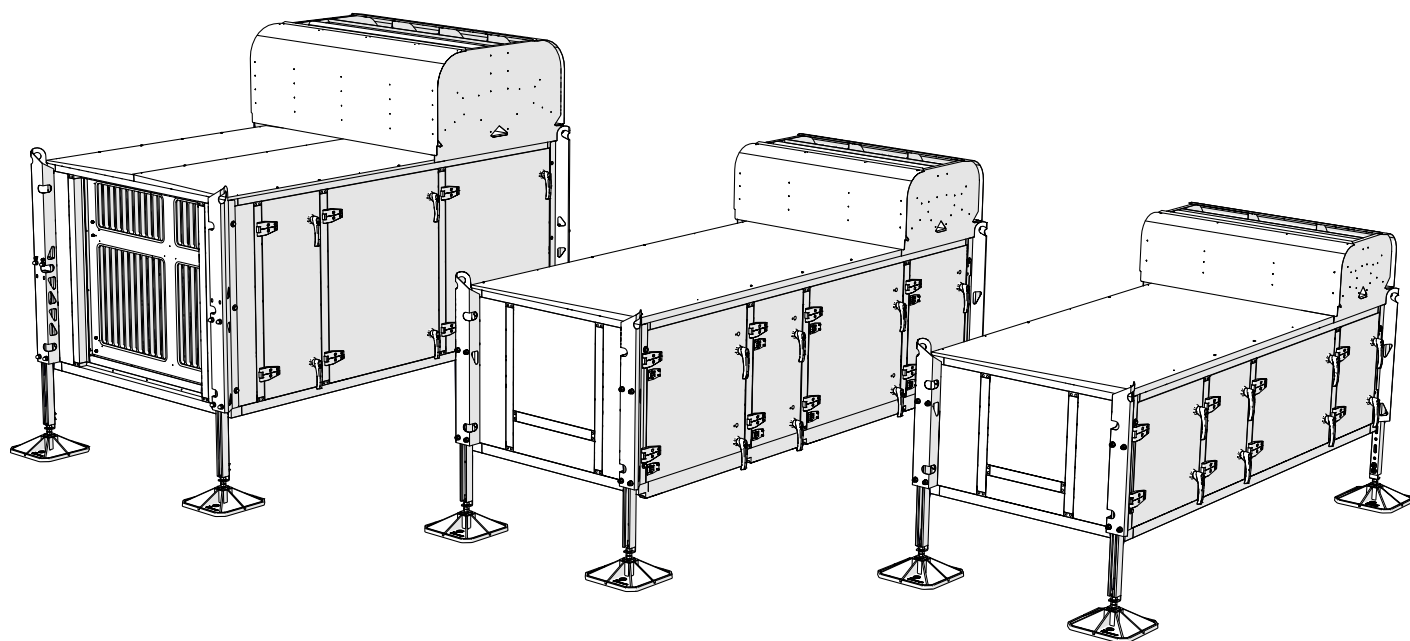




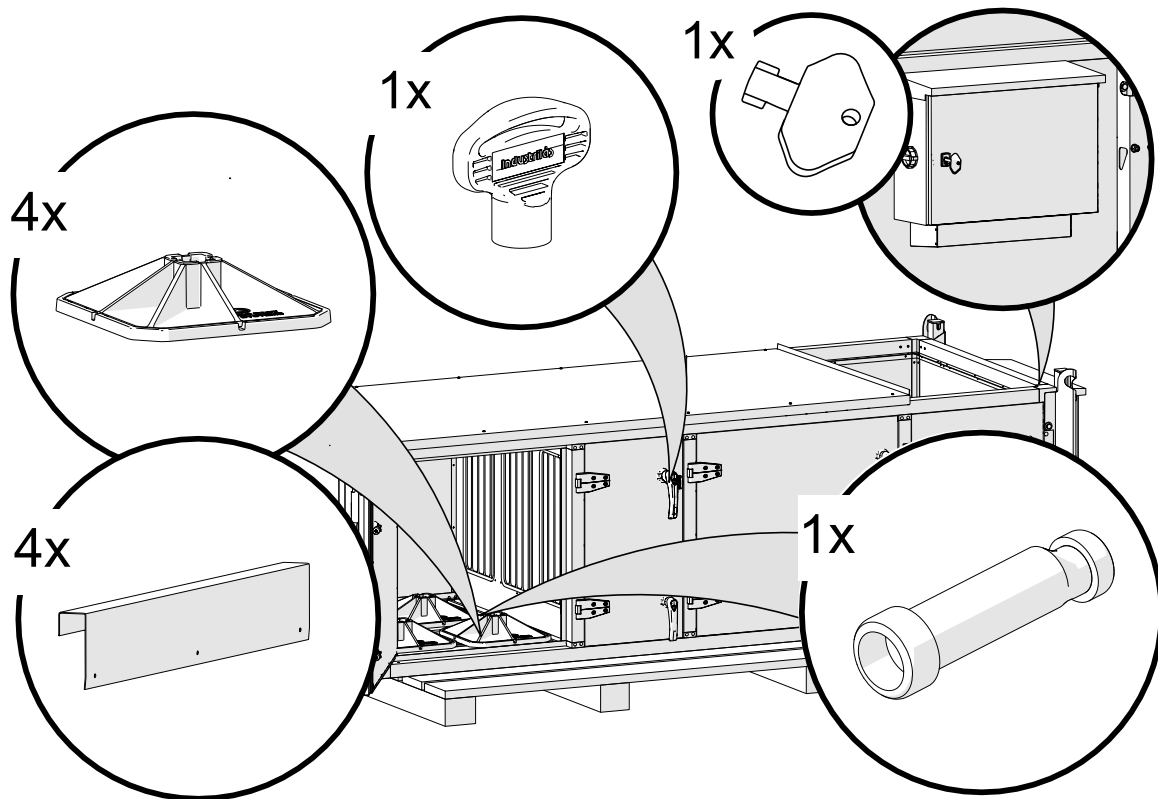
RECAIR E-sarja

Asennus- ja huolto-ohje

Sisällysluettelo

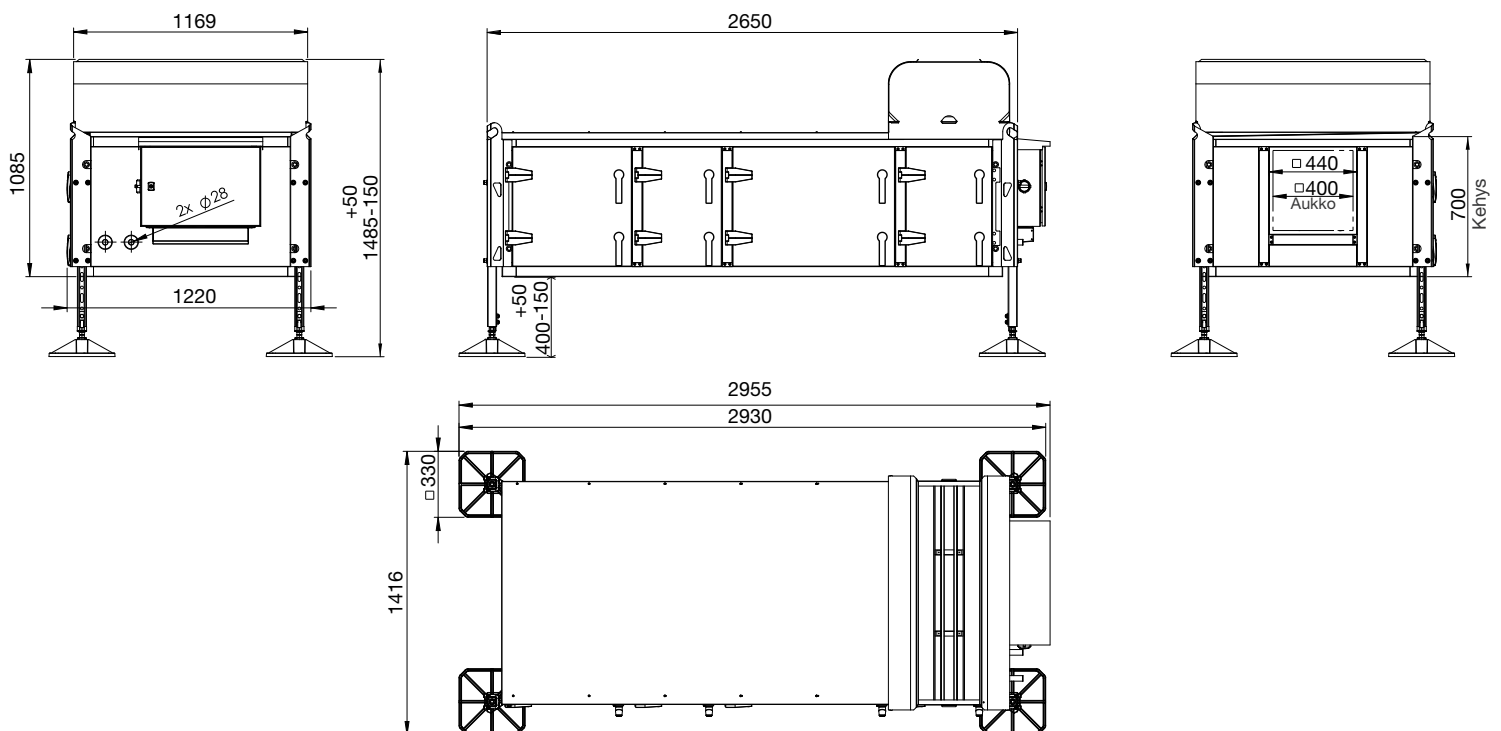
1. Yleiskatsaus	3
2. Mitat	3
3. Turvallisuus	5
4. Vastuuvapauslauseke	5
5. Takuu	5
6. Käyttötarkoitus	5
7. Kuljetus	6
8. Asennus	7
9. Huolto	13

