



4P590204-1

Pakattu ilmastointilaitteen tyhjennuspumppusarja

BDU510B250VM

Asennusopas

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta. Säilytä tämä opas sopivassa paikassa myöhempää käyttöä varten. Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

SISÄLLYS

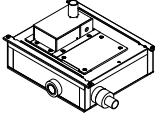

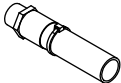

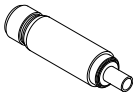
1. OSAT	1
2. VALMISTELUT ASENNUSTA VARTEN	1
3. ASENNUSTOIMENPIDE	2
4. TYHJENNYSPUTKEN ASENNUS	4
5. SÄHKÖJOHDOTUS	4
6. KOEKÄYTTÖTOIMINNOT	5
7. ASENNUKSEN JÄLKEINEN TARKISTUS	7
8. KUNNOSSAPITO	7



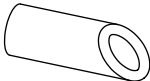

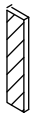
1. OSAT


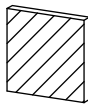



Tarkista, että seuraavat varusteet ovat mukana ja että jokaista varustetta on oikea määrä.




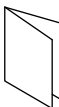
VAROTOIMET

Varusteet vaaditaan ilmastointilaitteen asentamiseen. Säilytä ne, kunnes asennustoimet on suoritettu.

Nimi	Tyhjennyspumppu kokoonpano	Ripustushakanen	Tyhjennysliitäntäputki 1	Tyhjennysliitäntäputki 2	Tyhjennysliitäntäputki 3
Muoto					
Määrä	1	2	1	1	1

Nimi	Lämmöneristysputki 1	Lämmöneristysputki 2	Lämmöneristysputki 3	Lämmöneristysputki 4	Lämmöneristysmateriaali 1
Muoto					
	ID38 x L35	ID38 x L125	ID38 x L114	ID38 x L94	60 x 290
Määrä	1	1	1	1	3

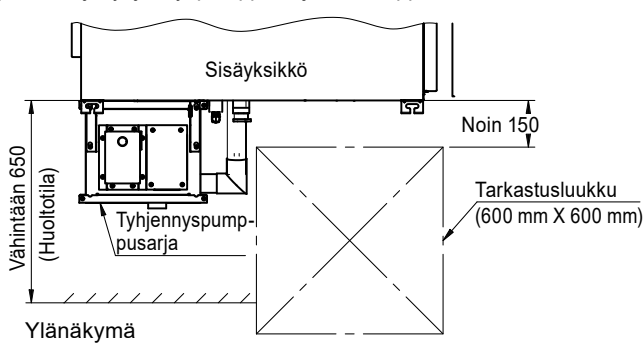
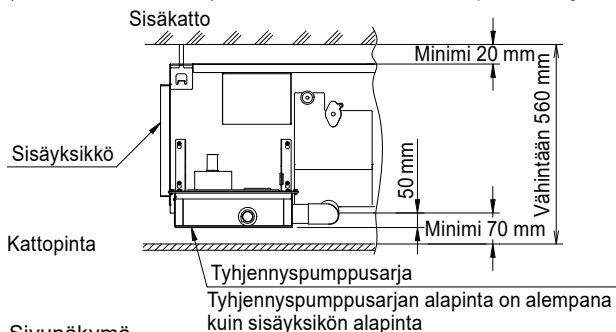
Nimi	Lämmöneristysmateriaali 2	Lämmöneristysmateriaali 3	Lämmöneristysmateriaali 4	Kiinnitysruuvi	Letkunkiristin
Muoto					
	20 x 400	230 x 250	90 x 240	M5x12	
Määrä	2	1	1	8	3

Nimi	Nippuside 1	Nippuside 2	Muovipidike	Asennusopas
Muoto				
	L265	L150		
Määrä	1	1	1	1

2. VALMISTELUT ASENNUSTA VARTEN

2.1 Asennuksen vaatima tila

Jotta sisäyksikkö ja tyhjennyspumppusarja voidaan asentaa, vapaata tilaa vaaditaan vähintään 560 mm sisäkaton ja kattopinnan välille (katso seuraava kuva). Tarkastusluukun tulisi olla paikassa, josta sisäyksikköä ja tyhjennyspumppusarjaa on helppo huoltaa.

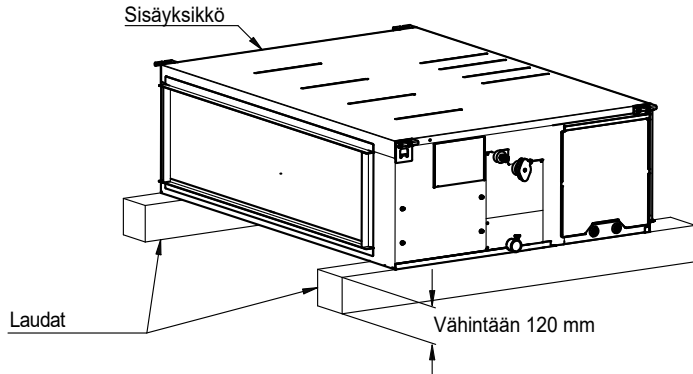


2.2 Tyhjennuspumppusarjan asennus

Asenna tämä tyhjennuspumppusarja sen jälkeen, kun sisäyksikkö on asennettu kattoon.
Jos näin ei tehdä, tyhjennuspumppusarja voi vahingoittua.

Huomaus: Tyhjennuspumppusarjan alapinta on alempana kuin sisäyksikön alapinta.

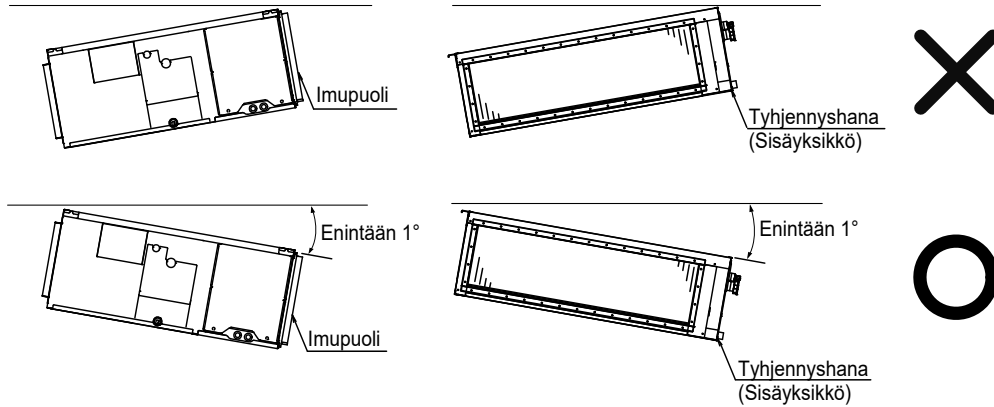
Jos tämä tyhjennuspumppusarja on asennettava ennen kuin sisäyksikkö asennetaan kattoon, aseta sisäyksikkö esimerkiksi lautojen päälle.
Kun tyhjennuspumppusarja on asennettu, asenna sisäyksikkö varovasti. Älä työnnä, vedä tai käytä liiallista voimaa tyhjennuspumppusarjaan, koska se saattaa vahingoittua ja aiheuttaa vesivuodon.



