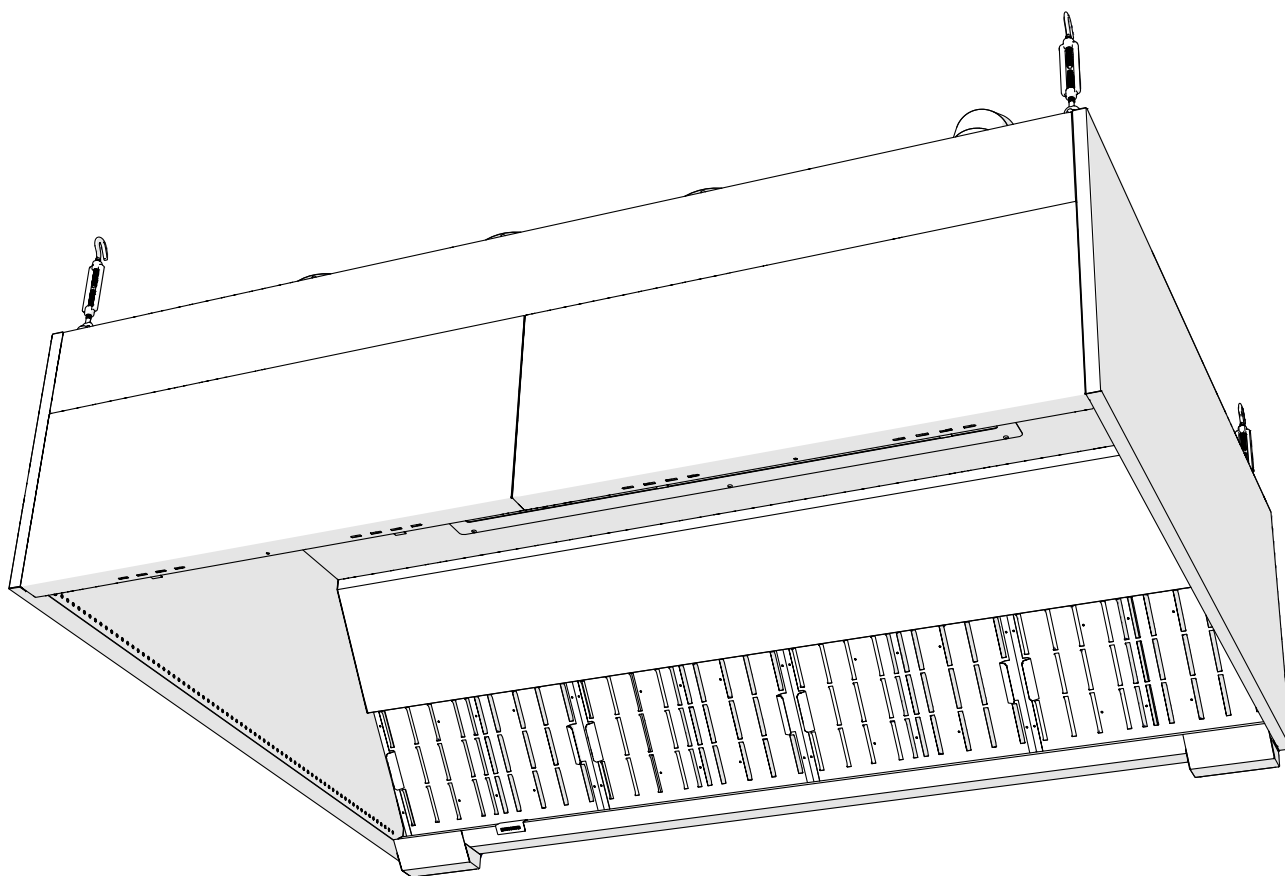




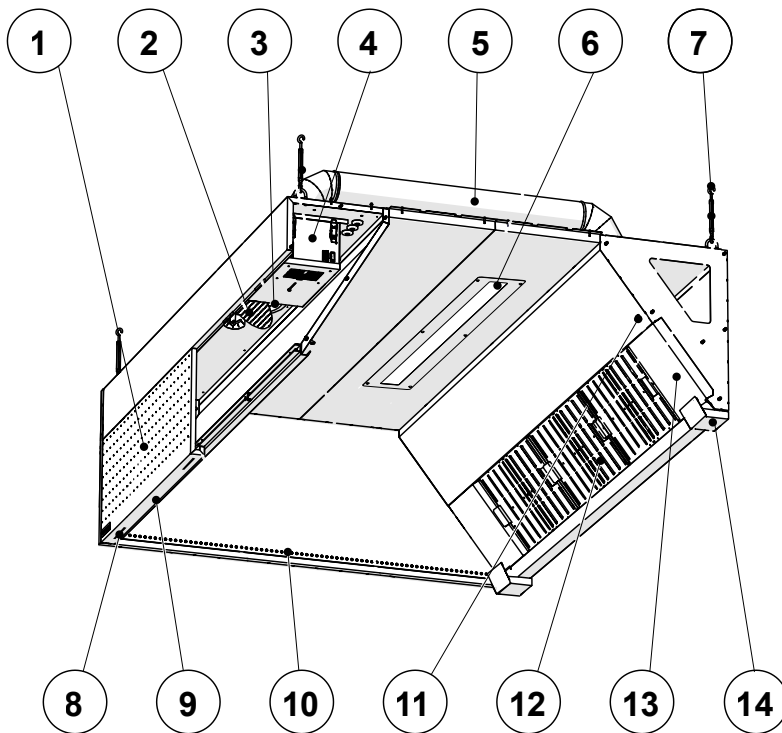
NORDcanopy

HR/HZ asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

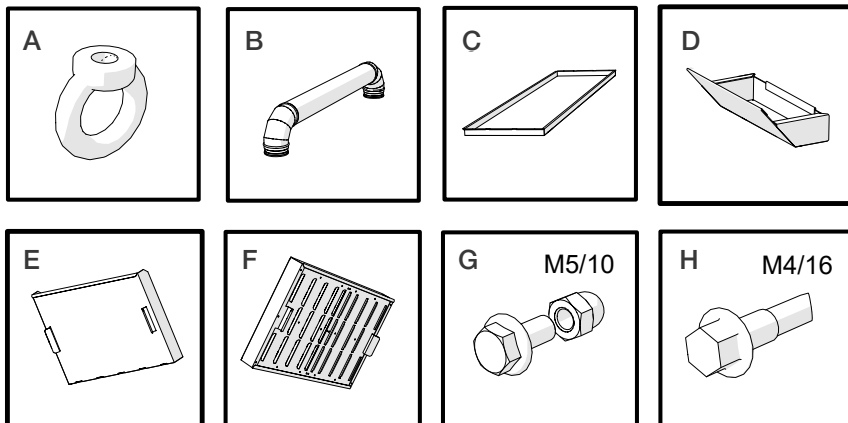
Sisällysluettelo

1. Toimituksen sisällön tarkastus	3
2. Kattopaneelin poistaminen	5
3. Huuvan ripustaminen ja otsonikanavan asennus	5
4. Huuvan tasapainotus	6
5. Etupaneelin avaaminen	6
6. Huuvan lohkojen yhdistäminen	7
7. Rasvankeräysastian ja rasvakammion peitelevyn asennus	8
8. HFK-rasvasuodatinten asennus	8
9. Otsonaattorin asennus	9
10. Valaistuksen kytkentä	9
11. Mittaus ja säätö	10
12. Lisävarusteet	11
13. Valaisimen vaihto	13
14. Huuvan huolto	14

