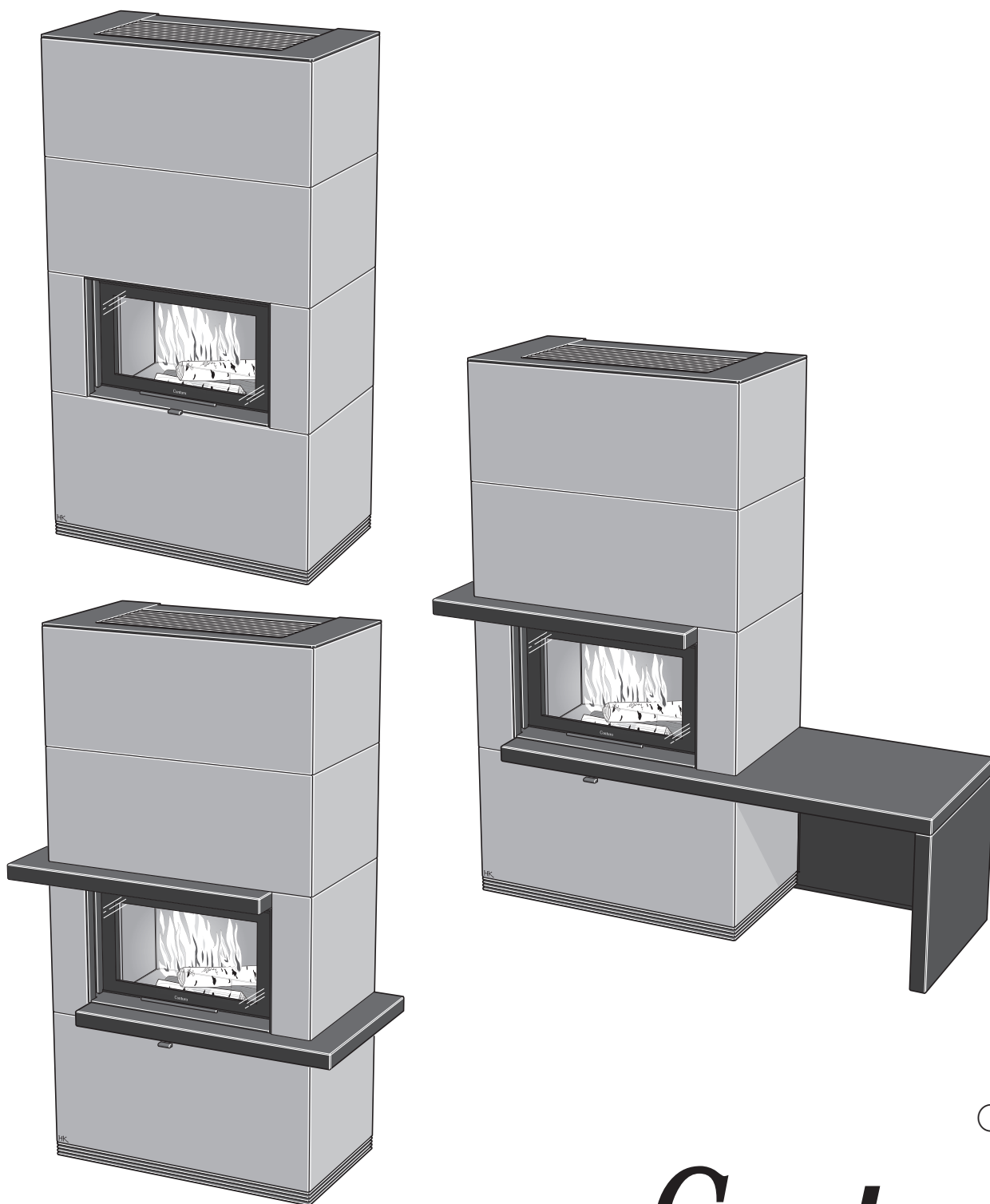


Asennusohje



Ci31

Contura

Suoritusasoilmoitus asetuksen (EU) 305/2011 mukaan

Nr. Ci31-CPR-191219

Contura

TUOTE

Tyyppi	Puulämmitteinen takkasydän
Tuotenimi	Contura i31
Käyttötarkoitus	Asuintilojen lämmitys
Polttoaine	Puu

VALMISTAJA

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

SERTIFIOINTI

AVCP-menettely	Järjestelmä 3
Eurostandardi	EN 13240:2001 / A2:2004 / AC:2007
Ilmoitettu elin	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625.

ILMOITETTU SUORITUSTASO

PERUSOMINAISUUDET	SUORITUSTASO	YHDENMUKAISTETUT TEKNISET ERITELMÄT
Palonkestävyys	Hyväksytty	EN 13240:2001 / A2:2004 / AC:2007
Palotekninen luokka	A1	
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin	Takapuoli: 0 mm Sivu: 200 mm Katto: 630 mm 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	6,0 kW	
Hyötysuhde	81,0%	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla	248°C	
Savukaasujen enimmäislämpötila	428°C	

Allekirjoittanut vastaa tuotannosta ja ilmoitetun suoritusason noudattamisesta.



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



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	268
Kuori	269
Savupiippu	270
Palamisilman tuominen	271
Asennusetäisyydet	272
Takkasydämen asentaminen	274
Jalustan asentaminen	276
Kuoren asennus - ilman hyllyjä/penkkiä	279
Kuoren asennus - hyllyjen kanssa	285
Kuoren asennus - penkin kanssa	292
Lämminilmaritilän ja kannen asennus	302

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. Jotkut 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

Malli	i31
Teho	4-9 kW
Nimellisteho	6 kW
Hyötysuhde	81 %

Malli		Ci31A	Ci31T	Ci31S
Paino (kg)		350	425	385
Hyllyt:	+ 50 kg			
Penkki & Hylly:	+ 145 kg			
Powerstone (lisävaruste):	+ 200 kg			
Suojaseinä (lisävaruste):	+ 15 kg			
Leveys (mm)	910			
Syvyys (mm)	500			
Korkeus (mm)	1650 / 1750			

Liitäntäputken ulkohalkaisija Ø 150 mm.

Eurooppalainen standardi EN-13240

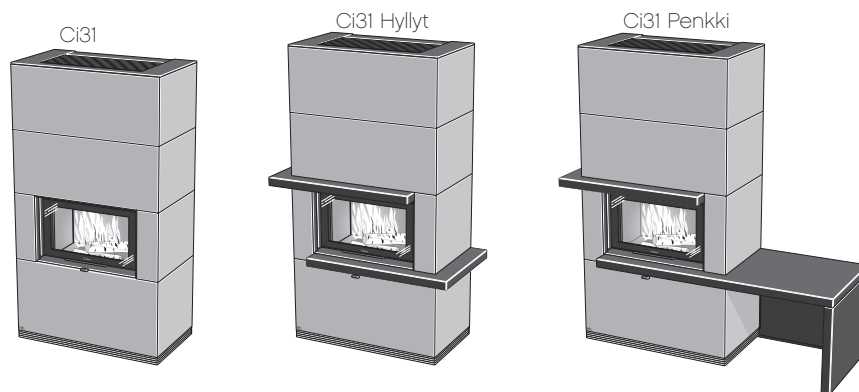
DIN plus

Bauart 1

Art. 15a B-VG

Testausraportti nro: RRF-40 13 3372

SINTEF: 110-0405



Yleistä

Tässä asiakirjassa selostetaan Contura i31 -takkasydämen asennus. Lisätietoa takkasydäimestä on erillisessä asennusohjeessa.

Takan toiminnan ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme, että takan asentaa 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.

Ilmoitus

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

Kantava alusta

Jos takka sijoitetaan puulattiarakenteen päälle, rakennusmestarin on arvioitava lattian kantavuus. Jos takan kokonaispaino ylittää 400 kg, palkistoa on tavallisesti vahvistettava.

Eduslaatta

Tulenarka lattia on suojattava eduslaatatalla, koska takkaluukusta saattaa lennähtää hehkuvia kekäleitä. Sen tulee ulottua 300 mm takan etupuolelle ja 100 mm takan molemmille sivuille tai 200 mm aukon kummallakin puolella. Eduslaatta voi olla luonnonkiveä, betonia, peltiä tai lasia. Näihin malleihin on saatavana lisävarusteena lasista valmistettuja eduslaattoja.

Takana oleva seinä

Jos Contura i31 asennetaan tulenarasta materiaalista valmistettua seinää vasten, seinä pitää suojata palomuurilla tai integroidulla suojaseinällä, jota myydään lisävarusteena tietyillä markkinoilla. Palomuurin materiaalivaatimukset: Rakennusmateriaali ei saa olla tulenarkaa. Lämmönjohtavuus λ 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/m²K.

Sopivat materiaalit:

Kevytbetoni:	$\lambda = 0,12-0,14$
Vermikuliitti	$\lambda = 0,12-0,14$
Kalsiumsilikaatti	$\lambda = 0,09$

Kysy neuvoa nuohoojamestarilta muiden materiaalien yhteydessä. Muista, että palamatonkin seinä pitää ehkä suojata, jos se on kantava tai jos sen takana on tulenarkaa materiaalia.

Kuori

Pese aina kädet ennen kivien käsittelyä tai käytä käsineitä.
Käsittele kiviä varoen, jotta kulmat ja reunat eivät vaurioidu.

Kivi on luonnonmateriaali, mikä tarkoittaa, että sen pinnassa on epätasaisuuksia ja vaihteluja. Kivet puhdistetaan kostealla liinalla. Tarvittaessa voidaan käyttää saippuavettä. Epätavallisten suurten rakojen ja epätasaisten linjojen välttämiseksi on tärkeää, että takka ja jalusta seisovat suorassa ja tukevasti. Säädä se pystyasentoon ennen kuoren asennusta. Tarkasta kunkin kivikerroksen asennuksen aikana, että kaikki kivet ovat suorassa ja että kaikki kerroksen osat ovat yhtä korkeita. Säädä tarvittaessa.

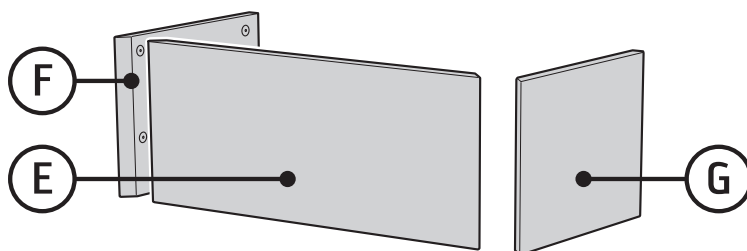


Asennuksen valmistuttua takkasydämen jalkojen hienosäätö voi parantaa takkasydämen ja kuoren välistä sovitusta. Teräsjalustan jalkojen hienosäätö voi myös parantaa kivien keskinäistä sovitusta. Mahdollisen säädön jälkeen kaikkien jalkojen on oltava alustaa vasten.

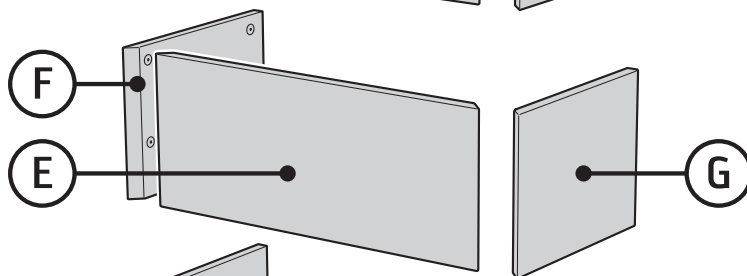


Säätölevyt

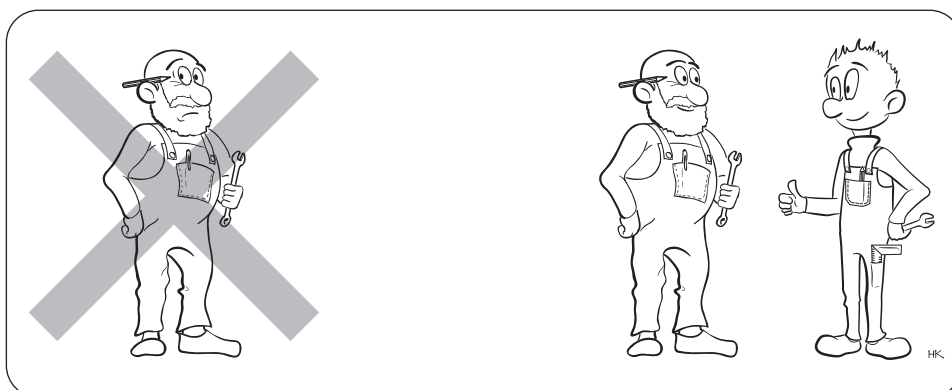
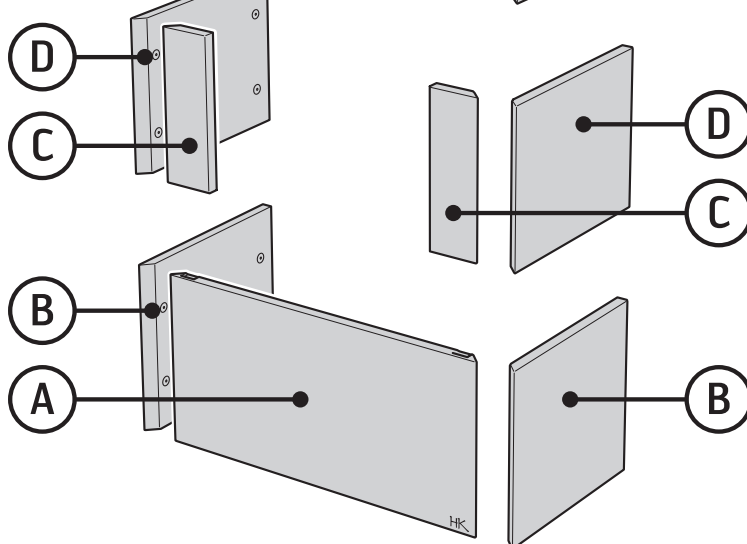
Kerros 3 ja 4:
Korkeus 370 mm.
Kerrokset 3 ja 4 koostuvat samanlaisista laatoista.



Kerros 2:
Korkeus 400 mm (ei hyllyjä/penkkiä).
Korkeus 450 mm (hyllyt/penkki).
Toimitetaan erikseen pakattuna.



Kerros 1:
Korkeus 450 mm.



Savupiippu

Takka on testattu standardin EN 13240 mukaan ja sen saa liittää 350 °C:n savukaasulämpötilalle mitoitettuun savupiippuun. Liitäntäputken ulkohalkaisija on 150 mm.

Takkasydän edellyttää savupiipun, joka tuottaa palotilaan 20-25 Pa:n alipaineen. 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 cm² (läpimitta 140–160 mm). 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.

Tarkasta, että hormi on tiivis ja ettei nokiluukuissa ja putkiliitännöissä ole vuotokohtia.

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

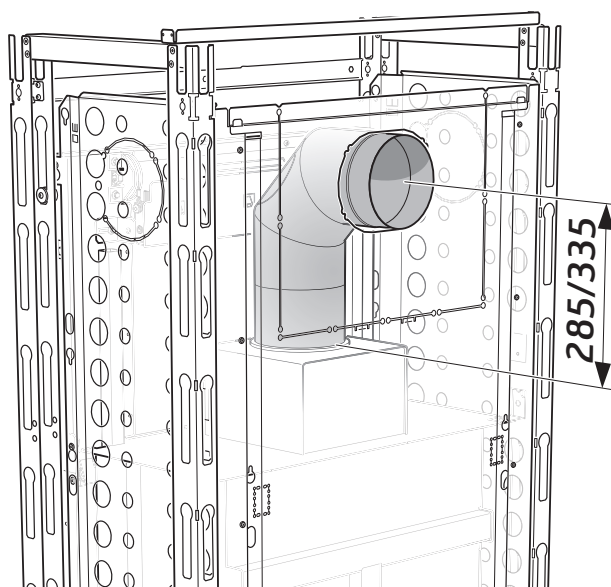
Koko savukanava on pystyttävä nuohoamaan ja nokiluukkujen on oltava helposti avattavissa.

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

Liitäntä taaksepäin

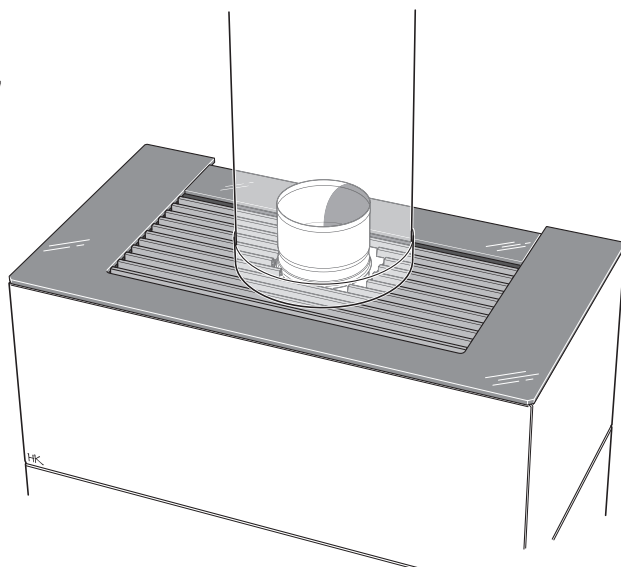
Jos suojaseinä asennetaan, se tehdään ennen savupiipun liitäntää.

Taaksepäin liitäntään on suositeltavaa käyttää nuohousluukulla varustettua 45° +45° kulmaa, jonka keskipiste on 285 mm (ilman hyllyjä/penkkiä) tai 335 mm (hyllyjen/penkin kanssa) liitosputken yläpuolella.



Liitäntä ylöspäin

Tee aukko yläsäleikköön käyttämällä lyhyempiä säleikköprofiileja, katso sivu 38. Peitä säleikön rako kauluksella.



Palamisilman tuominen

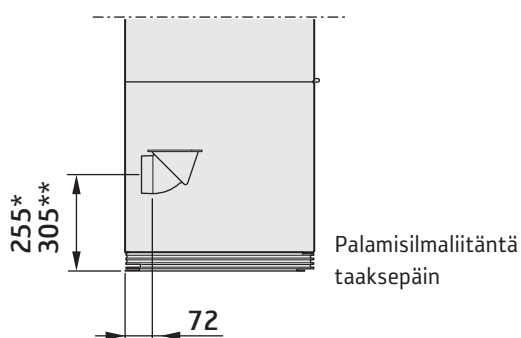
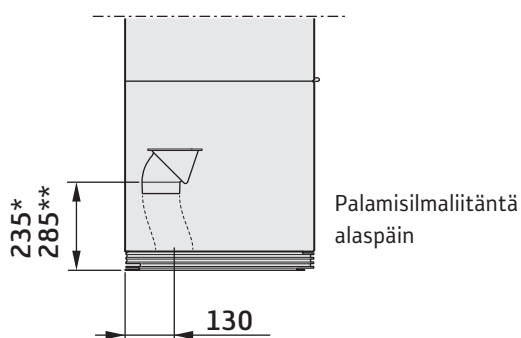
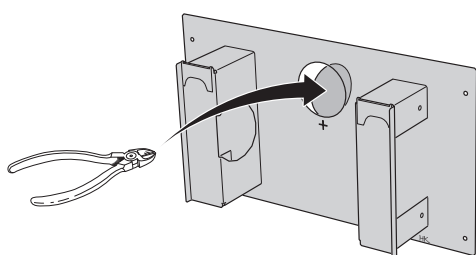
Takkaan on tuotava palamisilma ulkoa. Palamisilma johdetaan suoraan ulkoa tulevan kanavan kautta tai ulkoseinässä olevan venttiilin kautta huoneeseen, jossa takka sijaitsee. Palamisilman kulutus on noin 25 m³/h. Oikealla on esimerkkejä eri asennusvaihtoehdoista. Takan liitinputken ulkohalkaisija on 100 mm.

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

Lisävarusteena on saatavana 1 metrin mittainen kosteudelta eristetty palamisilmaletku.

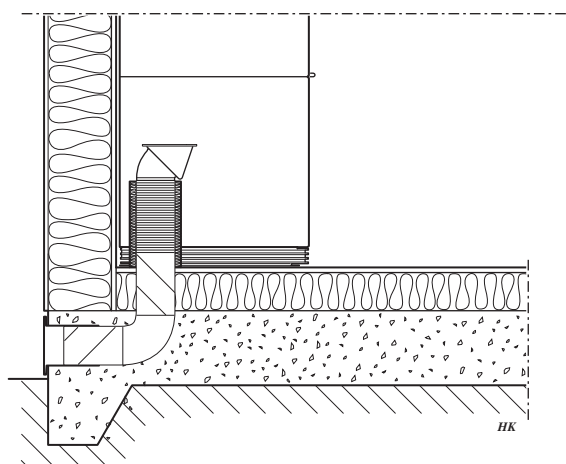
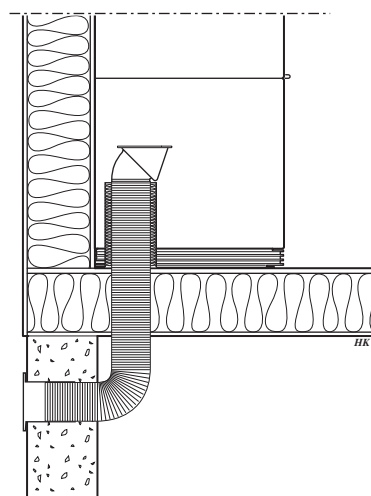
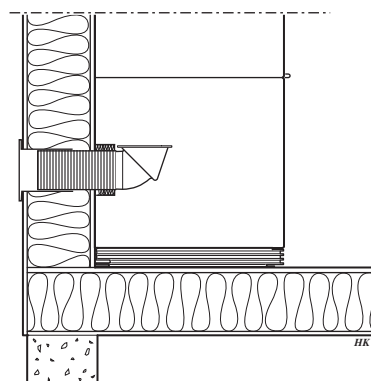
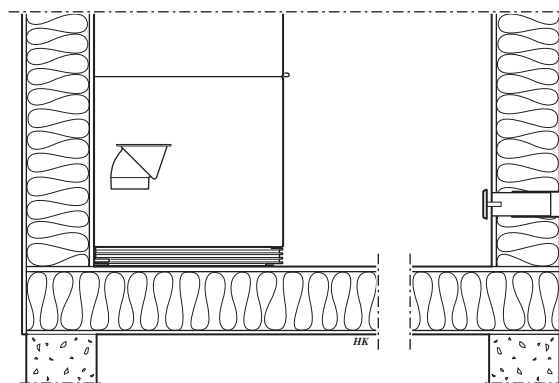
Peitelevy

Irrota peitelevy lattiapellistä palamisilmaletkun läpivienttiä varten.



* Ilman hyllyjä/penkkiä

** Hyllyjen/penkin kanssa



Asennusetäisyydet

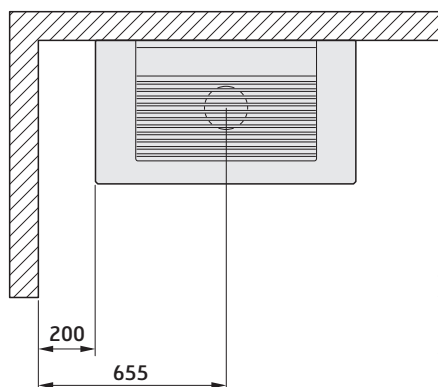
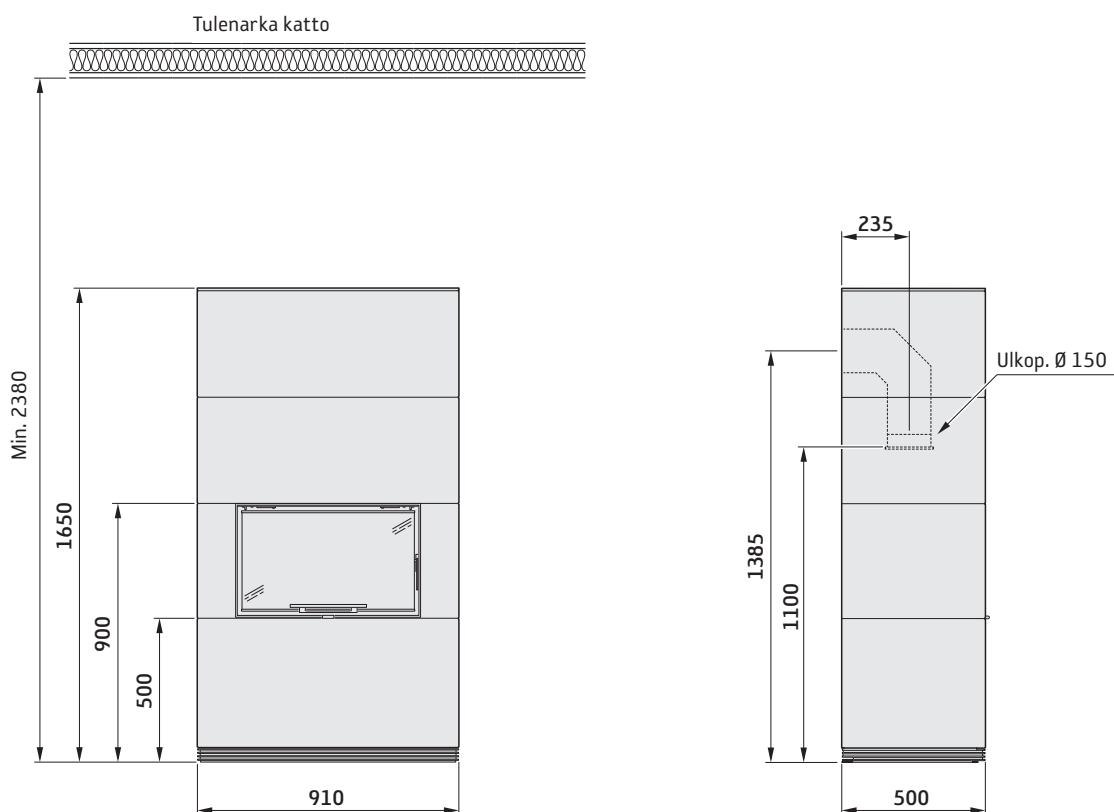
Ci31

Ilman hyllyjä/penkkiä

Tärkeää!