HUOMIO

Jotta tyhjennuspumppusarja asennettaisiin oikein, ota seuraavat asiat huomioon sisäyksikön asennuksessa.

- Varmista, että sisäyksikön imupuoli tai tyhjennyshana ei ole yksikön korkeammalla puolella. Muuten uimurikytkin voi toimia väärin ja aiheuttaa vesivuodon tai muun vian.

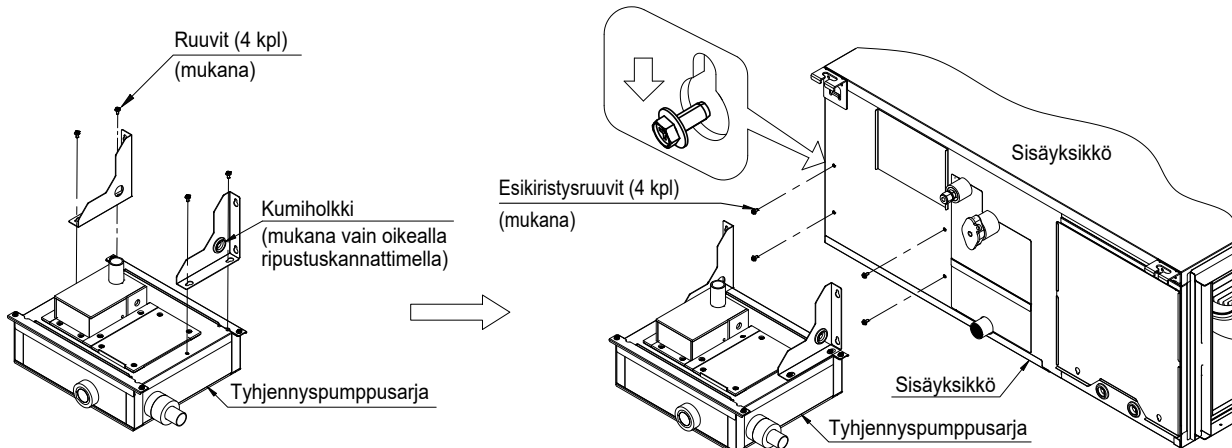


3. ASENNUSTOIMENPIDE

HUOMIO

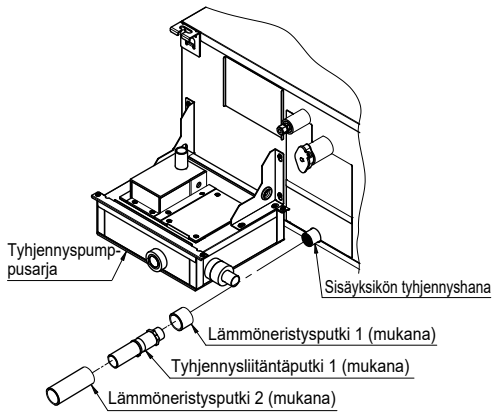
- Älä pidä tyhjennuspumppusarjaa tyhjennyshanasta, kun asennat sen sisäyksikköön. Se saattaisi aiheuttaa liiallista voimaa hanan juureen, mistä voisi seurata vesivuodon.
- Älä aiheuta liiallista kuormaa ylös ja alas, kun vedät ja asetat tyhjennystulppaa.
- Muista kytkeä sisäyksikön virta pois päältä ennen kuin aloitat seuraavan toimenpiteen.

1. Kokoa kaksi ripustuskannattinta (mukana) tyhjennuspumppusarjaan kiinnitysruuvilla (mukana).
2. Esikiristä kiinnitysruuvi (mukana) neljässä valmistellussa reiässä yksikön sivupaneelissa.
3. Kiinnitä tyhjennuspumppusarja neljään esikiristettyyn ruuviin yksikön sivupaneelissa ja kiristä sitten kaikki ruuvit, jotta tyhjennuspumppusarja kiinnittyy sivupaneeliin.



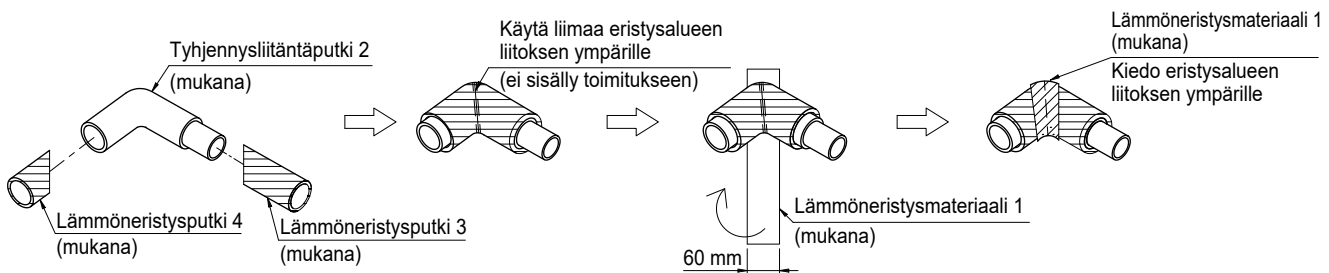
4. Aseta lämmöneristysputki 1 (mukana) sisäyksikön tyhjennyshanaan.
5. Kiedo tyhjennysliitäntäputken 1 (mukana) kierteinen pää kierretiivistepillä. Liitä sitten tyhjennysliitäntäputki 1 sisäyksikön tyhjennyshanaan.

6. Aseta lämmöneristysputki 2 (mukana) tyhjennysliitäntäputkeen 1.



7. Eristä tyhjennysliitäntäputki 2 (mukana) lämmöneristysputkella 3 (mukana), lämmöneristysputkella 4 ja lämmöneristysmateriaalilla 1.
Huomautus: Muista käyttää liimaa lämmöneristysputken 3 ja lämmöneristysputken 4 väliseen liitokseen.