1. Toimituksen sisällön tarkastus



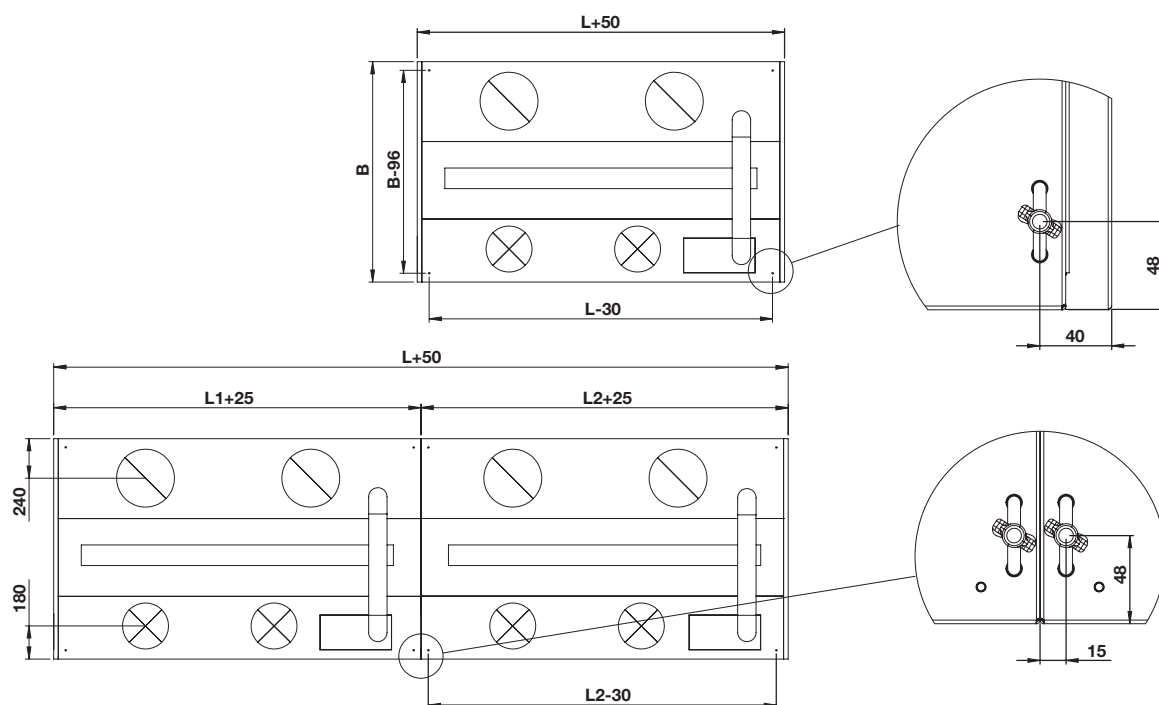
- 1 – Etupaneeli
- 2 – Tuloilman säätöosa
- 3 – Tuloilman liitäntä
- 4* – Otsonaattori (vain HZ:llä, AISI 316)
- 5* – HZ-otsonikanava (vain HZ:llä)
- 6 – Valaisin
- 7 – Ripustuspisteet
- 8 – Säädetävät tuloilma-aukot
- 9 – Etupaneelin lukitus
- 10 – “AirGrip”-ilmanohjaus
- 11 – Ilmamäärän mittayhde
- 12 – HFK-rasvasuodatin
- 13 – Rasvakammion peitelevy
- 14 – Rasvankeräysastia



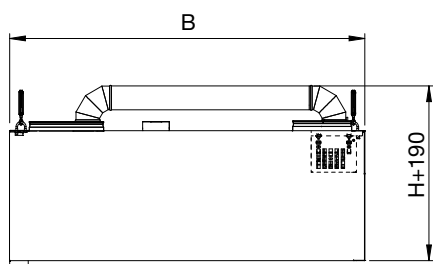
Sisältyy toimitukseen:

- A – Silmukka
- B – HZ-otsonikanava (AISI 316)
- C – Moduulien välinen kattopaneeli
- D – Rasvankeräysastia
- E – Rasvakammion peitelevy
- F – HFK-rasvasuodatin
- G – Pultit ja korkkimutterit
- H – Ruuvit

1.1 Mitat

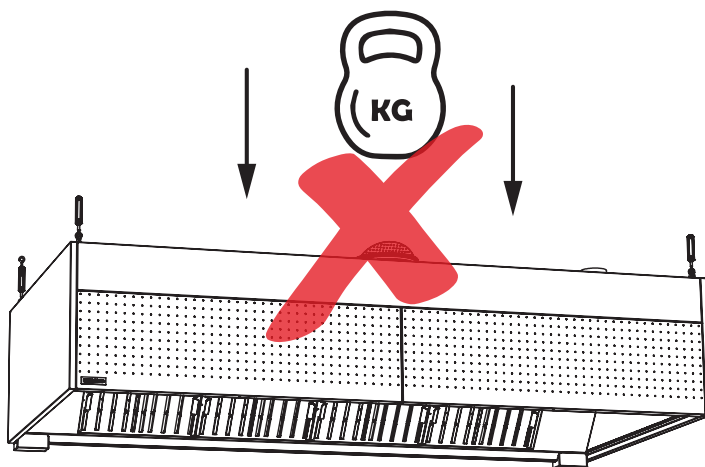


HZ sivukuva



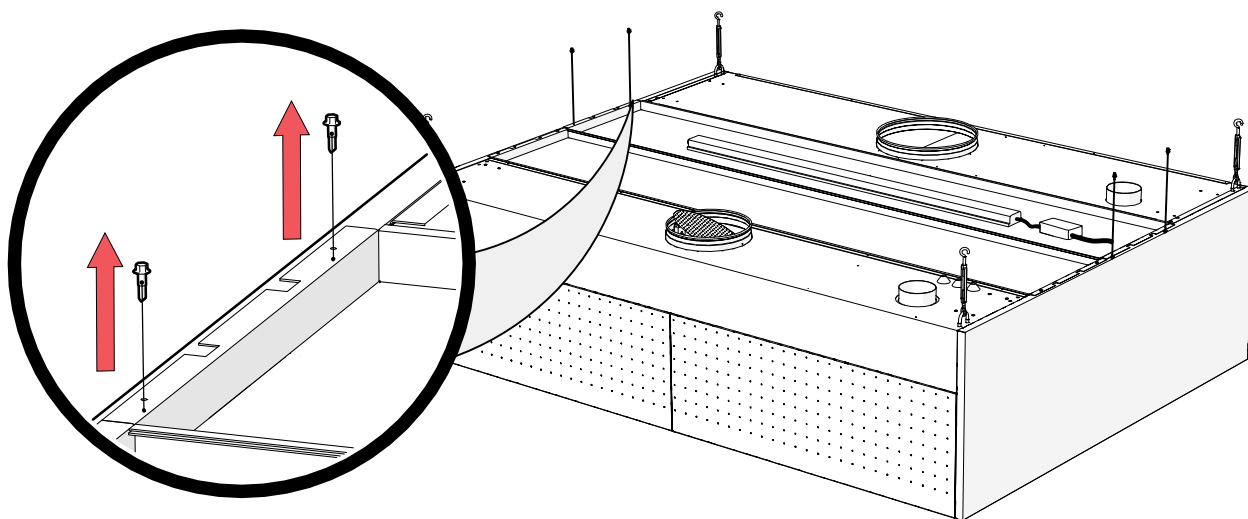
Turvallisuus

On kiellettyä pitää tai lisätä ylimääräistä painoa huuvan yläosaan.



