

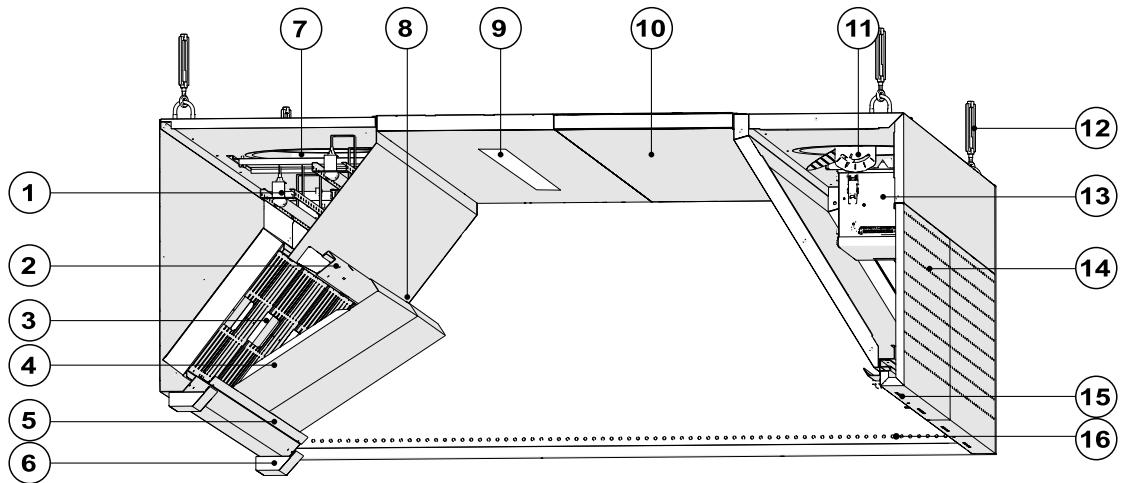
NORDcanopy

HV asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

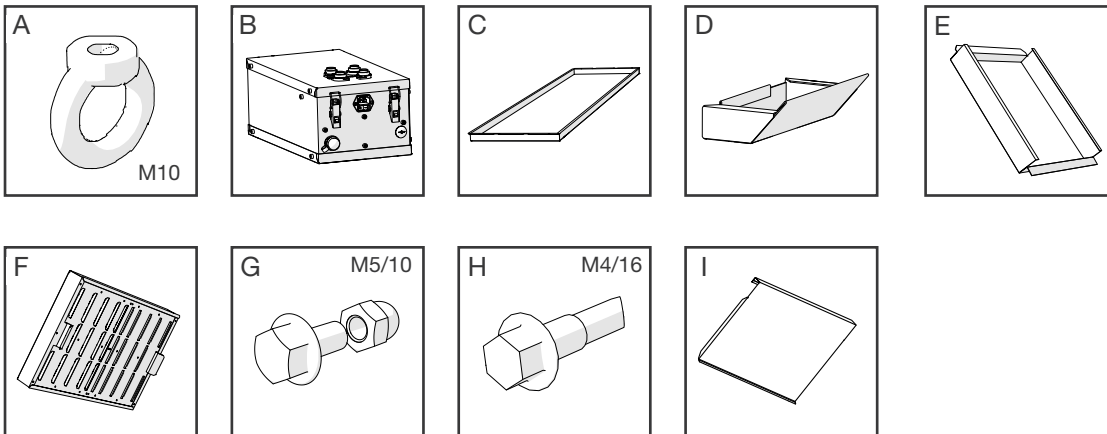
Sisällysluettelo

1. Toimituksen sisällön tarkastus	3
2. Kattopaneelin poistaminen	5
3. Huuvan ripustaminen	5
4. Huuvan tasapainotus	6
5. Etupaneelin avaaminen	6
6. Huuvan lohkojen yhdistäminen	6
7. Rasvankeräysastian kiinnitys	8
8. HFK-rasvasuodattimien ja suojalevyjen kiinnitys	8
9. Ohjausyksikön kiinnitys	9
10. Valaistuksen kytkentä	10
11. Mittaus ja säätö	10
12. Lisävarusteet	11
13. Valaisimen vaihto	13
14. Huuvan huolto	14

1. Toimituksen sisällön tarkastus



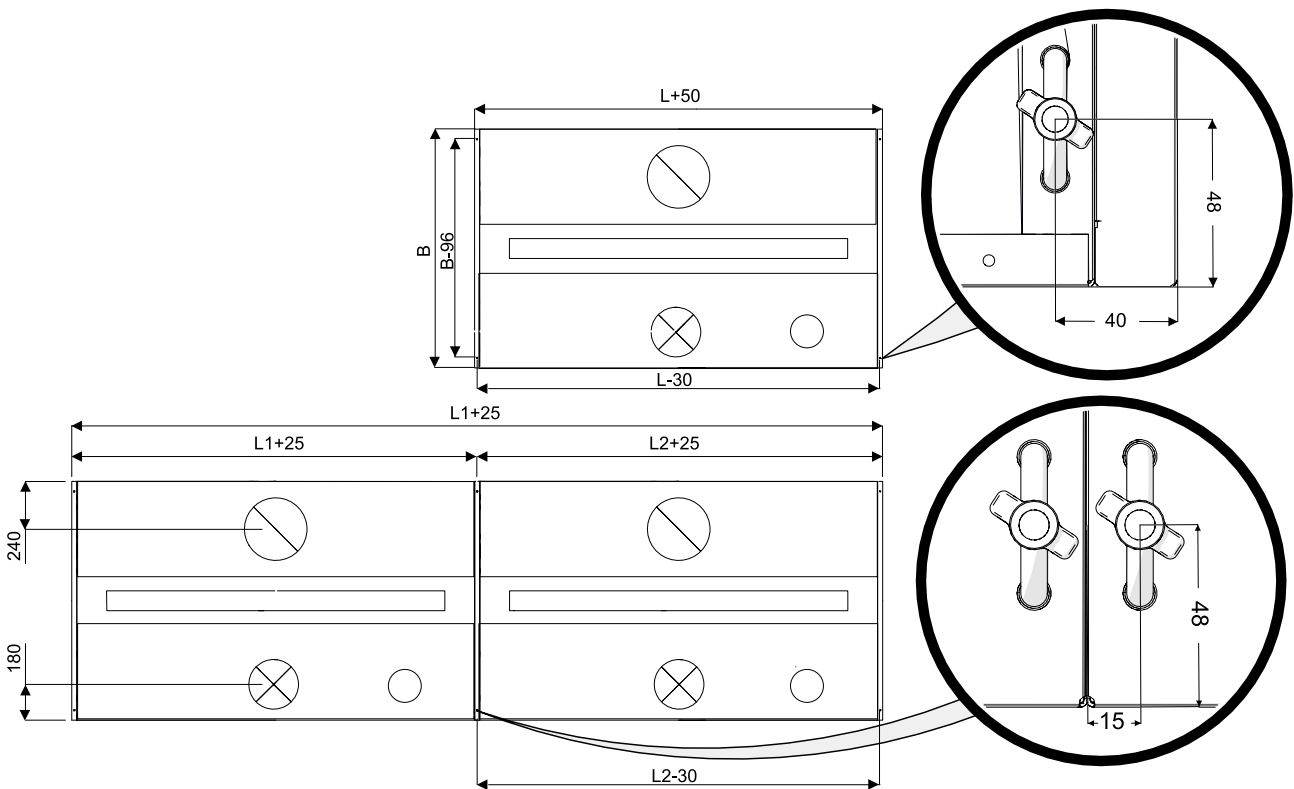
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 – UV-lamppu | 9 – Valaisin |
| 2 – Turvakytkin ja suojalevyjen ripustuskisko | 10 – Kattopaneeli |
| 3 – HFK-rasvasuodatin | 11 – Tuloilmaliitin |
| 4 – Suojalevy | 12 – Ripustuskoukku |
| 5 – Rasvankeräyskouru | 13 – Ohjausyksikkö |
| 6 – Rasvankeräysastia | 14 – Etupaneeli |
| 7 – Poistoilmaliitin | 15 – Säädettävät tuloilma-aukot |
| 8 – Ilmamäärän mittausyhde | 16 – “AirGrip”-ohjausilma |