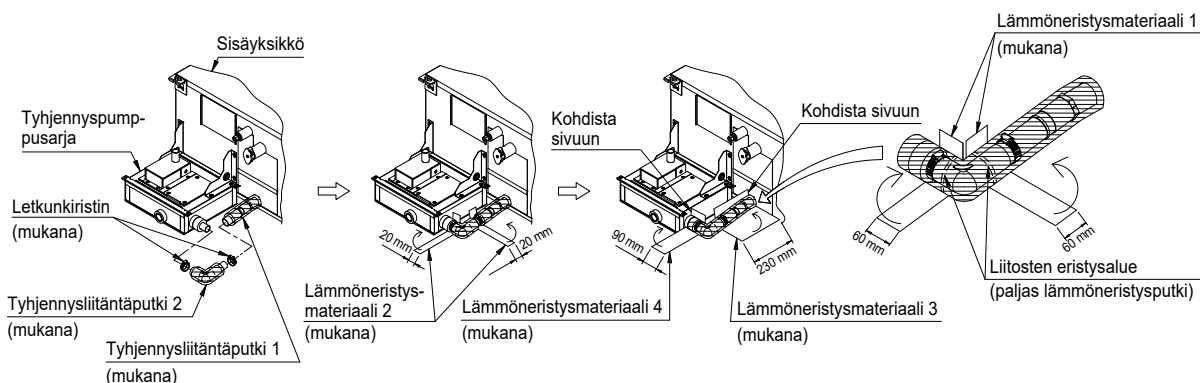
8. Kun liima on kuivunut, kiinnitä lämmöneristysmateriaali 1 (mukana) liitosalueen peitoksi.



9. Liitä tyhjennysliitäntäputki 2 tyhjennyspumppusarjaan ja tyhjennysliitäntäputkeen 1.
Huomautus: Muista yhdistää tyhjennysliitäntäputken 2 kulmapuoli tyhjennyspumppusarjaan.

10. Kiinnitä putkiliitokset letkunkiristimillä (mukana).

11. Kiedo lämmöneristysmateriaali 2 tyhjennysliitäntäputkien ympärille letkunkiristimen kohdalla. Kiedo sitten tyhjennysliitäntäputkien ympärille lämmöneristysmateriaali 3 ja lämmöneristysmateriaali 4. Kiedo lopuksi paljastuneen lämmöneristysputken ympärille lämmöneristysmateriaali 1.

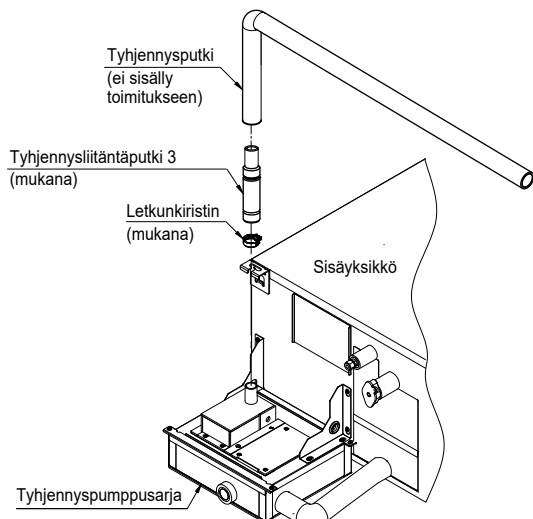


12. Kytke tyhjennysliitäntäputki 3 (mukana) tyhjennyspumppusarjan poistoon.

Huomautus: Muista kallistaa ulkoinen tyhjennysputki alaspäin.

13. Kiinnitä putkiliitokset letkunkiristimillä (mukana).

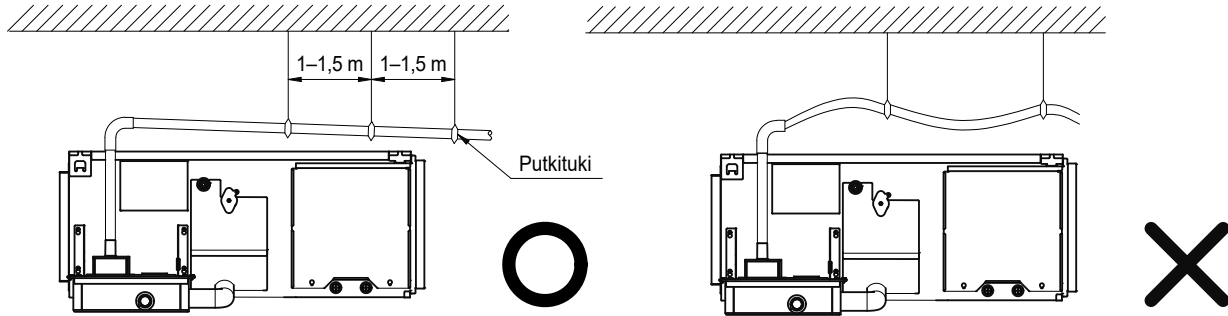
14. Älä asenna lämmöneristysmateriaalia (ei sisälly toimitukseen) tyhjennyspumppusarjan lähtöön tässä vaiheessa. Se asennetaan tyhjennyksen tarkistamisen jälkeen koekäyttötoiminnoissa (katso 6. KOEKÄYTTÖTOIMINNOT).



4. TYHJENNYSPUTKEN ASENNUS

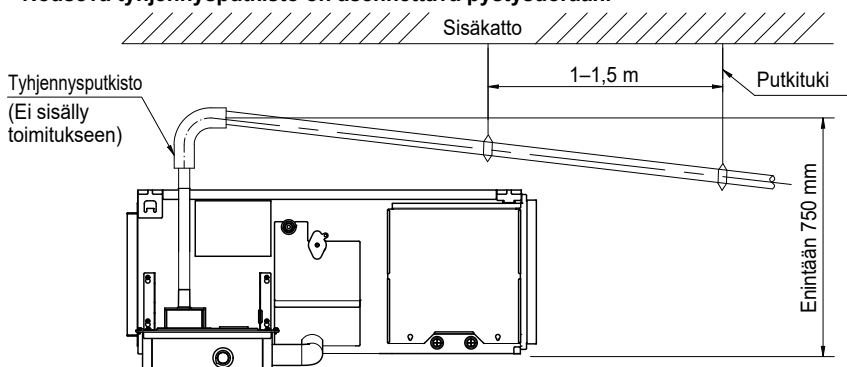
Asenna tyhjennysputki asianmukaisesti täydellisen tyhjennyksen varmistamiseksi.

1. Käytä putkea, joka vastaa vähintään liitettävää putkea (PVC-putket, joiden nimellishalkaisija on 25 mm ja ulkoinen halkaisija 32 mm).
2. Tee putken pituudesta mahdollisimman lyhyt ja kallista putkea alaspäin vähintään suhteessa 1/100, jotta ilmaa ei kerry.
3. Asenna putkituet 1,0–1,5 metrin välein taantumisen estämiseksi.
4. Käytä uutta tyhjennysletkua ja letkunkiristimiä, kun vaihda tyhjennospumppusarjan uuteen.