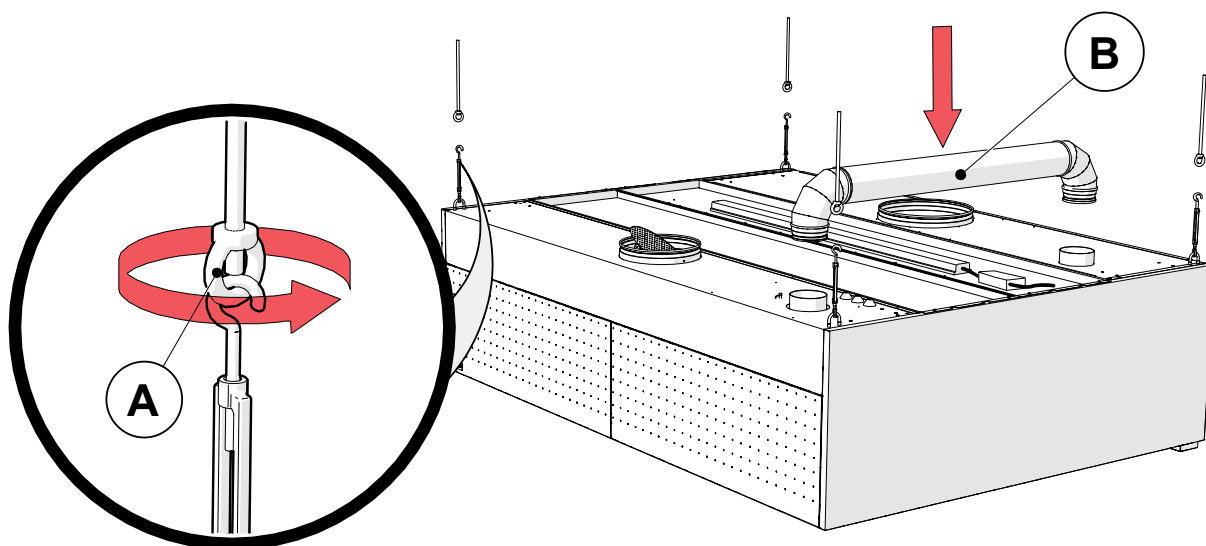
2. Kattopaneelin poistaminen

HUOM! Irrota kiinnitysruuvit valaisinpaneelin päädyistä ennen asennusta!



Huuvan tai huuvalohkojen valaisinpaneelin irrottaminen helpottaa työskentelyä huuvan tasapainotuksen, kanavien asennuksen ja niiden eristämisen kanssa.

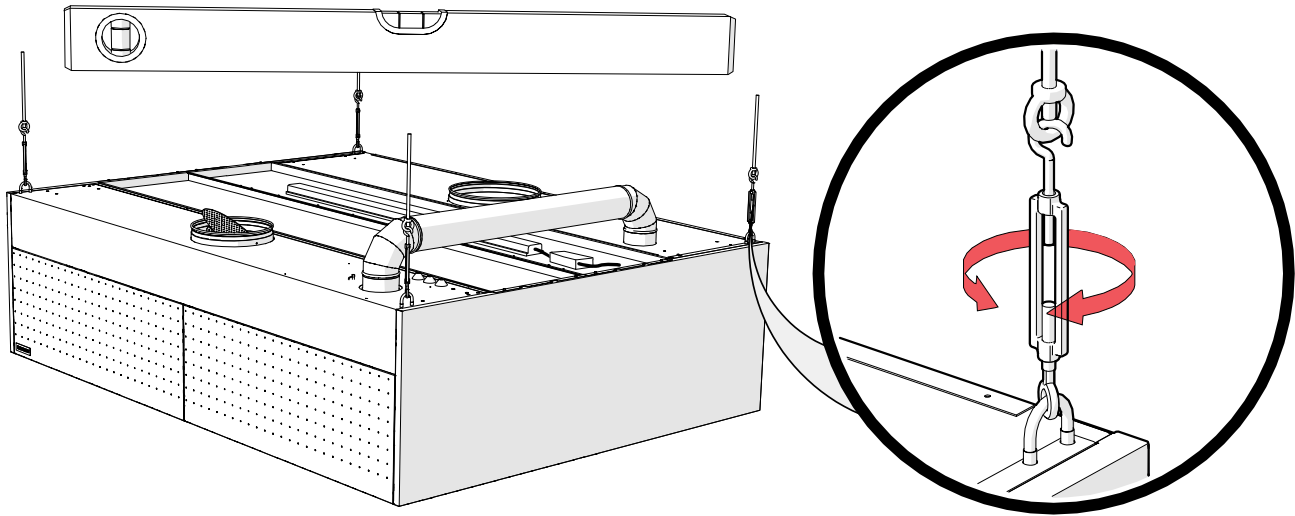
3. Huuvan ripustaminen ja otsonikanavan asennus



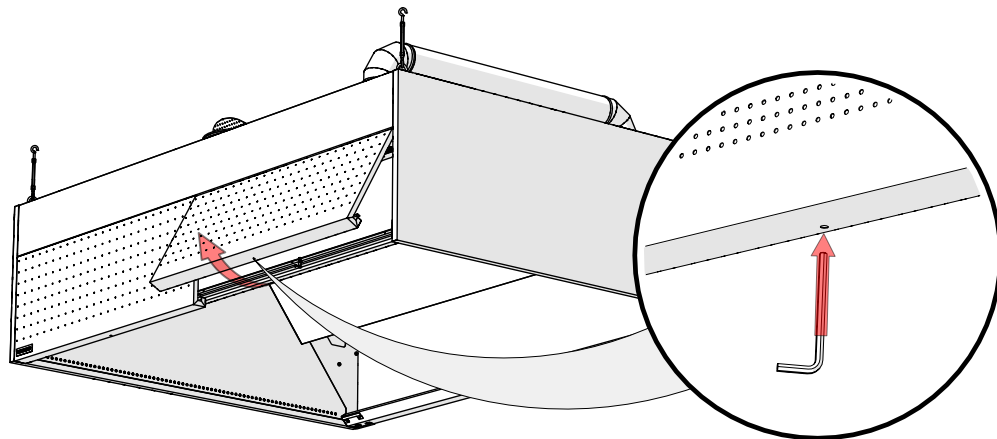
Käytettävän otsonikanavan ja kiinnitystarvikkeiden on oltava valmistettu haponkestävästä teräksestä (AISI 316).

4. Huuvan tasapainotus

Suoritetaan jokaiselle huuvan lohkolle.



