

VALLOX

Malli

MyVallox 149 CFi

Dokumentti

D11680

Tyyppi

3790

3791

Voimassa alkaen

15.9.2025

Päivitetty

16.12.2025

MyVALLOX
149 CFi

Ohje



Sisältö

1. Johdanto	3
1.1. Yleiset turvaohjeet.....	3
1.1.1. Ohjeessa käytettävät turvallisuusmerkit.....	3
1.2. Käyttötarkoitus	4
1.3. Varoitukset	4
1.4. Järjestelmäkuvaus	5
1.5. Takuu ja vastuu	5
1.6. Ilmanvaihtokoneen poistaminen käytöstä.....	6
1.7. Pääosat	7
2. Asennus	9
2.1. Asennus seinälle	10
2.2. Asennus kattoon	11
2.3. Asennus jalustalle	13
2.4. Kondenssiveden poisto.....	15
3. Ilmanvaihtokoneen ohjausvaihtoehdot	17
3.1. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen pilvipalveluun.....	17
3.2. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen tietokoneeseen.....	18
3.3. Ilmanvaihtokoneen rekisteröiminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun	19
4. Huolto.....	22
4.1. Suodattimien vaihtaminen	23
4.2. Lämmöntalteenottokennon puhdistaminen.....	26
4.3. Puhaltimien puhdistaminen.....	27
4.3.1. Poistoilmapuhaltimen puhdistaminen	27
4.3.2. Tuloilmapuhaltimen puhdistaminen.....	29
4.4. Anemometrin puhdistus	32
4.5. Kondenssivesi	32
4.6. Vianetsintä.....	34

5. Tekniset ominaisuudet	36
5.1. Tulo- ja poistoilmamäärät ja ottotehot	38
5.2. Ääniarvot	40
5.3. Sisäinen sähkökytkentä	42
5.4. Ulkoinen sähkökytkentä.....	44
5.5. Ulkoinen sähkökytkentä MLV-kanavapatterin ohjaukseen	46
5.6. Kanavapatterin toiminta	47
5.7. Mitat ja kanavalähdöt.....	50
 6. Räjätyskuva ja varaosaluettelo	52
 7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	54

1. Johdanto

Kiitos, että valitsit Vallox-tuotteen. Lue ohje huolellisesti ennen tuotteen asennusta, käyttöä ja huoltoa varmistaaksesi koneen tarkoituksenmukaisen toiminnan.

1.1. Yleiset turvaohjeet

Lue tämä ohje, ennen kuin asennat, käytät tai huollat ilmanvaihtokonetta. Koneen turvallinen ja asianmukainen käsittely edellyttää, että tunnet perusturvallisuusmääräykset ja ilmanvaihtojärjestelmän käyttötarkoituksen.

Tämä ohje sisältää kaikki koneen turvallisen käytön kannalta tärkeät tiedot. Kaikkien ilmanvaihtokonetta käyttävien ja ylläpitävien henkilöiden on noudatettava tätä ohjetta. Lisäksi tulee huomioida paikalliset onnettomuuksien ehkäisyä koskevat määräykset.

1.1.1. Ohjeessa käytettävät turvallisuusmerkit

 VAARA:	Ilmaisee vaaratekijää, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, ellei vaaraa vältetä.
 VAROITUS:	Ilmaisee vaaratekijää, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, ellei vaaraa vältetä.
 HUOMIO:	Ilmaisee vaaratekijää, joka voi johtaa vähäiseen tai kohtalaiseen vammaan, ellei vaaraa vältetä.
 TÄRKEÄÄ:	Ilmaisee vaaratekijää, joka voi johtaa omaisuuden vahingoittumiseen tai tietojen katoamiseen, ellei vaaraa vältetä.
 HUOMAA:	Ilmaisee erityksen tärkeää tietoa tuotteesta.
VIHJE:	Antaa lisätietoa tuotteen käyttämisestä ja hyödyistä.

1.2. Käyttötarkoitus

Kaikkien Vallox-ilmanvaihtokoneiden tarkoitus on huolehtia tarpeenmukaisesta ja jatkuvasta ilmanvaihdosta siten, että ihmiset ja rakenteet pysyvät terveinä.

! TÄRKEÄÄ:

Huoneistokohtaisella ilmanvaihtokoneella varustetuissa asunnoissa asukkaalla on mahdollisuus vaikuttaa ilmanvaihdon tehoon. Ilmanvaihtoa ohjataan kulloisenkin tarpeen mukaan esim. liesikuvulta, ilmanvaihtokoneen ohjaimelta tai erillisestä ohjauskeskuksesta. Jotta sisäilma pysyisi terveellisenä ja myös asunnon rakenteiden kannalta hyvänä, *ilmanvaihdon on toimittava jatkuvasti*. Ilmanvaihto kannattaa pitää päällä myös pidempien lomien aikana. Näin sisäilma pysyy raikkaana eikä sen mahdollinen kosteus pääse tiivistymään ilmanvaihtokanavistoon ja rakenteisiin. Samalla myös kosteusvaurioiden riski pienenee.

! TÄRKEÄÄ:

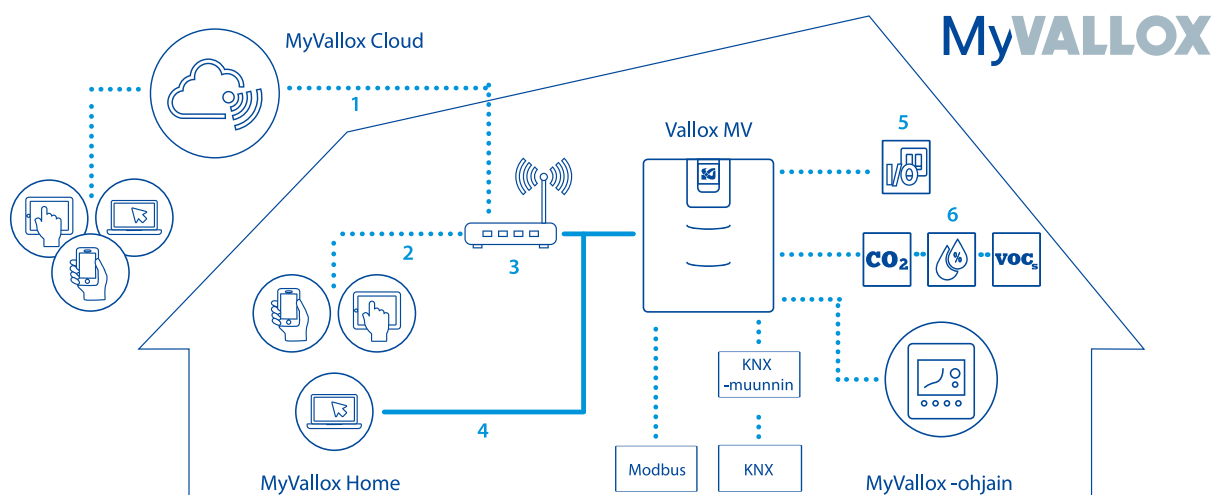
Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

1.3. Varoitukset

⚠ VAROITUS: Konetta ei ole tarkoitettu lasten (alle 8 v.) tai sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden aistit, fyysiset ominaisuudet, henkiset ominaisuudet tai tiedon ja kokemuksen puute rajoittavat koneen turvallista käyttöä. Nämä henkilöt voivat käyttää konetta turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjeiden mukaisesti. Lapsia on valvottava, etteivät he leiki laitteella.

- Ilmanvaihtokone on erittäin painava.
- Ilmanvaihtokoneen ovi on painava.
- Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin.
- Mukautettu-tilan ajastustoiminnon saa kytkeä pois päältä ainoastaan, mikäli ulkoisessa takkakytkimessä on ajastin.
- Ilmanvaihdon säätäjän tulee säätää puhaltimien asetukset ilmanvaihtosuunnitelman perusteella. Jos teet muutoksia asetuksiin, varmista, että ne ovat ilmanvaihtosuunnitelman mukaisia.
- Jos sinun tarvitsee poistaa lämmitysvastus koneesta huoltotoimien yhteydessä, varmista, ettei vastus ole kuuma, ennen kuin vedät sen ulos koneesta.
- Huoltotoimien yhteydessä kiinnitä johdot niin, että ne eivät ole vastuksissa kiinni.

1.4. Järjestelmäkuvaus



1	Internet
2	WLAN
3	Reititin
4	WLAN/LAN
5	Lisäatkaisija
6	Anturit

1.5. Takuu ja vastuu

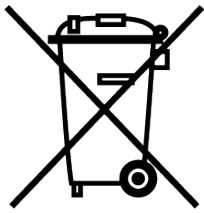
Takuu ja vastuu eivät ole voimassa, jos vahingot aiheutuvat seuraavista syistä:

- Ilmanvaihtokoneen tai ohjausyksikön epätarkoituksenmukainen käyttö
- Virheellinen tai määräysten vastainen asennus, käyttöönotto tai käyttö
- Kuljetusta, asennusta, käyttöä tai huoltoa koskevien ohjeiden laiminlyönti
- Rakenteelliset tai sähköiset muutokset tai ohjelmistoon tehdyt muutokset

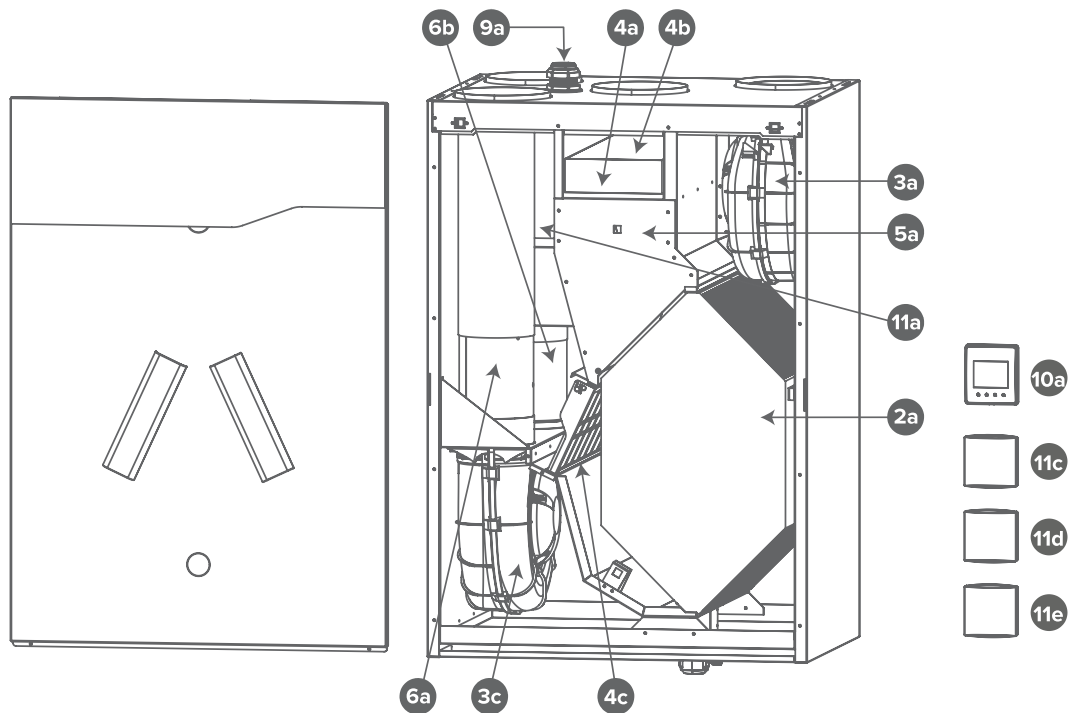
1.6. Ilmanvaihtokoneen poistaminen käytöstä

Älä hävitä sähkölaitetta talousjätteen mukana. Seuraa paikallisia lakeja ja määräyksiä tuotteen turvallisesta ja ympäristöystävällisestä hävittämisestä.

Katso MyVallox-ilmanvaihtokoneen kierrätysohje osoitteessa: https://res.cloudinary.com/vallox/image/upload/v1704800151/FileStock/ValidManuals/Recycling_Instructions_Vallox_Ventilation_units.pdf.



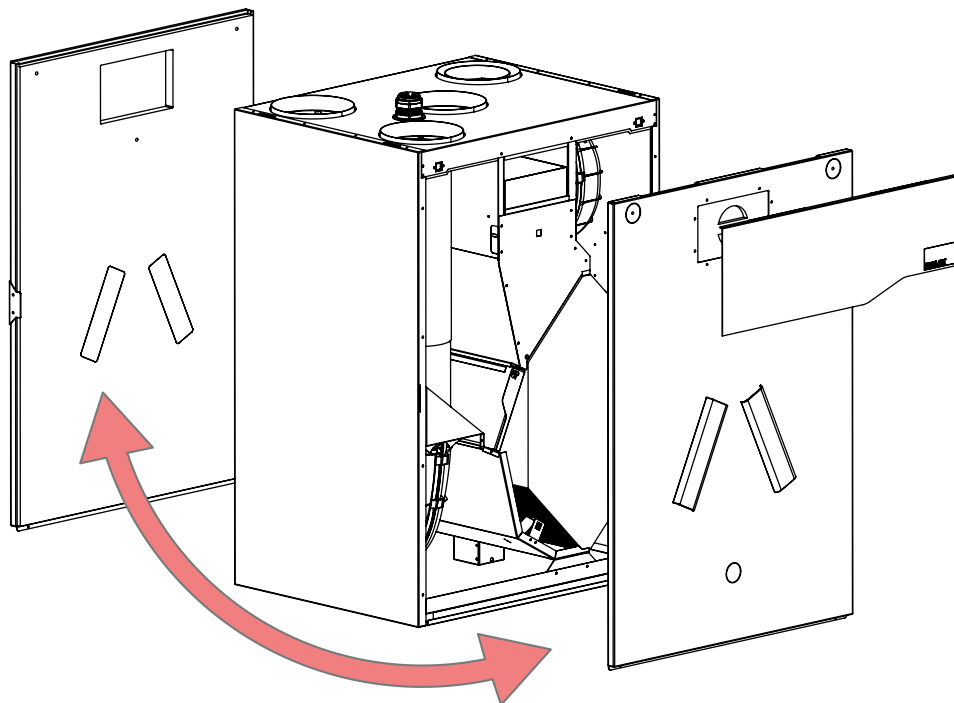
1.7. Pääosat



No.	Osa	No.	Osa
2a	Lämmöntalteenottokenno	6b	Lisälämmitysvastus
3a	Poistoilmapuhallin	9a	Sähköjohtojen kattoläpivientiholkki
3c	Tuloilmapuhallin	10a	Ohjain
4a	Tuloilman hienosuodatin	11a	Sisäinen hiilidioksidi- ja kosteusanturi
4b	Tuloilman karkeasuodatin	11c	Hiilidioksidianturi (lisävaruste)
4c	Poistoilman karkeasuodatin	11d	Kosteusanturi (lisävaruste)
5a	LTO-kennon ohitusläppä	11e	VOC-anturi (lisävaruste)
6a	Jälkilämmitysvastus		

MyVallox 149 CFi toimitetaan aina oikeakätisenä (R). Tällöin ulko- ja jäteilmakanavat, eli ulos asunnosta lähtevät kanavat, liitetään koneen katon oikealla puolella oleviin lähtökauluksiin. Lisäksi kondenssivesireikä on oikealla puolella koneen pohjaa.

Koneen kätsisyyden vaihtaminen onnistuu helposti vaihtamalla etu- ja takaoven paikkaa keskenään.



2. Asennus

Tässä luvussa kuvataan Vallox-ilmanvaihtokoneen asennus.

Asennuksen ja käyttöönoton saa suorittaa vain pätevä asiantuntija. Sähköasennukset ja liitännät saa suorittaa vain sähköasentaja paikallisten määräysten mukaisesti.

Tarkista pakkauksen sisältö ennen asennusta ja varmista, ettei mikään osa ole vahingoittunut. Varastoi tuote kuivassa paikassa (sisätiloissa).

Tarkista tuotteen mitat ja paino koneen teknisistä tiedoista.

Ilmanvaihtokone on asennettava kuivaan paikkaan, jonka lämpötila ei laske alle +10 °C:een. Ilman kotelointia kone tulee sijoittaa paikkaan, jossa sen käyntiäänä ei häiritse; sopivia paikkoja ovat esim. varastot, tekniset tilat ja alas lasketut katot.