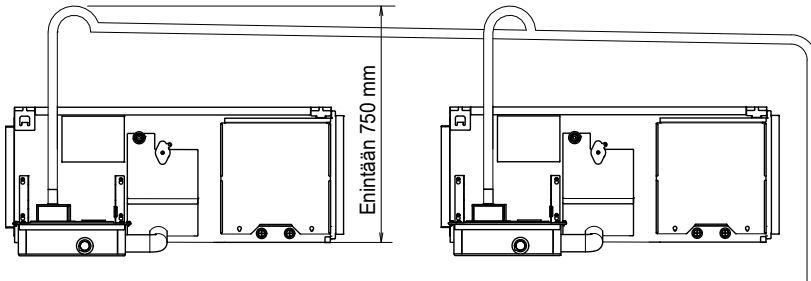


HUOMIO

- Tyhjennysputkiston korkeuden on oltava enintään 750 mm suhteessa sisäyksikön tyhjennysaukkoon.
- Nouseva tyhjennysputkisto on asennettava pystysuoraan.



- Katso seuraavaa kuvaa keskitettyä tyhjennysputkistoa varten.



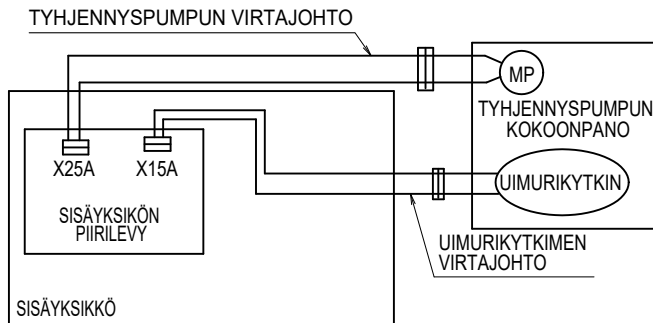
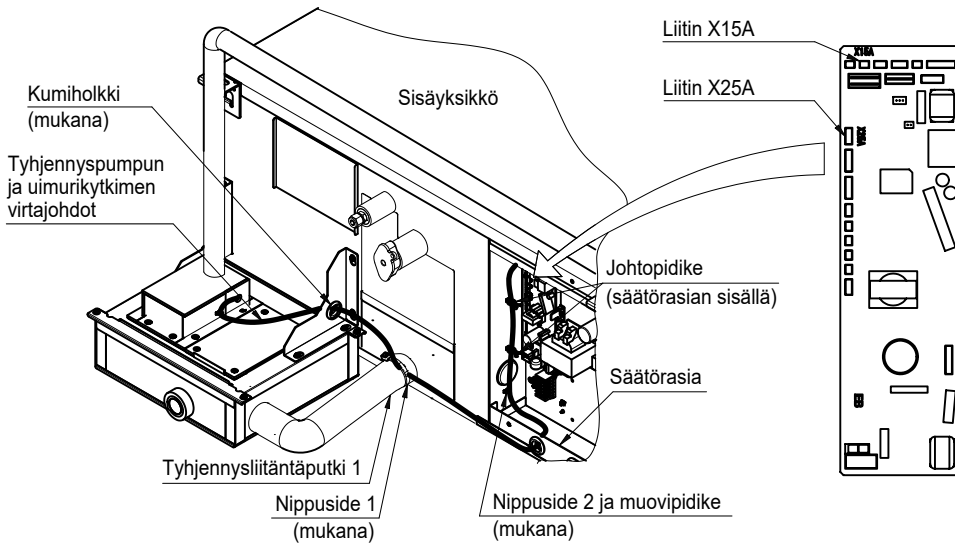
5. SÄHKÖJOHDOTUS

Suorita sähköjohdotus tyhjennospumppusarjalle seuraavasti.

HUOMIO

- Muista kytkeä sisäyksikön virta pois päältä ennen kuin aloitat seuraavan toimenpiteen.

1. Irrota sisäyksikön säätörasian kansi.
2. Aseta tyhjennospumpun ja uimurikytkimen virtajohdot ripustuskannattimen kumiholkin läpi. Reititä ja yhdistä virtajohdot sisäyksikön piirilevyyn (katso seuraava kuva).
3. Kiinnitä virtajohdot yhteen tyhjennysliitäntäputken 1 (mukana) kanssa nippusiteellä 1 (mukana).
Huomautus: Älä purista eristettä nippusiteen asentamisen jälkeen. Varmista, että virtajohto on kiinnitetty lähelle sisäyksikköä.
4. Kiinnitä virtajohdot säätörasian sisään nippusiteellä 2 (mukana) ja muovipidikkeellä (mukana) piirilevyn polkua myöten, ja kiinnitä muu johtosarja kiinnitysnauhoilla (katso seuraava kuva).
5. Poista oikosulkuliitin sisäyksikön piirilevyn (A1P) X15A-liitännästä.
6. Kytke uimurikytkimen virtajohto X15A-liitäntään.
7. Kytke tyhjennospumpun virtajohto X25A-liitäntään.
8. Johdotuksen tekemisen jälkeen järjestä johdot siististi, sido ne yhteen ja kiinnitä ne.
9. Asenna sisäyksikön säätörasian kansi takaisin.