5. Etupaneelin avaaminen

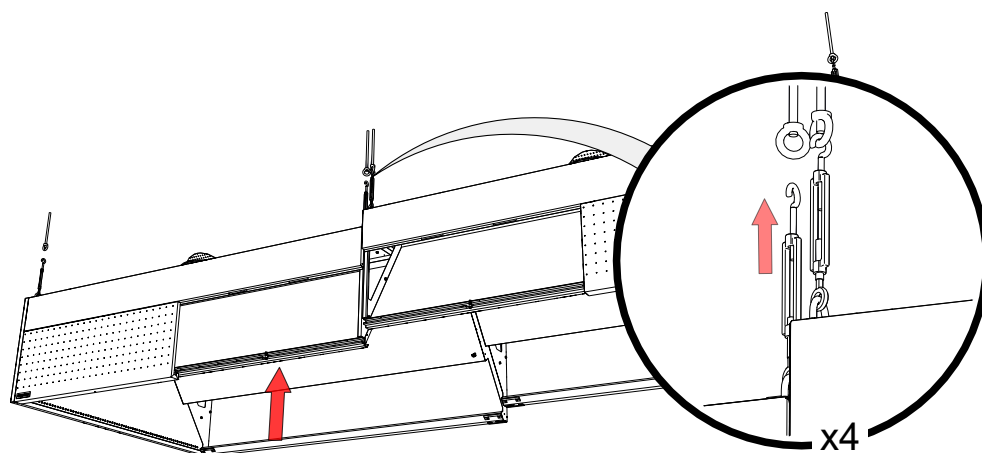


Paneeli lukittuu automaattisesti.
HUOM! Työn lopussa varmista, että paneelit on kiinnitetty kunnolla.

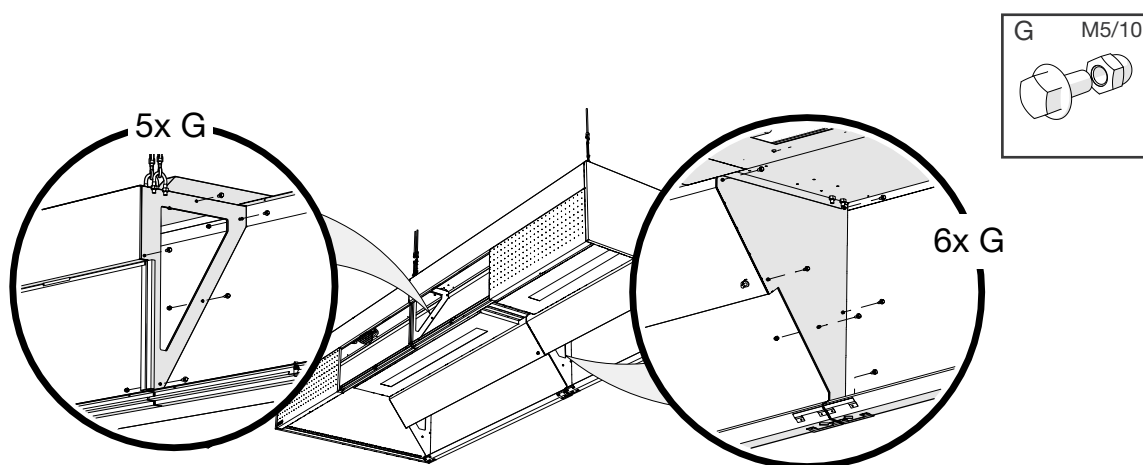
6. Huuvan lohkojen yhdistäminen

6.1 Lohkojen kannakointi

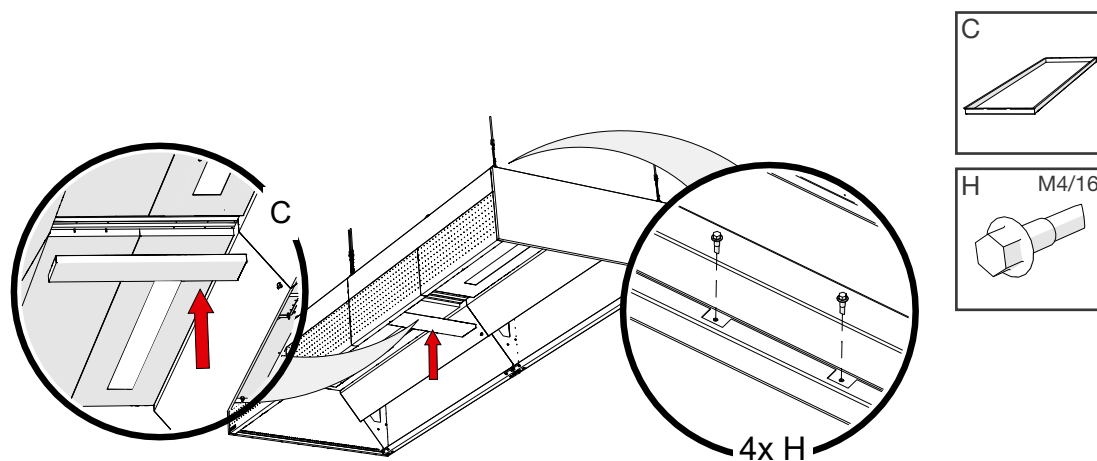
Jokainen lohko on ripustettava vähintään neljästä kannakointipisteestä.



