

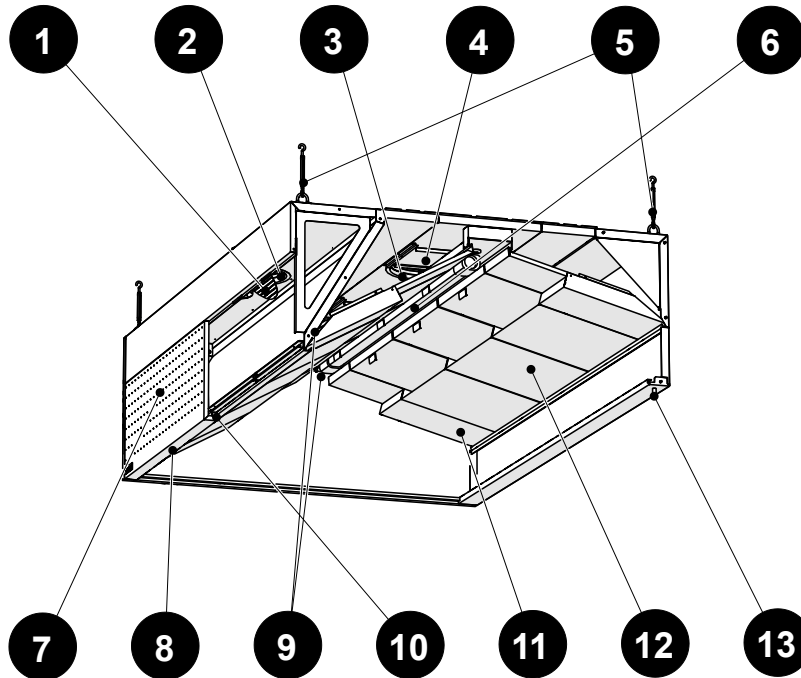
NORDcanopy

HU asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

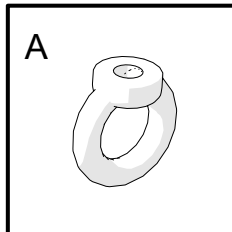
Sisällysluettelo

1. Toimituksen sisällön tarkastus	3
2. Huuvan ripustaminen	4
3. Huuvan tasapainotus	5
4. Etupaneelin avaaminen	5
5. Huuvan lohkojen yhdistäminen	5
6. Kondenssinerotuslevyjen asennus	7
7. Kondenssiveden viemäryhteen kytkentä	7
8. Valaistuksen kytkentä	8
9. Mittaus ja säätö	8
10. Lisävarusteet	10
11. Huuvan huolto	11

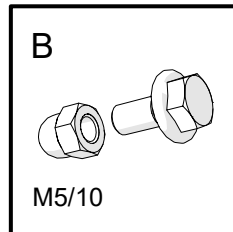
1. Toimituksen sisällön tarkastus



- 1 – Tuloilman kanavayhde
- 2 – Tuloilman säätöosa
- 3 – Poistoilman kanavayhde
- 4 – Poistoilman säätöosa
- 5 – Ripustuspuisteet
- 6 – Valaisin
- 7 – Etupaneeli
- 8 – Etupaneelin lukitus
- 9 – Ilmamäärän mittausyhde
- 10 – “AirGrip”-ilmanohjaus
- 11 – Peitelevy
- 12 – HFU kondenssinerotuslevy
- 13 – Kondenssiveden viemäröntiyhde (3/8”)