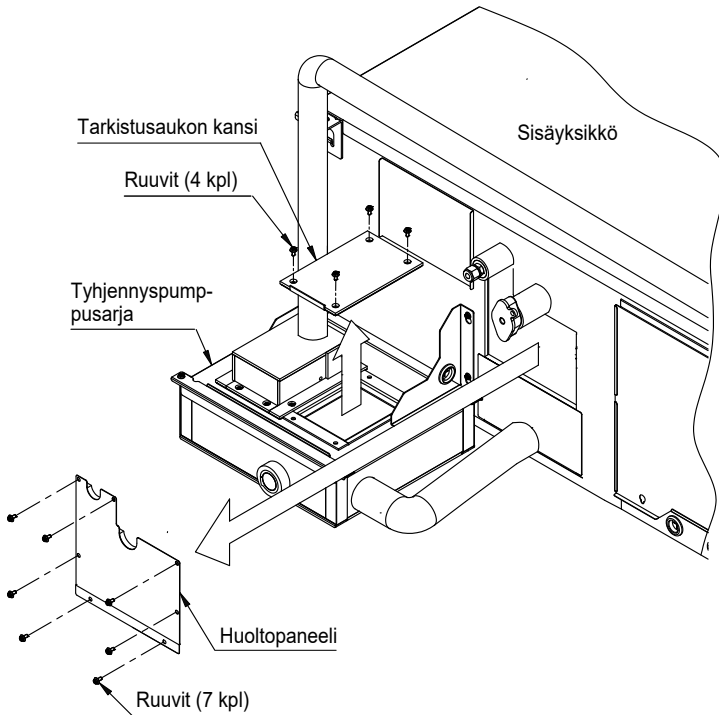


6. KOEKÄYTTÖTOIMINNOT

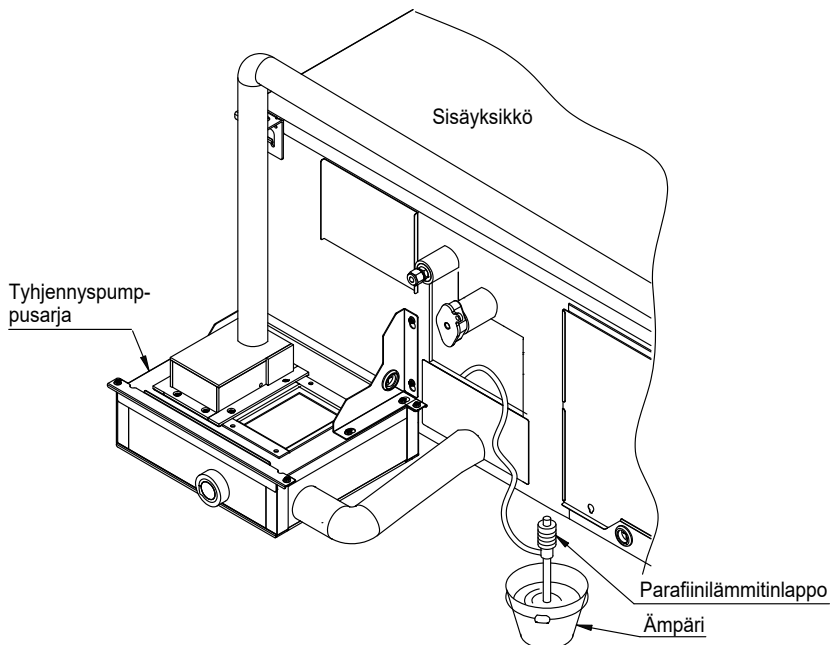
HUOMIO

• Muista kytkeä sisäyksikön virta pois päältä ennen kuin aloitat seuraavan toimenpiteen.

1. Tarkista uudelleen, että tyhjennyspumppusarjan asennus ja sähköjohdotus on suoritettu oikein.
2. Poista tarkastusaukon kansi tyhjennyspumppusarjasta ja huoltopaneeli sisäyksiköstä (katso seuraava kuva).



3. Tarkista tyhjennyspumppusarjan tyhjennyksen toiminta kaatamalla noin 3 litraa vettä huoltopaneelin aukosta tippavesialtaaseen (katso seuraava kuva).
4. Varmista, että vesi valuu sulavasti ilman vuotoja.



■ JOS SÄHKÖJOHDOTUS ON SUORITETTU:

5. Varmista, että sisäyksikön säätörasian kansi on suljettu, ja kytke virta päälle.
6. Käytä kaukosäädintä JÄÄHDYTYS-toiminnan suorittamiseen ja tarkista tyhjennyksen toiminta painamalla tyhjennysliitännäputkea 3 (mukana) ylöspäin.

HUOMAA:

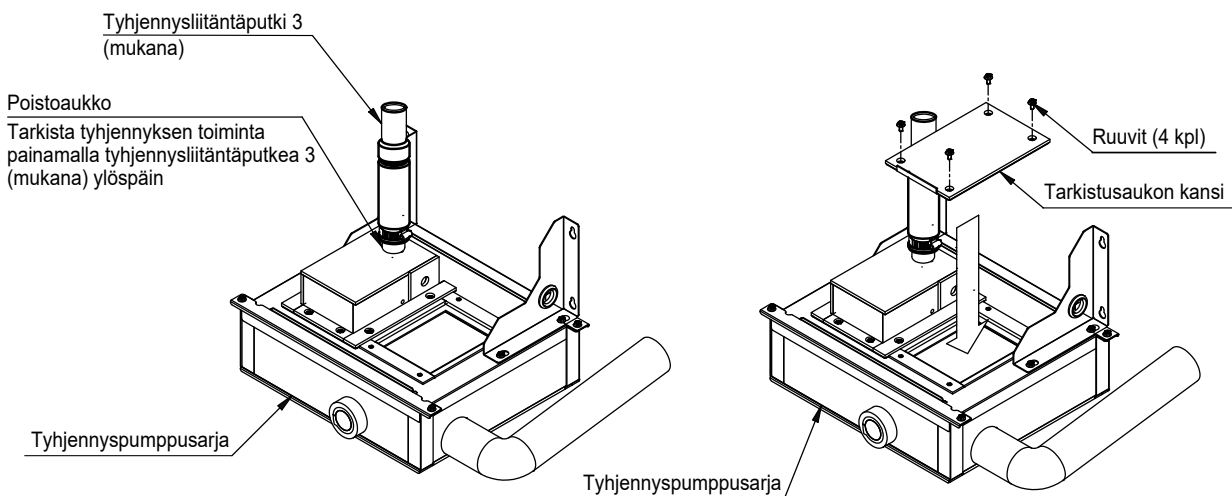
- Jos käytössä on VAV-tyyppinen ilmastointilaitte, et välttämättä voi suorittaa JÄÄHDYTYS-toimintaa jos ulkoyksikön koekäyttöä ei ole suoritettu. Tässä tapauksessa tarkista tyhjennyksen toiminta suorittamalla JÄÄHDYTYS-toiminta ulkoyksikön koekäytön aikana tai sen jälkeen.
7. Kun olet tarkistanut tyhjennyksen toiminnan, pysäytä JÄÄHDYTYS-toiminta ja asenna huoltopaneeli ja tarkistusaukon kansi takaisin.

■ JOS SÄHKÖJOHDOTUSTA EI OLE SUORITETTU:

5. Irrota sisäyksikön säätörasian kansi, yhdistä kaukosäädin toiminnan riviliittimen (X2M) P1- ja P2-liitäntään. Yhdistä yksivaiheinen 220 V – 240 V:n virta- ja maadoitusjohdot virtariviliittimen (X1M) L-, N- ja maadoitusliitäntään. Sulje sitten sisäyksikön säätörasian kansi ja kytke virta päälle.
6. Aloita koekäyttötila kaukosäätimellä ja valitse TUULETIN-toimintotila toimintotila-painikkeella.
7. Käynnistä tyhjennyspumppu painamalla PÄÄLLÄ/POIS-painiketta. Paina tyhjennysliitännäputkea 3 (mukana) ylöspäin tyhjennyksen toiminnan tarkistamista varten (katso seuraava kuva).

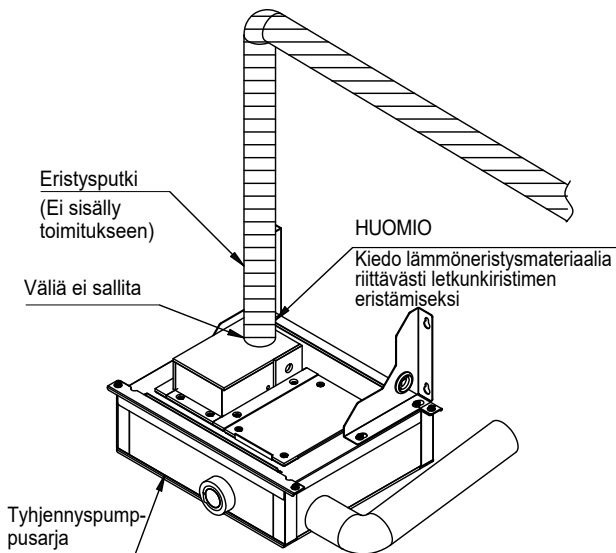
HUOMIO

- Ole varovainen, sillä PÄÄLLÄ/POIS-painikkeen painaminen saa sisäyksikön tuulettimen pyörimään.
8. Kun tyhjennyksen toiminta on kokeiltu, kytke virta pois päältä. Irrota sitten kaukosäätimen johto ja maadoitusjohto ja sulje säätörasian kansi.
 9. Asenna huoltopaneeli ja tarkistusaukon kansi takaisin.