6.2 Peräkkäinen kytkentä

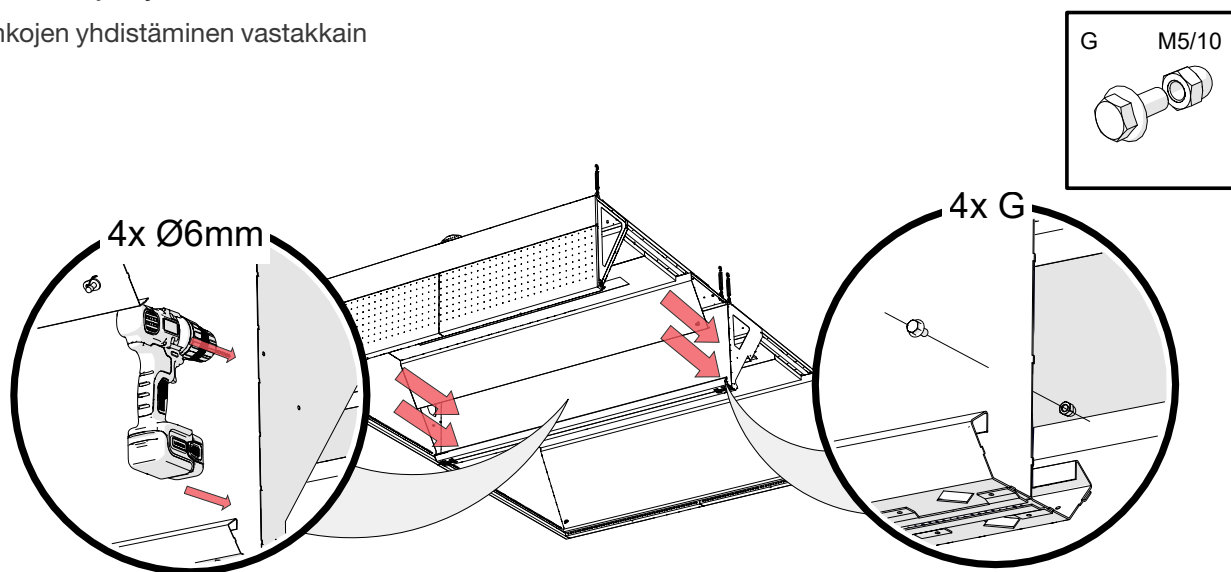


6.3 Lohkojen välisen kattopaneelin asennus

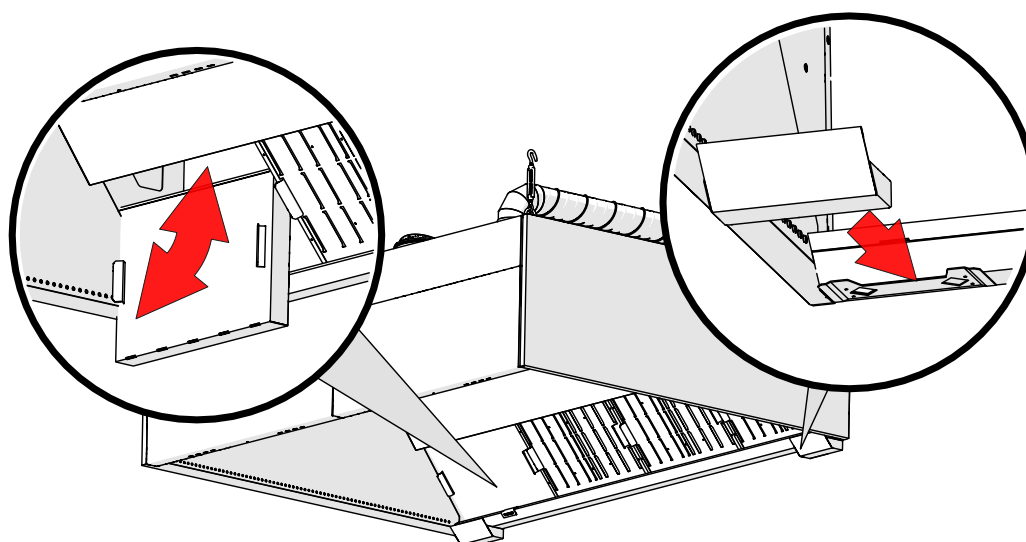


6.4 Lohkojen yhdistäminen vastakkain

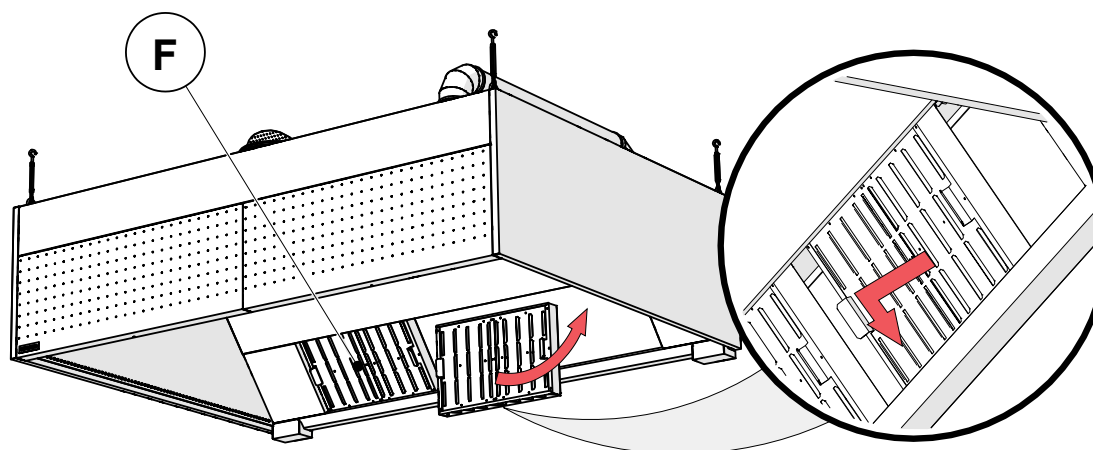
Lohkojen yhdistäminen vastakkain



7. Rasvankeräysastian ja rasvakammion peitelevyn asennus

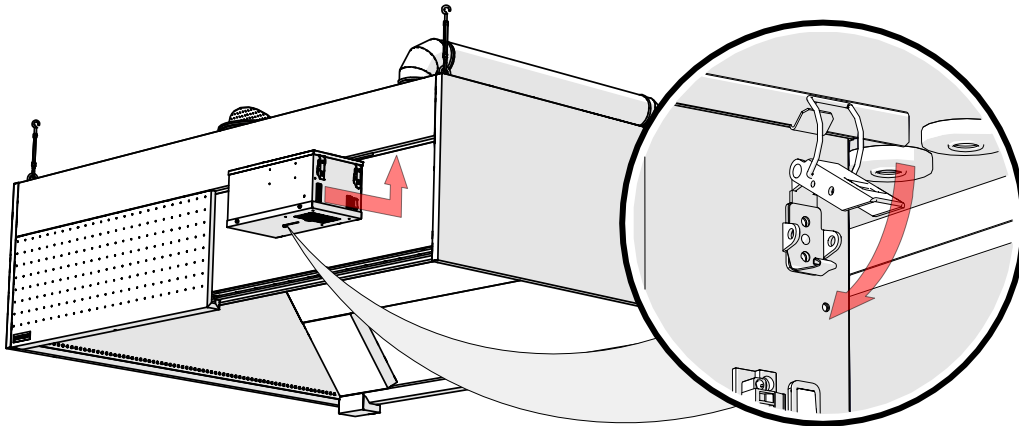


8. HFK-rasvasuodatinten asennus



9. Otsonaattorin asennus

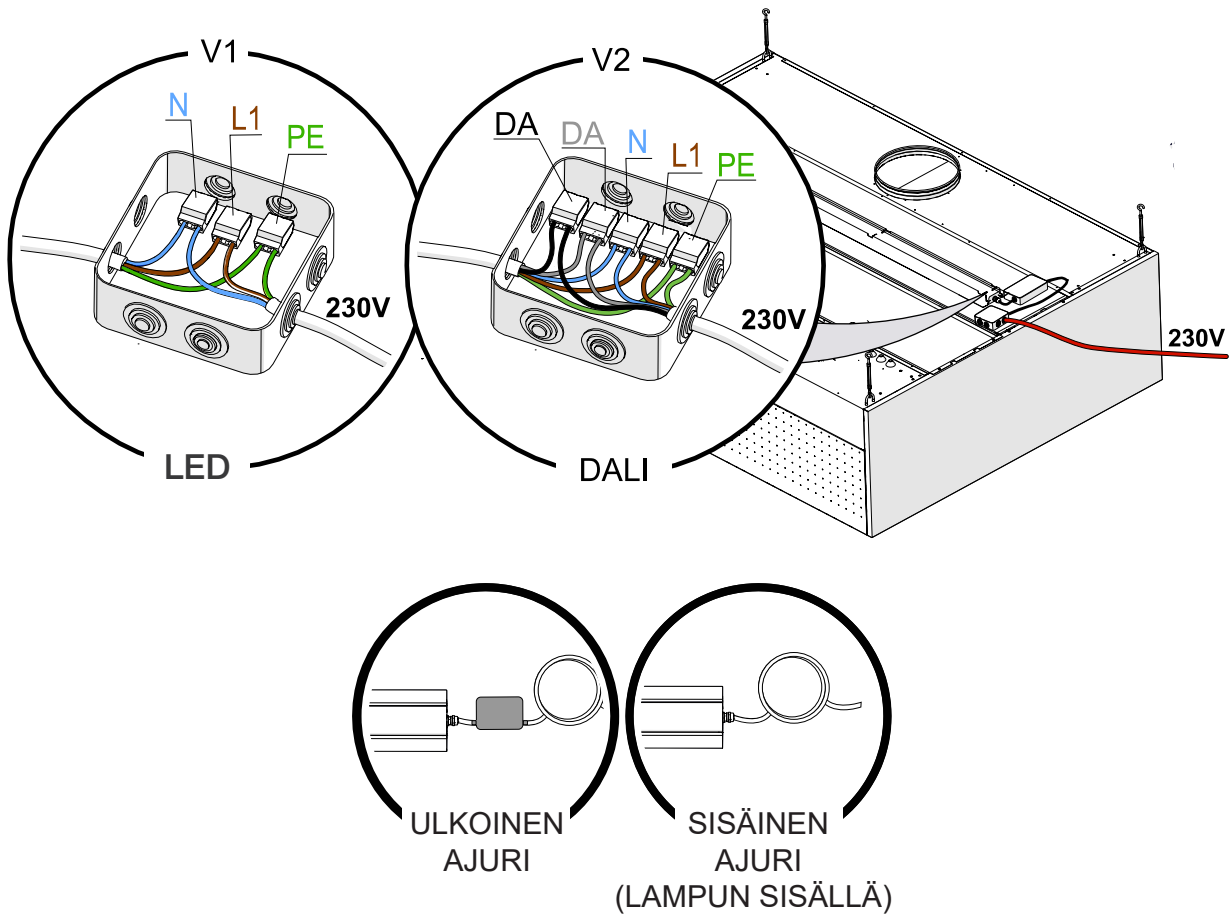
Otsonaattorin asennus ja käynnistäminen on esitetty "Otsonaattorin asennus- ja huolto-ohjeessa".