1. Yleiskatsaus

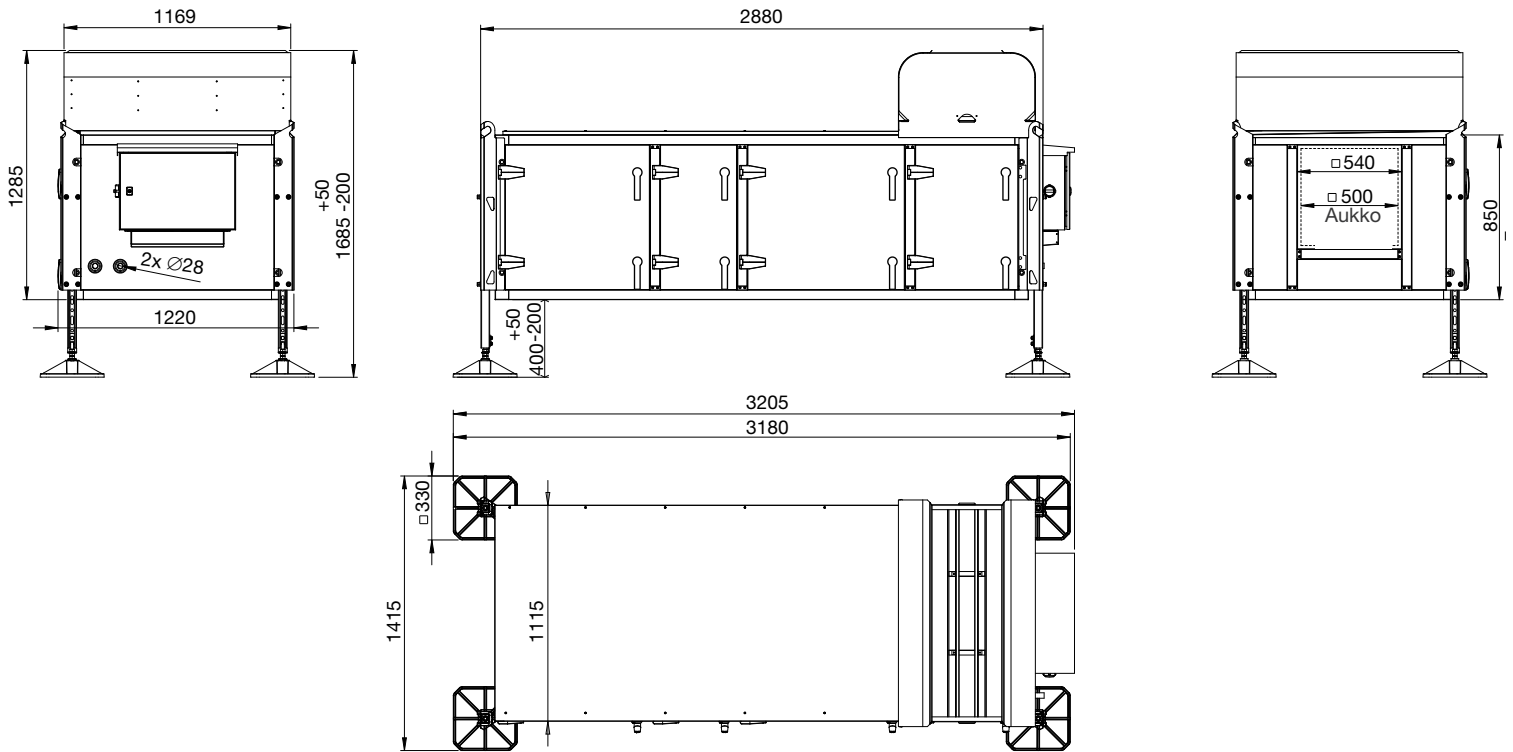


2. Mitat

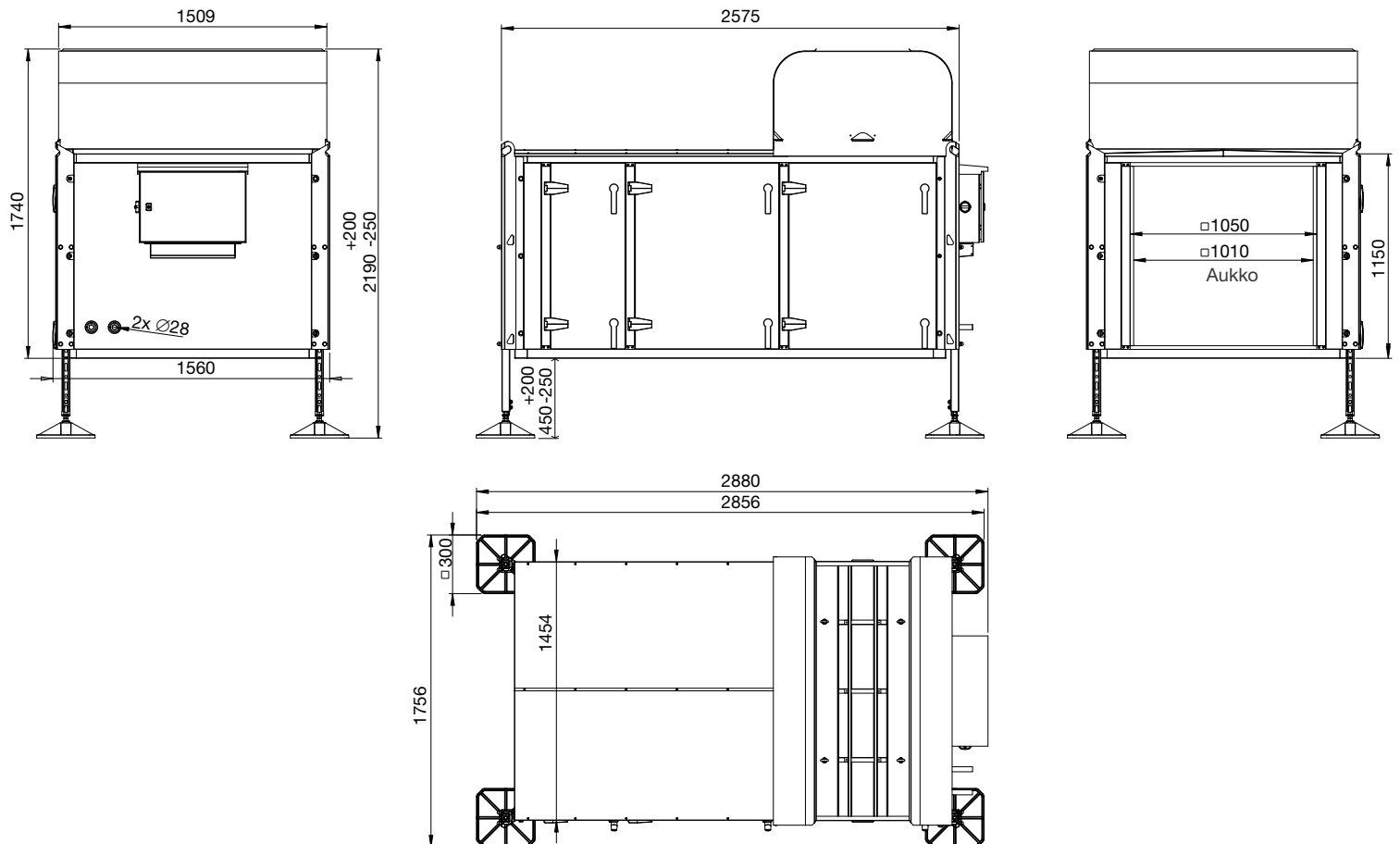
E2B



E3B



E4C



3. Turvallisuus



Noudata työturvallisuusohjeita asennuksen aikana.

- Henkilövahinkojen välttämiseksi, lue laitteen koko dokumentaatio ennen laitteen käyttöä.
- Laitetta ei saa käyttää räjähdysvaarallisten ja palavien kaasujen ilmanvaihtoon.
- Kaikki sähköliitännät tulee suorittaa pätevän henkilön toimesta.
- Kaikki sähköiset ja mekaaniset turvalaitteet tulee olla asennettuna ennen ilmankäsittelykoneen käynnistämistä.
- Ilmankäsittelykoneen sähkön syöttö on katkaistava pääkytkimestä ennen huolto- ja kunnossapitotöitä.
- Ilmankäsittelykoneen luukkuja ei saa avata koneen käydessä.

4. Vastuuvapauslauseke

Valmistaja ei vastaa mistään vahingoista, jotka johtuvat laitteen virheellisestä asennuksesta, käyttöönotosta, käytöstä tai tämän oppaan ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

5. Takuu

Toimitetuille tuotteille on voimassa 2 vuoden takuu, mikäli muusta ei ole sovittu. Mikäli tuotteessa havaitaan takuuajana virhe, myyjän vastuu rajoittuu virheellisen tuotteen korjaamiseen tai virheellisen tuotteen vaihtamiseen virheettömään myyjän valinnan mukaisesti.