Jos konetta ympäröivän ilman suhteellinen kosteus on korkea, ja ulkona on erittäin kylmä, niin koneen pinnalle voi tiivistyä kosteutta. Tästä syystä mahdollinen kondensointi on aina huomioitava koneen lähelle sijoitettavia kalusteita valittaessa.

Vältä asennusta kaikupohjaiseen, onttoon väliseinään tai makuuhuoneen seinään, tai estä äänen johtuminen.

! HUOMAA:

Ulkoilmakanava koneeseen ja jäteilmakanava ulos tulee eristää koko matkalta umpisolueristeellä.

! HUOMAA:

Ilmanvaihtokone on asennettava siten, että kone on mahdollista kytkeä LAN-kaapeliin. LAN-kaapeli puolestaan täytyy voida kytkeä reitittimeen.

2.1. Asennus seinälle

! HUOMAA:

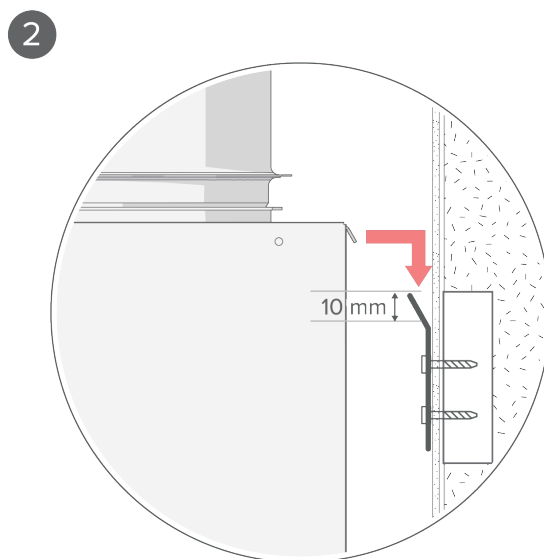
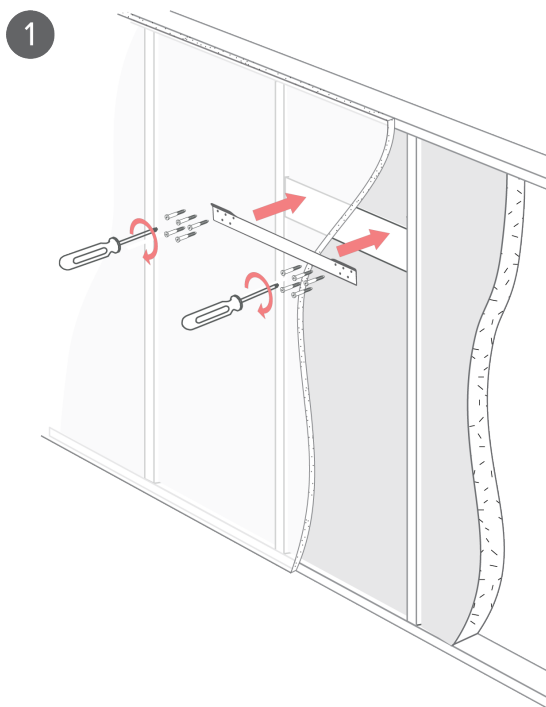
Vältä asennusta kaikupohjaiseen, onttoon väliseinään tai makuuhuoneen seinään, tai estä äänen johtuminen.

Koneen katon vähimmäisetäisyys valmiiseen kattopintaan on 30 mm. Huomaa, että kone nousee seinäkiinnikkeelle asennettaessa 10 mm lopullista korkeutta ylemmäksi.

! HUOMAA: Koneen eteen on varattava vähintään 555 mm vapaata tilaa, jotta huolto on mahdollista.

! HUOMAA: Asenna ilmanvaihtokone paikkaan, jossa lämpötila ei laske alle + 10 °C.

Asenna ilmanvaihtokone seinälle seinäkiinnityslevyllä alla olevien kuvien mukaisesti. Varmista, että kone on asennuksen jälkeen vaakasuorassa.



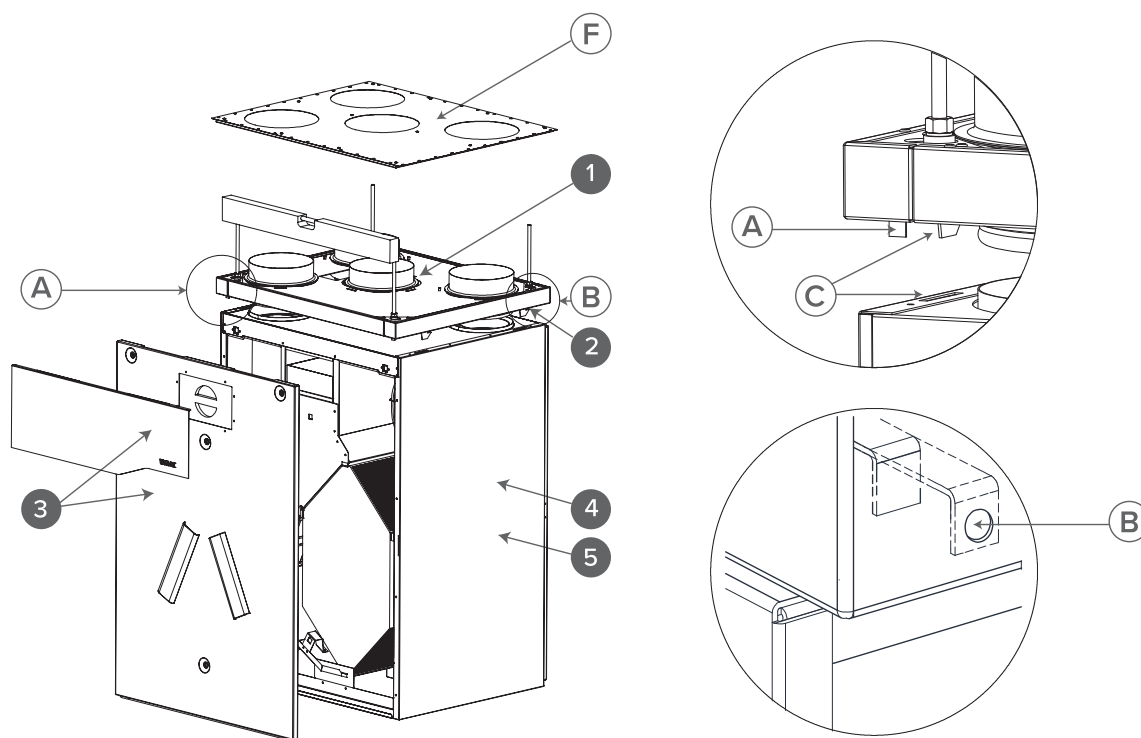
2.2. Asennus kattoon

Malliin MyVallox 149 CFi on saatavissa lisävarusteena kattoasennuslevy. Kiinnitä kattoasennuslevy seuraavasti:

! HUOMAA: Varaa asentaessa koneen eteen vähintään 555 mm tilaa, jotta huolto on mahdollista.

! HUOMAA: Asenna ilmanvaihtokone paikkaan, jossa lämpötila ei laske alle + 10 °C.

⚠ VAROITUS: Kone on erittäin painava. Älä suorita tätä toimenpidettä yksin.



1. Asenna kattoasennuslevy vaakasuoraan M8-kierretankojen avulla. Älä kiristä kattoasennuslevyä liian tiukkaan kattoon vasten.

! HUOMAA: Kierretangon pää saa tulla korkeintaan 5 mm kiinnitysmutterin alapuolelle.

Vaihtoehto 1.

Tarkista vetämällä käyttöviviusta (A), että liukukiskot liikkuvat ja palautuvat alkuperäiseen asentoon.

Vaihtoehto 2.

Tarkista työntämällä (esim. pienellä ruuvimeisselillä) työntövivusta (**B**) että liukukiskot liikkuvat ja palautuvat alkuperäiseen asentoon.

Kattoasennuslevyn valkoisen peitelistan yläreunan voi asentaa kattoon vasten.

Kattoasennuslevyn voi myös upottaa, katto voi olla 25 mm alempana kuin valkoisen peitelistan yläreuna.

2. Tarkista että eristerenkaat ovat kattoasennuslevyn alapuolella olevissa lähtökauluksissa paikoillaan.
3. Asennettaessa MyVallox 149 CFi konetta kattoasennuslevyyn oven peitelistä ja ovi on oltava irroitettu.
4. Nosta ilmanvaihtokone lähelle kattoasennuslevyä ja vie johdot kattoasennuslevyssä olevasta aukosta katon yläpuolelle.

! HUOMAA: Muista tehdä valmiiseen kattoon huoltoluukku, jotta johtoihin päästään käsiksi. Huoltoluukun etäisyys kattoasennuslevystä on n. 500 mm.

Kun ilmanvaihtokone nostetaan kattoasennuslevyä vasten niin kone lukkiutuu. Tarvittaessa ohjaa kattoasennuslevyssä olevat kiinnityskoukut ilmanvaihtokoneen sivulevyissä oleviin uriin (**C**).

Vaihtoehto 1.

Kattoasennuslevyn etureunan alakulmissa on lukituksen käyttövivut (**A**), jos vipujen sisäreunat ovat palautuneet samalle tasolle kun ilmanvaihtokoneen katon etureuna, on kone lukkiutunut kattoasennuslevyyn.

Vaihtoehto 2.

Kattoasennuslevyn etureunan kulmissa on reiät josta näkyy lukituksen työntövivut (**B**), jos vipujen etureunat ovat palautuneet samalle tasolle kuin peitelistan sisäpinta, on kone lukkiutunut kattoasennuslevyyn.

5. Vaihtoehto 1.

Kone voidaan tarvittaessa irrottaa kattoasennuslevystä. Nosta konetta hieman ylöspäin ja vedä yhtäaikaan molemmista kattoasennuslevyn käyttövivuista (**A**) jolloin kone irtaantuu kattoasennuslevystä.

Vaihtoehto 2.

Kone voidaan tarvittaessa irrottaa kattoasennuslevystä. Nosta konetta hieman ylöspäin ja työnnä (esim. pienellä ruuvimeisselillä) yhtäaikaan molemmista kattoasennuslevyn työntövivuista (**B**) jolloin kone irtaantuu kattoasennuslevystä.

Yläpohjan läpivientilevy

Yläpohjan läpivientilevy (**F**) on lisävaruste. Eristettyä yläpohjan läpivientilevyä käytettäessä on varmistettava höyrysulun tiiveys.

Yläpohjan läpivientilevyn voi asentaa kiinni valmiiseen takaoveen. Yläpohjan läpivientilevyn minimietäisyys valmiisiin sivuseiniin on 15 mm.

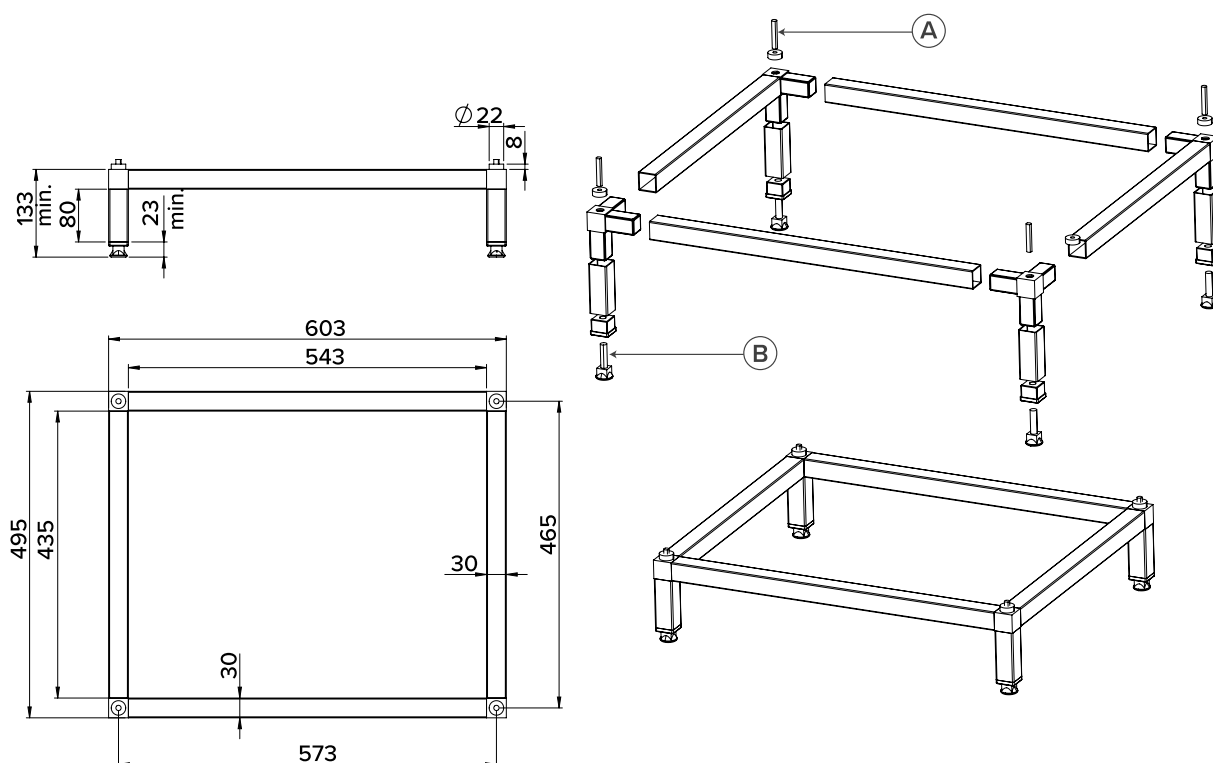
2.3. Asennus jalustalle

MyVallox 149 CFi asennetaan aina jalustan päälle lattialle, seinäkiinnityslevyllä seinään tai kattoasennuslevyllä kattoon.

! HUOMAA: Koneen eteen on varattava vähintään 555 mm vapaata tilaa, jotta huolto on mahdollista.

! HUOMAA: Asenna ilmanvaihtokone paikkaan, jossa lämpötila ei laske alle + 10 °C.

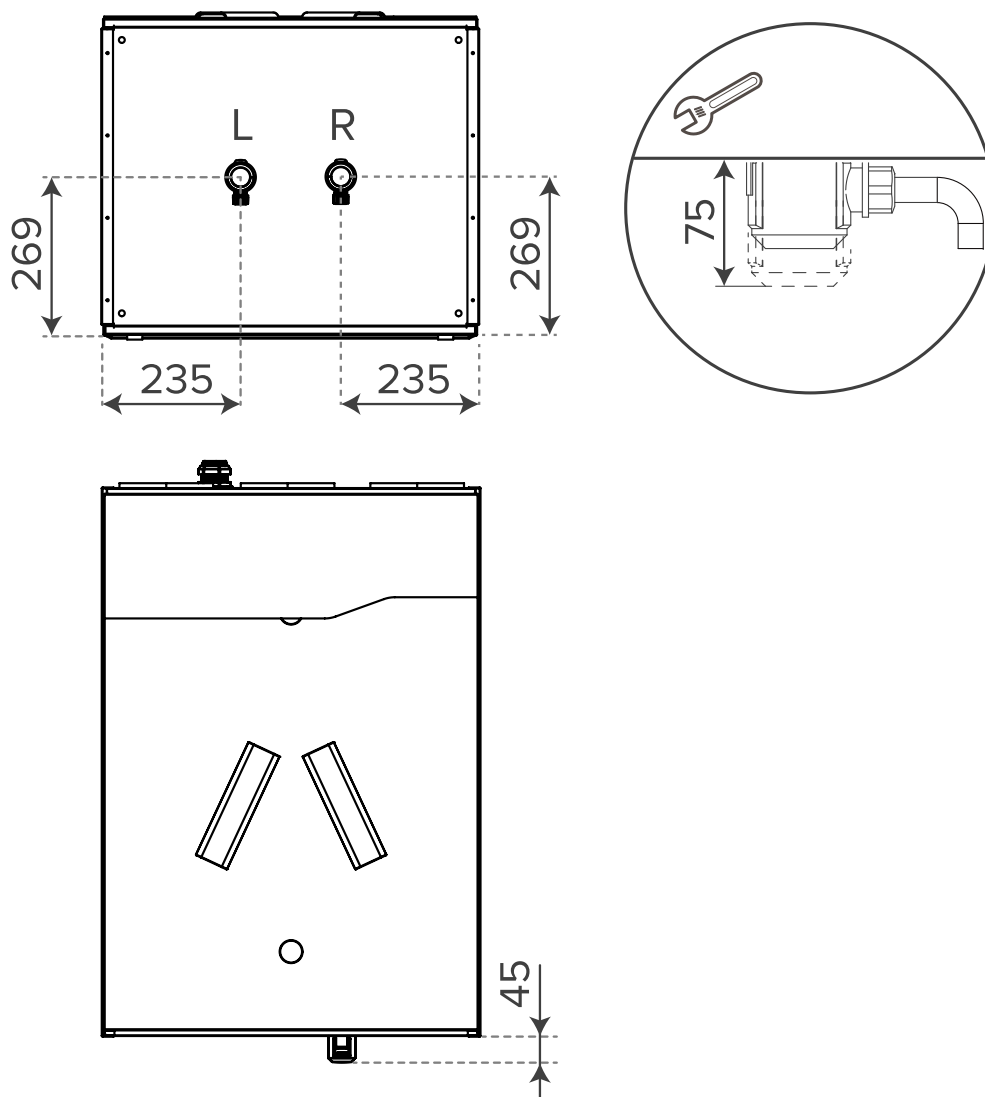
Jalusta on lisävaruste. Aseta jalusta suoraan säätöjalkoja säätämällä. Poista muovitulpat koneen pohjasta (4 kpl). Aseta kone jalustan päälle niin, että jalustan tapit menevät koneen pohjassa oleviin reikiin. Asenna ilmanvaihtokone jalustalle kuvan mukaan. Varmista, että kone on asennuksen jälkeen vaakasuorassa



