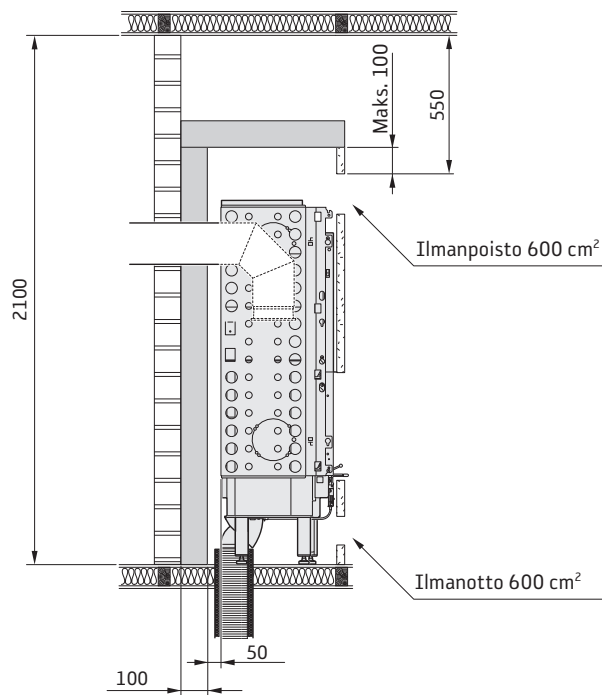
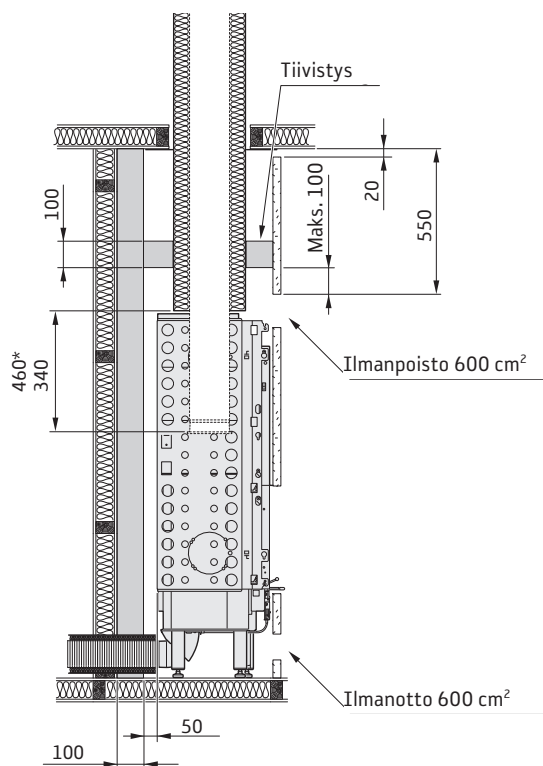
Seinä palamattomasta materiaalista,
esimerkissä seinä on 100 mm
kevytbetonia.



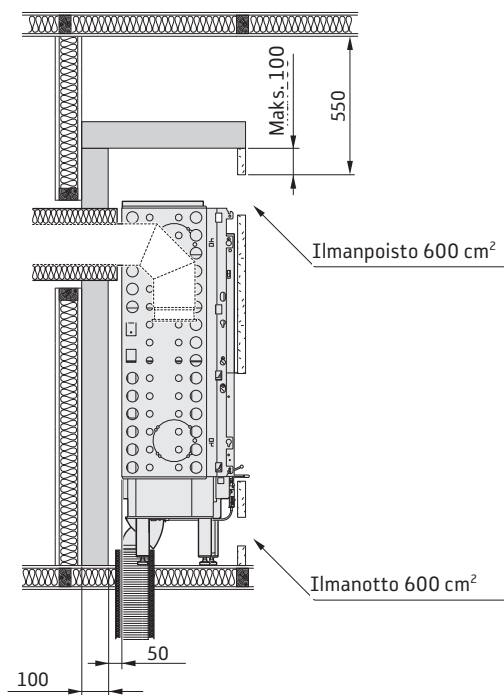
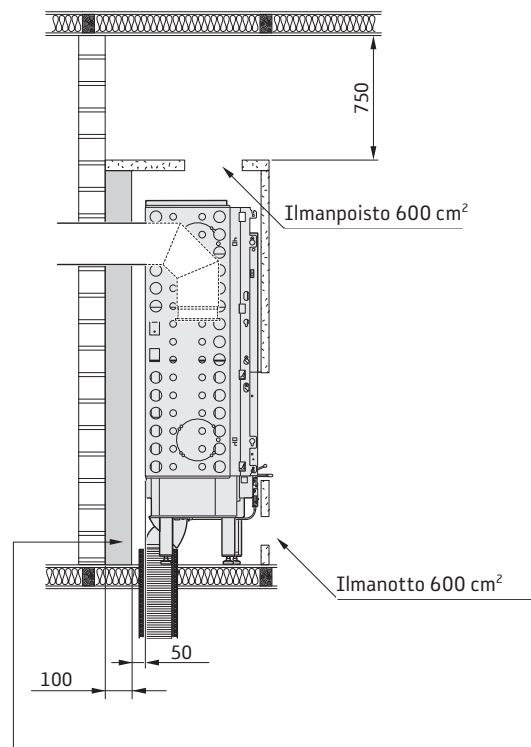
Asennuksen lopputarkastus

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





* Powerstone Ila



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



Ota huomioon terässavupiipun vaatimat suojaetäisyydet tulenarkaani materiaaliin.



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

Contura

NIBE AB · Box 134 · 285 23 · Markaryd · Ruotsi
contura.eu

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