Mittapiirroksissa näkyvät vain takan pienimmät sallitut asennusetäisyydet. Terässavupiipuun liitettäessä pitää ottaa huomioon myös savupiipun

turvaetäisyysvaatimukset. Takan edessä minimietäisyys tulenarka- rakenteeseen tai sisustukseen on 1,5 metriä.

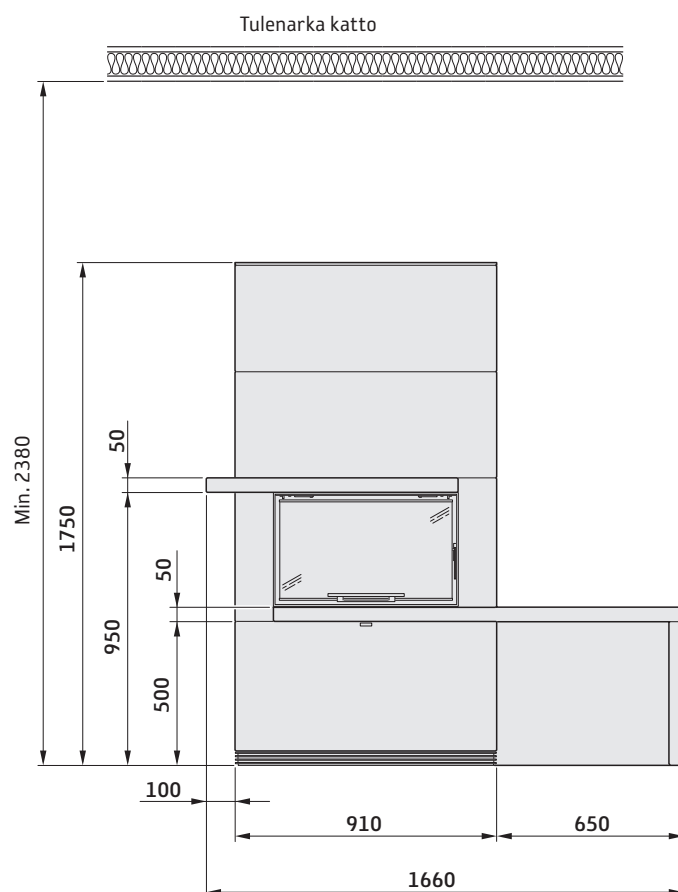
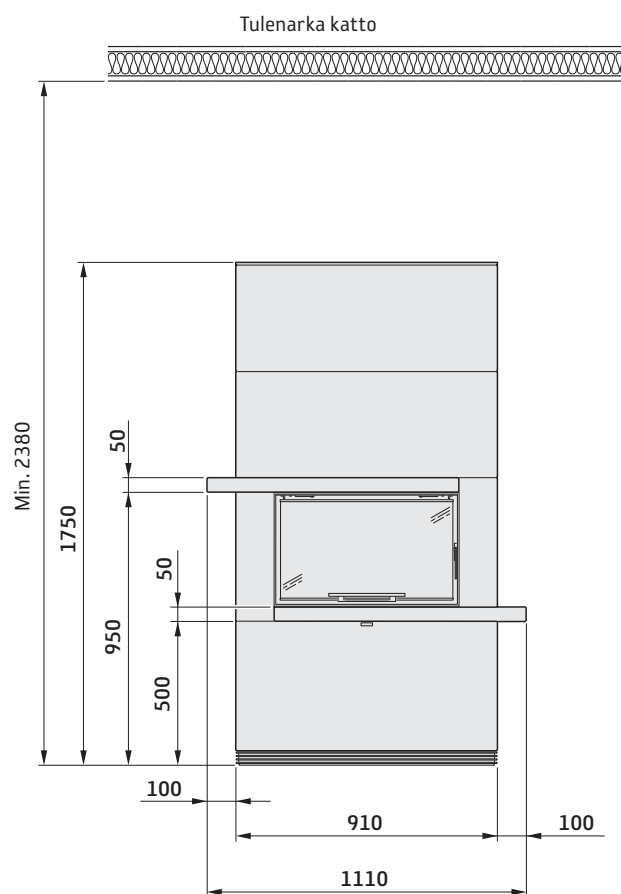


Jos takana oleva seinä on tulenarka, täytyy käyttää integroitua suojaseinää (lisävaruste tietyillä markkinoilla) tai takaseinää suojaavaa palomuuria. Palomuurin materiaalivaatimukset sivun 268 kohdan Takana olevan seinä mukaisesti.

Asennusetäisyydet

Ci31

Hyllyjen/penkin kanssa



Takkasydämen asentaminen



Jos suojaseinä asennetaan, lue sen ohjeet ennen takkasydämen tai savupiipun asennusta.

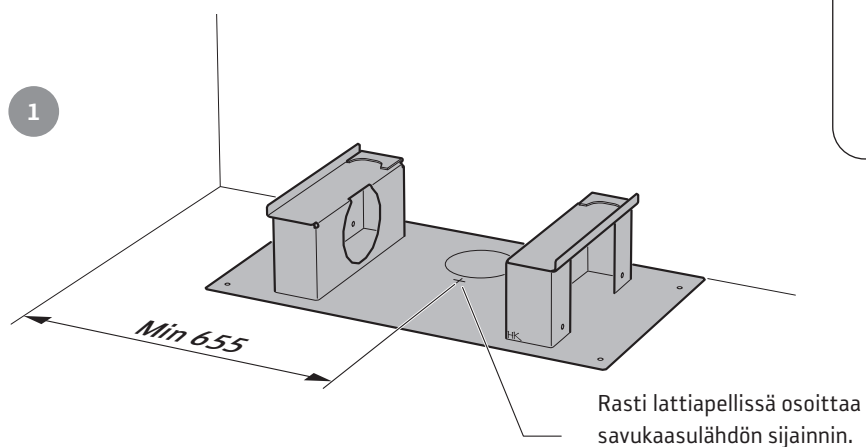
Asenna lattiaosa ja tarkasta, että suojaetäisyysvaatimukset täyttyvät. Mittaa lattiaosan keskeltä.

Lattiaosan takareuna on valmiin kuoren takareunan tasossa.

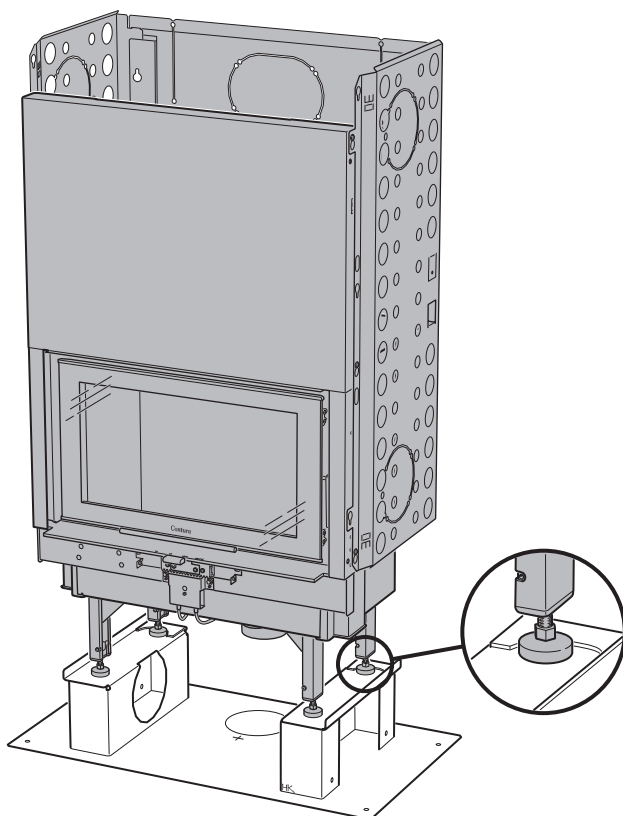


Takka voidaan sijoittaa suoraa seinää vasten.

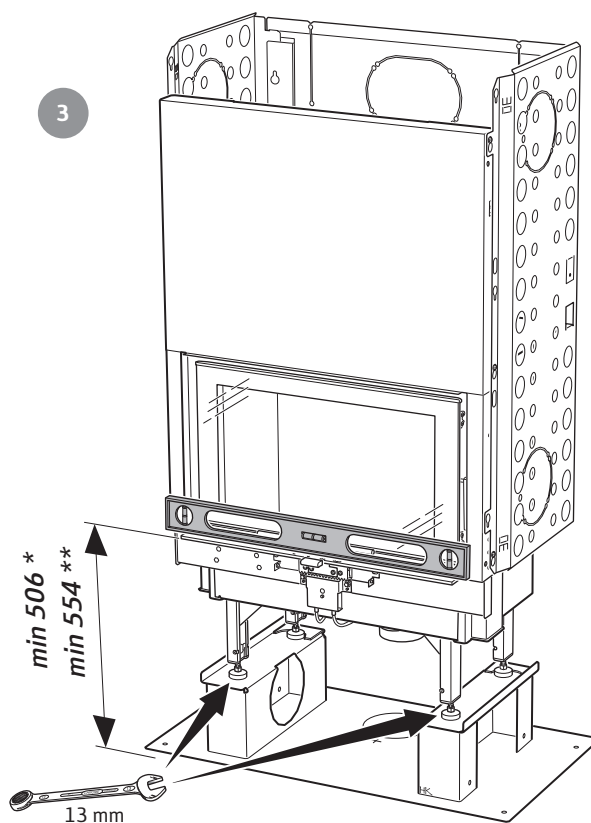
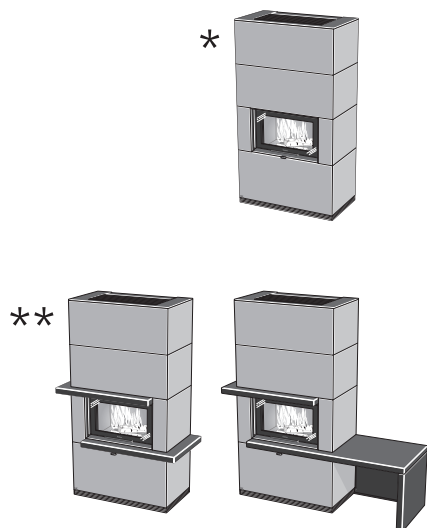
Jos seinä ei ole pystysuora, asennuksen helpottamiseksi seinän ja takan väliin kannattaa jättää pieni rako. Aseta lattiaosa hieman irti takana olevasta seinästä ja tee savupiipun läpivienti katossa samalle kohdalle.



2



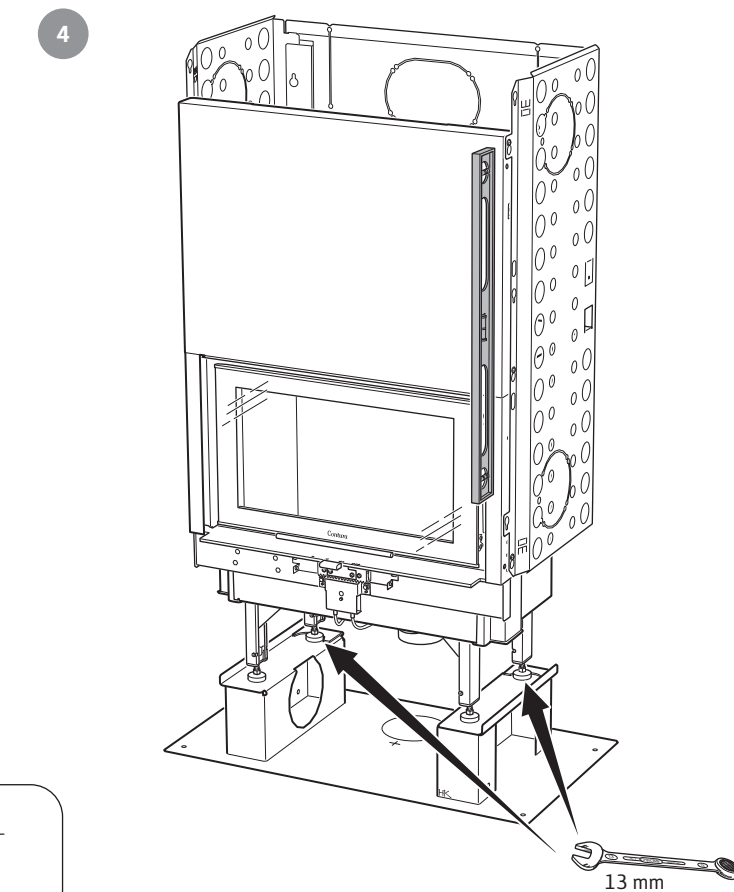
Aseta vesivaaka luukun alla olevan listan päälle ja säädä etujalkoja, kunnes etäisyys lattiasta listan alareunaan on oikea ja vesivaaka on vaakasuorassa.



Aseta vesivaaka kuvan mukaan ja säädä takajalkoja, kunnes takka on suorassa.



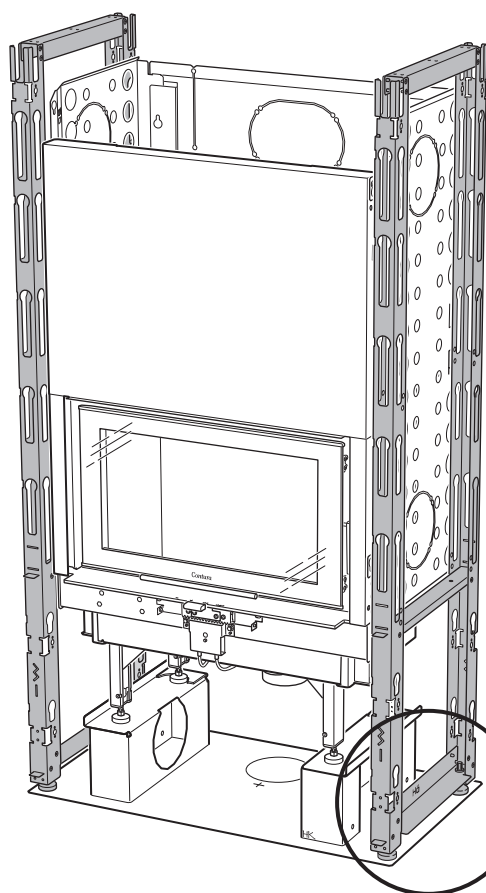
Varmista ennen kuoren asennusta, että vastapainon kuljetusvarmistus on irrotettu takkasydämen ohjeiden mukaan.



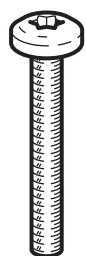
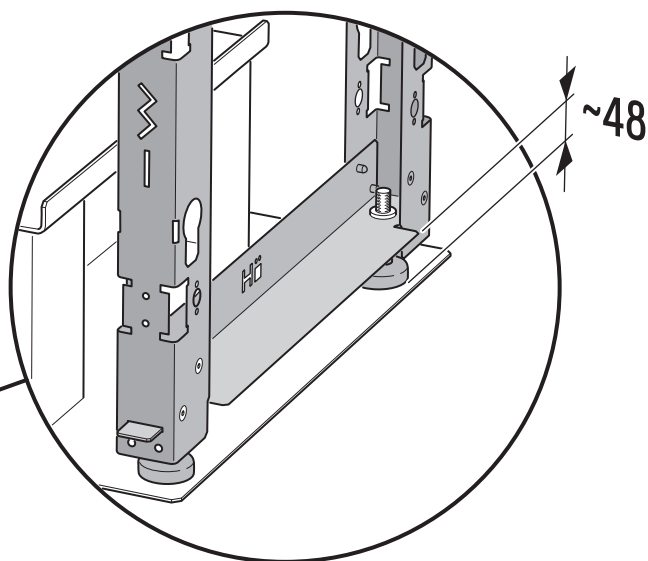
- Palamisilmaletkua käytettäessä – liitä se nyt erillisen ohjeen mukaan.

Jalustan asentaminen

1

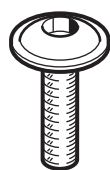
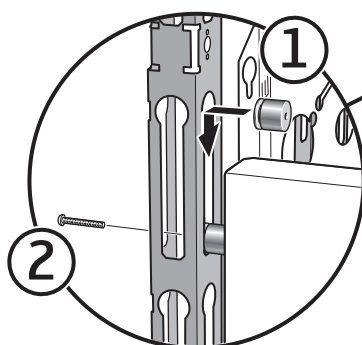


Huomaa, että jalustan oikea ja vasen puoli ovat erilaisia. Alatuki tulee hieman ulos/eteenpäin ja muodostaa tukipinnan kiville.

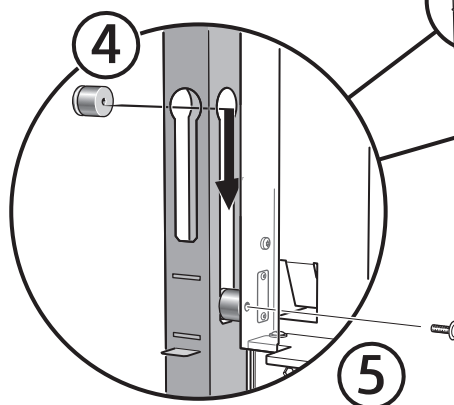


2 kpl
M5 x 40
T25

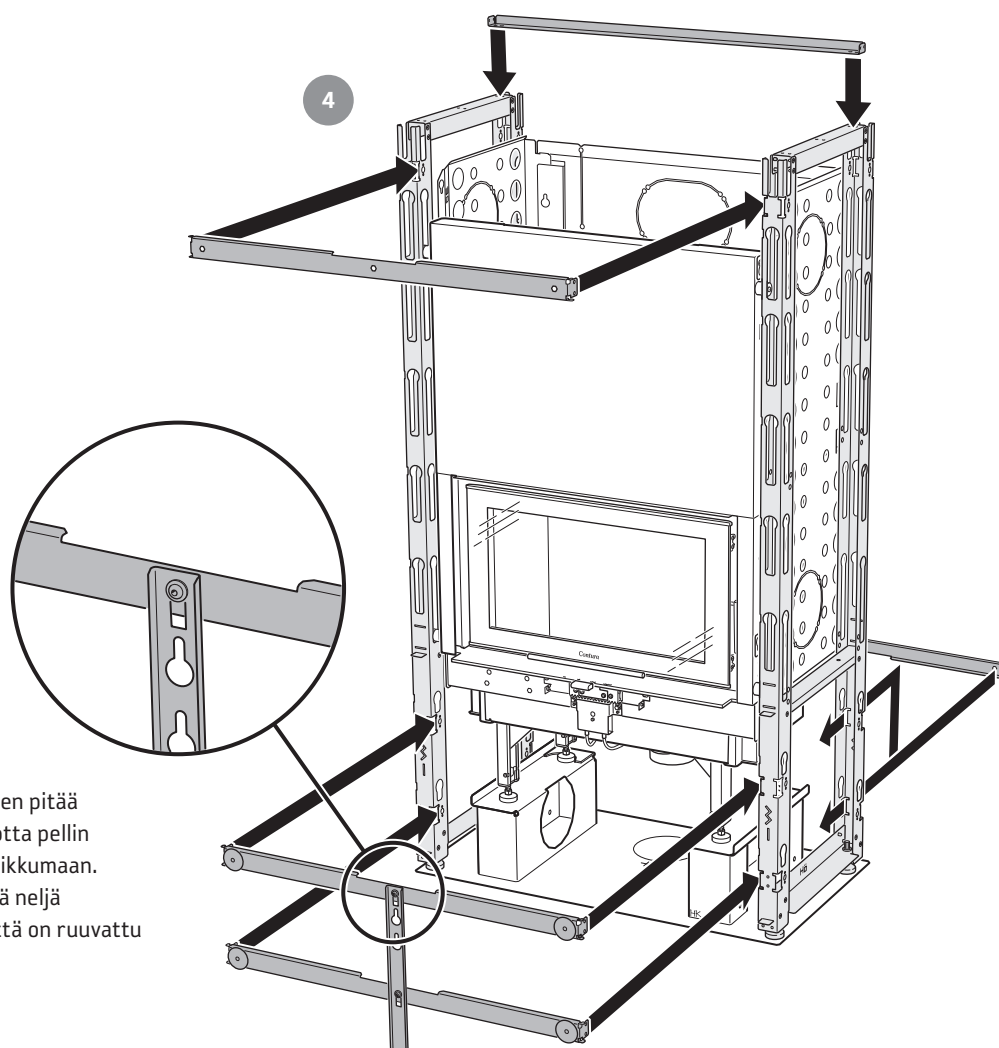
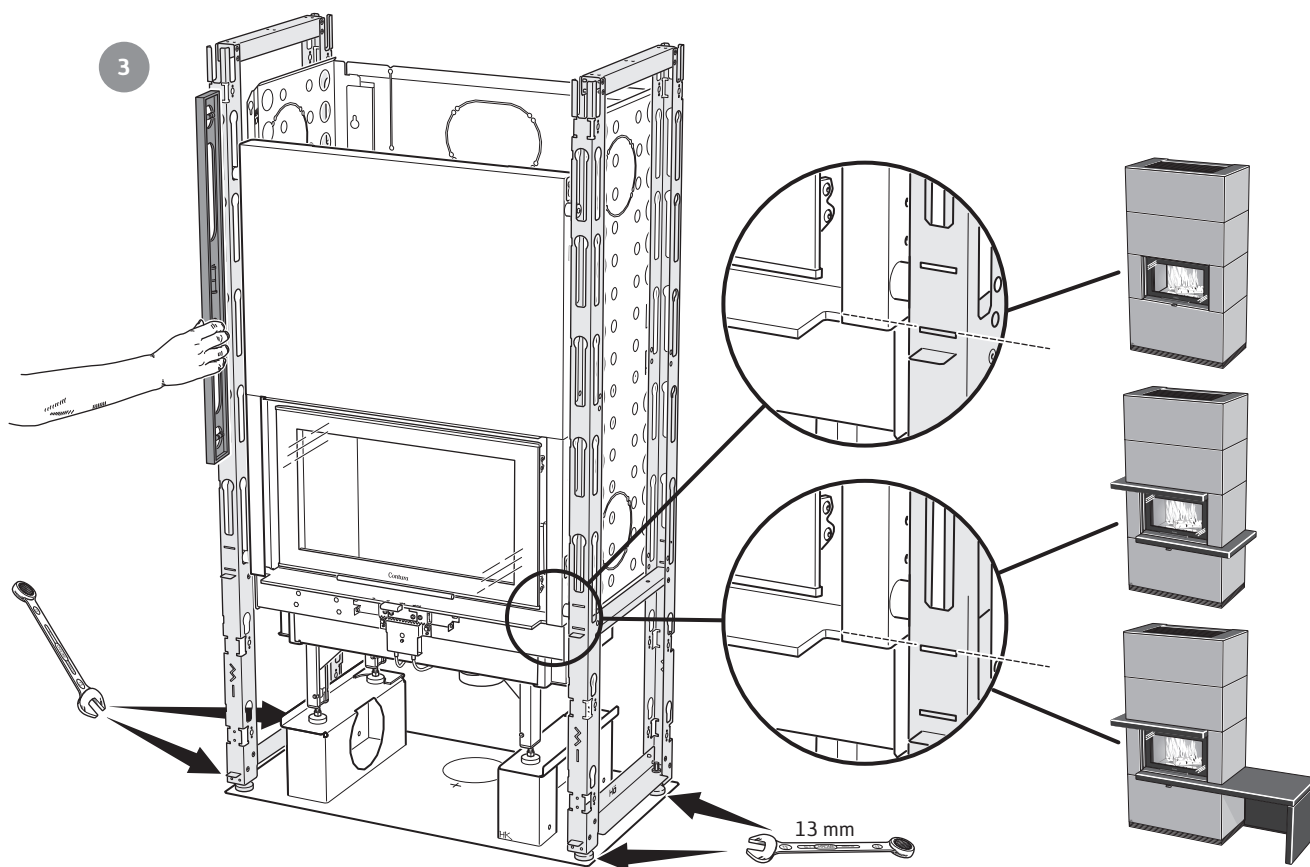
2



2 kpl
M6 x 20
Kuusiokolo 4
(Ruuvataan
sisäpuolelta)

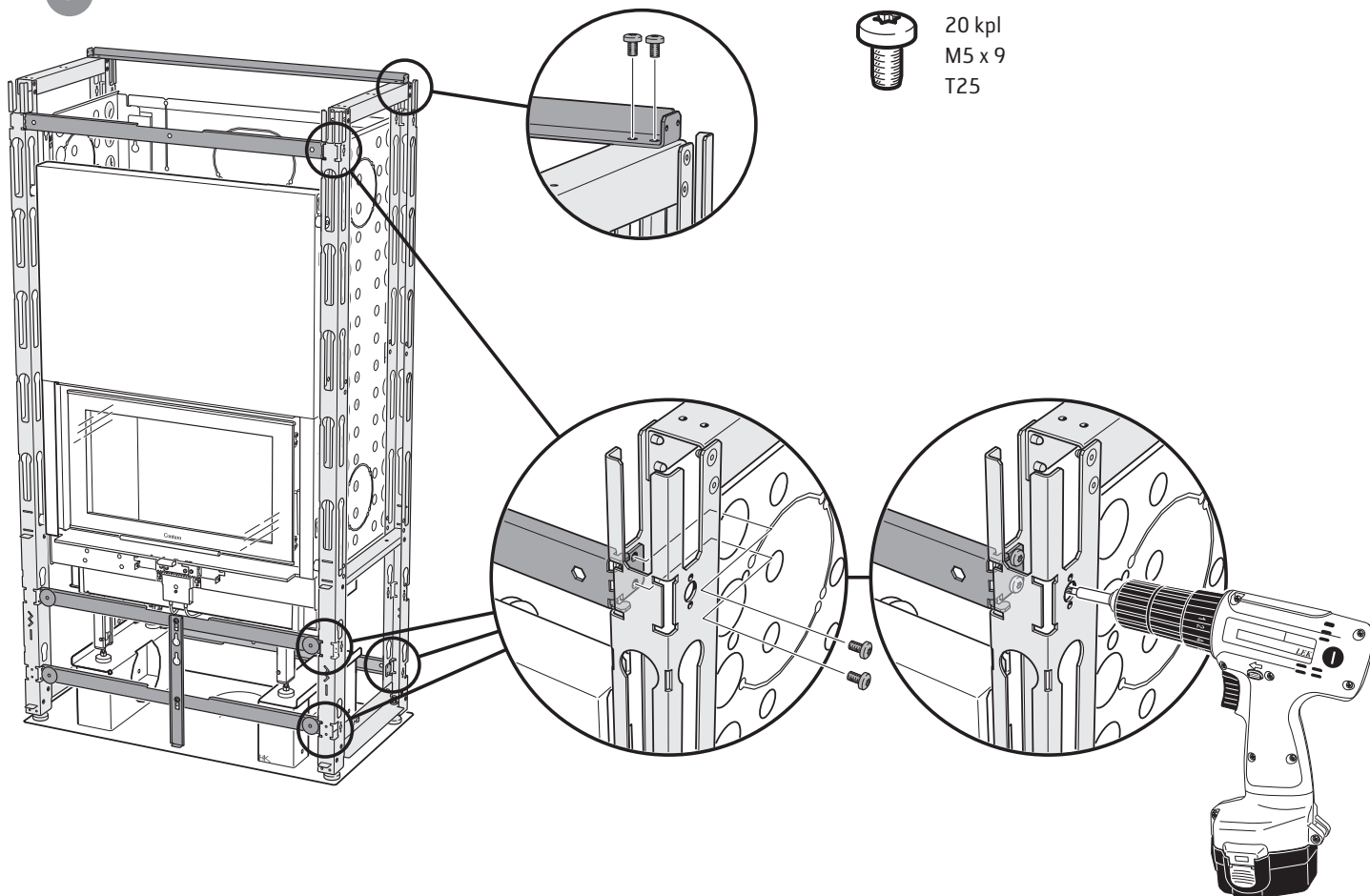


5



Tämän poikittaistuen pitää olla ura ylöspäin, jotta pellin vaijerit mahtuvat liikkumaan. Tarkasta myös, että neljä magneettikiinnikettä on ruuvattu pohjaan.