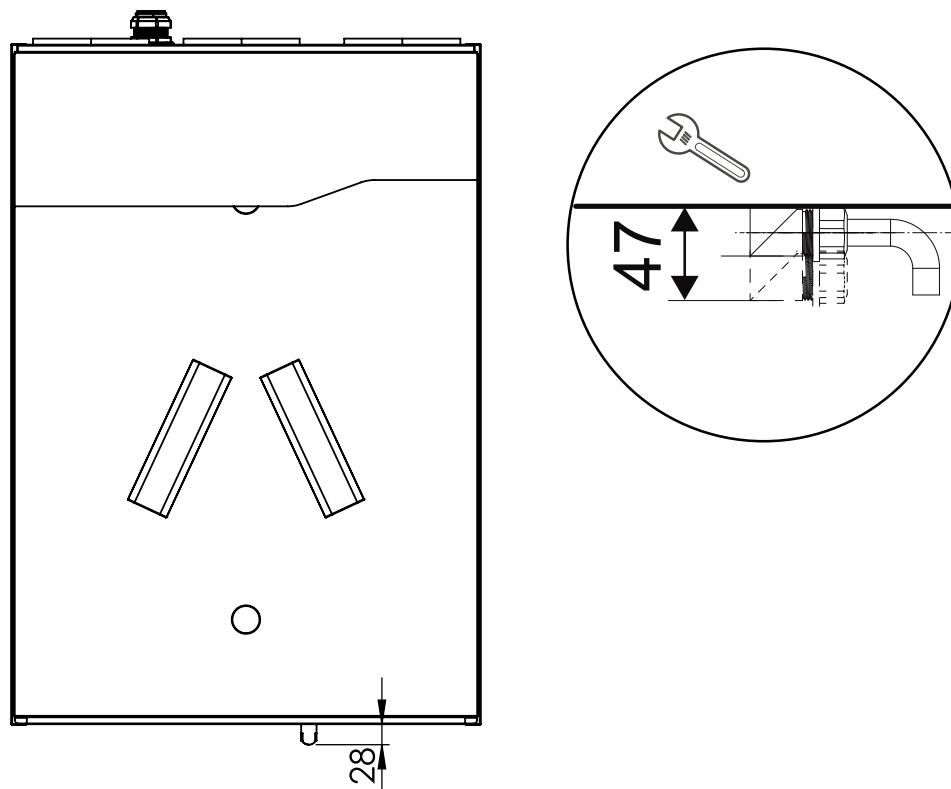
A	Kierretankotappi M8 x 35, lyhyempi kierre ylöspäin.
B	Säätöruuvien kierteen pituus 37 mm.

2.4. Kondenssiveden poisto

Kuva 1. Vallox Silent Klick -vesilukon mitoituskuvat ja asennuksen vaatima tila



Kuva 2. Vallox Silent Klick -vesilukon vaihtoehtoisen asennustavan (kulmayhde) vaatima tila



! HUOMAA: Koneen mukana toimitetaan Vallox Silent Klick -vesilukkopaketti. Katso vesilukon asennusohje paketin mukana tulevasta ohjeesta tai osoitteesta <https://www.vallox.com>. Vaihtoehtoista vesilukon asennustapaa käytettäessä siirrä tiivisterengas ja lukitusosa seinään asennettavaan putkiliitososaan.

3. Ilmanvaihtokoneen ohjausvaihtoehdot

Voit ohjata Vallox-ilmanvaihtokoneen toimintaa seuraavilla tavoilla:

- rakennukseen asennetun MyVallox-ohjaimen kautta
- MyVallox Home -lähiverkkoyhteyden ja MyVallox Home/Cloud -käyttöliittymän kautta
- MyVallox Cloud -pilvipalvelun ja MyVallox Home/Cloud -käyttöliittymän kautta
- kaukovalvonnan tai kiinteistöautomaation jännite- tai Modbus-viesteillä.

Ilmanvaihtokoneen sisäänrakennetut kosteus- ja hiilidioksidianturit säätävät ilmanvaihtoa automaattisesti tarpeen mukaan. Lisäksi ilmanvaihtoa voidaan automatisoida myös lisävarusteina saatavien hiilidioksidi-, kosteus- tai VOC-ilmanlaatuanturin avulla. Tällöin ilmanvaihto säilyy optimaalisena asunnon ollessa tyhjilläänkin. Vakiovarustelu ja saatavana olevat lisävarusteet vaihtelevat maittain.

Viikkokello-toiminnolla voit luoda juuri omaan elämänryhtiisi sopivan ilmanvaihto-ohjelman.

VIHJE:

MyVallox -ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun asetettu **Torkkuaika** on kulunut. Kun haluat herättää MyVallox -ohjaimen, paina mitä tahansa ohjaimen painiketta.

3.1. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen pilvipalveluun

Ilmanvaihtokoneen voi yhdistää MyVallox Cloud -pilvipalveluun. Pilvipalvelun avulla voit säätää ilmanvaihtoa esimerkiksi älypuhelimien tai tabletin avulla myös etänä. Lisäksi koneen ohjelmistot päivittyvät automaattisesti pilvipalvelun kautta. Pilvipalveluun liittyminen tapahtuu yhdistämällä ilmanvaihtokone LAN:in kautta Internetiin ja rekisteröimällä kone pilvipalveluun. Samalla luot itsellesi MyVallox Cloud -tilin. Tutustu palveluun tarkemmin osoitteessa <https://cloud.vallox.com>.

Kun haluat rekisteröidä Vallox-ilmanvaihtokoneen MyVallox Cloud -pilvipalveluun:

1. Kytke verkkokaapeli Vallox-ilmanvaihtokoneen harmaaseen liittimeen ja toinen pää reitittimeen.
2. Avaa tietokoneen verkkoasetukset valitsemalla **Käynnistä** → **Tietokone** → **Verkko**. Näet tietokonekuvakkeen, jossa lukee Vallox ja numerosarja. Avaa MyVallox Home -käyttöliittymä kaksoisnapsauttamalla kuvaketta. MyVallox Home -käyttöliittymä avautuu.

TAI

Valitse MyVallox Touch -ohjaimesta **Huoltovalikko** → **Diagnostiikkänäyttö** → **IP-osoite**. Kirjoita IP-osoite selaimen ja paina Enter. MyVallox Home -käyttöliittymä avautuu.

3. Valitse Erikoistoiminnot.

4. MyVallox Cloud -alue avautuu ja näet, oletko jo kirjautunut pilvipalveluun.
5. Valitse Yhdistä.
6. MyVallox Cloud -pilvipalvelun rekisteröitymissivu avautuu Ilmanvaihtokoneen ID eli laitteen yksilöivä tunnistenumero generoituu kenttään automaattisesti.
7. Syötä lomakkeeseen seuraavat tiedot:
 - Ilmanvaihtokoneen nimi - Kirjoita tähän kenttään haluamasi nimi ilmanvaihtokoneelle.
 - Kieli - Valitse valikosta haluamasi kieli.
 - Maa - Valitse valikosta haluamasi maa.
 - Valitse käyttäjätunnus - Kirjoita tähän kenttään haluamasi käyttäjätunnus.
 - Sähköpostiosoite - Kirjoita tähän kenttään haluamasi sähköpostiosoite.
 - Salasana - Kirjoita tähän kenttään haluamasi salasana.
 - Salasana uudelleen - Kirjoita tähän kenttään salasana uudelleen.
8. Valitse Minulle saa lähettää ilmanvaihtokoneeseeni liittyviä tiedotteita -valintaruutu, jos haluat saada sähköpostiisi ilmanvaihtokoneeseesi liittyviä tiedotteita.
9. Lue palvelun käyttöehdot ja valitse Olen lukenut ja hyväksynyt MyVallox Cloud -pilvipalvelun käyttöehdot. Palvelun käyttö edellyttää käyttöehtojen hyväksymistä.
10. Valitse Luo MyVallox Cloud -tili. Ilmanvaihtokone muodostaa ainutkertaisen tunnisteen ja lähettää sen palveluun. Palvelu muistaa koneen, kun jatkossa kirjaudut pilvipalveluun.
11. Saat sähköpostiosoitteeseesi vahvistusviestin. Napsauta viestin sisältämää linkkiä vahvistaaksesi sähköpostiosoitteesi ja kirjautuaksesi pilvipalveluun ensimmäisen kerran.
12. Kirjaututtuasi MyVallox Cloud -pilvipalvelu avautuu ja näyttää MyVallox Cloud -tilin aloitussivun selaimessasi.

3.2. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen tietokoneeseen

Kun haluat käyttää tietokonetta toisena ohjaimena MyVallox -ohjaimen rinnalla, yhdistä tietokone suoraan Vallox-ilmanvaihtokoneeseen.

Varmista ennen aloittamista, että sinulla on:

- Tietokone, johon on asennettu jokin selain, joka tukee Web Sockets -tiedonsiirtoa. Tuetut selaimet ovat:
 - Firefox, versio 31 tai uudempi.
 - Internet Explorer, versio 10 tai uudempi.
 - Opera, versio 25 tai uudempi.
 - Chrome, versio 31 tai uudempi.
 - Safari, versio 7 tai uudempi.
- Verkkoyhteys Vallox-ilmanvaihtokoneeseen verkkokaapelin (RJ-45) kautta.

Kun haluat käyttää Vallox-ilmanvaihtokonetta MyVallox Home -käyttöliittymän kautta, toimi seuraavasti:

1. Käynnistä tietokone.

2. Kytke verkkokaapelin toinen pää tietokoneen verkkoliittimeen ja toinen pää Vallox-ilmanvaihtokoneen harmaaseen verkkoliittimeen.

! HUOMAA:

Voit kytkeä Vallox-ilmanvaihtokoneen myös reitittimeen. Tällöin Vallox-ilmanvaihtokone voidaan kytkeä MyVallox Cloud -pilvipalveluun. Voit halutessasi käyttää myös WLAN-verkkoa, kun yhdistät Vallox-ilmanvaihtokoneen tietokoneeseen.

3. Valitse tietokoneelta Käynnistä > Tietokone > Verkko.
4. Odota hetki, kunnes näet tietokonekuvakkeen, jossa lukee Vallox ja numerosarja. Kaksoisnapauta kuvaketta, jolloin MyVallox Home -käyttöliittymä avautuu selaimeen. Ilmanvaihtokone on nyt yhdistetty tietokoneeseen.

TAI

Vaihtoehtoisesti voit kohtien 3 ja 4 sijaan toimia seuraavasti:

- a. Valitse MyVallox -ohjaimesta Huoltovalikko > Koneen tiedot > IP-osoite. MyVallox Home -käyttöliittymä avautuu selaimeen.
- b. Kirjoita IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina Enter

3.3. Ilmanvaihtokoneen rekisteröiminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun

Tässä luvussa kuvataan Vallox-ilmanvaihtokoneen rekisteröiminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun.

Kun ilmanvaihtokone on yhteydessä MyVallox Cloud -pilvipalveluun, voit säätää ilmanvaihtoa esimerkiksi älypuhelimella tai tabletilla avulla myös etänä. Lisäksi koneen ohjelmistot päivittyvät automaattisesti pilvipalvelun kautta. Pilvipalveluun liittyminen tapahtuu yhdistämällä ilmanvaihtokone LAN:in kautta Internetiin ja rekisteröimällä kone pilvipalveluun. Samalla luot itsellesi MyVallox Cloud -tilin.

Kun haluat rekisteröidä Vallox-ilmanvaihtokoneen MyVallox Cloud -pilvipalveluun:

1. Kytke verkkokaapeli Vallox-ilmanvaihtokoneen harmaaseen liittimeen ja toinen pää reitittimen LAN-porttiin (yleensä merkitty numeroin 1,2,3,4). LAN-portin ei tule olla sillatussa tilassa (bridged) eli sen tulee jakaa yksityisiä IP-osoitteita (osoitteet, jotka alkavat 10.x.x.x, 172.x.x.x tai 192.168.x.x).

VIHJE:

Jos ilmanvaihtokone hylkää IP-osoitteen eikä yhteyden muodostaminen sisäverkkoon onnistu, tarkista reitittimen asetuksista, että DHCP-palvelin on päällä ja jakaa yksityisiä IP-osoitteita (osoitteet, jotka alkavat 10.x.x.x, 172.x.x.x tai 192.168.x.x).

2. Avaa tietokoneen verkkoasetukset valitsemalla Käynnistä > Tietokone > Verkko. Näet

tietokonekuvakkeen, jossa lukee Vallox ja numerosarja.

TAI

Valitse MyVallox Control -ohjaimesta Huoltovalikko > Koneen tiedot > IP-osoite. Kirjoita IP-osoite selaimeen ja paina Enter.

3. Avaa MyVallox Home-käyttöliittymä kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.
4. Valitse Erikoistoiminnot. 
5. Pilvipalvelu-kohdasta näet, oletko jo kirjautunut MyVallox Cloud-pilvipalveluun.

Pilvipalvelu

Et ole kirjautuneena MyVallox Cloud -pilvipalveluun.

Yhdistä

6. Valitse Yhdistä.
7. MyVallox Cloud -pilvipalvelun rekisteröitymissivu avautuu.
Ilmanvaihtokoneen ID eli koneen yksilöivä tunnistenumero generoituu kenttään automaattisesti.


 Rekisteröi Vallox-ilmanvaihtokoneesi
jotta pääset käyttämään palvelua

Minulla on jo tunnus: [Kirjaudu](#)

Ilmanvaihtokoneen ID:
 *

Ilmanvaihtokoneen nimi:
 *

Kieli:
 *

Maa:
 *

Sähköpostiosoite:
 *

Salasana:
 *

Minulle saa lähettää ilmanvaihtokoneeseeni liittyviä tiedotteita:
☒

[Olen lukenut ja hyväksynyt MyVallox Cloud -pilvipalvelun käyttöehdot:](#)
☐

[Luo MyVallox Cloud -tili](#)

8. Syötä lomakkeeseen seuraavat tiedot:

- **Ilmanvaihtokoneen nimi** — Kirjoita tähän kenttään haluamasi nimi ilmanvaihtokoneelle.
- **Kieli** — Valitse haluamasi kieli.
- **Maa** — Valitse haluamasi maa.
- **Sähköpostiosoite** — Kirjoita tähän kenttään sähköpostiosoitteesi. Sähköpostiosoite toimii käyttäjätunnuksena.
- **Salasana** — Kirjoita tähän kenttään haluamasi salasana.

9. Valitse **Minulle saa lähettää ilmanvaihtokoneeseeni liittyviä tiedotteita** -valintaruutu, jos haluat saada ilmanvaihtokoneeseesi liittyviä tiedotteita.