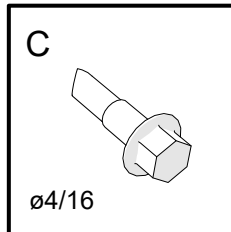


A



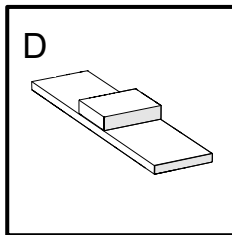
B

M5/10

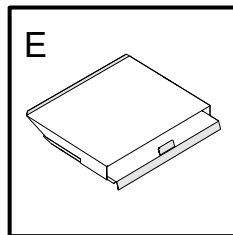


C

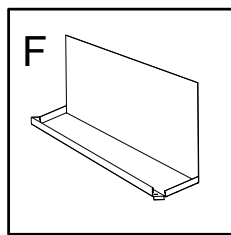
ø4/16



D



E

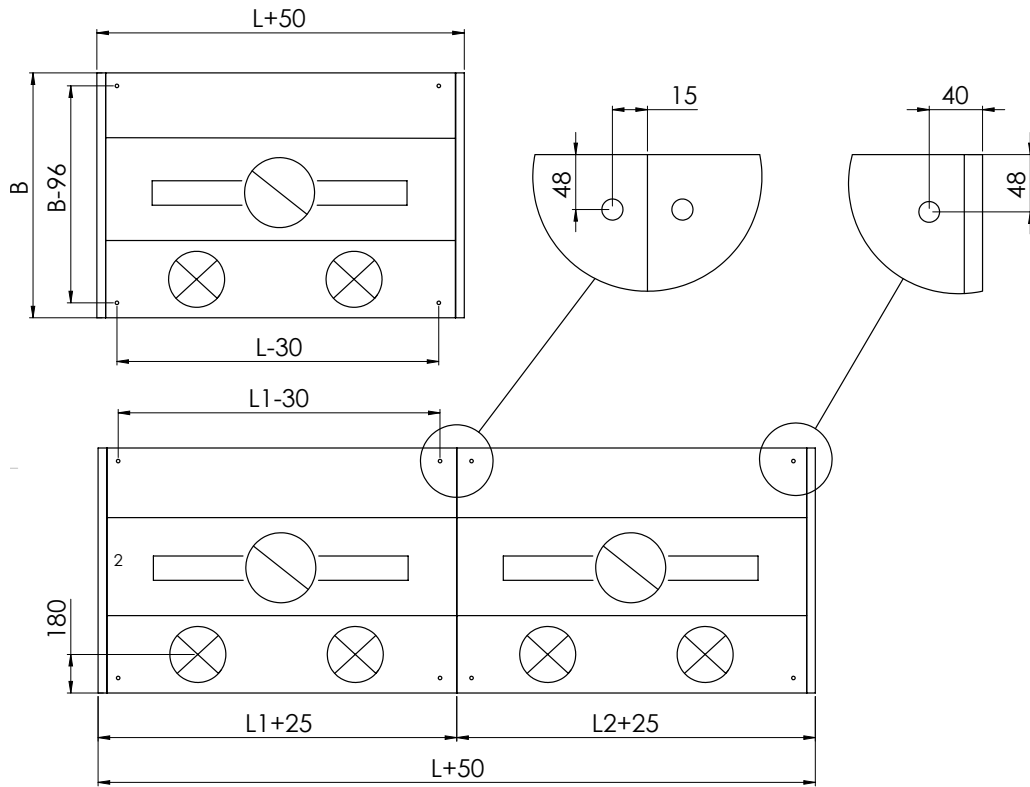


F

Sisältyy toimitukseen:

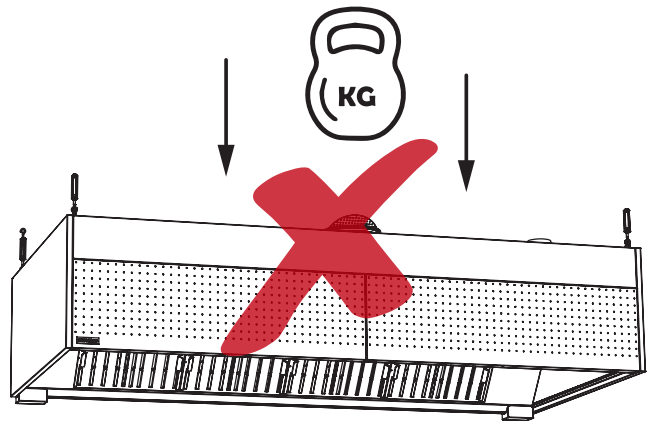
- A – Silmukka
- B – Pultit ja korkkimutterit
- C – Ruuvit
- D – Moduulien välinen kattopaneeli
- E – HFU kondenssinerotuslevyt
- F – Viemäröntilevy