5

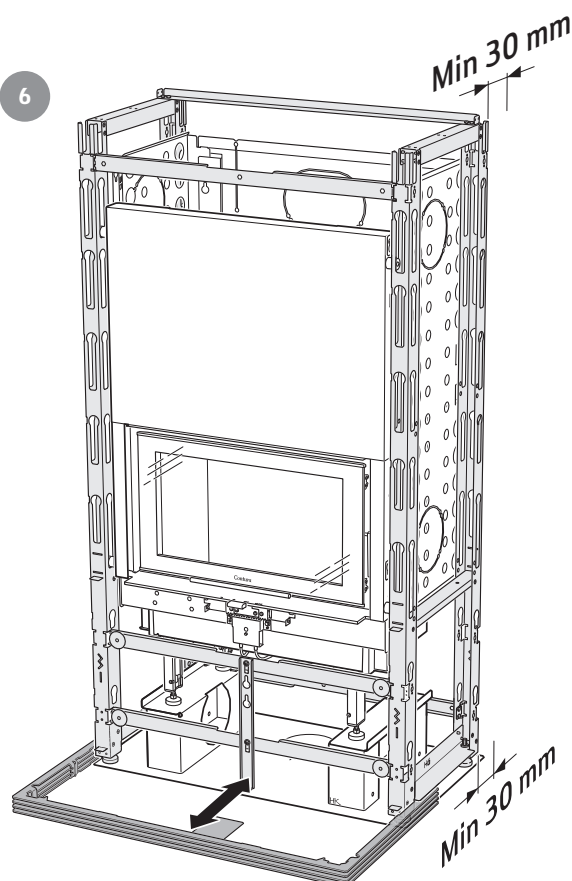


Varmista, että lamellisokkelin voi työntää jalustan ympärille. Sääda sokkelin korkeus kumijaloilla. Kaltevalla lattialla takkasydäntä ja jalustaa on korotettava.

Siirrä sokkeli sitten sivuun, kunnes kaikki kivet on asennettu.

Tarkasta, että jalustan takareunan ja takaseinän välillä on 30 mm rako koko matkalta.

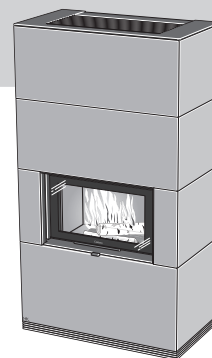
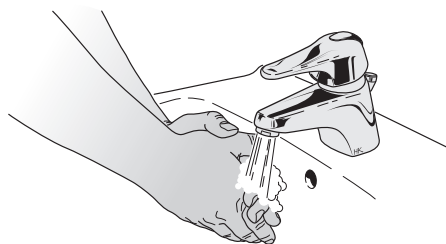
6



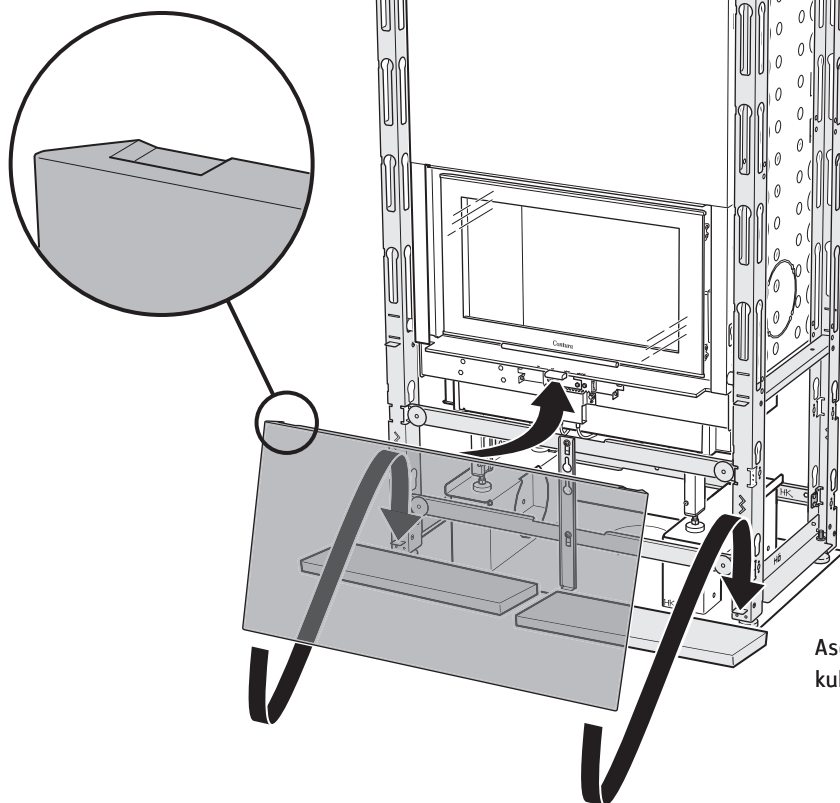
- Suojaseinän asennus – asenna se nyt erillisen ohjeen mukaan.
- Savupiipun liittäminen – ylöspäin tai taaksepäin, noudata savupiipun valmistajan ohjeita.
- Powerstone-lämpömakasiinin asennus – asenna lämpömakasiini takkasydämen asennusohjeiden mukaan.

Kuoren asennus - ilman hyllyjä/penkkiä

1

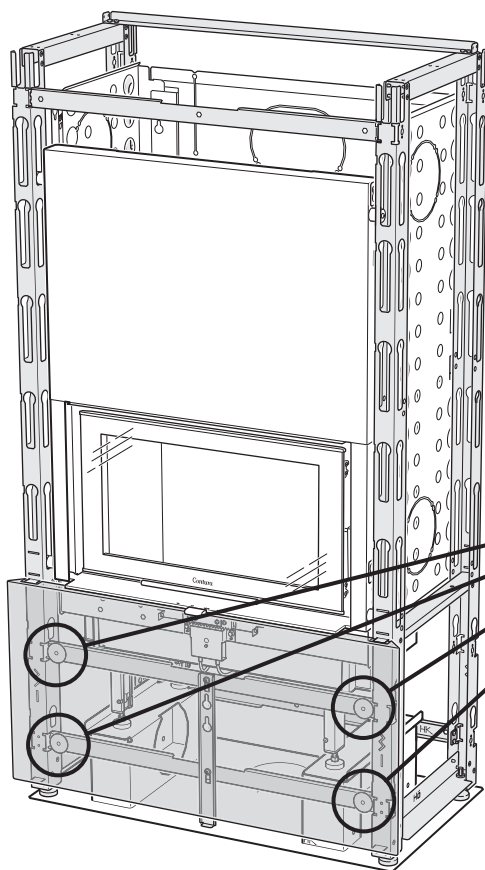


2



Aseta solumuoviarki lattialle, jotta kivien kulmat eivät vahingoitu käsiteltäessä.

3

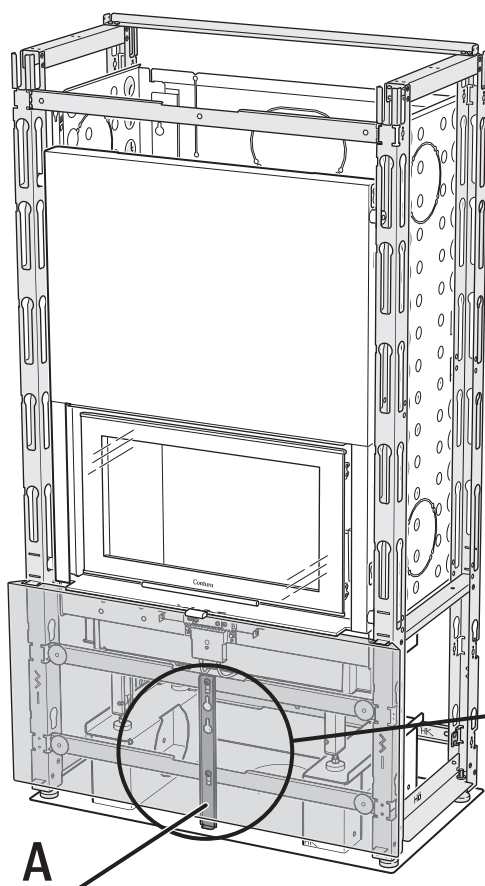


Kivien pitää olla telinettä vasten.

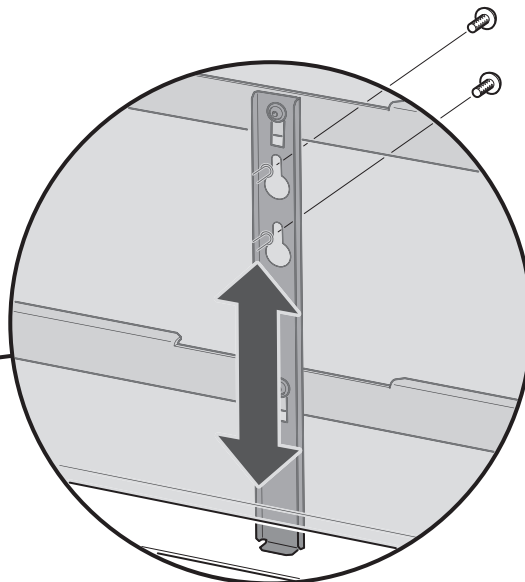


2 kpl
M6 x 20
Kuusiokolo 4

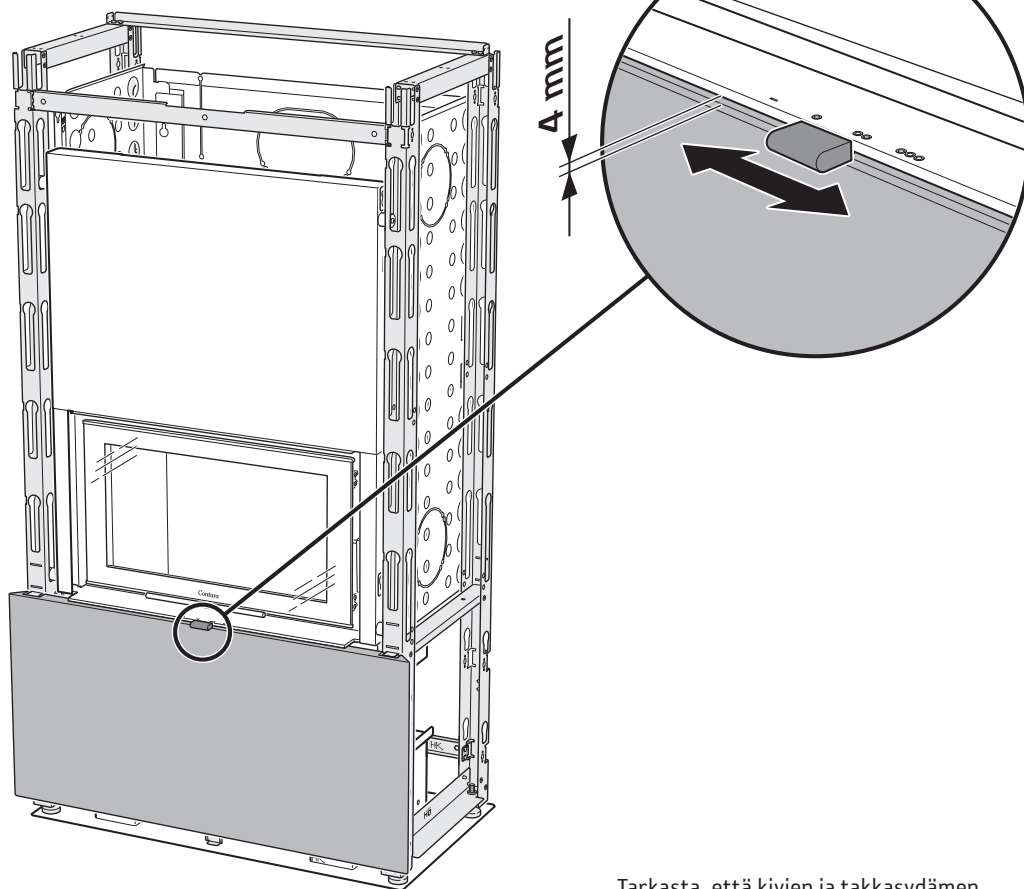
4



Tämän levyn voi irrottaa huoltoa varten.
Lukitse se paikalleen kiertämällä kaksi
ruuvia etulevyn liikkuvan raudan (A) läpi.
Älä kiristä ruuveja – raudan pitää liikkua
ylöspäin levyn irrotusta varten.

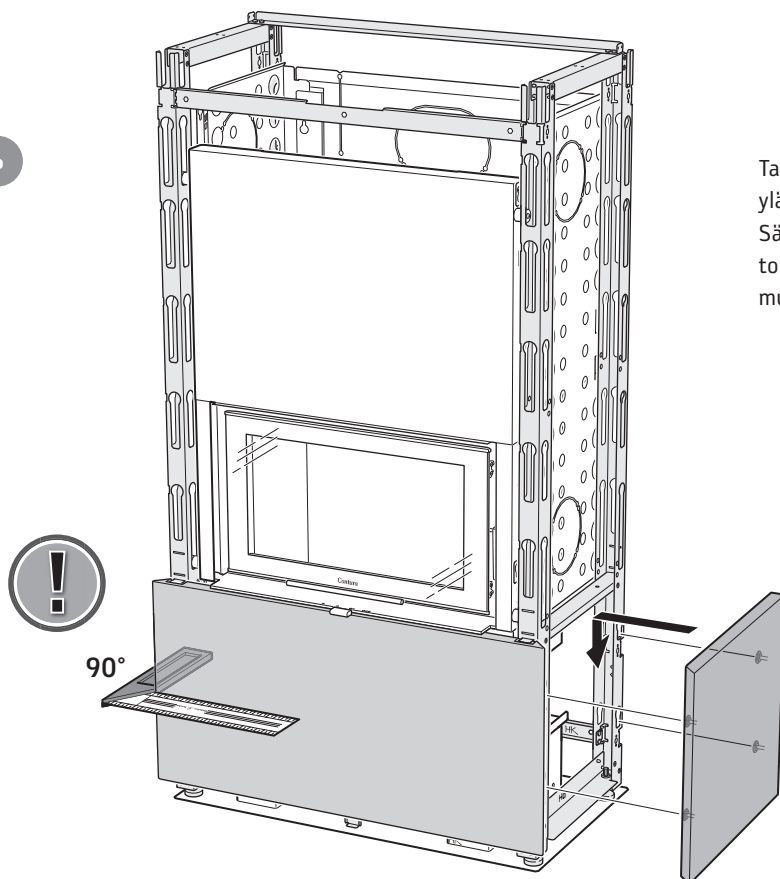


5

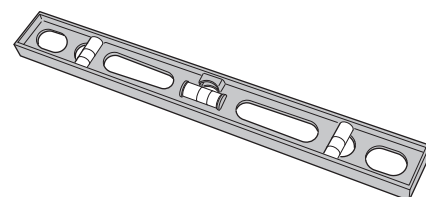


Tarkasta, että kivien ja takkasydämen välillä on 4 mm rako, jotta pelti mahtuu liikkumaan vapaasti.

6



Tarkasta kivien asento kivien yläpinnalle asetetulla vesivaa'alla. Säädä tarvittaessa, käytä mukana toimitettuja säätölevyjä. Tee sama muilla kiverroksilla.

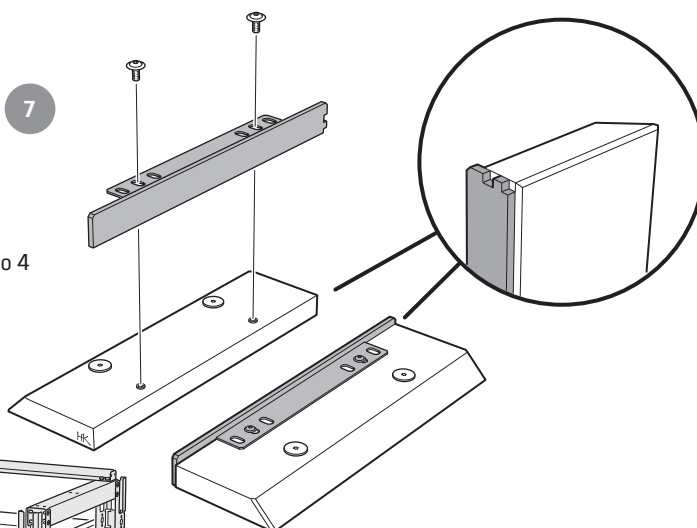


Säätölevyt

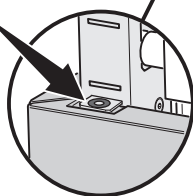
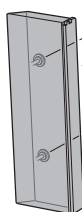
7



4 kpl
M6 x 10
Kuusiokolo 4

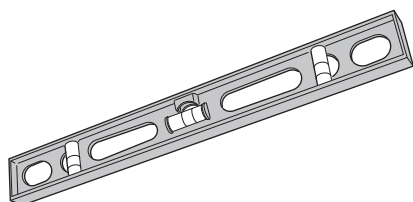


8

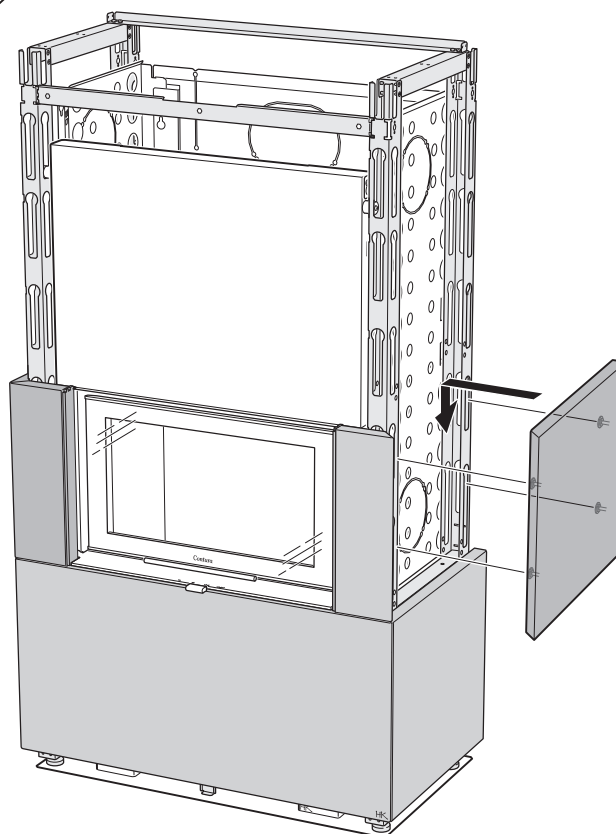


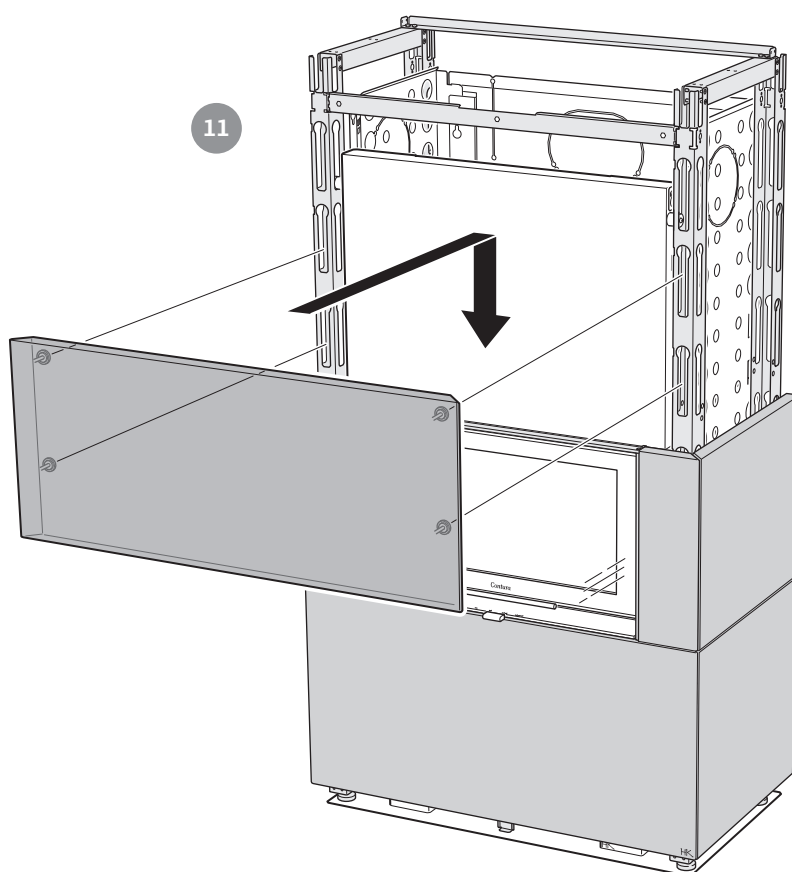
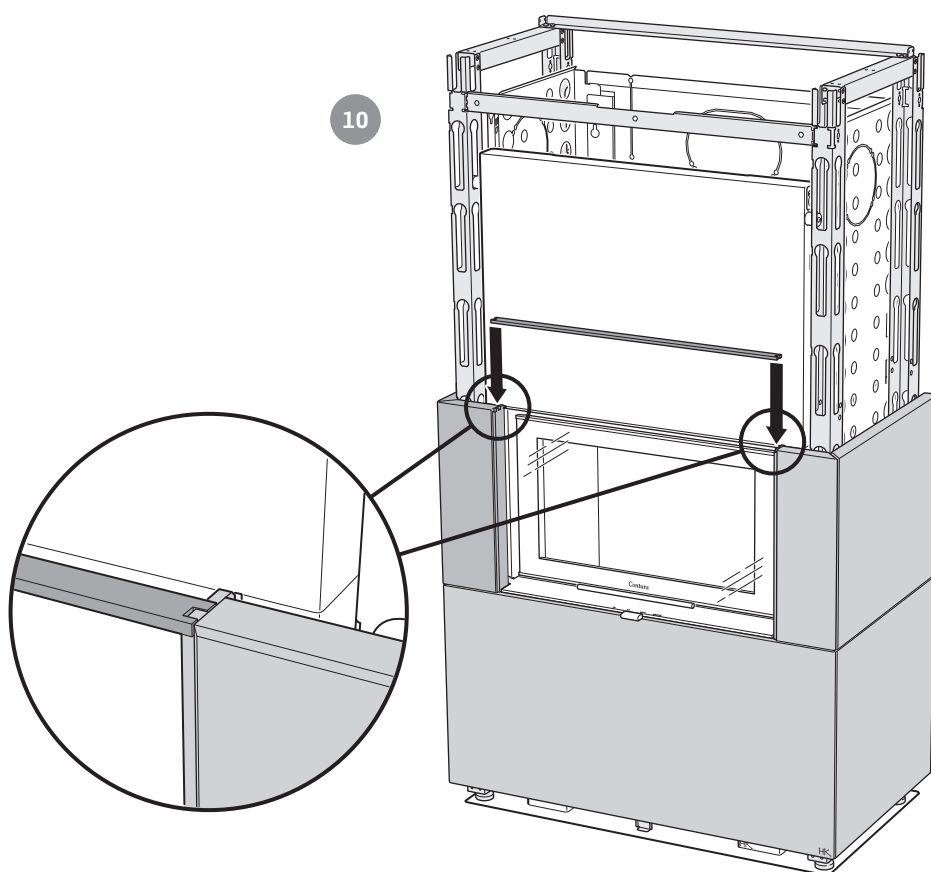
Etulevyjen täytyy olla jalustan peltikielekkeen varassa, ei alaetuosan varassa. Aseta säätölevyt tarvittaessa peltikielekkeen päälle.