Sisältyy toimitukseen:

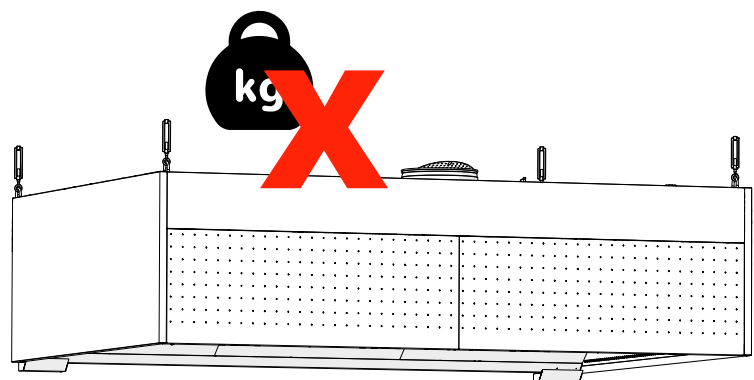
- A – Silmukka
- B – UV-ohjausyksikkö
- C – Lohkojen välinen kattopaneeli
- D – Rasvankeräysastia
- E – Rasvakammion peitelevy
- F – HFK-rasvasuodatin
- G – Pultit ja korkkimutterit
- H – Ruuvit
- I – Suojalevy

1.1 Mitat



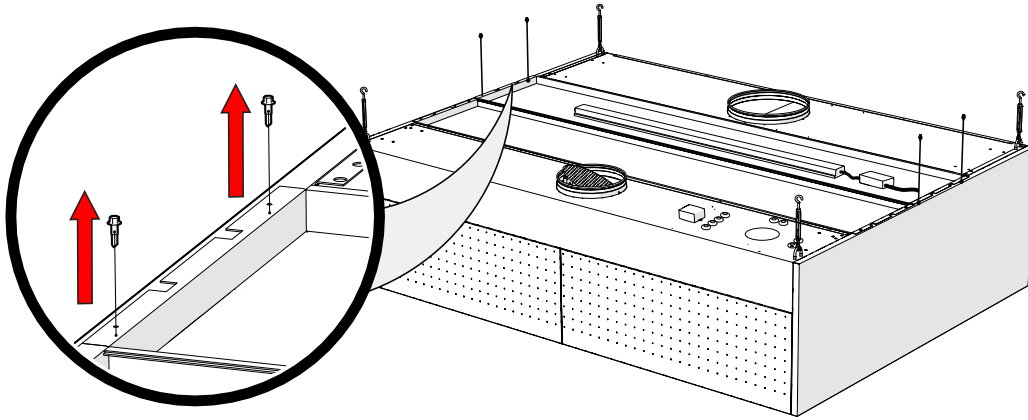
Turvallisuus

Huuvan päälle ei saa asettaa ylimääräistä painoa lisääviä esineitä.



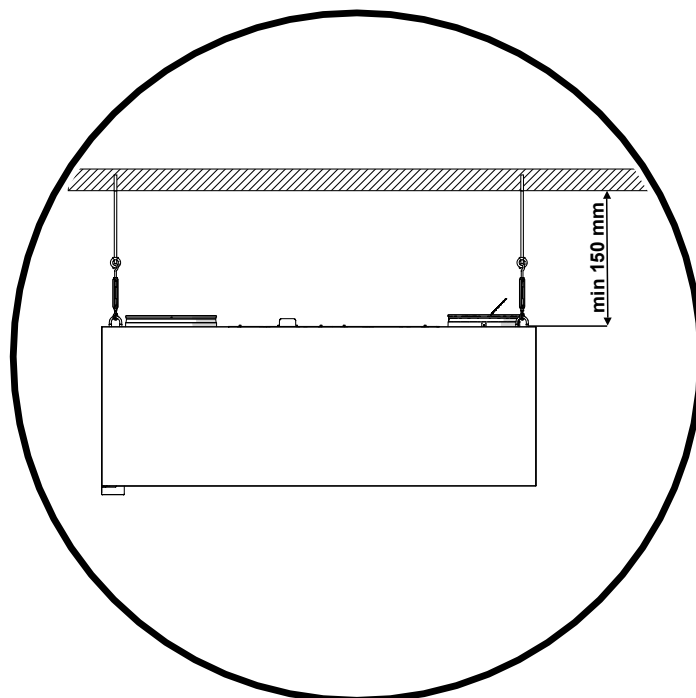
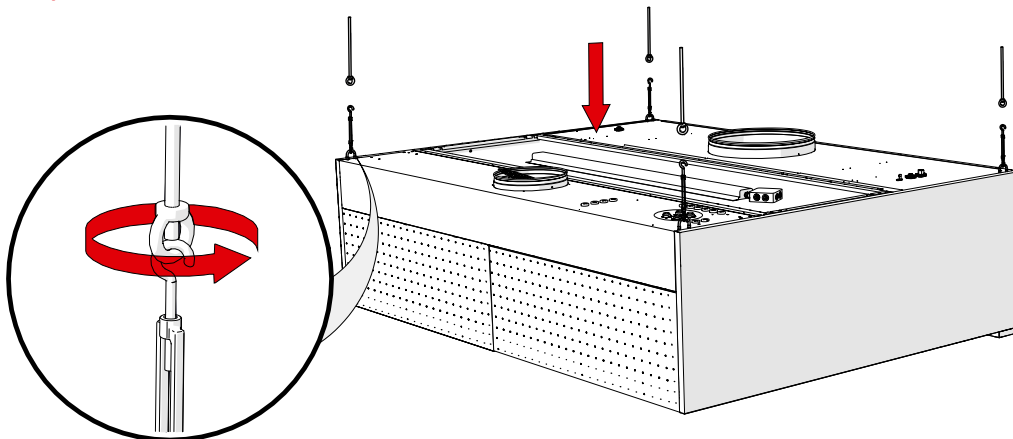
2. Kattopaneelin poistaminen