1.1 Mitat

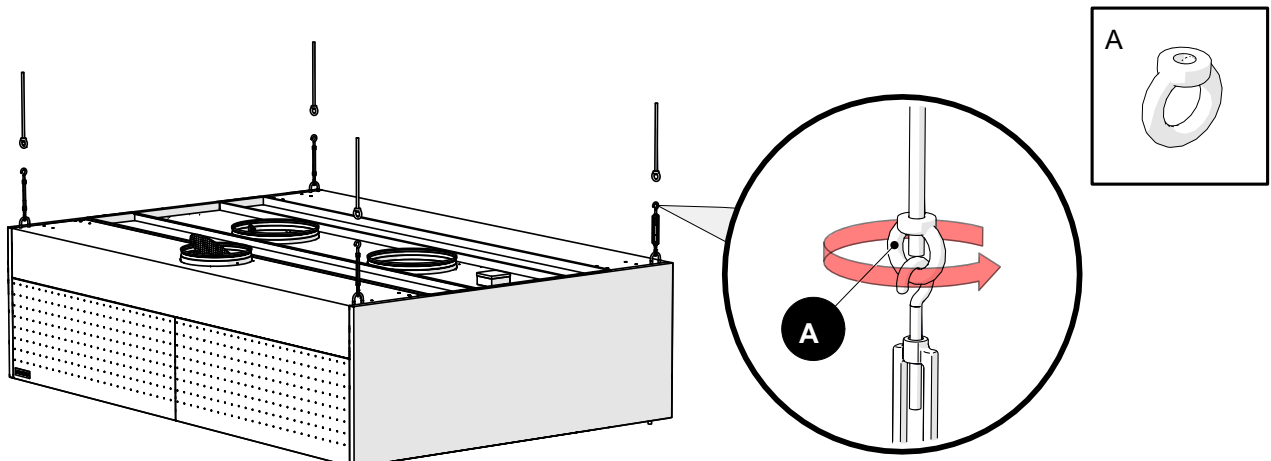


Turvallisuus

**Huuvan päälle ei saa asettaa ylimääräistä painoa
lisäviä esineitä.**

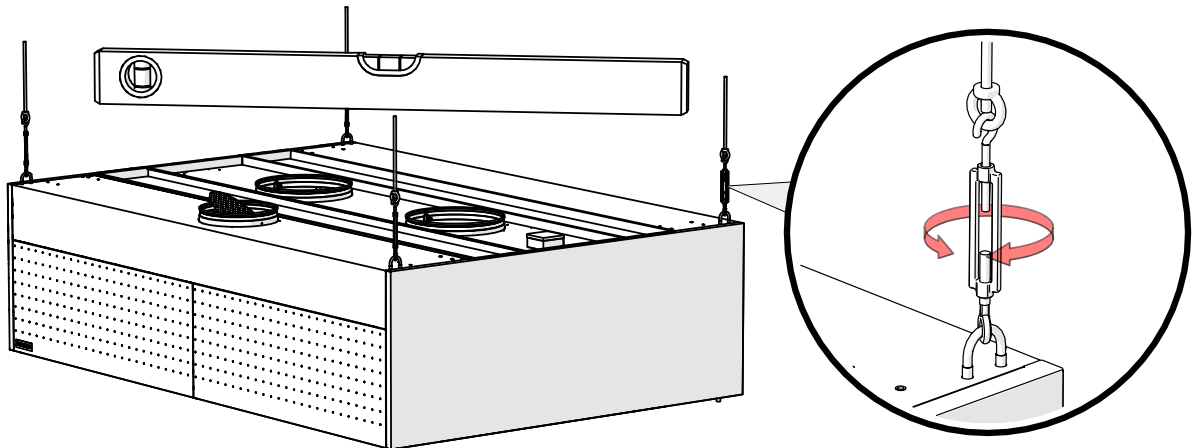


2. Huuvan ripustaminen

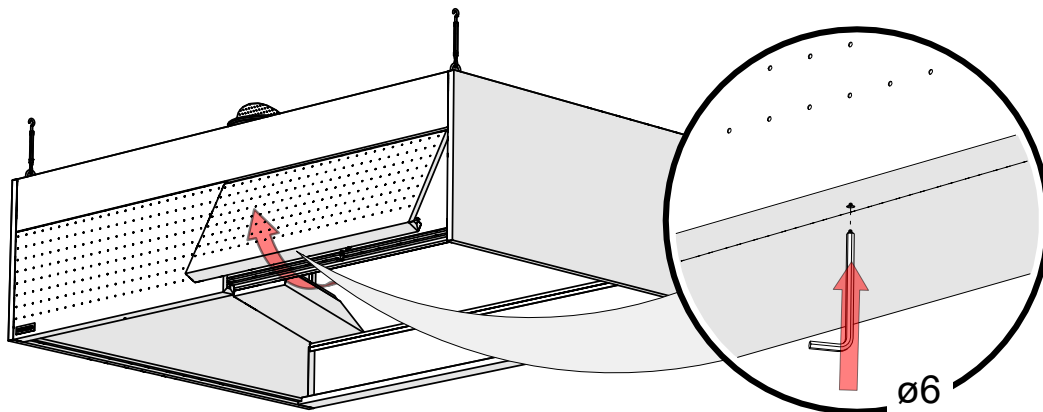


3. Huuvan tasapainotus

Suoritetaan jokaiselle huuvan lohkolle.



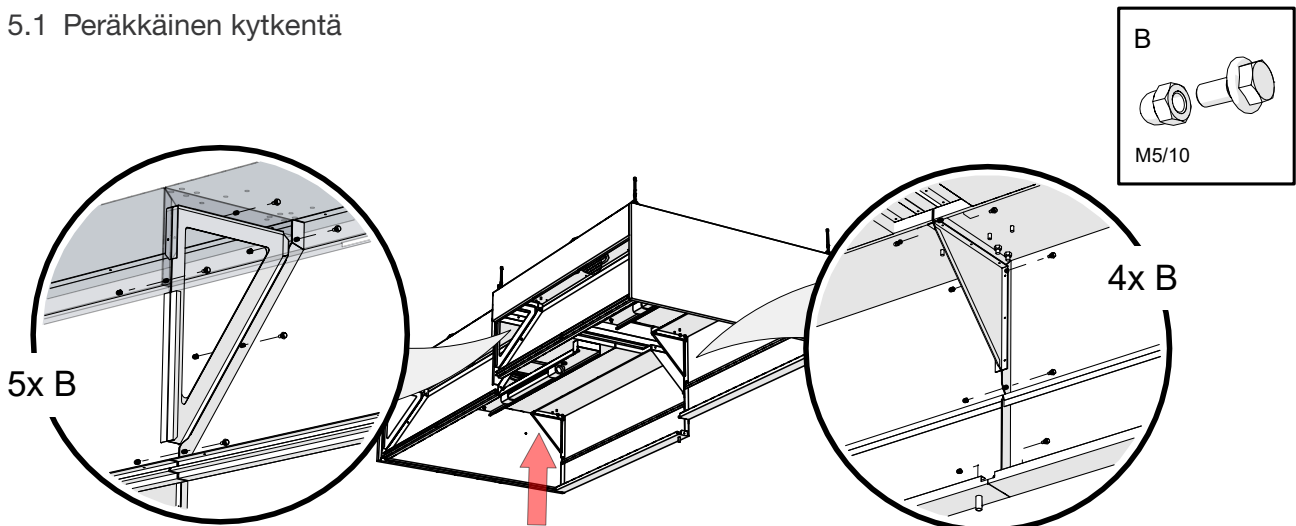
4. Etupaneelin avaaminen



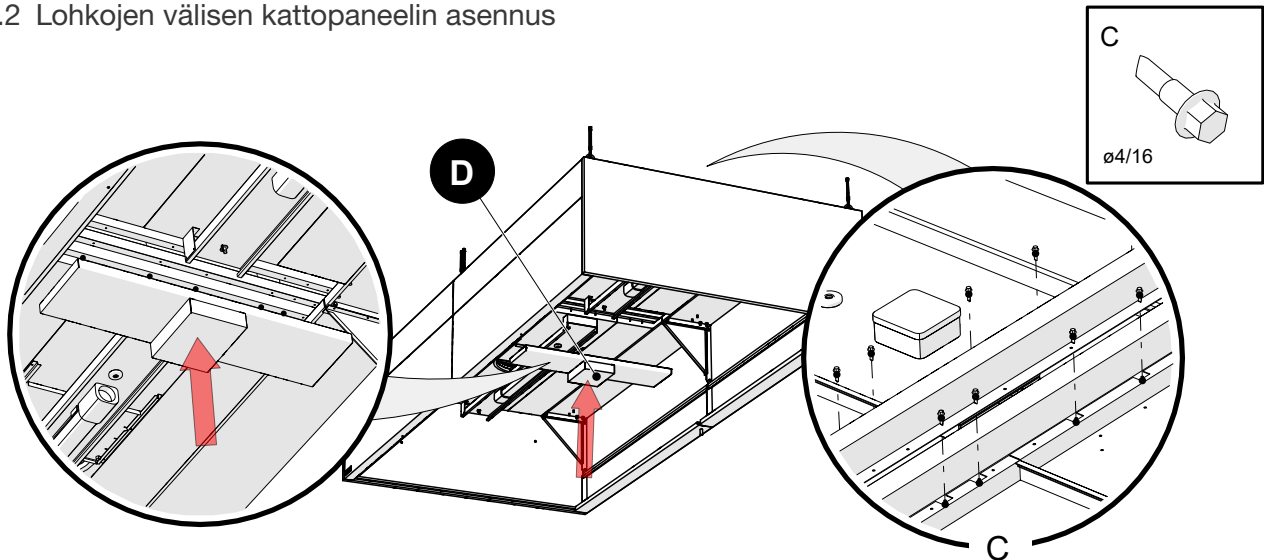
Paneeli lukittuu automaattisesti.
HUOM! Työn lopussa varmista, että paneelit on kiinnitetty kunnolla.