9

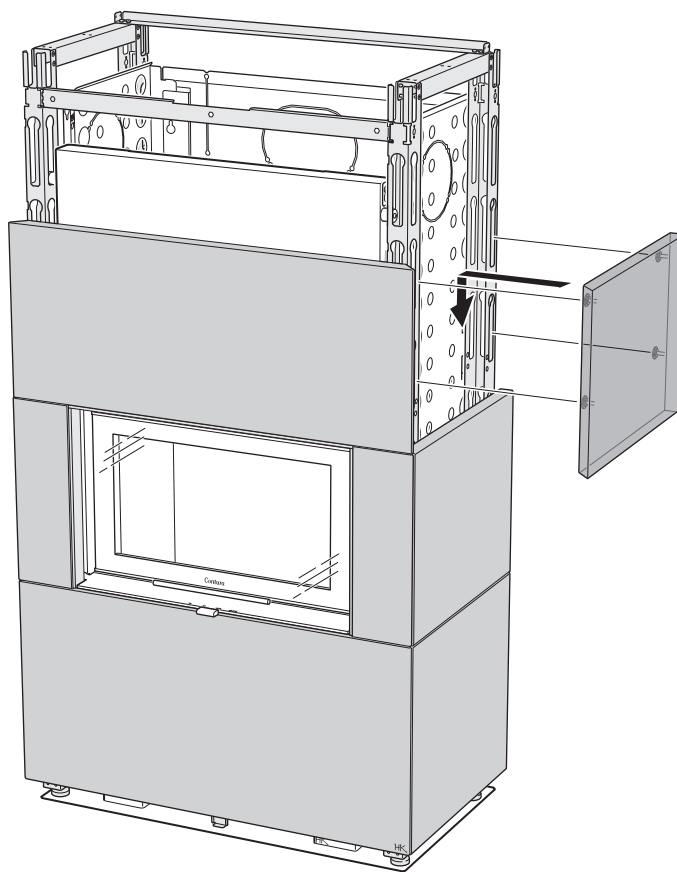


Säätölevyt

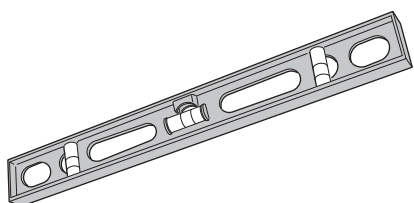
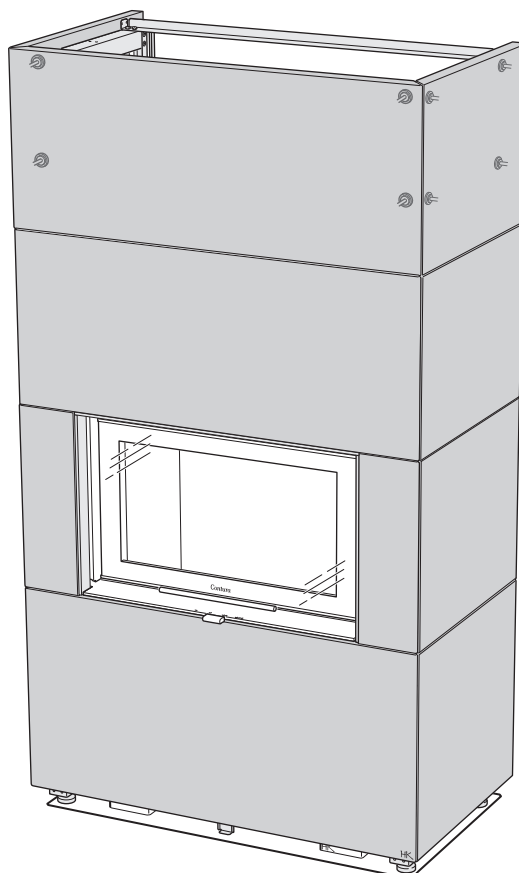




12



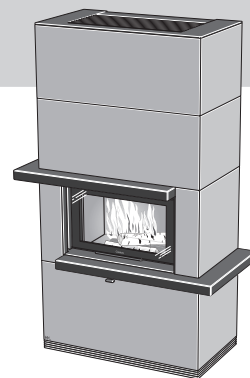
13



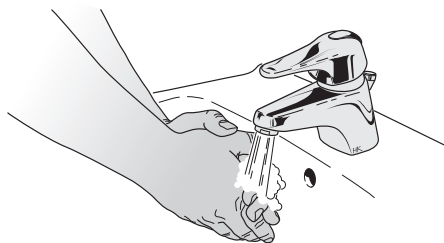
Säästölevyt

Loppuasennus:
Katso sivu 302

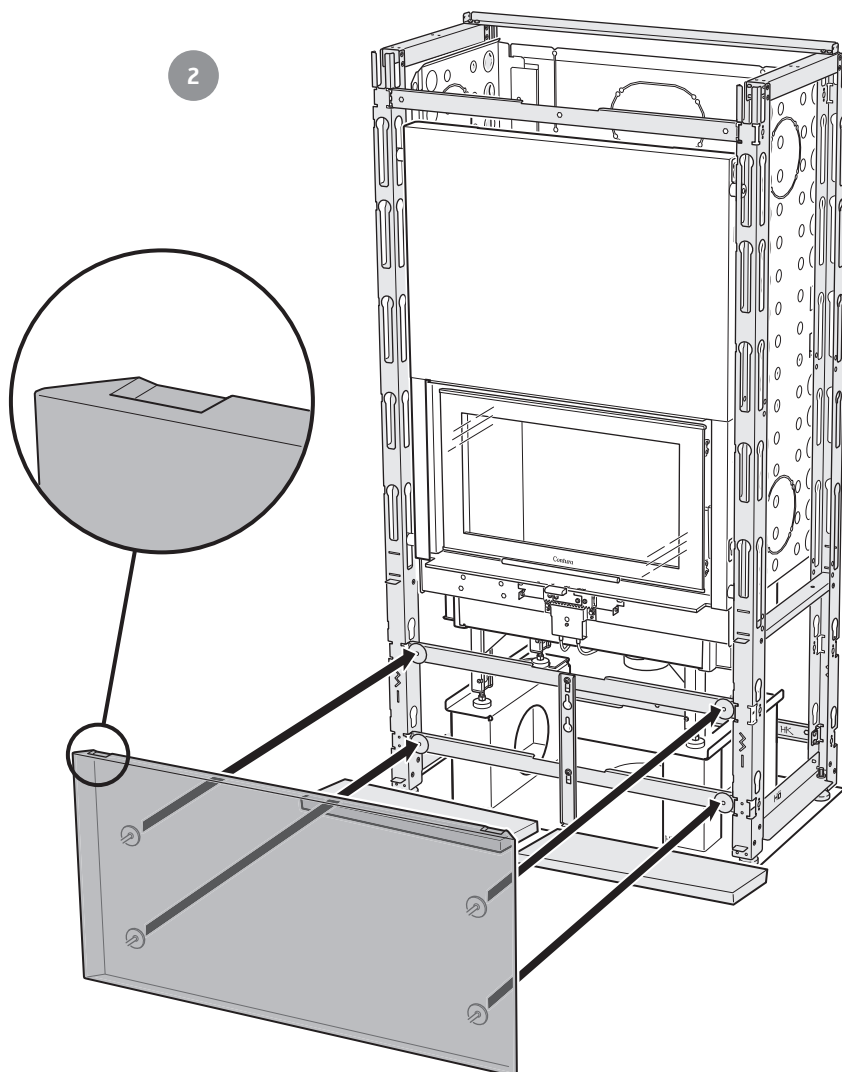
Kuoren asennus - hyllyjen kanssa



1

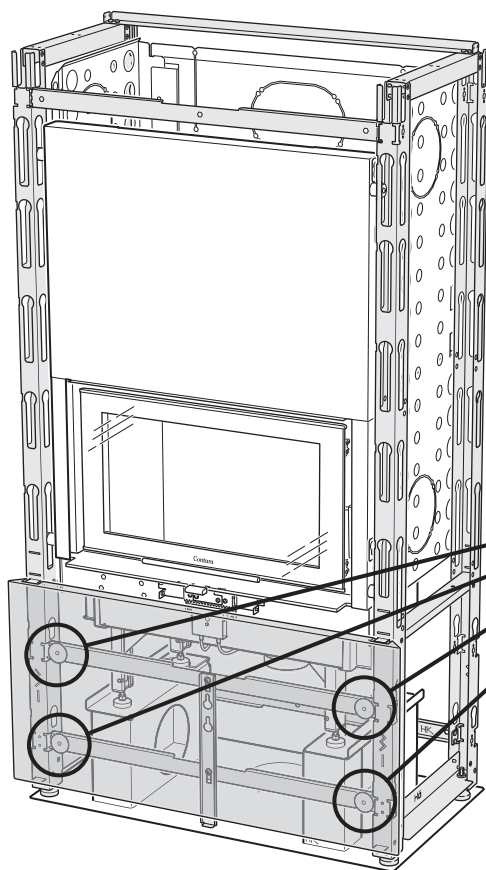


2



Aseta solumuoviarkki lattialle, jotta kivien kulmat eivät vahingoitu käsiteltäessä.

3

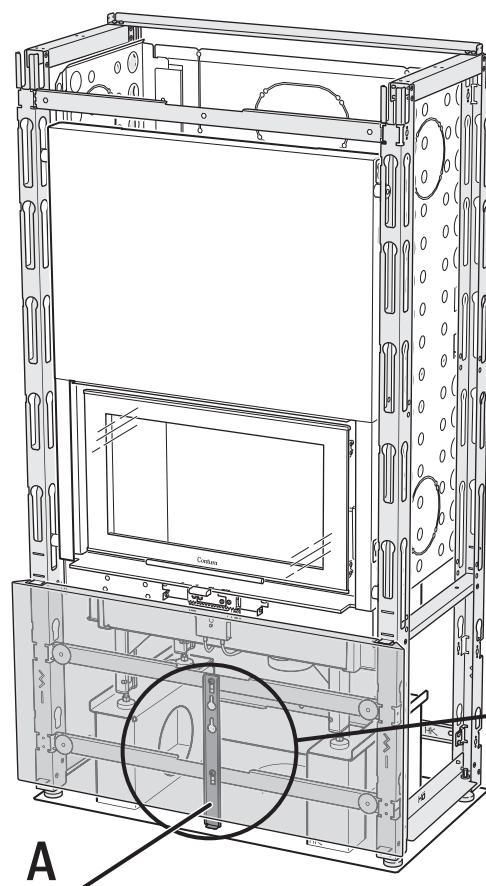


Kivien pitää olla telinettä vasten.

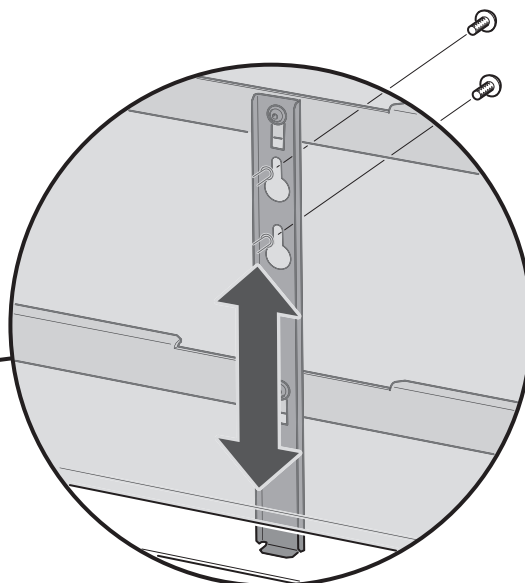


2 kpl
M6 x 20
Kuusiokolo 4

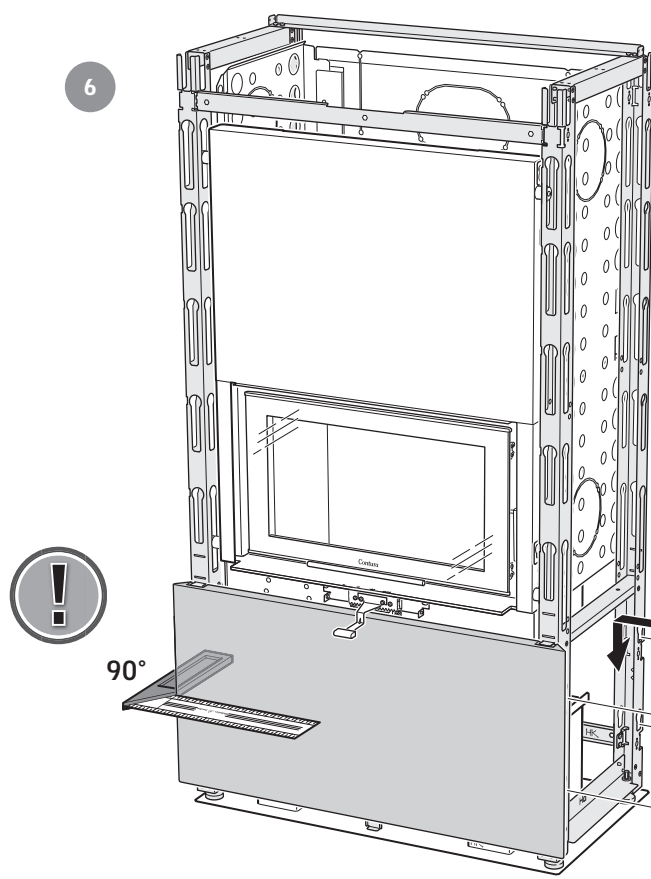
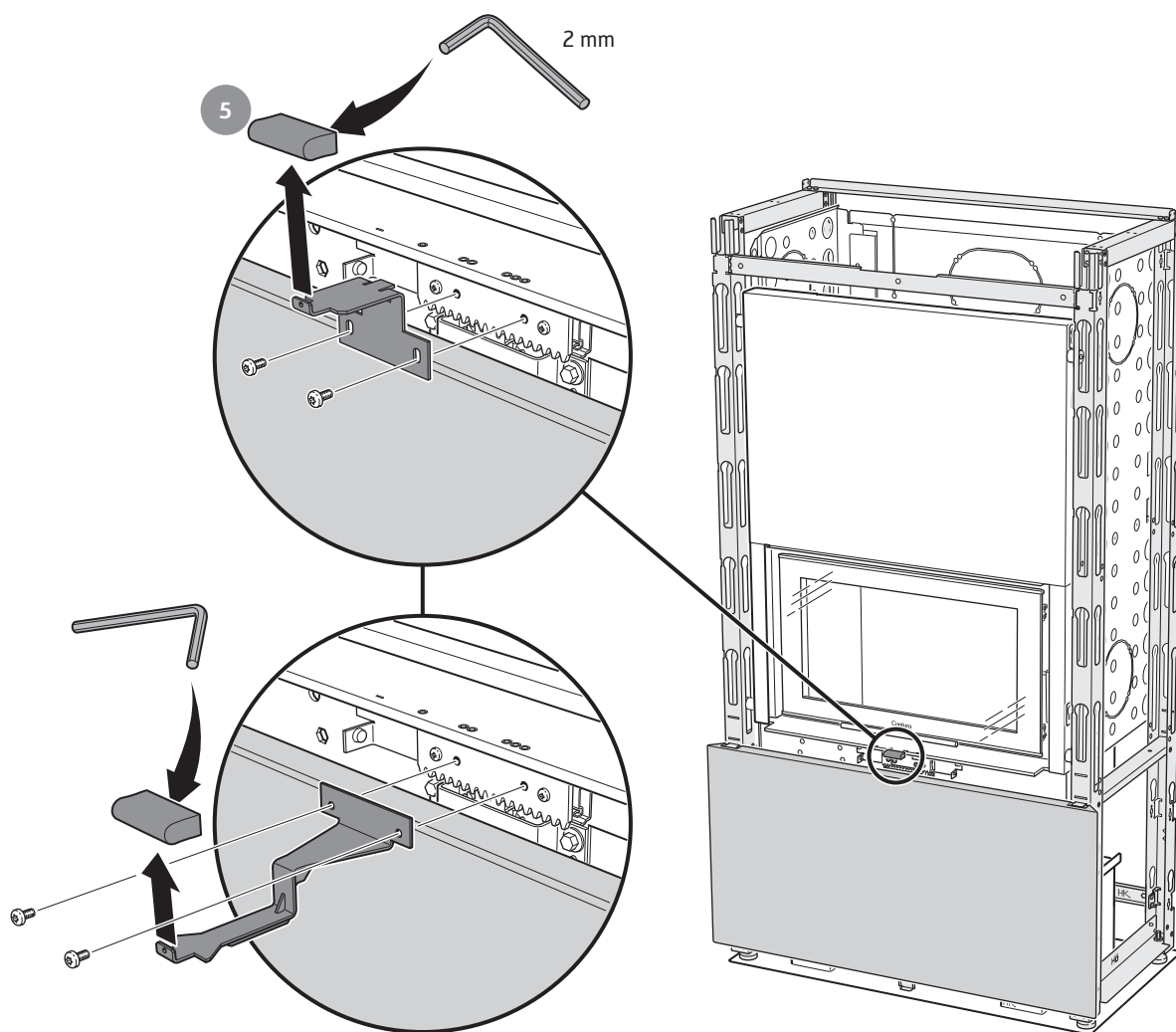
4



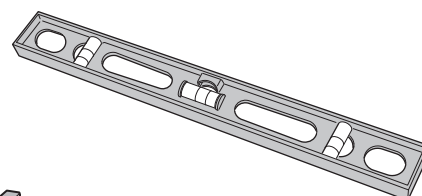
Tämän levyn voi irrottaa huoltoa varten. Lukitse se paikalleen kiertämällä kaksi ruuvia etulevyn liikkuvan raudan (A) läpi. Älä kiristä ruuveja – raudan pitää liikkua ylöspäin levyn irrotusta varten.



A

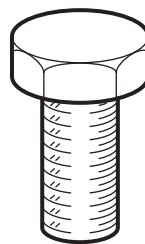
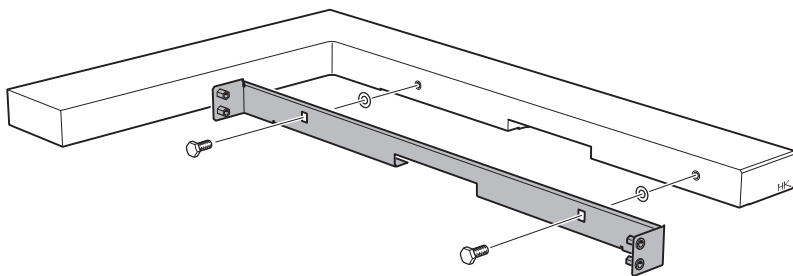


Tarkasta kiven asento kiven yläpinnalle asetetulla vesivaa'alla. Säädä tarvittaessa, käytä mukana toimitettuja säätölevyjä. Tee sama muilla kivikerroksilla.



Säätölevyt

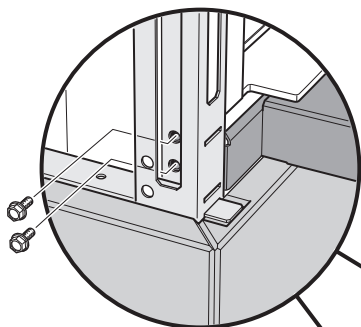
7



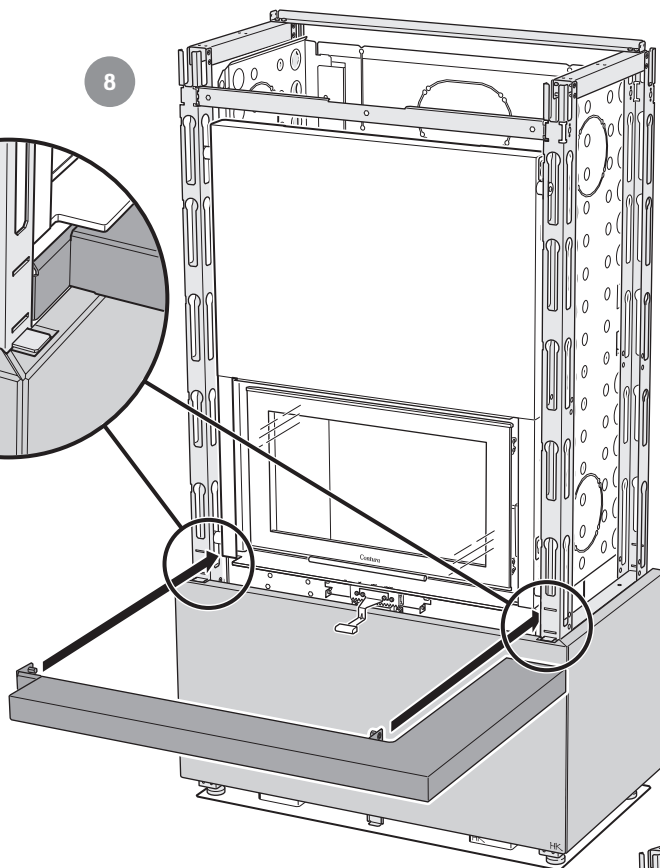
2 kpl
M10 x 20
Kuusioruuvi 16 mm

Älä kiristä ruuveja kokonaan, jotta hyllyä voi säätää sivusuunnassa asennuksen jälkeen.

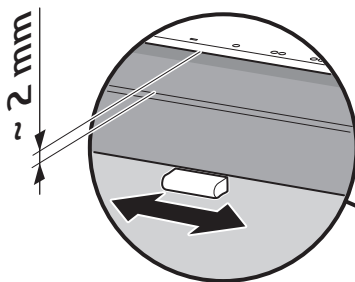
8



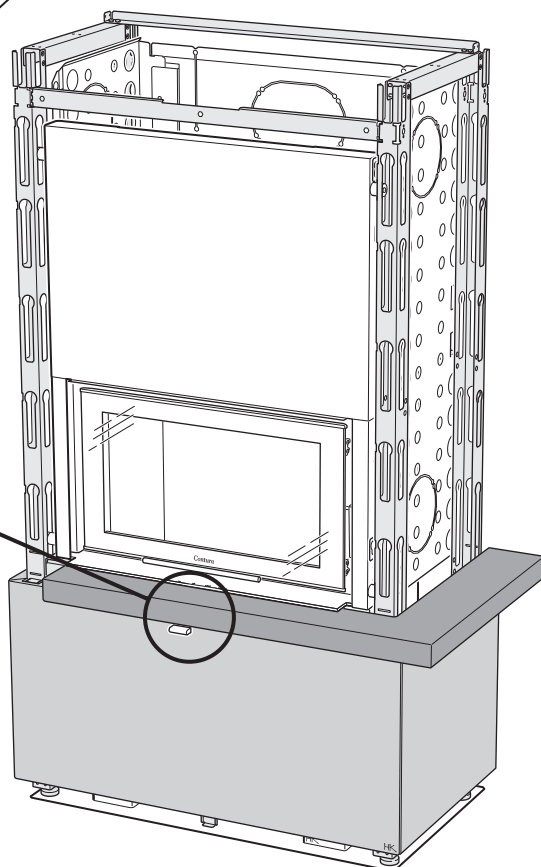
4 kpl
M6 x 16
Kuusioruuvi 10 mm

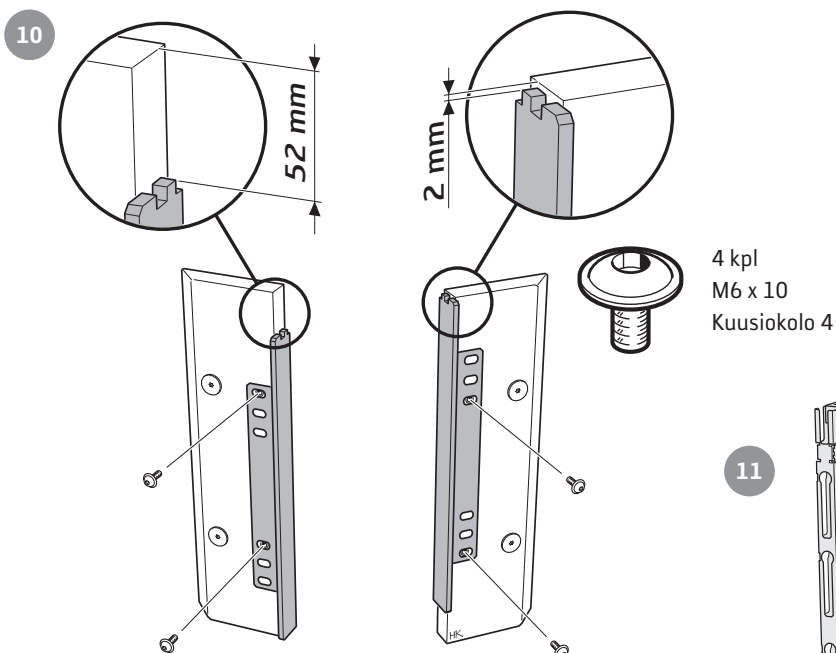


9



Tarkasta, että hyllyn ja takkasydämen välillä on n. 2 mm rako ja että pelti voi liikkua vapaasti.





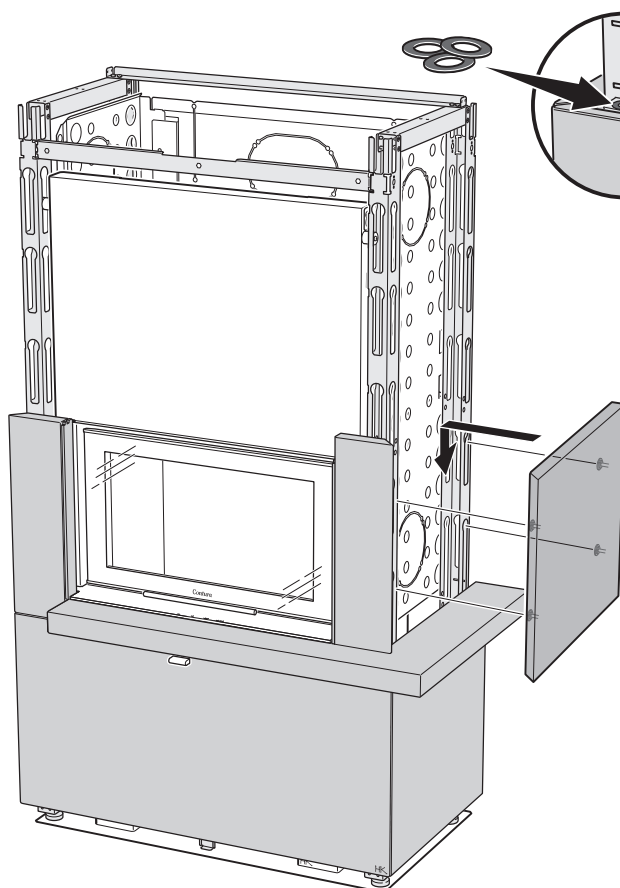
11

Etulevyn täytyy olla jalustan peltikielekkeen varassa, ei alaetuosan varassa. Aseta säätölevyt tarvittaessa peltikielekkeen päälle.

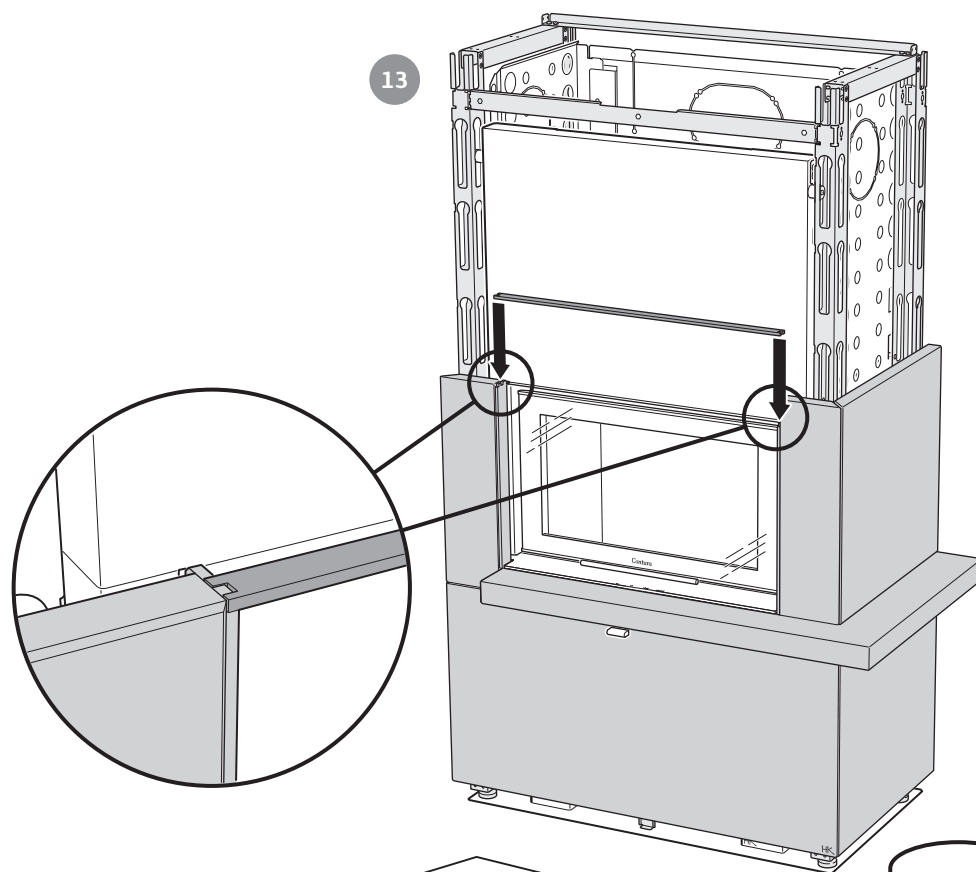
Silicone



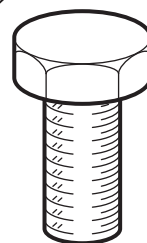
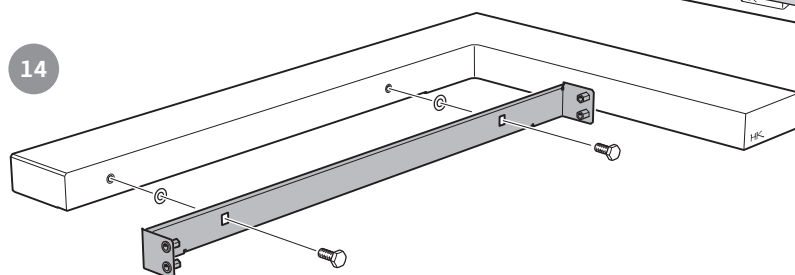
12



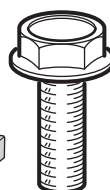
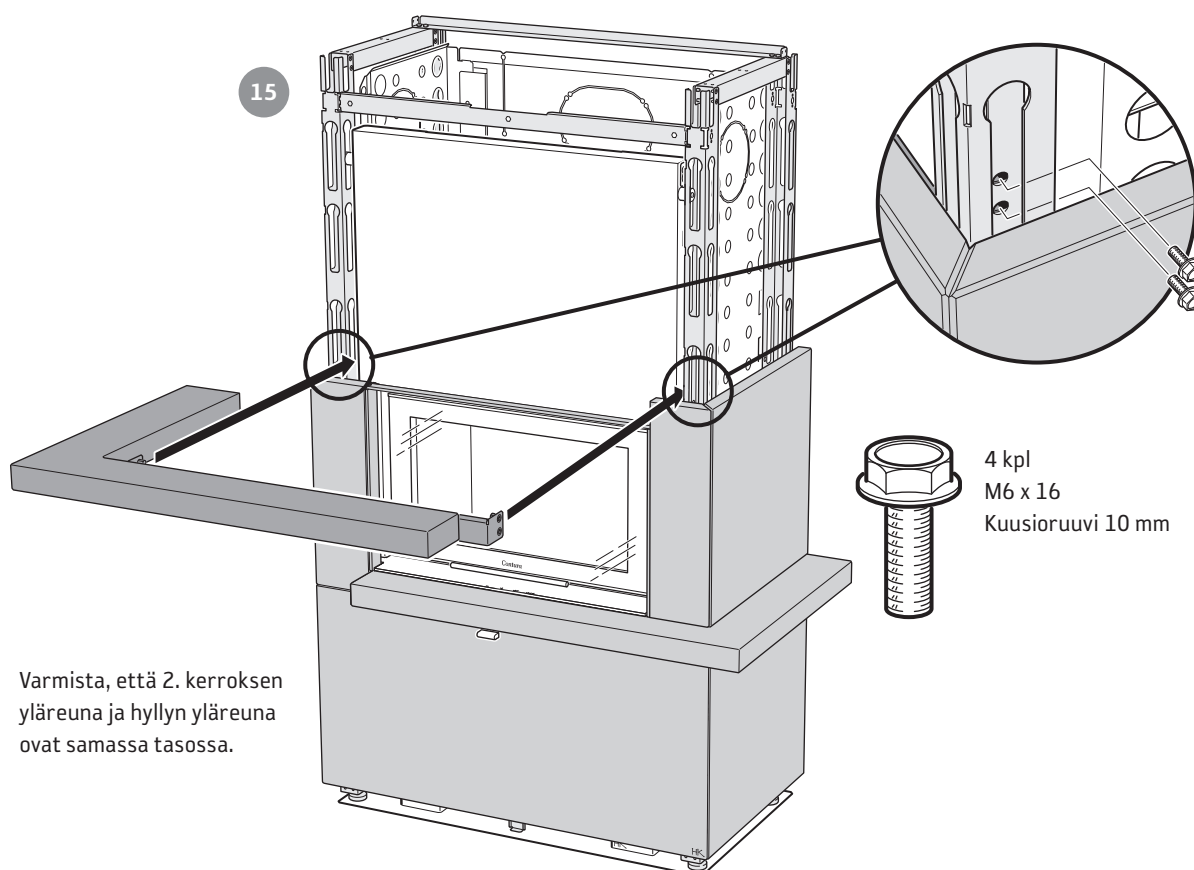
Säätölevyt



Tarkasta, että ylempi kehyslistä ei taivu alaspäin.

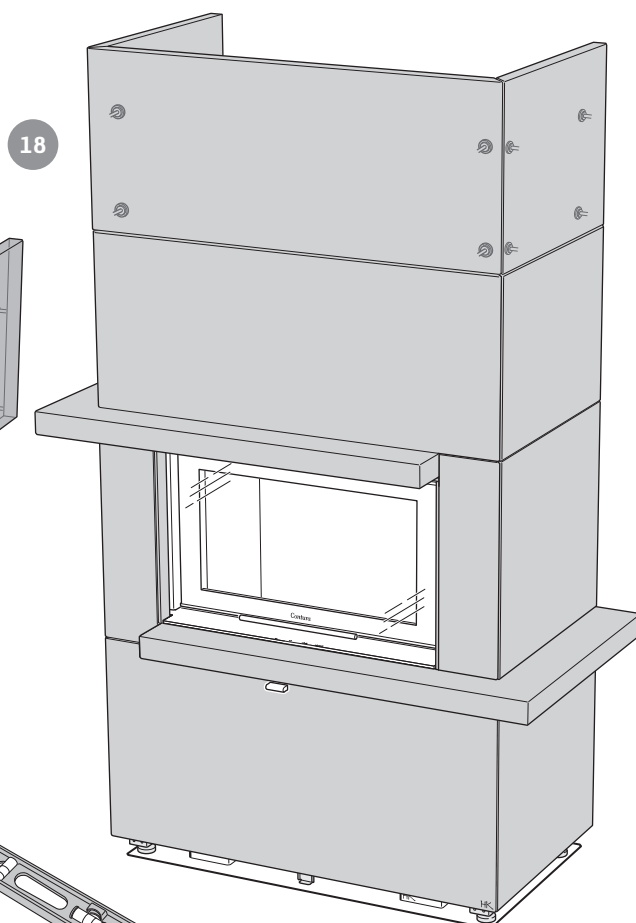
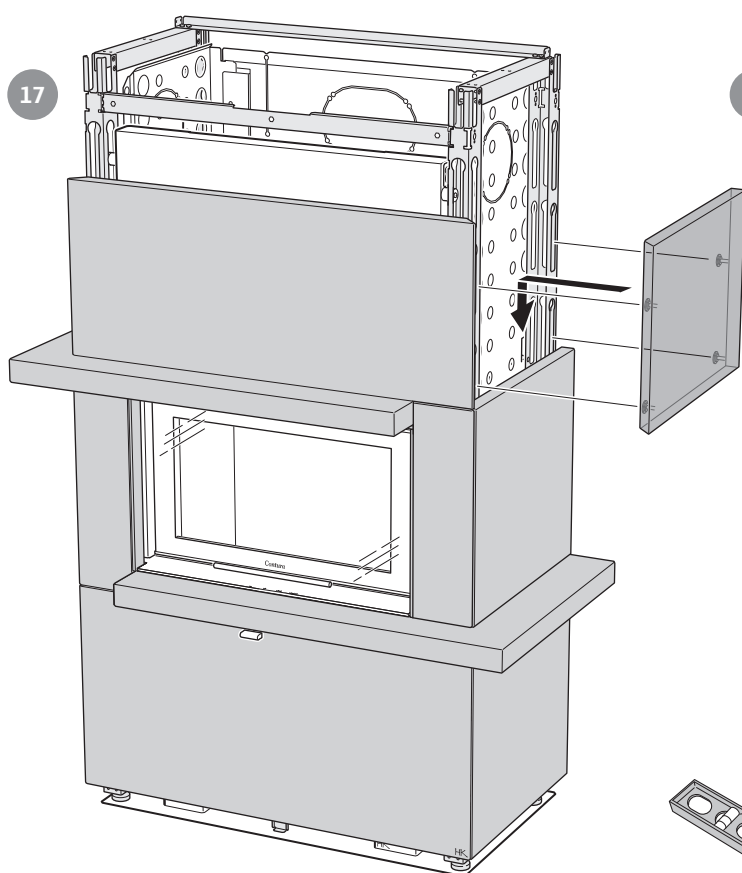
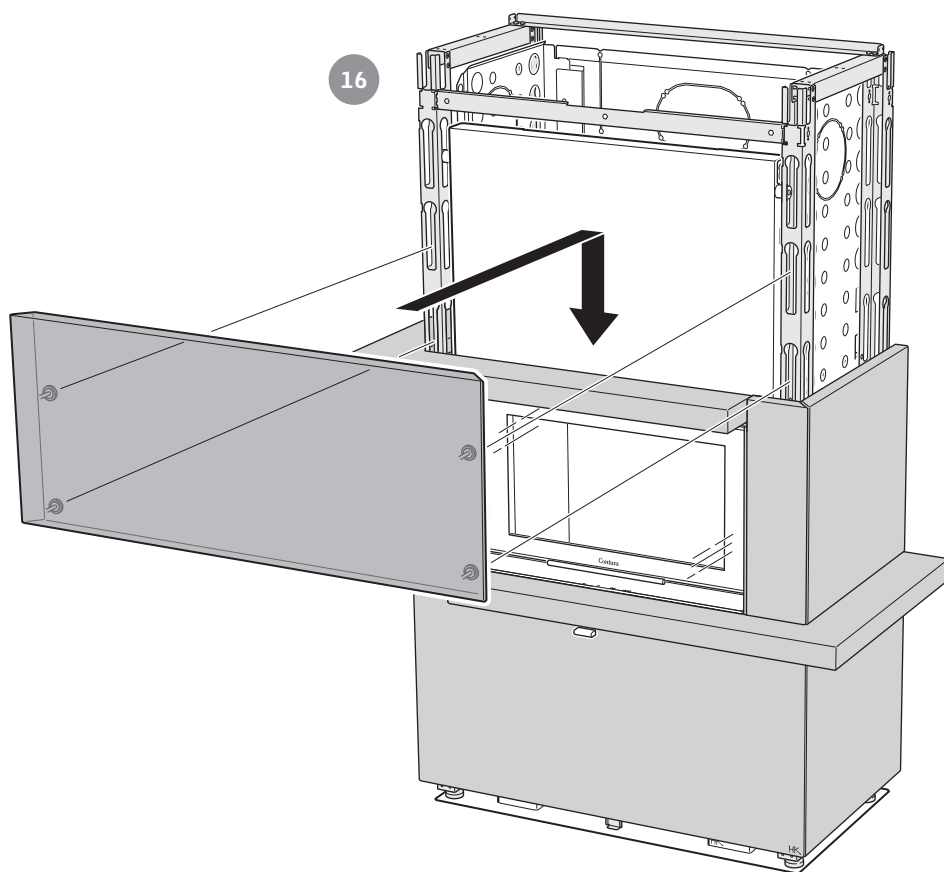


2 kpl
M10 x 20
Kuusioruuvi 16 mm
Älä kiristä ruuveja kokonaan, jotta hyllyä voi säätää sivusuunnassa asennuksen jälkeen.



4 kpl
M6 x 16
Kuusioruuvi 10 mm

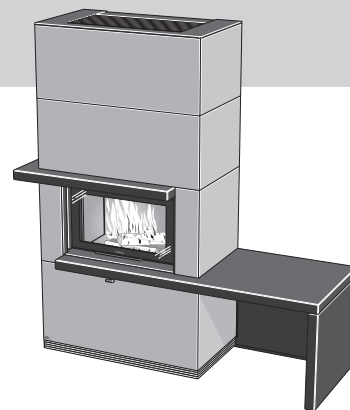
Varmista, että 2. kerroksen yläreuna ja hyllyn yläreuna ovat samassa tasossa.



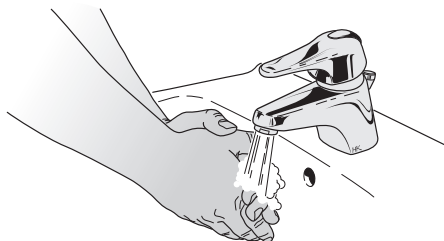
Loppuasennus: Katso sivu 302

Säätölevyt

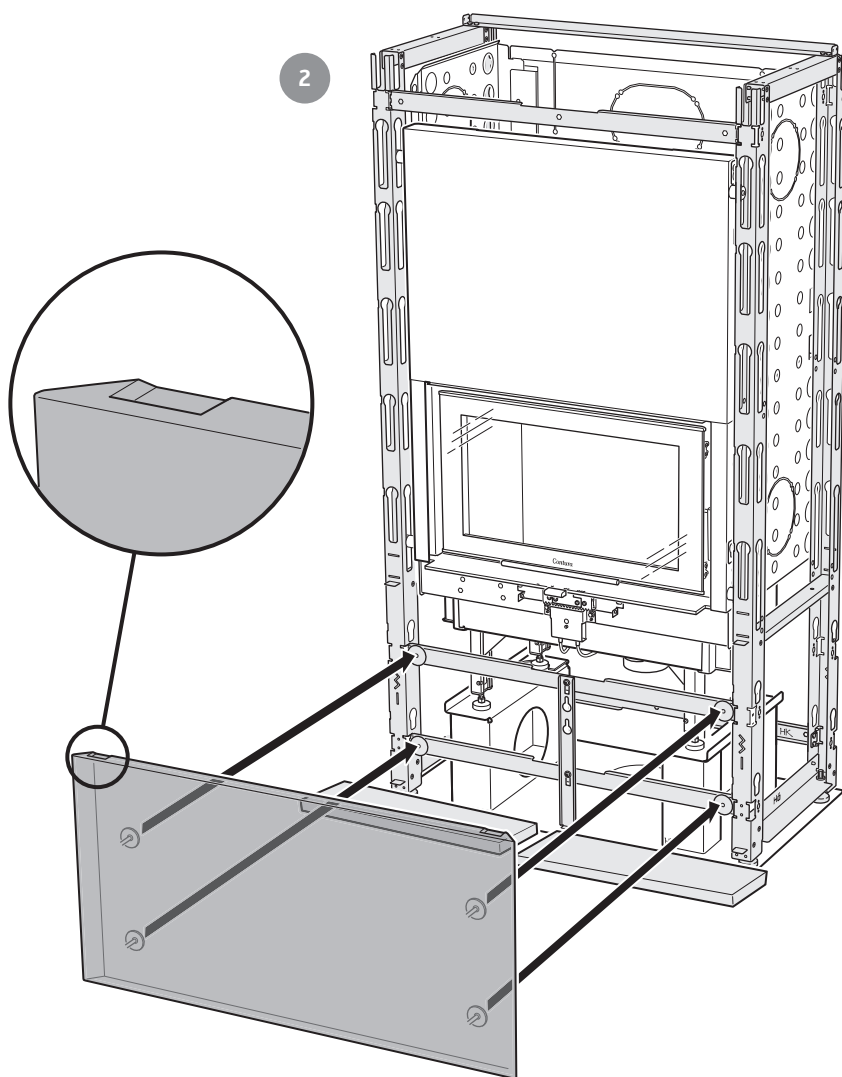
Kuoren asennus - penkin kanssa



1

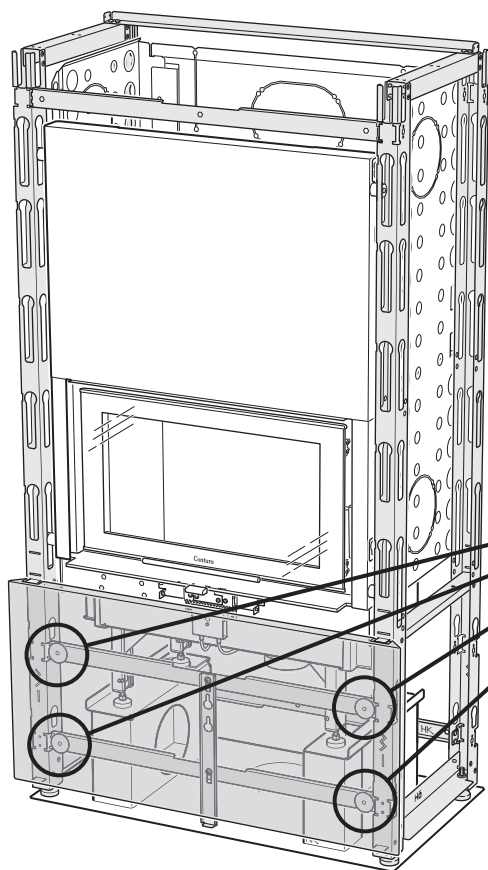


2

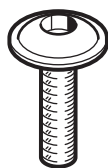


Aseta solumuoviarkki lattialle,
jotta kivien kulmat eivät vahingoitu
käsittelyssä.

3

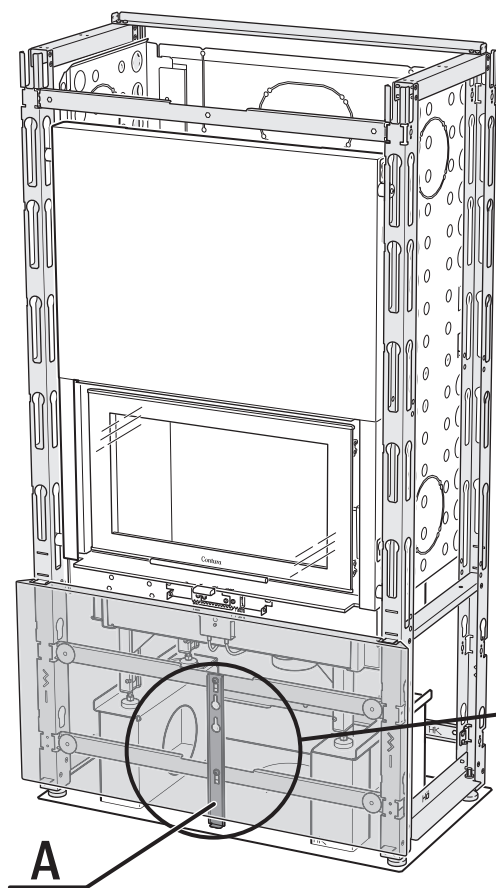


Kivien pitää olla telinettä vasten.

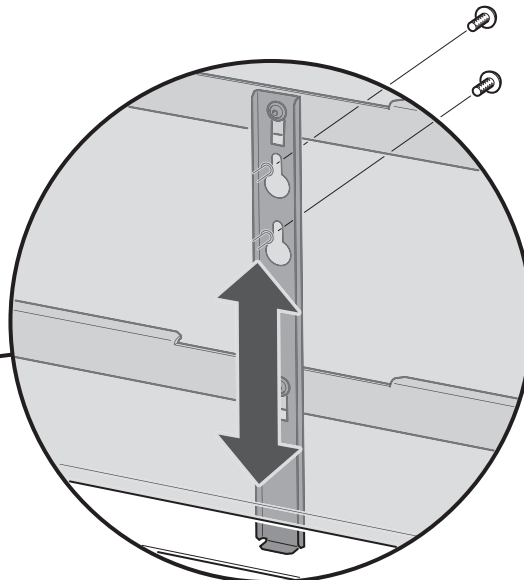


2 kpl
M6 x 20
Kuusiokolo 4

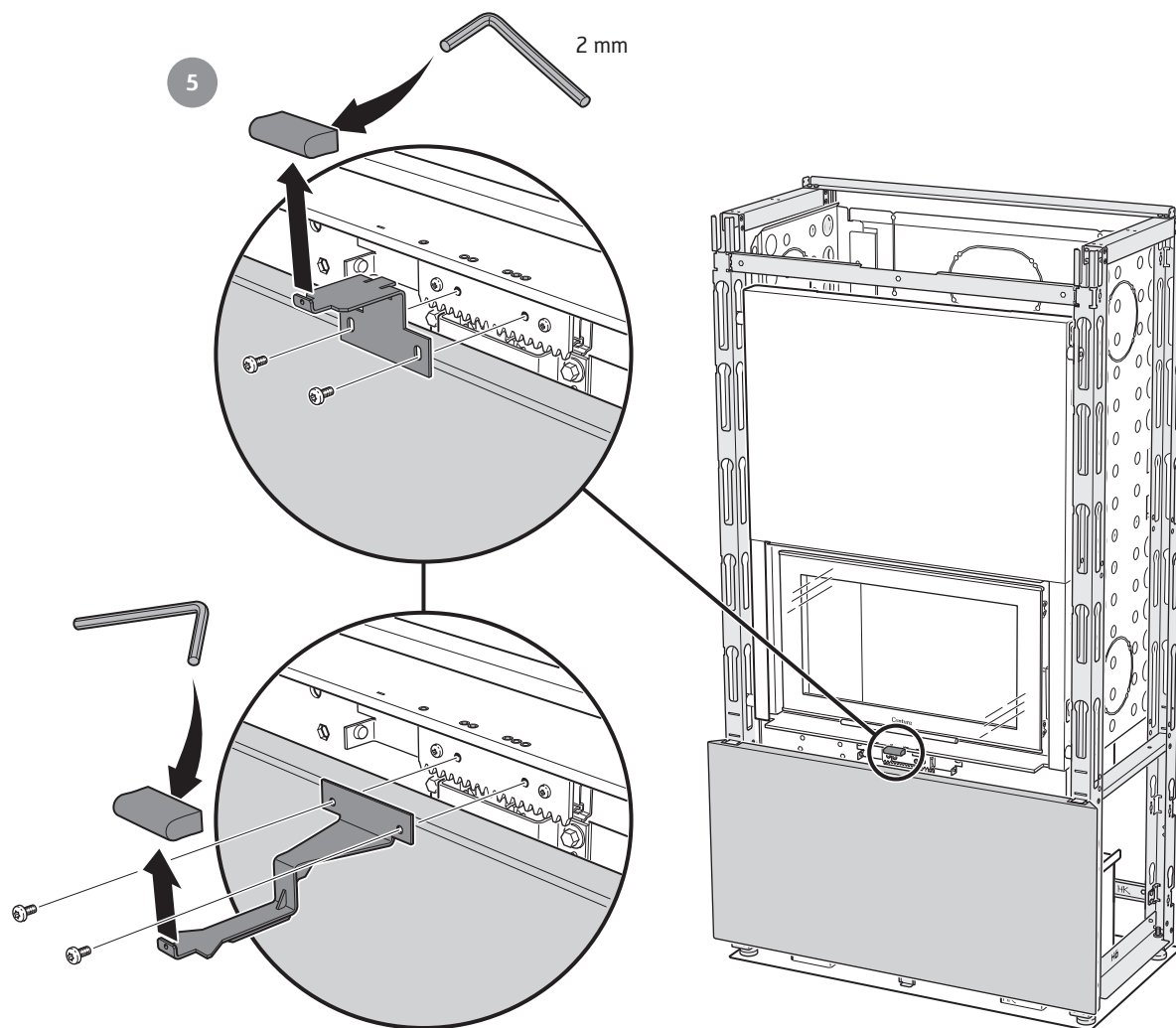
4



Tämän levyn voi irrottaa huoltoa varten.
Lukitse se paikalleen kiertämällä kaksi ruuvia etulevyn liikkuvan raudan (A) läpi.
Älä kiristä ruuveja – raudan pitää liikkua ylöspäin levyn irrotusta varten.



A

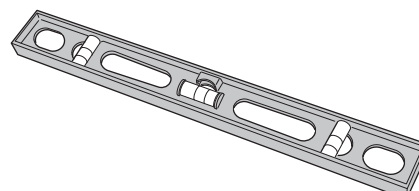
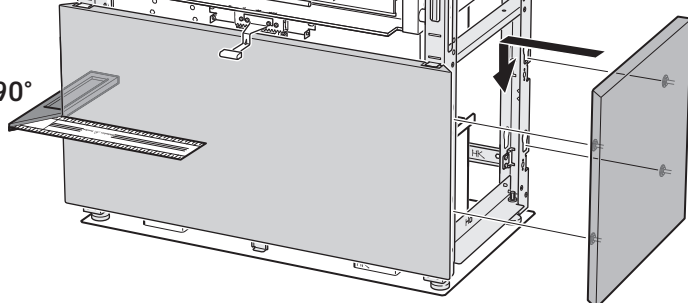


6

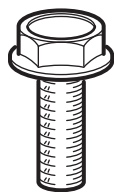
Tarkasta kivien asento kivien
yläpinnalle asetetulla vesivaa'alla.
Säädä tarvittaessa, käytä mukana
toimitettuja säätölevyjä. Tee sama muilla
kivikerroksilla.



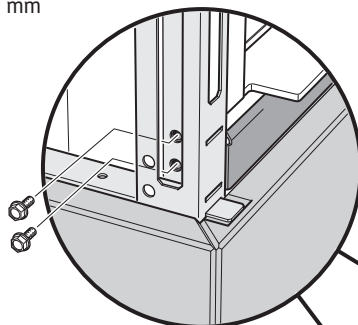
90°



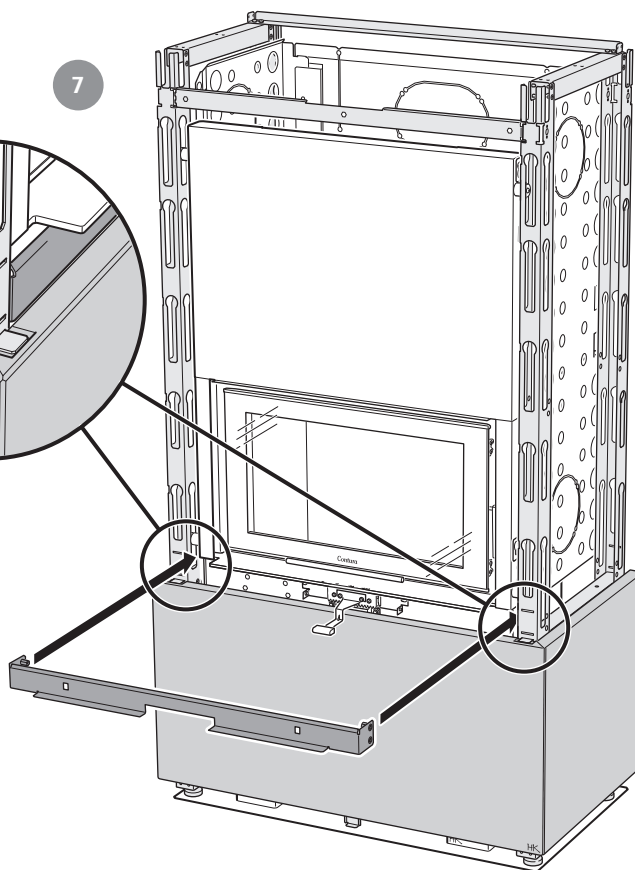
Säätölevyt



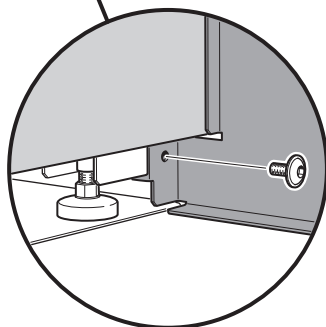
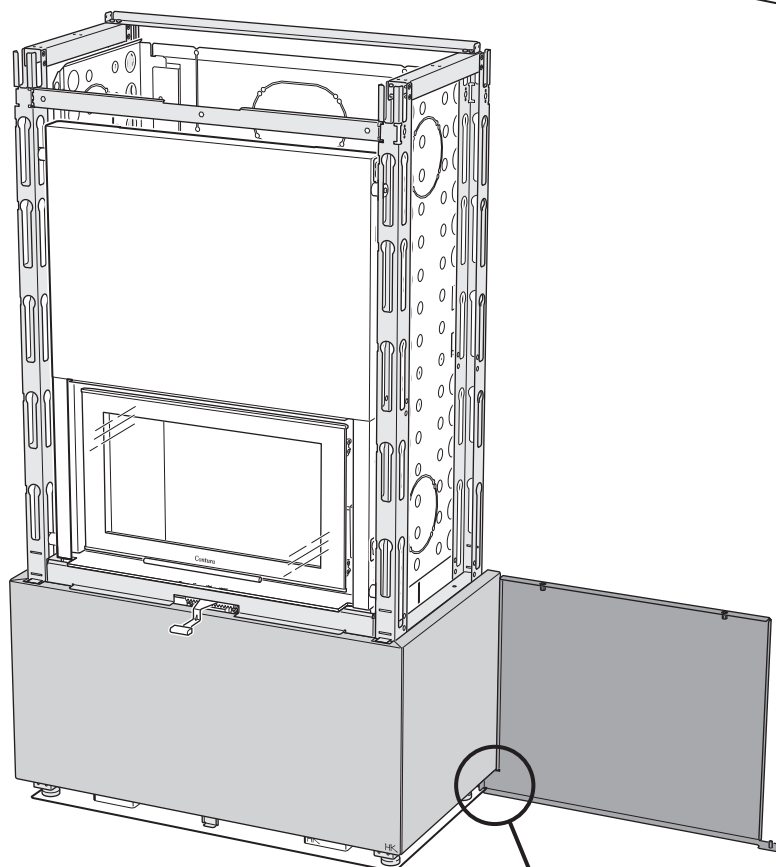
4 kpl
M6 x 16
Kuusioruuvi 10 mm



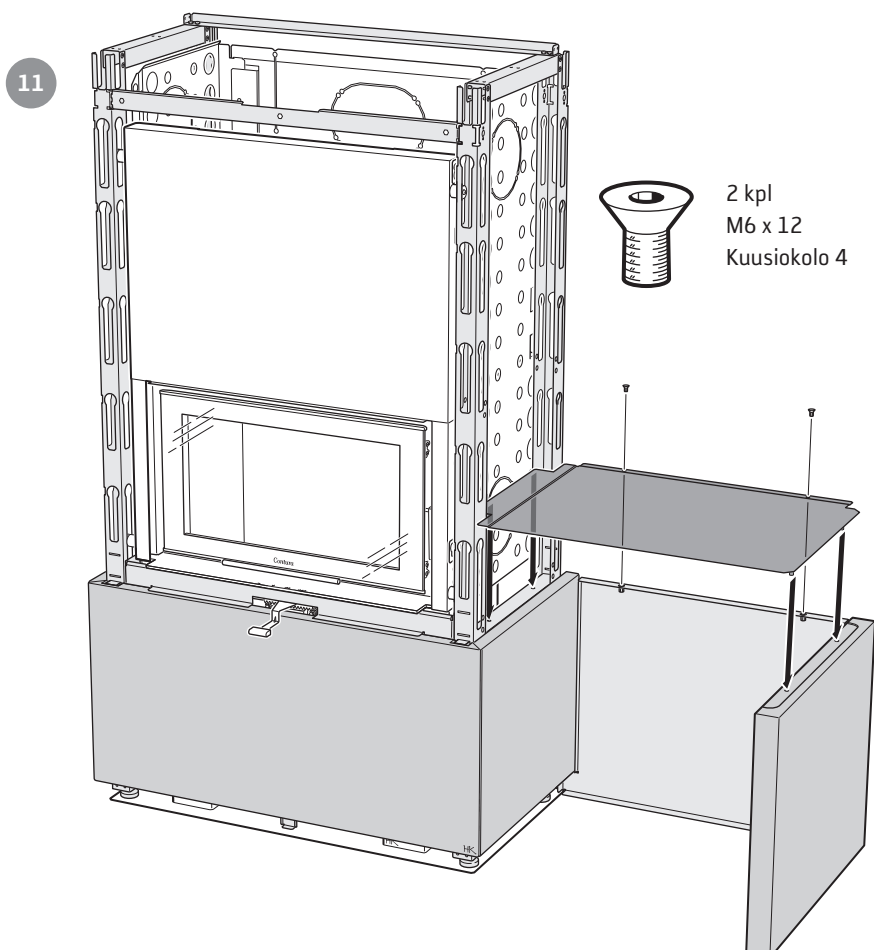
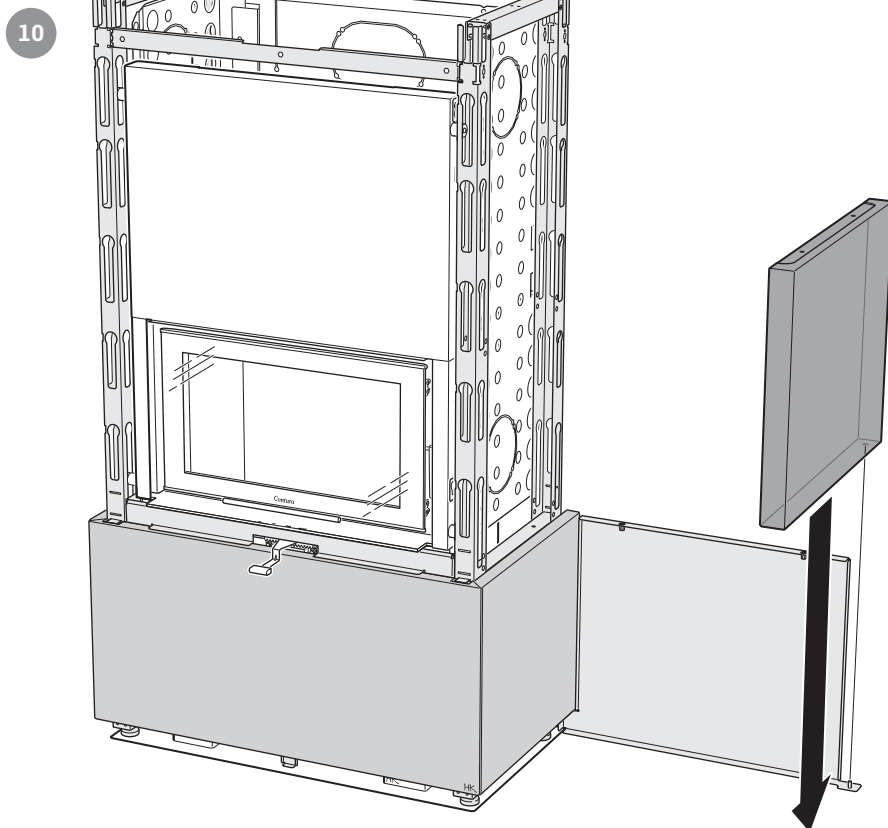
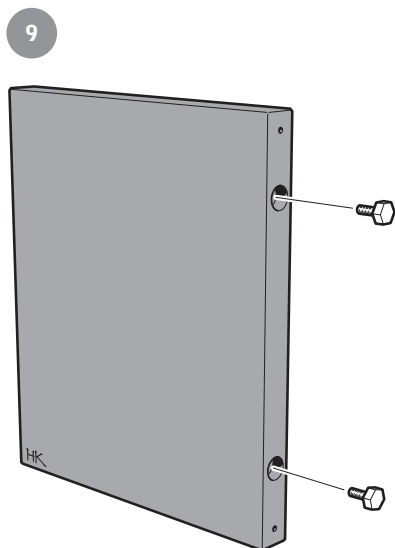
7

