

VALLOX

Malli

MyVallox 119 CFi

Dokumentti

D11551

Tyyppi

3780

3781

Voimassa alkaen

15.9.2025

Päivitetty

3.10.2025

MyVALLOX
119 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	6
2. Asennus	8
2.1. Asennus seinälle	9
2.2. Asennus kattoon	10
2.3. Asennus jalustalle	12
2.4. Kondenssiveden poisto.....	14
3. Ilmanvaihtokoneen ohjausvaihtoehdot	16
3.1. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen pilvipalveluun.....	16
3.2. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen tietokoneeseen.....	17
3.3. Ilmanvaihtokoneen rekisteröiminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun	18
4. Huolto	21
4.1. Suodattimien vaihtaminen	22
4.2. Lämmöntalteenottokennon puhdistaminen	25
4.3. Puhaltimien puhdistaminen.....	26
4.3.1. Poistoilmapuhaltimen puhdistaminen	26
4.3.2. Tuloilmapuhaltimen puhdistaminen.....	28
4.4. Anemometrin puhdistus	31
4.5. Kondenssivesi	31
4.6. Vianetsintä.....	32

5. Tekniset ominaisuudet	34
5.1. Tulo- ja poistoilmamäärät ja ottotehot	36
5.2. Ääniarvot	38
5.3. Sisäinen sähkökytkentä	40
5.4. Ulkoinen sähkökytkentä.....	42
5.5. Ulkoinen sähkökytkentä MLV-kanavapatterin ohjaukseen	44
5.6. Kanavapatterin toiminta	45
5.7. Mitat ja kanavalähdöt.....	48
 6. Räjätyskuva ja varaosaluettelo	50
 7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	52

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.
 VAROITUS:	Ilmaisee vaaratekijää, joka voi johtaa vähäiseen tai kohtalaiseen vammaan, ellei vaaraa vältetä.
 HUOMIO:	Ilmaisee vaaratekijää, joka voi johtaa omaisuuden vahingoittumiseen tai tietojen katoamiseen, ellei vaaraa vältetä.
 TÄRKEÄÄ:	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:

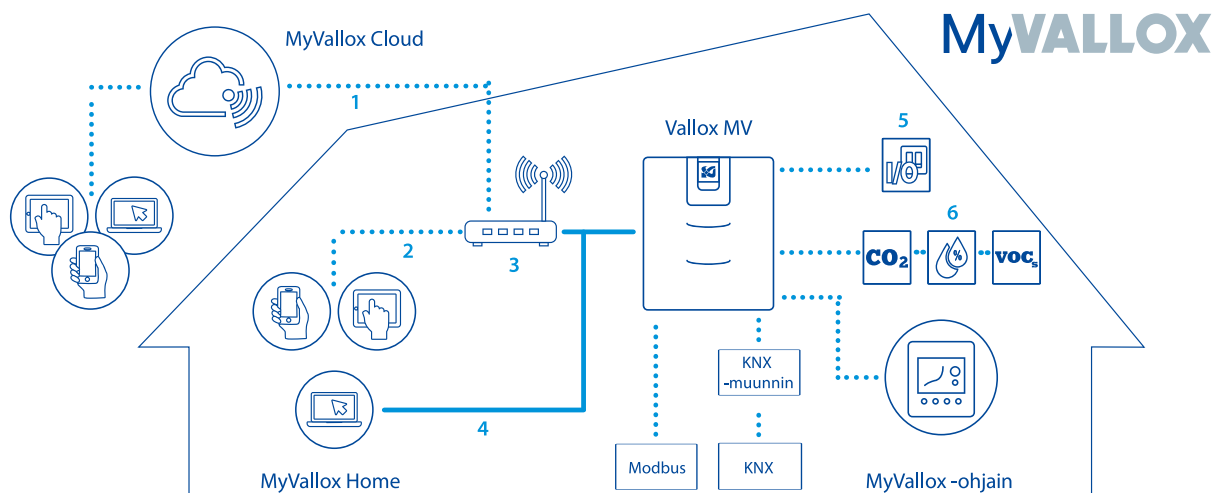
Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

1.3. Varoitukset

⚠ VAROITUS: Koneita 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

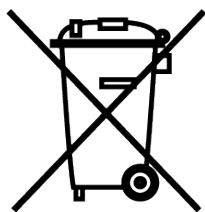
Takuu ja vastuu eivät ole voimassa, jos vahingot aiheutuvat seuraavista syistä:

- 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

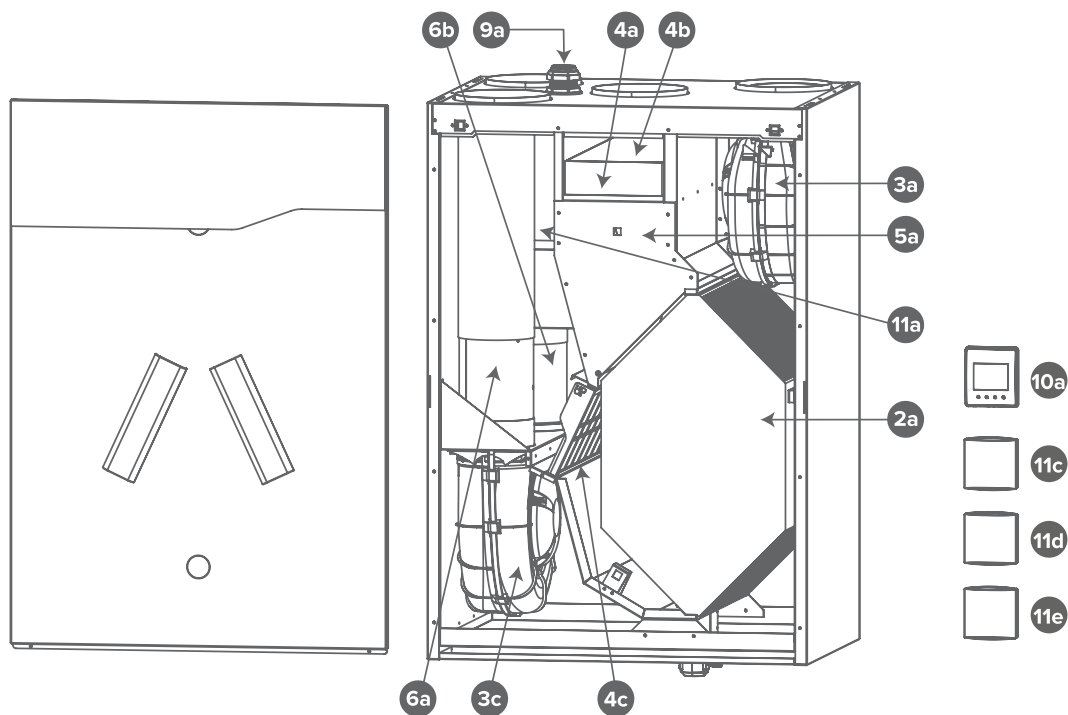
1.6. Ilmanvaihtokoneen poistaminen käytöstä

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.



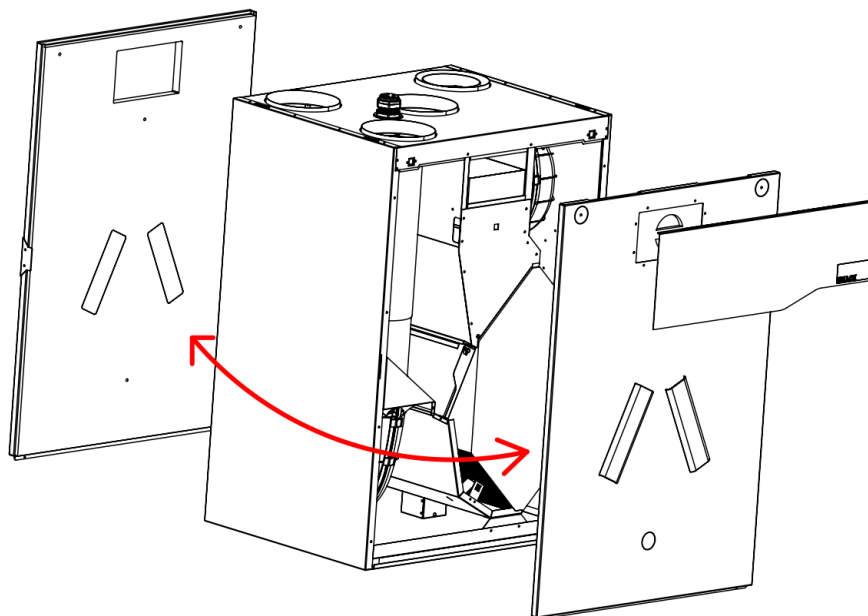
1.7. Pääosat



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 119 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 kätisyyden 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.

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

! HUOMAUTUS:

Ulkoilmakanava koneeseen ja jäteilmakanava ulos tulee eristää koko matkalta umpisolueristeellä.

! HUOMAUTUS:

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

2.1. Asennus seinälle

! HUOMAUTUS:

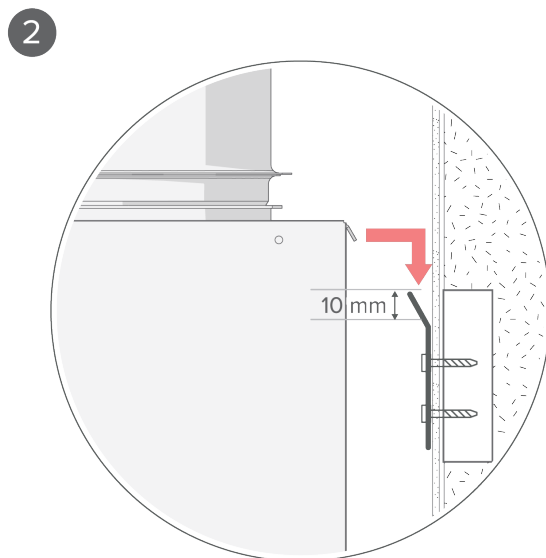
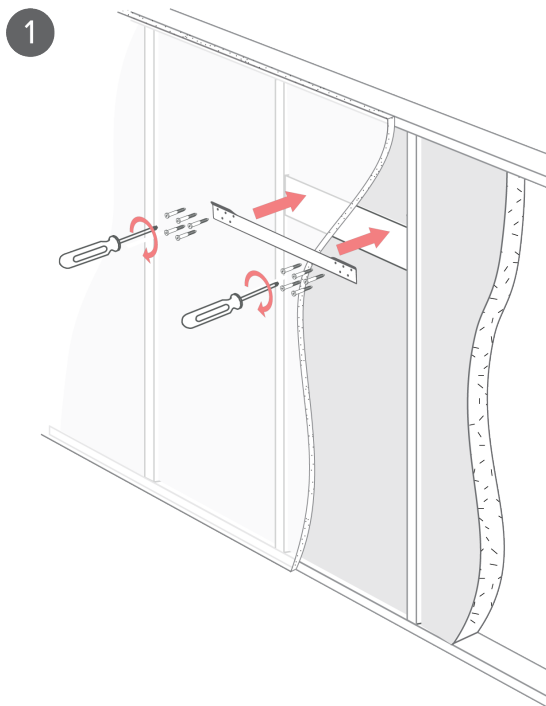
Vältä asennusta kaikupohjaiseen, onttoon väliseinään tai makuuhuoneen seinään, tai estä äänen johtuminen.

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

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

! HUOMAUTUS: 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.



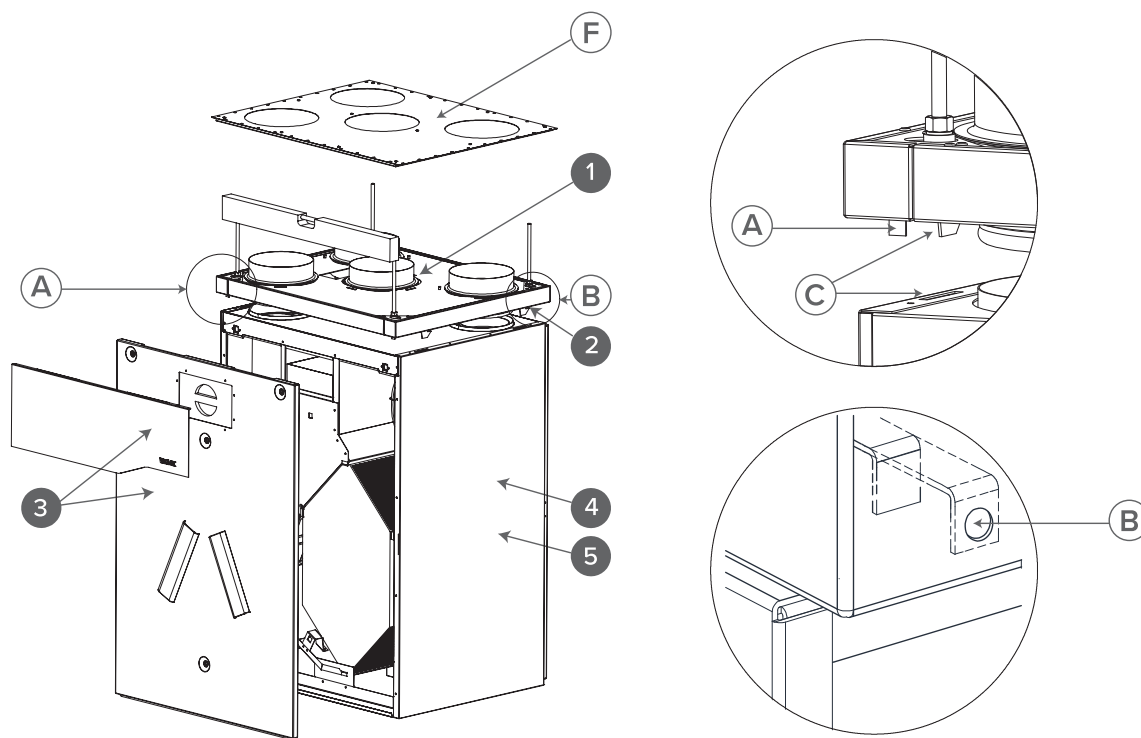
2.2. Asennus kattoon

Malliin MyVallox 119 CFi on saatavissa lisävarusteena kattoasennuslevy. Kiinnitä kattoasennuslevy seuraavasti:

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

! HUOMAUTUS: 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.

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

Vaihtoehto 1.

Tarkista vetämällä käyttövivuista (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 119 CFI konetta kattoasennuslevyyn oven peitelistä ja ovi on oltava irroitettu.
4. Nosta ilmanvaihtokone lähelle kattoasennuslevyä ja vie johdot kattoasennuslevyssä olevasta aukosta katon yläpuolelle.

! HUOMAUTUS: 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 irtaoo kattoasennuslevystä.

Vaihtoehto 2.

Kone voidaan tarvittaessa irrottaa kattoasennuslevystä. Nosta konetta hieman ylöspäin ja

työnnä (esim. pienellä ruuvimeisselillä) yhtäaikaan molemmista kattoasennuslevyn työntövivuista **(B)** jolloin kone irtaoo 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.

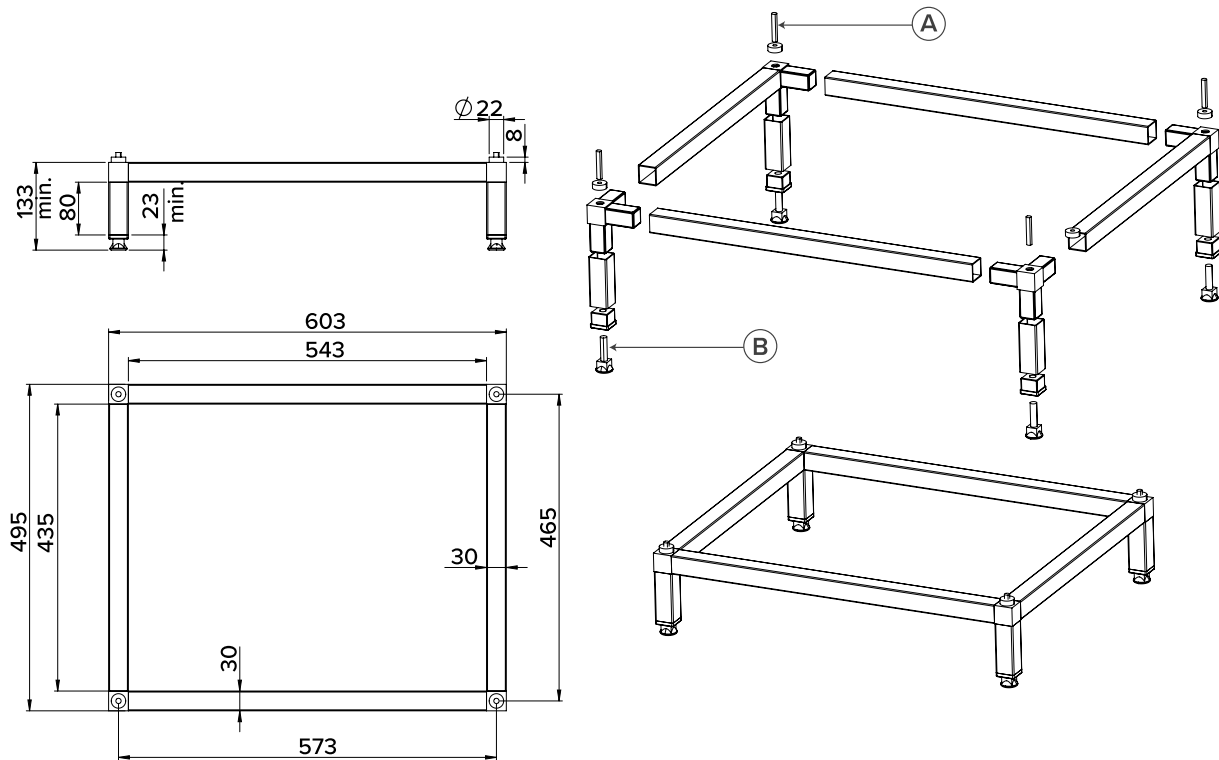
2.3. Asennus jalustalle

MyVallox 119 CFi asennetaan aina jalustan päälle lattialle, seinäkiinnityslevyllä seinään tai kattoasennuslevyllä kattoon.

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

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

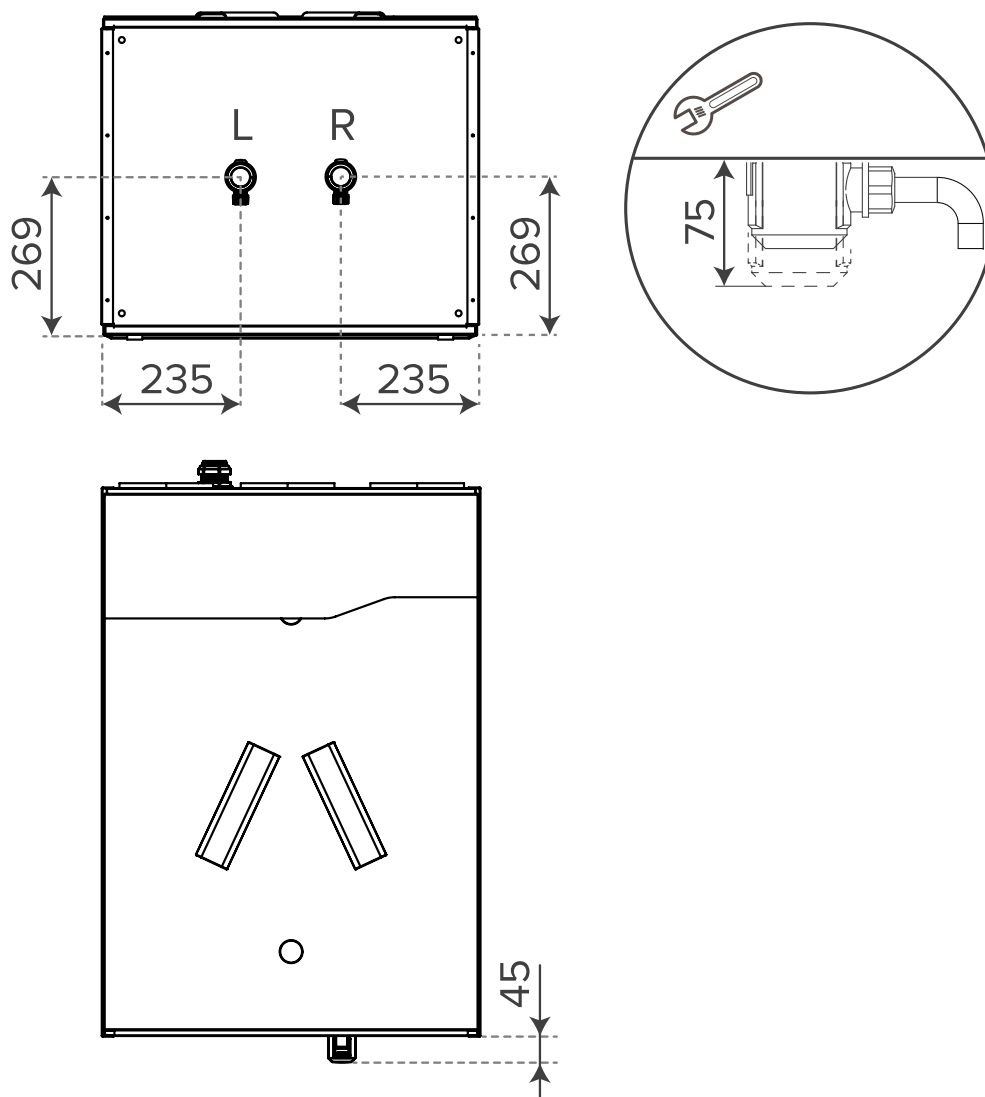
Jalusta on lisävaruste. Aseta jalusta suoraan säätöjalkoja säätämällä. Poista muovitulpat koneen pohjasta (4 kpl). Aseta kone jalustan päälle niin, että jalustan tapit menevät koneen pohjassa oleviin reikiin. Asenna ilmanvaihtokone jalustalle kuvan mukaan. Varmista, että kone on asennuksen jälkeen vaakasuorassa



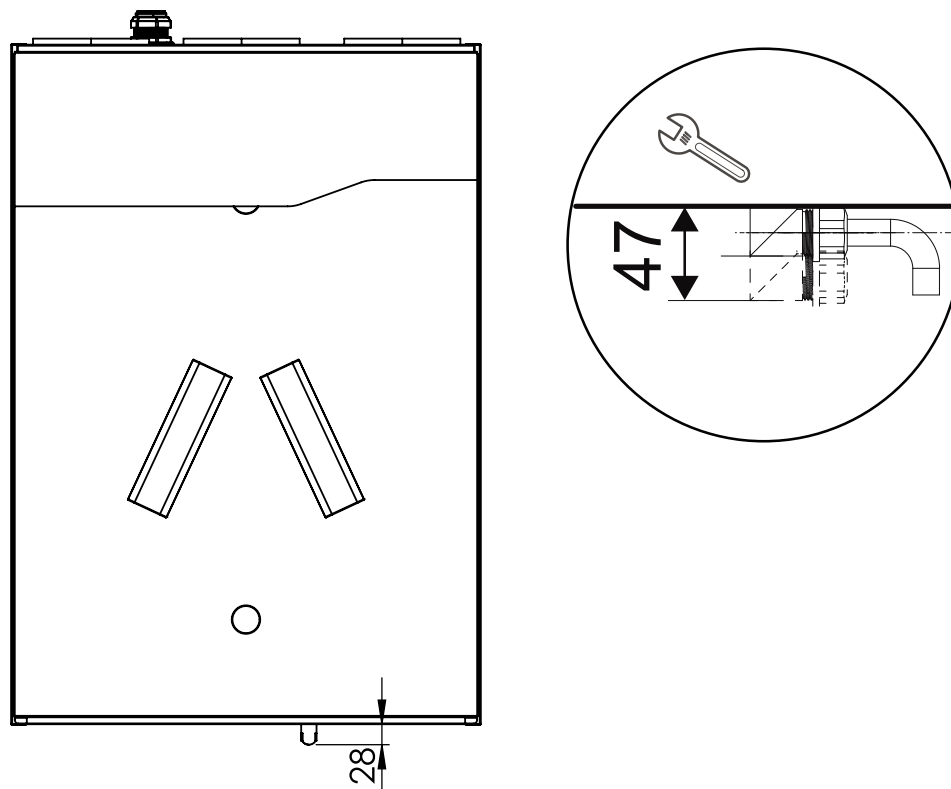
A	Kierretankotappi M8 x 35, lyhyempi kierre ylöspäin.
B	Säätöruuvien kierteen pituus 37 mm.

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



! HUOMAUTUS: 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 säättävät ilmanvaihtoa automaattisesti tarpeen mukaan. Lisäksi ilmanvaihtoa voidaan automatisoida myös lisävarusteina saatavien hiilidioksidi-, kosteus- tai VOC-ilmanlaatuanturin avulla. Tällöin ilmanvaihto säilyy optimaalisena asunnon ollessa tyhjiälläkin. 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 selaimeen 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 kirjautut 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.

! HUOMAUTUS:

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 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.

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.

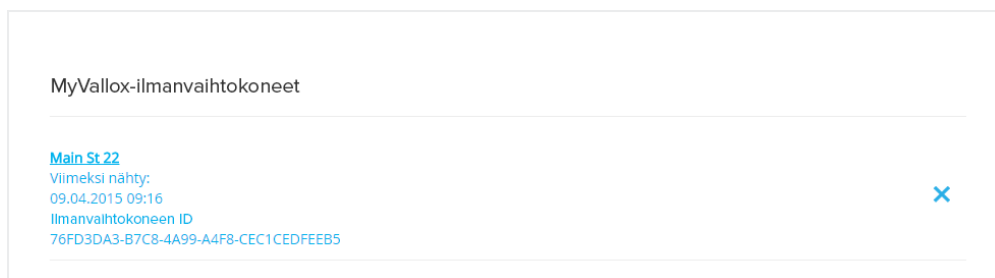
10. Valitse **Olen lukenut ja hyväksynyt MyVallox Cloud -pilvipalvelun käyttöehdot** ja lue palvelun käyttöehdot. Palvelun käyttö edellyttää käyttöehtojen hyväksymistä.

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 turvakytintä, 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 pätevyyden omaavan henkilön tulee vaihtaa se uuteen vaaran välttämiseksi.

HUOMAUTUS:
Koneita on kahta mallia, vasen- (L) ja oikeakätinen (R). Seuraavien kappaleiden kuvissa on käytetty oikeakätistä mallia.
Oikeakätiseen malliin ulkoilma tulee koneeseen keskilinjän 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.

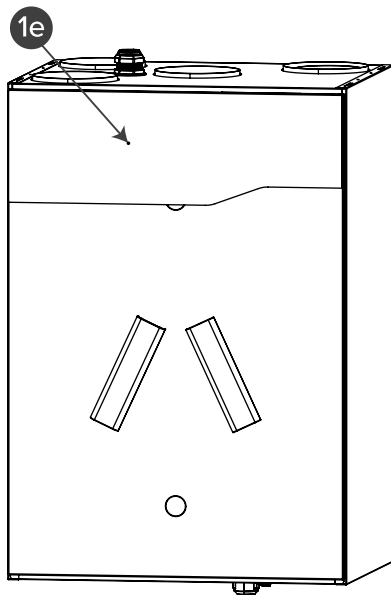
! HUOMAUTUS:

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

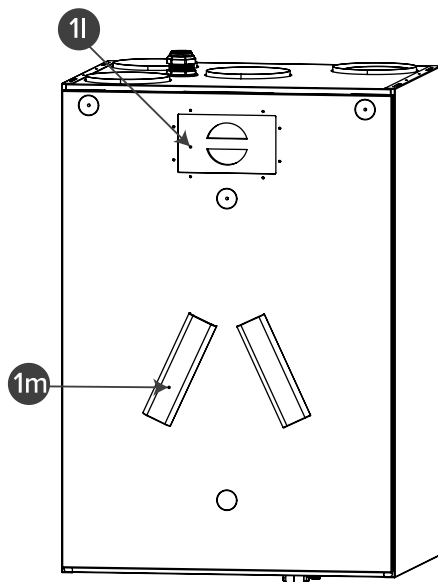
Kun haluat vaihtaa suodattimen:

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

ulospäin ja tämän jälkeen nostamalla levy pois paikaltaan.

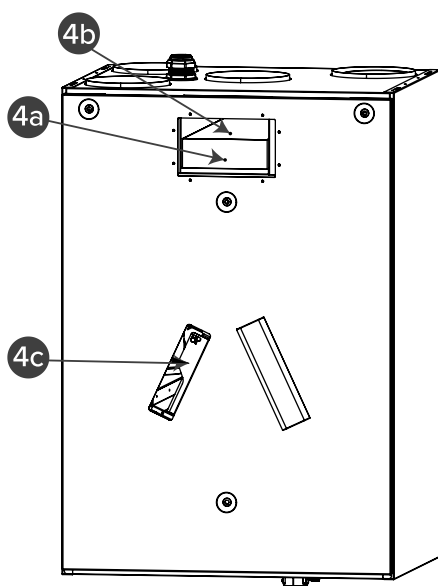


2. Vedä tulosuodattimen eristeluukku (**1l**) irti käyttämällä avuksi luukun irroituskahvoja. Irrota poistoilmasuodattimen (**1m**) peiteluukku vetämällä luukkua molemmista päädyistä.

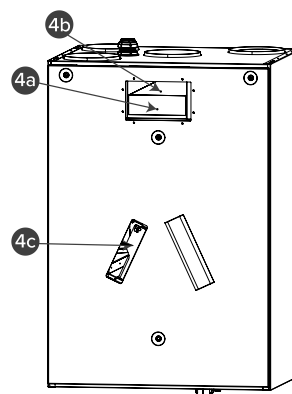
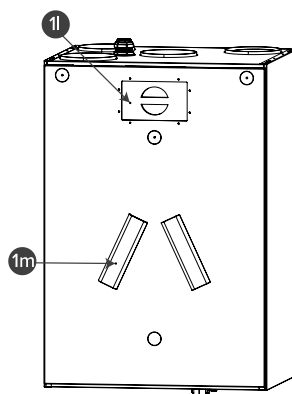
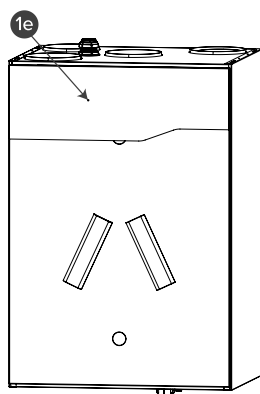


3. Poista vanhat suodattimet (**4a**), (**4b**) ja (**4c**) ja hävitä ne (älä hävitä poistoilmasuodattimen

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.

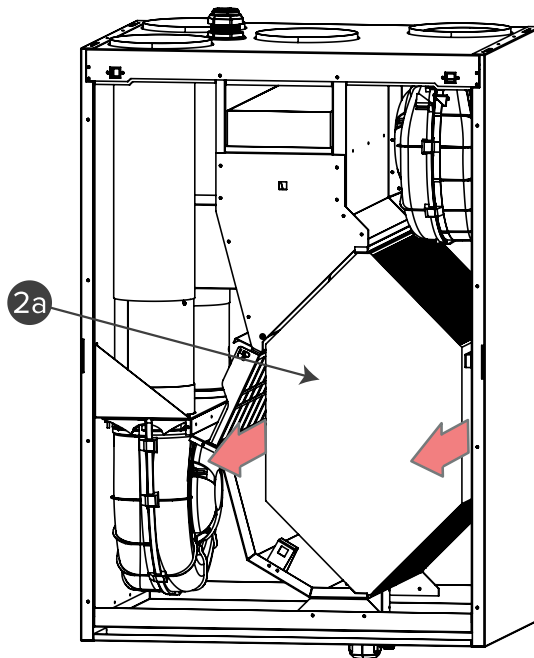
Tarkasta lämmöntalteenottokennon puhtaus noin vuoden välein suodattimien vaihdon yhteydessä ja pese se tarvittaessa.

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.

⚠ VAROITUS: 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. Huuhtelee kenno puhtaaksi vesisuihkulla. Älä käytä painepesuria.
7. Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, työnä 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

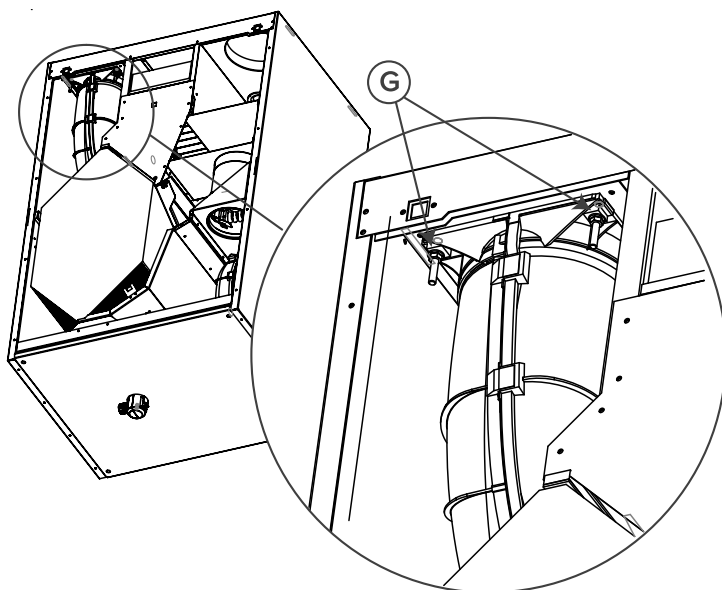
Kun haluat puhdistaa poistoilmapuhaltimen:

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

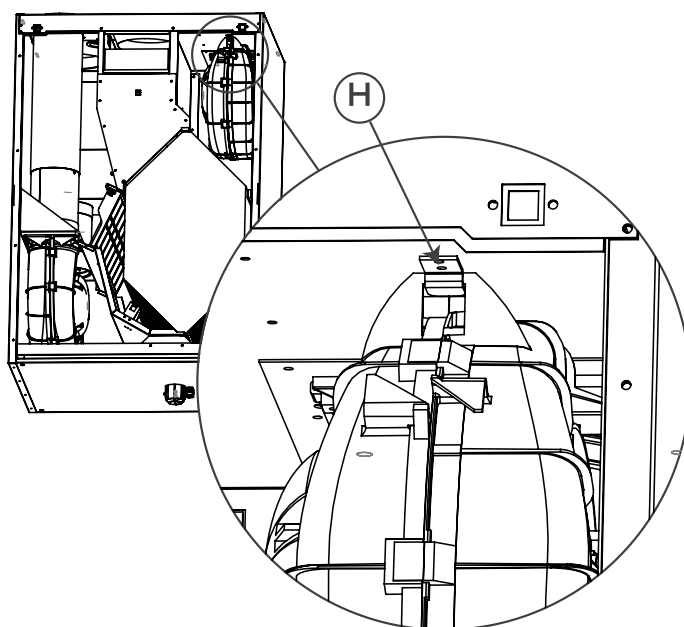
⚠ VAROITUS: Ovi on painava.

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.

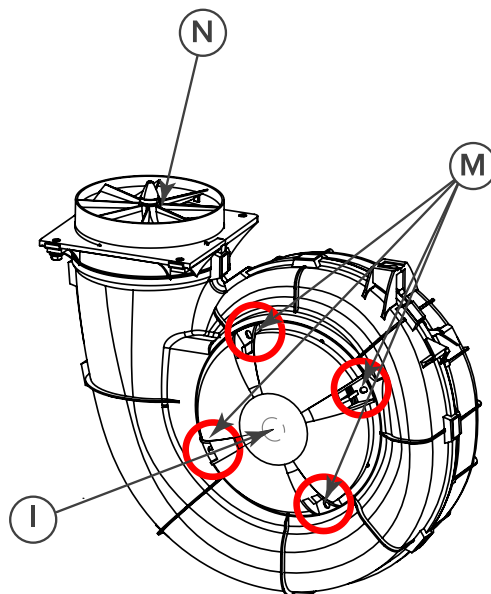


5. Etuoven (R-malli) puolella puhallin on kiinni kannakkeessa (**H**). Siirrä puhallinta takaovea (R-malli) päin sen verran, että puhallin irtoaa koneen katosta kokonaan.



6. Irrota puhaltimen ilmanohjain (**I**) avaamalla neljä kiinnitysruuvia (**M**). Voit puhdistaa siipipyörät paineilmalla (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

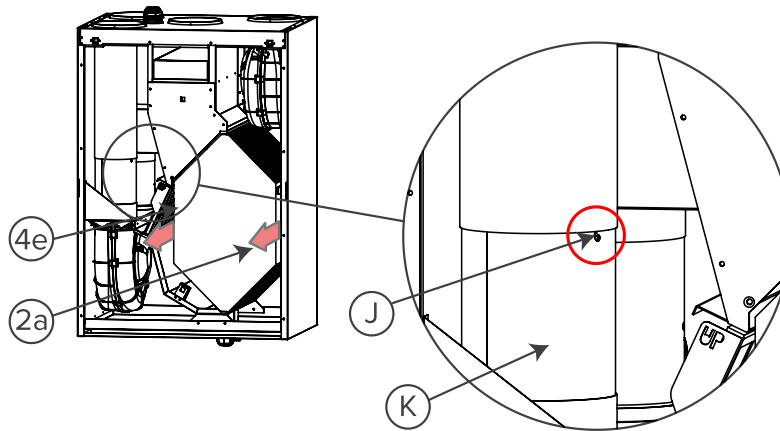
Kun haluat puhdistaa tuloilmapuhaltimen:

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

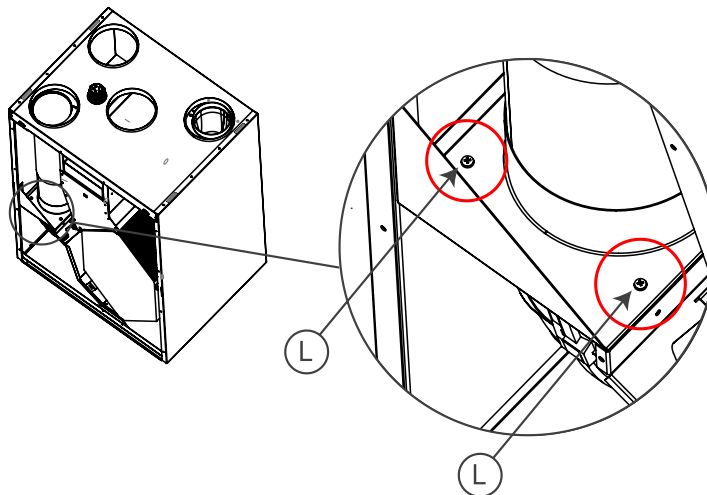
VAROITUS: Ovi on painava.

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

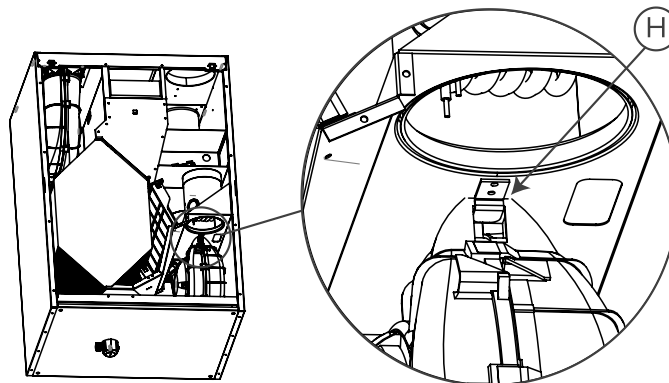
ylöspäin.



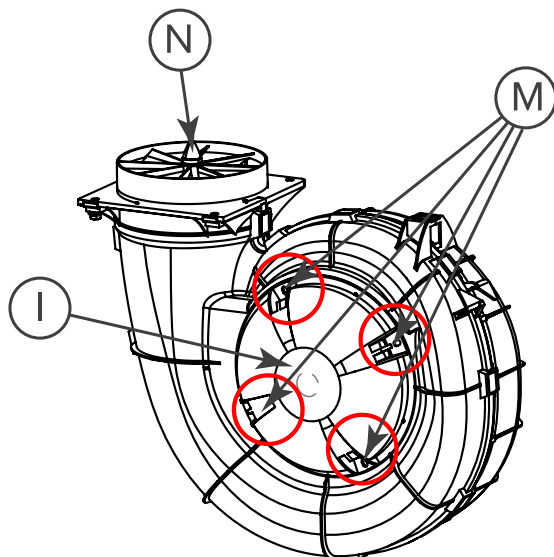
5. Avaa kaksi puhaltimen kiinnitysruuvia TX10 (**L**) puhaltimen kiinnityslevyn etureunasta (R-malli)



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.

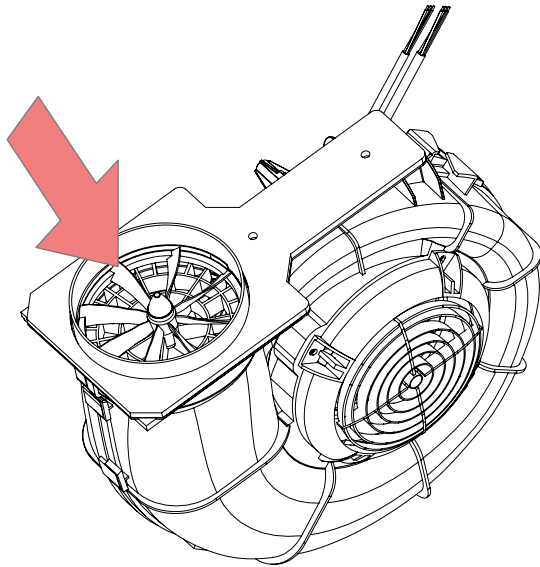


8. Asenna osat takaisin ilmanvaihtokoneeseen päinvastaisessa järjestyksessä.
9. Sulje ilmanvaihtokoneen ovi.
10. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.

Tuloilmapuhallin on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

4.4. Anemometrin puhdistus

Puhaltimessa oleva anemometri tulee puhdistaa vähintään kolmen (3) vuoden välein. Puhdistus suositellaan tehtäväksi paineilmalla.



⚠ VAROITUS:

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

⚠ VAROITUS:

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.

! HUOMAUTUS:

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.

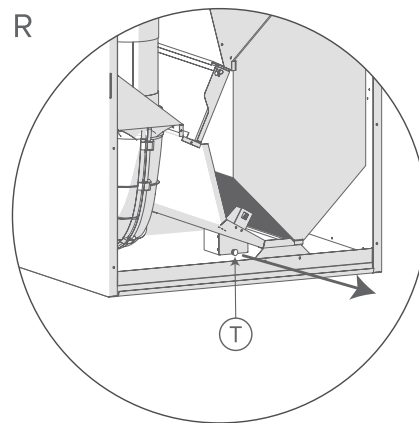
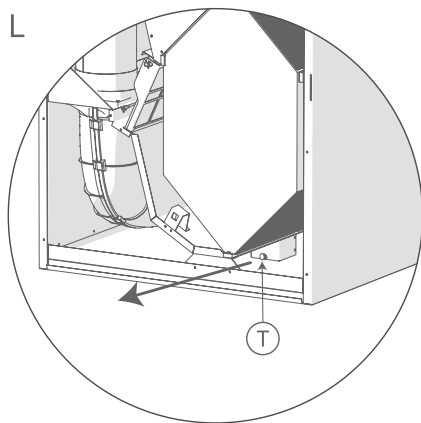
⚠ VAROITUS:

Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin.

Kesäcondenssiveden 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 kosteaa 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>.

! HUOMAUTUS:

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: Väylävika	Tiedonsiirtoväylissä on ongelmia.	Varmista, että ohjain ja mahdolliset ulkoiset anturit ovat kytketty oikein ja toimivat virheettömästi.
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 119 CFi, alumiini

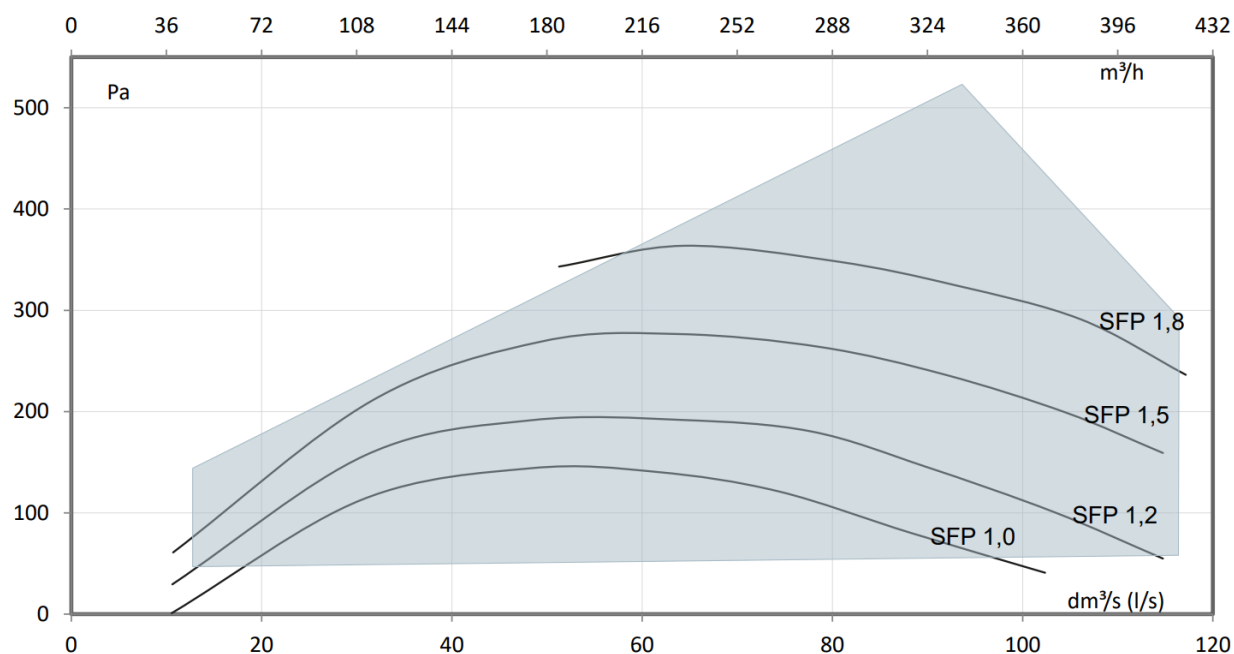
Kohde	MyVallox 119 CFi
Nimikkeet	MyVallox 119 CFi XA
Tyyppinumero	3780
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 12,2 A (pistotulppa)
Kotelointiluokka	IP 34
Puhaltimet	- Tuloilma — 0,12 kW 1,0 A EC - Poistoilma — 0,12 kW 1,0 A EC
Ilmamäärät	- Tuloilma — 116 dm³/s, 100 Pa - Poistoilma — 117 dm³/s, 100 Pa
Hyötysuhteet*	- Vuosihyötysuhde — 84 % - Tuloilmahyötysuhde — 89 % - Ominaisenergiateho SFP — 0,83 kW/m³/s (81 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 119 CFi, entalpia

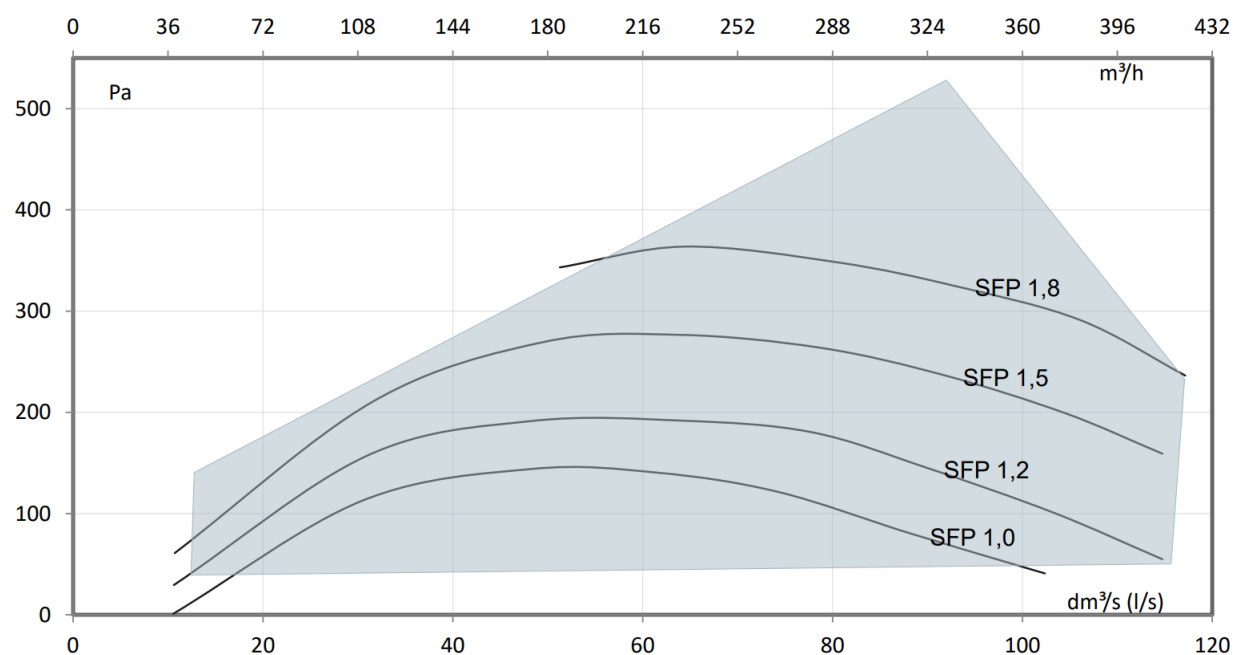
Kohde	MyVallox 119 CFi entalpia
Nimikkeet	MyVallox 119 CFi XE
Tyyppinumero	3781
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 12,2 A (pistotulppa)
Kotelointiluokka	IP 34
Puhaltimet	- Tuloilma — 0,12 kW 1,0 A EC - Poistoilma — 0,12 kW 1,0 A EC
Ilmamäärät	- Tuloilma — 116 dm³/s, 100 Pa - Poistoilma — 117 dm³/s, 100 Pa
Hyötysuhteet*	- Tuloilmahyötysuhde — 88 % - Ominais sähköteho SFP — 0,85 kW/m³/s (81 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 %
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 $<1,8 \text{ (kW m}^3/\text{s)}$. Alhaisemmalla kokonaispaineella SFP pienenee kyseisellä nopeudella.

Taulukko 5. Ottoteho, alumiinikenno

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	12	44	77	17
Mid	64	231	210	79
Max	116	418	292	221

Taulukko 6. Ottoteho, entalpiakenno

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	12	42	87	19
Mid	63	226	201	70
Max	117	420	233	206

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		15	30	45	60	75	90	105	119
Oktaavikaistan keskitaajuus Hz	63	54	63	62	67	71	75	75	77
	125	50	56	62	65	68	76	73	75
	250	45	51	64	69	71	75	72	73
	500	37	45	54	58	62	67	76	83
	1000	33	39	47	53	57	61	66	68
	2000	19	27	40	48	53	58	61	64
	4000	17	17	25	34	41	47	51	55
	8000	21	21	22	25	31	38	43	48
L_W dB		56	64	68	72	75	81	81	85
L_{WA} dB(A)		41	48	57	62	65	70	75	80

Taulukko 8. Poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso

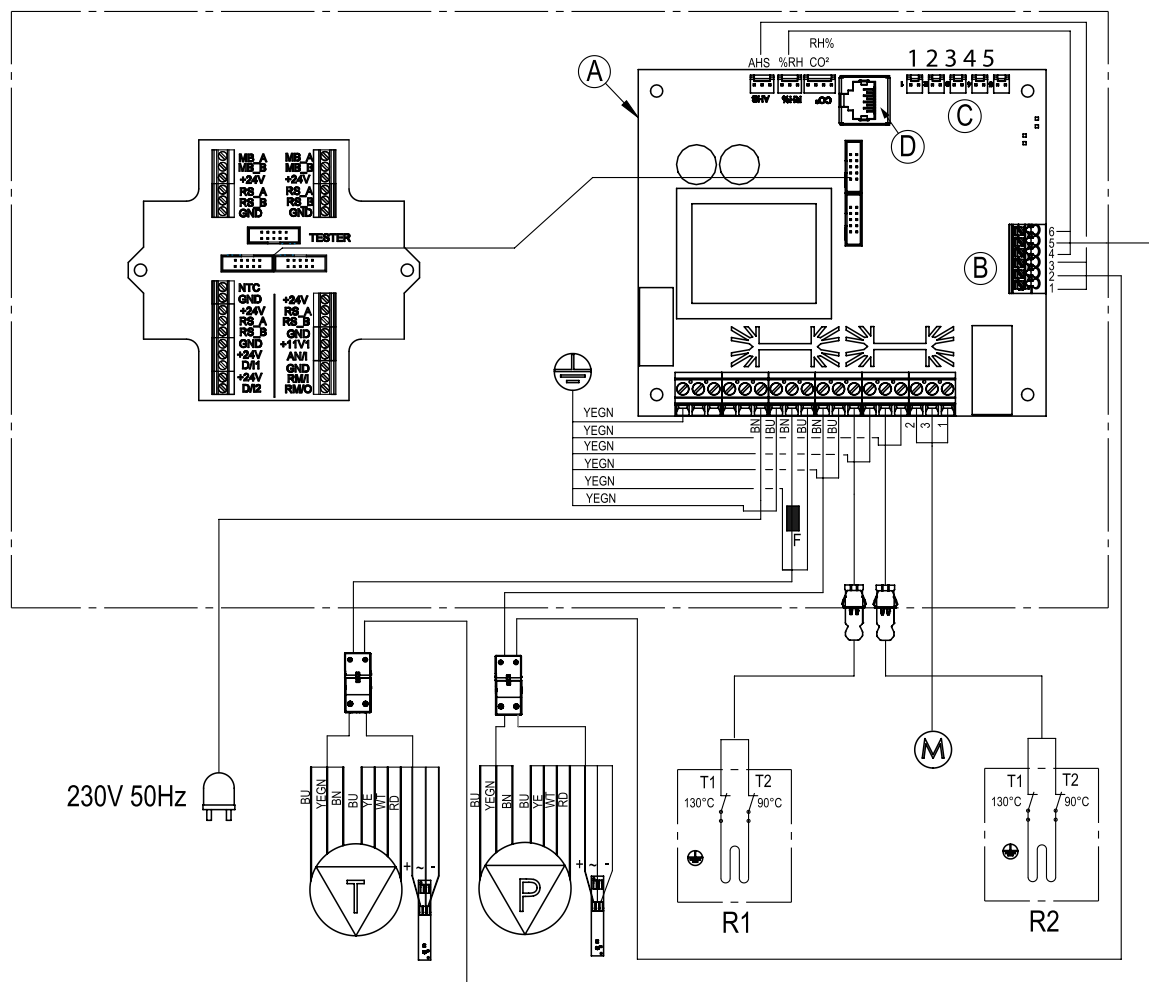
Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_W dB									
Ilmavirta l/s		15	30	45	60	75	90	105	119
Oktaavikaistan keskitaajuus Hz	63	49	50	53	64	64	70	73	74
	125	40	47	54	53	55	58	61	62
	250	33	36	45	56	53	55	57	58
	500	24	25	28	32	36	40	44	48
	1000	21	21	22	27	30	35	39	42
	2000	15	15	16	18	22	27	32	35
	4000	17	17	17	17	17	20	24	28
	8000	21	21	21	21	21	21	22	23
L_W dB		50	52	57	65	65	71	74	75
L_{WA} dB(A)		31	34	41	48	47	50	52	54

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	15	30	45	60	75	90	105	119
L _{pA} , dB (A)	22	27	30	33	36	41	43	44

Ääniarvot toimintapistekohtaisesti voit laskea *Vallox MySelecta* -tuotevalintaohjaimella.

5.3. Sisäinen sähkökytkentä



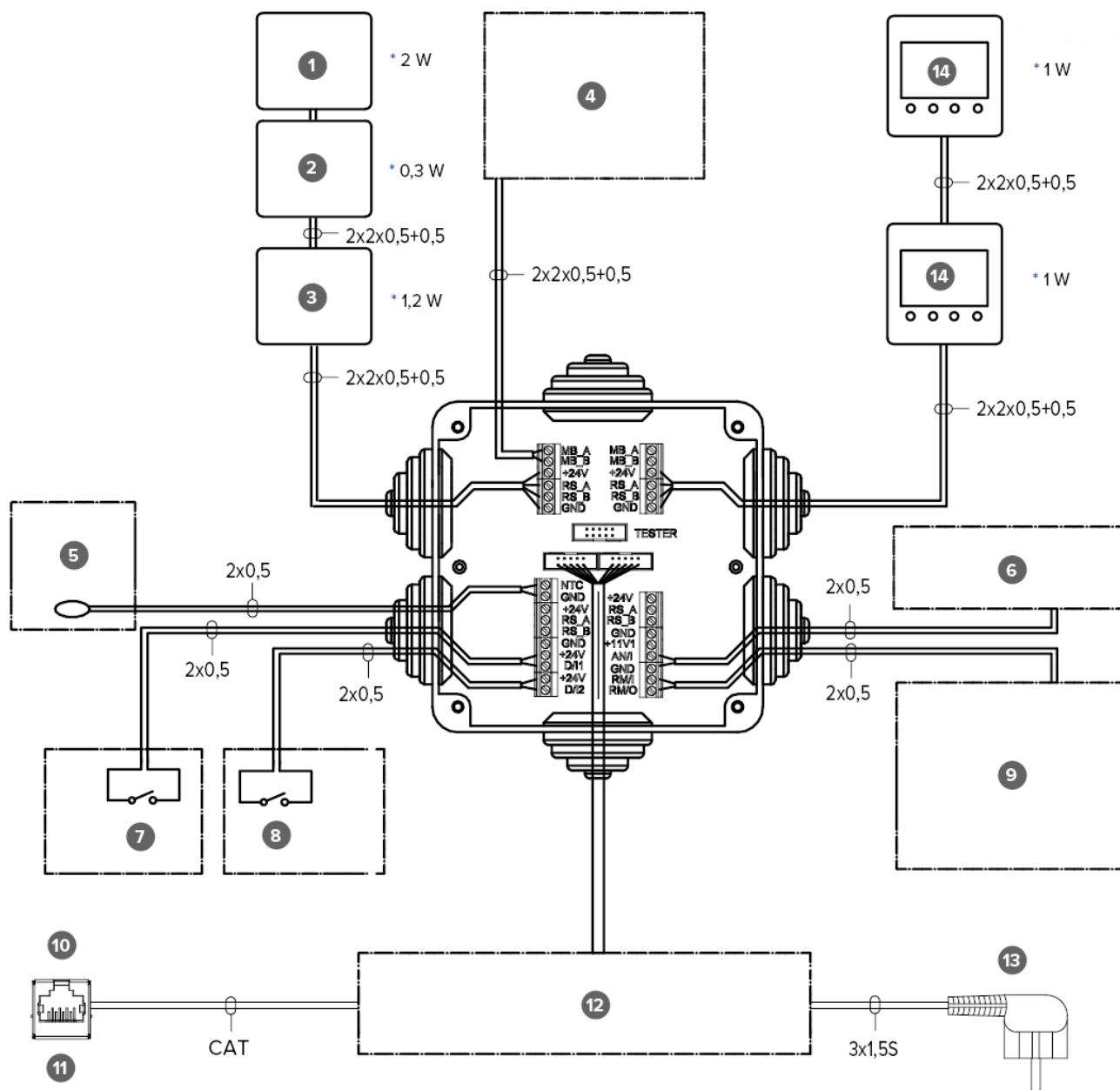
A	Emokortti	11V1	11,1 V käyttöjännite
B	- Poistoilmapuhallin Tako (WT) - GND (GN) - Poistoilmapuhallin PWM (YE) - Tuloilmapuhallin Tako (WT) - GND (GN) - Tuloilmapuhallin PWM (YE)	AN/I	Analoginen sisäntulotulo 0-10 VDC

C	1. Poistoilma 2. Ulkoilma 3. Tuloilma 4. Jäteilma 5. Tuloilma LTO-kennosta	RM/I	24 V -releen sisäänmeno
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 ilmavirranmittausanturi
RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali	%RH	Tulopuhaltimen ilmavirranmittausanturi
NTC	Ulkoisen lämpötila-anturin liitin	%RH CO₂	Sisäinen kosteus- ja hiilidioksidianturi
D/I1	Digitaalinen tulo 1	R1	Jälkilämmitysvastus 90 °C ja 130 °C ylikuumenemissuojilla
D/I2	Digitaalinen tulo 2	R2	Lisälämmitysvastus 90 °C ja 130 °C ylikuumenemissuojilla

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. Voidsaan ohjelmoida näyttämään

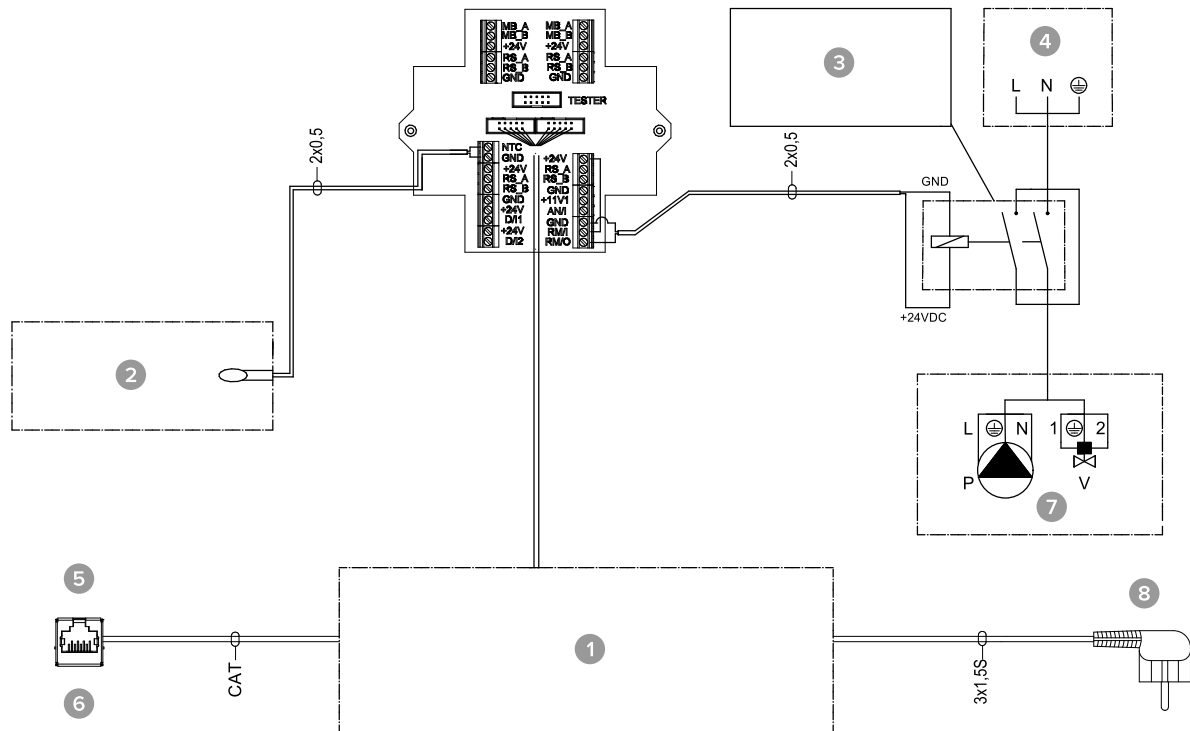
			esimerkiksi vikatietoa tai LTO-kennon ohituksen tilaa.
3	MyVallox CO ₂ anturi	10	Ethernet -liitäntä koneen päällä
4	Kaukovalvonta Modbus RTU	11	RJ45-naaras
5	Ulkoinen lämpötila-anturi NTC 47K	12	Ilmanvaihtokoneen sisäinen sähkökytkentä
6	Analoginen tulo. Kaksi eri toiminnallisuutta	13	Pistotulppaliitäntä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

Ohessa on esitetty lämmitys-/viilennyspatteriyksikön kytkentäesimerkki lämmönkeruupiiriin.

! HUOMAUTUS:

Mikäli kanavapatteria käytetään tuloilmakanavassa, 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 tuloilmakanavaan että ulkoilmakanavaan. Mikäli patteri on sijoitettu ulkoilmakanavaan, sitä voidaan käyttää sekä etulämmitykseen että viilennykseen. Mikäli patteri on sijoitettu tuloilmakanavaan, sitä voidaan käyttää pelkästään lämmitykseen tai pelkästään viilennykseen.

! HUOMAUTUS:

Ulkoilmakanavapatterin ohjauksessa ulkoinen NTC-anturi asennetaan ulkoilmakanavaan ennen patteria. Tuloilmakanavapatterin 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 säättyy 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.

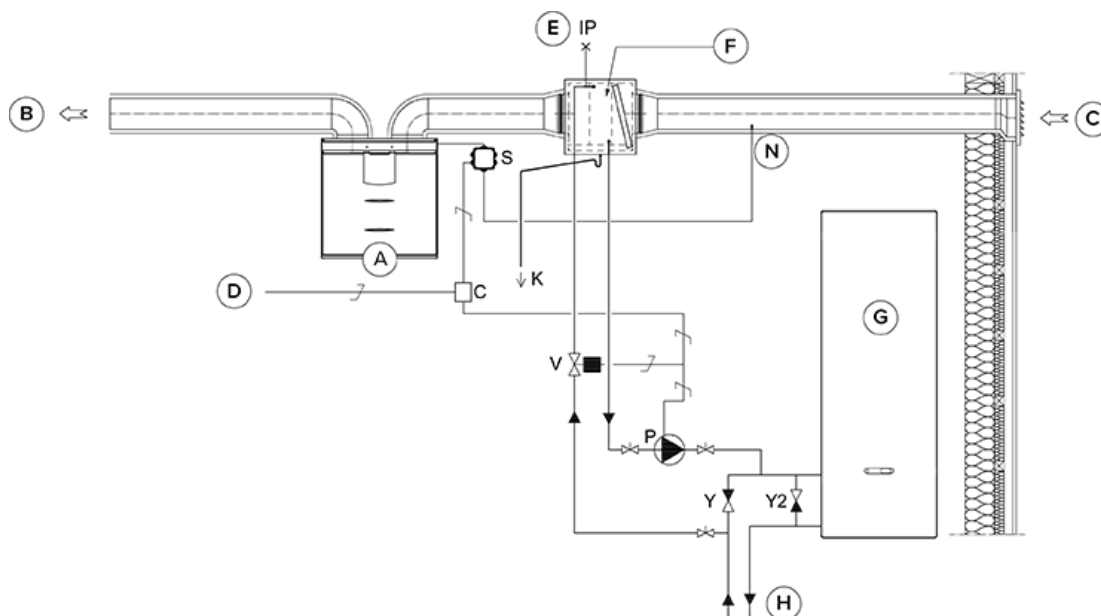
! HUOMAUTUS:

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

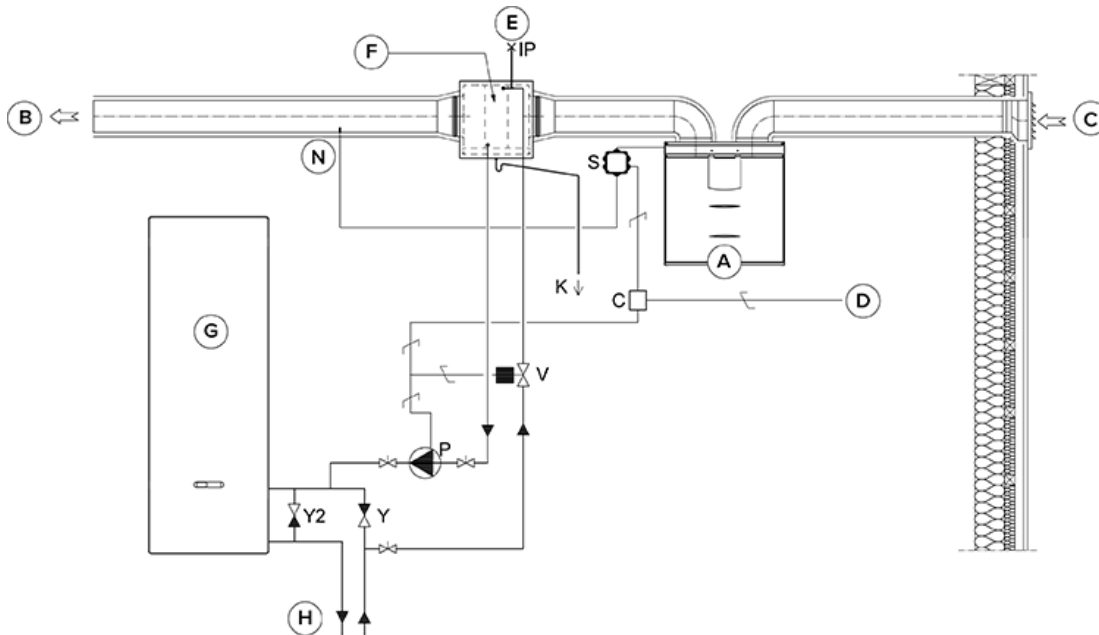
! HUOMAUTUS:

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

Kuva 5. Kanavapatterin toimintakaavio ulkoilmakanavassa



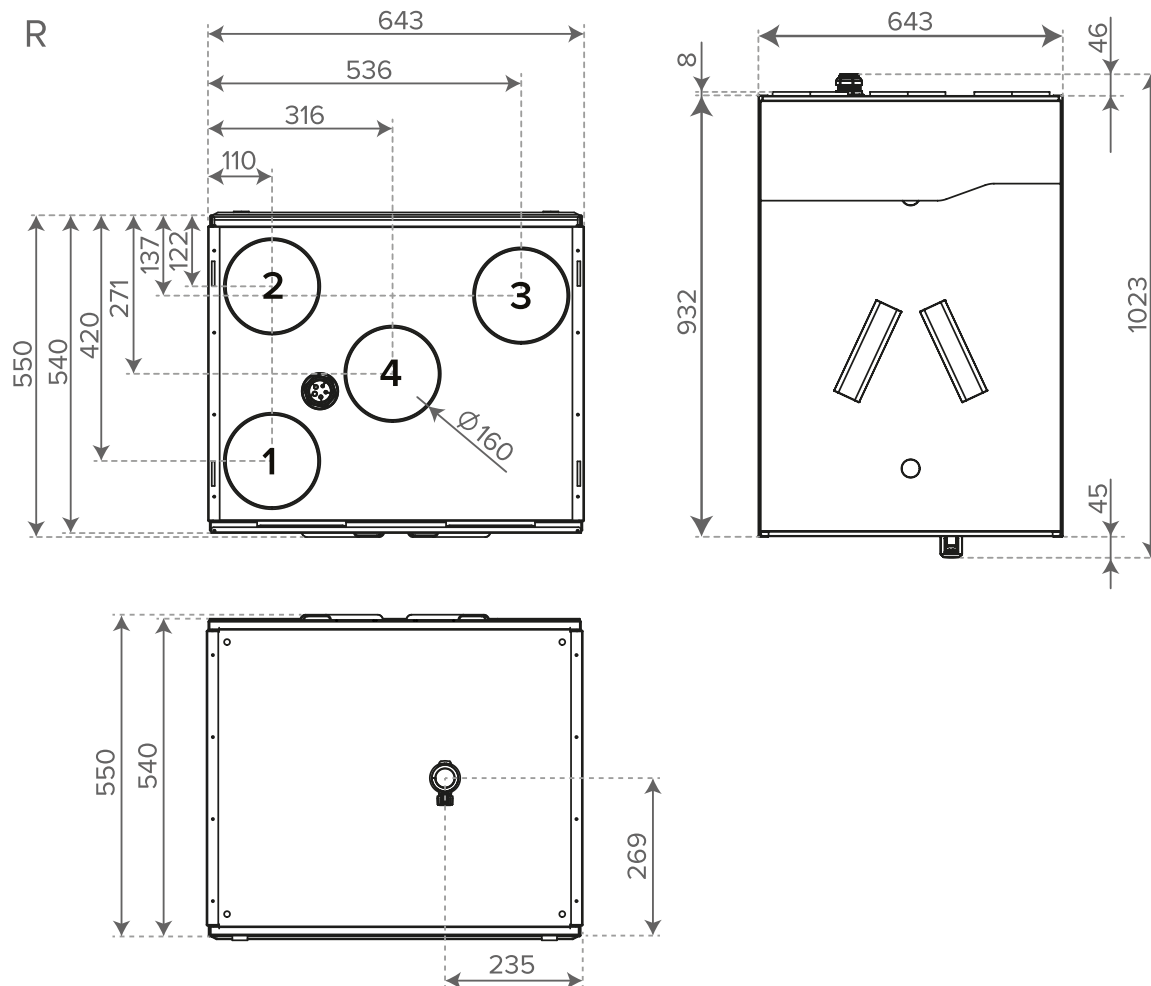
Kuva 6. Kanavapatterin toimintakaavio tuloilmakanavassa



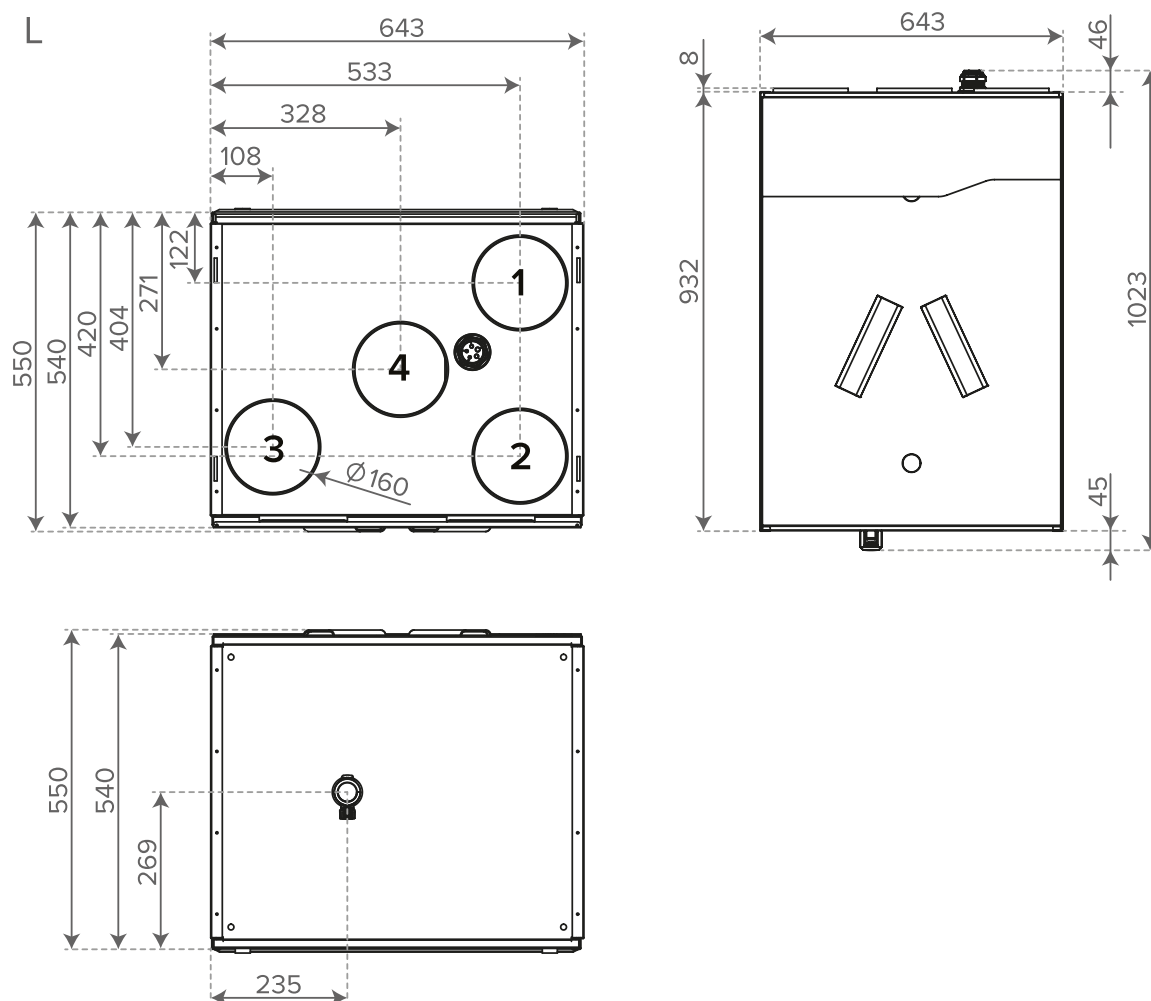
A	Ilmanvaihtokone	P	Kiertovesipumppu. Ei kuulu toimitukseen. Pumpun tulisi soveltua ympäristöä kylmemmän nesteen pumppaamiseen kondenssiriskin vuoksi (esim. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tuloilma	V	Magneettiventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Venttiilin tulee soveltua lämmönkeruupiirin nesteelle (esim. ELV05006, 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 119 CFi R



Kuva 8. Mitat ja kanavalähdöt Vallox 119 CFI L

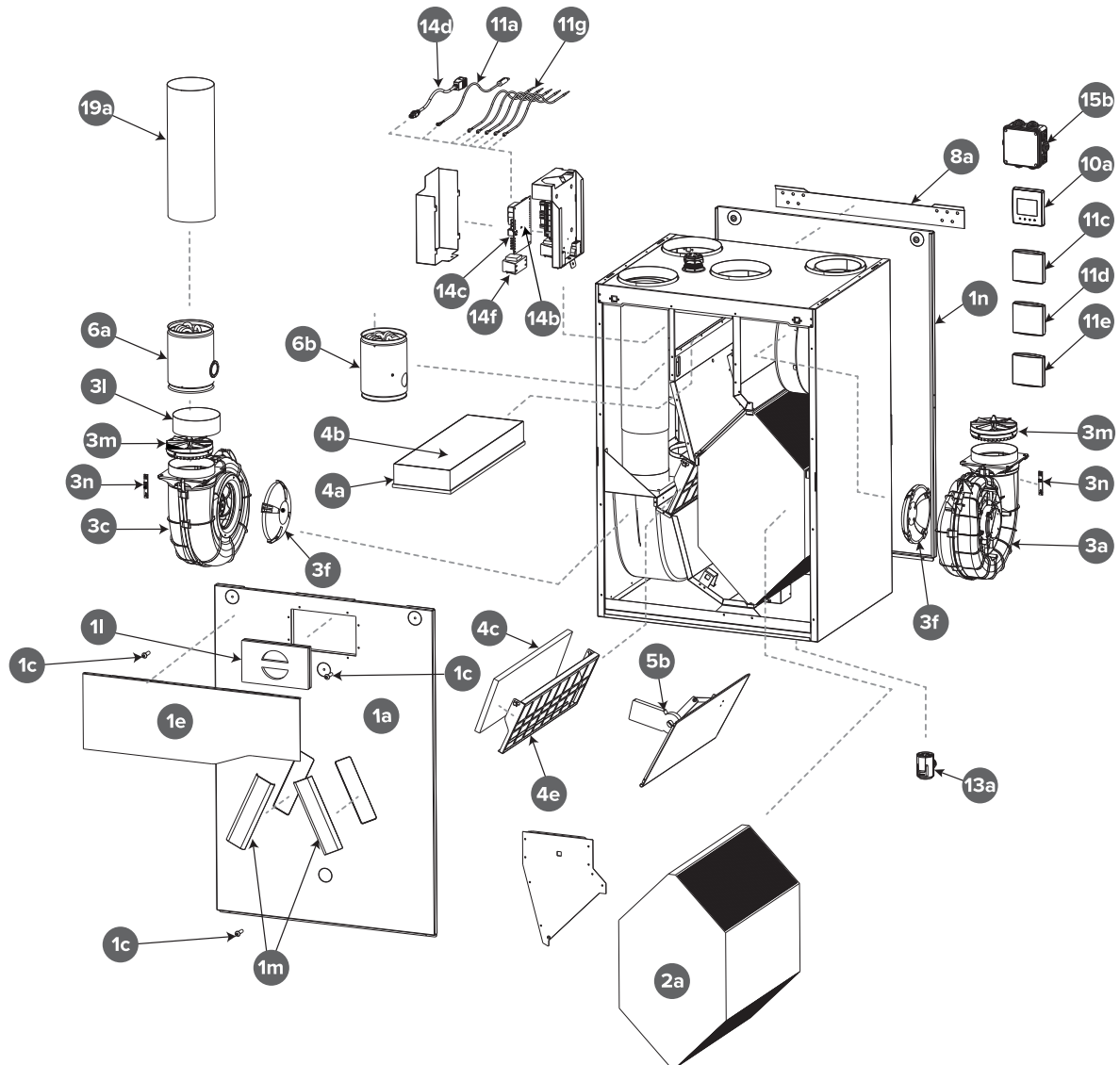


Kanavalähdöt

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 Jatkokaapeli
4b	Tuloilman karkeasuodatin	14f	Kuristin
4c	Poistoilman karkeasuodatin	15b	KytKentäkotelo
4e	Suodattimen kehys	19a	Tuloilmayhde
5b	Ohitusläpän moottori		

! HUOMAUTUS: Jos puhaltimen anemometri tai Hall-anturin piirikortti rikkoontuvat koneen takuuajan, 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/270/370/510/850 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, 3rd March 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: Loimaa, Finland

FI06723509
 0672350-9