5. Huuvan lohkojen yhdistäminen

5.1 Peräkkäinen kytkentä

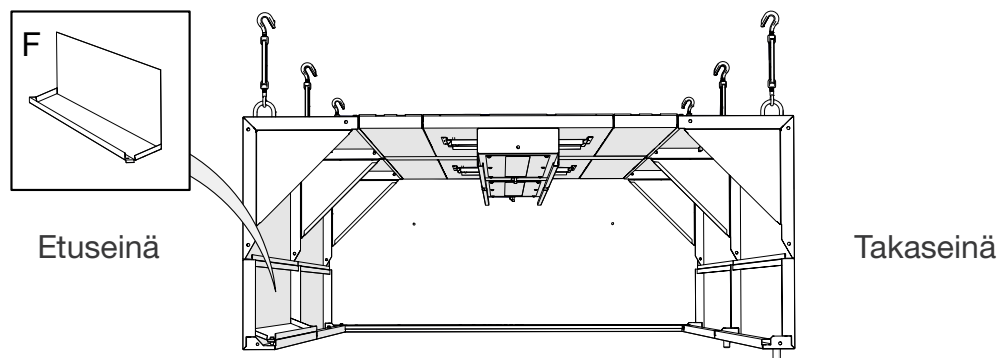


5.2 Lohkojen välisen kattopaneelin asennus



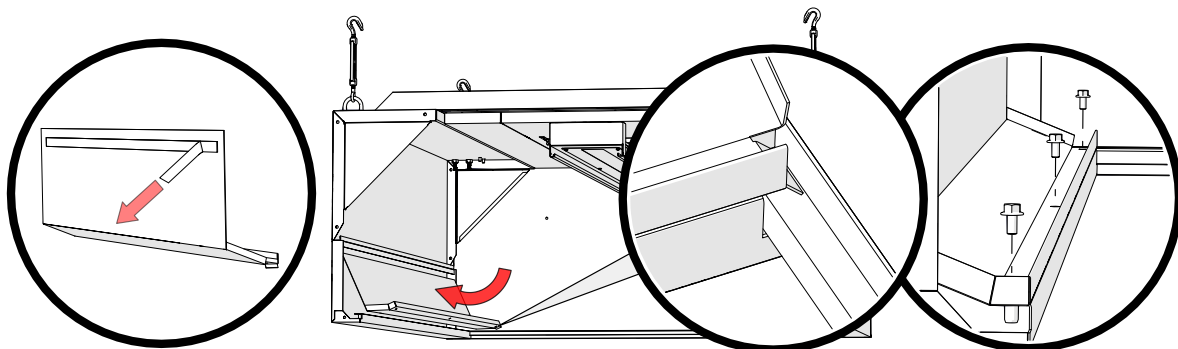
5.3 Tuloilmakammiottomien lohkojen asennus

Lohkoissa, joissa ei ole tuloilmakammiota, tunnistaa huuvan takaseinän aina sen viemäröntihteestä. Asenna viemäröntilevy jokaisen lohkon etuseinään.