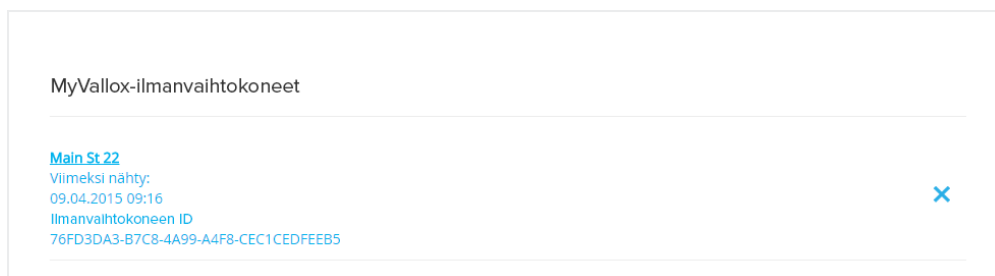
10. Valitse **Olen lukenut ja hyväksynyt MyVallox Cloud -pilvipalvelun käyttöehdot** ja lue palvelun käyttöehdot. Palvelun käyttö edellyttää käyttöehtojen hyväksymistä.

11. Valitse **Luo MyVallox Cloud -tili** -tili. Ilmanvaihtokone muodostaa ainutkertaisen tunnisteen ja lähettää sen palveluun. Palvelu muistaa koneen, kun jatkossa kirjaudut pilvipalveluun.

12. Saat sähköpostiosoitteeseesi vahvistusviestin. Napsauta viestin sisältämää linkkiä vahvistaaksesi sähköpostiosoitteesi ja kirjautuaksesi pilvipalveluun ensimmäisen kerran.

13. Kirjaututtuasi MyVallox Cloud -pilvipalvelu avautuu ja näyttää MyVallox Cloud -tilin aloitussivun

selaimessasi.



4. Huolto

Tässä luvussa kuvataan Vallox-ilmanvaihtokoneen huolto.

VAROITUS: Irrota koneen pistotulppa aina ennen koneen huoltotöiden aloittamista. Koneessa ei ole turvakytkintä, joka kytkisi virran pois, kun koneen ovi avataan.

VAROITUS:
Jos käytät koneen osien puhdistuksessa vettä, varmista, että sitä ei pääse sähkölaitteisiin.

TÄRKEÄÄ:
Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, sen huoltoedustajan tai muun vastaavan pätevyys- omaavan henkilön tulee vaihtaa se uuteen vaaran välttämiseksi.

HUOMAA:
Koneita on kahta mallia, vasen- (L) ja oikeakätinen (R). Seuraavien kappaleiden kuvissa on käytetty oikeakätistä mallia.
Oikeakätiseen malliin ulkoilma tulee koneeseen keskilinjaa oikealta puolelta kuten ohjeissa. Vasenkätiseen malliin ulkoilma tulee koneen vasemmalta puolelta. Vastaavasti suodattimet, LTO-kennon ohitusläppä ja lämmitysvastus ovat eri puolella kuin oikeakätisessä koneessa.

Seuraavassa taulukossa kuvataan Vallox-ilmanvaihtokoneen suositellut huoltovälit.

Taulukko 1. Vallox-ilmanvaihtokoneen suositellut huoltovälit

Kohde	Vuosi 1				Vuosi 2			
	Kevät	Kesä	Syksy	Talvi	Kevät	Kesä	Syksy	Talvi
Suodattimet	x		x		x		x	
Kenno							x	

Kohde	Vuosi 1				Vuosi 2			
	Kevät	Kesä	Syksy	Talvi	Kevät	Kesä	Syksy	Talvi
Puhaltimet	x		x		x		x	
Vesilukko			x				x	
Koneen yleinen puhdistus ja visuaalinen tarkistus			x				x	

4.1. Suodattimien vaihtaminen

⚠ VAROITUS: Irrota koneen pistotulppa aina ennen koneen huoltotöiden aloittamista. Koneessa ei ole turvakytkintä, joka kytkisi virran pois, kun koneen ovi avataan.

Kun huoltomuistutin hälyttää, tarkasta suodattimien puhtaus ja vaihda ne tarvittaessa.

Vallox-ilmanvaihtokone suodattaa ilmaa kolmella suodattimella:

- Tuloilman karkeasuodatin suodattaa ulkoilmasta hyönteisiä, siitepölyä ja muuta karkeaa pölyä.
- Tuloilman hienosuodatin suodattaa tuloilmasta hienojakoista, silmille näkymätöntä tomua ja pölyä.
- Poistoilman karkeasuodatin suodattaa poistoilmaa ja pitää lämmöntalteenottokennon puhtaana.

Suodattimien vaihtoväli riippuu ympäristön hiukkaspitoisuudesta. Suosittelemme suodattimien vaihtamista keväisin ja syksyisin, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

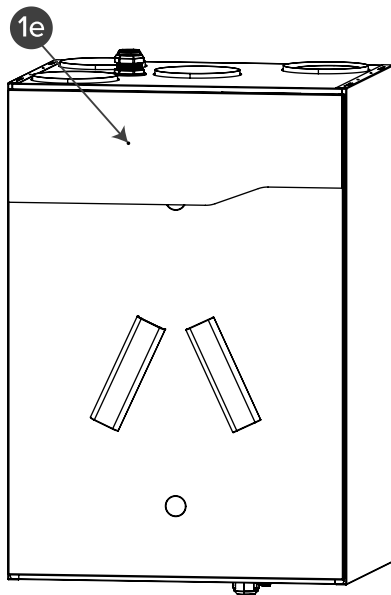
! HUOMAA:

Käyttämällä Vallox-alkuperäissuodattimia varmistat ilmanvaihtokoneen asianmukaisen toiminnan ja parhaan suodatustuloksen. Suodatinpaketin valinta ja tilaus: [valloxsuodattimet.fi](https://vallox.fi/vallox-suodattimet)

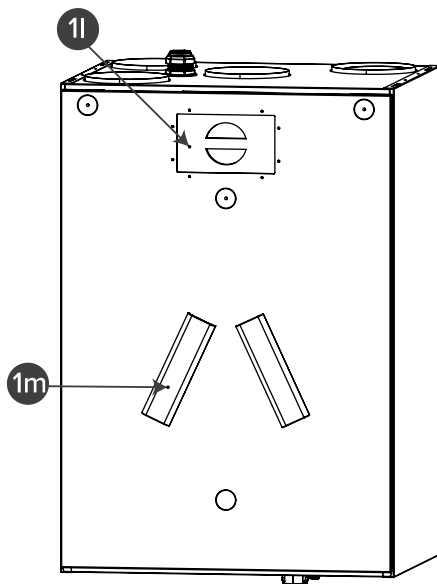
Kun haluat vaihtaa suodattimen:

1. Irrota Vallox-ilmanvaihtokoneen oven yläreunassa oleva peitelevy (**1e**) vetämällä alareunaa

ulospäin ja tämän jälkeen nostamalla levy pois paikaltaan.

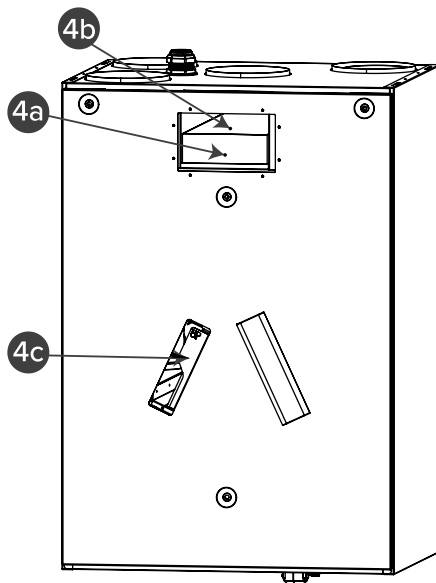


2. Vedä tulosuodattimen eristeluukku (**1l**) irti käyttämällä avuksi luukun irroituskahvoja. Irrota poistoilmasuodattimen (**1m**) peiteluukku vetämällä luukkua molemmista päädystä.

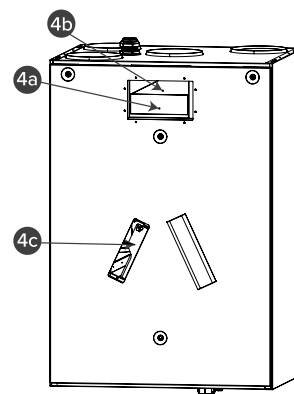
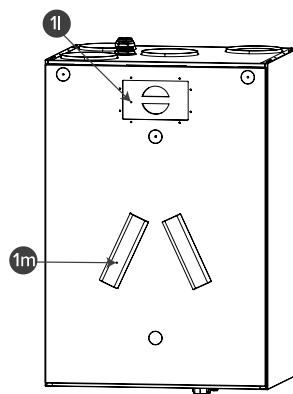
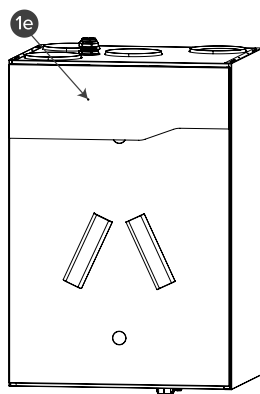


3. Poista vanhat suodattimet (**4a**), (**4b**) ja (**4c**) ja hävitä ne (älä hävitä poistoilmasuodattimen

tukiverkkoa).



4. Asenna uudet suodattimet paikoilleen.
5. Asenna tuloilmasuodattimen eristeluukku (**1l**) paikalleen painelemalla reunat oven pintapellin taakse ja poistoilmasuodattimen peiteluukku (**1m**) niin, että molemmat päädyt on vasten ovipeltiä.
6. Nosta tuloilmasuodattimen peitelevy (**1e**) takaisin paikoilleen.
7. Nollaa huoltomuistutin.



4.2. Lämmöntalteenottokennon puhdistaminen

⚠ VAROITUS: Irrota koneen pistotulppa aina ennen koneen huoltotöiden aloittamista. Koneessa ei ole turvakytkintä, joka kytkisi virran pois, kun koneen ovi avataan.

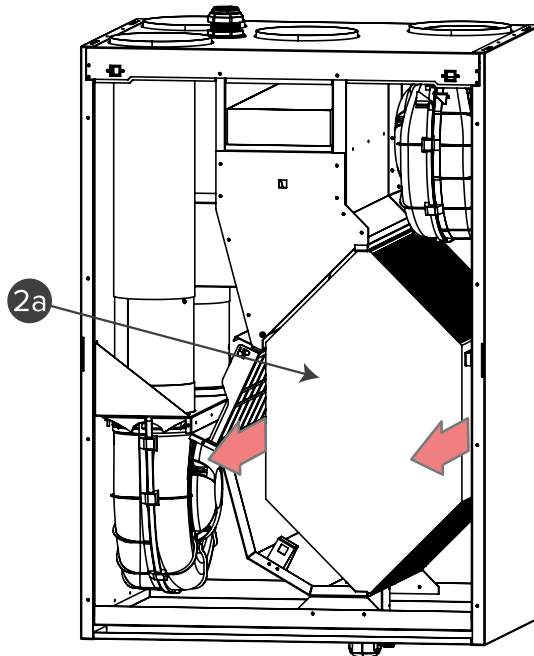
Tarkasta lämmöntalteenottokennon puhtaus noin vuoden välein suodattimien vaihdon yhteydessä ja pese se tarvittaessa.

Kun haluat tarkastaa ja puhdistaa lämmöntalteenottokennon:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa Vallox-ilmanvaihtokoneen ovi poistamalla tuloilmasuodattimen peiteluukku ja avaamalla neljä oviruuvia.
3. Nosta ovi pois paikaltaan.

⚠ HUOMIO: Ovi on painava.

4. Ota kennon (2a) sivuista kiinni ja vedä kenno pois koneesta.



⚠ TÄRKEÄÄ: Käsittele kennoa varovasti. Älä esimerkiksi nosta kennoa lamelleista. Kennon lamellit ovat hyvin ohuet ja vahingoittuvat herkästi.

5. Mikäli kenno on likaantunut, pese se upottamalla se lämpimään veteen, jossa on astianpesuainetta.

6. Huuhtele kenno puhtaaksi vesisuihkulla. Älä käytä painepesuria.
7. Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, työnnä kenno takaisin koneeseen paikoilleen.
8. Sulje ilmanvaihtokoneen ovi.
9. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.

Lämmöntalteenottokenno on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

4.3. Puhaltimien puhdistaminen

⚠ VAROITUS: Irrota koneen pistotulppa aina ennen koneen huoltotöiden aloittamista. Koneessa ei ole turvakytkintä, joka kytkisi virran pois, kun koneen ovi avataan.

Tarkasta puhaltimien puhtaus suodattimien ja lämmöntalteenottokennon huollon yhteydessä. Puhdista puhaltimet tarvittaessa.

Voit puhdistaa puhaltimien siipipyörät paineilmalla (käytä suojalaseja) tai harjaamalla ne siveltimellä.

! TÄRKEÄÄ:

Puhaltimet ovat erittäin herkkiä ulkoisille kolhuille. Käsittele siipipyöriä varovasti. Älä poista äläkä siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainopaloja.

4.3.1. Poistoilmapuhaltimen puhdistaminen

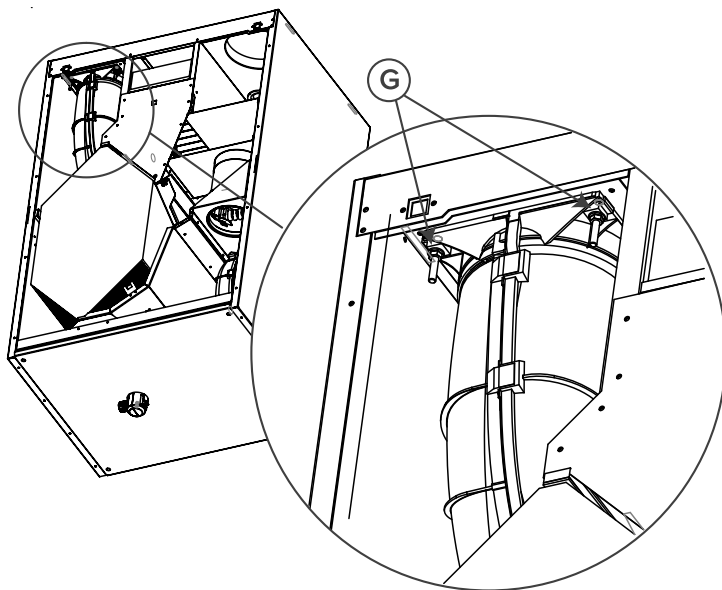
Kun haluat puhdistaa poistoilmapuhaltimen:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa Vallox-ilmanvaihtokoneen ovi poistamalla tuloilmasuodattimen peiteluukku ja avaamalla neljä oviruuvia.
3. Nosta ovi pois paikaltaan.

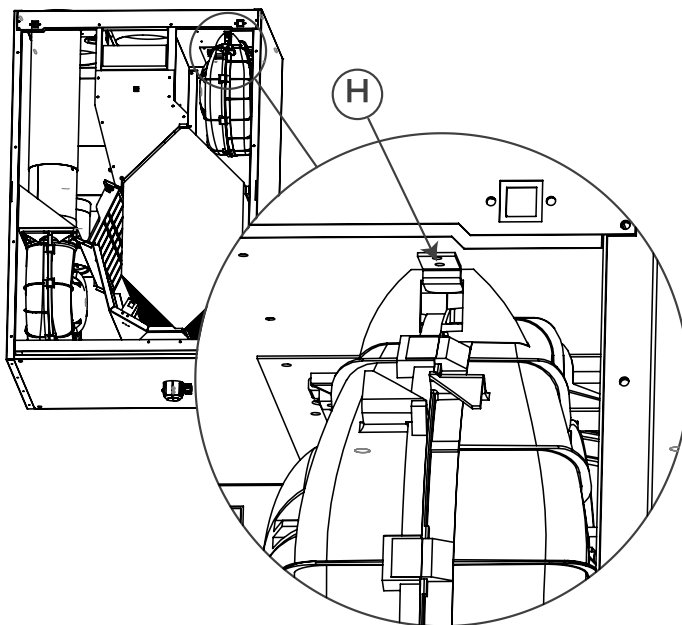
⚠ HUOMIO: Ovi on painava.

4. Irrota puhaltimen johtoliitos. Poistoilmapuhaltimen kiinnityslaippa on kiinnitetty koneen kattoon takaoven (R-malli) puolelta katossa kiinni olevien pulttien ja muttereiden avulla. Irrota mutterit (G) pitkällä Ø 8-hylsyavaimella. R-mallissa kenno pitää poistaa puhaltimen huollon ajaksi pois

koneesta. Laske puhaltimen laippa alaspäin kunnes saat laipan irti pulteista.