■ KOEKÄYTÖN SUORITTAMISEN JÄLKEEN:

1. Aseta tyhjennysliitännäputki 3 (mukana) kokonaan takaisin ja kiinnitä se letkunkiristimellä (mukana).
Huomautus: Varmista, että tyhjennysliitännäputken 3 (mukana) ja tyhjennyspumppusarjan väliin ei jää tyhjää tilaa.
2. Eristä tyhjennysliitännäputki 3 (mukana) eristysputkella (ei sisälly toimitukseen) kosteuden tiivistymisen estämiseksi.



7. ASENNUKSEN JÄLKEINEN TARKISTUS

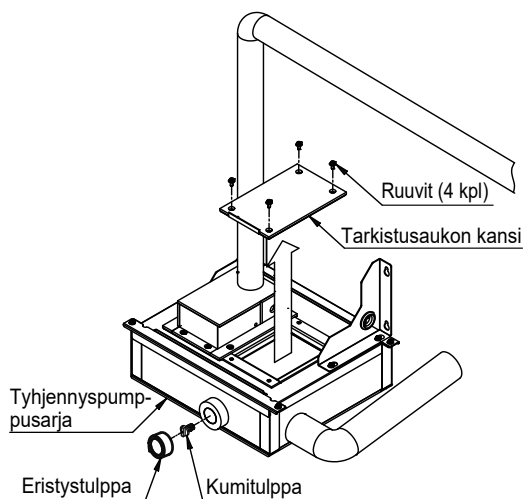
Tarkista vähintään seuraavat kohdat asennuksen jälkeen.

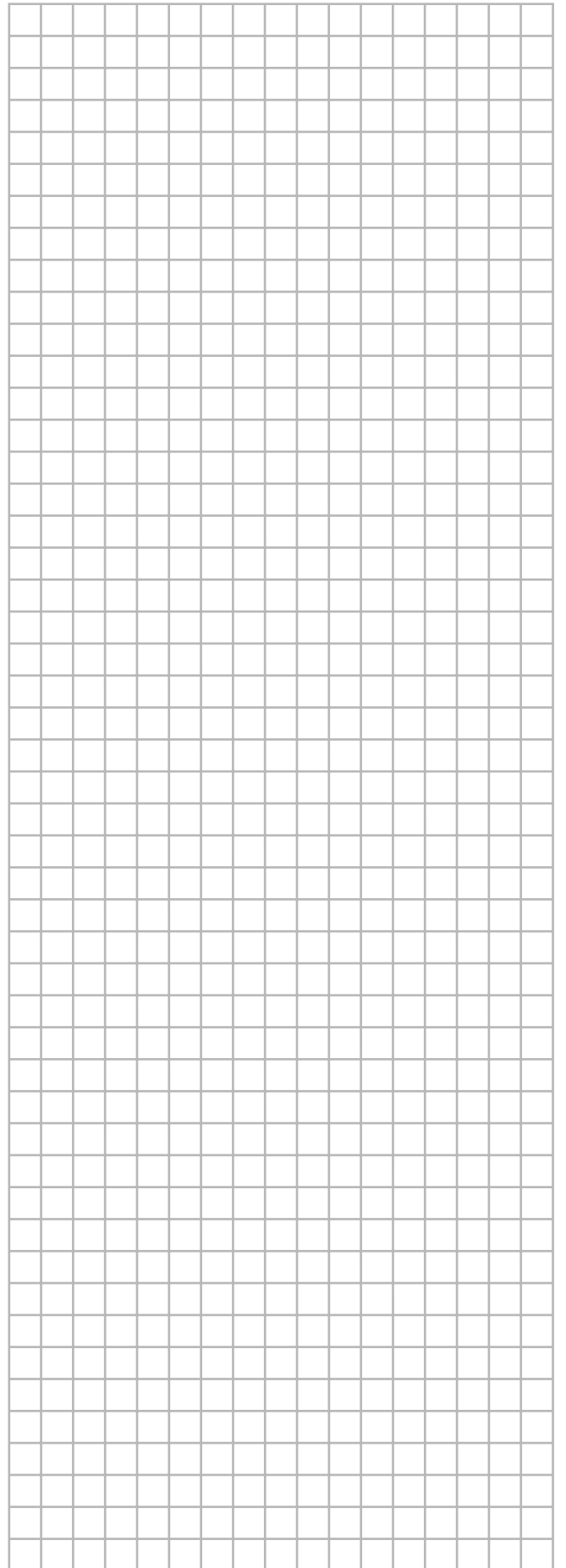
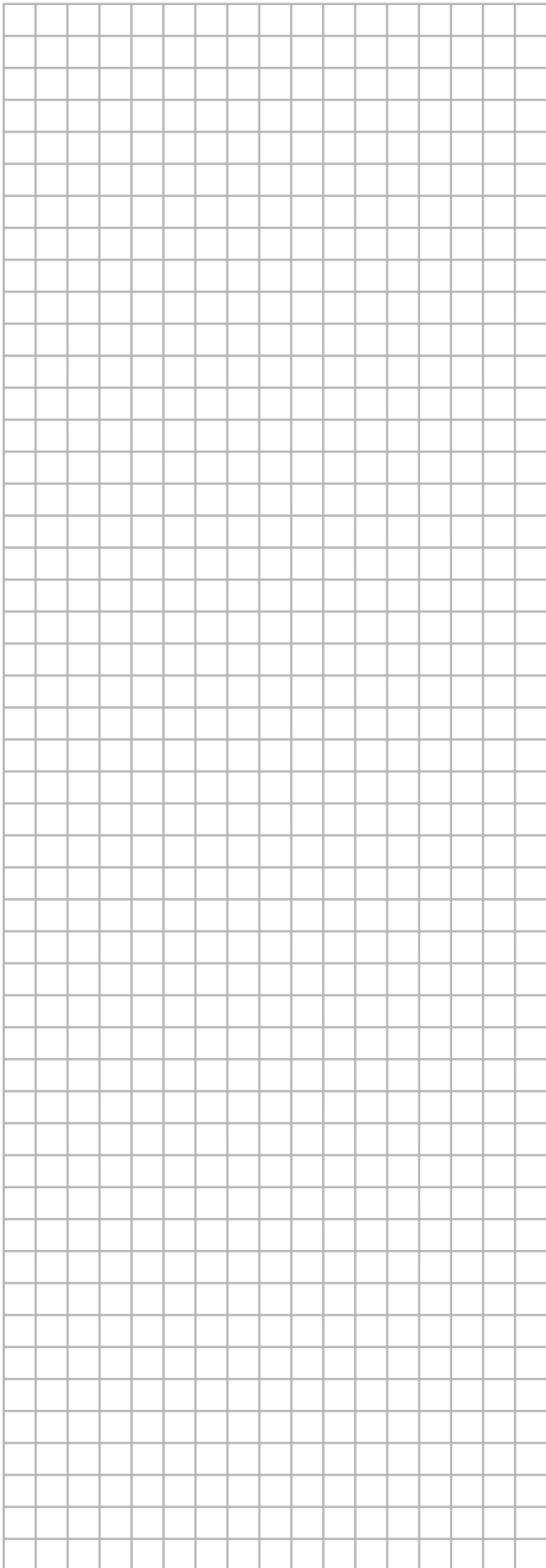
Tarkistuskohde	Tarkistusmerkki
Onko sisäyksikkö ja tyhjennyspumppusarja asennettu vaakatasoon?	
Onko tyhjennysputki kiinnitetty tukevasti?	
Onko vesivuodot estetty?	
Onko tyhjennysputkisto kallistettu alaspäin (1/50–1/100)?	
Onko tyhjennysletku eristetty riittävästi?	
Onko johdot liitetty oikein?	