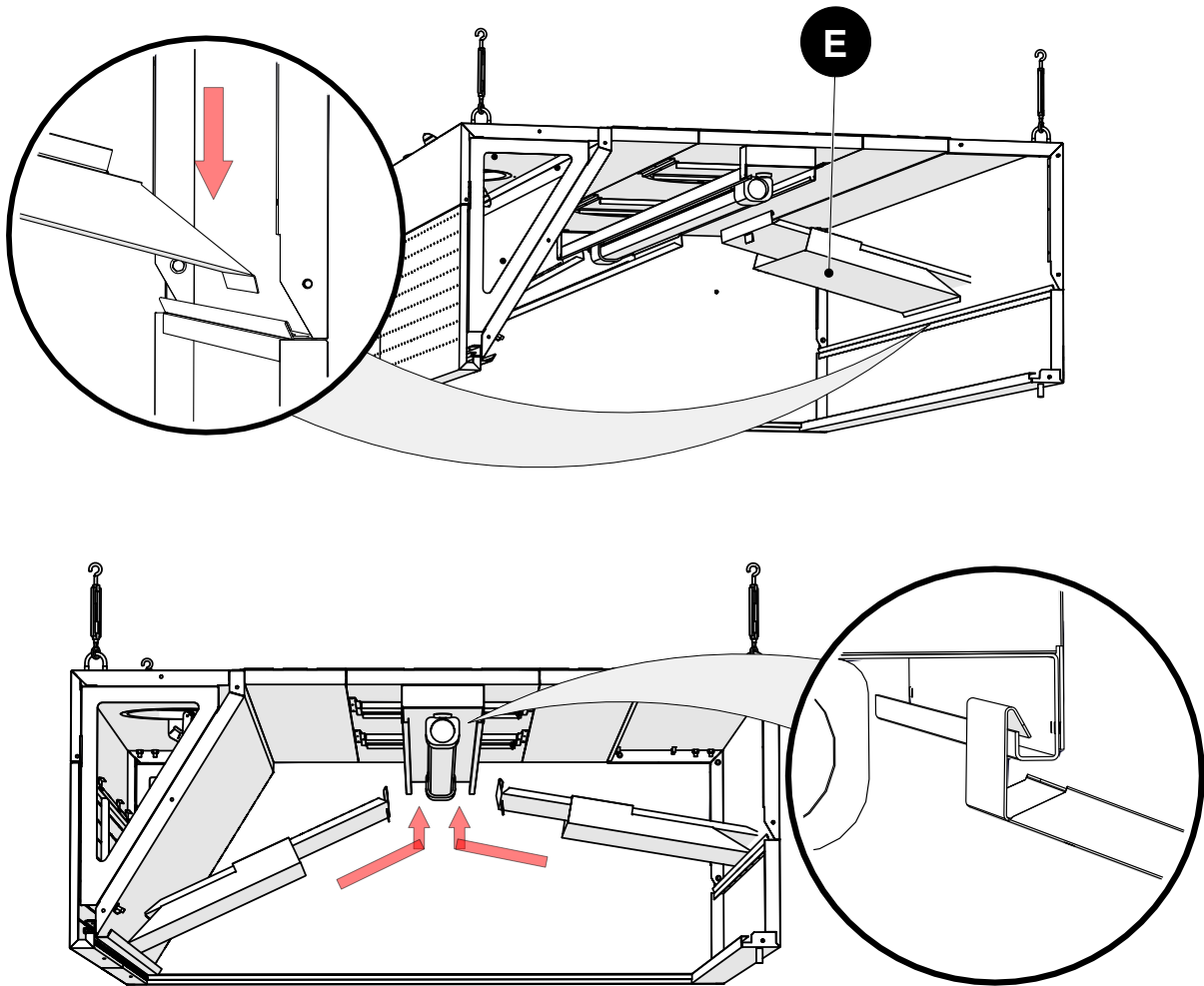
5.4 Tuloilmakammiottomien lohkojen viemäröntilevyn asennus

Irrota viemäröntilevyn kaksipuolisen teipin tausta ja kiinnitä levy oikeaan asentoon. Levyn avoimen reunan on kohdistuttava huuvan sivuseinän viemäröntikouruun, jonka kautta vesi kulkeutuu takaseinän viemäröntihteelle. Kiinnitä viemäröntilevy M5-pulteilla.

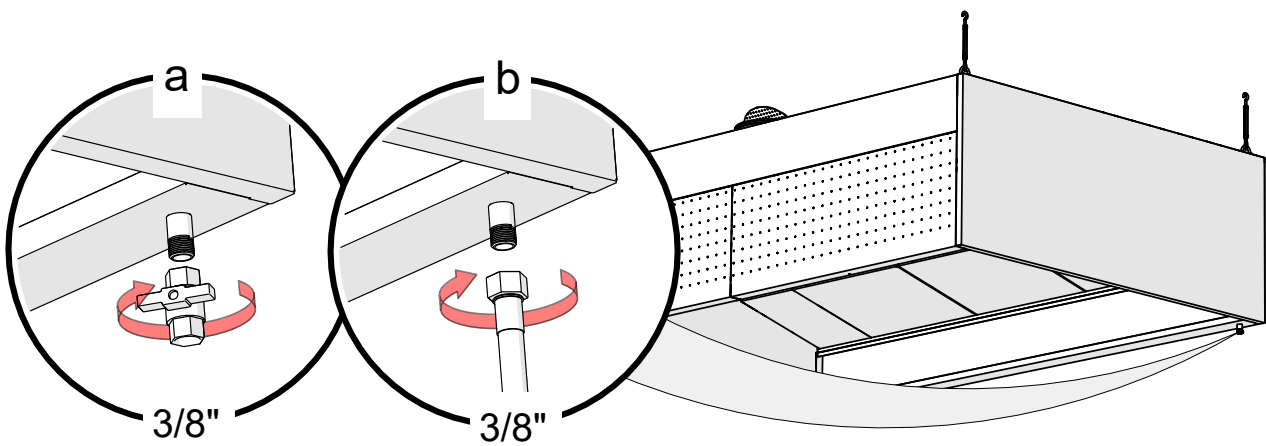


Keskimmäisten lohkojen viemäröntilevyt tulee asentaa niin, että levyn avoimet päät ovat korkeammalla reunalohkojen levyihin nähden. Näin keskilohkon vesi valuu alempana olevan reunalohkon viemäröntilevyn kautta aina huuvan takaseinän viemäröntihteelle saakka.