Myyjä vastaa ainoastaan tuotteelle itselleen tehdyistä korjaustoista tai uuden tuotteen toimittamisesta, ei muista virheen korjaamiseen tai tuotteen vaihtamiseen liittyvistä kustannuksista. Takuun piiriin eivät kuulu laitteet ja/tai niiden osat, jotka luetaan ns. kulutusosiin. Tällaisia kuluja osia ovat mm. (ei rajoitettu näihin) suodattimet, kiilahihnat ja laakerit.

Takuu ei myöskään korvaa vikoja, jotka ovat aiheutuneet virheellisestä varastoinnista, väärästä asennuksesta, puutteellisesta tai väärästä kunnossapidosta tai muusta myyjästä riippumattomasta syystä. Takuuajan jälkeen myyjä on vapaa vahingonkorvausvastuusta.



Takuuvaatimus: tulee esittää myyjälle viipymättä takuuvaatimuksen aiheen tultua ostajan tietoon. Jos ostaja ei huolehdi ilmoittamisesta myyjälle viipymättä, niin ostaja menettää oikeutensa vaateisiin. Myyjä ei korvaa takuun perusteella toimittamiensa tavaroiden irrotus-, asennus-, kuljetus-, keskeytys- tai muita (ei rajoitettu edellisiin) kustannuksia ostajalle tai suoria tai välillisiä kustannuksia ostajan asiakkaalle tai muille.

6. Käyttötarkoitus

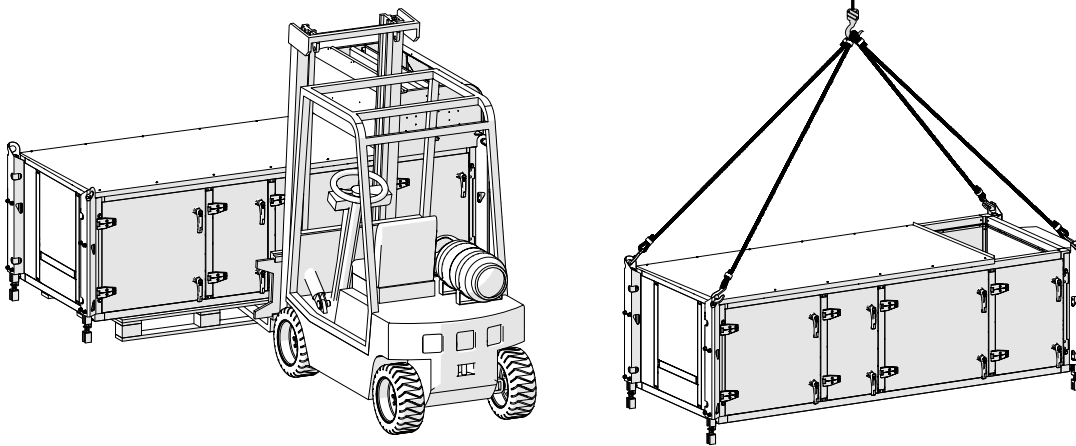
ETS NORD Recair E-sarjan ilmanvaihtokoneet on suunniteltu käytettäväksi lähes kaikissa ilmanvaihtosovelluksissa, joilla tarjotaan ihmisille riittävä ja terveellinen ilmanvaihto sekä varmistetaan rakennuksen rakenteiden hyvä kunto.