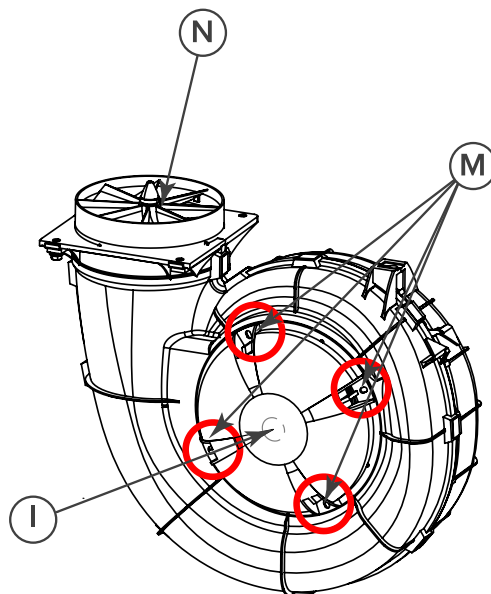


5. Etuoven (R-malli) puolella puhallin on kiinni kannakkeessa (**H**). Siirrä puhallinta takaovea (R-malli) päin sen verran, että puhallin irtoaa koneen katosta kokonaan.



6. Irrota puhaltimen ilmanohjain (**I**) avaamalla neljä kiinnitysruuvia (**M**). Voit puhdistaa siipipyörät paineilmailla (käytä suojalaseja) tai harjaamalla ne siveltimellä. Älä poista äläkä siirrä puhaltimen

siipipyörässä olevia tasapainopaloja.



Poistoilmapuhallin on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

4.3.2. Tuloilmapuhaltimen puhdistaminen

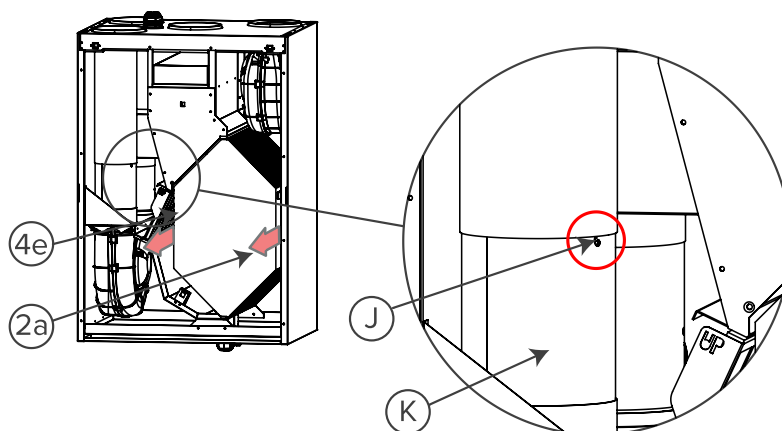
Kun haluat puhdistaa tuloilmapuhaltimen:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa Vallox-ilmanvaihtokoneen ovi ovi poistamalla tuloilmasuodattimen peiteluukku ja avaamalla neljä oviruuvia.
3. Nosta ovi pois paikaltaan.

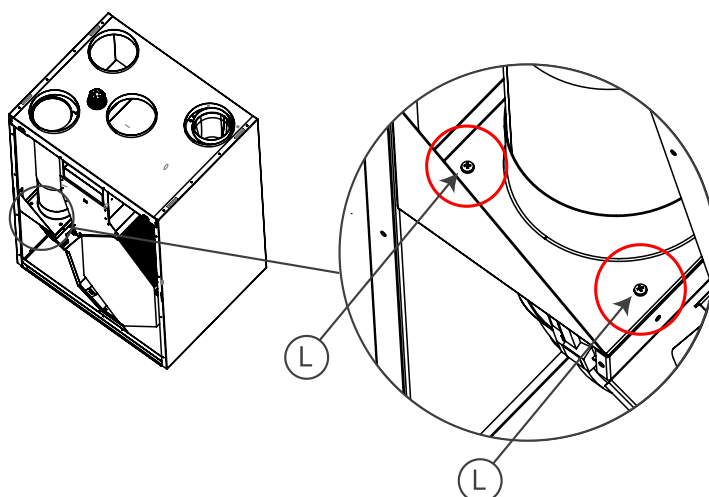
 **HUOMIO:** Ovi on painava.

4. Ota poistoilmasuodatin (**4e**) ja lämmöntalteenottokenno (**2a**) pois koneesta. Avaa jälkilämmitysputken kiinnitysruuvi (**J**). Nosta ja kierrä jälkilämmitysvastuksen putkea (**K**)

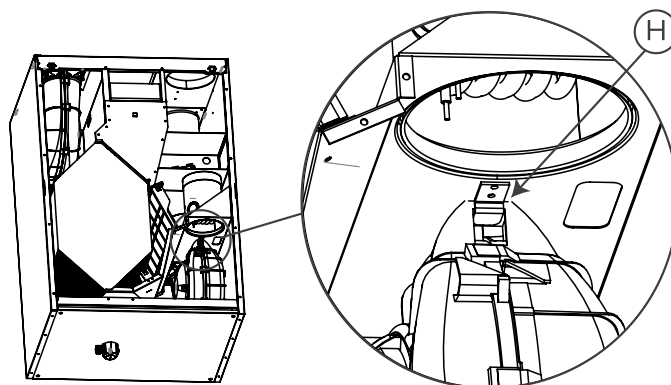
ylöspäin.



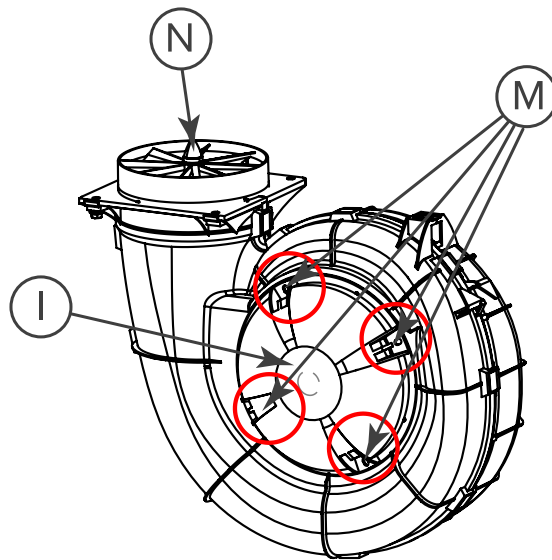
5. Avaa kaksi puhaltimen kiinnitysruuvia TX10 (**L**) puhaltimen kiinnityslevyn etureunasta (R-malli)



6. Takaoven puolella (R-malli) puhallin on kiinni kannakkeessa (**H**). Siirrä puhallinta koneen etuosaan (R-malli) päin sen verran, että puhallin irtoaa. Irrota puhaltimen johtoliitos.



7. Irrota puhaltimen ilmanohjain (**I**) avaamalla neljä kiinnitysruuvia (**M**). Voit puhdistaa siipipyörät paineilmalla (käytä suojalaseja) tai harjaamalla ne siveltimellä. Älä poista äläkä siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainopaloja. Puhaltimen anemometriä (**N**) ei kannata irrottaa, mutta sen voi puhdistaa paineilmalla.

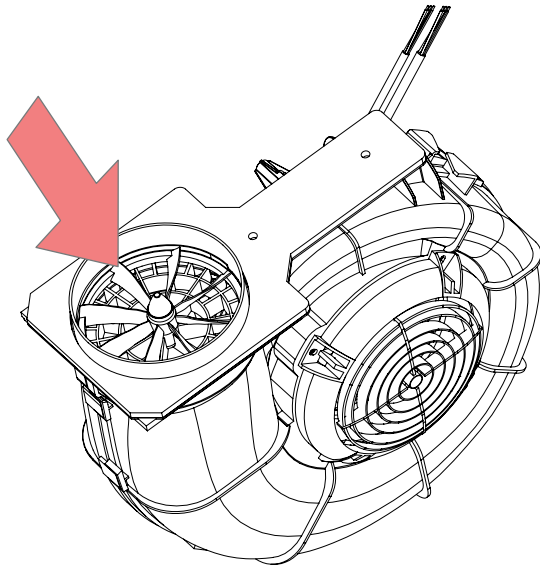


8. Asenna osat takaisin ilmanvaihtokoneeseen päinvastaisessa järjestyksessä.
9. Sulje ilmanvaihtokoneen ovi.
10. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.

Tuloilmapuhallin on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

4.4. Anemometrin puhdistus

Puhaltimissa oleva anemometri tulee puhdistaa vähintään kolmen (3) vuoden välein. Puhdistus suositellaan tehtäväksi paineilmalla (max 2–3 bar). Puhaltimen anemometriä ei kannata irrottaa.



! TÄRKEÄÄ:

Paineilmalla puhdistettaessa siivekkeiden ei saa antaa pyöriä vapaasti. Riskinä laakereiden vaurioituminen.

! TÄRKEÄÄ:

Puhdistusta ei suositella tehtäväksi harjalla. Riskinä siivekkeiden vaurioituminen.

4.5. Kondenssivesi

Lämmityskaudella poistoilman kosteus tiivistyy kondenssivedeksi. Veden muodostus saattaa olla runsasta uudisrakennuksissa. Kondenssiveden tulee päästä pois koneesta esteettömästi.

! HUOMAA:

Koneen pohja-altaassa saattaa olla hieman kondenssivettä. Tämä on täysin normaalia, eikä edellytä sinulta mitään toimenpiteitä.

Varmista huoltotoimenpiteiden yhteydessä, esimerkiksi syksyllä ennen lämmityskauden alkua, että pohja-altaassa olevat kondenssivesiyhteet eivät ole tukkeutuneet ja että niissä ei ole vuotoja. Voit tarkistaa asian kaatamalla vähän vettä altaaseen. Puhdista tarvittaessa.

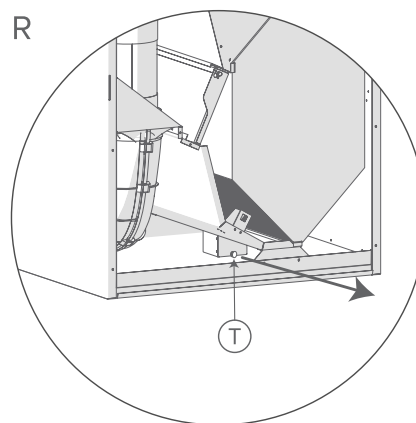
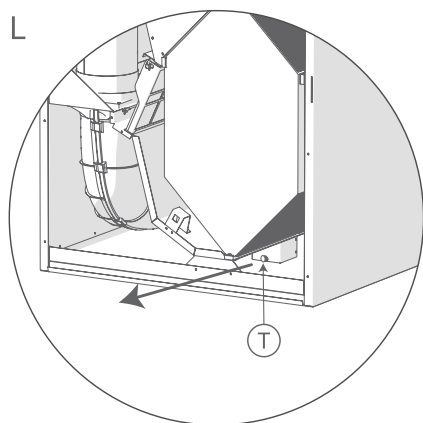
⚠ VAROITUS:

Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin.

Kesäkondenssiveden poistaminen

Tietyissä, melko harvinaisissa, ulko- ja sisäilman olosuhteissa saattaa koneen pohja-altaaseen kertyä kondenssivettä, jos viileäntalteenotto on aktivoitu (oletuksena päällä). Näin voi tapahtua esimerkiksi silloin, kun ulkona on poikkeuksellisen kuumaa ja kostea ja sisällä selkeästi viileämpää.

Jos pohjalle kertyy paljon vettä, poista oranssi tulppa (T) kondenssiyhteestä.



4.6. Vianetsintä

Alla olevassa taulukossa on vianetsintään ja vikojen korjaamiseen liittyviä ohjeita.

! TÄRKEÄÄ:

Suosittellemme käyttämään aina viimeisintä ohjelmistoversiota. Tarkista viimeisin versio osoitteessa <https://cloud.vallox.com>.

! HUOMAA:

Vikailmoitukset näkyvät ohjaimen näytössä sekä MyVallox Home ja MyVallox Cloud -palveluissa.

Taulukko 2. Vianetsintä

Vika	Syy	Toimi näin
Vikailmoitus: Poistoilmapuhallin	Poistoilmapuhallin on pysähtynyt.	Varmista, että puhallin on pysähtynyt. Puhaltimen johdotus ja toiminta on tarkistettava ja tarvittaessa puhallin on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Vikailmoitus: Tuloilmapuhallin	Tuloilmapuhallin on pysähtynyt.	Varmista, että puhallin on pysähtynyt. Puhaltimen johdotus ja toiminta on tarkistettava ja tarvittaessa puhallin on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Vikailmoitus: Lämpötila-anturi 1/2/3/4/5	Käyttöliittymän ilmaisema lämpötila-anturi on vahingoittunut.	Anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Vikailmoitus: Korkea tuloilman lämpötila	Tuloilman lämpötila on liian korkea.	Jälki- ja lisälämmitysvastuksen toiminta on tarkastettava. Varmista, että vastukset ovat päällä käyttöliittymässä. Ota tarvittaessa yhteys huoltoliikkeeseen.
Vikailmoitus: Matala tuloilman lämpötila	Tuloilman lämpötila on liian matala	Jälki- ja lisälämmitysvastuksen toiminta on tarkastettava. Varmista, että vastukset ovat päällä käyttöliittymässä. Ota tarvittaessa yhteys huoltoliikkeeseen.
Vikailmoitus: Väylävikä	Tiedonsiirtoväylissä on ongelmia.	Varmista, että ohjain ja mahdolliset ulkoiset anturit ovat kytketty oikein ja toimivat virheettömästi.

Vika	Syy	Toimi näin
Ilmanvaihtokone ei toimi, ohjain ei toimi.	Virran syöttö koneelle on katkennut.	Tarkista: • Sulaketaulun sulake • Koneessa oleva lasiputkisulake. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Ilmanvaihtokone toimii, ohjain ei toimi.	Ohjaimen 24 VDC -syöttö katkennut, tiedonsiirtoväylissä on ongelmia tai ohjain on vahingoittunut.	• Tarkista koneen ja ohjaimen välinen johdotus. • Käynnistä kone uudelleen irrottamalla pistoke. • Päivitä koneen ohjelmisto. • Ota yhteys huoltoliikkeeseen.

5. Tekniset ominaisuudet

Taulukko 3. Tekniset ominaisuudet MyVallox 149 CFi, alumiini

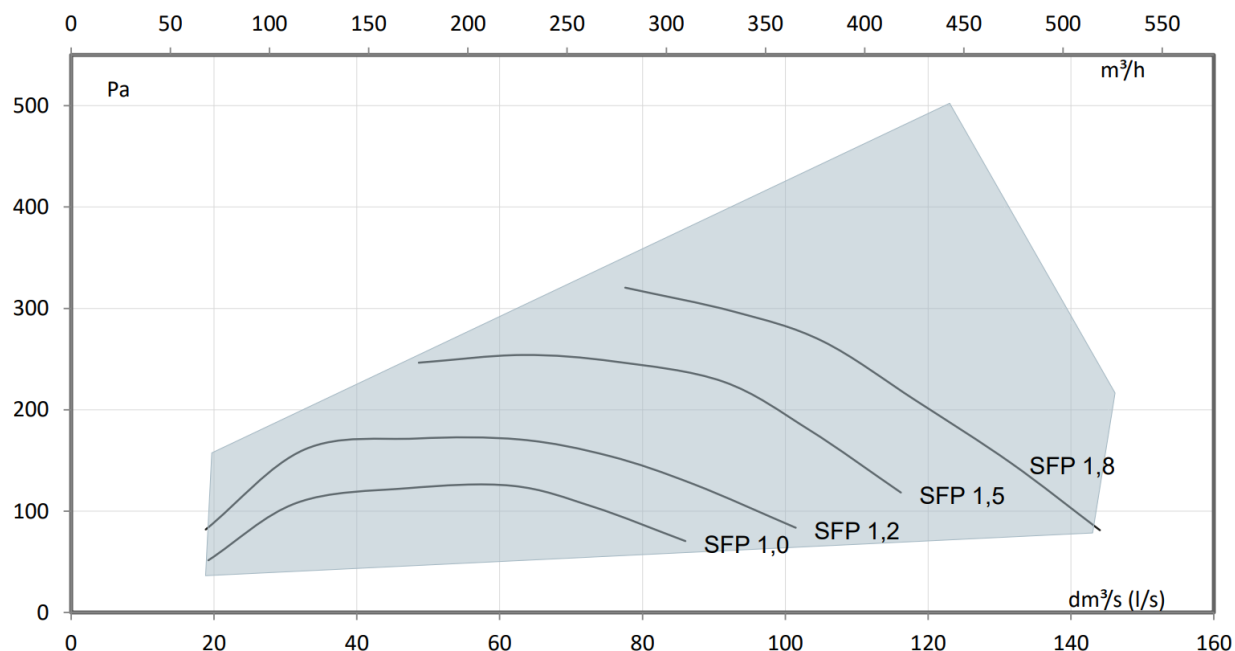
Kohde	MyVallox 149 CFi
Nimikkeet	MyVallox 149 CFi XA
Tyyppinumero	3790
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 12,9 A (pistotulppa)
Kotelointiluokka	IP 34
Puhaltimet	- Tuloilma — 0,17 kW 1,35 A EC - Poistoilma — 0,17 kW 1,35 A EC
Ilmamäärät	- Tuloilma — 145 dm³/s, 100 Pa - Poistoilma — 148 dm³/s, 100 Pa
Hyötysuhteet*	- Vuosihyötysuhde — 83 % - Tuloilmahyötysuhde — 89 % - Ominaisenergiateho SFP — 1,1 kW/m³/s (101 dm³/s)
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen
Jälkilämmitys	Sähkövastus, 900 W
Etulämmitys	-
Lisälämmitys	Sähkövastus, 1500 W
Suodattimet	- Tuloilma — ISO Coarse > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 60 % - Poistoilma — ISO Coarse > 75 %
Ominaisenergiansiirto (SEC)	Kylmässä ilmastossa — A+ Keskimääräisessä ilmastossa — A+
Mitat	643 x 932 x 540 mm
Paino	78 kg
Ilmanvaihdon tehonsäätö	- MyVallox -ohjain - MyVallox Home/Cloud -käyttöliittymä - CO₂-, %RH- ja VOC-ohjaus - Kaukovalvontaohjaus (jänniteviesti, Modbus)
*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2020.	