6. Kondenssinerotuslevyjen asennus

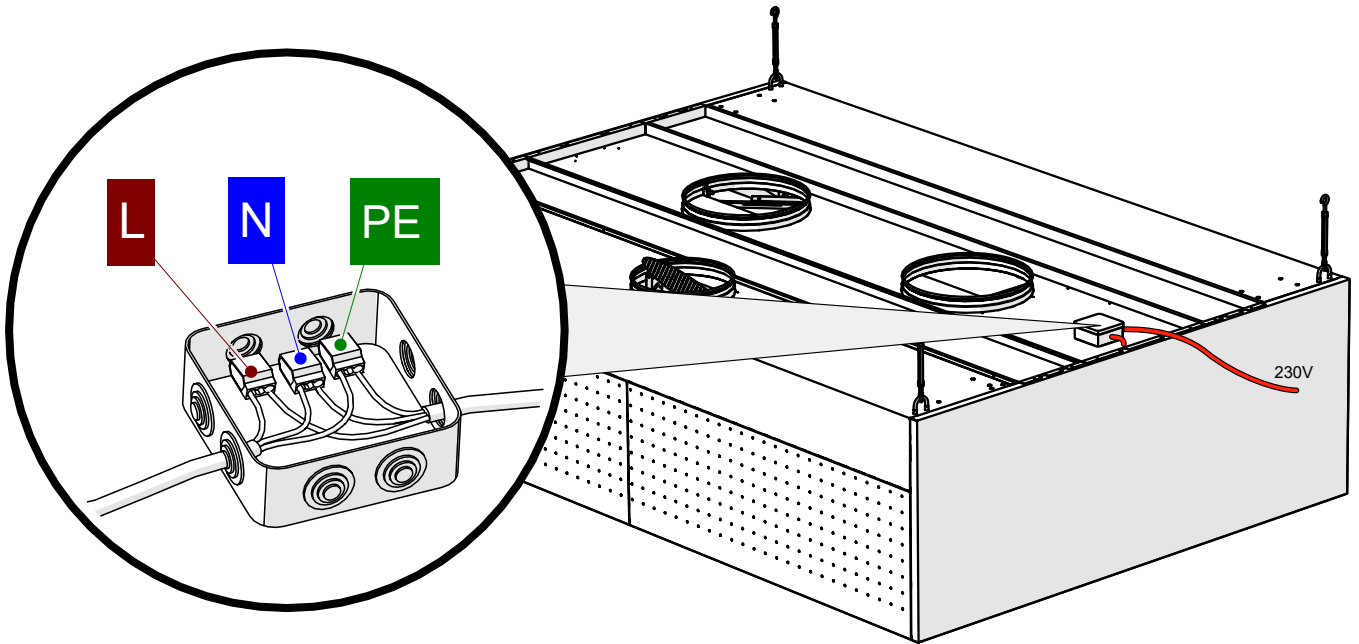


7. Kondenssiveden viemäriyhteen kytkentä



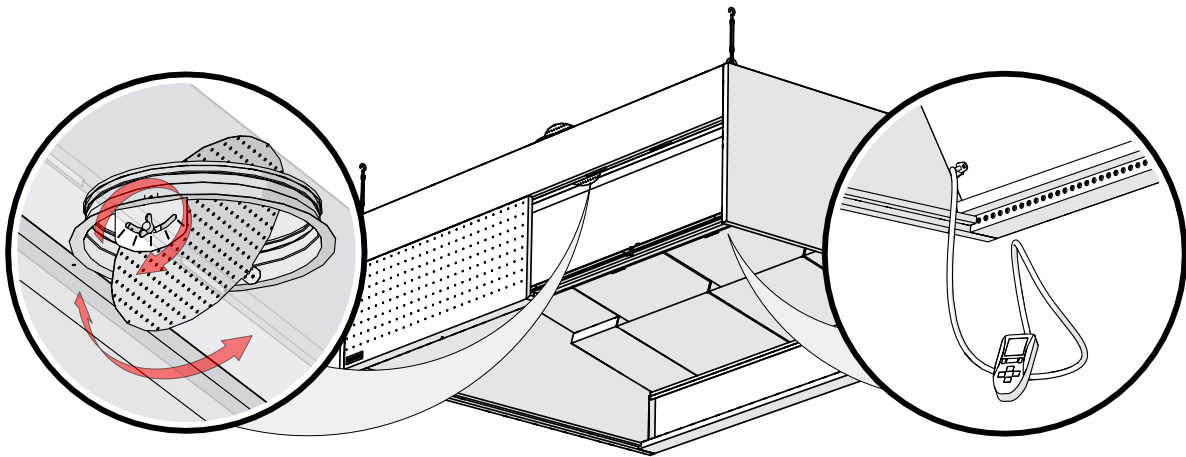
8. Valaistuksen kytkentä

HUOM! Kytkennän suorittaa sähköasentaja.



9. Mittaus ja säätö

NORDcanopy-tuoteryhmän huuvat on varustettu mittayhteillä, jotka sijaitsevat huuvan sisäpuolella.

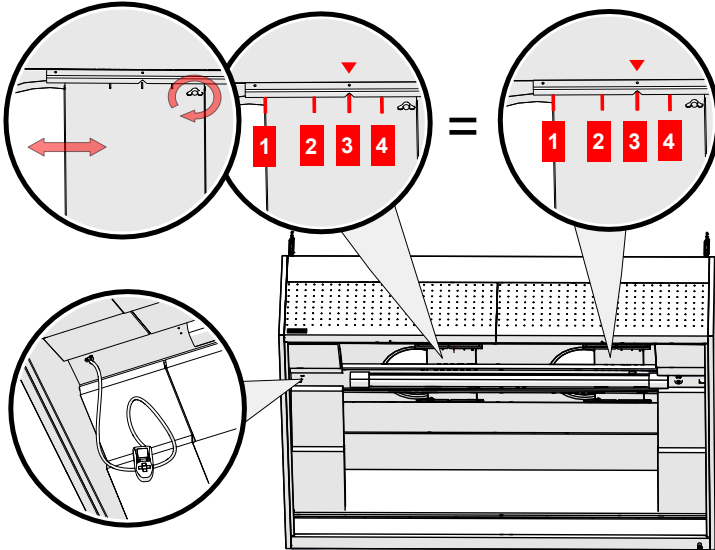


Tuloilmamäärää säädetään tuloilmakammiossa sijaitsevan kertasäätöpellin avulla. Poistoilmamäärää säädetään poistoilmakammiossa sijaitsevan giljotiinipellin avulla. Muista lukita pellit haluttuun asentoon kiristämällä siipimutteri.

K-arvot tuloilmamäärän mittaamiseen:

Tuloilma	K-arvo, etupaneelin 1 m kohti				
	SPx0	SPx1	SPx2	SPx3	SPxK
Etupaneeli*	-	19,2	32,3	50,4	-
"AirGrip"	2,4	-	-	-	-

* Etupaneelin k-arvo sisältää "AirGrip" -ohjausilman k-arvon.



K-arvot poistoilmamäärän mittaamiseen:

L	k-arvo			
	s=1	s=2	s=3	s=4
1000	38,9	34,4	29,1	25,7
1500	43,8	37,6	30,9	27,0
2000	77,9	68,7	58,1	51,5
2500	83,8	72,7	60,5	53,1
3000	87,7	75,2	61,9	54,0
3500	123,2	107,4	89,7	79,0
4000	155,7	137,5	116,2	102,9
4500	162,3	142,0	118,9	104,8
5000	167,6	145,4	120,9	106,2
5500	171,9	148,2	122,5	107,2
6000	175,3	150,4	123,8	108,0

HUOM! Kondenssinerotuslevyt ja etupaneelit on oltava paikoillaan mittauksen aikana.

Laskentaesimerkki:

HU-2000x1500x550-S1=250x1-E1=250x1-SPx1-HFU-Bx8-LED1670x1

Kondenssihuuva tulo- ja poistoilmalla, jossa on 2 metriä pitkä SPx2 etupaneeli.

$$Q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

Tuloilmavirta lasketaan:

Tuloilman mittausyhteestä mitattu paine = 22 Pa

SPx1 etupaneelin k-arvo = 19,2

Huuvan etupaneelin leveys = 2 m

$$Q_{TULO} = 2 \times 19,2 \times \sqrt{22} = +180 \text{ l/s}$$

Poistoilmavirta lasketaan:

Poistoilman mittausyhteestä mitattu paine = 15 Pa

Huuvan sisäleveys = 2 m *

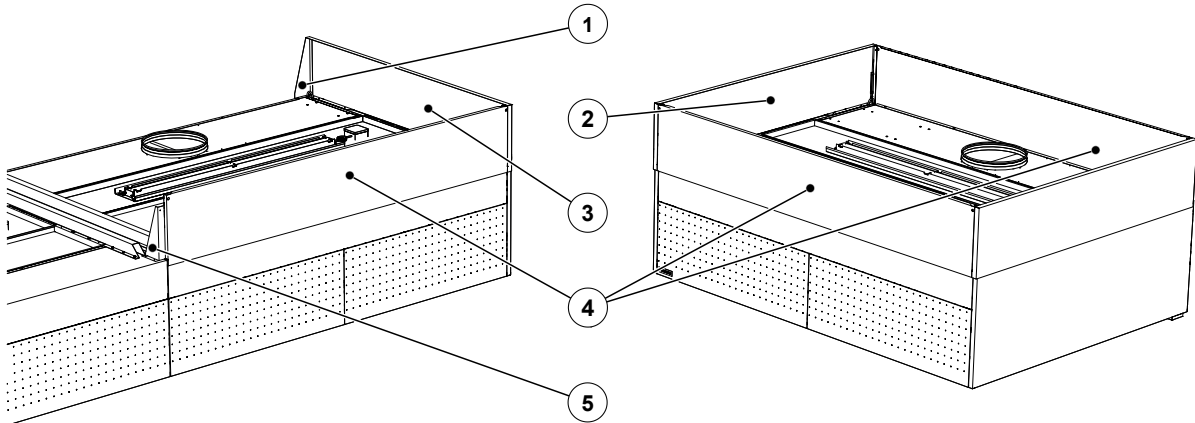
Giljotiini pelti on lukittu asentoon 4, k-arvo = 51,5

$$Q_{POISTO} = 51,5 \times \sqrt{15} = -200 \text{ l/s}$$

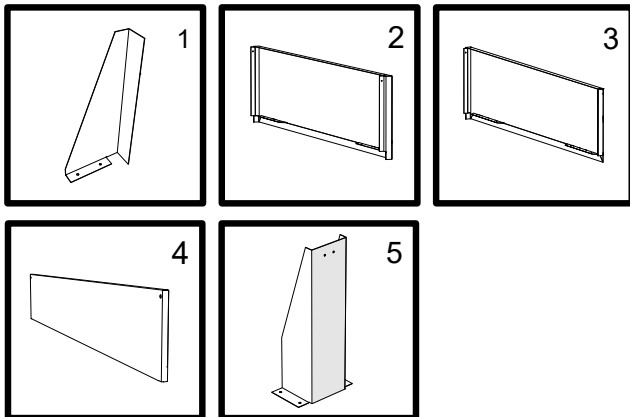
*Kondenssihuuviin, joiden sisäleveys ei vastaa poistoilman K-arvojen taulukossa esitettyjä standardimittoja, mitoitetaan aina seuraavaksi pienemmän standardileveyden mukaan.

10. Lisävarusteet

10.1 Peitelevyt

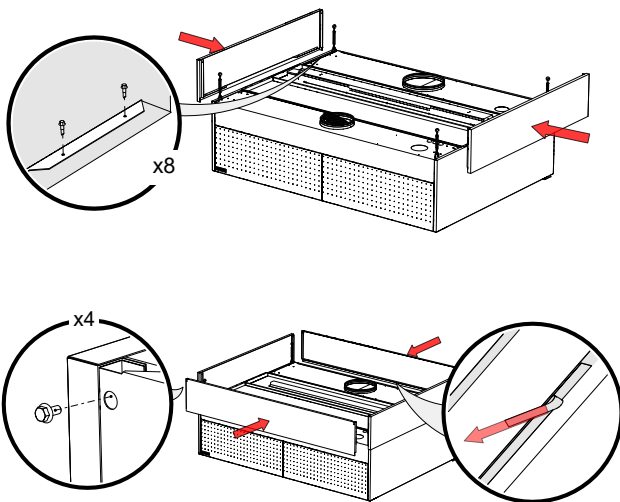


- 1 – Sivuseinän peitelevyn tukirunko
- 2 – Saarekemallin sivuseinän peitelevy
- 3 – Seinämallin sivuseinän peitelevy V/O
- 4 – Etuseinän peitelevy
- 5 – Lohkovälin tukirunko

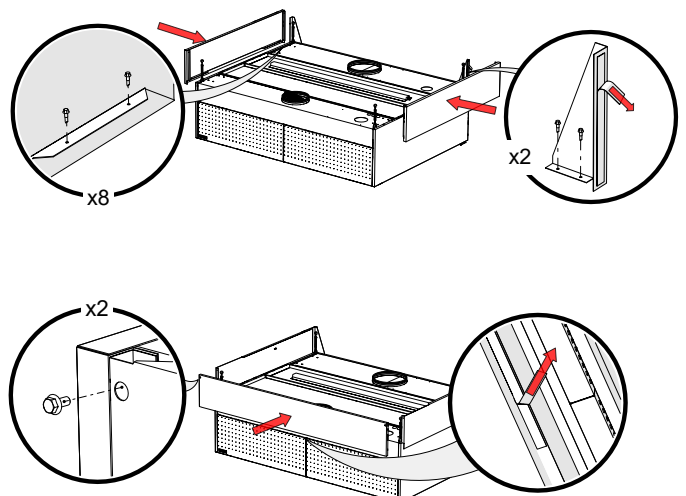


10.2 Peitelevyjen asennus

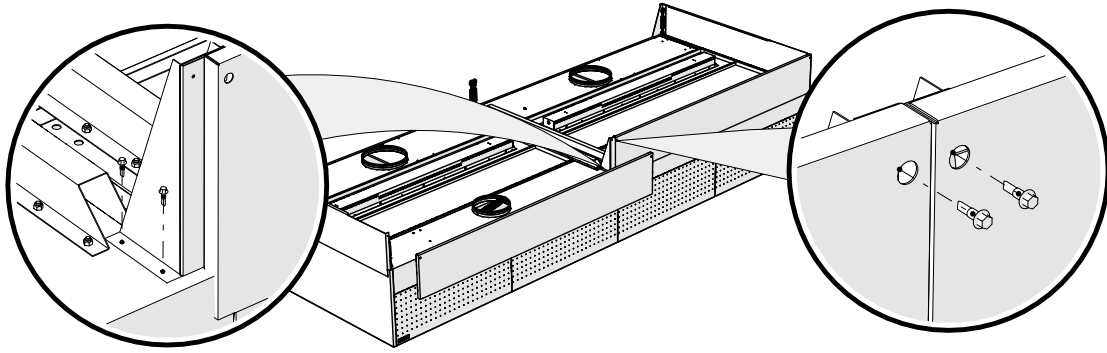
A – Saarekemallin peitelevyt



B – Seinämallin peitelevyt



C – Useamman huuvalohkon peitelevyt



11. Huuvan huolto

Kaikki huuvan sisä- ja ulkopinnat, mukaan lukien valaisin, puhdistetaan neutraalilla puhdistusaineella. Puhdistuksen jälkeen pinnat on huuhdeltava huolella, niin että voidaan välttää puhdistusaineiden ja korkean lämpötilan vaarallinen yhteisvaikutus.

Poistoilmakammion puhdistamiseksi huuvasta irrotetaan HFU kondenssinerotuslevyt. Tuloilmakammion puhdistamiseksi irrotetaan huuvan etupaneeli.

**HUOM! Älä käytä huuvan puhdistamiseen karheita tai hankaavia puhdistusvälineitä, klooria tai valkaisuainetta!
Huuvaa ei saa puhdistaa, jos siinä on kuumia pintoja!**



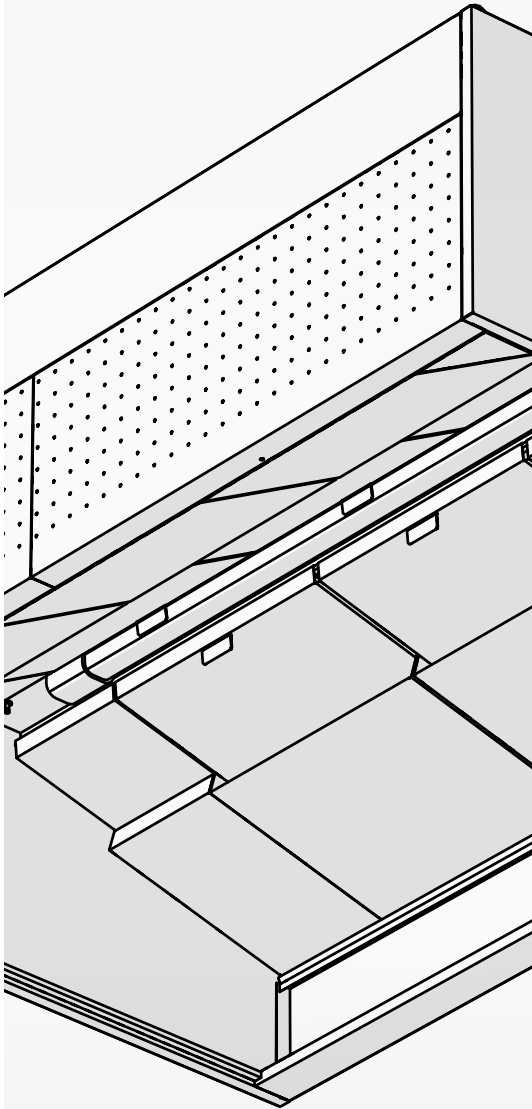
ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula

Puhelin: +358 40 184 2842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi

KITCHENiQ-mitoitusohjelmamme avulla voit itse mitoittaa sekä mallintaa ammattikeittiöhuuvien malleja ja ilmamääriä.

Tarjoamme myös **Suunnittelupalvelun**, jossa asiantuntijamme suunnittelevat käyttöösi selkeät ja yksityiskohtaiset mittakuvat veloitusetta.



Let's move the air together!