10. Valaistuksen kytkentä

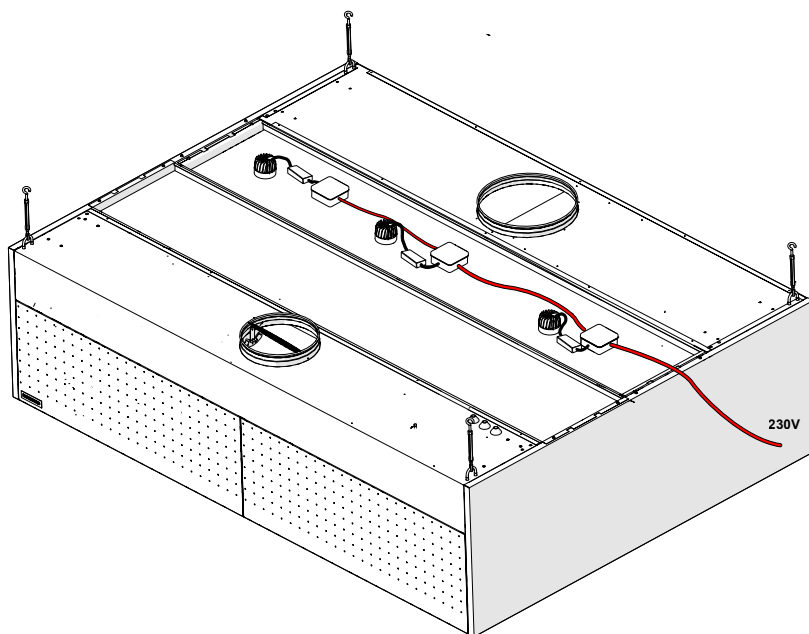
10.1 LED- tai DALI-valaisin

HUOM! Kytkenän suorittaa sähköasentaja.



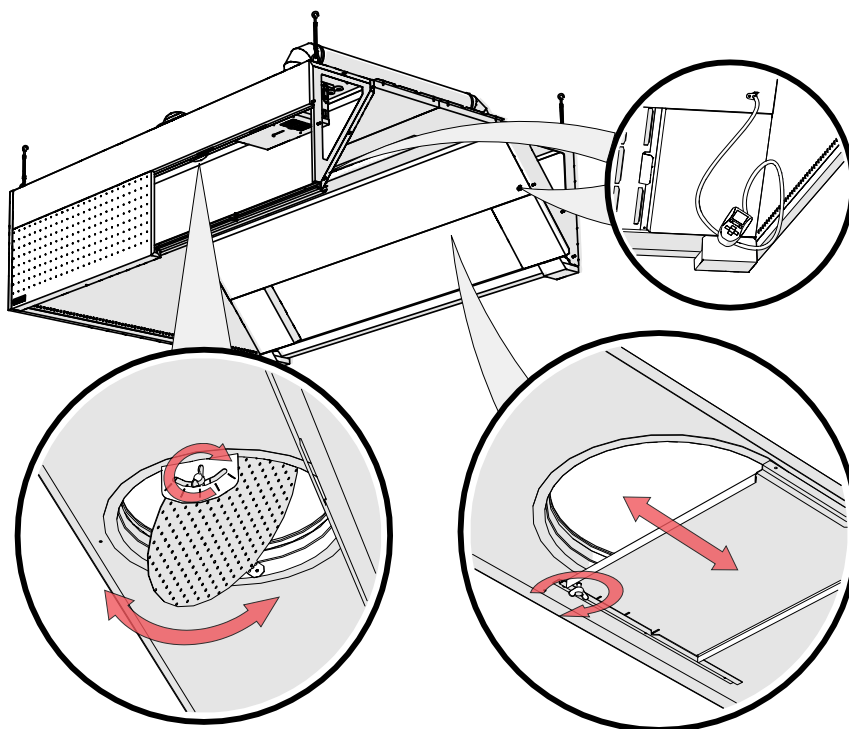
Ajurin sijainti riippuu valaisintyypistä.

10.2 Spot LED-valaisin



11. Mittaus ja säätö

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



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

K-arvot ilmamäärien mittaamiseen

- Poistoilman K-arvo = 16,6 (1 suodatin kohti)

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

Tuloilma	K-arvo, etupaneelin 1 m kohti				
	SPx0	SPx1	SPx2	SPx3	SPxK
Etupaneeli*	-	19,2	32,3	50,4	-
"AirGrip"	2,4	-	-	-	-
Sivupaneeli**	-	-	-	-	6,6

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

** Jos sivupaneelissa on rei'itys, lisää sivupaneelin k-arvo etupaneelin k-arvolle.

Laskentaesimerkki:

HR-C-2000x1500x550-S1=250x2-E1=315x2-SPx2-HFKx4-LED-4000-1200x1

Tulo- ja poistoilmahuuva neljällä suodattimella ja 2 metriä pitkällä SPx2 etupaneelilla.

Tuloilmavirta lasketaan:

Tuloilmakammion paine = 26 Pa

SPx2 etupaneelin k-arvo = 32,3

$$Q_{TULO} = 2 \times 32,3 \times \sqrt{26} = 330 \text{ l/s}$$

Poistoilmavirta lasketaan:

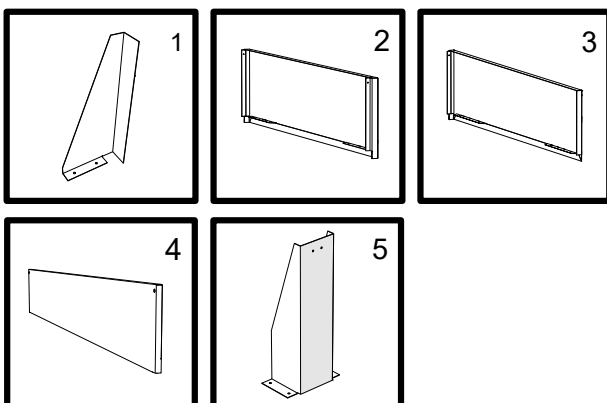
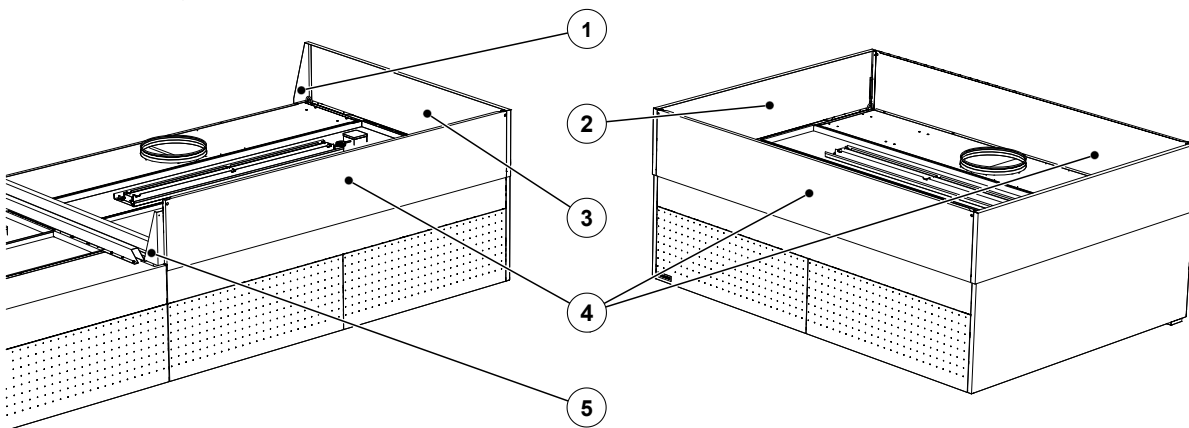
Poistoilmakammion paine = 22 Pa

4 kpl HFK-suodattimen k-arvo = 66,4 (4 x 16,6)

$$Q_{POISTO} = 4 \times 16,6 \times \sqrt{22} = 312 \text{ l/s}$$

12. Lisävarusteet

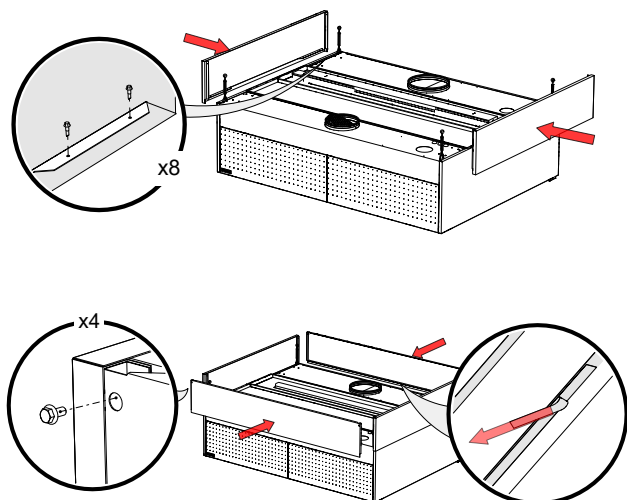
12.1 Peitelevyt



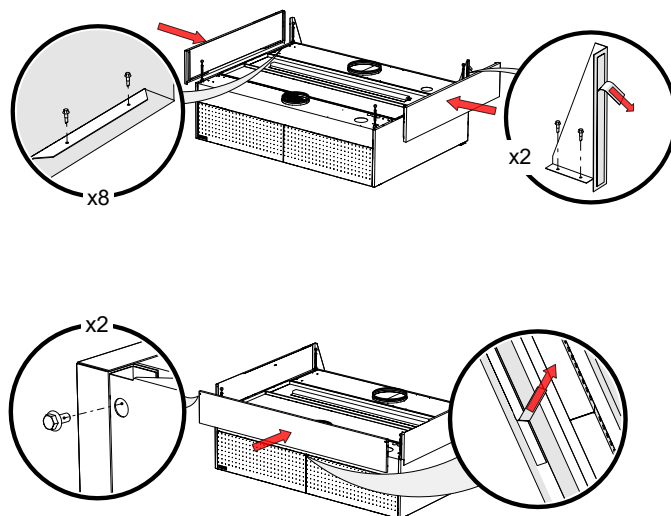
- 1 – Sivuseinän peitelevyn tukirunko
- 2 – Saarekemallin sivuseinän peitelevy
- 3 – Seinämallin sivuseinän peitelevy V/O
- 4 – Etuseinän peitelevy
- 5 – Lohkovälin tukirunko

12.2 Peitelevyjien asennus

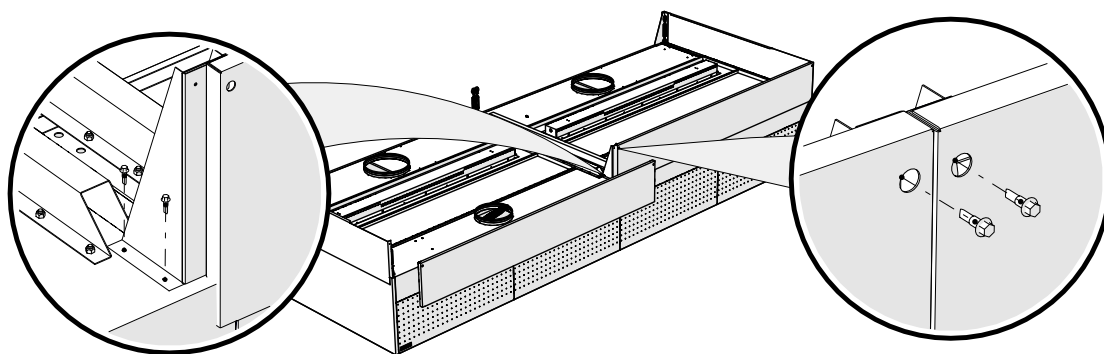
A – Saarekemallin peitelevyt



B – Seinämallin peitelevyt

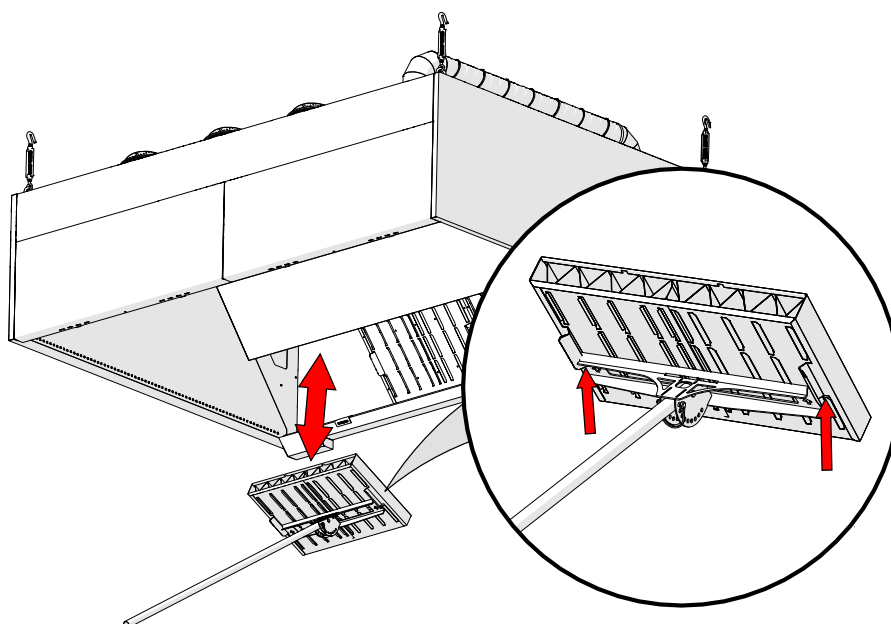


C – Useamman huuvalohkon peitelevyt



12.3 Rasvasuodattimien irrotus

Käytä suodattimien poistotyökalua suodattimien käsittelyyn.