Taulukko 4. Tekniset ominaisuudet MyVallox 149 CFi, entalpia

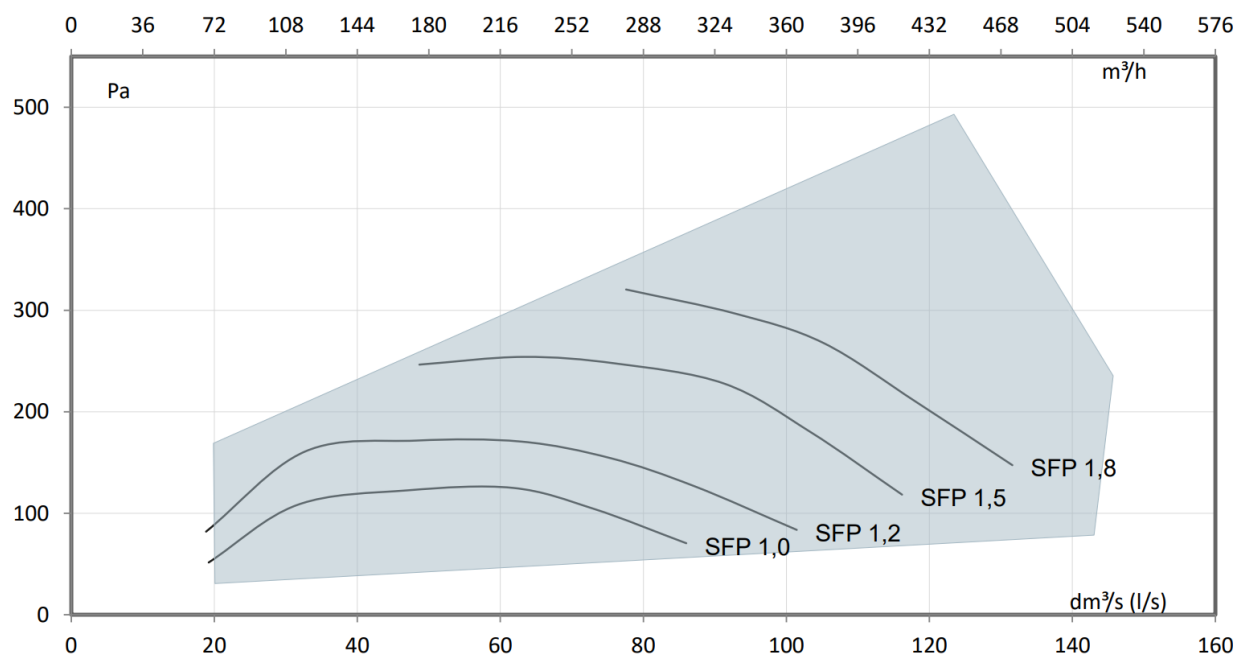
Kohde	MyVallox 149 CFi entalpia
Nimikkeet	MyVallox 149 CFi XE
Tyyppinumero	3791
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 12,9 A (pistotulppa)
Kotelointiluokka	IP 34
Puhaltimet	- Tuloilma — 0,17 kW 1,35 A EC - Poistoilma — 0,17 kW 1,35 A EC
Ilmamäärät	- Tuloilma — 145 dm³/s, 100 Pa - Poistoilma — 148 dm³/s, 100 Pa
Hyötysuhteet*	- Tuloilmahyötysuhde — 89 % - Ominais sähköteho SFP — 1,1 kW/m³/s (101 dm³/s) A
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen
Jälkilämmitys	Sähkövastus, 900 W
Etulämmitys	-
Lisälämmitys	Sähkövastus, 1500 W
Suodattimet	- Tuloilma — ISO Coarse > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 60 % - Poistoilma — ISO Coarse > 75 %
Ominaisenergiankulutus (SEC)	Kylmässä ilmastossa — A+ Keskimääräisessä ilmastossa — A+
Mitat	643 x 932 x 540 mm
Paino	77 kg
Ilmanvaihdon tehonsäätö	- MyVallox -ohjain - MyVallox Home/Cloud -käyttöliittymä - CO₂-, %RH- ja VOC-ohjaus - Kaukovalvontaohjaus (jänniteviesti, Modbus)
*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2020.	

5.1. Tulo- ja poistoilmamäärät ja ottotehot

Kuva 3. Puhaltimen tulo- ja poistoilmamäärät, alumiinikenno



Kuva 4. Puhaltimen tulo- ja poistoilmamäärät, entalpiakenno



SFP-luvun (Specific Fan Power) suositusarvo $<1,8$ (kW m³/s). Alhaisemmalla kokonaispaineella SFP

pienenee kyseisellä nopeudella.

Taulukko 5. Ottoteho, alumiinikenno

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	19	69	96	24
Mid	76	274	181	98
Max	146	524	217	322

Taulukko 6. Ottoteho, entalpiakenno

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	20	73	71	22
Mid	75	271	176	96
Max	145	523	236	331

Tarkemmat ottotehot halutussa toimintapisteessä voit laskea *Vallox MySelecta* -tuotevalintaohjelmalla.

5.2. Ääniarvot

Taulukko 7. Tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso

Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_W dB											
Ilmavirta l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
Oktaavikaistan keskitaajuus Hz	63	55	58	62	67	70	72	74	79	79	82
	125	48	57	64	65	68	71	74	76	78	78
	250	43	51	59	69	69	78	77	74	76	77
	500	37	46	53	59	62	66	82	85	84	81
	1000	29	39	47	53	58	61	65	69	71	72
	2000	18	28	40	48	54	58	62	65	67	69
	4000	17	18	25	35	42	47	52	56	59	61
	8000	22	22	22	26	33	40	44	49	52	54
L_W dB		56	61	67	72	74	80	85	87	87	86
L_{WA} dB(A)		39	48	55	63	65	71	80	83	82	80

Taulukko 8. Poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso

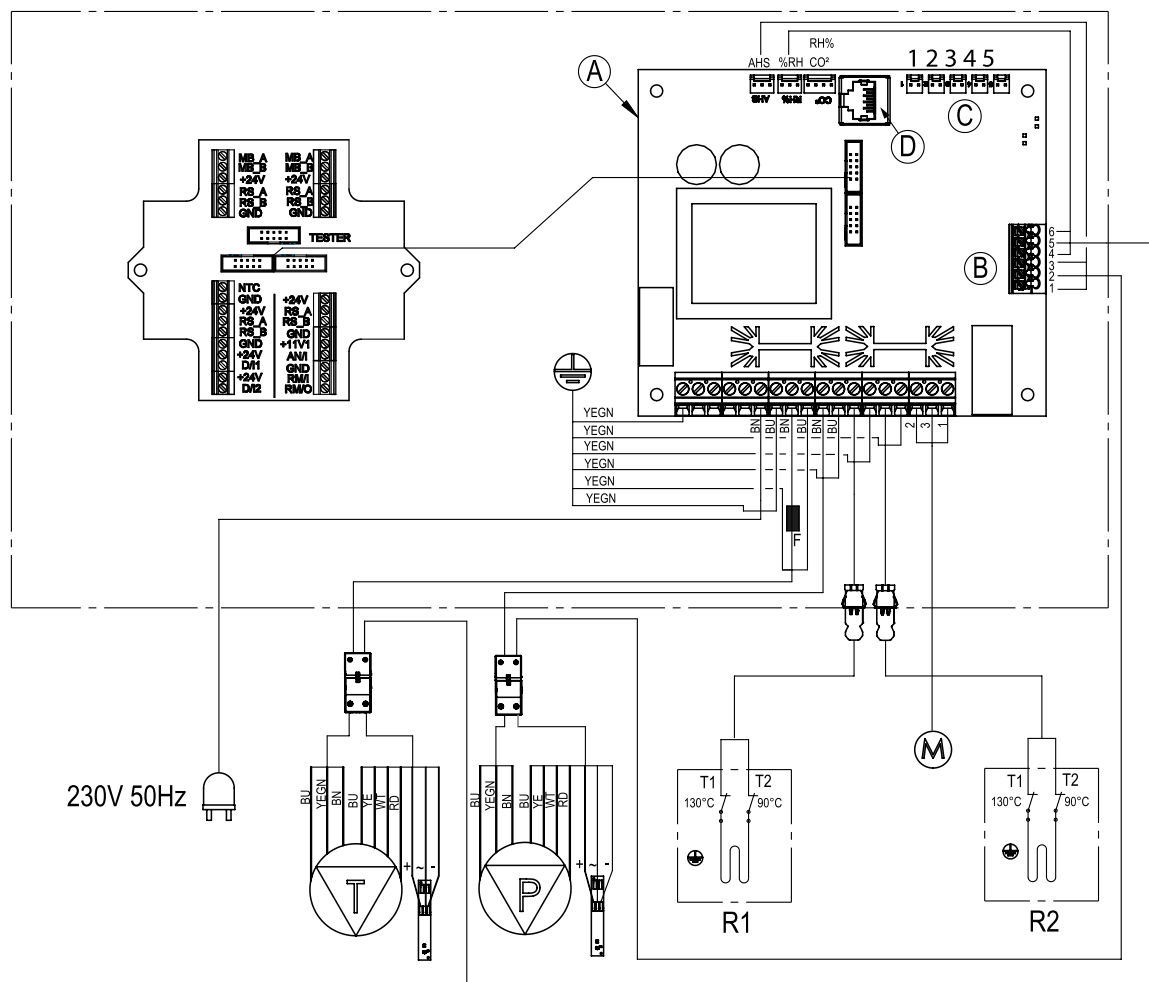
Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_W dB											
Ilmavirta l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
Oktaavikaistan keskitaajuus Hz	63	47	48	53	57	63	68	72	75	79	80
	125	41	43	50	52	55	58	61	63	65	66
	250	29	38	42	54	54	54	59	60	62	64
	500	21	23	26	32	36	40	47	48	50	58
	1000	13	15	21	27	31	35	38	43	45	46
	2000	13	13	14	18	23	28	32	35	38	40
	4000	16	16	16	17	17	19	22	26	30	32
	8000	22	22	22	22	22	22	22	23	24	26
L_W dB		48	50	55	60	64	69	73	75	79	80
L_{WA} dB(A)		29	33	37	46	47	49	53	55	58	60

Taulukko 9. Koneesta vaipan läpi tuleva äänenpainetaso

Koneesta vaipan läpi tuleva äänenpainetaso huonetilassa, johon se on asennettu (10m ² :n äänen absorptio)										
Ilmavirta l/s	20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
L _{pA} , dB (A)	21	27	28	38	40	41	44	46	47	49

Ääniarvot toimintapistekohtaisesti voit laskea *Vallox MySelecta* -tuotevalintaohjaimella.

5.3. Sisäinen sähkökytkentä



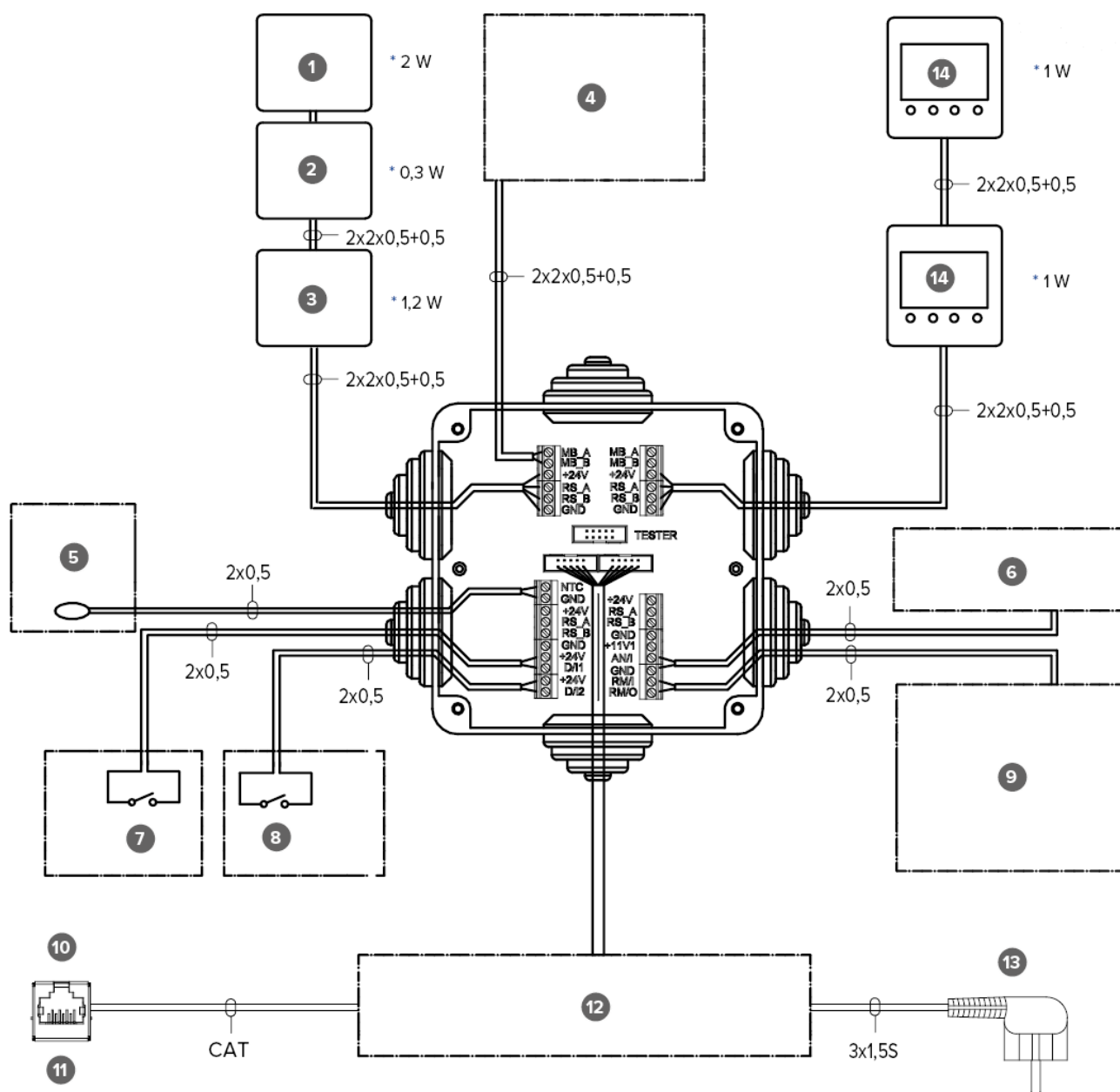
A	Emokortti	11V1	11,1 V käyttöjännite
B	- Poistoilmapuhallin Tako (WT) - GND (GN) - Poistoilmapuhallin PWM (YE) - Tuloilmapuhallin Tako (WT) - GND (GN) - Tuloilmapuhallin PWM (YE)	AN/I	Analoginen sisääntulotulo 0-10 VDC
C	- Poistoilma - Ulkoilma	RM/I	24 V -releen sisäänmeno

	3. Tuloilma 4. Jäteilma 5. Tuloilma LTO-kennosta		
D	LAN	RM/O	24 V -releen ulostulo
MB_A	Ulkoinen Modbus A -signaali	T	Tuloilmapuhallin
MB_B	Ulkoinen Modbus B -signaali	P	Poistoilmapuhallin
+24V	+24 V tasavirtajännite (DC)	F	Kuristin
GND	Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali	M	Peltimoottori
RS_A	Laitteiston paikallinen Modbus A -signaali	AHS	Poistopuhaltimen ilmapuhtausmittausanturi
RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali	%RH	Tulopuhaltimen ilmapuhtausmittausanturi
NTC	Ulkoinen lämpötila-anturin liitin	%RH CO₂	Sisäinen kosteus- ja hiilidioksidianturi
D/I1	Digitaalinen tulo 1	R1	Jälkilämmitysvastus 90 °C ja 130 °C ylikuumentumissuojilla
D/I2	Digitaalinen tulo 2	R2	Lisälämmitysvastus 90 °C ja 130 °C ylikuumentumissuojilla

Taulukko 10. Johtojen värit

Koodi	Väri	Koodi	Väri
BK	Musta	GN	Vihreä
BU	Sininen	RD	Punainen
BN	Ruskea	YE	Keltainen
WT	Valkoinen	YEGN	Keltavihreä

5.4. Ulkoinen sähkökytkentä



* $\Sigma = \text{max. } 6 \text{ W}$

1	MyVallox VOC anturi	8	Digitaalinen tulo 2
2	MyVallox %RH anturi	9	Potentiaalivapaa kärkitieto 24VDC. Voidaan ohjelmoida näyttämään esimerkiksi vikatietaa

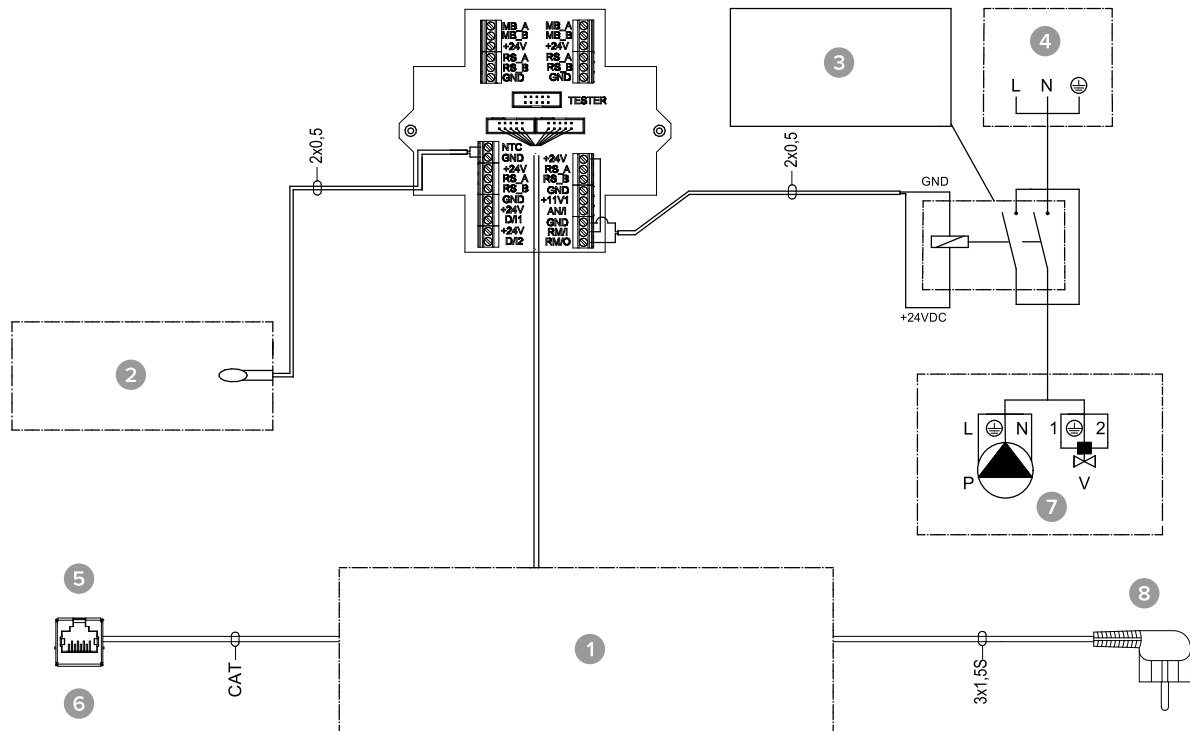
			tai LTO-kennon ohituksen tilaa.
3	MyVallox CO ₂ anturi	10	Ethernet -liitäntä koneen päällä
4	Kaukovalvonta Modbus RTU	11	RJ45-naaras
5	Ulkoinen lämpötila-anturi NTC 47K	12	Ilmanvaihtokoneen sisäinen sähkökytkentä
6	Analoginen tulo. Kaksi eri toiminnallisuutta	13	Pistotulppaliitäntä 1,2 m koneen päällä
7	Digitaalinen tulo 1	14	MyVallox-ohjain

MB_A	Ulkoinen Modbus A -signaali	D/I1	Digitaalinen tulo 1
MB_B	Ulkoinen Modbus B -signaali	D/I2	Digitaalinen tulo 2
+24V	+24 V tasavirtajännite (DC)	11V1	11,1 V käyttöjännite
GND	Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali	AN/I	Analoginen sisääntulotulo 0-10 VDC
RS_A	Laitteiston paikallinen Modbus A -signaali	RM/I	24 V -releen sisäänmeno
RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali	RM/O	24 V -releen ulostulo
NTC	Ulkoisen lämpötila-anturin liitin		

Taulukko 11. Tehonsyöttö

Kohde	Syöttö
Maksimi	≤6 W
MyVallox Control	1 W
MyVallox Touch	0,5 W
%RH anturi	0,3 W
CO₂ anturi	1,2 W
VOC anturi	2 W
Jännite	24 VDC

5.5. Ulkoinen sähkökytkentä MLV-kanavapatterin ohjaukseen



1	Ilmanvaihtokoneen sisäinen sähkökytkentä	5	Ethernet-liitântä koneen päällä
2	Ulkoinen lämpötila-anturi NTC 4K7	6	RJ45 Naaras
3	24 VDC rele kontaktori pumpun ja magneettiventtiilin ohjaukseen	7	MLV:n ohjaus
4	Ryhmäkeskus	8	Pistotulppaliitântä 1,2m koneen päällä

MB_A	Ulkoinen Modbus A -signaali	D/I2	Digitaalinen tulo 2
MB_B	Ulkoinen Modbus B -signaali	11V1	11,1 V käyttöjännite
+24V	+24 V tasavirtajännite (DC)	AN/I	Analoginen sisääntulotulo 0-10 VDC

GND	Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali	RM/I	24 V -releen sisäänmeno
RS_A	Laitteiston paikallinen Modbus A -signaali	RM/O	24 V -releen ulostulo
RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali	P	Kiertovesipumppu
NTC	Ulkoisen lämpötila-anturin liitin	V	Magneettiventtiili
D/I1	Digitaalinen tulo 1		

5.6. Kanavapatterin toiminta

Noudata ensisijaisesti aina LVI-suunnittelijan tai lämpöpumppuvalmistajan kytkentäsuunnitelmaa. Lue myös kanavapatterin käyttöohje.

Oheassa on esitetty lämmitys-/viilennyspatteriyksikön kytkentäesimerkki lämmönkeruupiiriin.

! HUOMAA:

Mikäli kanavapatteria käytetään tuloilmanakanavassa, sitä voidaan käyttää vain viilennykseen.

Patteriyksikön menoputki kytketään lämmönkeruupiiriin paluuputkeen. Patteriyksiköstä palaava neste ohjataan takaisin lämmönkeruupiiriin paluuputkeen. Jos tiedetään lämmönkeruupiiriin lämpöpumpun sisäiset painehäviöt suuriksi, suositellaan lämpöpumpun ohituksen tekemistä. Tällöin nesteen kierto toimii lämpöpumpun ollessa pysähdyksissä. Tässä tapauksessa ohituksen yksisuuntaventtiiliin Y2 painehäviön tulee olla pienempi kuin lämpöpumpun painehäviön.

Lämmitys: Pumppu käynnistyy, kun ulkoilman lämpötila laskee alle tehdasasetetun talviraja-arvon (-5 °C).

Viilennys: Koneen tilan (esim. kotona-tila) tuloilman asetusarvo määrää pumpun käynnistymisen.

Pumppu käynnistyy, kun tuloilman asetus on pienempi kuin asuntoon puhallettavan tuloilman lämpötila.

Kanavapatteri voidaan asentaa sekä tuloilmanakanavaan että ulkoilmanakanavaan. Mikäli patteri on sijoitettu ulkoilmanakanavaan, sitä voidaan käyttää sekä etulämmitykseen että viilennykseen. Mikäli patteri on sijoitettu tuloilmanakanavaan, sitä voidaan käyttää pelkästään lämmitykseen tai pelkästään viilennykseen.

! HUOMAA:

Ulkoilmanakanavapatterin ohjauksessa ulkoinen NTC-anturi asennetaan ulkoilmanakanavaan ennen patteria. Tuloilmanakanavapatterin ohjauksessa ulkoinen NTC-anturi asennetaan patterin jälkeen.

Kanavapatterin voi asettaa toimimaan automaattisesti tai manuaalisesti.

- Automaattinen - Kesällä tuloilman lämpötila pidetään lämpötila-asetuksessa. Talvella kanavapatteri käynnistyy, kun ulkoilman lämpötila laskee alle talviasetuksen.
- Manuaalinen - Kesällä kanavapatteri käynnistyy, kun ulkoilman lämpötila nousee yli kesäasetuksen. Talvella kanavapatteri käynnistyy, kun ulkoilman lämpötila laskee alle talviasetuksen.

Tuloilmakanavan kondenssiriskin ehkäisemiseksi voit valita tuloilmarajan säätötavaksi automaattinen tai manuaalinen.

- Automaattinen - Tuloilmaraja säätyy automaattisesti poistoilman kastepisteen mukaan. Kun tuloilman lämpötila laskee liian matalaksi, kanavapatteri pysähtyy.
- Manuaalinen - Tuloilmarajan voi asettaa manuaalisesti. Kun tuloilman lämpötila laskee asetettuun arvoon, kanavapatteri pysähtyy.

Mikäli ulkoinen anturi on käytössä ulkoisen anturin asetuksista valitaan onko kyseessä ulkoilmakanavapatterin vai tuloilmakanavapatterin ohjaus. Ulkoisen anturin lämpötilalukeman näkee huoltovalikosta: Valikko > Huoltovalikko > Koneen tiedot (sivu 5) > Ulkoinen anturi.

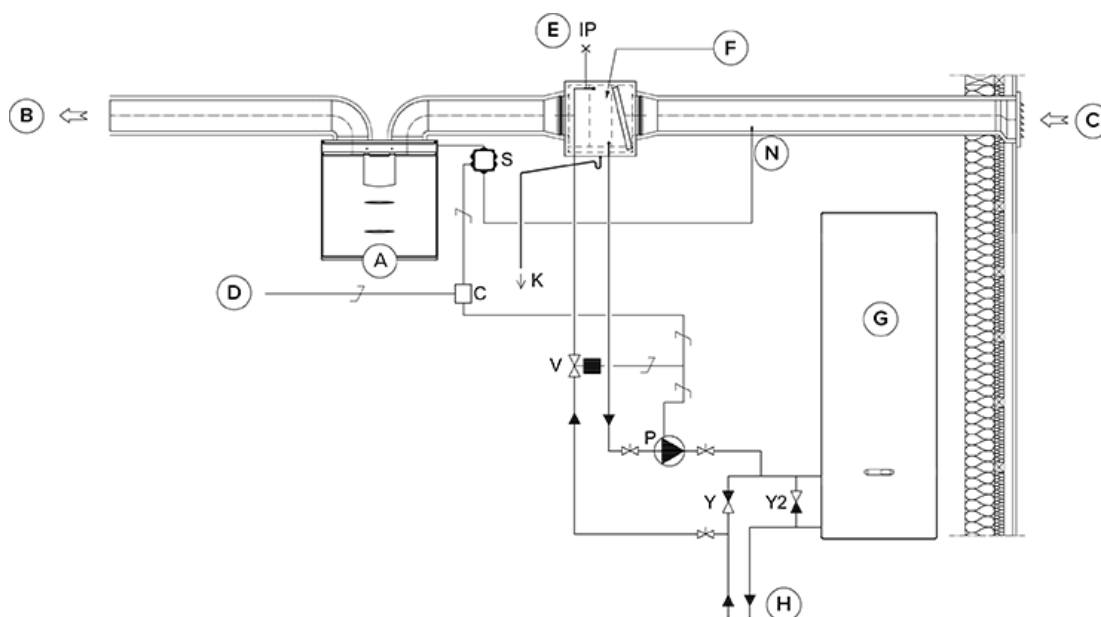
! HUOMAA:

Huomioi releen (C) valinnassa ulkoisen MV-sähkökotelon emokortin suurin sallittu yhteinen tehonsyöttö (maksimissaan 6 W), mikäli releen ottama teho otetaan emokortin +24 V liittimestä.

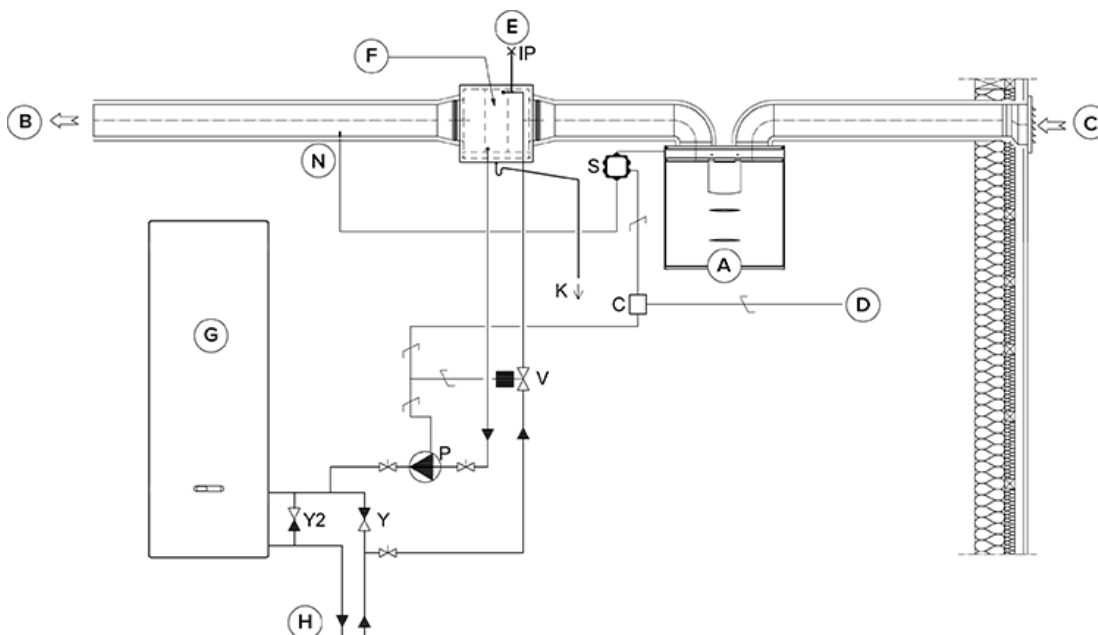
! HUOMAA:

Kosteusvaurioriskin vuoksi kondenssieristämättömässä kanavassa tuloilman lämpötilaa ei saa laskea alle +16...20°C.

Kuva 5. Kanavapatterin toimintakaavio ulkoilmakanavassa



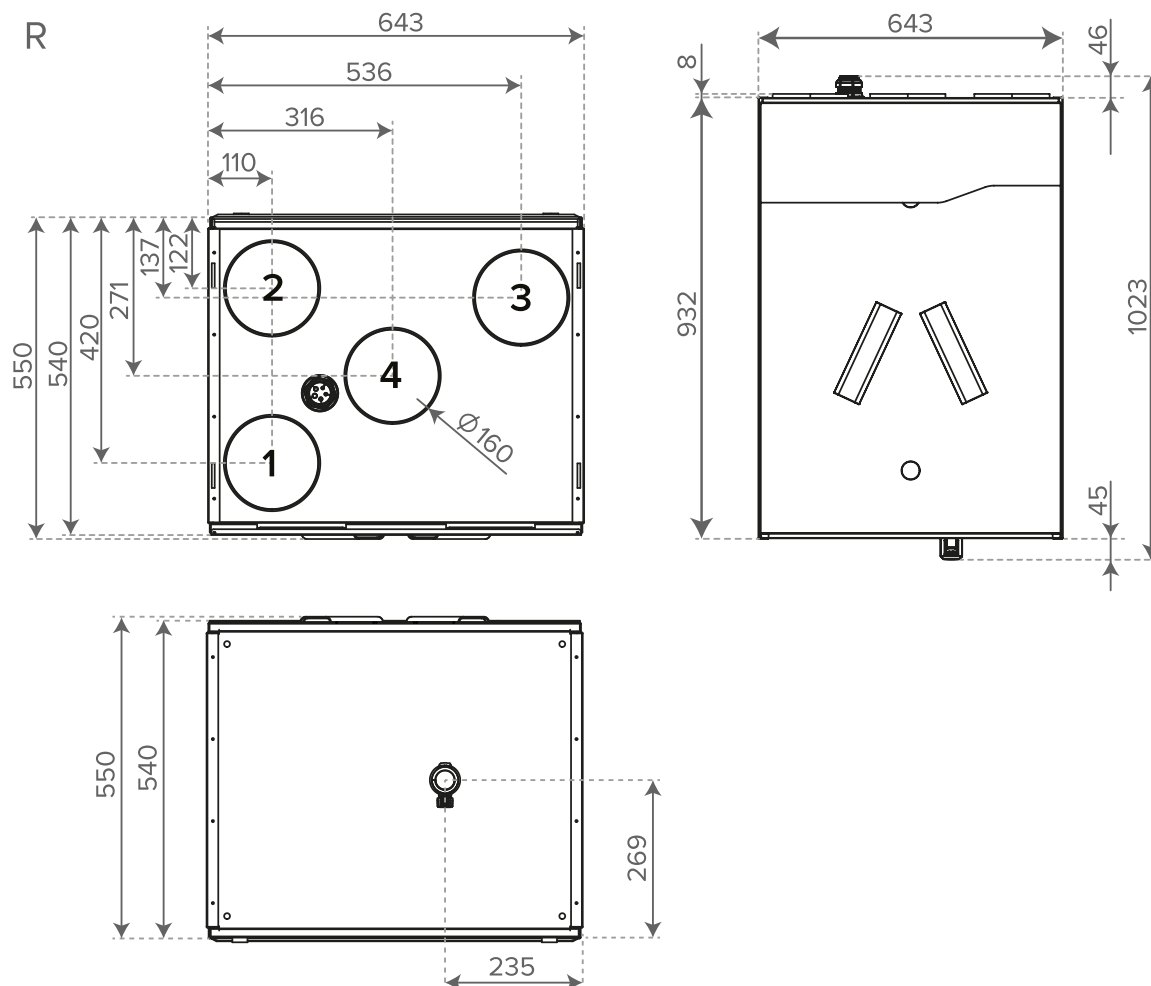
Kuva 6. Kanavapatterin toimintakaavio tuloilmakanavassa



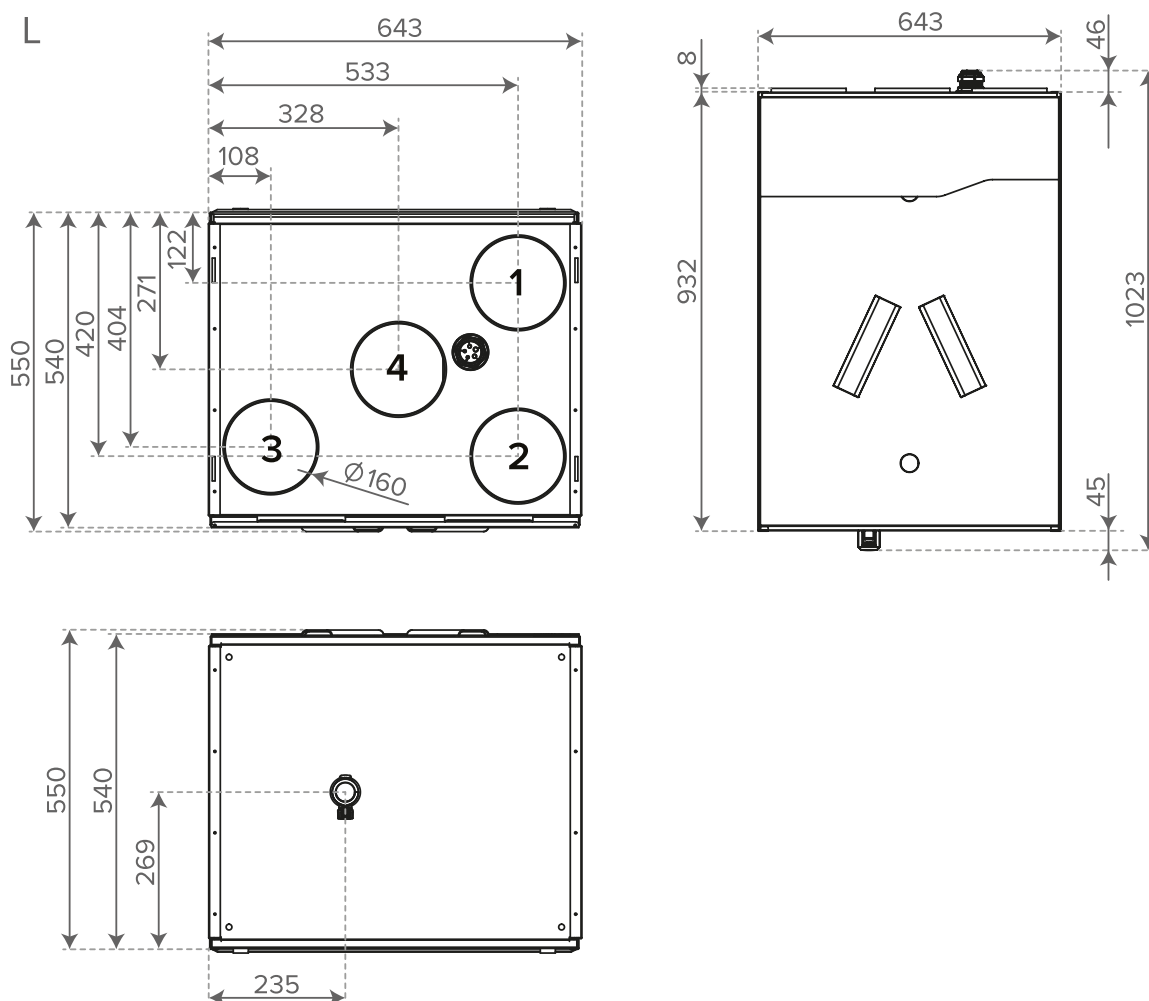
A	Ilmanvaihtokone	P	Kiertovesipumppu. Ei kuulu toimitukseen. Pumpun tulisi soveltua ympäristöä kylmemmän nesteen pumppaamiseen kondenssiriskin vuoksi (esim. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tuloilma	V	Magneettiventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Venttiilin tulee soveltua lämmönkeruupiirin nesteelle (esim. ELV05006, Stig Wahlström, Danfoss 032U161431, LVI-koodi 4122110).
C	Ulkoilma	K	Kondenssiputki. Ei kuulu toimitukseen.
D	Syöttö ryhmäkeskuksesta	IP	Ilmanpoistin. Ei kuulu toimitukseen.
E	Ilmanpoisto	S	Ulkoinen MV-sähkökytkentärasia.
F	Kanavapatteri (vastavirtakytkentä)	C	24 VDC Pumpun ja magneettiventtiilin ohjausrele/ kontaktori. Ei kuulu toimitukseen. (esim. ABB CR-P024DC2).
G	Lämpöpumppu	Y	Yksisuuntaventtiili. Ei kuulu toimitukseen.
H	Lämmönkeruupiiri	Y2	Yksisuuntaventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Painehäviön tulee olla pienempi kuin lämpöpumpun painehäviön.
N	Ulkoinen NTC-anturi Vallox MV-koneita varten.		

5.7. Mitat ja kanavalähdöt

Kuva 7. Mitat ja kanavalähdöt MyVallox 149 CFi R



Kuva 8. Mitat ja kanavalähdöt MyVallox 149 CFi L

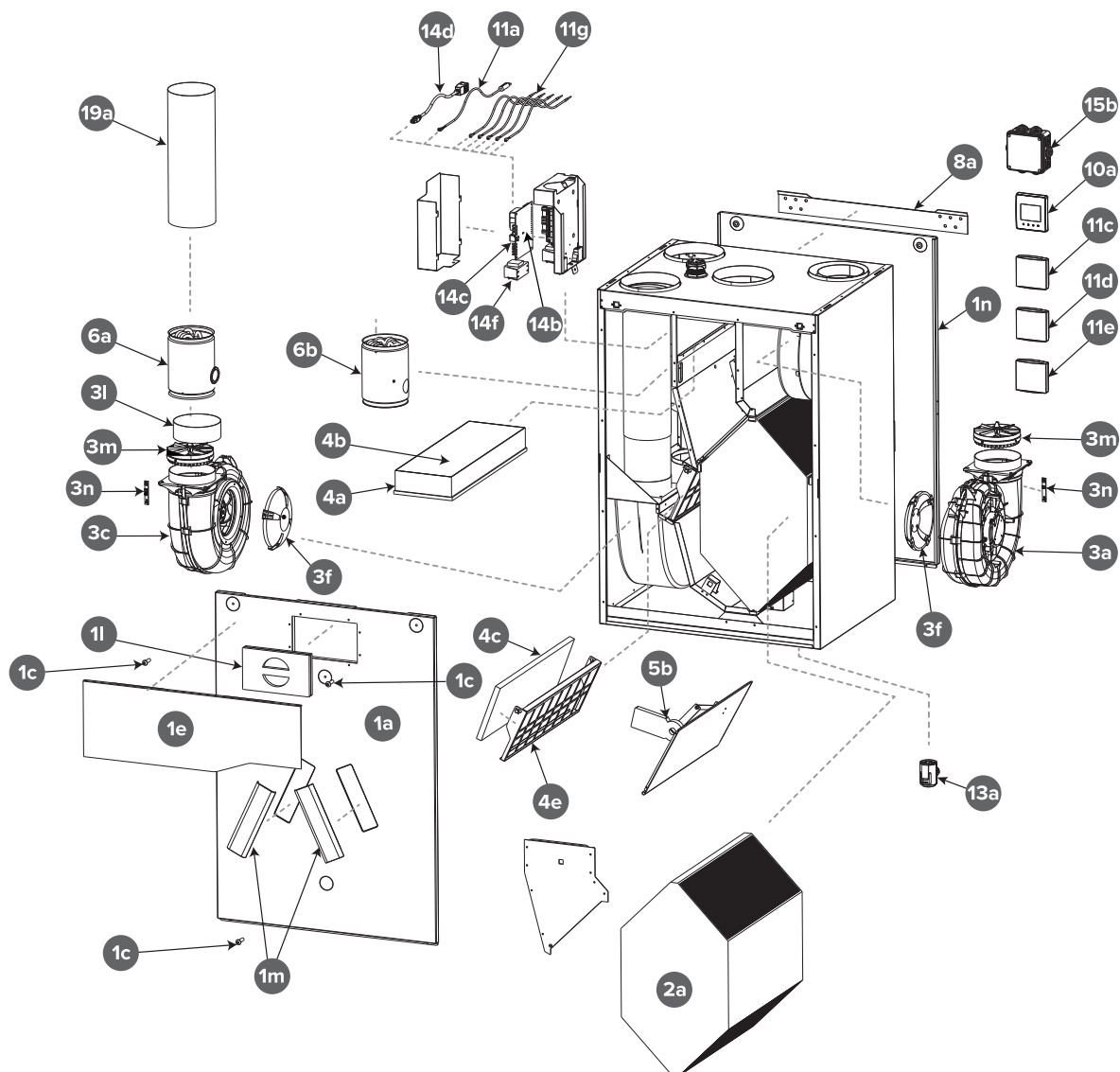


Kanavalähdöt

Naaras-lähtökauluksen sisähalkaisija $\varnothing 160$ mm

1. Tuloilma koneesta asuntoon.
2. Poistoilma asunnosta koneeseen.
3. Jäteilma koneesta ulos.
4. Ulkoilma koneeseen.

6. Räjätyskuva ja varaosaluettelo



Nro	Osa	Nro	Osa
1a	Ovi	6a	Jälkilämmityskokoonpano
1c	Oviruuvi kuusiokoloruuvi ISO 7380-1 10.9 Zn	6b	Lisälämmityskokoonpano
1e	Suodatinluukun peitelevy	8a	Seinäkiinnityslevy
1l	Tuloilmasuodattimen luukun tiiviste	10a	Ohjain

Nro	Osa	Nro	Osa
1m	Poistoilmasuodattimen luukun tiiviste	11a	Sisäinen kosteus- ja hiilidioksidianturi
1n	Takaovi	11c	MyVallox-hiilidioksidianturi (lisävaruste)
2a	LTO-kenno	11d	MyVallox-kosteusanturi (lisävaruste)
3a	Poistoilmapuhallin	11e	MyVallox VOC-anturi (lisävaruste)
3c	Tuloilmapuhallin	11g	NTC-anturisarja
3l	Tuloilmapuhaltimen panta	13a	Vesilukko Vallox Silent Klick
3m	Anemometri	14b	Emokortti
3n	Hall-anturin piirikortti	14c	Lasiputkisulake 63mA hidas 5 x 20 mm
4a	Tuloilman hienosuodatin	14d	RJ-45 Jatkokaaapeli
4b	Tuloilman karkeasuodatin	14f	Kuristin
4c	Poistoilman karkeasuodatin	15b	KytKentäkotelo
4e	Suodattimen kehys	19a	Tuloilmayhde
5b	Ohitusläpän moottori		

! HUOMAA: Jos puhaltimen anemometri tai Hall-anturin piirikortti rikkoontuvat koneen takuuaikana, koko puhallin on vaihdettava. Takuuajan jälkeen on mahdollista vaihtaa puhaltimen sijaan pelkästään puhaltimen anemometri ja/tai Hall-anturin piirikortti.

7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus



DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy

Address Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND

Telephone number +358 10 7732 200

The person who compiles the technical file Petri Koivunen
Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 10 7732 200
Email info@vallox.com

Description of unit Ventilation unit with heat recovery

Model MyVallox 51/51K/99/119/125/149/245/ 245 VKL CFI
Vallox 51/51K SC/MV,
Vallox 99/125/096/110/145/245/245 VKL MV,
Vallox 99 MV CF,
Vallox TSK Multi 50/80 MV,
ValloPlus 180/180K/270/370/510/520/850 MV,
ValloPlus 180/270 SC,
ValloMulti 200 SC/MV, ValloMulti 300 MV

Declares that the ventilation unit for supply and extract air, equipped with heat recovery and operating as part of a ventilation system has been designed and manufactured to the following specifications:

1. Low Voltage Directive (2014/35/EU) – EN 60335-1:2012 + A11:2014, A13:2017 + A1:2919 + A14:2019 + A2:2019; EN 62233:2008
2. EMC Directive (2014/30/EU) – EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3-2:2014 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
3. Ecodesign Directive (2009/125/EY) – Commission regulation 1253/2014 – EN 13141-7 Annex B, EN 308, EN 13141-7, ISO 3741, ISO 5135
4. RoHS Directive (2011/65/EU, 2015/863/EU)

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 22nd September 2025

Jukka-Pekka Korja
Managing Director

Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11
FI-32200 LOIMAA
FINLAND

Tel. +358 10 7732 200
Fax. +358 10 7732 201
www.vallox.com
firstname.familyname@vallox.com

ALV rek./VAT
Y-tunnus / Business ID:
Kotipaikka / Registered Domicile:

FI06723509
0672350-9
Loimaa, Finland