HUOM! Irrota kiinnitysruuvit valaisinpaneelin päädyistä ennen asennusta!



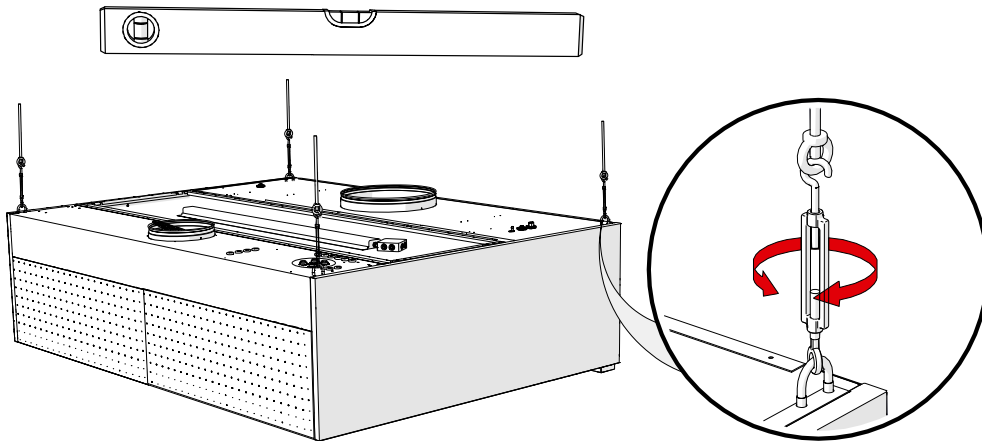
Huuvan tai huuvalohkojen valaisinpaneelin irrottaminen helpottaa työskentelyä huuvan tasapainotuksen, kana-
vien asennuksen ja niiden eristämisen kanssa.

3. Huuvan ripustaminen

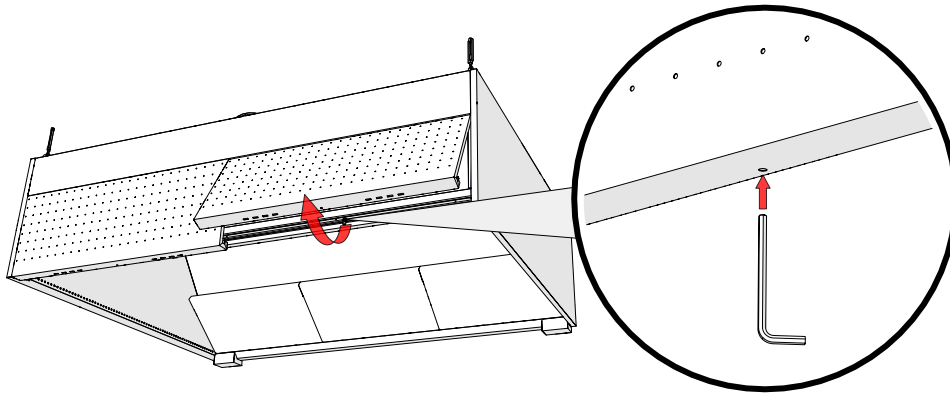


4. Huuvan tasapainotus

Suoritetaan jokaiselle huuvan lohkolle.



5. Etupaneelin avaaminen

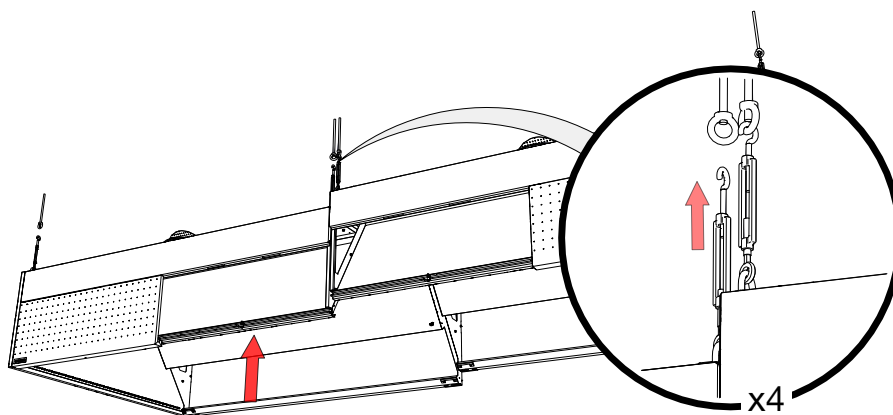


Paneeli lukittuu automaattisesti.
HUOM! Työn lopussa varmista, että paneelit on kiinnitetty kunnolla.

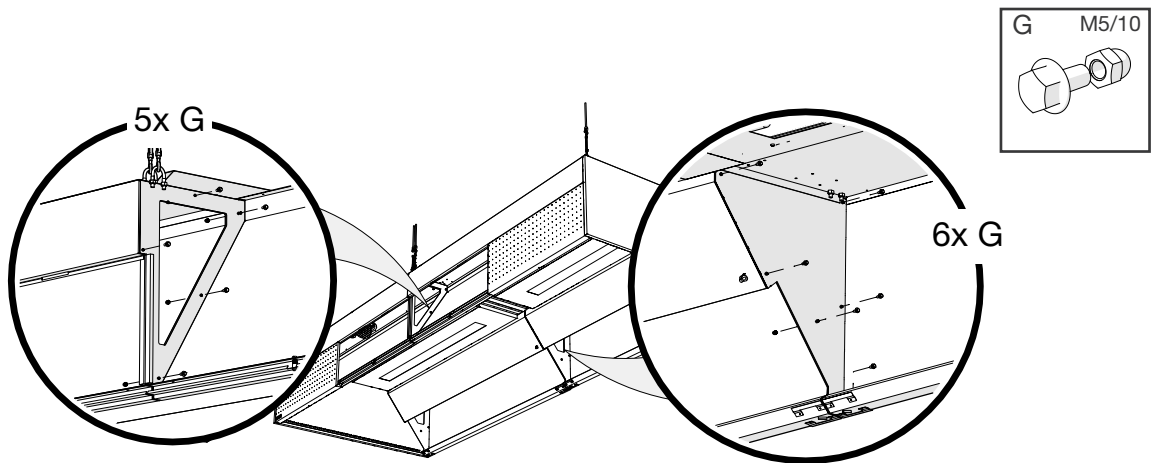
6. Huuvan lohkojen yhdistäminen

6.1 Lohkojen kannakointi

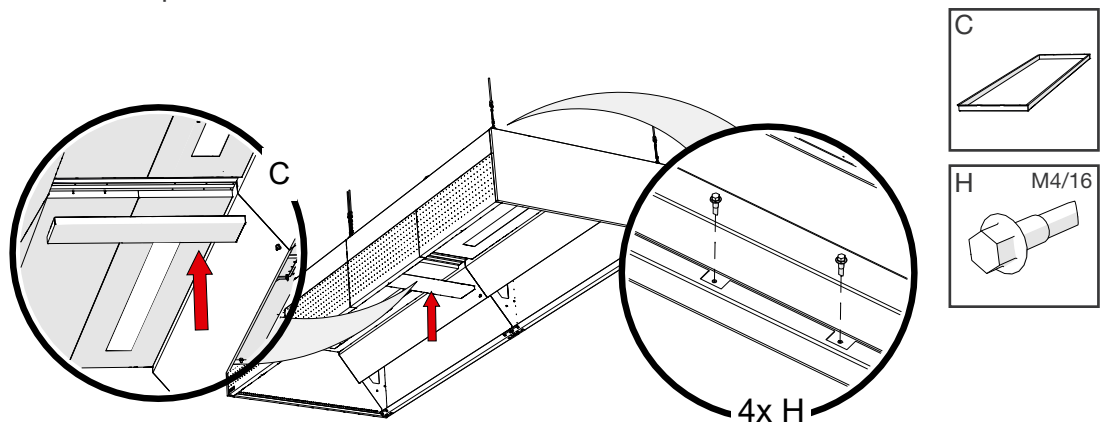
Jokainen lohko on ripustettava vähintään neljästä kannakointipisteestä.



6.2 Peräkkäinen kytkentä

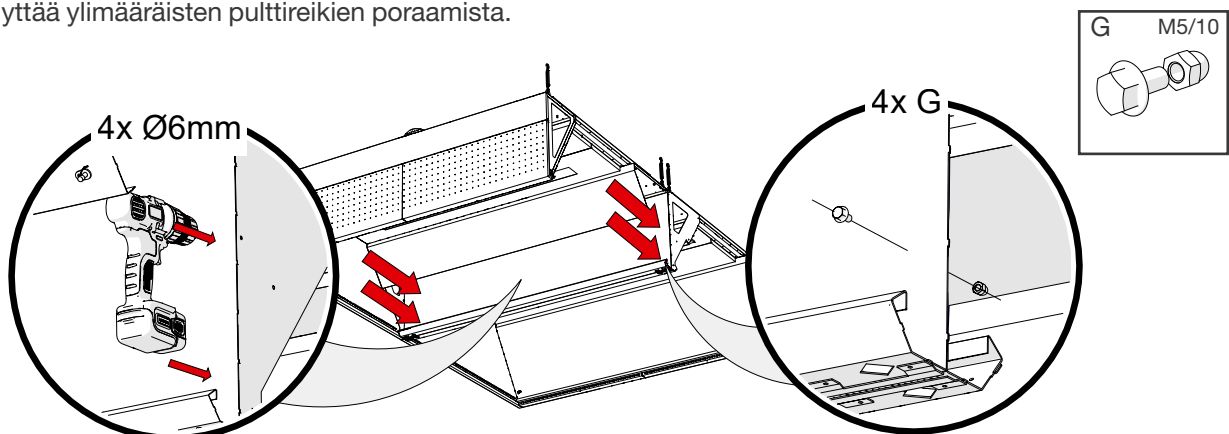


6.3 Lohkojen välisen kattopaneelin asennus

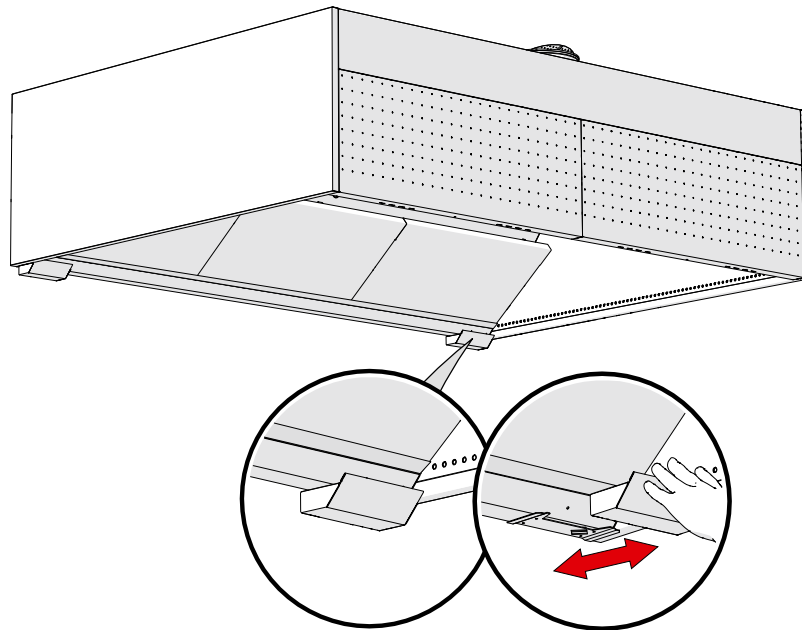


6.4 Lohkojen yhdistäminen vastakkain

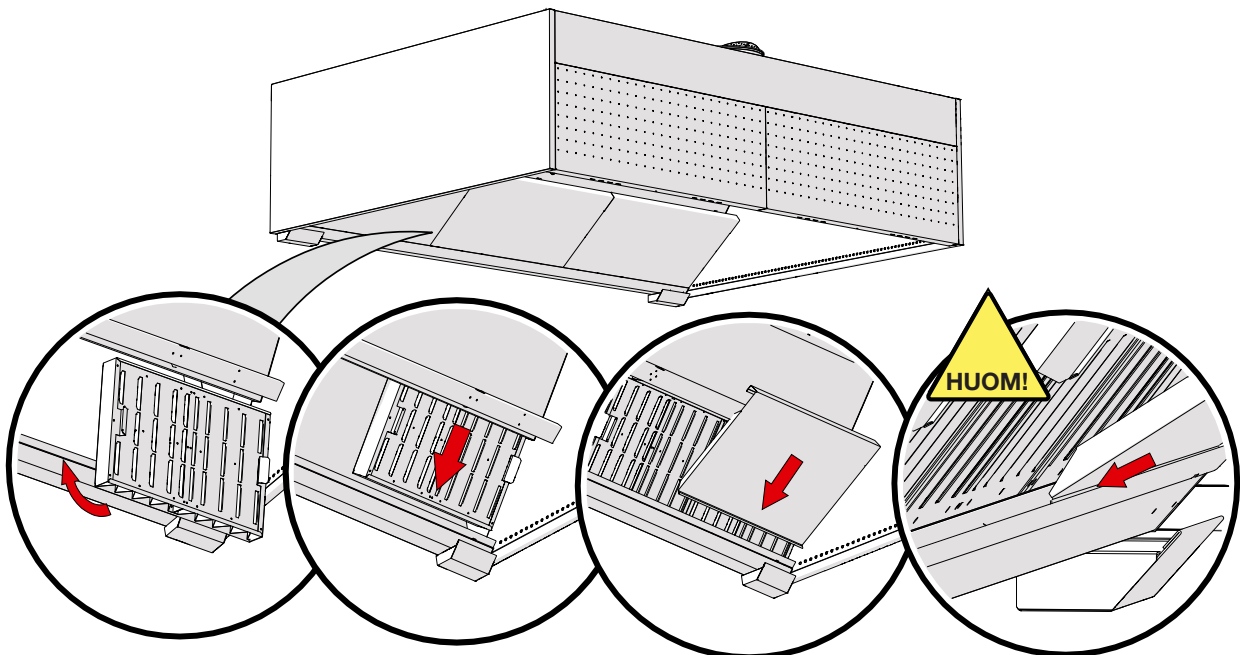
Edellyttää ylimääräisten pulttireikien poraamista.



7. Rasvankeräysastian kiinnitys

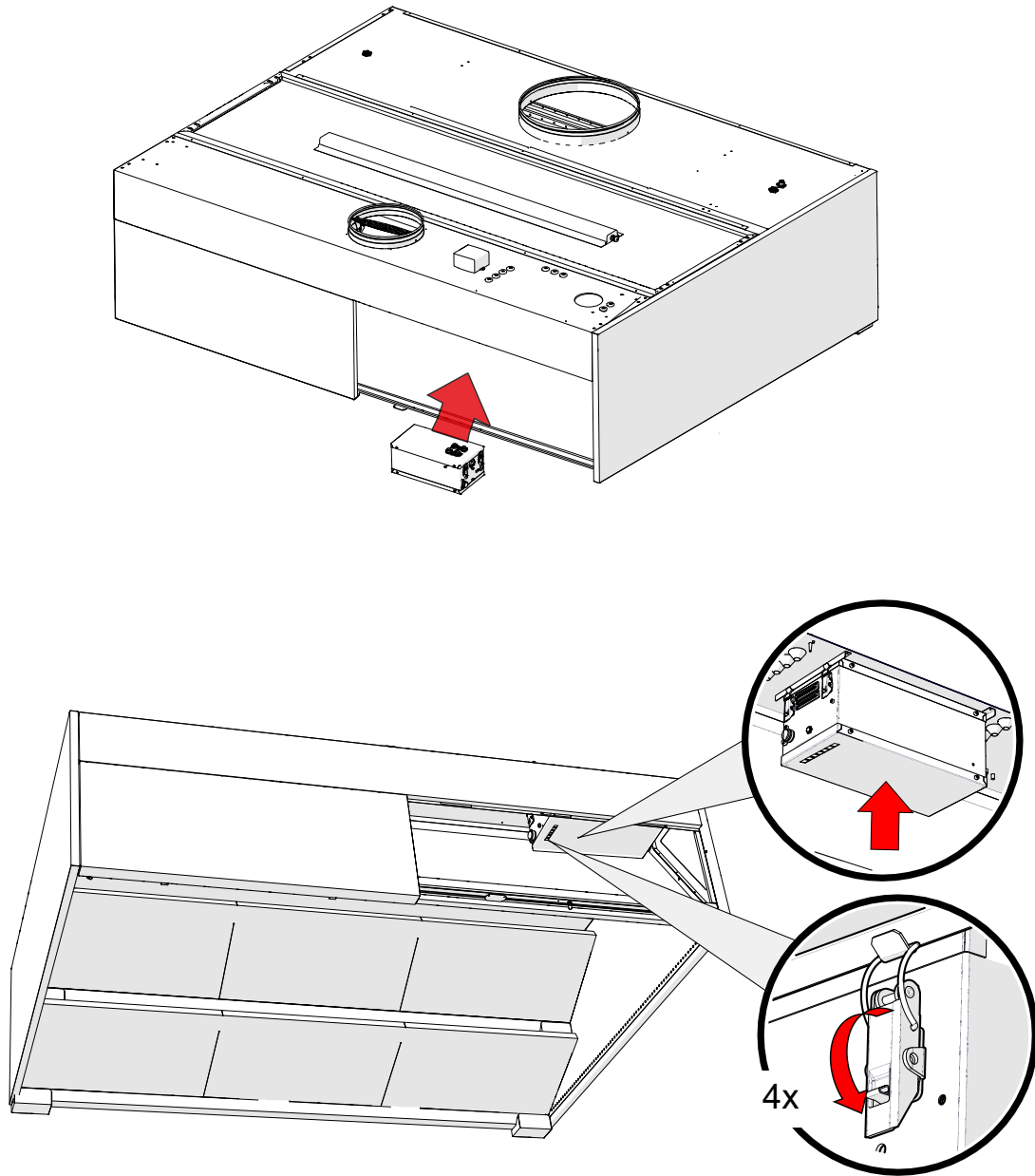


8. HFK-rasvasuodattimien ja suojalevyjen kiinnitys



9. Ohjausyksikön kiinnitys

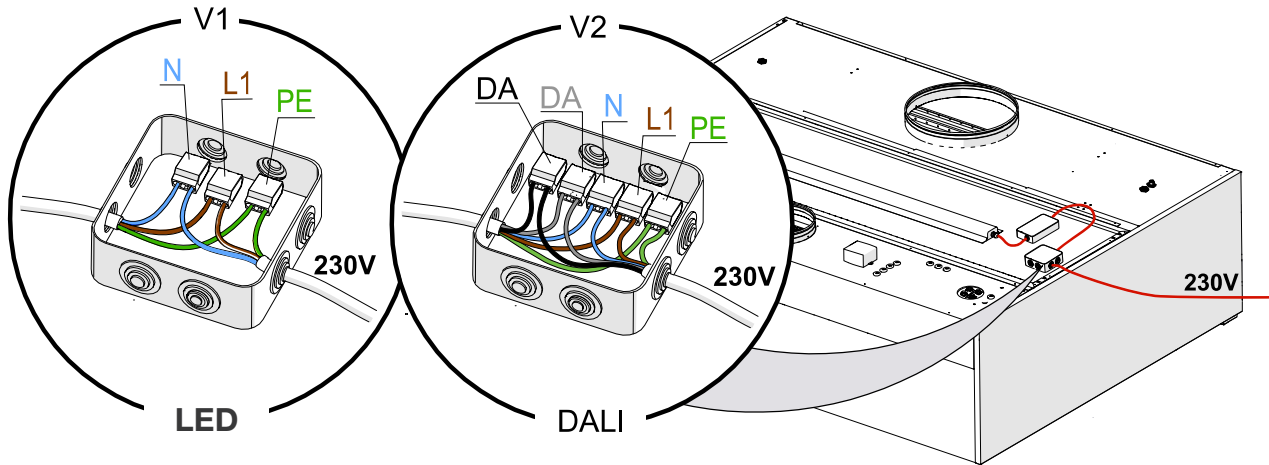
Ohjausyksikön sähkökytkennät ja kaapeloinnit on esitetty tarkemmin UV 1.1 Integroidun puhdistusjärjestelmän asennusohjeessa.



HUOM! Ohjausyksikkö tarvitsee toimiakseen puhdasta tuloilmaa!
Ohjausyksikköä ei saa asentaa huuvaan, johon ei ole asennettu tuloilmakanavaa.

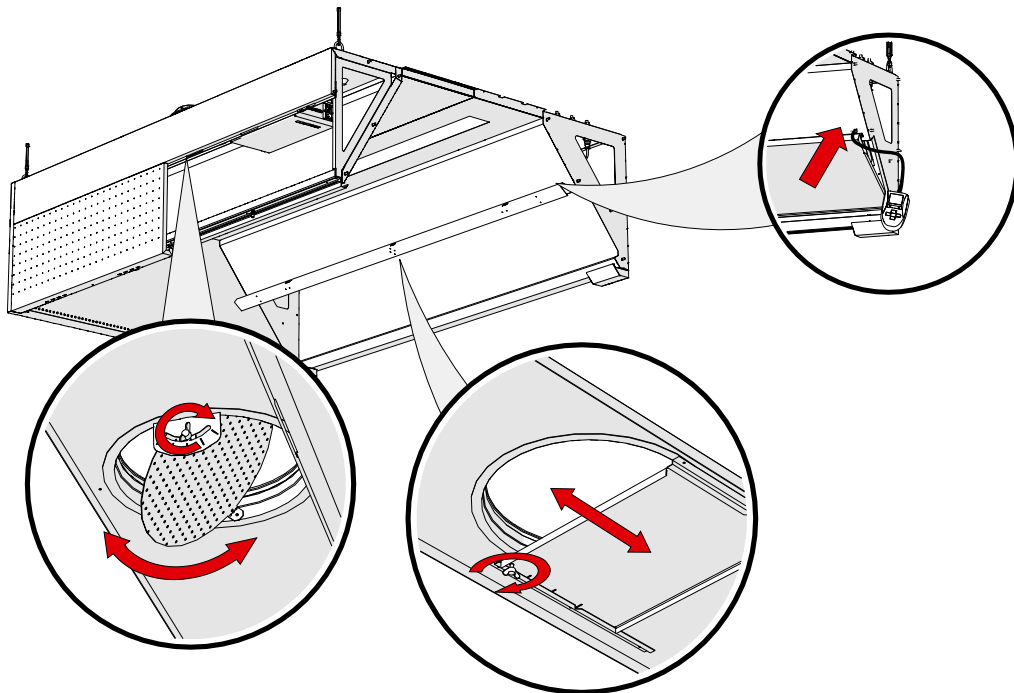
10. Valaistuksen kytkentä

HUOM! Kytkennän suorittaa sähköasentaja.



11. Mittaus ja säätö

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



HUOM! Painemittauksen aikana kaikkien HFK-rasvasuodattimien ja suojalevyjen on oltava paikallaan sekä tuloilmakammion etupaneeli suljettu.

Tuloilmamäärää säädetään tuloilmakammiossa sijaitsevan kertosäätöpellin 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:

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

Tulo- ja poistoilmahuuva neljällä rasvasuodattimella 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:

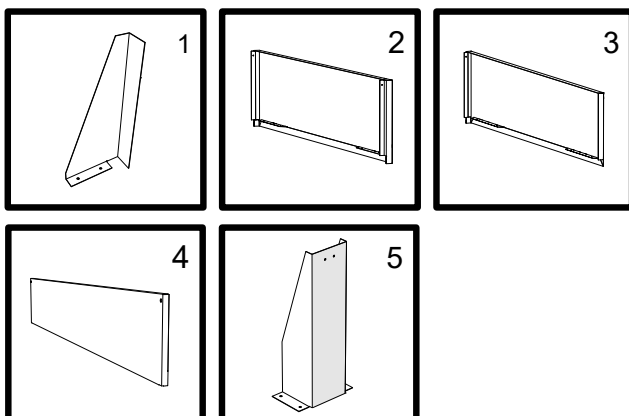
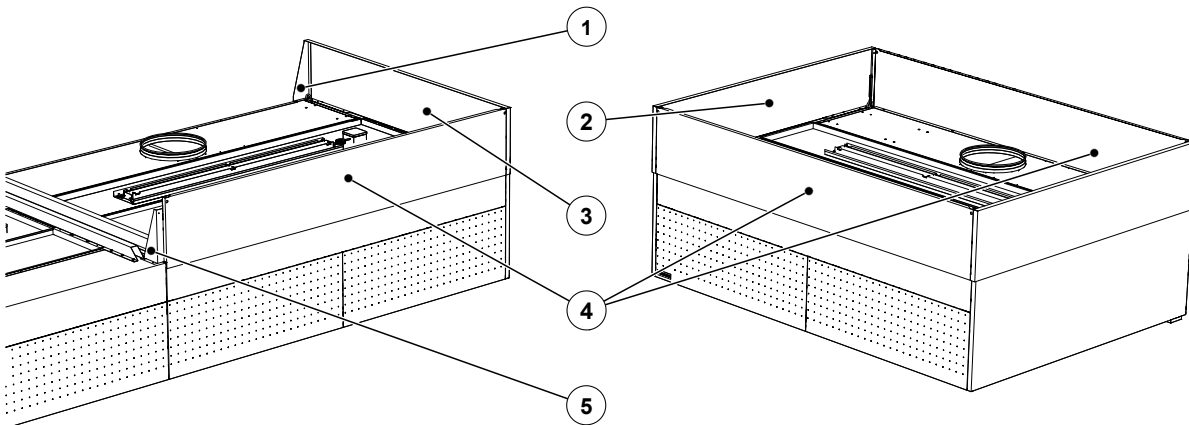
Poistoilmakammion paine = 22 Pa

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

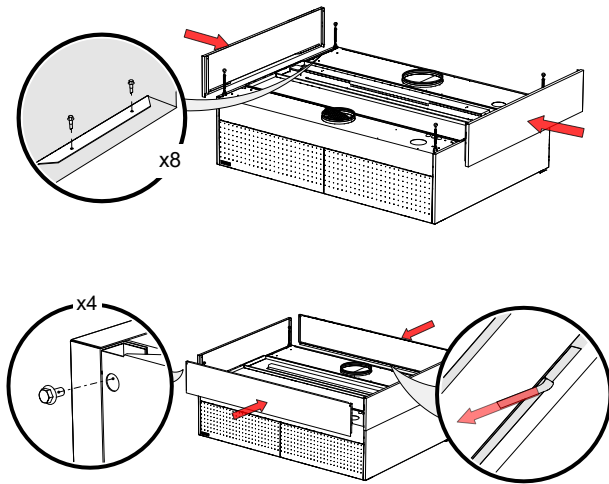
12.1 Peitelevyt



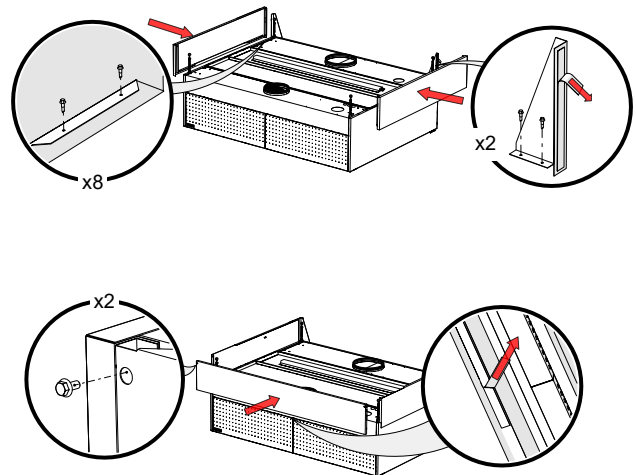
- 1 – Sivuseinän peitelevyn tukirunko
- 2 – Saarekemallin sivuseinän peitelevy
- 3 – Seinämallin sivuseinän peitelevy V/O
- 4 – Etuseinän peitelevy
- 5 – Lohkovälin tukirunko

12.2 Peitelevyjen asennus

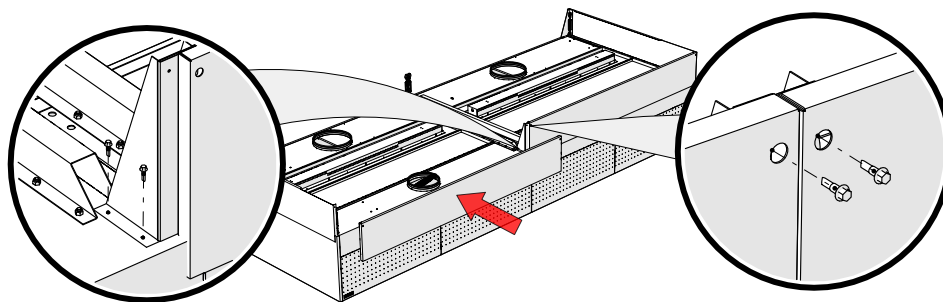
A – Saarekemallin peitelevyt



B – Seinämallin peitelevyt



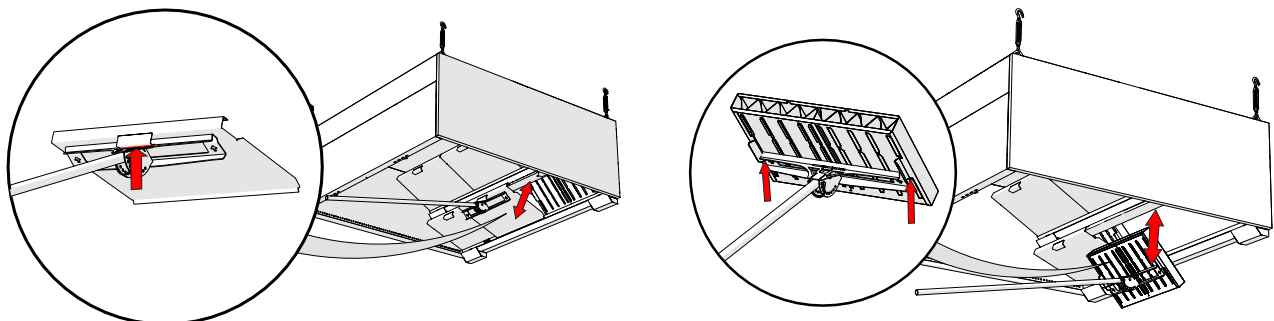
C – Useamman huuvalohkon peitelevyt



12.3 Rasvasuodattimien irrotus

Varmista, että UV-puhdistusjärjestelmän on kytketty pois päältä, ennen suojalevyjen ja rasvasuodattimien irrottamista!

Käytä suodattimien poistotyökalua UV-suojalevyjen ja suodattimien käsittelyyn.

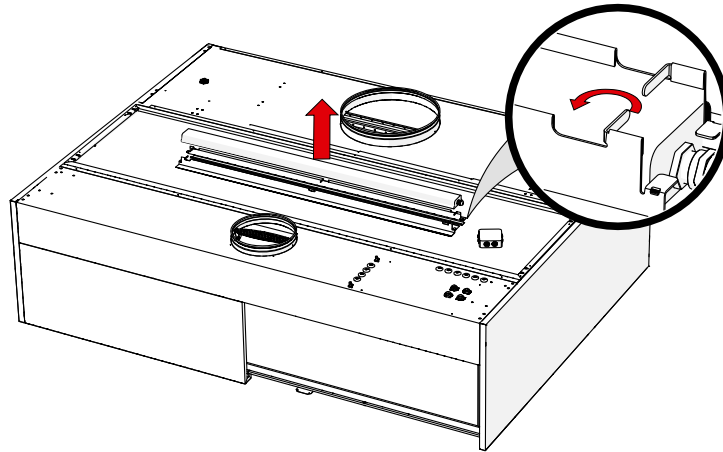


13. Valaisimen vaihto

13.1 LED-valaisin

NORDcanopy-huvissa käytetään sisäänrakennettuja, IP 66-luokiteltuja valaisimia. Jokaisen valaisimen sähkönsyöttö on kytketty omaan kytkentärasiaan.

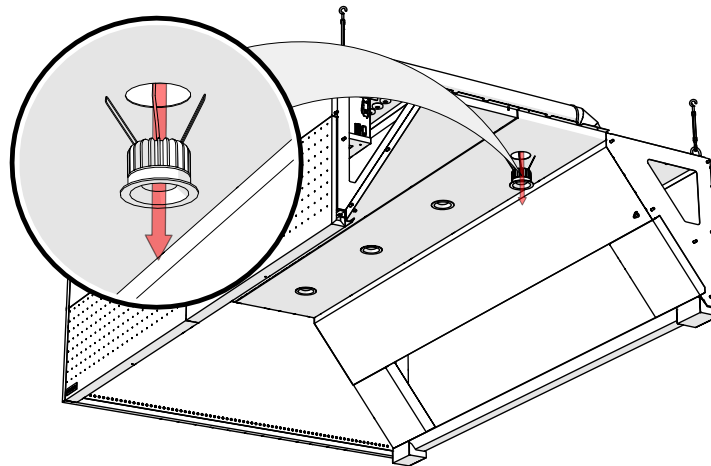
Irrottaaksesi valaisimen, käännä kiinnityspidikkeen korvat ja nosta valaisin.



13.2 Spot LED-valaisin

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

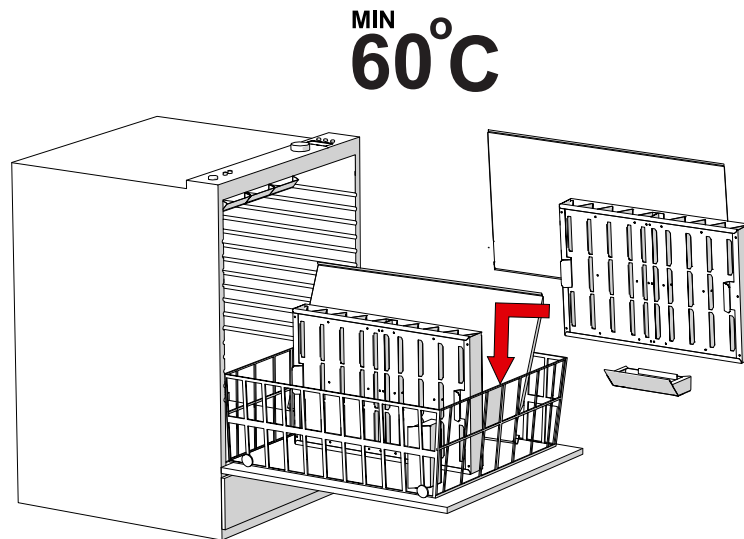
HUOM!
Vaihdon suorittaa
sähköasentaja.



14. Huuvan huolto

**KEITTIÖN KÄYTÖN
JA TOIMINNAN
MUKAISESTI
MÄÄRITETYN
HUUVIEN PUH-
DISTUSAIKAVÄLIN
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 ja suojalevyt sekä tarvittaessa UV-lamput.
- Tuloilmakammion puhdistamiseksi irrotetaan huuvan etupaneeli ja UV-ohjausyksikkö.
- HFK-rasvasuodattimien puhdistamiseksi ne irrotetaan huuvan poistoilmakammion suodattimista. Valuva rasva tyhjenetään keittiön rasvaviemäriin ja suodattimet pestään käsin, astianpesukoneessa tai höyryllä. Suodattimien puhdistuksen yhteydessä samat toimenpiteet tehdään myös rasvankeräysastioille ja suoja-levyille.
- UV-lamput tulee tarkastaa vähintään kerran viikossa likaantumisen varalta. Likaantunut lamppu puhdistetaan kostealla liinalla. Pahemmin likaantuneen lampun puhdistukseen on käytettävä 90–100 % isopropyylialkoholia.
- **HUOM!** Älä käytä huuvan puhdistamiseen karheita tai hankaavia puhdistusvälineitä, klooria tai valkaisuainetta!
- **HUOM!** Huuvaa ei saa puhdistaa, jos siinä on kuumia pintoja!
- **HUOM!** UV-ohjausyksikköön ei saa mennä vettä tai kosteutta!





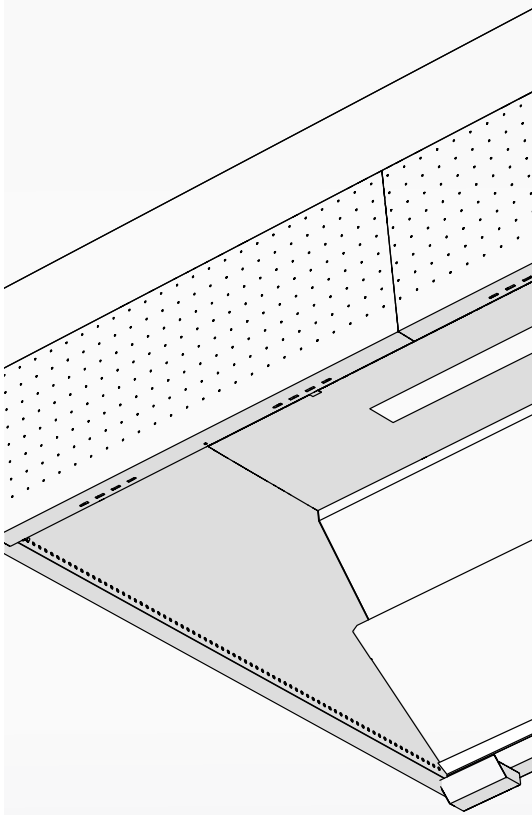
ETS NORD Suomi

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!