7. Kuljetus

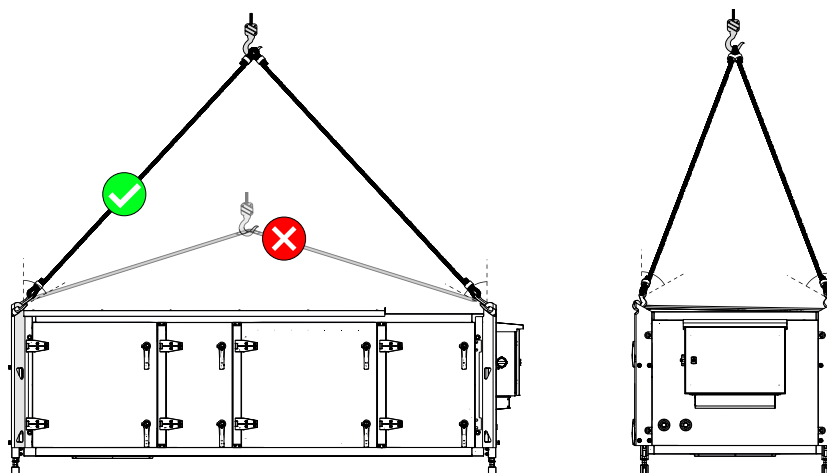
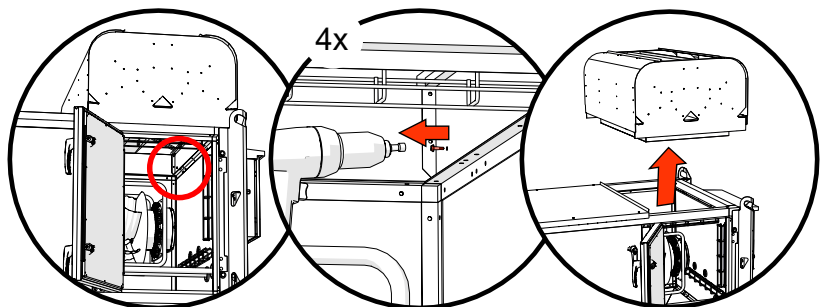
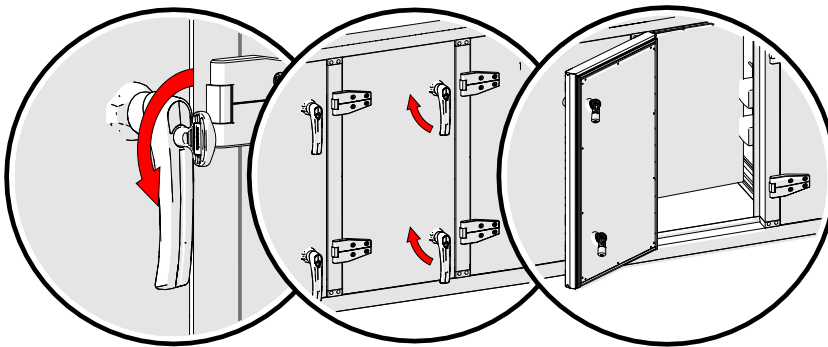


Painopiste ei välttämättä ole pakkauksen keskellä.

Kone voidaan nostaa trukilla tai nosturilla.



* Ulospuhallushajoittaja on irroitettava, kun konetta nostetaan nosturilla.



8. Asennus

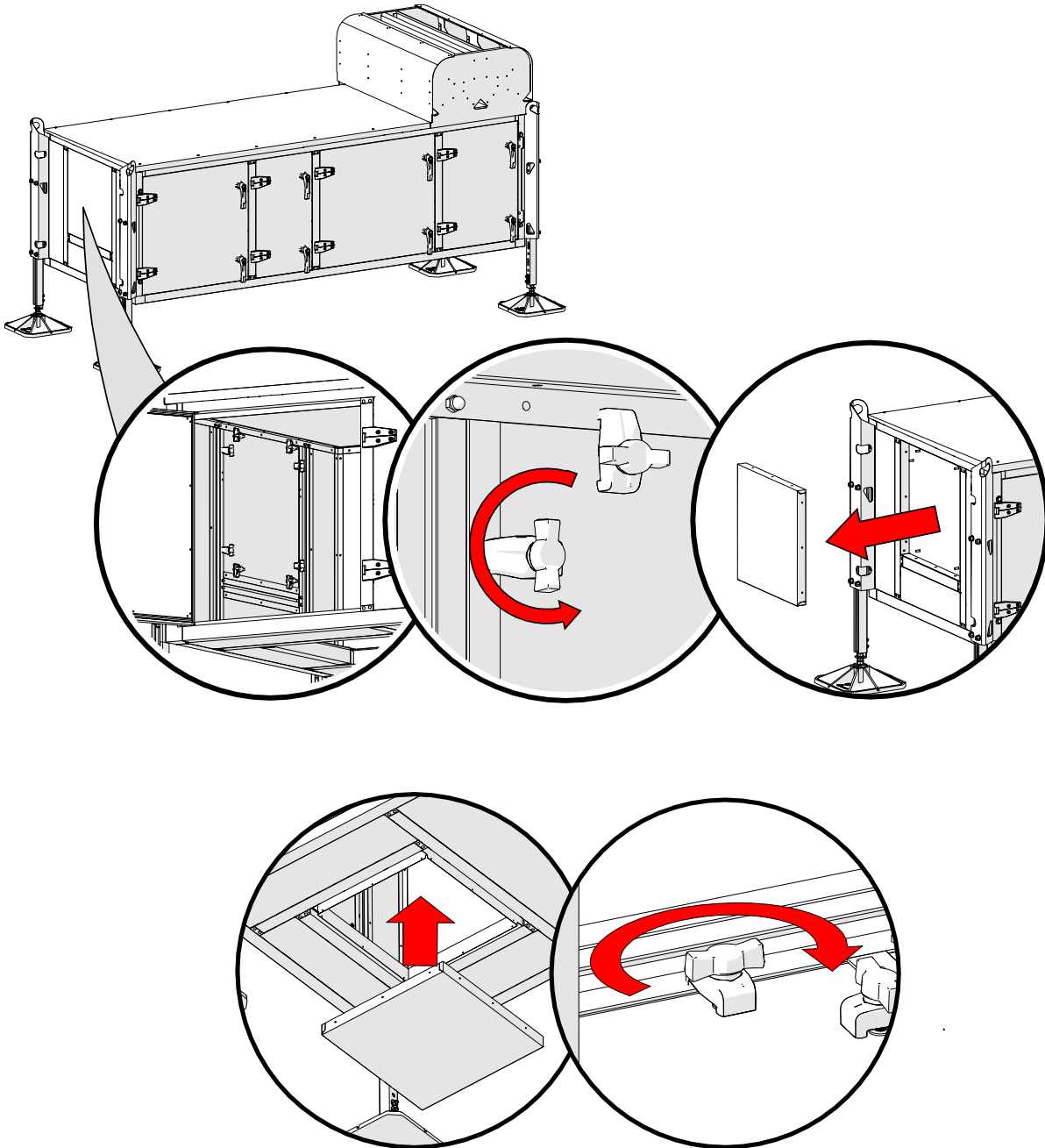
Varmista, että kaikki koneen osat on toimitettu ennen asennusta. Ilmoita toimittajalle kaikista toimitussisällön poikkeavuuksista.

- Varmista, että koneen ovet ovat avattavissa ja niille on pääsy huoltoon varten.
- Vältä sijoittamasta konetta seinää vasten.

8.1 Koneen asennus

Kanavaliitos

Kokoihin E2B ja E3B on mahdollista vaihtaa kanavaliitoksen suunta paikan päällä – liitäntä pohjasta kattoläpivientiin tai päädystä kanavaan. Koneet toimitetaan tehtaalta pohjaliitännällä varustettuna. Kanavaliitoksen suunnan vaihtaminen:

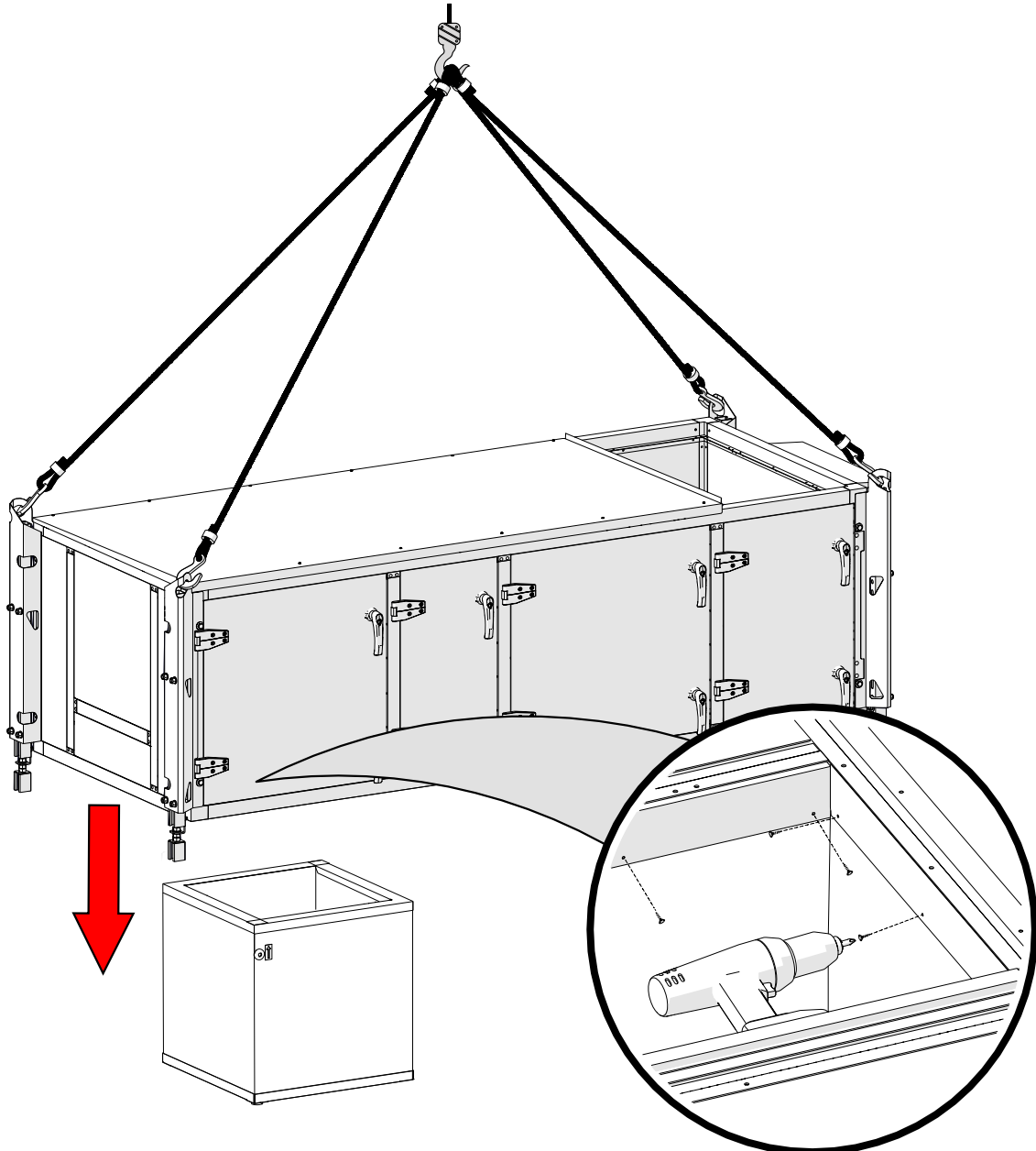


Koneen asentaminen kattoläpiviennin päälle

* Jos kanava liitetään koneen päätyyn tämä vaihe voidaan ohittaa.

Koot E2B ja E3B voidaan asentaa kattoläpiviennin päälle. Varmista, että irroitat ulospuhallushajottajan ennen koneen nostamista kattoläpiviennin päälle.

1. Laske kone kattoläpiviennin päälle.
2. Varmista, että pohjan aukko ja kattoläpivienti ovat kohdakkain.
3. Kiinnitä kattoläpivienti ja kone toisiinsa ruuveilla tai niiteillä.
4. Tiivistä liitos tiivistaineella, jotta liitos on ilmatiivis.
5. Siirry jalkojen asennukseen.



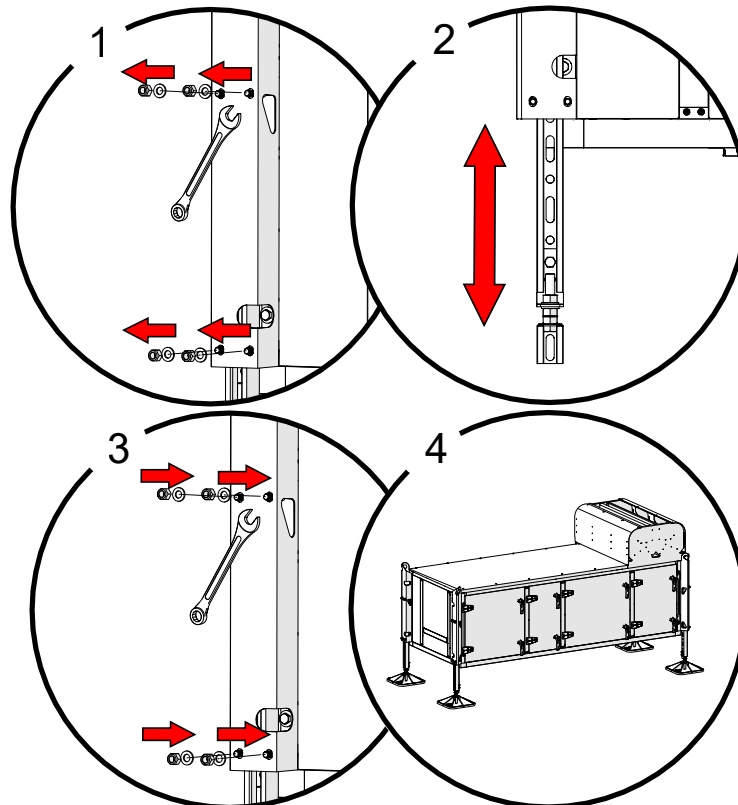
Jalkojen asennus ja säätö

Noudata näitä ohjeita kummankin kanavaliitospaihtoehdon kanssa:

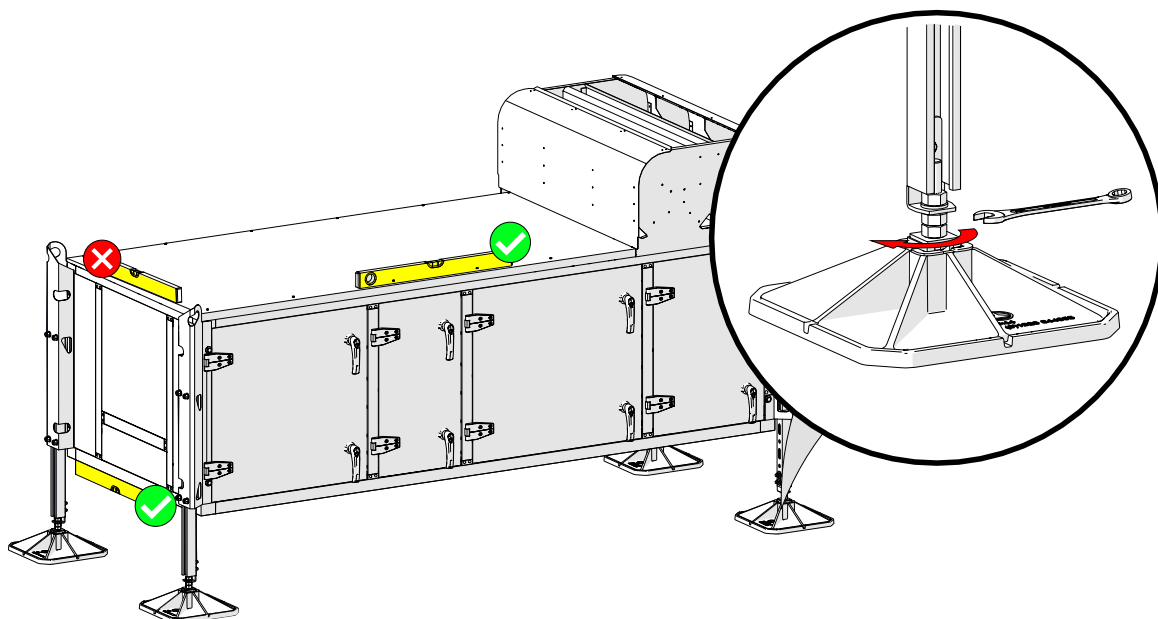
Aseta tassut pinnalle, jolle kone asennetaan:

1. Löystä jalkojen mutterit.
2. Laske jalat alas ja säädä korkeus.
3. Aseta jalat tassuille ja lukitse ne esikiristämällä mutterit.
4. Kiristä mutterit.

Varmista, että kone on vaakasuorassa ennen käyttöönottoa.

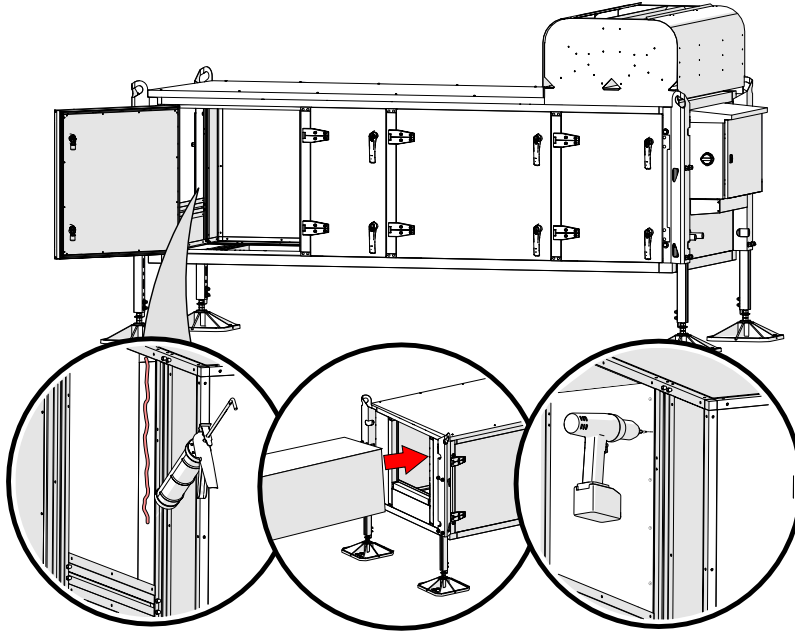


Koneen suoristaminen



Päätykanavaliitoksen tekeminen

1. Varmista, että ilmkäsittelykone on suorassa.
2. Tiivistä liitos tiivisteaineella (esim. ETS NORD Ventilation Silicone), jotta liitos on ilmatiivis.
3. Asenna kanava aukkoon.
4. Kiinnitä kanava ja kone toisiinsa ruuveilla tai niiteillä.



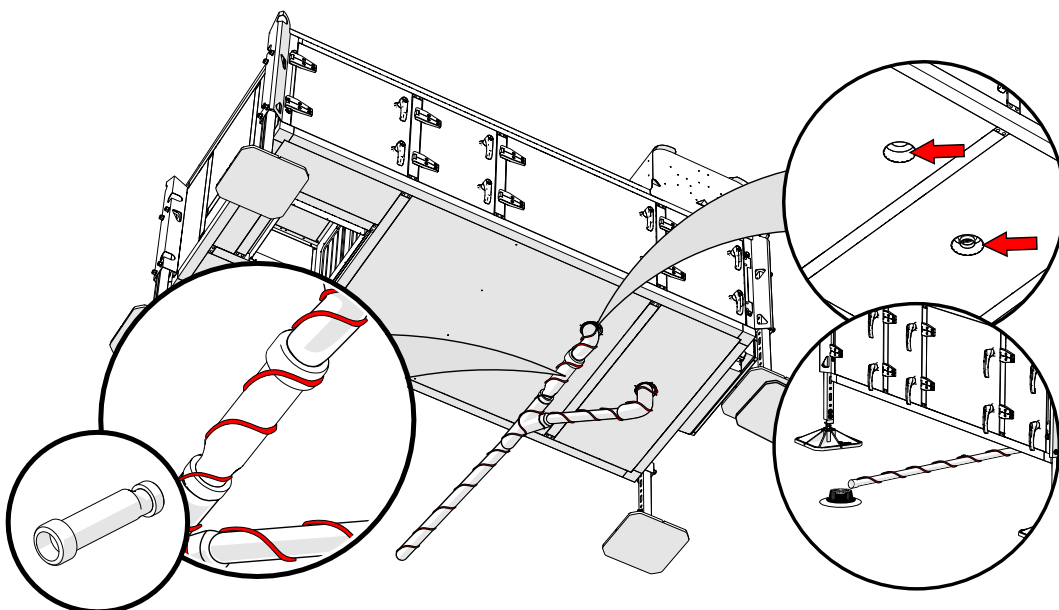
Viemäröinnin ja itsesäätyvän lämmityskaapelin asennus

Ilmkäsittelykoneessa on kaksi kondenssiveden poistoviemäriä, yksi talteenottopatterikammiossa ja toinen puhallinkammiossa. Molemmat viemärit on kytkettävä ja johdettava sadevesikaivoon tms.

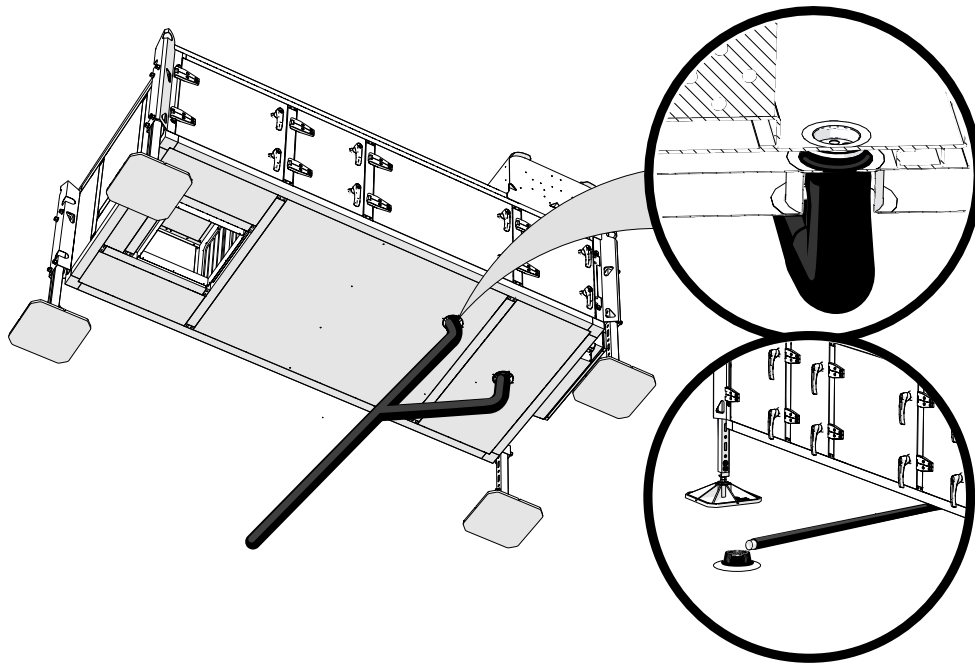
Kondenssiveden poistoviemäriin on mahdollista asentaa itsesäätyvä saattolämmityskaapeli viemäreiden jäätymisen estämiseksi. Saattolämmityskaapeli tulee asentaa koneisiin, jotka asennetaan kylmiin ilmasto-olosuhteisiin. Saattolämmityskaapeli asennetaan poistoviemäreiden ympärille.



Itsesäätyvän saattolämmityskaapelin sähköliitännän osalta katso kytkentäkaavio. Lämmityskaapeli ei sisälly konetoimitukseen.

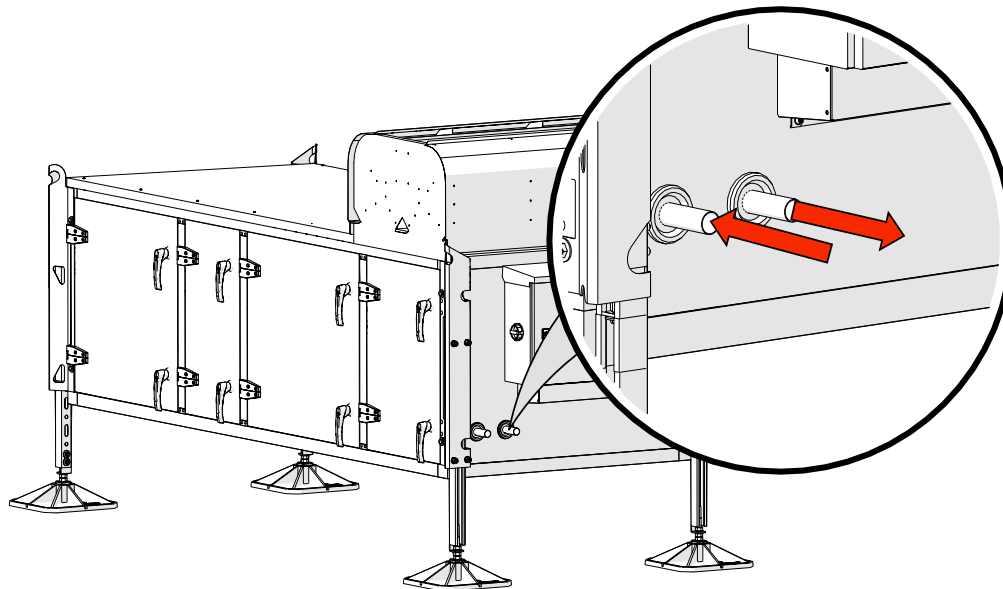


Jäätymisriskin vähentämiseksi poistoviemäriputket on eristettävä:



Putkiliitântä

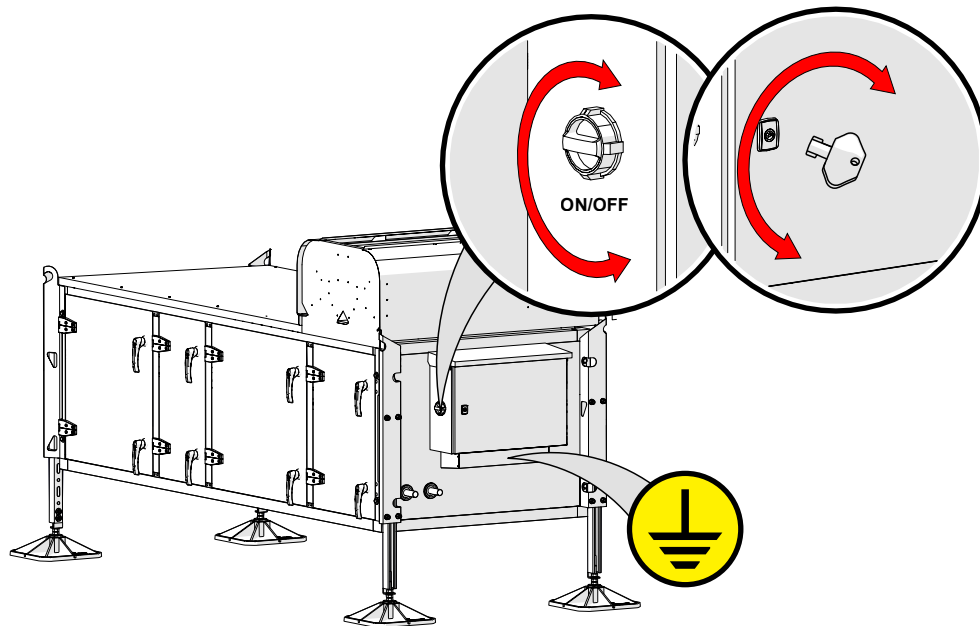
Putkiliitännän koko määräytyy valitun konekoon mukaan ja on ilmoitettu teknisessä tulosteessa. Putkiliitântä on kuparia ja siinä on kierteettömät putken päät.



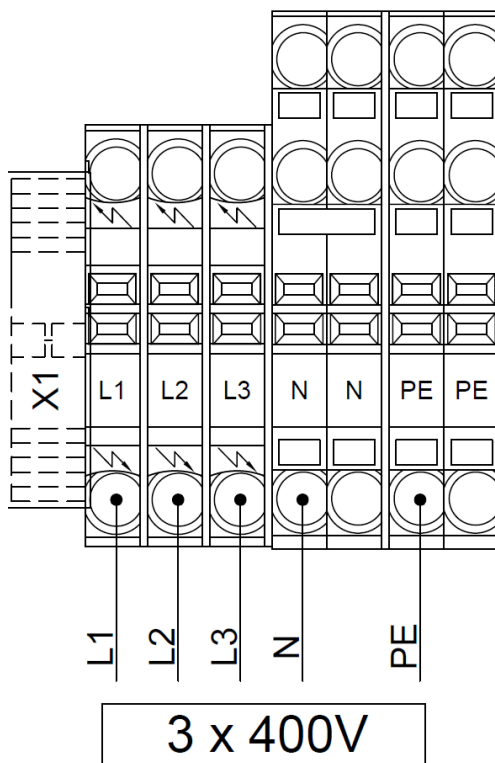
Sähkökytkennät



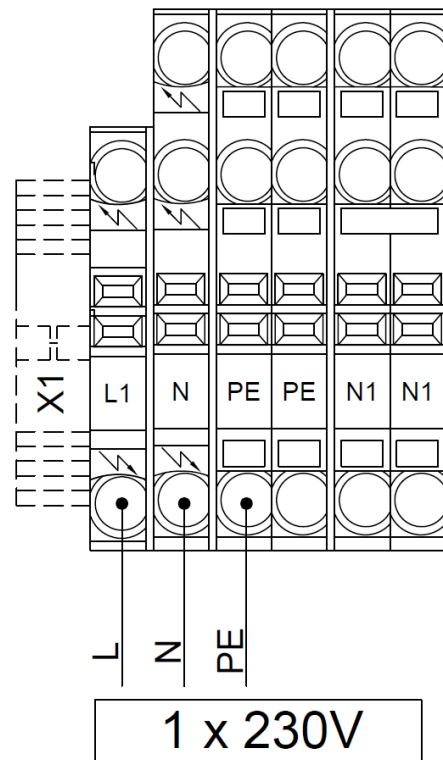
Sammuta ilmapölykäsittelykone aina ennen sähkö- ja automaatiokeskuksen avaamista.



E3B- ja E4C-sähkökytkennät



E2B-sähkökytkennät



9. Huolto



Sammuta kone ennen huoltoluukkujen avaamista ja minkään huoltotoimenpiteen suorittamista.

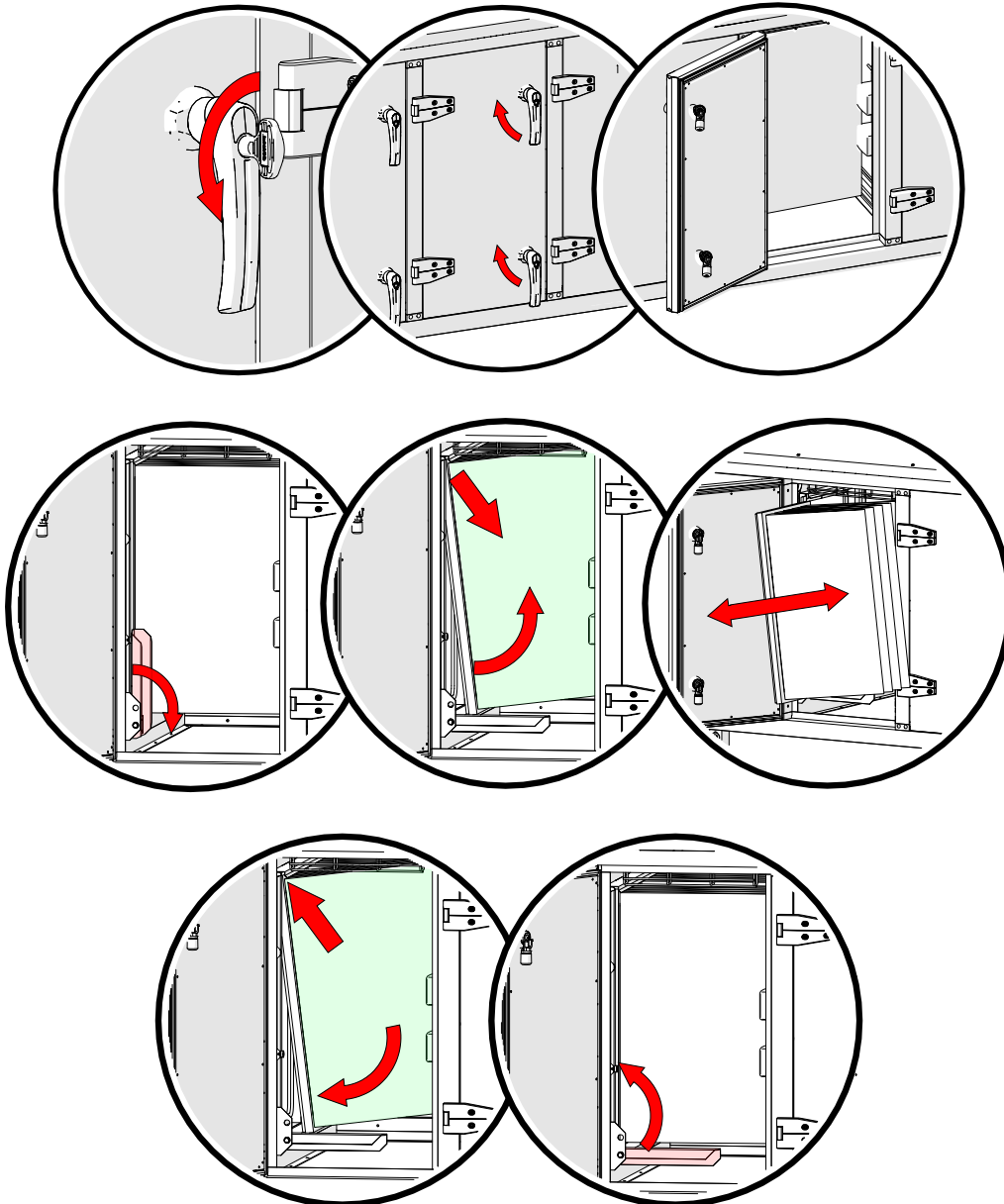
9.1 Suodattimien vaihto



Poistoilmasuodatin saattaa sisältää terveydelle haitallisia partikkeleita.
Varmista asianmukainen suojautuminen.

Suodatintyypit:

Konekoko	Suodattimen koko (Leveys x Korkeus x Syvyys)	Pussien määrä suodatinta kohti	Suodatinluokka vakiomallille ISO 16890 / EN 779
E2B	3x (287x442x370)	3	ePM10 60% / M5
E3B	3x (287x592x370)	3	ePM10 60% / M5
E4C	2x (592x592x370) + 2x (592x287x370)	6	ePM10 60% / M5



9.2 Talteenottopatterin puhdistus



Sammuta kone ennen huoltoluukkujen avaamista ja minkään huoltotoimenpiteen suorittamista.

Patterin lamellien säännöllinen puhdistus on tärkeää optimaalisen suorituskyvyn kannalta. Puhdistustarpeen tiheys riippuu ilman puhtaustasosta sekä ilmansuodattimen ja muiden järjestelmän komponenttien huolloista. Ensiksi patterin otsapinta tulee puhdistaa harjalla tai imurilla, minkä jälkeen koko patteri voidaan puhdistaa paineilman, veden tai höyryn avulla (huomaa, että painepesu ei ole sallittu). Likaa tulee puhalttaa tai huuhdella pois patterin ilmvirtausta vastaan. Puhdistuksen helpottamiseksi voidaan käyttää mietoa pesuainetta (varmistaa, että pesuaine ei vahingoita kuparia tai alumiinia). Puhdistettaessa on oltava varovainen, ettei laitteen ohuita ripoja vahingoiteta. Huollon aikana varmistaa, että:

- Järjestelmässä ei ole vuotoja.
- Kondenssivesiallas, vesilukko ja viemärit ovat puhtaita.
- Lamellipinta on ehjä ja suorassa. Tarvittaessa käytä lamellien suoristuskampaa.

9.3 Puhaltimen puhdistus

Puhaltimet tulee säännöllisesti tarkistaa. Tarvittaessa puhaltimet tulee puhdistaa.

- Pyyhi puhaltimen siipipyörä liinalla tai pölynimurilla, jossa on pehmeä suutin. Pölyn kertyminen tapahtuu pääasiassa puhaltimen lapojen sisäpuolelle.
- Puhdista puhaltimen ulkopinta pölystä, liasta ja öljystä. Tarvittaessa käytä sopivaa puhdistusainetta.
- Puhdista puhallinlohko liinalla tai pölynimurilla, jossa on pehmeä suutin.
- Huolehdi kaikkien epäpuhtauksien poistamisesta puhaltimen lapojen päältä välttääksesi mahdollisuutta, että puhallin menee epätasapainon.

Mahdollisten säätöjen tai puhdistuksen jälkeen varmistaa, että puhallin toimii ilman mitään värinää.



ETS NORD Suomi

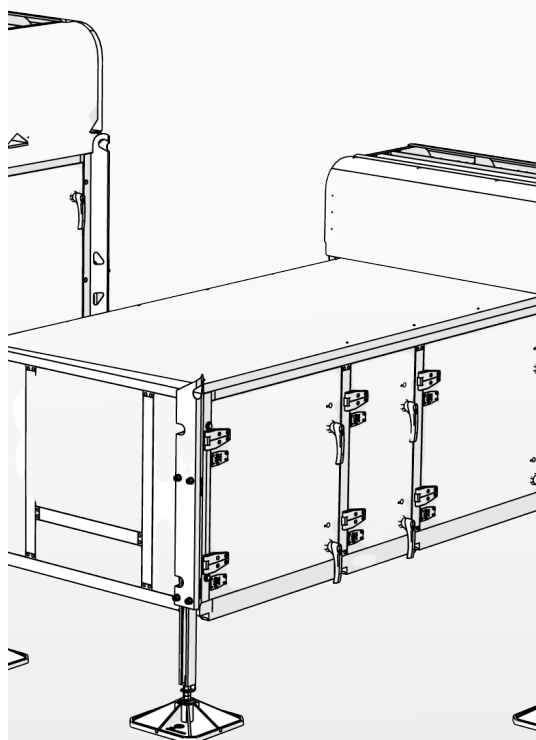
Osoite: Pavintie 12
01260 Vantaa
Suomi

Puhelin: +358 40 185 0317
info@recair.fi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Suomi

Puhelin: +358 40 18 42 842
info@etsnord.fi

www.etsnord.fi



*Let's move the air **together!***