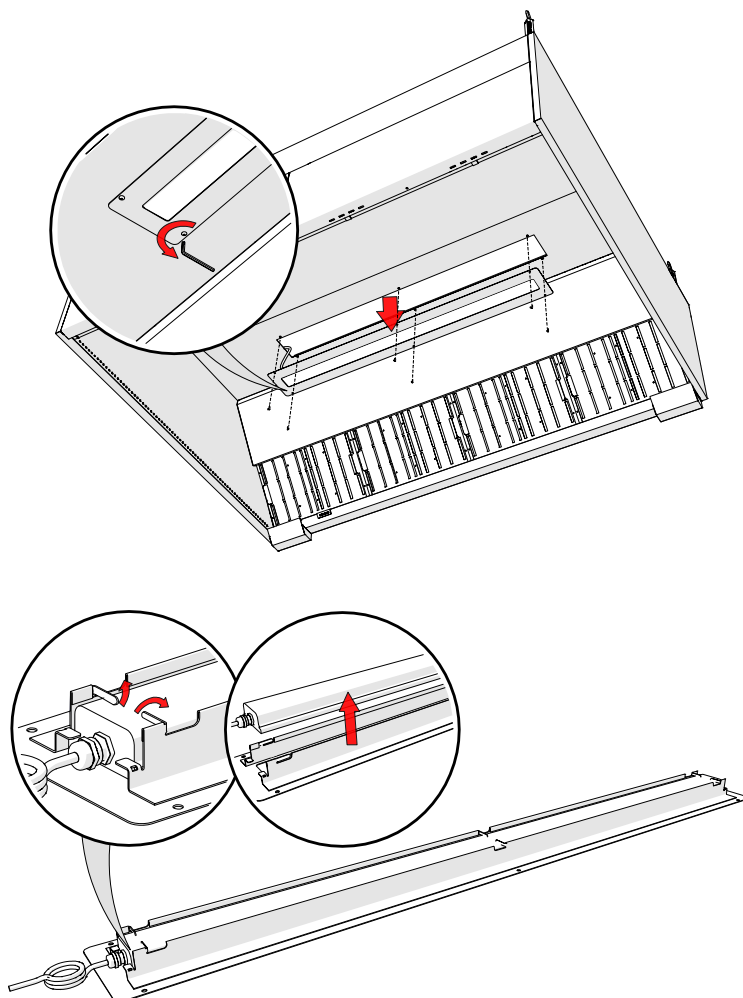


13. Valaisimen vaihto

13.1 LED- tai DALI-valaisin

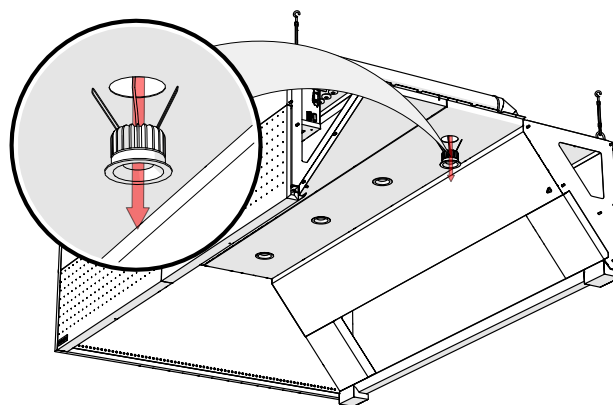
NORDcanopy-huvissa käytetään sisäänrakennettuja, IP 66-luokiteltuja valaisimia. Irrottaaksesi valaisimen, käännä kiinnityspidikkeen korvat ja nosta valaisin.

HUOM! Vaihdon suorittaa sähköasentaja.



13.2 Spot LED-valaisin

Valonlähde on kiinnitetty jousilla katon yläpintaan. Vaihda valolähde vetämällä valaisin katosta.



14. Huuvan huolto

**KEITTIÖN KÄYTÖN JA
TOIMINNAN MUKAISESTI
MÄÄRITETYN HUUVIEN
PUHDISTUSAIKAVÄLIN
MUKAAN**

- 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 irrotetaan HFK-suodattimet.
 - Tuloilmakammion puhdistamiseksi irrotetaan huuvan etupaneeli.
 - HFK-rasvasuodattimien puhdistamiseksi ne irrotetaan huuvan poistoilmakammioista. Valuva rasva tyhjennetään keittiön rasvaviemäriin ja suodattimet pestään käsin, astianpesukoneessa tai höyryllä. Suodattimien puhdistuksen yhteydessä samat toimenpiteet tehdään myös rasvankeräysastioille.
 - HUOM! Älä käytä huuvan puhdistamiseen karheita tai hankaavia puhdistusvälineitä, klooria tai valkaisuainetta!
 - HUOM! Huuvaa ei saa puhdistaa, jos siinä on kuumia pintoja!
 - HUOM! Jos huuva on varustettu otsonaattorilla, siihen ei saa mennä vettä tai kosteutta!
-



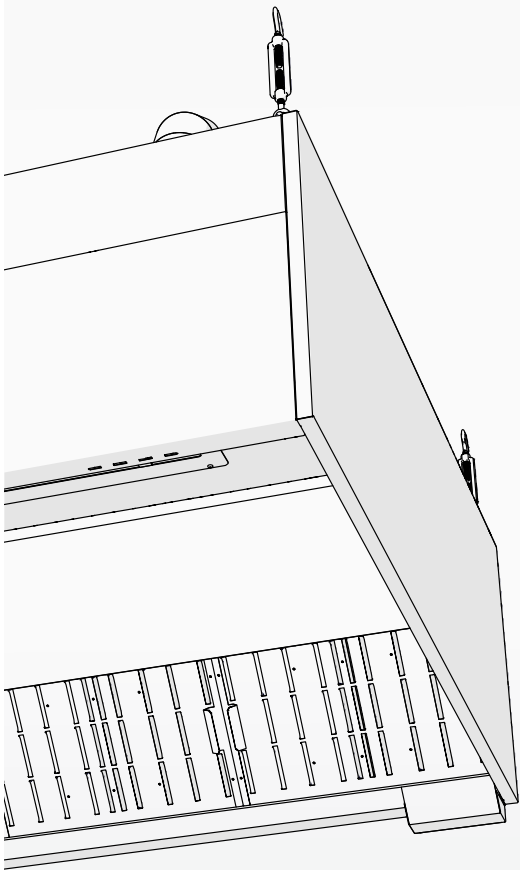
ETS NORD Suomi

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!***