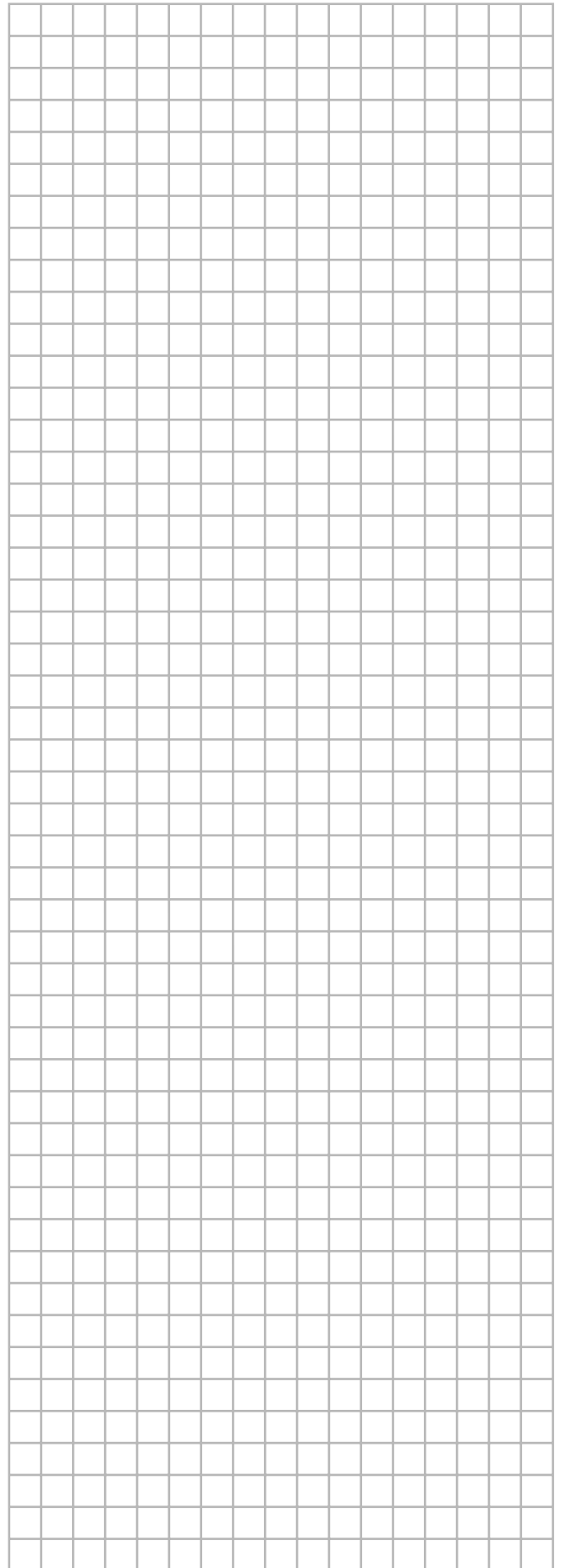
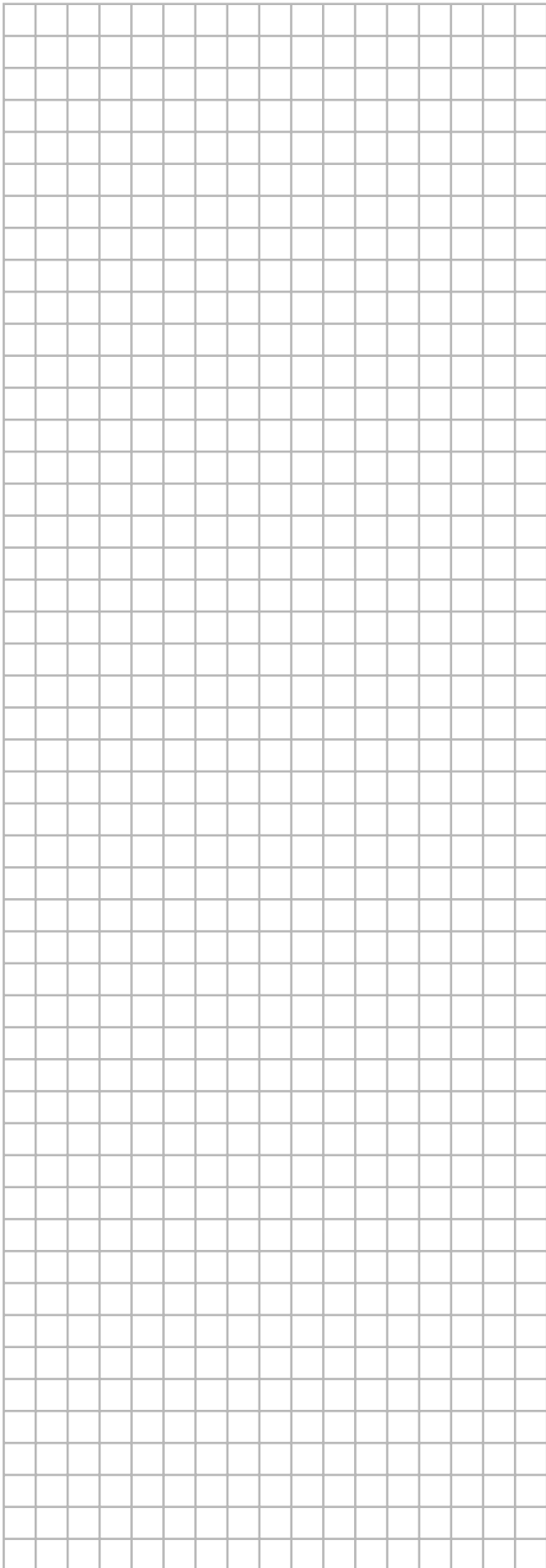
8. KUNNOSSAPITO