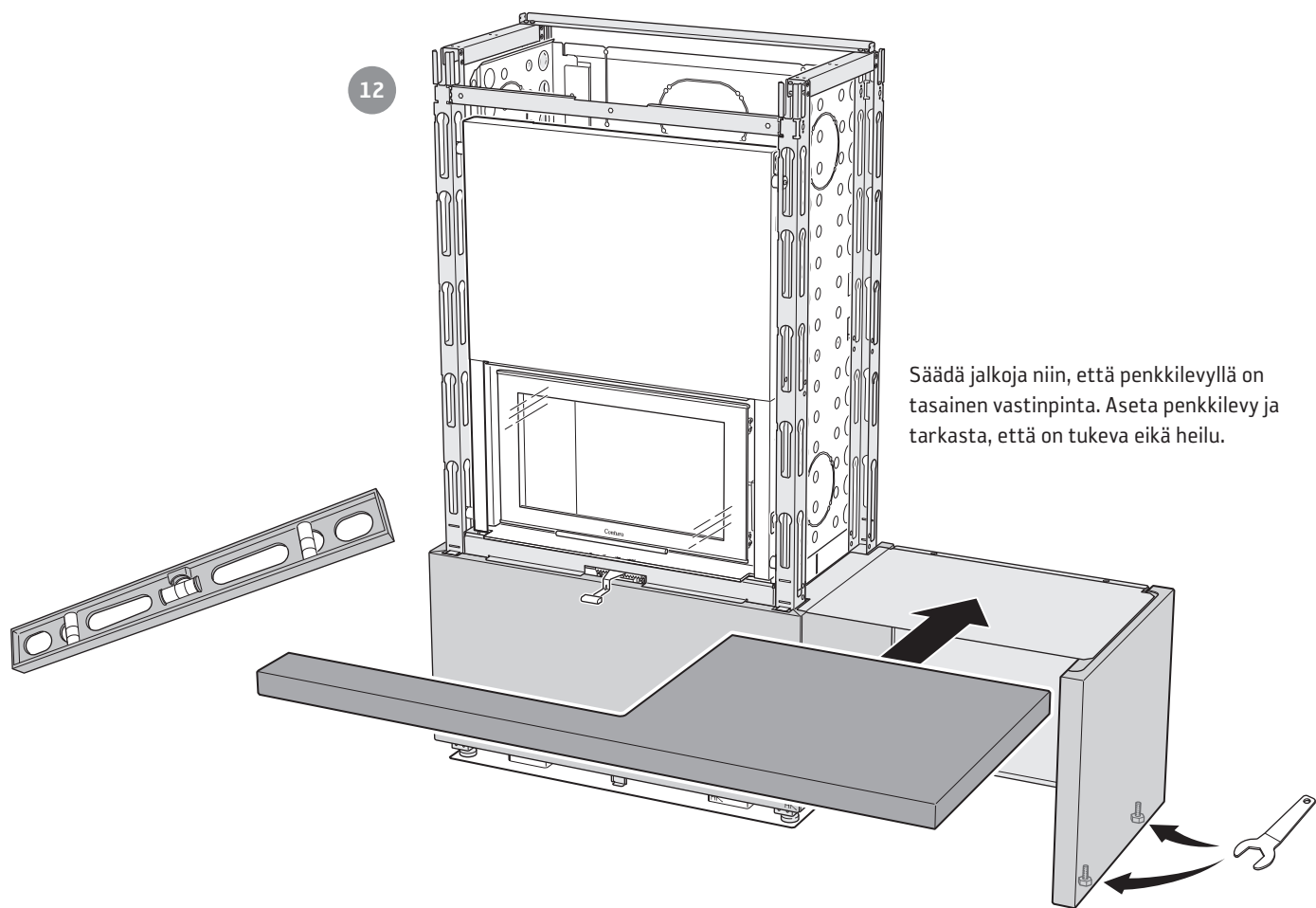


8



1 kpl
M6 x 16
Kuusiokolo 4

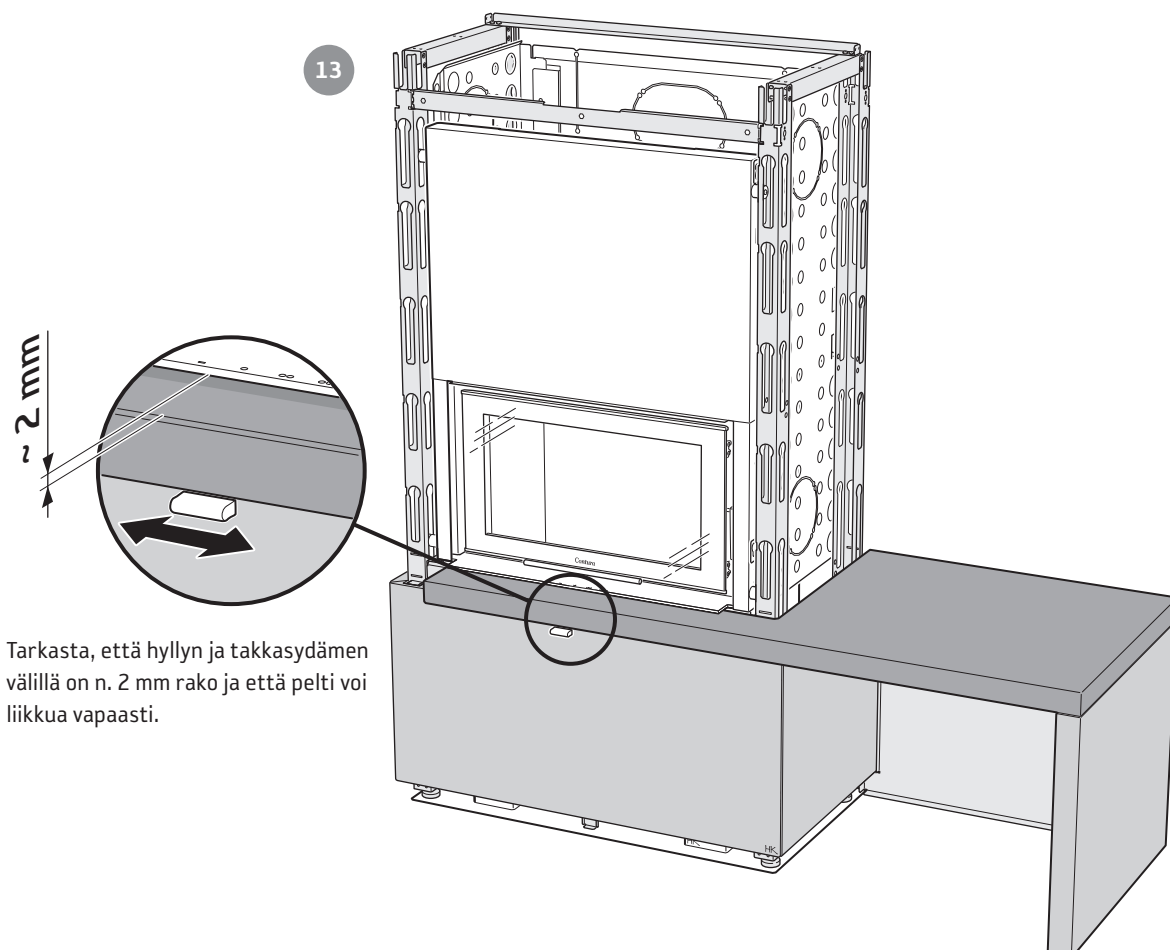




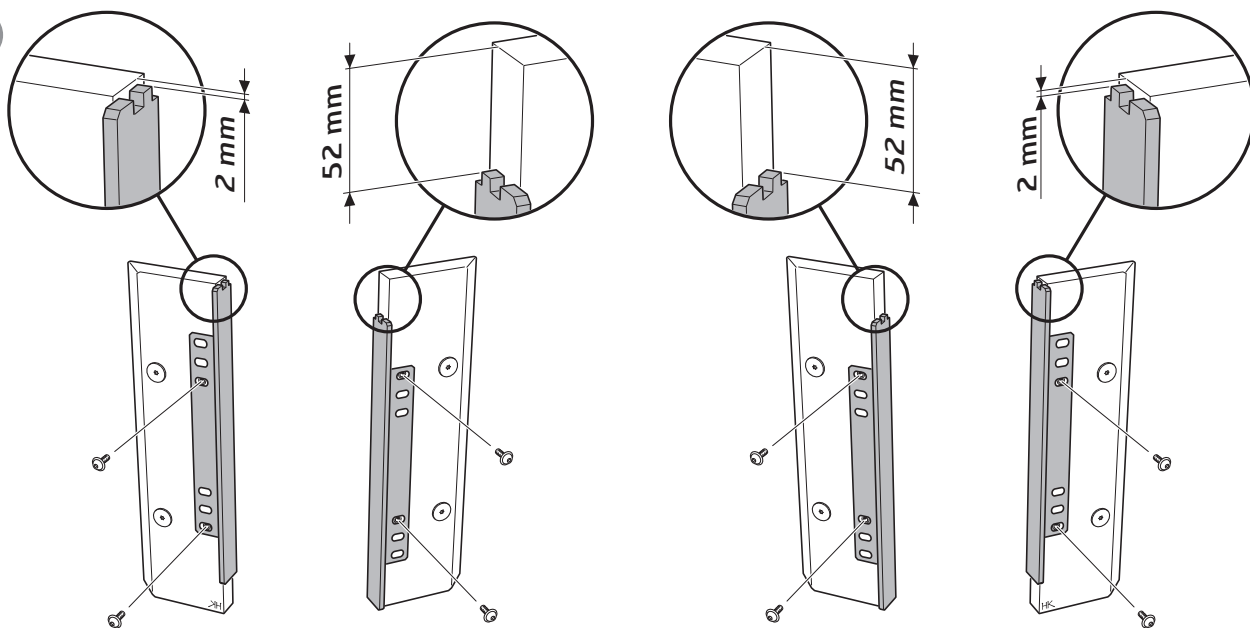
Ilman hyllyjä/penkkiä

Hyllyjen kanssa

Penkin kanssa



14



Vasenkäätinen penkki

Oikeakätinen penkki



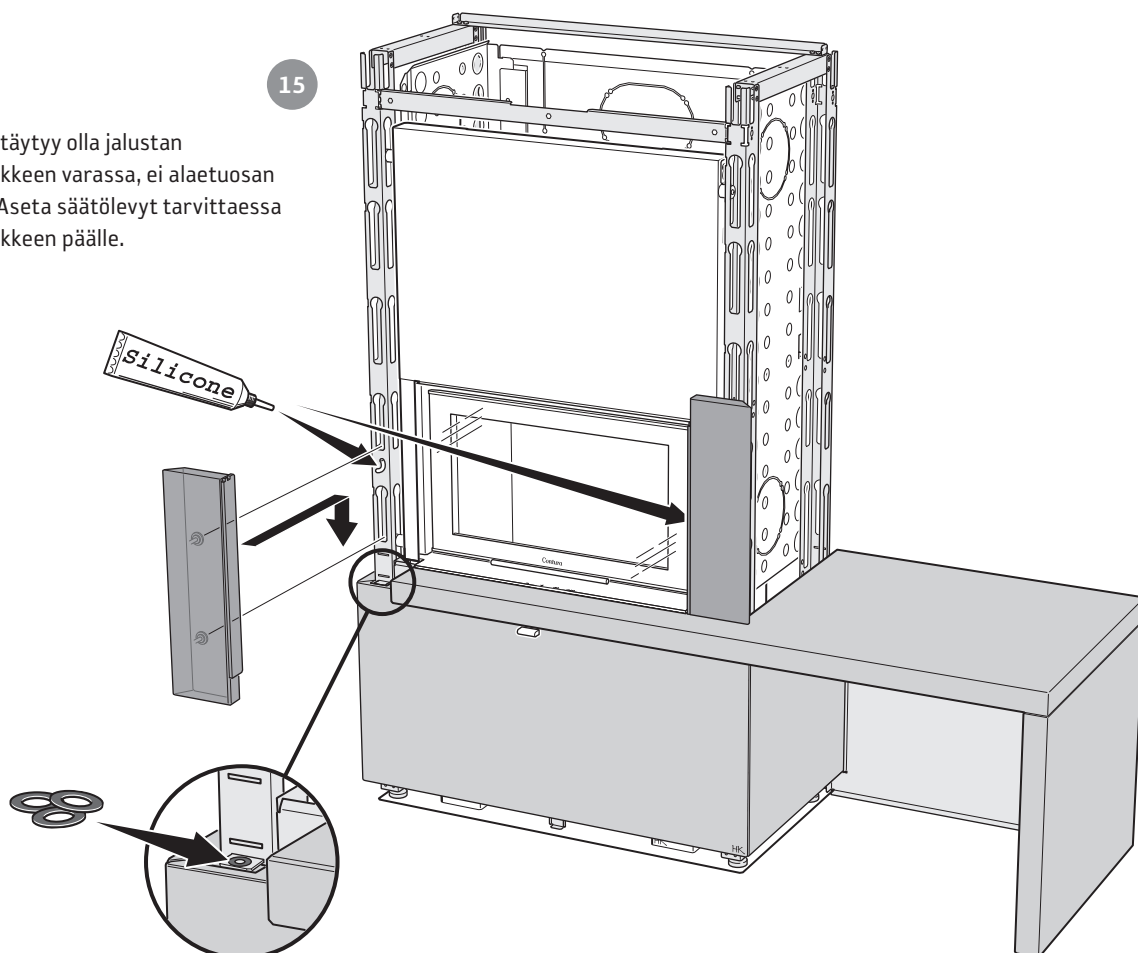
4 kpl
M6 x 10
Kuusiokolo 4



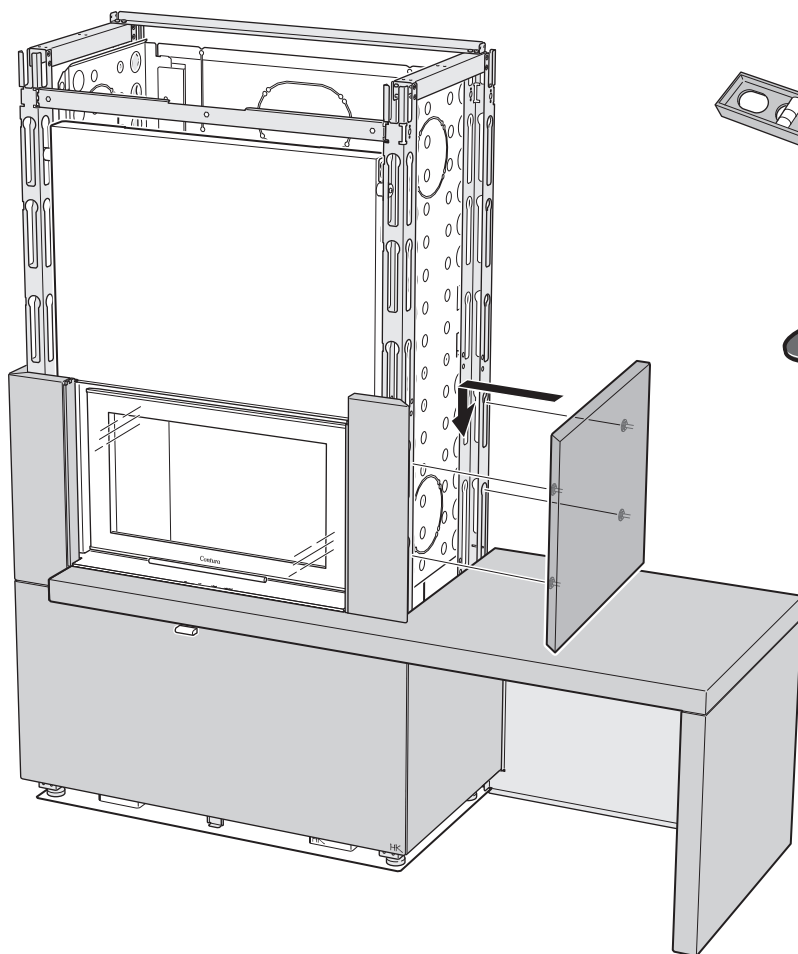
4 kpl
M6 x 10
Kuusiokolo 4

15

Etulevyn täytyy olla jalustan peltikielekkeen varassa, ei alaosan varassa. Aseta säätölevyt tarvittaessa peltikielekkeen päälle.



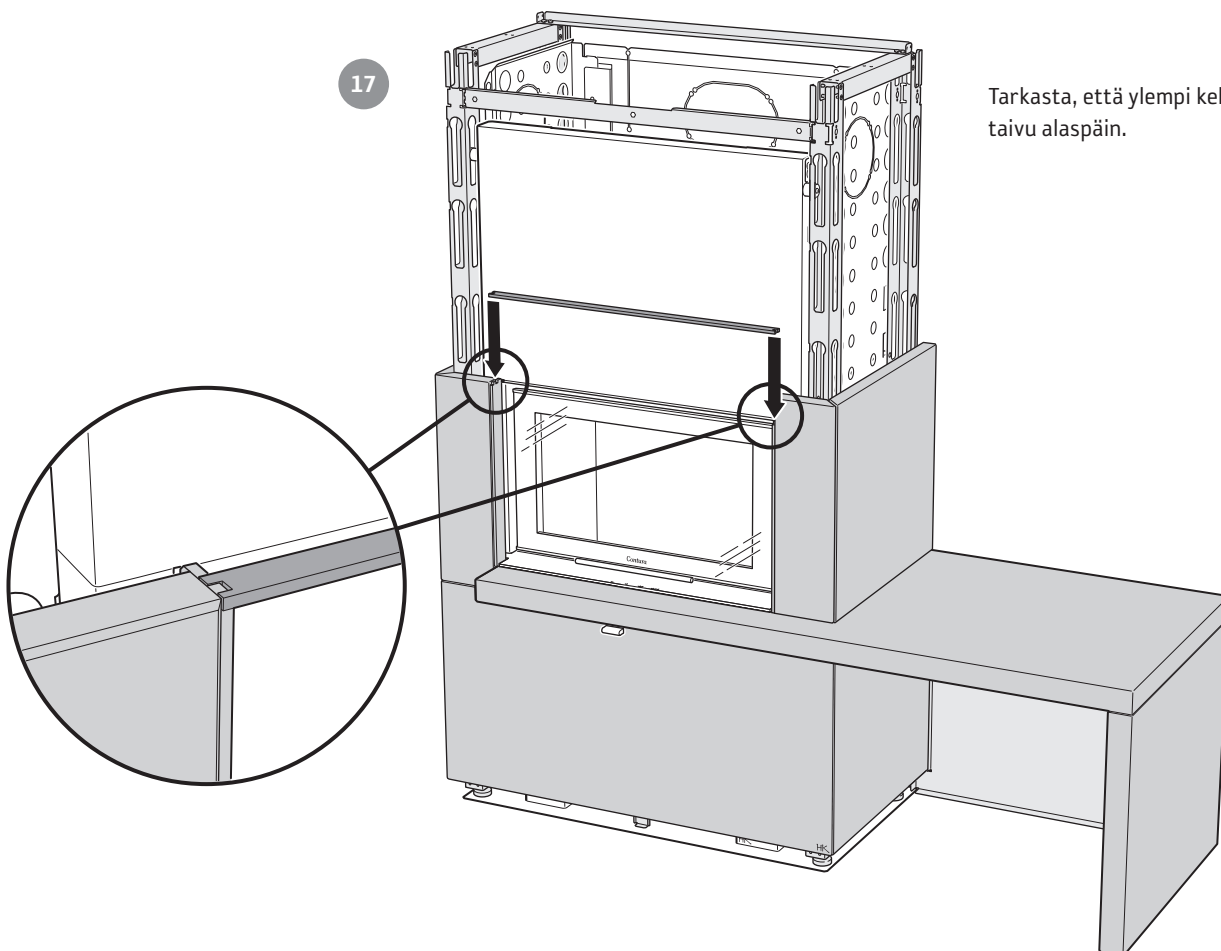
16



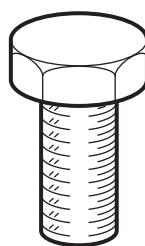
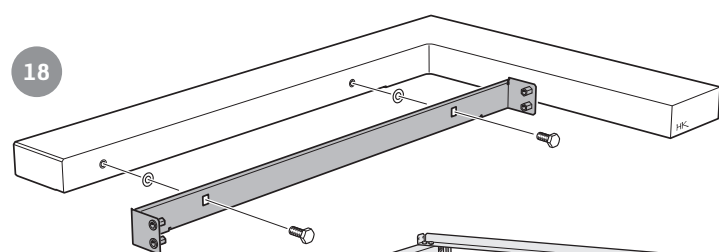
Säätölevyt

17

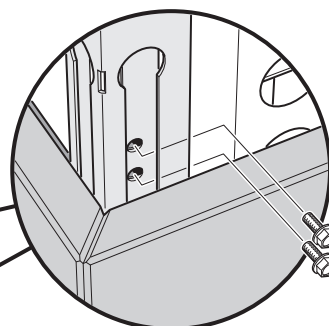
Tarkasta, että ylempi kehyslista ei taivu alaspäin.



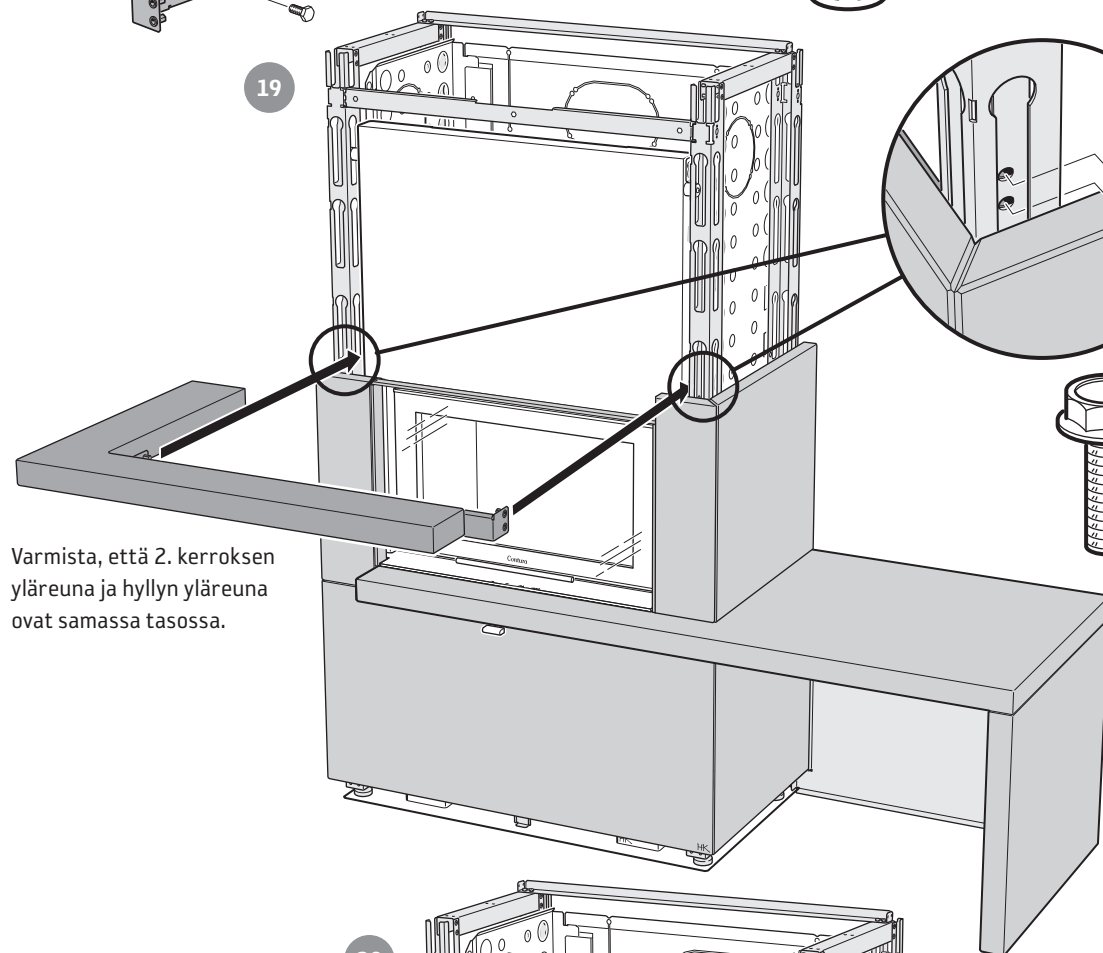
2 kpl
M10 x 20
Kuusioruuvi 16 mm



19

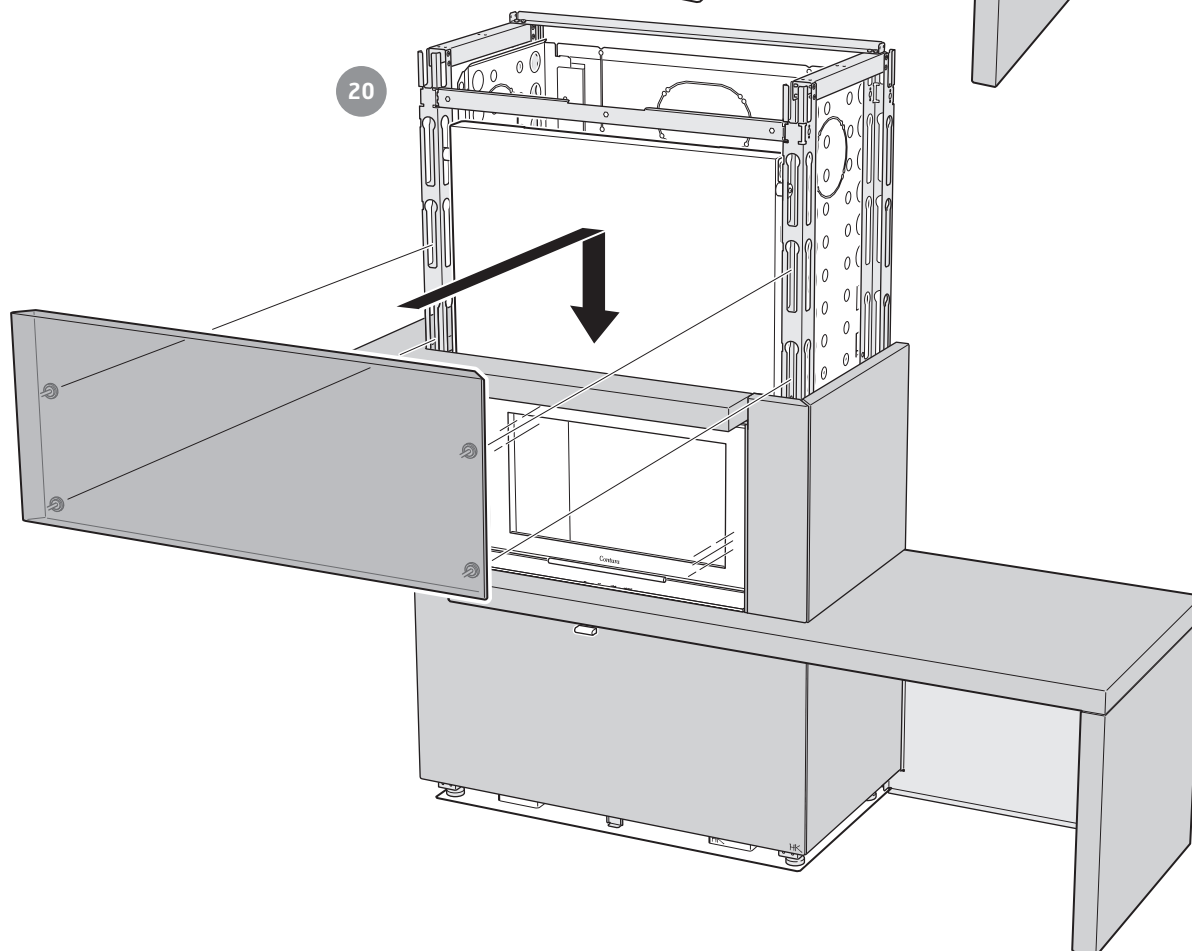


4 kpl
M6 x 16
Kuusioruuvi
10 mm

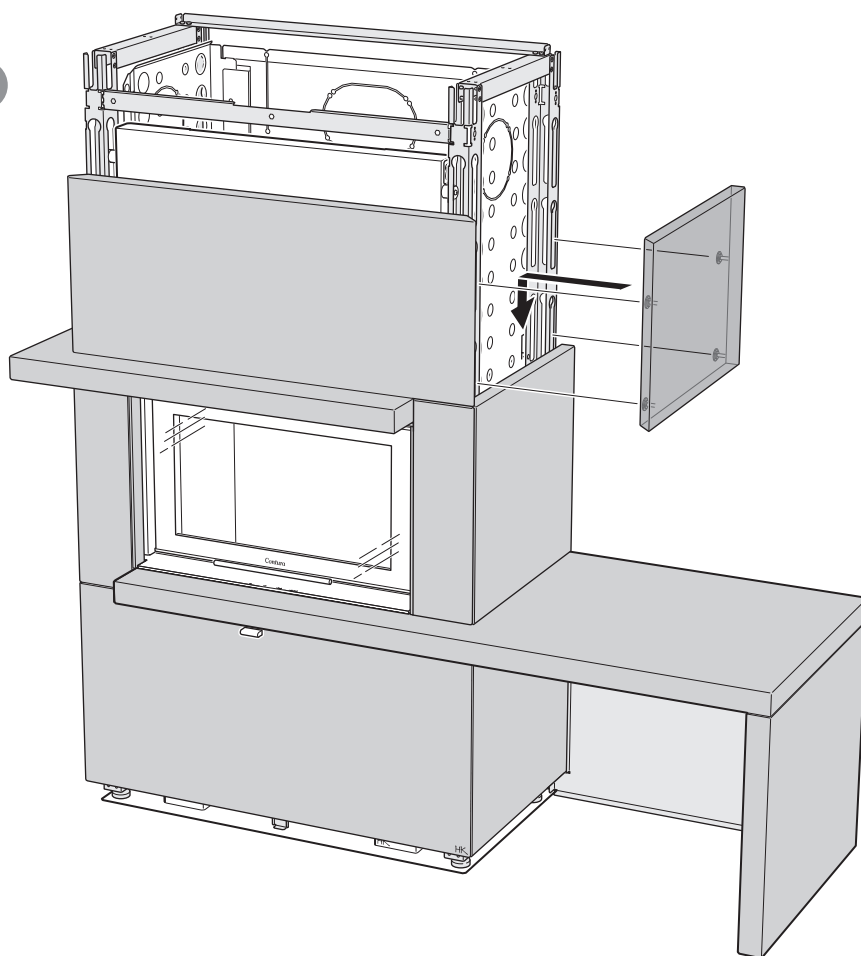


Varmista, että 2. kerroksen
yläreuna ja hyllyn yläreuna
ovat samassa tasossa.

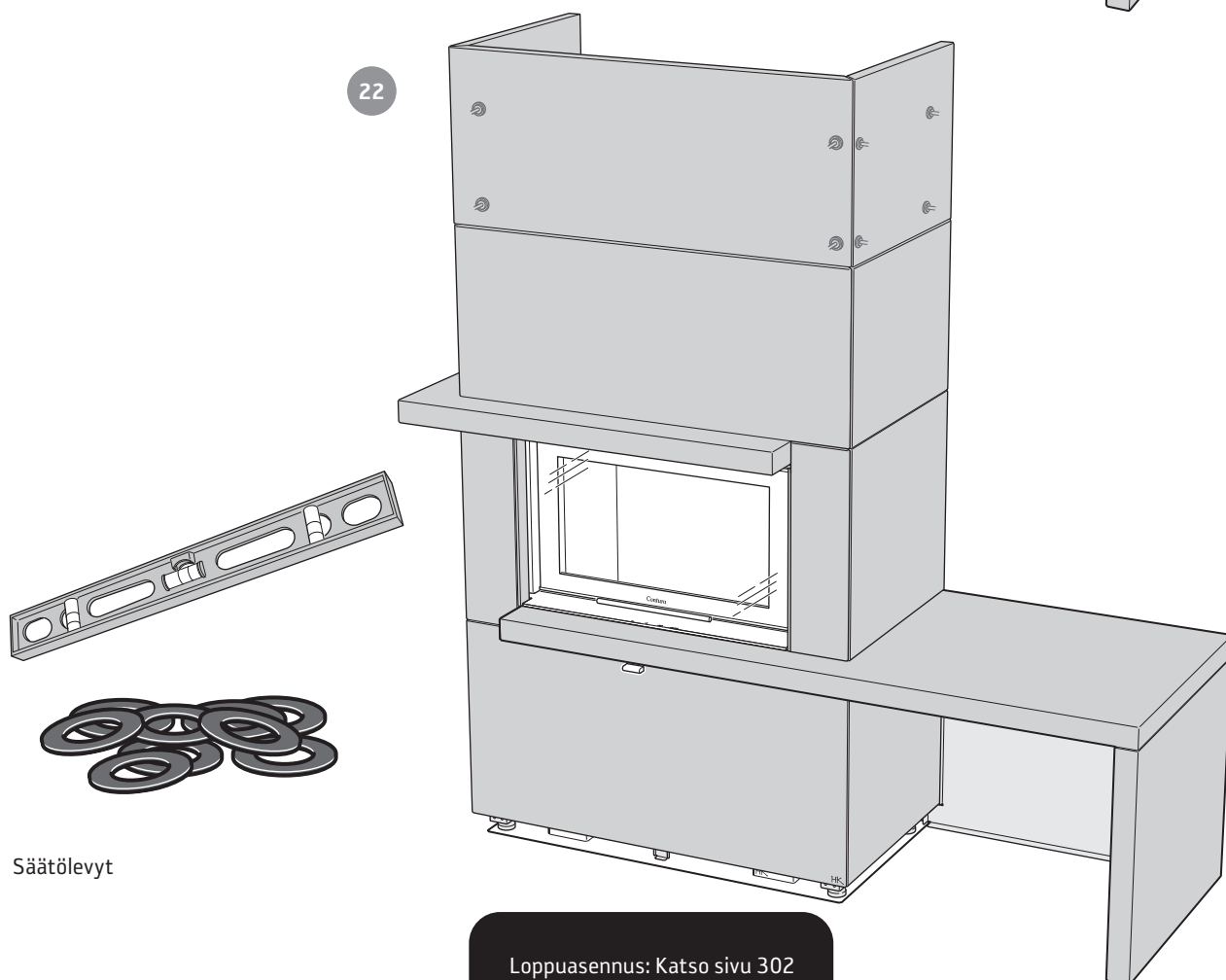
20



21



22



Säätölevyt

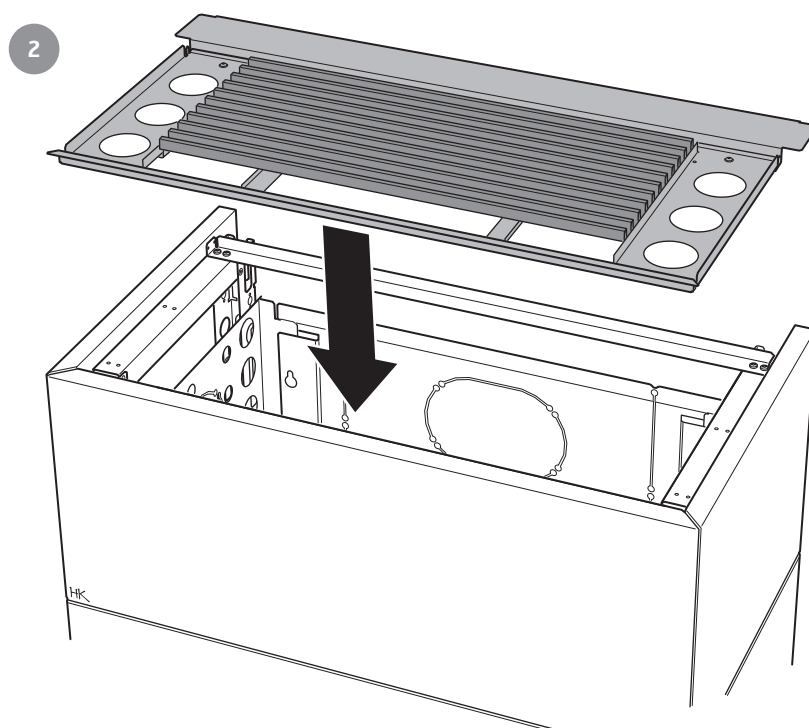
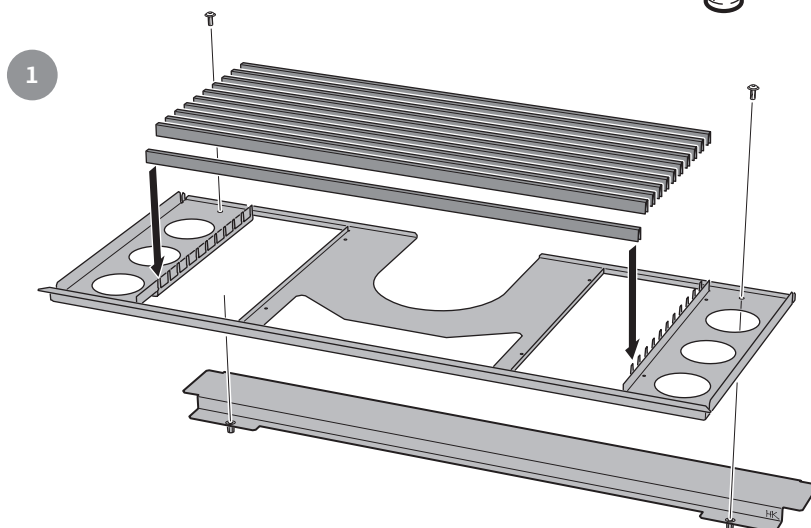
Loppuasennus: Katso sivu 302

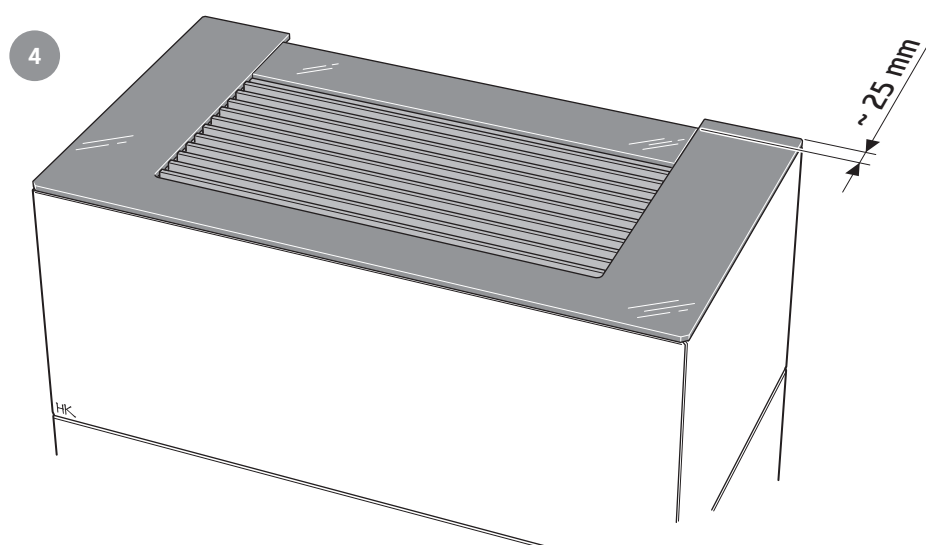
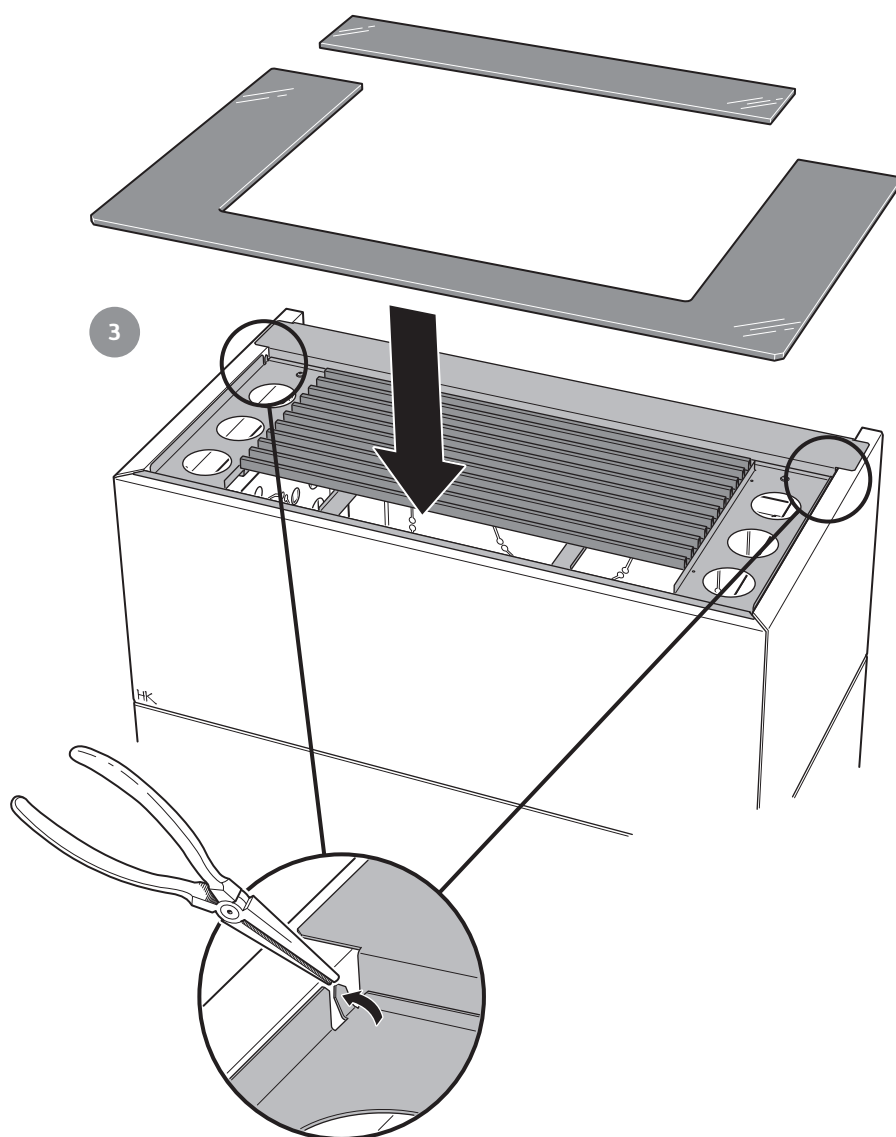
Lämminilmaritilän ja kannen asennus

Liitäntä taaksepäin

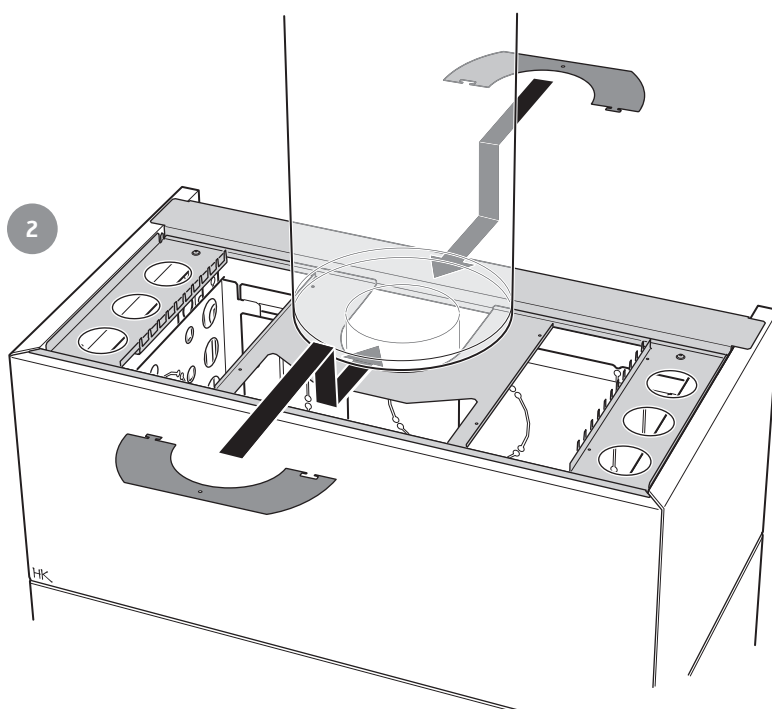
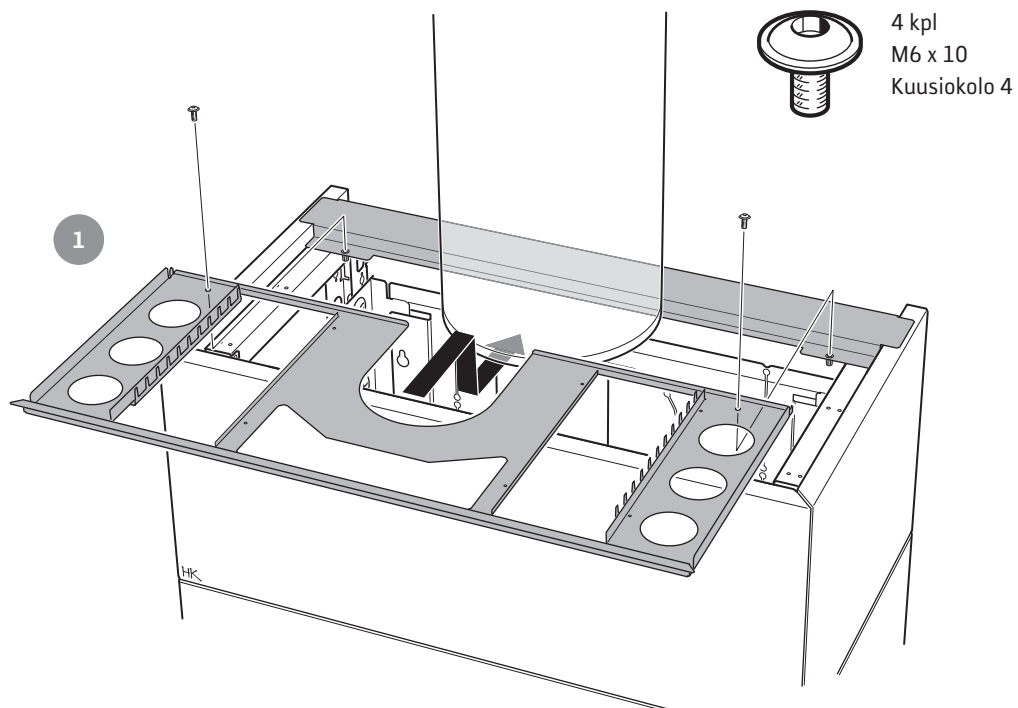


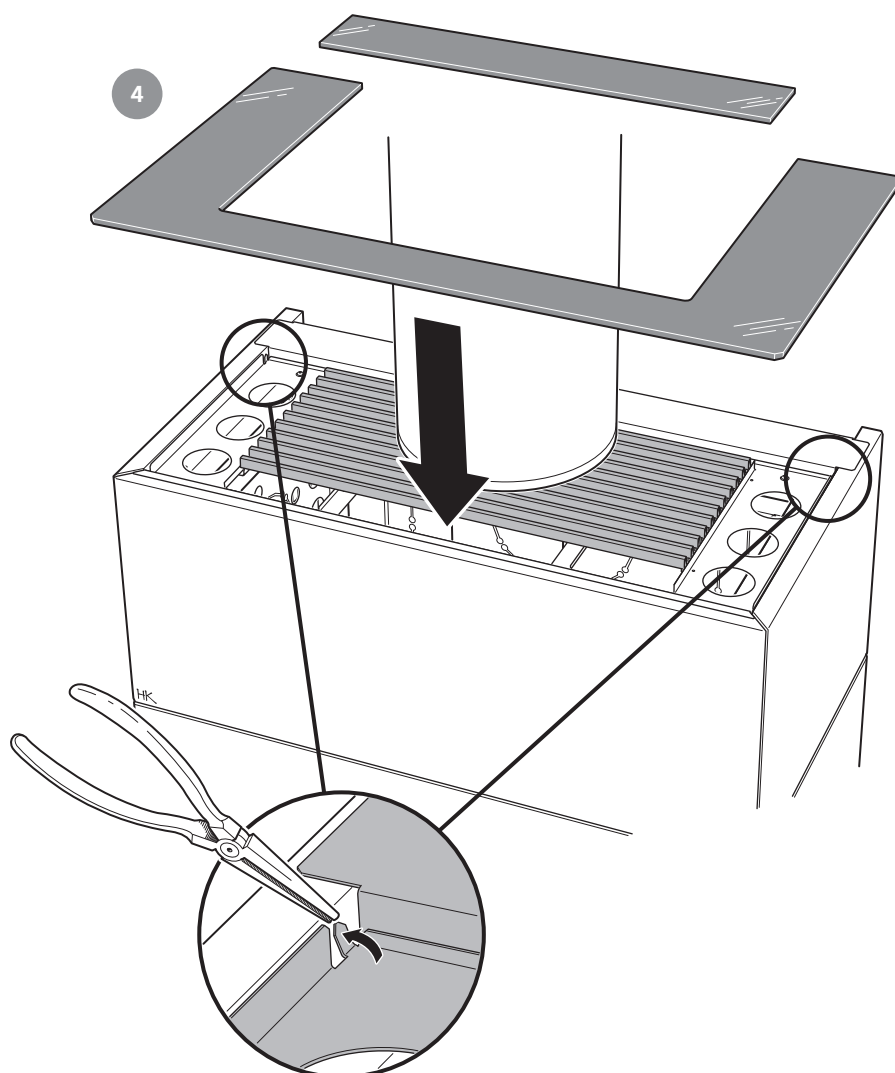
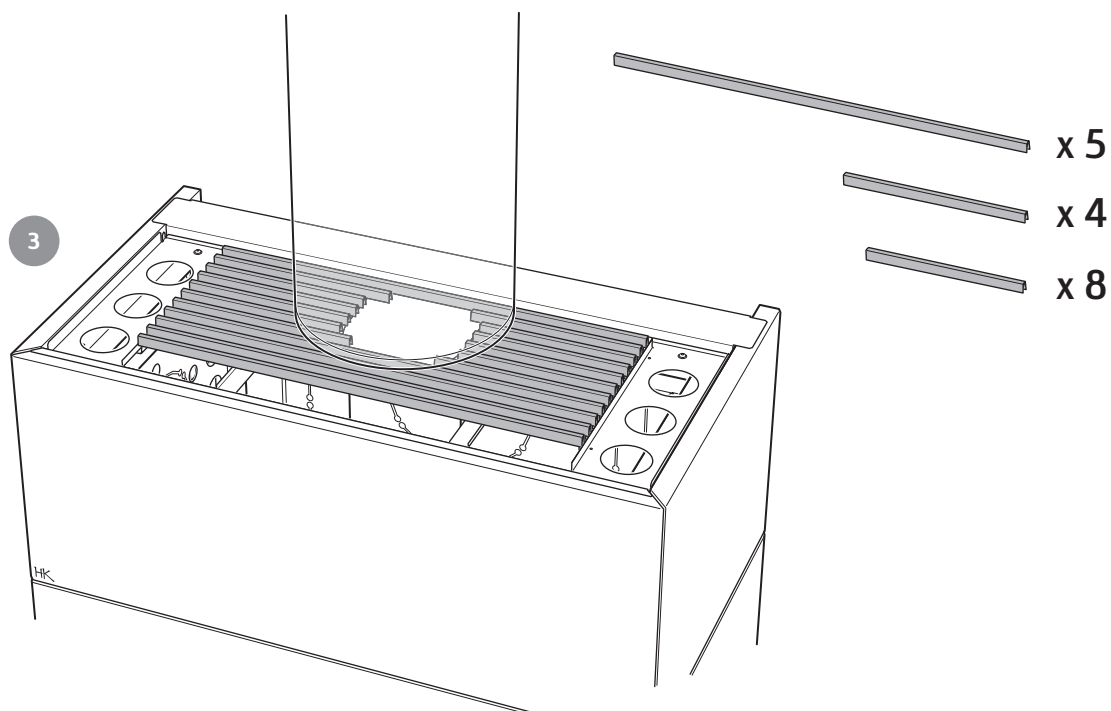
4 kpl
M6 x 10
Kuusiokolo 4

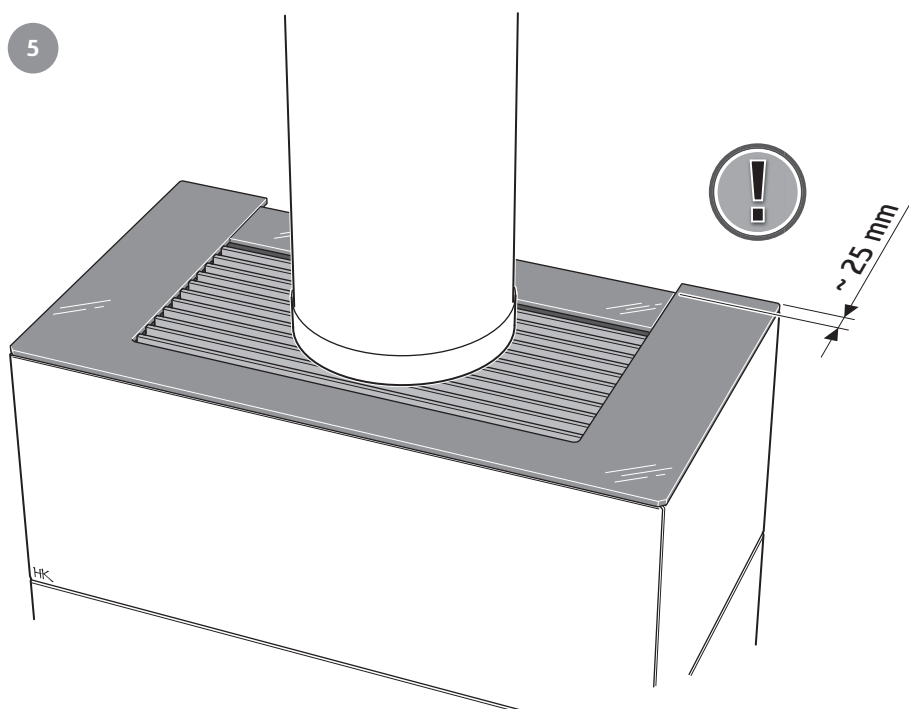




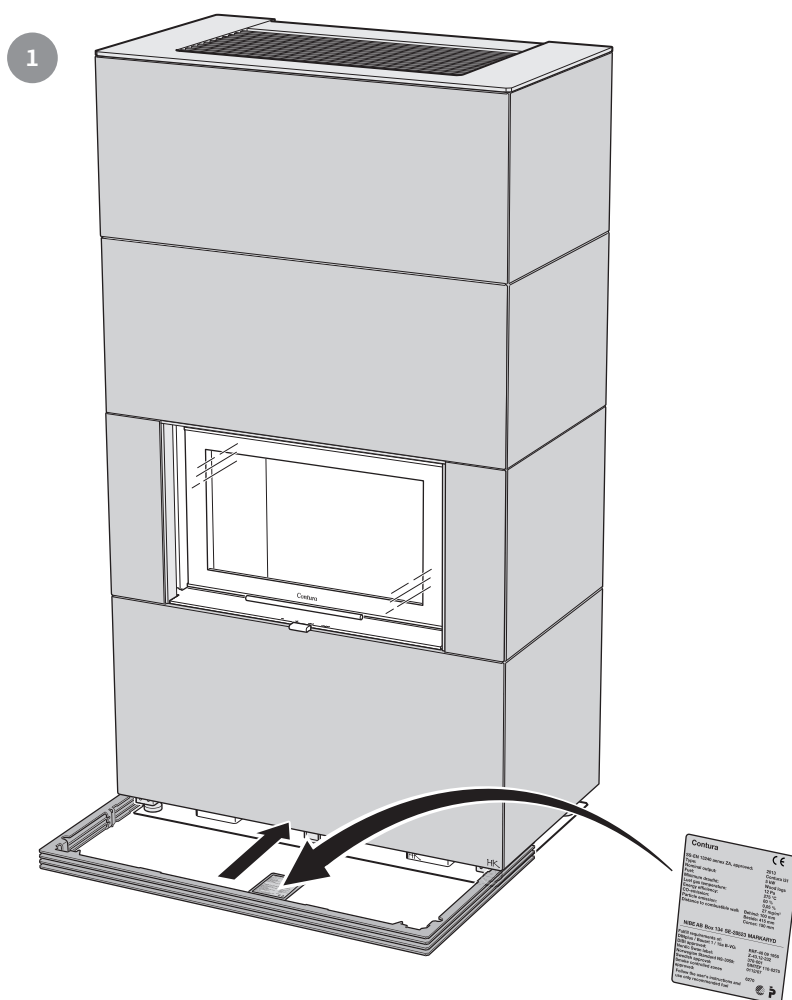
Liitäntä ylöspäin

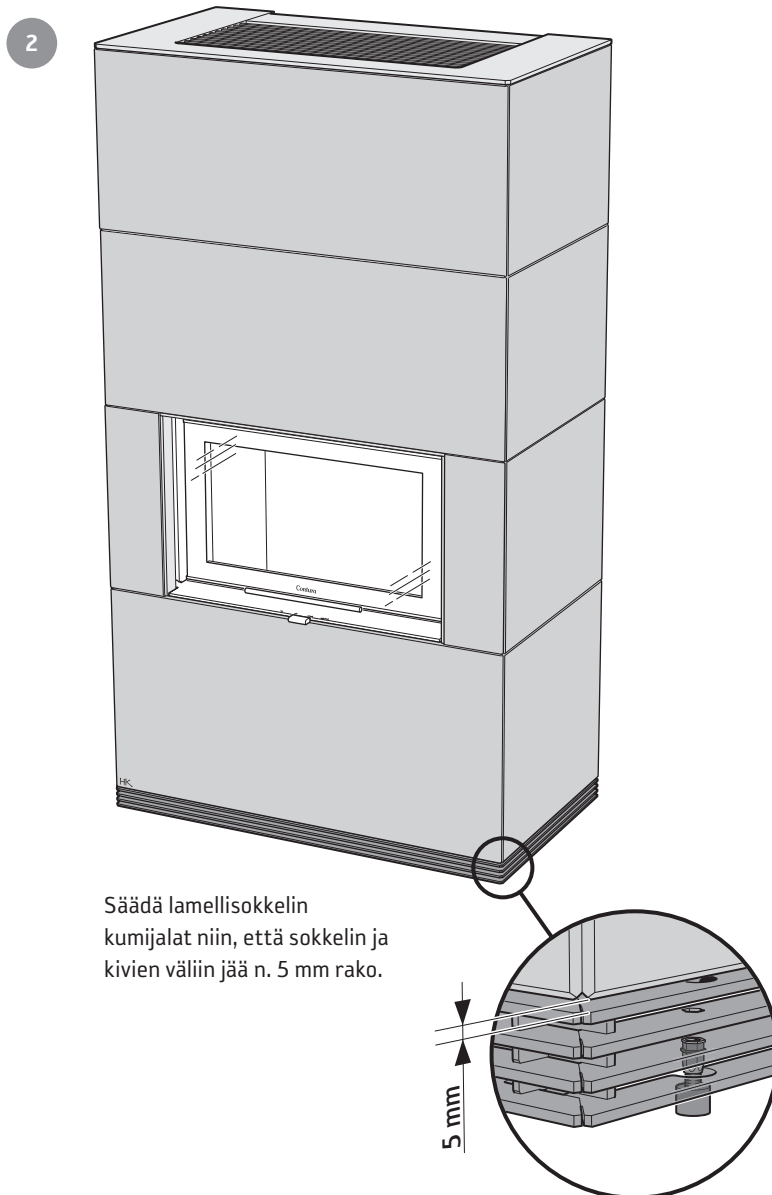






Lamellisokkeli





Asennuksen lopputarkastus

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



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