

VALLOX

Malli

MyVallox 125 CFi

Dokumentti

D11777

Tyyppi

3766

Voimassa alkaen

15.9.2025

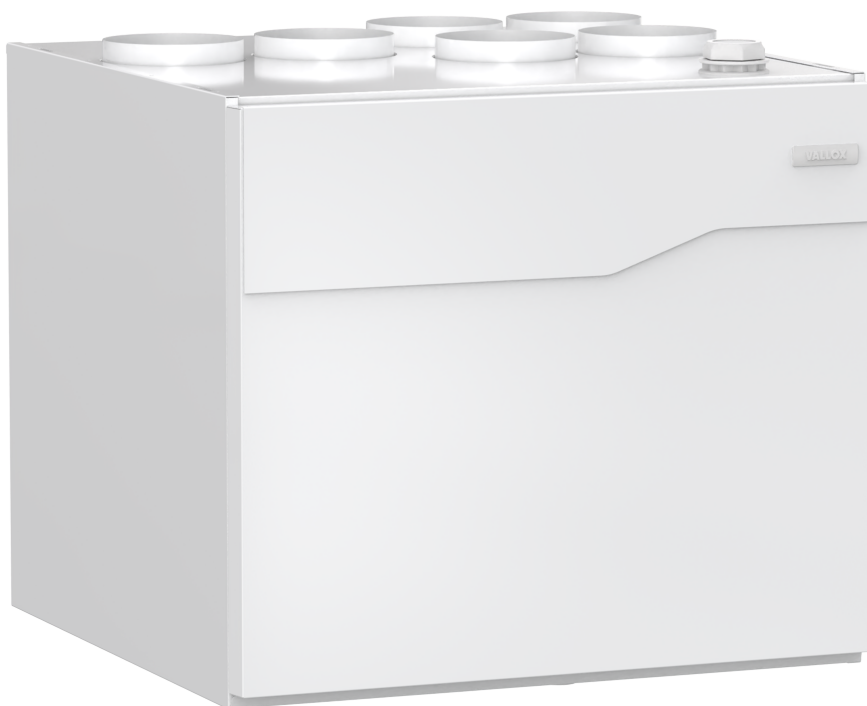
Päivitetty

15.9.2025

MyVALLOX

125 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	8
2.1. Asennus seinälle	8
2.2. Asennus kattoon	9
2.3. Kondenssiveden poisto.....	11
3. Ilmanvaihtokoneen ohjausvaihtoehdot	13
3.1. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen pilvipalveluun.....	13
3.2. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen tietokoneeseen.....	14
3.3. Ilmanvaihtokoneen rekisteröiminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun	15
4. Huolto	18
4.1. Suodattimien vaihtaminen	19
4.2. Lämmöntalteenottokennon puhdistaminen.....	20
4.3. Puhaltimien puhdistaminen.....	22
4.4. Kondenssivesi	24
4.5. Vianetsintä.....	25
4.6. Koneen ohjelmiston päivittäminen (MyVallox Control).....	26
5. Tekniset ominaisuudet	28
5.1. Tulo- ja poistoilmamäärät ja ottotehot.....	29
5.2. Ääniarvot	30

5.3. Sisäinen sähkökytkentä	32
5.4. Ulkoinen sähkökytkentä.....	34
5.5. Ulkoinen sähkökytkentä MLV-kanavapatterin ohjaukseen	36
5.6. Kanavapatterin toiminta	37
5.7. Mitat ja kanavalähdöt.....	40
 6. Räjätyskuva ja varaosaluettelo	 45
 7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	 47

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:

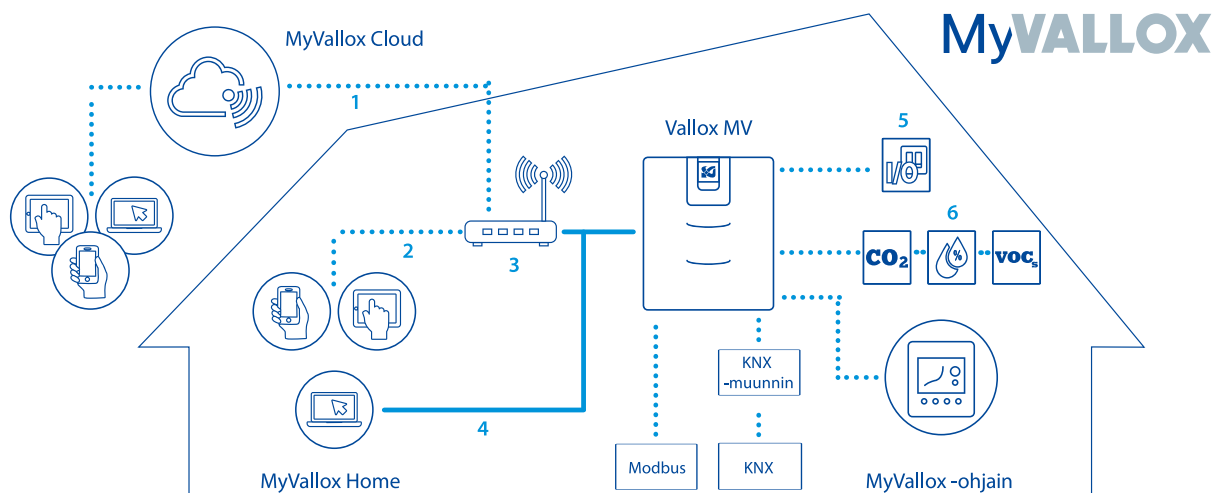
Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

1.3. Varoitukset

⚠ VAROITUS: 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.
- Kun huoltotoimien yhteydessä avaat ilmanvaihtokoneen oven, turvakytin katkaisee virran. **Irrota tästä huolimatta koneen pistotulppa** aina ennen ilmanvaihtokoneen huoltotöiden aloittamista.
- 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

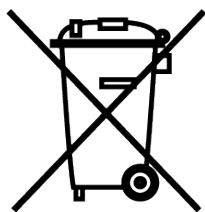
Takuu ja vastuu eivät ole voimassa, jos vahingot aiheutuvat seuraavista syistä:

- 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

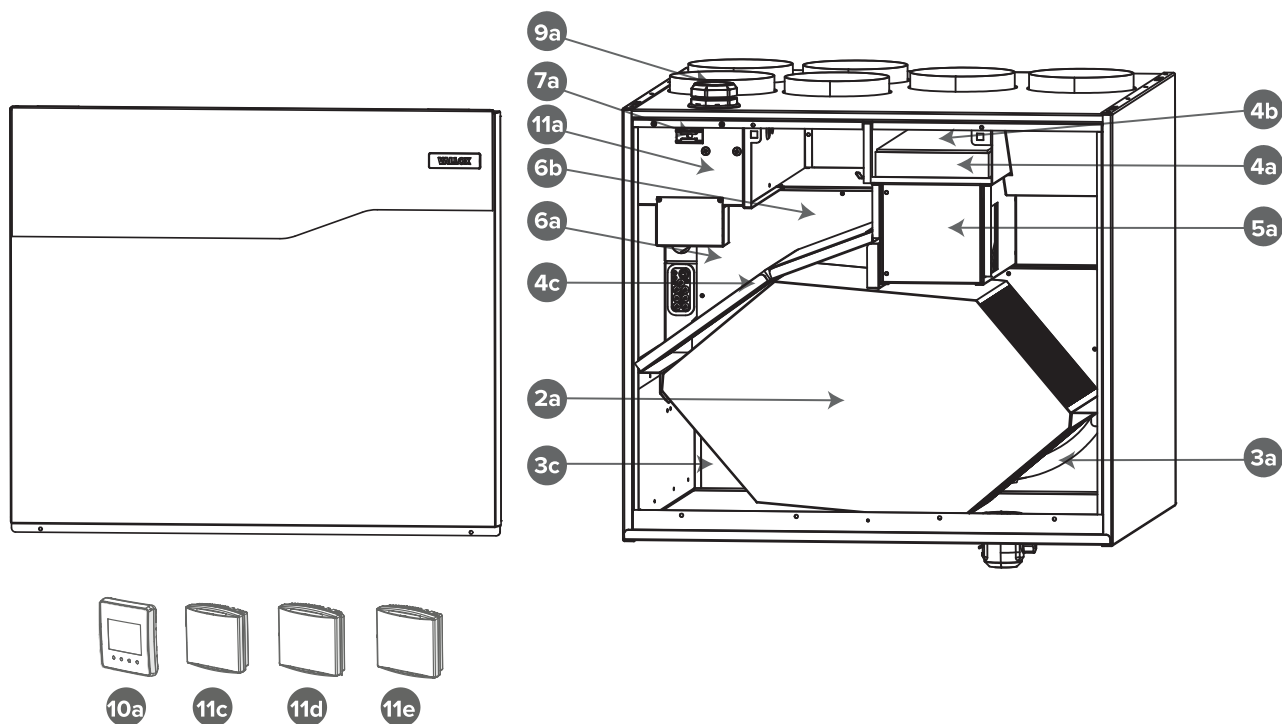
1.6. Ilmanvaihtokoneen poistaminen käytöstä

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



Kuvassa Vallox R-malli. L-mallissa osat ovat peilikuvina.

No.	Osa	No.	Osa
2a	Lämmöntalteenottokenno	7a	Turvakytkin
3a	Poistoilmapuhallin	9a	Sähköjohtojen kattoläpivientiholkki
3c	Tuloilmapuhallin	10a	Ohjain
4a	Tuloilman hienosuodatin	11a	Sisäinen kosteusanturi
4b	Tuloilman karkeasuodatin	11a	Sisäinen hiilidioksidianturi
4c	Poistoilman karkeasuodatin	11c	Hiilidioksidianturi (Lisävaruste)
5a	LTO-kennon ohitusläppä	11d	Kosteusanturi(Lisävaruste)
6a	Jälkilämmitysvastus	11e	VOC-anturi (Lisävaruste)
6b	Lisälämmitysvastus		

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:

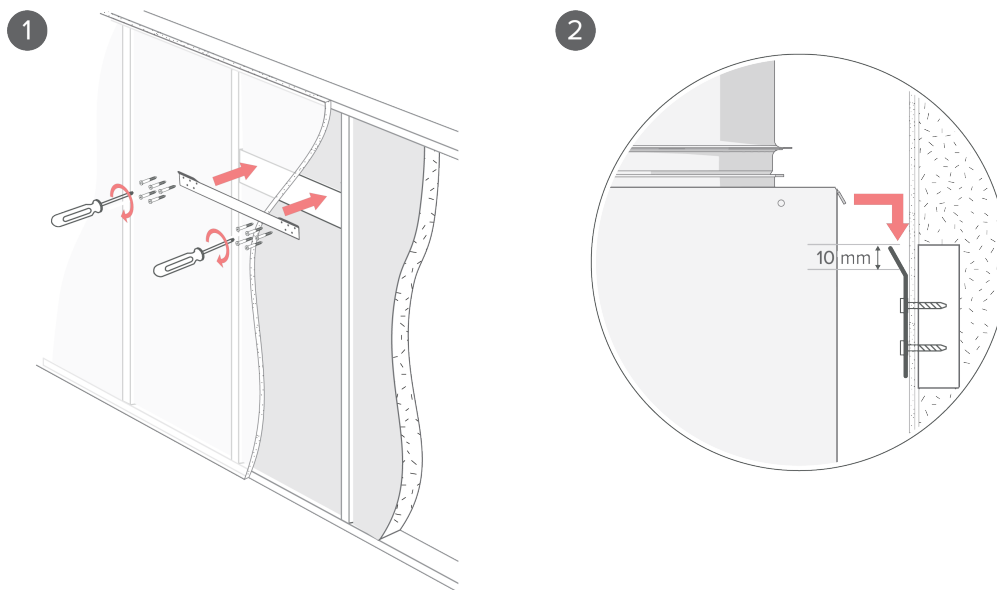
Koneen eteen on varattava vähintään 500 mm vapaata tilaa, jotta huolto on mahdollista.

! HUOMAUTUS:

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

Asenna ilmanvaihtokone seinälle seinäkiinnityslevyllä (saatavissa lisävarusteena) alla olevien kuvien

mukaisesti. Varmista, että kone on asennuksen jälkeen vaakasuorassa.



2.2. Asennus kattoon

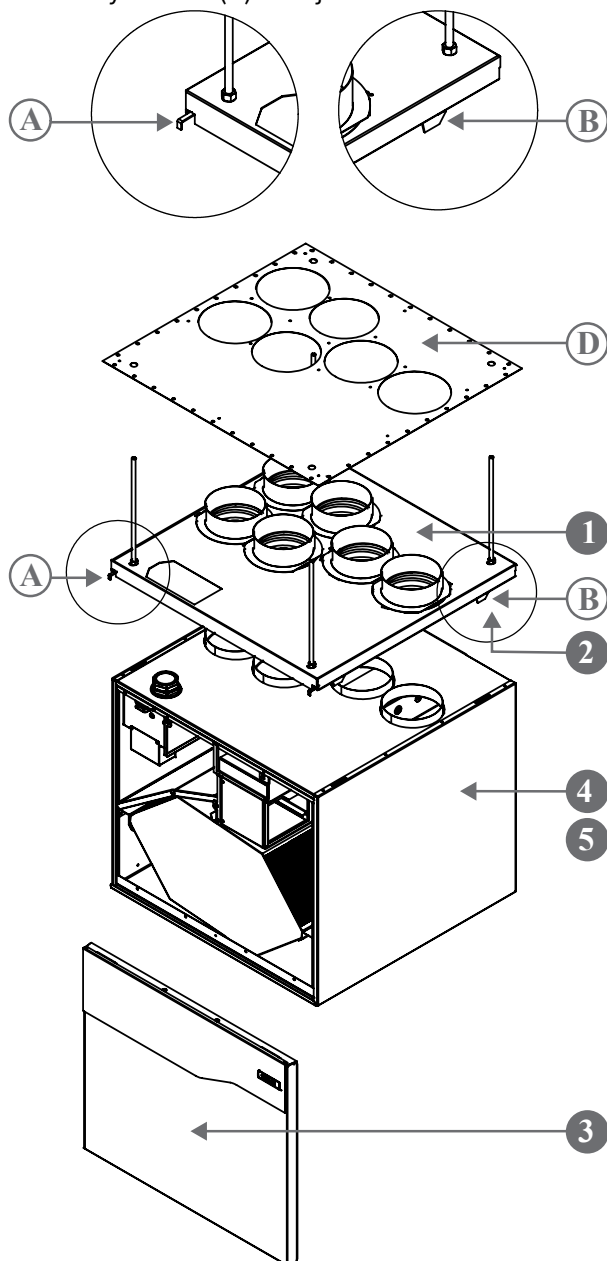
MyVallox 125 CFi -koneisiin (poislukien malli B) on saatavissa lisävarusteena kattoasennuslevy.

! HUOMAUTUS: Kone on erittäin painava. Älä suorita tätä toimenpidettä yksin. Käytä tarvittaessa asianmukaista nostinta.

Kattoasennuslevyn kiinnittäminen:

1. Tarkista, että kondenssieristerenkaat ovat paikoillaan kattoasennuslevyn alapuolella olevissa lähtökauluksissa.

2. Vedä käyttövivut (A) ulos ja lukitse vivut kääntämällä ne koneen ulkosivuun kohti.



3. Irrota ovi, ennen kuin asennat ilmanvaihtokoneen kattoasennuslevyyn.
4. Nosta ilmanvaihtokone lähelle kattoasennuslevyä ja vie johdot sekä kytkentäkotelo kattoasennuslevyssä olevasta aukosta katon yläpuolelle.

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

Vaihtoehtoisesti johdot voidaan viedä kattoasennuslevyn ja ilmanvaihtokoneen välistä takaseinälle.

5. Nosta ilmanvaihtokone kattoasennuslevyä vasten vapauttamalla vipujen (A) lukitus kääntämällä ne koneen keskiosaa kohti, jolloin vivut lukitsevat koneen kattoasennuslevyyn. Tarvittaessa

ohjaa kattoasennuslevyissä olevat kiinnityskoukut (B) ilmanvaihtokoneen sivulevyissä oleviin uriin. Lukitusasennossa vivut ovat samalla tasolla kuin kattoasennuslevyn etureuna.

6. Kone voidaan tarvittaessa irrottaa kattoasennuslevystä. Irrota koneen ovi ja nosta konetta hieman ylöspäin ja vedä molemmat käyttövivut ulos (A) ja lukitse ne (ks. kohta 2).

Yläpohjan läpivientilevy

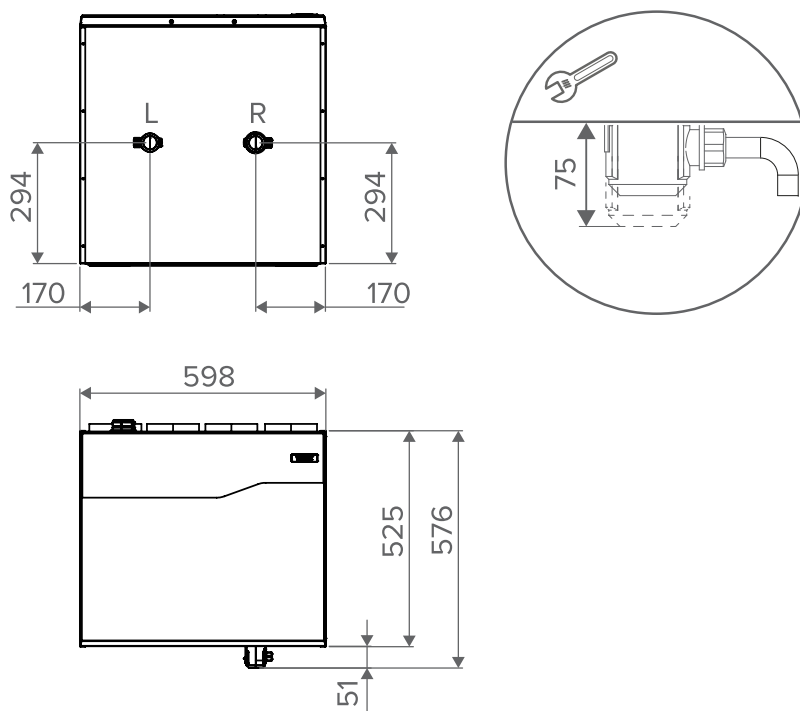
Yläpohjan läpivientilevy (D) on lisävaruste. Eristettyä yläpohjan läpivientilevyä käytettäessä on varmistettava höyrysulun tiiveys.

Yläpohjan läpivientilevy asennetaan samalle tasolle ilmanvaihtokoneen takaseinän kanssa. Yläpohjan läpivientilevyn minimietäisyys takaseinään on 10 mm ja leveys vaihtelee mallin mukaan. Seuraa läpivientilevyssä olevaa mallikohtaista ohjetta.

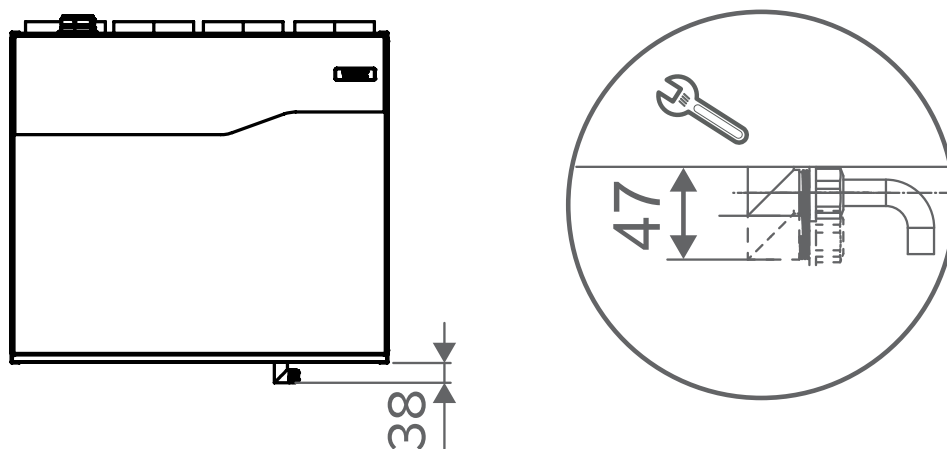
2.3. Kondenssiveden poisto

! 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.

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



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



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** → **Diagnostiikkanäyttö** → **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 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.

! 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 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.

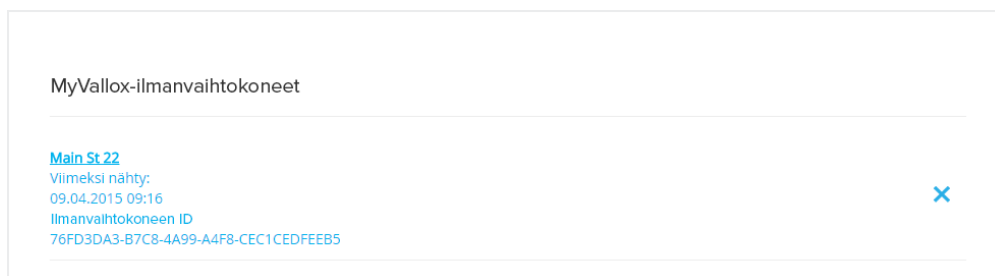
10. Valitse **Olen lukenut ja hyväksynyt MyVallox Cloud -pilvipalvelun käyttöehdot** ja lue palvelun käyttöehdot. Palvelun käyttö edellyttää käyttöehtojen hyväksymistä.

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: Kun avaat Vallox-ilmanvaihtokoneen oven, turvakytkin katkaisee virran. **Irrota tästä huolimatta koneen pistotulppa** aina ennen Vallox-ilmanvaihtokoneen huoltotöiden aloittamista.

⚠ 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 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	
Puhaltimet	x		x		x		x	
Vesilukko			x				x	
Koneen yleinen puhdistus ja visuaalinen tarkistus			x				x	

4.1. Suodattimien vaihtaminen

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

! HUOMAUTUS:

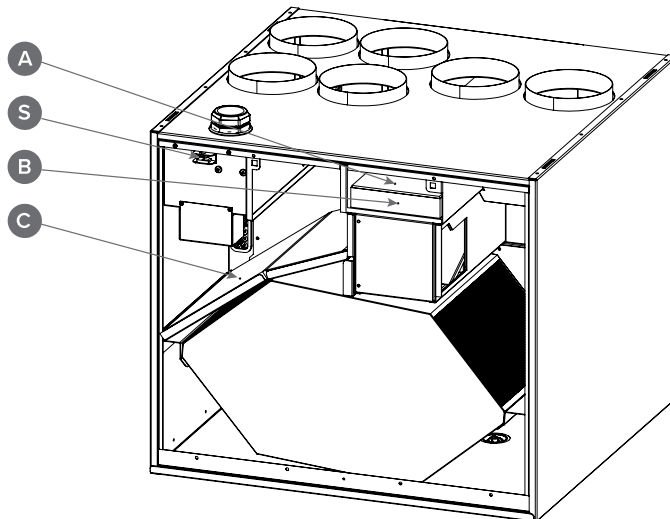
Huoltotila ilmanvaihtokoneen edessä on vähintään 500 mm.

Kun haluat vaihtaa suodattimet:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Nosta oven peitelevy pois. Avaa koneen kiinnitysruuvit (4 mm kuusiokolo).
3. Nosta ovi pois paikaltaan.

4. Poista vanhat suodattimet (**A, B, C**) ja hävitä ne.

! HUOMAUTUS: Ovi on painava.



5. Asenna uudet suodattimet (**A, B, C**) paikoilleen.
6. Sulje ilmanvaihtokoneen ovi. Varmista, että ovessa oleva turvakytkimen painin osuu turvakytkimeen (S) ja mahdollistaa virran kytkemisen koneeseen.
7. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.

Suodattimet on nyt vaihdettu.

4.2. Lämmöntalteenottokennon puhdistaminen

⚠ VAROITUS: Kun avaat Vallox-ilmanvaihtokoneen oven, turvakytkin katkaisee virran. **Irrota tästä huolimatta koneen pistotulppa** aina ennen Vallox-ilmanvaihtokoneen huoltotöiden aloittamista.

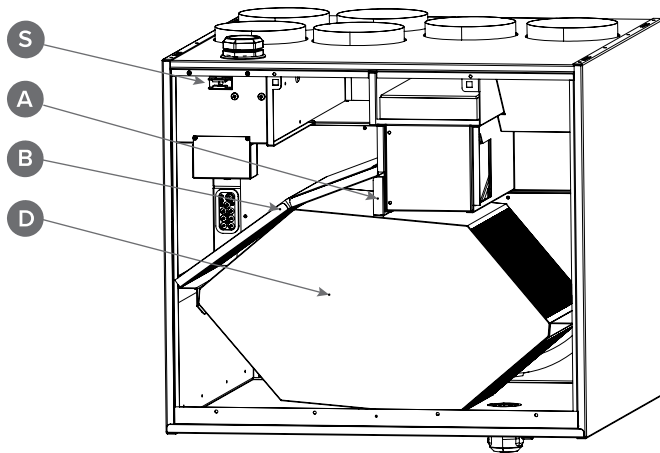
Tarkasta lämmöntalteenottokennon puhtaus noin vuoden välein suodattimien vaihdon yhteydessä ja pese se tarvittaessa.

Kun haluat tarkastaa ja puhdistaa lämmöntalteenottokennot:

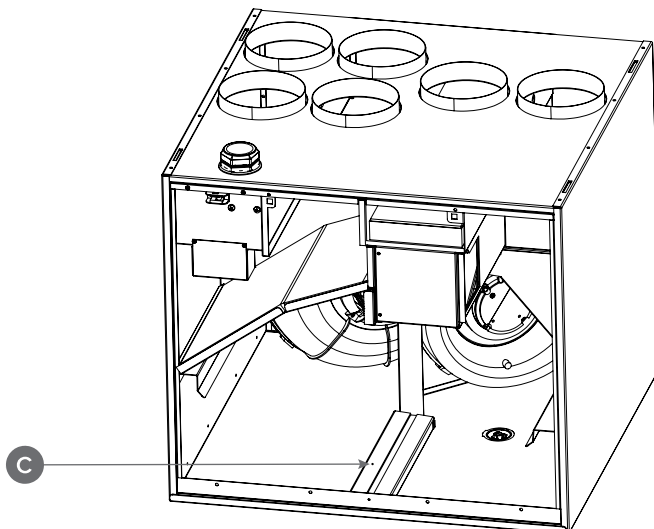
1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Nosta oven peitelevy pois. Avaa koneen kiinnitysruuvit (4 mm kuusiokolo).
3. Nosta ovi pois paikaltaan.

⚠ VAROITUS: Ovi on painava.

4. Avaa kennon ylätuken (A) lukitusmutterit ja vedä kennon ylätukea ulospäin.



5. Irrota poistoilmasuodatin (B).
6. Nosta ja vedä LTO-kenno (D) pois koneesta.
7. Mikäli kenno on likaantunut, pese se upottamalla se lämpimään veteen, jossa on astianpesuainetta.
8. Huuhtelee kenno puhtaaksi vesisuihkulla. Älä käytä painepesuria.
9. Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, kokoa ilmanvaihtokone seuraavasti:
10. Varmista, että alatuki (C) on paikallaan koneen pohjassa olevia nystyröitä vasten.



11. Nosta LTO-kenno paikoilleen.
12. Käännä ylätuki (A) kennoa vasten. Varmista, että ylätuki on painautunut kunnolla kennoa vasten (jää pystysuoraan).
13. Asenna poistoilmasuodatin (B) paikalleen.
14. Sulje ovi. Varmista, että ovessa oleva turvakytkimen painin osuu turvakytkimeen (S). Kiristä oven kiinnitysruuveja vain sen verran, että oven ulkopelti ottaa kiinni koneen runkoon. Oven

ulkopelti ei saa painua sisään ruuvien ympäriltä.

15. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.

Lämmöntalteenottokenno on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

4.3. Puhaltimien puhdistaminen

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

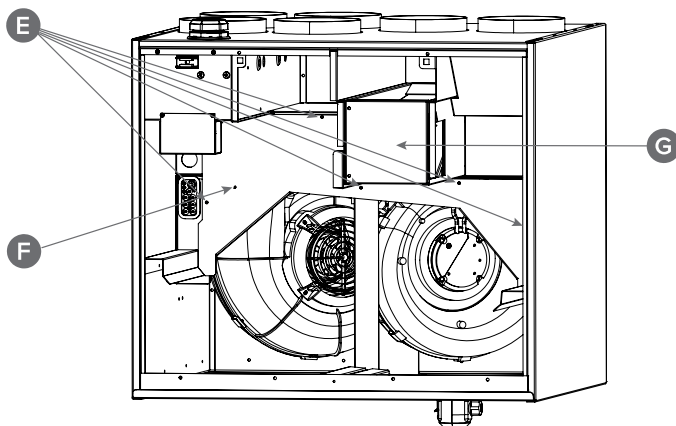
Voit puhdistaa puhaltimien siipipyörät paineilmalla (käytä suojalaseja) tai harjaamalla ne siveltimellä. Älä poista äläkä siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainopaloja.

Kun haluat puhdistaa puhaltimen:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Nosta oven peitelevy pois. Avaa koneen kiinnitysruuvit (4 mm kuusiokolo).
3. Nosta ovi pois paikaltaan.

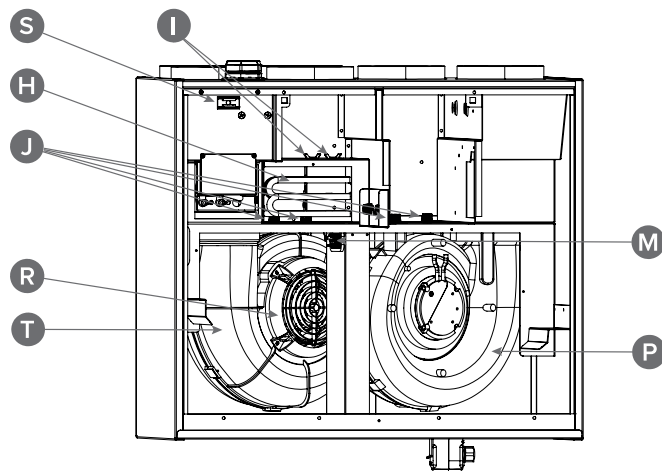
VAROITUS: Ovi on painava.

4. Poista suodattimet ja lämmöntalteenottokenno. Katso luvut [Suodattimien vaihtaminen](#) ja [Lämmöntalteenottokennon puhdistaminen](#).
5. Irrota kennon tukilevy (F) kiertämällä ruuvit (E) auki.



6. Irrota ohitusmoduulin (G) johto liittimestä (löytyy poistopuhaltimen (P) edestä). Vedä ohitusmoduuli (G) ulos koneesta.
7. Irrota puhaltimien kiinnittämiseen käytetyt muovimutterit (J) (2 kpl/puhallin). Irrota lisälämmitysvastuksen (H) siipiruuvit (I) (2 kpl) (vain tulopuhallinta vaihtaessa) ja irrota vastuksen (H) johto liittimestä.
8. Irrota puhallin koneesta laskemalla sitä alaspäin, kiertämällä vastapäivään ja samalla kallistaen

puhallinta. Irrota ohjaussäleikkö kiertämällä ruuvit (4 kpl) auki.



9. Nyt voit puhdistaa puhaltimen. Kiinnitä ohjaussäleikkö (**R**) paikalleen puhdistamisen jälkeen.
10. Puhdistuksen jälkeen asenna osat takaisin ilmanvaihtokoneeseen päinvastaisessa järjestyksessä. Puhaltimen takaisin asennuksen jälkeen varmista, että läpivientikumi (**M**) on paikallaan.
11. Sulje ovi. Varmista, että ovenssa oleva turvakytkimen painin osuu turvakytkimeen (**S**). Kiristä oven kiinnitysruuveja vain sen verran, että oven ulkopelti ottaa kiinni koneen runkoon. Oven ulkopelti ei saa painua sisään ruuvien ympäriltä.
12. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.

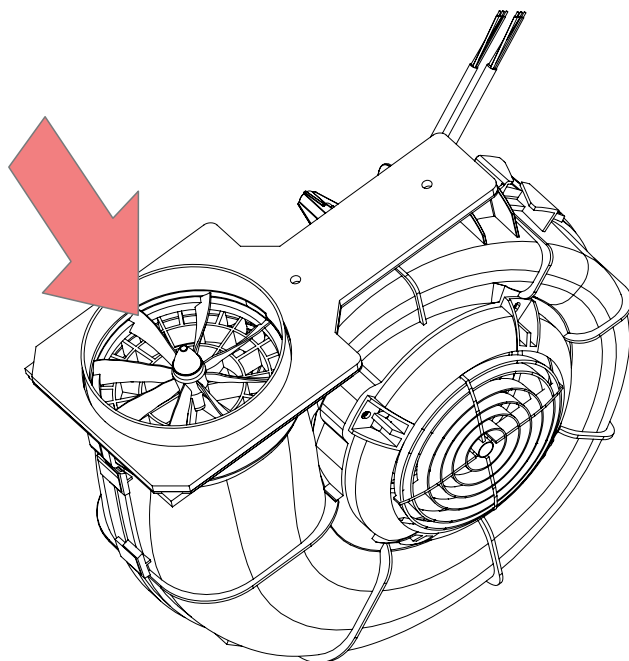
! TÄRKEÄÄ:

Muista kytkeä peltimoottorin tanko takaisin läpän nivelpisteeseen ja lukita liitos oranssilla magneetilla. Varmista että anturit ja niiden läpivientikumit ovat oikeilla paikoillaan. Tarkista myös, että kytkennät ovat oikein ja maadoitusruuvi vasemmassa kulmassa paikoillaan.

Anemometrin puhdistus

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

Kuva 3. Anemometrin puhdistus



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

! HUOMAUTUS: Puhdistusta ei suositella tehtäväksi harjalla. Riskinä siivekkeiden vaurioituminen.

4.4. 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.

4.5. 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: 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 tai oven turvakytimen painin ei osu turvakyttimeen.	Tarkista: • Sulaketaulun sulake • Koneessa oleva lasiputkisulake. Ota yhteys huoltoliikkeeseen. • Paina turvakytin pohjaan ja kokeile käynnistyykö kone. Jos kone käynnistyy, varmista, että oven turvakytimen painin painaa turvakytintä.
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.

4.6. Koneen ohjelmiston päivittäminen (MyVallox Control)

Kun haluat päivittää ilmanvaihtokoneen ohjelmiston MyVallox Control -ohjaimen kautta:

1. Lataa uusin päivityspaketti tietokoneelle MyVallox Cloud-palvelun etusivulta <https://cloud.vallox.com>. Löydät uusimman päivityksen kohdasta Viimeisin ohjelmistoversio.

! HUOMAUTUS:

Siirrettävän päivitystiedoston nimen tulee olla aina sama, HSWUPD.BIN. Mikäli olet ladannut aiemmin päivityksen koneellesi, poista vanha tiedosto ennen uuden lataamista, jotta tiedoston nimi ei muutu.

2. Kytke tietokone ilmanvaihtokoneen ohjaimeen USB Micro-B -liittimellä.

! HUOMAUTUS:

- MyVallox -ohjainta ei voi käyttää, jos ohjain on kytketty tietokoneeseen. Tällöin ohjaimeen tulee näkyviin USB-merkki.
- Jos tietokone ei löydä ilmanvaihtokonetta, käytössä on todennäköisesti latauskaapeli. Vaihda USB Micro-B -kaapeli toiseen.

3. Ilmanvaihtokoneen käynnistyttyä tietokone näyttää ohjaimen resurssienhallinnassa siirrettävänä levynä.
4. Kopioi lataamasi päivityspaketti HSWUPD.BIN ja liitä se ohjaimeen, eli siirrettävän levyn

juureen.

! TÄRKEÄÄ:

Älä muuta tiedoston nimeä.

5. Varmista, että päivityspaketti on siirtynyt kokonaan valitsemalla USB-aseman turvallinen irrotus. Tämä on käyttöjärjestelmäkohtainen toiminto.
6. Irrota USB-kaapeli.
7. Ohjain lataa hetken päivitystä (lataaminen näkyy ohjaimen näytöllä) ja alkaa siirtää päivityspakettia ilmanvaihtokoneeseen taustalla. Tämä saattaa kestää noin 4-5 tuntia.
8. Kone ottaa päivityksen jälkeen uuden ohjelmiston käyttöön ja käynnistää itsensä uudelleen automaattisesti.

! HUOMAUTUS:

Ilmanvaihtokoneen on oltava päällä koko päivityksen ajan. Mikäli ilmanvaihtokoneen virta katkeaa päivityksen aikana, noin 4-5 tunnin siirtoaika alkaa alusta.

! HUOMAUTUS:

Jos ohjaimeen tulee punainen virhenäyttö, jossa pyydetään lataamaan päivitys uudelleen, aloita uudelleen vaiheesta 1.

Päivitys on valmis, kun Koneen tiedot -näytöllä on sama ohjelmaversio kuin <https://cloud.vallox.com> -sivuilla.

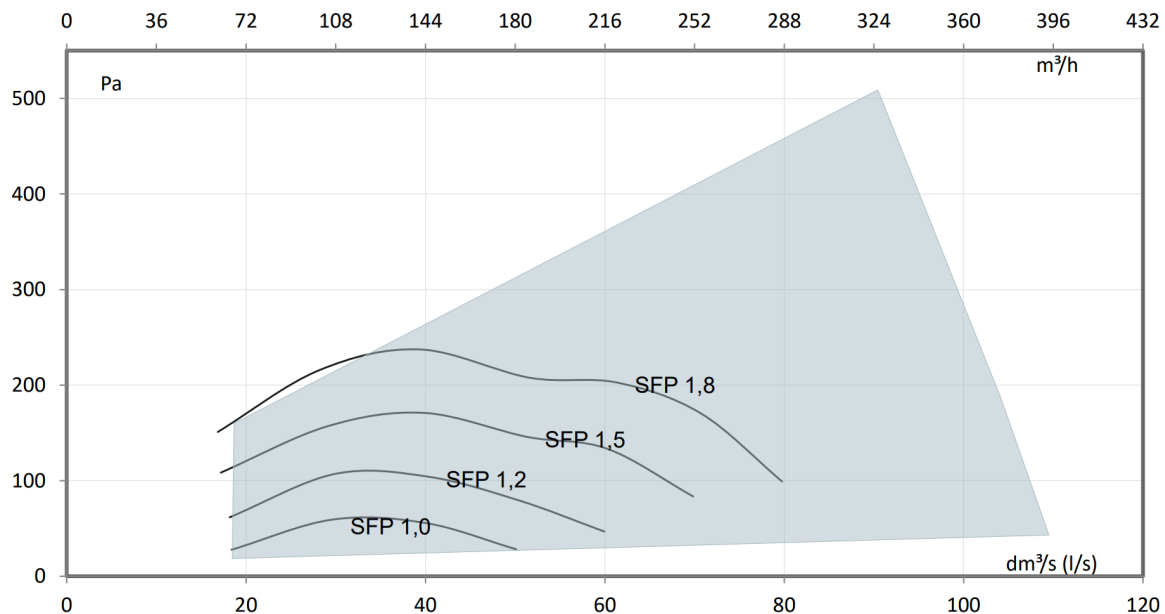
5. Tekniset ominaisuudet

Taulukko 3. Tekniset ominaisuudet MyVallox 125 CFI

Nimikkeet	MyVallox 125 CFI R MyVallox 125 CFI L
Tyypinnumero	3766
Ilmamäärät	- Tuloilma — 107 dm³/s, 100 Pa - Poistoilma — 111 dm³/s, 100 Pa
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 9,3 A (pistotulppa)
Kotelointiluokka	IP 34
Jälkilämmitys	Sähkövastus, 900 W
Etulämmitys	-
Lisälämmitys	Sähkövastus, 900 W
Puhaltimet	- Tuloilma — 0,17 kW 1,35 A EC - Poistoilma — 0,17 kW 1,35 A EC
Ominaisenergiankulutus (SEC)	Kylmässä ilmastossa — A+ Keskimääräisessä ilmastossa — A
Hyötysuhteet*	- Vuosihyötysuhde — 75 % - Tuloilmahyötysuhde — 81 % - Ominaisähköteho SFP — 1,54 kW/m³/s (75 dm³/s)
Suodattimet	- Tuloilma — ISO Coarse > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 50 % - Poistoilma — ISO Coarse > 75 %
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	598 x 525 x 601 mm
Paino	66 kg
*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2020.	

5.1. Tulo- ja poistoilmamäärät ja ottotehot

Kuva 4. Puhaltimen tulo- ja poistoilmamäärät



SFP-luvun (Specific Fan Power) suositusarvo $<1,8 \text{ (kW m}^3/\text{s)}$. Alaisemmalla kokonaispaineella SFP pienenee kyseisellä nopeudella.

Taulukko 4. Ottoteho

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	18	65	97	26
Mid	60	216	119	86
Max	104	373	188	311

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

5.2. Ääniarvot

Taulukko 5. Tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso

Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_W dB										
Ilmavirta l/s		20	30	40	50	60	70	80	90	110
Oktaavikaistan keskitaajuus Hz	63	60	63	66	70	74	78	80	82	82
	125	56	60	62	64	66	69	70	73	78
	250	52	57	61	63	65	67	69	73	72
	500	39	45	50	54	58	61	64	71	70
	1000	40	46	52	56	59	62	65	67	69
	2000	28	37	43	48	52	56	59	62	63
	4000	18	26	34	40	45	49	53	56	58
	8000	22	22	26	32	38	43	48	51	53
L_W dB			66	69	72	76	79	81	84	84
L_{WA} dB(A)			52	56	60	63	66	69	73	73

Taulukko 6. Poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso

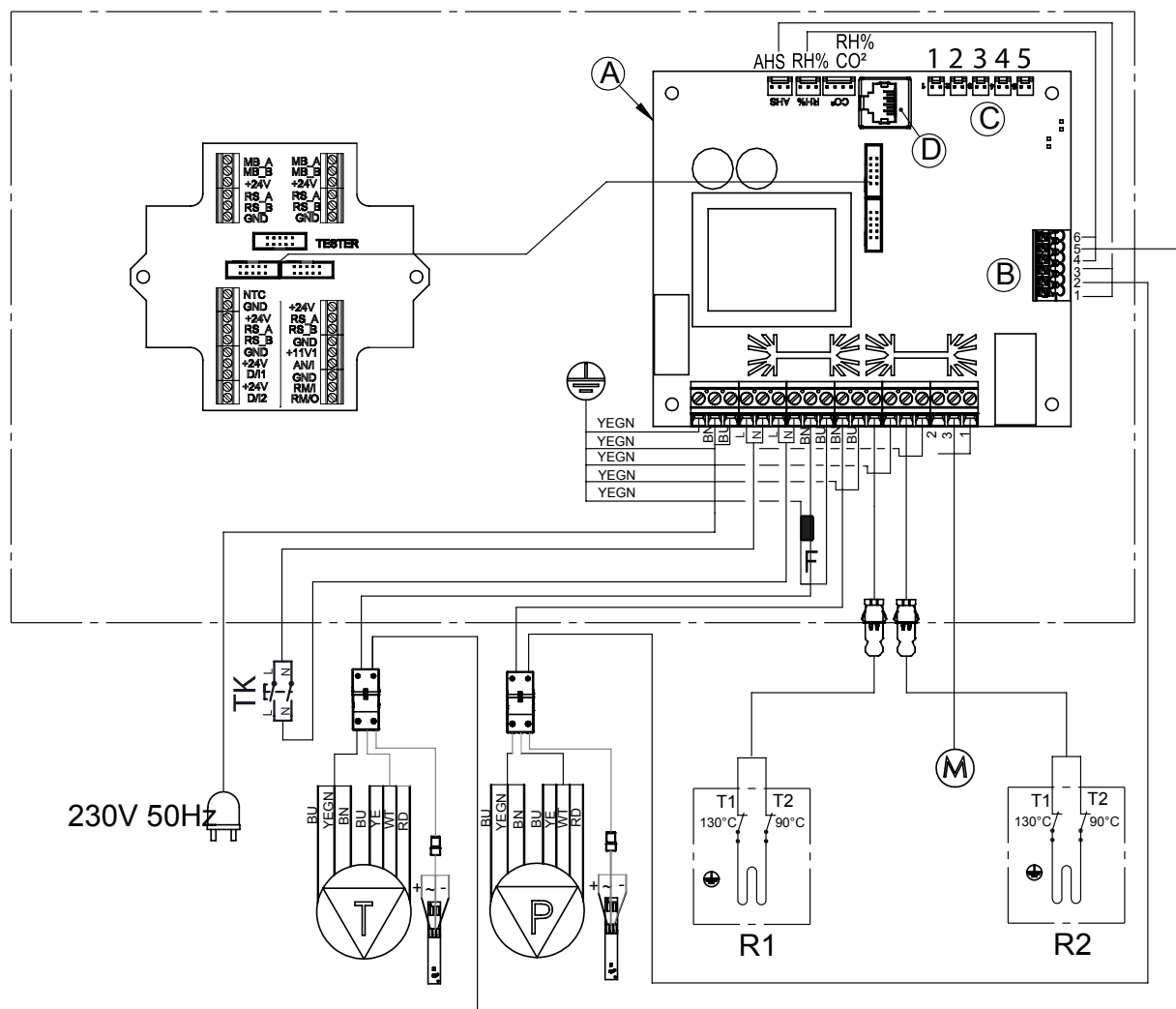
Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_W dB										
Ilmavirta l/s		20	30	40	50	60	70	80	90	110
Oktaavikaistan keskitaajuus Hz	63	52	55	60	66	70	75	77	80	82
	125	45	50	53	57	59	62	64	67	69
	250	35	43	48	53	55	58	60	62	64
	500	26	31	36	40	45	46	50	51	59
	1000	17	24	30	34	38	41	43	46	48
	2000	13	15	20	24	29	33	36	39	42
	4000	16	16	17	18	21	24	27	30	34
	8000	22	22	21	22	22	22	24	26	29
L_W dB		53	57	61	66	70	75	77	80	82
L_{WA} dB(A)		33	38	43	47	51	54	56	58	61

Taulukko 7. 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	40	50	60	70	80	90	100
L _{pA} , dB (A)	24	29	34	38	41	45	48	50	51

Ääniarvot toimintapistekohtaisesti voit laskea *Vallox MySelecta* -tuotevalintaohjaimella.

5.3. Sisäinen sähkökytkentä



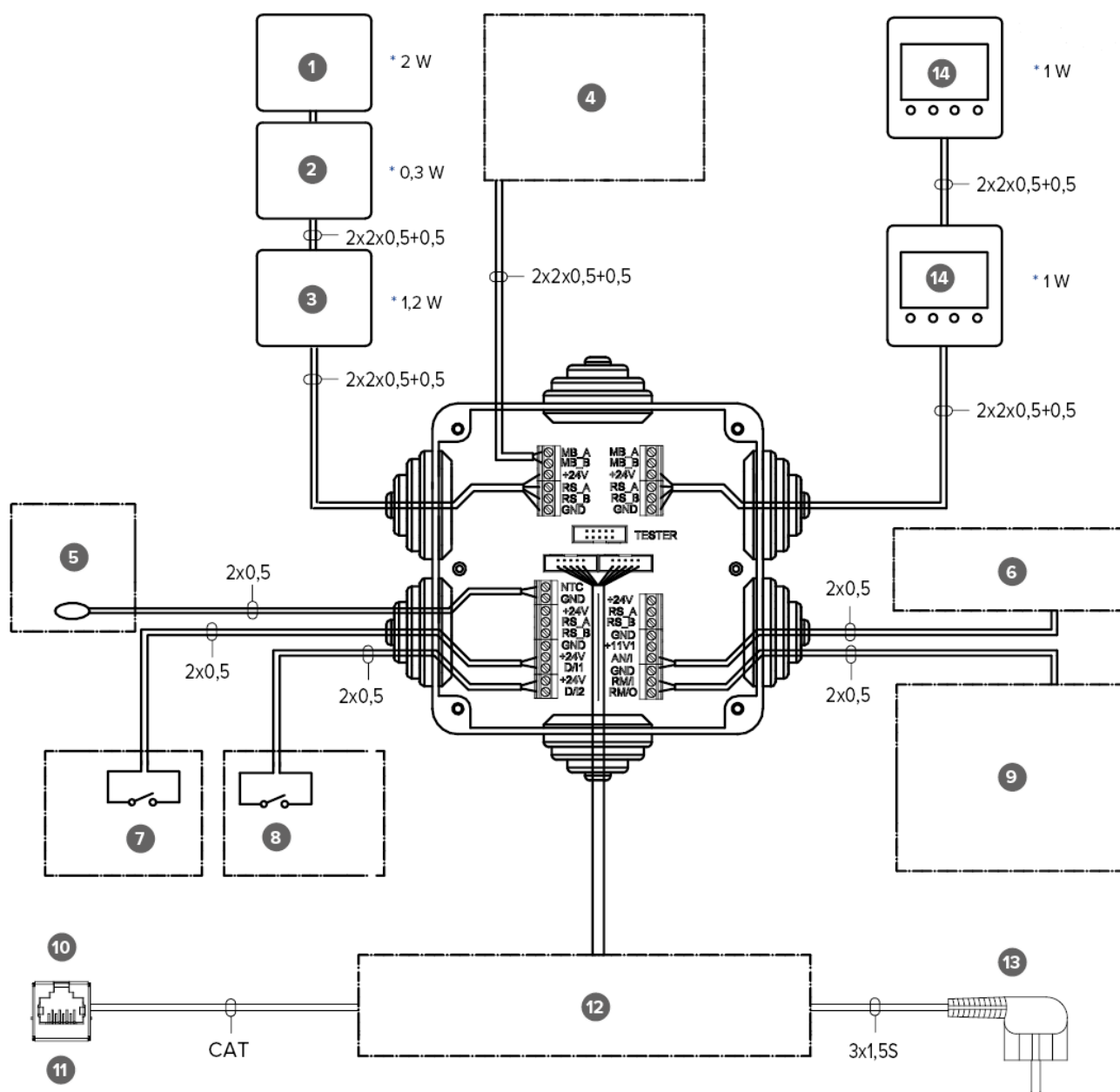
A	Emokortti	11V1	11,1 V käyttöjännite
B	- Poistoilmapuhallin Tako (WT) - GND (GN) - Poistoilmapuhallin PWM (YE) - Tuloilmapuhallin Tako (WT) - GND (GN)	AN/I	Analoginen sisääntulotulo 0-10 VDC

	6. Tuloilmapuhallin PWM (YE)		
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	Ulkoisen Modbus A -signaali	T	Tuloilmapuhallin
MB_B	Ulkoisen 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 8. 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



* Σ = max. 6 W

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

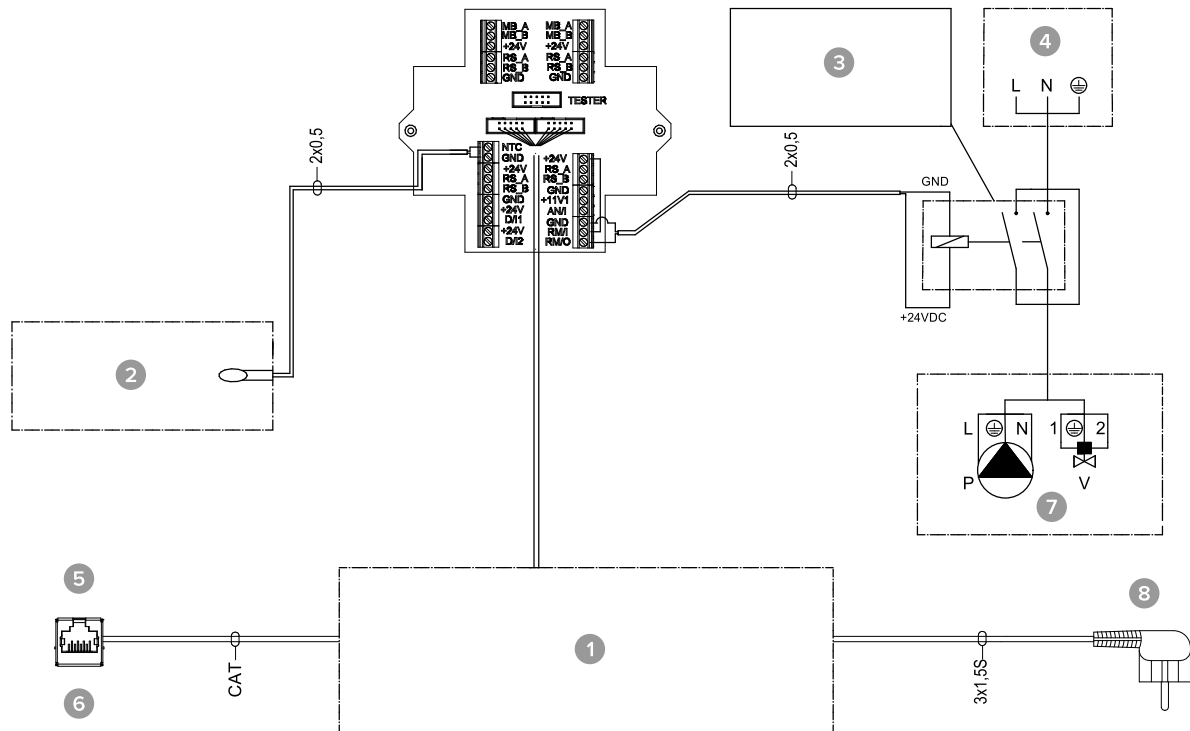
			esimerkiksi vikatietaa tai LTO-kennon ohituksen tilaa.
3	MyVallox CO ₂ anturi	10	Ethernet -liitäntä koneen päällä
4	Kaukovalvonta Modbus RTU	11	RJ45-naaras
5	Ulkoisen lämpötila-anturi NTC 47K	12	Ilmanvaihtokoneen sisäinen sähkökytkentä
6	Analoginen tulo. Kaksi eri toiminnallisuutta	13	Pistotulppaliitäntä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

MB_A	Ulkoisen Modbus A -signaali	D/I1	Digitaalinen tulo 1
MB_B	Ulkoisen 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 9. 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 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.

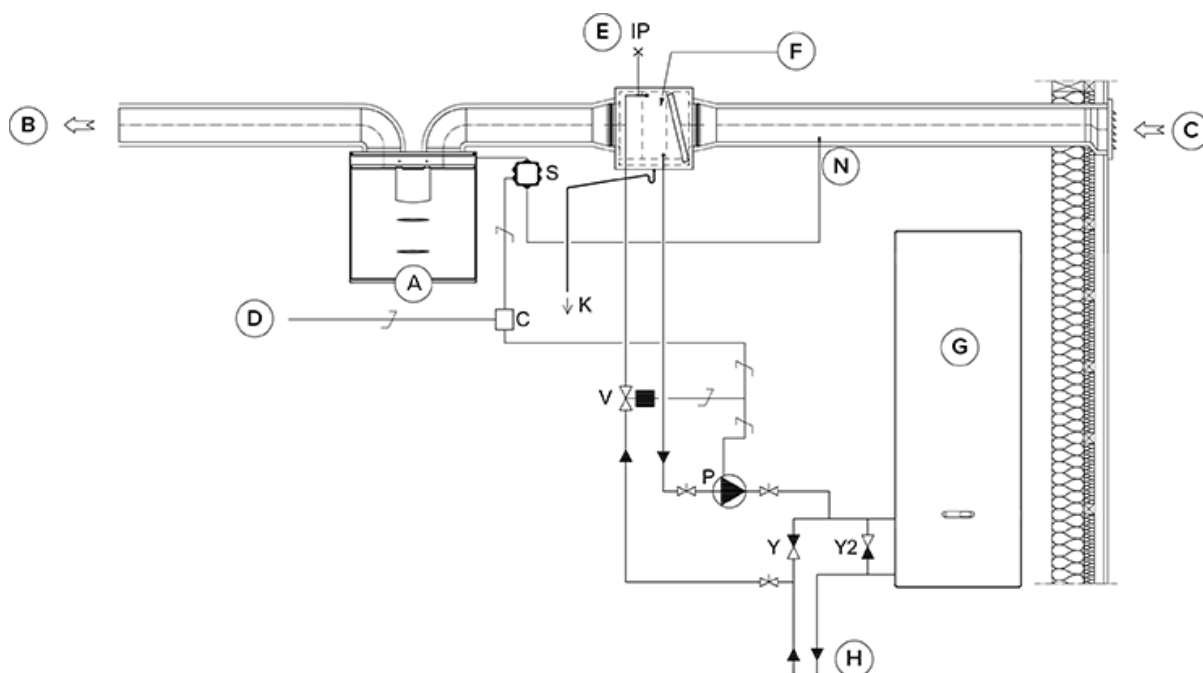
! HUOMAUTUS:

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

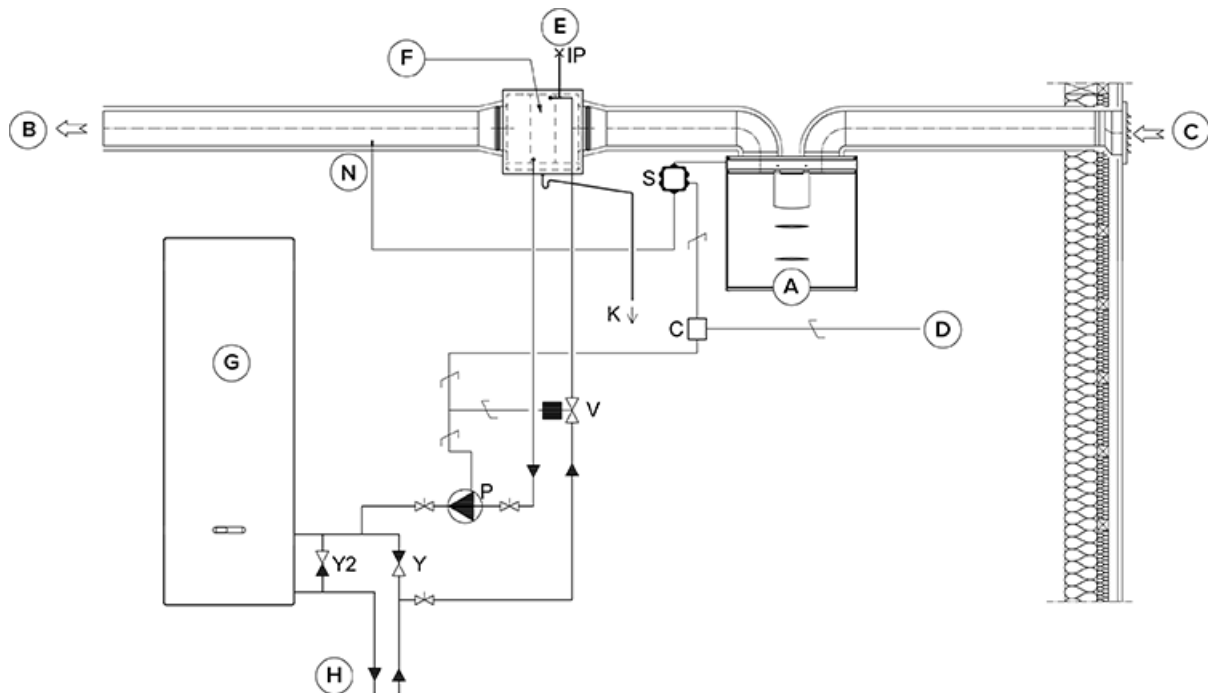
! HUOMAUTUS:

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

Kuva 5. Kanavapatterin toimintakaavio ulkoilmakanavassa



Kuva 6. Kanavapatterin toimintakaavio tuloilmakanavassa

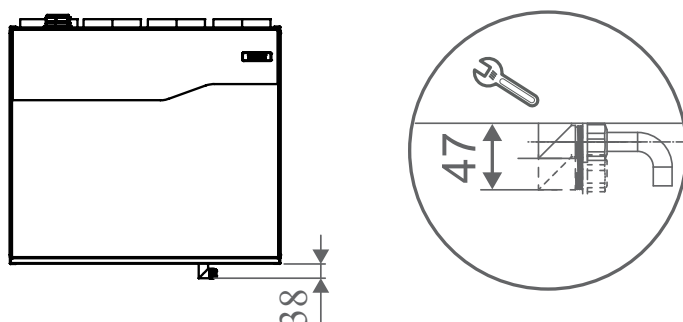


A	Ilmanvaihtokone	P	Kiertovesipumppu. Ei kuulu toimitukseen. Pumpun tulisi soveltua ympäristöä kylmemmän nesteen pumppaamiseen kondenssiriskin vuoksi (esim. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tuloilma	V	Magneettiventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Venttiilin tulee soveltua lämmönkeruupiirin nesteelle (esim. ELV05006,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

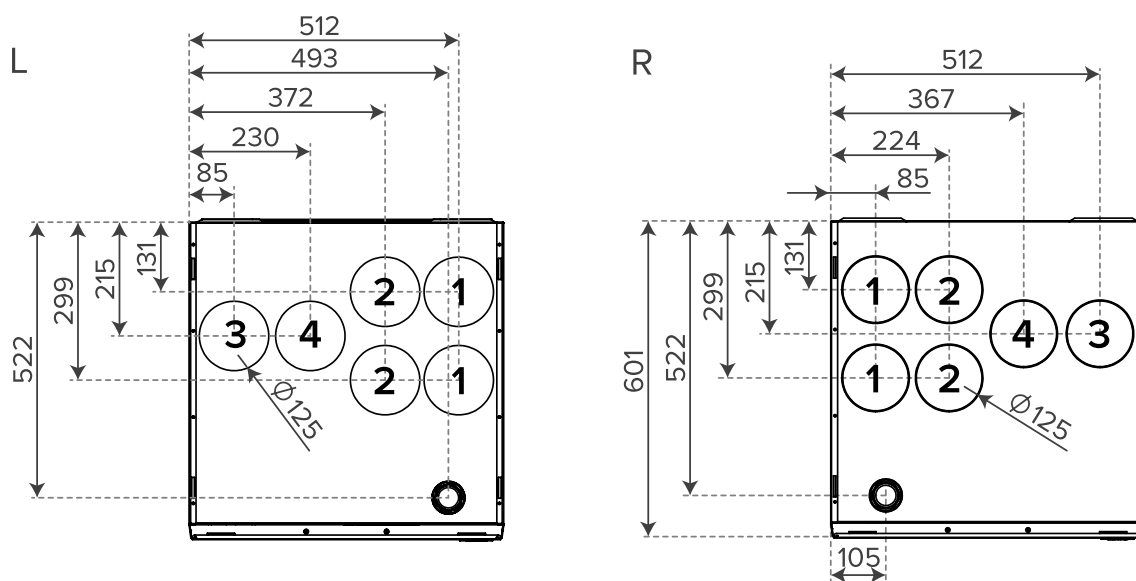
			kontaktori. Ei kuulu toimitukseen. (esim. ABB CR-P024DC2).
G	Lämpöpumppu	Y	Yksisuuntaventtiili. Ei kuulu toimitukseen.
H	Lämmönkeruupiiri	Y2	Yksisuuntaventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Painehäviön tulee olla pienempi kuin lämpöpumpun painehäviön.
N	Ulkoinen NTC-anturi Vallox MV-koneita varten.		

5.7. Mitat ja kanavalähdöt

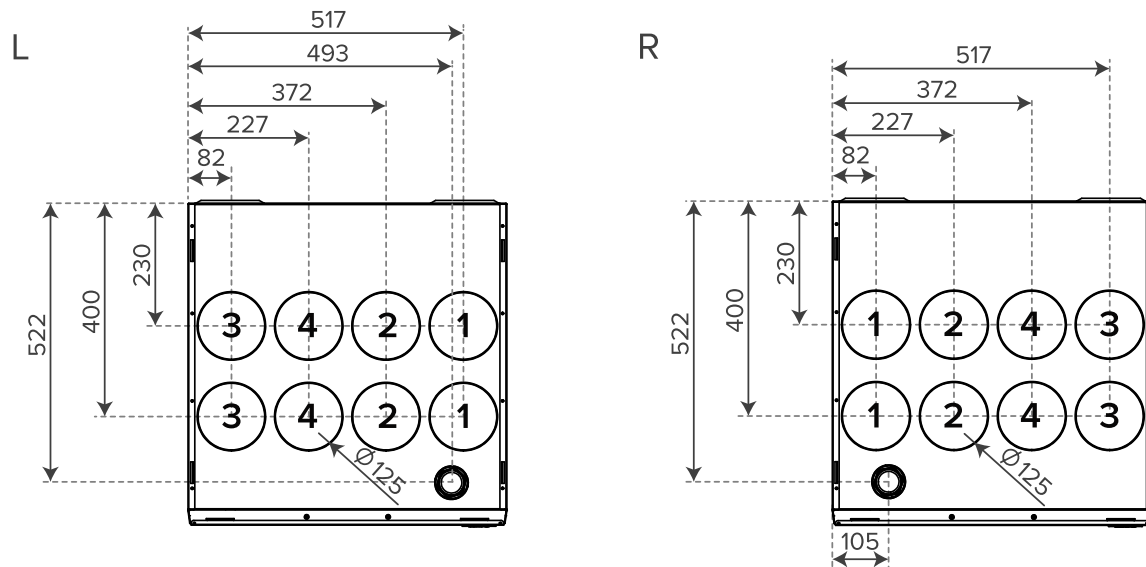
Kuva 7. Mitat ja kanavalähdöt 125 CFi L-malli



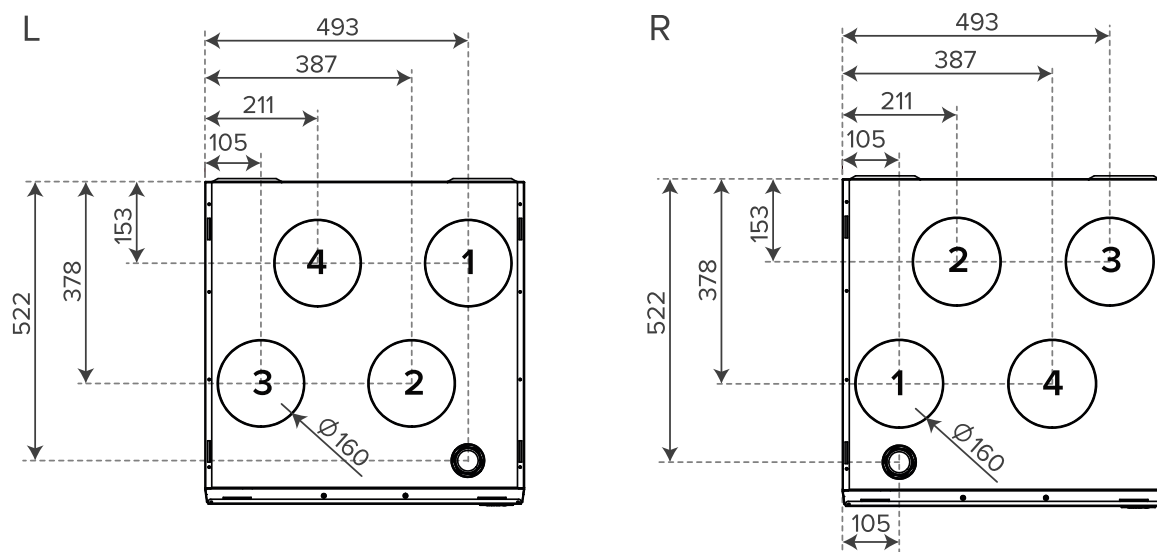
Kuva 8. Mitat ja kanavalähdöt 125A



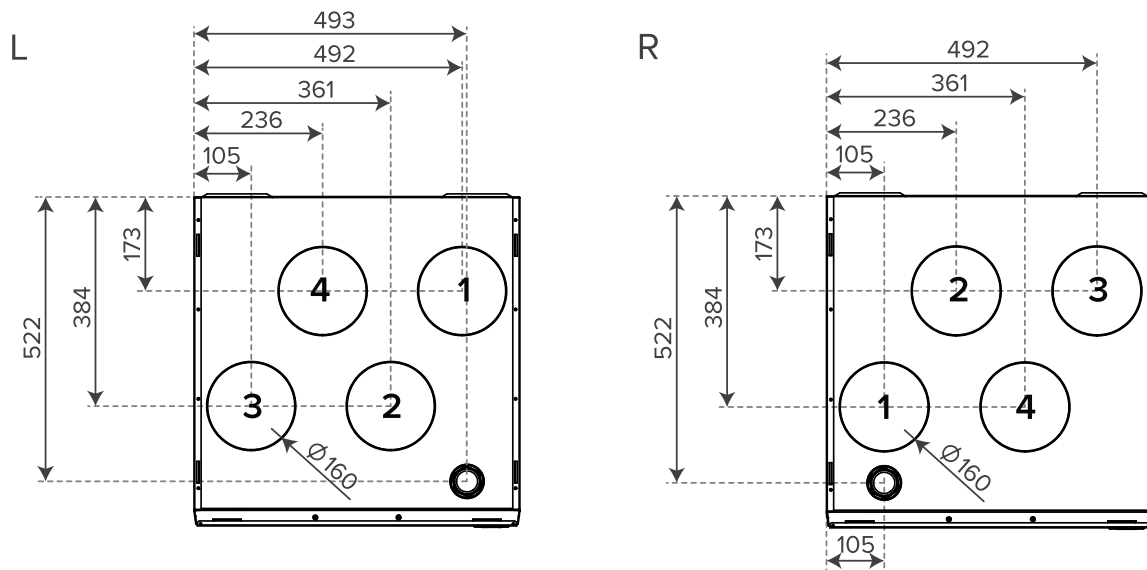
Kuva 9. Mitat ja kanavalähdöt 125B



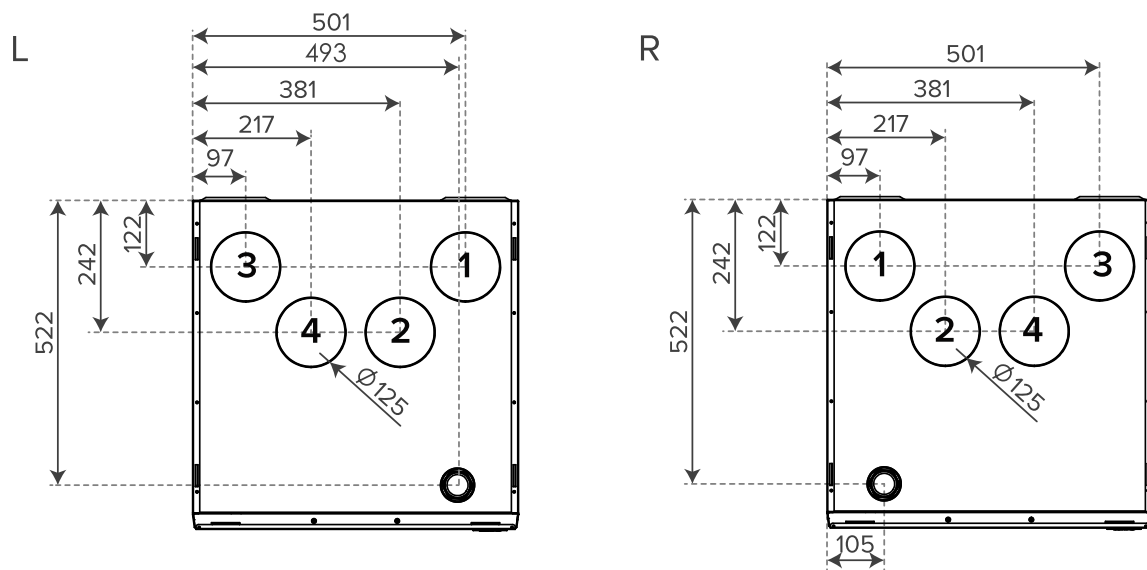
Kuva 10. Mitat ja kanavalähdöt 125C



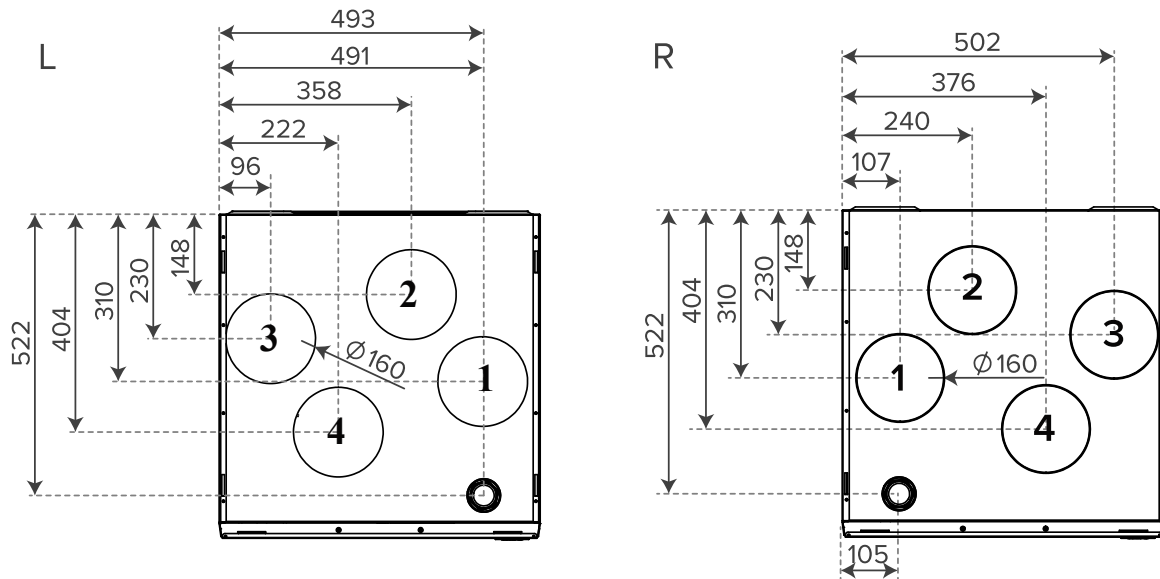
Kuva 11. Mitat ja kanavalähdöt 125D



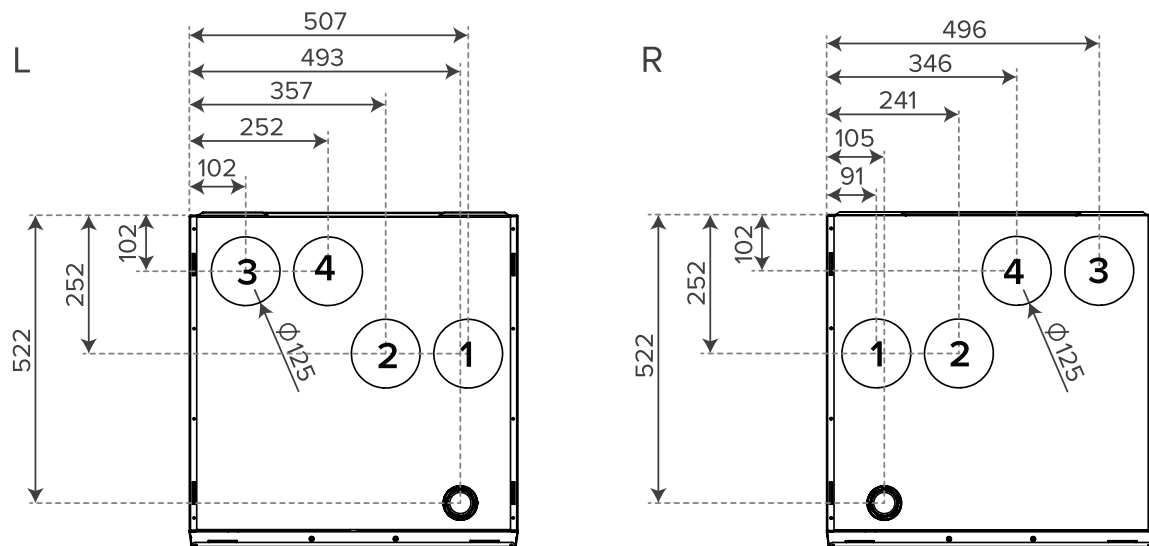
Kuva 12. Mitat ja kanavalähdöt 125E



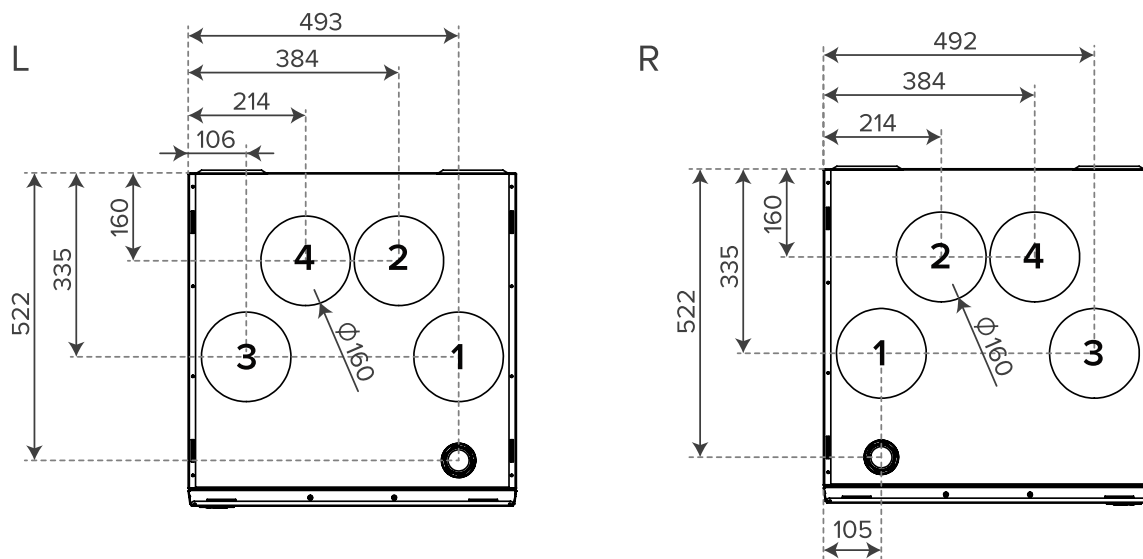
Kuva 13. Mitat ja kanavalähdöt 125F



Kuva 14. Mitat ja kanavalähdöt 125G



Kuva 15. Mitat ja kanavalähdöt 125H

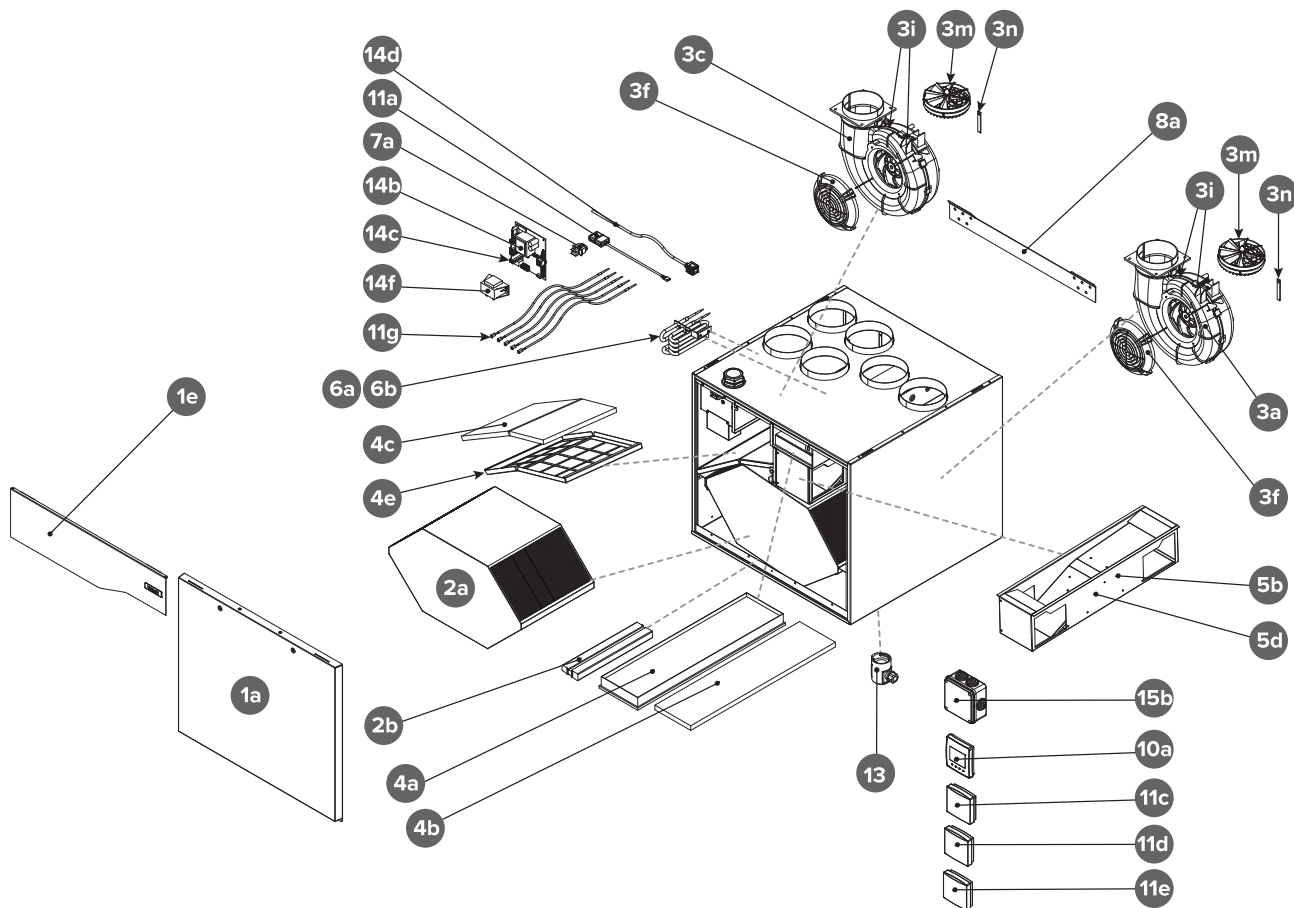


Kanavalähdöt

Naaras-lähtökauluksen sisähalkaisija on mallista riippuen $\varnothing 125$ mm tai $\varnothing 160$ mm.

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

6. Räjätyskuva ja varaosaluettelo



Taulukko 10.

No	Osa
1a	Ovi
1e	Oven peitelevy
2a	LTO-kenno
2b	LTO-kennon alatuki
2f	LTO-kennon ohitusläpän kokoonpano
3a	Poistoilmapuhallin
3c	Tuloilmapuhallin
3f	Ilmavirran ohjaussäleikkö
3i	Muovimutteri M5x16x12

No	Osa
3m	Anemometri
3n	Hall-anturin piirikortti
4a	Tuloilman hienosuodatin
4b	Tuloilman karkeasuodatin
4c	Poistoilman karkeasuodatin
4e	Poistoilmasuodattimen kehys
5b	Ohitusläpän moottori
6a	Jälkilämmitysvastus
6b	Lisälämmitysvastus
7a	Turvakytkin
8a	Seinäkiinnityslevy
10a	Ohjain
11a	Sisäinen kosteus- ja hiilidioksidianturi
11c	MyVallox-hiilidioksidianturi (lisävaruste)
11d	MyVallox-kosteusanturi (lisävaruste)
11e	MyVallox VOC-anturi (lisävaruste)
11g	NTC-anturisarja
13a	Vesilukko Vallox Silent Klick
14a	Emokortti
14c	Lasiputkisulake 63mA hidas 5 x 20 mm
14d	RJ-45 Jatkokaapeli
14f	Kuristin
15b	KytKentäkotelo

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/EU) – 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