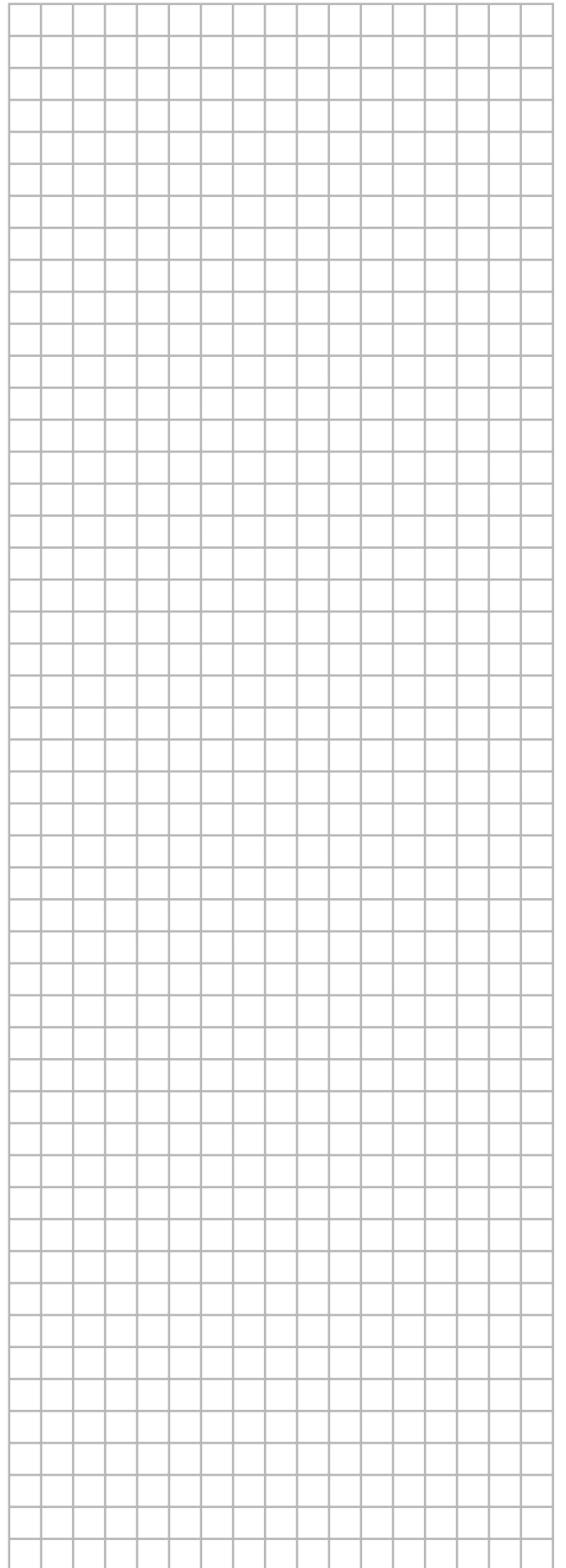
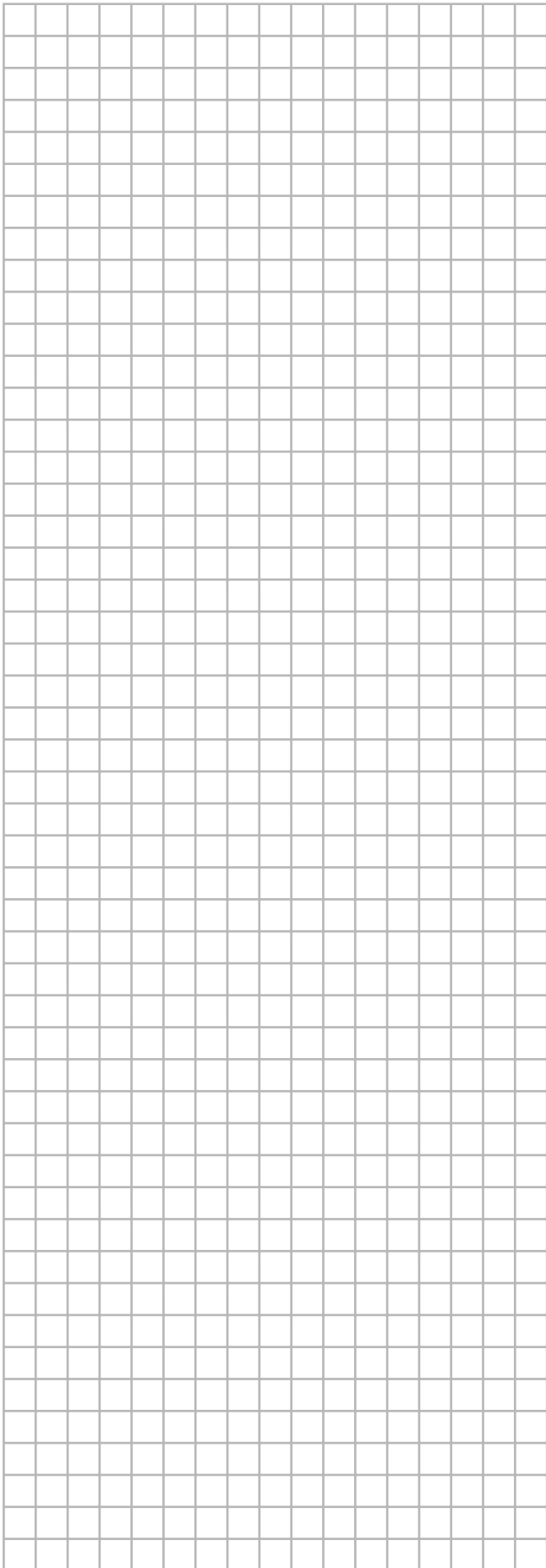
Puhdista tyhjennyspumppusarja jokaisen vuodenajan jälkeen, jona yksikköä on käytetty jäädytykseen.

- Tyhjennä kaikki vesi tyhjennyspumppusarjasta poistamalla eristystulppa ja kumitulppa.
Huomaus: Senkin jälkeen, kun kumitulppa on poistettu tyhjennyspumppusarjasta, tyhjennyksen yhdistäviin putkiin ja tyhjennyspumppusarjaan voi jäädä jonkin verran vettä.
- Poista tarkistusaukon kansi tyhjennyspumppusarjasta.
- Poista pöly ja vesi tarkistusaukkoa ympäröivältä alueelta.
- Kun puhdistus on suoritettu, asenna tarkistusaukon kansi, kumitulppa ja eristystulppa takaisin.









DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium