

VALLOX

Malli
Vallox 121 SE R
Vallox 121 SE L

Dokumentti
D2597

Voimassa alkaen
30.3.2015

Tyyppi
A3560

Päivitetty
14.01.2022

Vallox 121_{SE}

Ohje

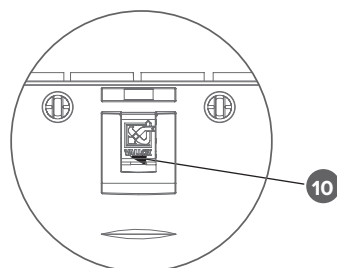
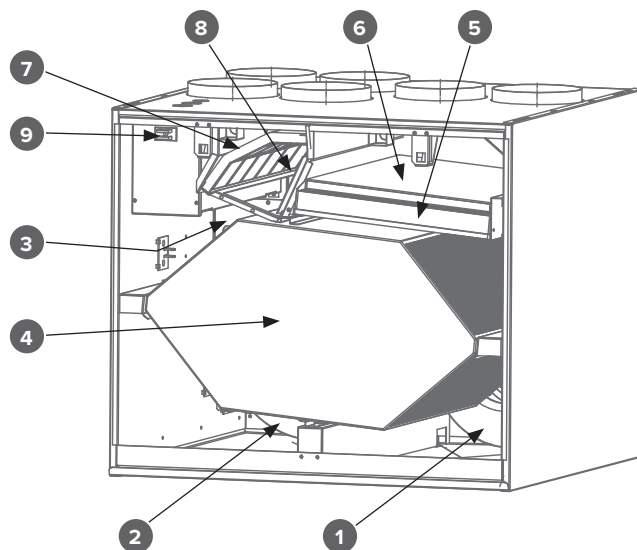


Ilmanvaihtokone

-  Poistoilmapuhallin 1
-  Tuloilmapuhallin 2
-  Jälkilämmitys (sähkövastus 900 W) 3
-  Lämmöntalteenottokenno 4
-  Tuloilman hienosuodatin 5
-  Tuloilman karkeasuodatin 6
-  Poistoilman karkeasuodatin 7
-  Automaattinen kesä-/talvipelti 8
-  Turvakytkin 9
-  Mittausyhteet (ovessa, avattavan luukun takana) 10
-  Vallox Digit SED -ohjain 11
-  Hiilidioksidianturi (lisävaruste) 12
-  Kosteusanturi (lisävaruste) 13

Sopii ilman kanaviston muutostöitä vuosien 1983–2004 MUH-Ilmava 100/120 tilalle.

Kuvassa R-malli.
L-mallissa osat ovat peilikuvana.



11

Vallox Digit SED
-ohjain



12

Vallox SE
-hiilidioksidianturi



13

Vallox SE
-kosteusanturi



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 laitteen turvallista käyttöä. Nämä henkilöt voivat käyttää laitetta turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjeiden mukaisesti.

ILMANVAIHTOKONEEN KÄYTTÖ

Jotta sisäilma pysyisi terveellisenä ja myös asunnon rakenteiden kannalta hyvänä, ilmanvaihdon on toimittava jatkuvasti. Edes pidempien lomien ajaksi ei ole suotavaa pysäyttää ilmanvaihtoa, koska sisäilma tulee tunkkaiseksi ja lämmityskaudella sisäilman kosteus saattaa tiivistyä kanavistoon ja rakenteisiin ja aiheuttaa kosteusvaurioita. Anturit säätävät ilmanvaihdon automaattisesti optimitasolle asunnon ollessa tyhjilläänkin.

Toimintaan kytkeminen

1. Kytke pistotulppa sähköverkkoon. Nyt Vallox 121 SE on toimintavalmis.
2. Käynnistä kone ja valitse ilmanvaihdon teho sopivaksi ohjaimesta. Ohjaimia on yksi tai useampia kappaleita. Katso ohjaimen käyttöohjeet.

Normaalioloissa huonetiloissa riittää perusilmanvaihto, joka vaihtaa ilman kerran kahdessa tunnissa. Tehostusta tarvitaan esimerkiksi saunomisen, ruoanlaiton, pyykinpesun tai perhejuhlien aikana. Mikäli järjestelmään on asennettu hiilidioksidi- ja/tai kosteusanturit, silloin Vallox 121 SE huolehtii myös tarpeenmukaisesta ilmanvaihdosta.

Ilmanvaihdon ohjaus

Konetta voidaan ohjata ohjaimen avulla. Vakiona olevan viikkokello-ohjauksen avulla voidaan ohjata koneen puhallintehoa ja tuloilman lämpötilan asetusarvoa.

Lisäksi tarpeenmukaisen ilmanvaihdon säätö on mahdollista toteuttaa lisävarusteina saatavien hiilidioksidi- ja kosteusanturien avulla.

Koneen puhallintehoa voidaan ohjata myös jänniteviestillä.

ILMANVAIHDON OHJAUS VALLOX DIGIT SED -OHJAIMELLA

Ohjaimella voidaan tehdä seuraavat ilmanvaihdon ohjaustoiminnot:

Ilmanvaihdon tehon säätötoiminnot

- Käynnistys ja pysäytys.
- Tehon säätö (8-asentoa).
- Peruspuhallinnopeuden sekä maksimipuhallinnopeuden asetus.

Ilmanvaihdon tehoa ei voida säätää peruspuhallinnopeutta pienemmäksi. Hiilidioksidi- ja/tai kosteussäädön ollessa toiminnassa tehoa ei voi säätää maksimipuhallinnopeutta suuremmaksi. Kosteus- ja hiilidioksidisäätöjen ollessa pois toiminnasta puhallinnopeuden voi nostaa nopeudelle 8.



Vallox Digit SED
-ohjain

ILMANVAIHDON OHJAUS HIILIDIOKSIDIANTURILLA (LISÄVARUSTE)

- Hiilidioksidiohjauksessa Vallox 121 SE säätää puhallinnopeuden niin, että ilmanvaihtovyöhykkeen hiilidioksidipitoisuus pysyy asetusarvon alapuolella. Mikäli antureita on käytössä enemmän kuin yksi, puhallinnopeuden säätö tapahtuu suurimman mittaustuloksen mukaan.
- Vallox 121 SE -koneeseen voidaan liittää lisävarusteena 1-5 hiilidioksidianturia.
- Säätö kytketään päälle/pois ja tarvittaessa annetaan asetusarvo (500...2000 ppm) ohjaimesta. Tehdasasetus on 900 ppm. Hyvän huoneilman ohjeellinen hiilidioksidin enimmäispitoisuus on 1000 ppm.
- Puhallinnopeutta on mahdollista nostaa ohjaimesta ohjauksen aikana maksimipuhallinnopeuteen ja laskea peruspuhallinnopeuteen. Hiilidioksidiohjauksessa maksimipuhallinnopeuden rajoitus on käytössä.



Vallox SE -hiilidioksidianturi

ILMANVAIHDON OHJAUS KOSTEUSANTURILLA (LISÄVARUSTE)

Puhallinnopeutta voidaan säätää kahdella tavalla.

- 1 Automaattinen kosteusarvon asetus, joka sopii esim. asuntojen pesutilojen ohjaukseen.

Ohjelma taltioi muistiinsa kulloinkin olevan kosteustason ja valitsee sen asetusarvoksi, johon se pyrkii esim. suihkun jälkeen pesuhuoneen ilman kuivattamaan. Asetusarvo muuttuu automaattisesti esim. vuodenaikojen mukaan ja on aina oikea. Tämä asetus on valittu tehtaalla.

- 2 Kosteustason voi myös asettaa ohjaimesta kiinteäksi välille 1...99 %RH, tätä voi käyttää esim. yleisissä saunatiloissa ja uimahalleissa. Ohjelma pyrkii pitämään kosteuden valitussa arvossa. Asetusarvoa voi muuttaa tarpeen mukaan. Säättötapa valitaan ohjaimesta. Hyvän huoneilman ohjeellinen kosteuspitoisuus on noin 45 %.
- Puhallinnopeutta on mahdollista nostaa ohjaimesta kyseisen ohjauksen aikana asetettuun maksimipuhallinnopeuteen ja laskea peruspuhallinnopeuteen.



Vallox SE -kosteusanturi

- Kosteusohjauksessa puhallinnopeus säätyy valittujen perus- ja maksimipuhallinnopeuden välillä.
- Kun kone otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa automaattinen asetusarvon haku valittuna (tehdasasetus), kestää arvon määrittelemisen ohjelmalta 3-10 tuntia. Tällöin kosteussäätö ei ole toiminnassa (koska tehtaalla asetettu ensimmäinen arvo on 100 %).
- Automaattinen haku on toiminnassa vaikka kosteusohjausta ei ole valittu.

ILMANVAIHDON OHJAUS JÄNNITEVIESTILLÄ

- Vallox 121 SE -koneen puhallintehoja voidaan ohjata kaukovalvonnasta tuotavalla jänniteviestillä.
- Viestillä voidaan valita nopeudet 0-8, ei kuitenkaan yli maksimipuhallinnopeuden mikäli hiilidioksidi- tai kosteussäätö on toiminnassa.
- Viesti muuttaa peruspuhallinnopeutta.
- Viesti ei lukitse puhallinnopeutta eli sitä voidaan muuttaa ohjaimesta asetetuissa rajoissa. Myös hiilidioksidi- ja kosteussäätö toimivat asetetuissa rajoissa.

Jänniteviestiarvot

Puhallinnopeutta vastaavat jännitearvot:

0	0,20...1,25 VDC
1	1,75...2,25 VDC
2	2,75...3,25 VDC
3	3,75...4,25 VDC
4	4,75...5,25 VDC
5	5,75...6,25 VDC
6	6,75...7,25 VDC
7	7,75...8,25 VDC
8	8,75...10,00 VDC

VIKATIETORELE (KAUKOVALVONTA)

- Vikatietoreleessä on potentiaalivapaat kärjet (24 VDC, 1A).
- Kärjiltä saadaan tieto koneen eri vikatiloista.
- Korkean hiilidioksidipitoisuuden hälytys kytkee relettä 1 sekunnin välein.
- Muissa vikatilanteissa kärjet ovat kiinni.

HUOLTOMUISTUTIN

- Koneen huoltoajastin sytyttää ohjaimen päänäytössä huoltomuistuttimen symbolin (H) valitun ajan välein, tehdasasetus 4 kk.
- Huoltomuistuttimen symboli kuitataan pois ohjaimesta (ks. huoltomuistuttimen kuitaus, s. 6).
- Aikaväliksi voidaan asettaa ohjaimesta 1-15 kk.



Huoltomuistuttimen symboli

TULOILMAN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ JA KESÄ/TALVITOIMINTO

Asuntoon tulevan ilman lämpötilaa voidaan säätää +10 °C...+30 °C. Kun jälkilämmityksen (ks. kuva vieressä) merkkivalo palaa, on jälkilämmitys aktivoitu ja kone lämmittää ilmaa tarvittaessa. Lämmitystarve riippuu tuloilman lämpötilan asetusarvosta.

Kun jälkilämmityksen merkkivalo ei pala, on jälkilämmitys pois käytöstä, eli ilmanvaihtokone on kesätoiminnossa. Koneessa on moottoroitu kesä/talvi-toiminto. Koneen ollessa kesätoiminnossa lämmöntalteenottokenno ohitetaan, kun ulkoilman lämpötila on noussut yli asetusarvon. Kone alkaa ottaa lämpöä talteen, kun ulkolämpötila laskee alle asetusarvon. Kennon ohituksen asetusarvo on tehdasasetuksena +12 °C.

Koneesta voidaan valita kaksi erilaista tuloilman lämpötilan säätöä, vakiolämpötilan säätö tai kaskadisäätö. Vakiolämpötilan säädössä kone ohjaa tuloilman lämpötilaa suoraan ilmanvaihtotilaan puhallettavan tuloilman lämpötilan mitausinformaation mukaan. Kaskadisäädössä kone ohjaa tuloilman lämpötilaa ilmanvaihtotilasta poistettavan ilman lämpötilan mukaan. Kone laskee eron poistettavan ilman ja tuloilman asetusarvon välillä ja tämän erotuksen avulla ohjaa jälkilämmityksen tarvetta.



Jälkilämmityksen merkkivalo

Ilmanvaihtokoneen talvitoiminto

Tehtaalla on asetettu parametrit lämmöntalteenottokennon jäätymiselle. Kun nämä parametrit alittuvat, ilmanvaihtokone alkaa sulattaa lämmöntalteenottokennoa. Sulattaminen tapahtuu tuloilmapuhallin pysäyttämällä. Normaalin sulatusjakson kesto aika vaihtelee 15-45 minuutin välillä riippuen siitä, kuinka paljon jäätä lämmöntalteenottokennoon on kertynyt ja mikä on poistoilmavirran suuruus. Kone toimii optimaalisesti tehdasasetuksilla normaaleissa asunto- ja omakotitalokäytössä. Parametreihin ei tarvitse koskea kuin äärimmäisissä ongelmatilanteissa. Tällaisia tilanteita saatavat olla esim. suuret kosteuskuormat kuten uimahalli tai jos jäteilmakanava on jäänyt tukkoon.



MUISTA!

Kytke jälkilämmitys pois päältä, kun asunnossa alkaa lämpimien säiden vuoksi olla riittävän lämmin. Kytke jälkilämmitys takaisin päälle, kun ilmat viilenevät syksyllä.

TAKKAKYTKIN- JA TEHOSTUSTOIMINTO

Takkakytkintoiminto

- Takkakytkin pysäyttää poistoilmapuhaltimen 15 minuutiksi ja tekee ilmanvaihtovyöhykkeestä ylipaineisen. Helpottaa esim. takan sytyttämistä.
- Toiminto käynnistetään ohjaimen päänäytössä painamalla + ja - painikkeita samanaikaisesti pohjaan 2 sekunnin ajan.
- Toiminto voidaan käynnistää myös erillisestä, automaattisesti palautuvasta painonappikytkimestä, joka on johdotettu koneen kytkentäkotelolta esim. takkahuoneen seinään. Joka painalluksen jälkeen pysäytystoiminto jatkuu 15 minuuttia (kytkin ei kuulu toimitukseen).
- Ohjaimen päänäyttöön tulee toiminnon ajaksi takka/tehostuskytkimen symboli (†).

Tehostuskytkintoiminto

- Tehostuskytkin nostaa puhallinnopeuden asetettuun maksimipuhallinnopeuteen 45 minuutiksi.
- Toiminto käynnistetään ohjaimen päänäytössä painamalla + ja - painikkeita samanaikaisesti pohjaan 2 sekunnin ajan.
- Toiminto voidaan käynnistää myös erillisestä, automaattisesti palautuvasta painonappikytkimestä, joka on johdotettu koneen kytkentäkotelolta esim. luokkahuoneen seinään. Joka painalluksen jälkeen tehostustoiminto jatkuu 45 minuuttia.
- Ohjaimen päänäyttöön tulee toiminnon ajaksi takka/tehostuskytkimen symboli (†).
- Toiminnon valinta tehdään ohjaimesta.



HUOMIO!

Poistoilmapuhaltimen käynnistyessä voi tulipesän veto huonontua! Talvella tämä tilanne saattaa häiritä koneen talvitoimintoa. Tilanne palautuu normaaliksi jonkin ajan kuluttua takkakytkintoiminnon loputtua.



Takka-/tehostuskytkimen symboli

OHJAIMEN KÄYTTÖ

Näppäimistö



1 Käynnistuspainike

Painikkeesta kytketään ilmanvaihtokone päälle ja pois. Merkkivalon palaessa kone on päällä.

2 Hiilidioksidisäättö

Painikkeesta kytketään hiilidioksidisäättö päälle ja pois. Merkkivalon palaessa säätö on päällä.

3 Kosteussäättö

Painikkeesta kytketään kosteussäättö päälle ja pois. Merkkivalon palaessa säätö on päällä.

4 Jälkilämmitys

Painikkeesta kytketään jälkilämmitys päälle ja pois. Kesätoiminto on päällä kun merkkivalo ei pala.

5 Selaus ylös

Painikkeesta voidaan selata näyttöjä ylöspäin.

6 Selaus alas

Painikkeesta voidaan selata näyttöjä alaspäin.

7 Lisäys painike

Painikkeesta saadaan muutettua arvoja isommaksi.

8 Vähennys painike

Painikkeesta saadaan muutettua arvoja pienemmiksi.

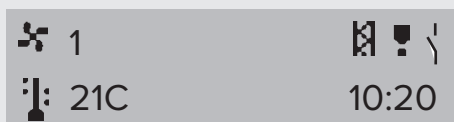
Sähkökatkos

Mikäli tapahtuu sähkökatkos, laite käynnistyy katkoksen jälkeen peruspuhallinnopeudella. Valitut säädöt ja asetusarvot pysyvät sähkökatkoksen yli laitteen muistissa.

Käyttövalikko

Käyttövalikon näyttöjä voidaan rullata selauspainikkeilla (ks. näppäimistö, kuvaviitteet 5 ja 6)

Päänäyttö ja puhallinnopeuden muuttaminen



Päänäyttö

Päänäyttö

3 Puhallinnopeus (3).

21 Tuloilman lämpötila (+21 °C).

10:20 Kellonaika.

Suodatinvahdin hälytys.

Huoltomuistuttimen hälytys.

Takka-/tehostuskytkin päällä. Takka-/tehostuskytkin laitetaan päälle tässä näytössä painamalla + ja - painikkeita samanaikaisesti pohjaan kahden sekunnin ajan.

Viikkokello-ohjaus päällä.

Puhallinnopeutta voidaan muuttaa tässä näytössä + ja - painikkeista (ks. näppäimistö, kuvaviitteet 7 ja 8)

Asetusvalikkoon siirtyminen

Asetusvalikkoon

Katso ohje

Ohjain siirtyy asetusvalikkoon painamalla + ja - painikkeita samanaikaisesti. Asetusvalikkossa voidaan vaihtaa ilmanvaihtokoneen asetusarvoja.

Viikkokello-ohjaus

Viikko-ohjelma

päällä

Viikkokello-ohjaus voidaan kytkeä päälle + -painikkeesta ja pois päältä - -painikkeesta. Viikkokello-ohjaus on päällä, kun viikkokello-ohjauksen symboli on päänäytössä. Viikkokello-ohjauksessa ilmanvaihtokoneen peruspuhallinnopeus ja tuloilman lämpötila säätyvät ohjelman mukaisesti (ks. viikko-ohjelman ohjelmointi, s. 8).

Pitoisuusnäyttö

RH 35 % RH2 40 %
CO2 0821 PPM

Pitoisuusnäytössä on kosteus- ja hiilidioksidipitoisuus. Edellyttää kyseiset anturit (lisävarusteita).

Lämpötilanäyttö

ULKO 20 SISÄ 20
TULO 20 JÄTE 20

Lämpötilanäytössä on ulkoilman-, sisäilman-, tuloilman- ja jäteilman lämpötilat. Lämpötila-antureiden tarkkuus on ± 2 °C.

Tuloilman lämpötila-asetus

LÄMPÖTILA-ASETUS
20C

Tuloilman lämpötila-asetusta muutetaan + ja - painikkeista.

Asetusvalikko

Asetusvalikkoon päästään käyttövalikosta asetusvalikkoon siirtyminen -kohdan mukaisesti.

Asetusvalikon näyttöjä voidaan rullata selauspainikkeilla (ks. näppäimistö, kuvaviitteet 5 ja 6).

Huoltomuistuttimen kuittaus

Huollon kuittaus
Paina + ja -

Huoltomuistutin kuitataan painamalla + ja - painikkeita samanaikaisesti. Sammuttaa huoltomuistuttimen symbolin () päänäytöstä.

Huoltomuistuttimen aikavälin valinta

Huoltomuistutin
04

Huoltomuistuttimen aikaväli valitaan + ja - painikkeista. Huoltomuistuttimen aikaväli on kuukausia.

Kieliversion valinta

Kieli / Language Suomi	Haluttu kieli valitaan + ja – -painikkeista.
---------------------------	--

Kellonajan muuttaminen

Kellonajan asetus paina + ja –	Kellonajan muuttamistilaan päästään painamalla + ja – -painikkeita samanaikaisesti (ks. kellonajan muuttaminen, s. 8).
-----------------------------------	--

Viikko-ohjelman ohjelmointi

Viikko-ohj. säätö paina + ja –	Viikkokello-ohjelman ohjelmointitilaan päästään painamalla + ja – -painikkeita samanaikaisesti (ks. viikko-ohjelman ohjelmointi, s. 8).
-----------------------------------	---

Viikko-ohjelman tyhjennys

VK-ohj. nollaus paina + ja –	Koko viikko-ohjelma voidaan tyhjentää painamalla + ja – -painikkeita samanaikaisesti.
---------------------------------	---

Peruskosteustason valinta

Rh-tason asetus Automaattinen	Peruskosteustaso voidaan valita joko automaattiseksi tai manuaaliseksi. Valinta tehdään + ja – -painikkeista.
----------------------------------	---

Peruskosteustason asetusarvo

Peruskosteustaso 40 %	Haluttu asetusarvo valitaan + ja – -painikkeista, kun Rh-tason (Rh=kosteus) asetukseksi (ks. peruskosteustason valinta) on valittu manuaalinen säätö.
--------------------------	---

Hiilidioksidisäädön asetusarvon muuttaminen

CO ₂ -asetusarvo 0900 PPM	CO ₂ -säädön asetusarvo valitaan + ja – -painikkeista.
---	---

Säätöväli

Säätöväli 10	Kosteus- ja hiilidioksidisäätöjen säätöväli valitaan + ja – -painikkeista. Säätöväli on minuutteja.
-----------------	---

Lämmöntalteenottokennon ohituksen toimintalämpötilan muuttaminen

Kennonohitus 10C	Haluttu kennonohituksen lämpötila valitaan + ja – -painikkeista. Jos ulkolämpötilaan matalampi kuin kennonohituksen lämpötila, niin kesä-/talvipelti on talviasennossa.
---------------------	---

Takka-/tehostuskytkimen toimintatapa

Kytken tyypin Takkakytkin	Kytken toimintatavaksi valitaan takka- tai tehostuskytkin + ja – -painikkeista.
------------------------------	---

Ohjaimen osoite

Paneelin osoite 1	Ohjaimen osoite muutetaan + ja – -painikkeista. Kahdella ohjaimella ei saa olla sama osoite. Jos ohjaimilla on sama osoite, niin ne menevät väylävikatilaan eivätkä toimi.
----------------------	--

Ohjaimen näytön kontrasti

Kontrasti 05	Ohjaimen näytön kontrastia muutetaan + ja – -painikkeista.
-----------------	--

Tehdasasetusten palautus

Tehdasasetukset Katso ohje	Yleiset tehdasasetukset palautetaan painamalla + ja – -painikkeita samanaikaisesti. Konekohtaisesti pitää tarkastaa, että asetusarvot ovat tämän koneen tehdasasetusten mukaiset.
-------------------------------	---

Tuloilman lämpötilan kaskadisäädön valinta

Kaskadisäätö Pois	Kaskadisäätö valitaan päälle tai pois + ja – -painikkeista.
----------------------	---

Koneen jälkilämmityksen valinta

Koneen malli Sähköpatterikone	Vesipatteri tai sähköpatteri valitaan ilmanvaihtokoneen jälkilämmityspatterin mukaisesti + ja – -painikkeista. HUOM! väärä jälkilämmityksen valinta aiheuttaa virheellisen jälkilämmitystoiminnon.
----------------------------------	--

Koneen lisälämmittimen valinta

Lisäläm. tyyppi MLV-patteri	Sähköinen tai MLV-patteri valitaan ilmanvaihtokoneen tyyppin mukaisesti + ja – -painikkeista.
--------------------------------	---

MLV-lisälämmittimen asetusarvo

MLV talviasetus DC	MLV-patterin asetusarvon muuttaminen. Kun ulkoilman lämpötila alittaa tämän asetusarvon, niin ilmanvaihto kone käynnistää MLV-pumpun. Jos näytössä on teksti "Etulämmitys ei käytössä", aseteltavaa arvoa ei ole käytössä.
-----------------------	--

Sulatustavan valinta

Sulatustapa puh. pysäytys	Valitaan kumpaa sulatustapaa koneessa käytetään. Sulatustapoja on kaksi, joko tuloilmapuhallin pysäyttämällä tai LTO-kennon ohittamalla. Tätä asetusta ei saa muuttaa.
------------------------------	--

Talviparametri A

Talviparametri A ■■■■■■■■	Valikosta säädetään koneen talvitointia pienillä pakkasilla (lämpimämpää kuin -15 °C). Kun parametrin arvoa pienentää, lisää se LTO-kennon jäätymistä.
------------------------------	--

Kun arvoa suurennetaan, niin se vähentää LTO-kennon jäätymistä. Kone toimii optimaalisesti tehdasasetuksilla. Tähän asetusarvoon ei tarvitse koskea kuin äärimmäisissä ongelmatilanteissa ja silloinkin kannattaa olla yhteydessä Vallox-huoltoon. Säätö tehdään + ja – -painikkeilla (ks. tehdasasetukset, s. 8).

Talviparametri B

Talviparametri B ■■■■■■■■	Valikosta säädetään koneen talvitointia kylmillä pakkasilla (kylmempiä kuin -15 °C). Kun parametrin arvoa suurentaa, lisää se LTO-kennon jäätymistä.
------------------------------	--

Kun arvoa pienennetään, niin se vähentää LTO-kennon jäätymistä. Kone toimii optimaalisesti tehdasasetuksilla. Tähän asetusarvoon ei tarvitse koskea kuin äärimmäisissä ongelmatilanteissa ja silloinkin kannattaa olla yhteydessä Vallox-huoltoon. Säätö tehdään + ja – -painikkeilla (ks. tehdasasetukset, s. 8).

Peruspuhallinnopeuden asettaminen

Peruspuh. nopeus 1	Haluttu peruspuhallinnopeus (minimipuhallinnopeus) valitaan + ja – -painikkeista. Voimassa kun viikkokello-ohjaus ei ole päällä. Viikkokello-ohjaus muuttaa tätä nopeutta.
-----------------------	--

Maksimipuhallinnopeuden valinta

MAX Puh. nopeus
8

Haluttu maksimipuhallinnopeus valitaan + ja – -painikkeista. Maksimipuhallinnopeus on voimassa säätöjen kanssa tai aina (ks. maksiminopeusasetuksen toimintatapa).

Maksiminopeusasetuksen toimintatapa

MAX Nopeusraja
Säätöjen kanssa

Maksimipuhallinnopeuden rajoitus voidaan valita toimimaan vain anturien (hiilidioksidi ja kosteus) kanssa, tai aina. Valinta tehdään + ja – -painikkeista.

Tuloilmapuolen puhaltimen säätö

DC-puh. tulo
100 %

Haluttu tuloilmapuhaltimen säätöarvo valitaan + ja – -painikkeista. Tuloilmapuhaltimen pyörimisnopeutta voidaan pienentää vähentämällä prosenttiarvoa.

Poistoilmapuolen puhaltimen säätö

DC-puh. poisto
100 %

Haluttu poistoilmapuhaltimen säätöarvo valitaan + ja – -painikkeista. Poistoilmapuhaltimen pyörimisnopeutta voidaan pienentää vähentämällä prosenttiarvoa.

Puhallinnopeustasojen säätö

Nopeus 1 taso
15 %

Valikosta säädetään halutun puhallinnopeuden taso. Säätöalue on 0-100 %. Kuitenkin puhallinnopeudet rajoittavat säätöaluetta seuraavasti.

Jos esimerkiksi nopeus kolme on 30 % niin nopeutta kaksi ei voi suurentaa yli 29 % ja nopeutta neljä ei voi pienentää alle 31 %.

Puhallin pysähtyy kun asetusarvo 14 % tai vähemmän. Säätö tehdään + ja – -painikkeilla. Näitä näyttöjä on 8 kpl, yksi joka puhallinportaalille.

Käyttövalikkoon siirtyminen

Käyttövalikkoon
paina + ja –

Takaisin käyttövalikkoon siirytään painamalla + ja – -painikkeita samanaikaisesti.

Viikkokello-ohjaus

Viikko-ohjelman ohjelmointi

Viikko-ohjelmalla voidaan säätää haluttu puhallinnopeus (peruspuhallinnopeus) ja tuloilman lämpötila vuorokauden jokaiselle tunnille seitsemänä päivänä viikossa. Viikko-ohjelma muuttaa käsin tehtyt säädöt.

Hiilidioksidi- ja kosteussäätö voivat muuttaa puhallinnopeutta suuremmaksi, mutta eivät koskaan alle viikko-ohjelman säätämän peruspuhallinnopeuden.

Esimerkki: Maanantai

Puhallinnopeutta halutaan pienentää nopeudelle 2 ja tuloilman lämpötilaa alentaa 17°C asteeseen työpäivän ajaksi (klo 07-16), tämän jälkeen puhallinnopeus nostetaan nopeudelle 4 ja tuloilman lämpötila nostetaan 20°C asteeseen. Illalle puhallinnopeutta tehostetaan nopeudelle 6 saunomisen ajaksi (klo 19-21), jonka jälkeen puhallinnopeus lasketaan jälleen nopeudelle 4.

ALKUTILANNE

D	H	Nop	Läm	
1	0	N	N	Exit

KURSORI

D	PÄIVÄ 1...7 1=MAANANTAI, 2=TIISTAI JNE.
H	TUNTI 0...23
NOP	PUHALLINNOPEUS 1...8
LÄM	TULOILMAN LÄMPÖTILA +10 °C...+30 °C
EXIT	ASETUKSEN KUITTAUS JA POISTUMINEN
N	EI MUUTOSTA EDELLISEN TUNNIN MÄÄRITTEESEEN

Liikuta kursoria nuolipainikkeilla ja muuta arvot + tai – -painikkeilla. Huomaa, että Exit-kuittaus tehdään ohjelmoinnin lopuksi viemällä kursori sanan Exit alle ja painamalla + tai –.

Muutokset puhallinnopeuteen (Nop) ja tuloilman lämpötilaan (Läm) tehdään vain niille tunneille, joilla muutos halutaan toteuttaa, muissa tapauksissa käytetään N (ei muutosta edelliseen).

Maanantai (D=1), klo 07:00 (H=7), puhallinnopeus 2 (Nop=2), tuloilman lämpötila +17 °C (Läm=17).

Siirry kursorilla seuraavan tunnin kohdalle.

Maanantai (D=1), klo 16:00 (H=16), puhallinnopeus 4 (Nop=4), tuloilman lämpötila +20 °C (Läm=20).

Siirry kursorilla seuraavan tunnin kohdalle.

Maanantai (D=1), klo 19:00 (H=19), puhallinnopeus 6 (Nop=6), tuloilman lämpötila ei muutosta (Läm=N).

Siirry kursorilla seuraavan tunnin kohdalle.

Maanantai (D=1), klo 21:00 (H=21), puhallinnopeus 4 (Nop=4), tuloilman lämpötila ei muutosta (Läm=N).

Siirry kursorilla seuraavan päivän kohdalle.

D	H	Nop	Läm	
1	7	2	17	Exit

D	H	Nop	Läm	
1	16	4	20	Exit

D	H	Nop	Läm	
1	19	6	N	Exit

D	H	Nop	Läm	
1	21	4	N	Exit

Vastaavat muutokset pitää tehdä jokaiselle päivälle erikseen. Poistu lopuksi ohjelmointitilasta valitsemalla Exit. Viikko-ohjelma voidaan haluttaessa tyhjentää (ks. viikko-ohjelman tyhjennys, s. 7), jolloin ohjelmointi voidaan aloittaa alusta. Ohjelmoidut arvot voidaan nähdä valitsemalla päivä ja selaamalla kellonajat + tai – -painikkeilla.

Kellonajan muuttaminen

D	H	M	
1	15	30	Exit

KURSORI

D	PÄIVÄ 1...7 1=MAANANTAI, 2=TIISTAI JNE.
H	TUNTI, 0...23
M	MINUUTIT, 0...60
EXIT	ASETUKSEN KUITTAUS JA POISTUMINEN

Liikuta kursoria nuolipainikkeilla ja muuta arvot + tai – -painikkeilla. Exit-kuittaus tehdään muutoksen lopuksi.

Maanantai (D=1), tunnit 15 (H=15), minuutit (M=30).

Kello pysyy ajassa sähkökatkoksen ajan. (ks. näppäimistö, s. 6, kuvaviitteet 5 ja 6).

Tehdasasetukset

Peruspuhallinnopeus	= 1
Maksimipuhallinnopeus	= 8
Hiilidioksidisäätö (CO ₂)	= 900 ppm CO ₂
Säätöväli	= 10 min
Talviparametri A	= 9 palkkia
Talviparametri B	= 9 palkkia
Sulatustapa	= puhaltimen pysäytys
Huoltomuistutin	= 4 kk
Kennon ohitus	= +12 °C
Kaskadisäätö	= ei käytössä

Nopeudet:

1.	= 31 %
2.	= 42 %
3.	= 47 %
4.	= 54 %
5.	= 59 %
6.	= 66 %
7.	= 72 %
8.	= 100 %
Kosteustason (RH-taso) asetus	= automaattinen
Kytkimen tyyppi	= takkakytkin

ENNEN HUOLTOTÖIDEN ALOITTAMISTA

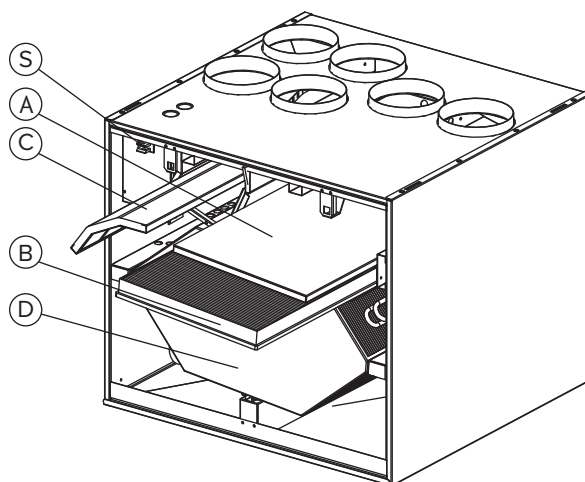
Irrota pistotulppa aina ennen Vallox 121 SE -koneen huoltotöiden aloittamista. Kun avaat Vallox 121 SE -koneen oven turvakytin (S) katkaisee virran, irrota tästä huolimatta koneen pistotulppa.

SUODATTIMET

Kun huoltomuistutin hälyttää, pitää suodattimien puhtaus tarkastaa.

Ulkoilmaa suodatetaan koneessa kahdenlaisella suodattimella. Karkeasuodatin (A) suodattaa hyönteisiä ja karkeaa siite- ja muuta pölyä. Hienosuodatin (B) suodattaa hienojakoista silmillä näkymätöntä tomua ja pölyä. Poistoilmaa suodatetaan karkeasuodattimella (C).

Käyttämällä Vallox-alkuperäissuodattimia varmistat ilmanvaihtokoneen hyvän toiminnan ja parhaan suodatustuloksen. Suodattimien vaihtoväli on riippuvainen ympäristön pölypitoisuudesta. Suodattimet suositellaan vaihdettavaksi keväisin ja syksyisin, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

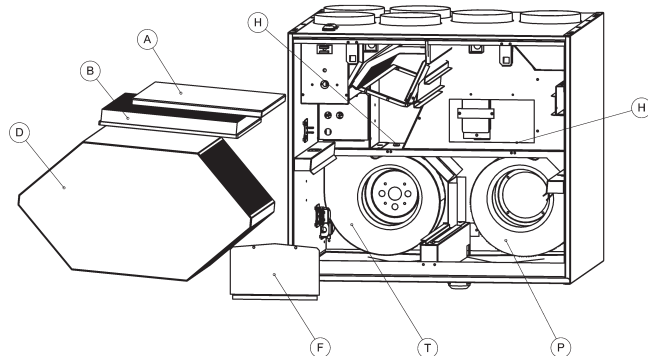


LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNO

Tarkasta lämmön-talteenottokennon (D) puhtaus vuoden välein. HUOM! Kennon lamellit ovat hyvin ohuet ja vahingoittuvat helposti. Oikea tapa poistaa kenno on laittaa kädet kennon taakse ja vetää sieltä hitaasti pois päin. Mikäli kenno on likaantunut, pese se upottamalla veteen, jossa on astianpesuainetta. Huuhtelee kenno puhtaaksi vesisuihkulla. Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, on kenno valmis asennettavaksi takaisin koneeseen. Ennen asennusta tarkista vielä tiivisteet. Varmista, ettei tiiviste lähde "rullautumaan" kennon mukana, kun työnnet kennon paikalleen.

PUHALTIMET

Tarkista puhaltimien puhtaus suodattimen ja lämmöntalteenottokennon huollon yhteydessä. Puhdista puhaltimet tarvittaessa. Puhdistusta varten puhaltimet on mahdollista ottaa pois koneesta. Puhaltimen siipipyörät voi puhalttaa puhtaaksi paineilmalla tai siveltimellä harjaamalla. Älä poista äläkä siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainopaloja.



Poistoilmapuhaltimen (P) irrottaminen

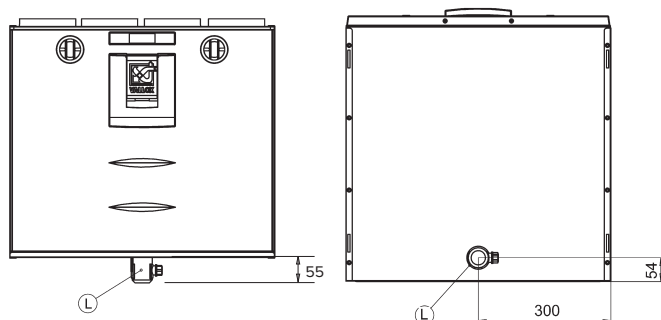
Ennen poistopuhaltimen irrotusta poista karkeasuodatin (A), hienosuodatin (B), LTO-kenno (D) varovasti vetämällä sekä huoltoluukku (F) joka on kiinnitetty kahdella ruuvilla. Laita puhaltimen alle ohut pahvilevy tai paperi, jotta pohja-allas ei naarmuunnu puhallinta pois otettaessa. Irrota puhaltimen kiinnitysruuvi (H, kuusiokoloruuvi AV 4 mm) ja laske puhallin pohja-altaan päälle. Kierrä puhallinta (R-malli myötäpäivään, L-malli vastapäivään) liu'uta puhallinta pohja-allasta pitkin. Irrota puhaltimen johtojen pikaliittimet ja nosta puhallin pois. Tarkista että puhaltimen kauluskumi on paikoillaan ennen puhaltimen takaisin asennusta.

Tulopuhaltimen (T) irrottaminen

Ennen tulopuhaltimen irrotusta pitää poistaa LTO-kenno (D) varovasti vetämällä. Laita puhaltimen alle ohut pahvilevy tai paperi, jotta pohja-allas ei naarmuunnu puhallinta pois otettaessa. Irrota puhaltimen kiinnitysruuvi (H, kuusiokoloruuvi AV 4 mm) ja laske puhallin pohja-altaan päälle. Kierrä puhallinta (R-malli vastapäivään, L-malli myötäpäivään) liu'uta puhallinta pohja-allasta pitkin. Irrota puhaltimen johtojen pikaliittimet ja nosta puhallin pois. Tarkista että puhaltimen kauluskumi on paikoillaan ennen puhaltimen takaisin asennusta.

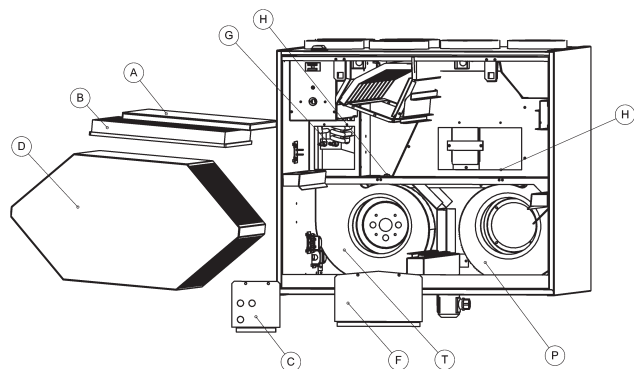
KONDENSSESVESI

Lämmityskaudella poistoilman kosteus tiivistyy kondenssivedeksi. Veden muodostus saattaa olla runsasta uudisrakennuksissa tai jos ilmanvaihto on vähäistä asukkaiden kosteustuottoon nähden. Kondenssiveden tulee päästä pois koneesta esteettömästi. Varmista huoltotoimenpiteiden yhteydessä, esimerkiksi syksyllä ennen lämmityskauden alkua, että pohja-altaassa oleva kondenssivesiyhde (L) ei ole tukkeutunut. Voit tarkistaa asian kaatamalla vähän vettä altaaseen. Puhdista tarvittaessa. Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin. Katso sivu 18 kondenssivesiliitännät.



JÄLKILÄMMITYSPATTERIN VAIHTAMINEN

Poista koneesta ensin LTO-kenno (D) varovasti vetämällä. Poista NTC-anturi suojuoluukusta (C) vetämällä. Avaa suojuoluukun (C) kiinnitysruuvit ja poista suojuoluukku. Avaa jälkilämmityspatterin kiinnitysruuvi (G) ja nosta jälkilämmityspatteri pois kannattimestaan ja pujota se ulos huoltoluukusta. Kokoaminen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.



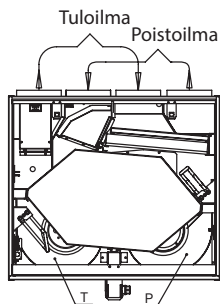
HÄIRIÖTILANTEET

	Vika	Syy	Toimi näin
1	Ulkoilma tulee asuntoon kylmänä.	- Ilma jäähtyy ullakkokanavissa. - Lämmöntalteenottokenno on jäässä, jolloin poistoilma ei voi lämmittää ulkoilmaa. - Jälkilämmityspatteri ei toimi. - Poistoilmasuodatin tai kenno on tukossa. - Ilmanvaihdon perussäätö on tekemättä.	- Tarkista ullakkokanavien eristäys. - Tarkista suodattimien ja lämmöntalteenottokennon puhtaus.
2	Huoltomuistuttimen symboli () tulee näyttöön ja kone toimii muuten normaalisti.	- Huoltomuistutin sytyttää ohjaimen päänäyttöön huoltomuistuttimen symbolin noin 4 kuukauden välein (tehdasasetus). - Aikaväliä voi muuttaa (ks. huoltomuistuttimen aikavälin valinta, s. 6).	- Tarkista suodattimien ja koneen puhtaus, puhdista tai vaihda suodattimet tarvittaessa. Tarkista myös ulkosäleikkö. - Kuittaa huoltomuistuttimen symboli pois. (ks. huoltomuistuttimen kuittaus, s. 6).
3	Näytössä teksti ”jäteilma-anturi viallinen” ja kone on pysähtynyt.	Jäätymissuoja-anturissa on vikaa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava.
4	Näytössä teksti ”tuloilma-anturi viallinen” ja kone on pysähtynyt.	Tuloilma-anturissa on vikaa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava.
5	Näytössä teksti ”sisäilma-anturi viallinen” ja kone on pysähtynyt.	Poistoilma-anturissa on vikaa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava.
6	Näytössä teksti ”Ulkoilma-anturi viallinen” ja kone on pysähtynyt.	Ulkoilma-anturissa on vikaa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava.
7	Näytössä teksti ”kennon anturi viallinen” ja kone on pysähtynyt.	Lämmöntalteenottokennon anturissa on vikaa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava.
8	Näytössä teksti ”väylä-vika” ja kone käy nopeudella 1 (tarkasta puhallinnopeus)	Hiilidioksidianturissa, ohjaimessa tai kosteusanturissa johdotusvirhe tai kaapeli on väärän tyyppinen	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: kytkennät on tarkistettava ja tarvittaessa korjattava
9	Näytössä teksti ”jäätymisvaara” ja kone on pysähtynyt	- Vesikiertoisen patterin jäätymisen esto on toiminnassa HUOM! Mikäli patterin vedessä ei ole jäätymisen-estoainetta, patteri on vaarassa jäätä. (Ei koske Vallox 121 SE -konetta)	Selvitä tilanne välittömästi. Ota selvää huoltoliikkeestä, onko patterissa jäätymisenestoainetta. Tarkista, onko kiertovesipumppu hajonnut, lämmityskattila pois toiminnasta tms. Tilanne saattaa myös mennä itsestään ohi kun tuloilman lämpötila nousee yli 10 asteeseen, mutta älä jää odottamaan tätä.
10	Haluttu automaattisäätö ei pysy kytkettynä.	Kosteusanturissa tai hiilidioksidianturissa on vikaa; jokin antureista on rikki tai puuttuu.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen: anturien asennus ja kytkennät on tarkistettava (anturit ovat lisävarusteita).
11	Puhaltimet eivät pyöri ja ohjaimessa ei pala yhtään merkkivaloa	- Ovikytin saattaa olla rikki tai ovi ei ole kunnolla sulkeutunut. - Pistorasiaan ei tule virtaa, esim. sulake on palanut. - Koneen sisäistä elektroniikkaa suojaava lasiputkisulake (sijaitsee ohjauskortissa suojalevyn takana) on saattanut palaa	- Tarkista ovikytin ja sulakkeet. Koneessa lasiputkisulake T800 mA. - Ota tarvittaessa yhteys huoltoliikkeeseen (esim. lasiputkisulakkeen tarkistus).
12	Kone ei tottele ohjainta		Ota koneen pistotulppa seinästä, odota 30 sekuntia ja laita se takaisin. Jos tämä ei auta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
13	Näytössä teksti ”hiilidioksidihälytys” ja kone on pysähtynyt	Hiilidioksidihälytys. Hiilidioksidipitoisuus ollut yli 5000 PPM kahden minuutin ajan. Voi johtua esim. tulipalosta.	- Jos on tulipalo, ryhdy tarpeellisiin toimenpiteisiin. - Kone saadaan toimintakuntoon ottamalla pistotulppa seinästä, odottamalla 30 sekuntia ja laittamalla tulppa takaisin.
14	Suodatinvahdin symboli () tulee näyttöön ja kone toimii muuten normaalisti	Suodatinvahdin (paine-erokytkimen) paine on noussut yli säätöarvon tai nopeus on 7 tai 8 (lisävaruste)	Tarkista suodattimien ja koneen puhtaus, puhdista tai vaihda suodattimet tarvittaessa. Tarkista myös ulkosäleikkö.

Ilmavirran mittauspisteet

Mittauspisteet lähtökauluksen jälkeen. Puhallinkäyrät ilmoittavat kanavistohäviöihin käytettävissä olevan kokonaispaineen.

Kuvassa R-malli



PUHALTIMIEN OTTOTEHOT

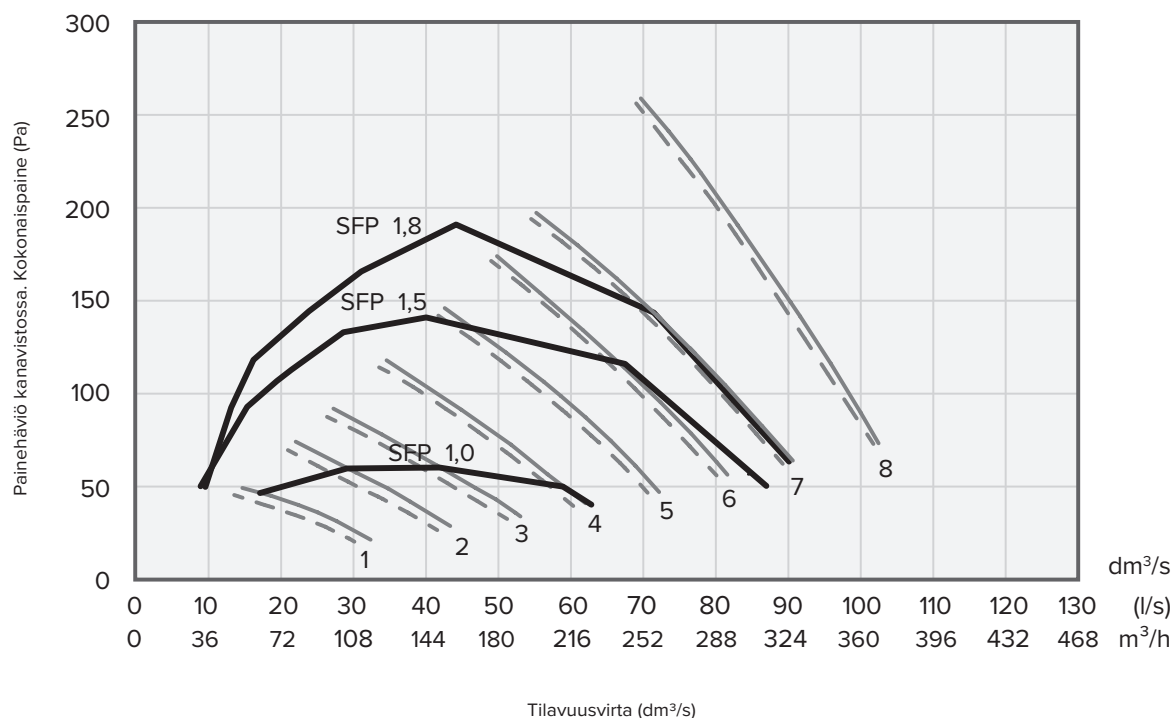
Puhallinnopeudet	Poistoilmavirta (dm³/s)	Puhaltimien yhteenlaskettu ottoteho (W)
1	28	21
2	35	32
3	46	44
4	59	63
5	71	82
6	78	110
7	83	137
8	106	224

TEKNISET TIEDOT

Nimike	Vallox 121 SE R Vallox 121 SE L	Tuotenumero 3381000 3416700	LVI-numero 7911418 7911419
Ilmamäärät	Tuloilma Poistoilma	96 dm³/s, 100 Pa 98 dm³/s, 100 Pa	
Sähköliitäntä		230 V, 50 Hz, 5,7 A pistotulppa	
Kotelointiluokka		IP 34	
Jälkilämmitys		Sähkövastus, 900 W	
Etulämmitys		–	
Lisälämmitys		–	
Puhaltimet	Tuloilma Poistoilma	0,117 kW 0,9 A EC 0,117 kW 0,9 A EC	
Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa keskimääräisessä ilmastossa		A+ B	
Hyötysuhteet*	Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde Ominaisähköteho SFP	74 % 79 % 1,19 kW/m³/h (68 dm³/s)	
Suodattimet	Tuloilma Poistoilma	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ISO Coarse > 75 %	
Lämmöntalteenoton ohitus		Automaattinen	
Mitat (l x k x s) ja paino		600 x 540 x 618 l 60 kg	

*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2012.

Tulo-/poistoilmamäärät



----- T = Tuloilma
— P = Poistoilma

PK ja TK ovat esimerkkejä tulo- ja poistokanaviston painehäviöistä

SFP-luku (Specific Fan Power) suositusarvo <1,8 kW / (m³/s)

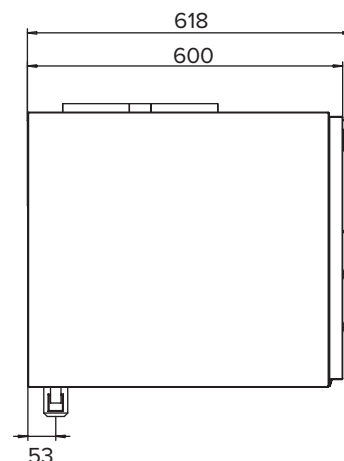
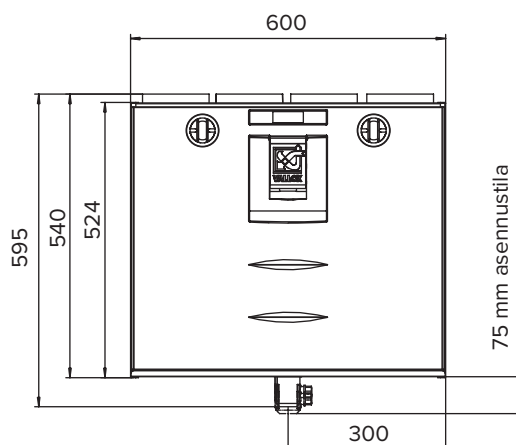
$$SFP = \frac{\text{Puhaltimien yhteenlaskettu ottoteho (kW)}}{\text{mitoitusilmavirta (m³/s)}}$$

Mitat ja kanavalähdöt

Mitat

HUOMAA!

Huoltotila koneen edessä on vähintään 555 mm.

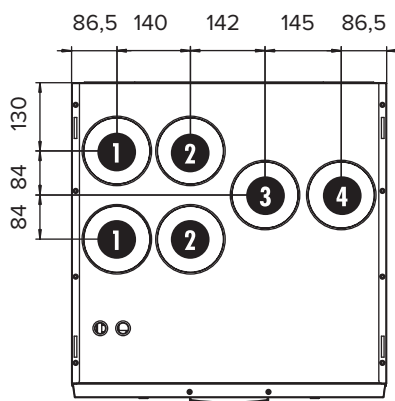


Kanavalähdöt

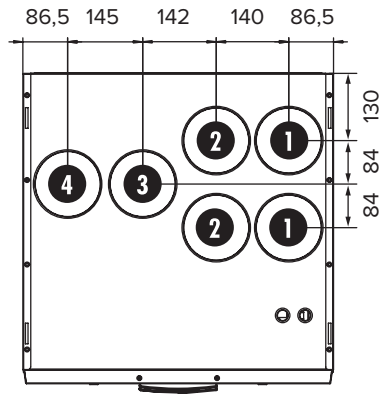
Naaras-lähtökauluksen sisähalkaisija 125 mm

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

R-malli



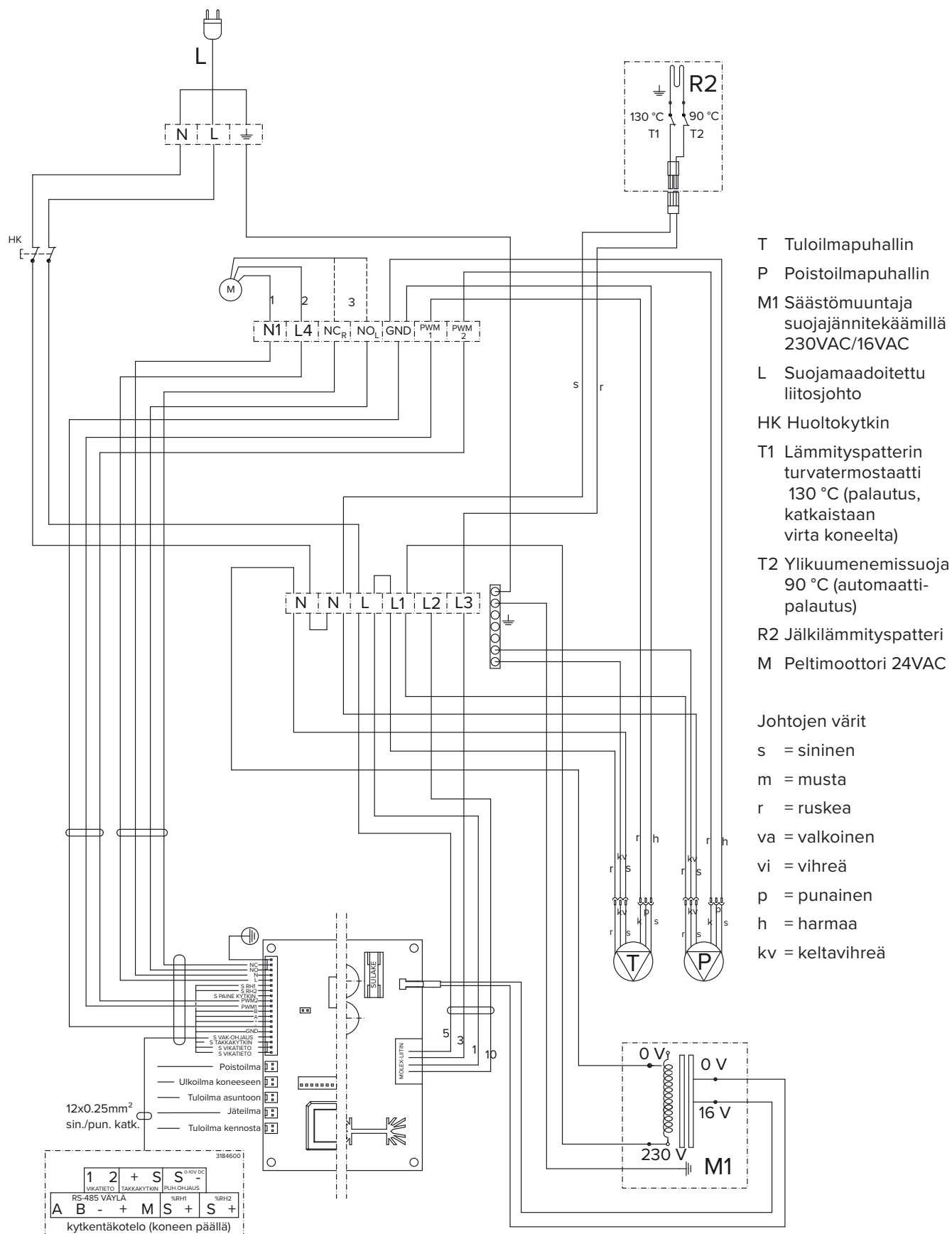
L-malli



ÄÄNIARVOT

		Äänitehotaso tuloilmakanavassa (yhdessä kanavassa) oktaavikaistoittain L _w , dB Säätöasento								Äänitehotaso poistoilmakanavassa (yhdessä kanavassa) oktaavikaistoittain L _w , dB Säätöasento							
Säätöasento		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Ilmavirta dm ³ /s		26	42	51	54	59	76	79	101	30	41	44	52	61	71	75	96
Oktaavi- kaistan keski- taajuus Hz	63	63	69	73	76	77	80	82	83	45	52	58	61	63	66	68	72
	125	55	60	63	67	70	71	74	78	46	51	54	57	60	62	64	69
	250	42	49	52	55	57	61	63	67	33	40	43	47	49	51	53	58
	500	45	51	53	55	58	60	62	67	32	36	38	41	44	47	48	52
	1000	42	49	52	54	56	59	60	63	25	30	33	35	38	40	41	45
	2000	36	44	49	52	55	59	60	65	13	21	24	28	31	34	36	40
	4000	23	34	39	42	45	49	51	56			10	13	17	21	23	28
	8000		25	31	36	40	44	47	53								16
L _w , dB		64	70	73	77	78	80	83	85	49	55	60	63	65	68	70	74
L _{WA} , dB(A)		47	53	57	59	62	65	66	71	35	40	42	46	48	50	52	57
Koneesta vaipan läpi tuleva äänenpainetaso huonetilassa, johon se on asennettu (10 m ² :n äänen absorptio)																	
Säätöasento/ilmavirta (tulo/poisto)																	
Säätöasento		1	2	3	4	5	6	7	8								
Ilmavirta dm ³ /s		30/30	41/41	49/47	55/55	64/63	72/71	80/78	100/96								
L _{PA} , dB (A)		26	31	34	36	39	41	43	47								

SISÄINEN SÄHKÖKYTKENTÄ (TYYPPI A3560)

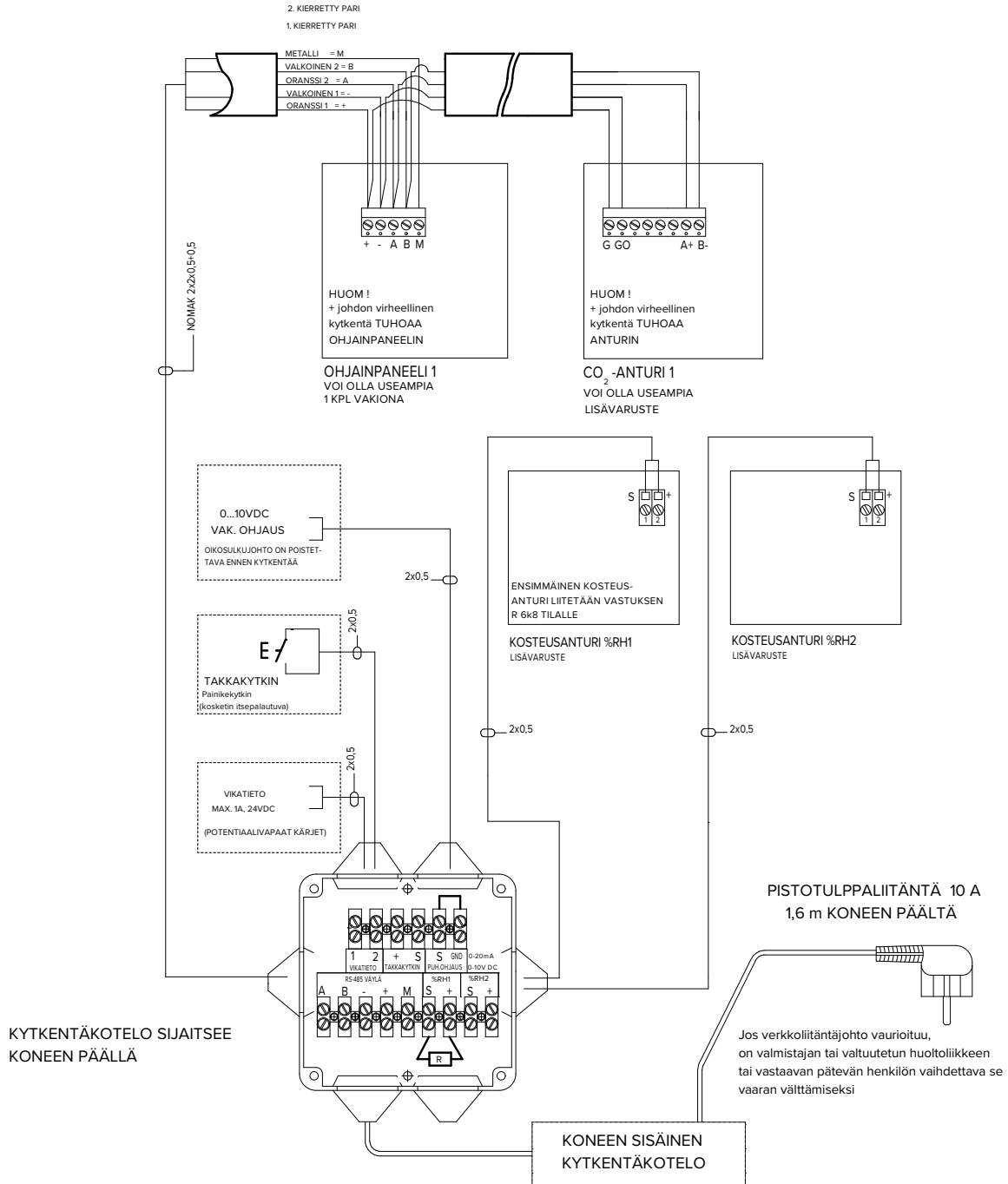


- T Tuloilmapuhallin
P Poistoilmapuhallin
M1 Säästömuuntaja
suojajännitekäämillä
230VAC/16VAC
L Suojamaadoitettu
liitosjohto
HK Huoltokytkin
T1 Lämmityspatterin
turvatermostaatti
130 °C (palautus,
katkaistaan
virta koneelta)
T2 Ylikuumenemissuoja
90 °C (automaatti-
palautus)
R2 Jälkilämmityspatteri
M Peltimoottori 24VAC

Johtojen värit

- s = sininen
m = musta
r = ruskea
va = valkoinen
vi = vihreä
p = punainen
h = harmaa
kv = keltavihreä

ULKOINEN SÄHKÖKYTKENTÄ (TYYPPI A3560)



OHJAIMEN ASENNUS

Ohjain johdotetaan suoraan sähkökytkentäkotelolta. Ohjain voidaan johdattaa myös sarjaan CO₂-anturin tai toisen ohjaimen kanssa (ks. ulkoinen sähkökytkentä, s. 8).

Ohjaimien osoitteet

Jos järjestelmään liitetään useampi kuin yksi ohjain, niin ohjaimien osoitteet pitää muuttaa.

Esim. 3 ohjainta.

- Kytke ensimmäinen ohjain kiinni koneeseen ja muuta sen osoitteeksi 3.
- Kytke toinen ohjain kiinni ja muuta sen osoitteeksi 2.
- Kytke kolmas ohjain ja tarkasta, että sen osoite on 1.

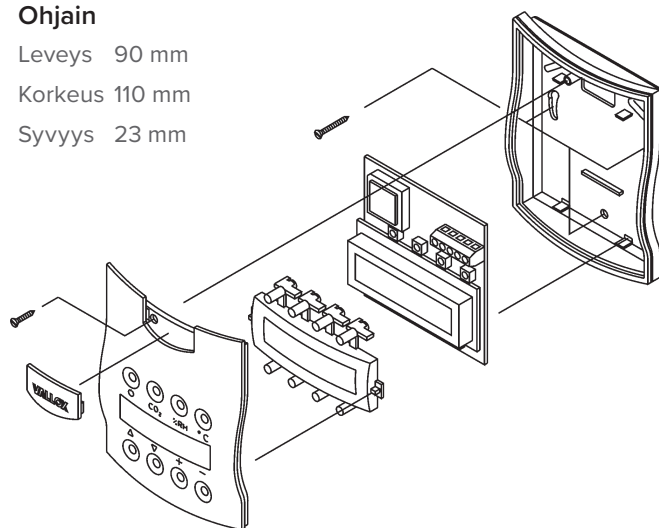
Jos ohjaimilla on sama osoite, ne menevät väylävikatilaan. Tässä tilanteessa irrota toinen ohjain ja muuta toisen ohjaimen osoite. Edellä mainittu tilanne on mahdollinen lisäohjaimen jälkiasennuksen yhteydessä.

Ohjain

Leveys 90 mm

Korkeus 110 mm

Syvys 23 mm



KONEEN ASENNUS

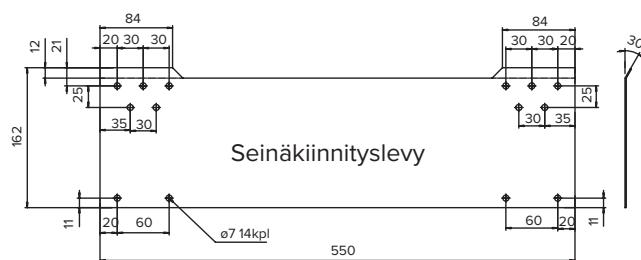
Vallox 121 SE asennetaan seinälle kiinnityslevyllä oheisen kuvan mukaisesti.

Seinäkiinnitys

Vallox 121 SE asennetaan paikkaan, jonka lämpötila ei laske alle +10 °C. Ilman koteloointia kone tulee sijoittaa paikkaan, jossa sen käyntiääni ei häiritse (varasto, tekninen tila yms.).

Vallox 121 SE voidaan sijoittaa myös kosteaan tilaan, ei kuitenkaan saunan yhteydessä olevaan pesuhuoneeseen.

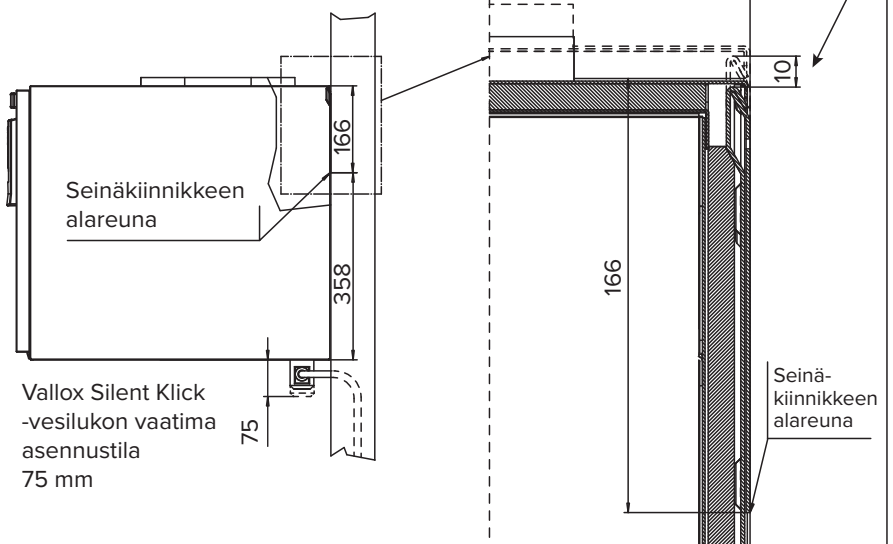
Seinäkiinnityslevy



Seinärakenne

Koneen paino (60 kg) on huomioitava kun seinäkiinnikettä asennetaan seinärakenteeseen. Asennusta kaukupohjaiseen ottoon väliseinään ja makuhuoneen seinään on äänen johtumisen takia vältettävä tai äänen johtuminen estettävä.

Kone nousee asennettaessa 10 mm
lopullista korkeutta ylemmäksi



Kattoasennus kattoasennuslevyllä

(lisävaruste)

Koneeseen on saatavissa lisävarusteena kattoasennuslevy. Kattoasennuslevy kiinnitetään kattotuoleihin tai muuhun runkorakenteeseen M8-kierretangoilla. Tangot on kiinnitettävä siten, että ne kestävät koneen painon.

Kattoasennuslevy on kiinnitettävä vaakasuoraan, sillä se määrää koneen suoruuden. Ilmanvaihtokoneen sivulevyn takareuna on samalla tasolla kuin kattoasennuslevyn takareuna. Kattoasennuslevyn takareunan ja valmiin seinäpinnan väliin kannattaa jättää 2-3 mm väli (varmistaa seinän suoruus), jotta ilmanvaihtokone ei ota seinään kiinni.

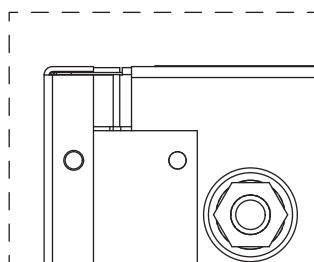
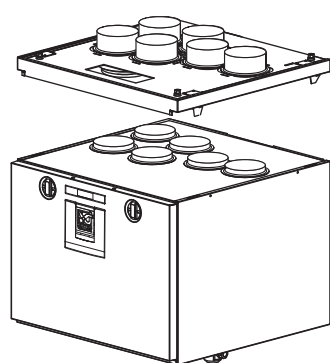
Kattoasennuslevyn valkoisen peitelistan yläreuna voidaan asentaa kiinni valmiiseen kattopintaan. Kattoasennuslevy voidaan myös upottaa kattoon siten, että valmis kattopinta

voi olla max. 40 mm alempana kuin valkoisen peitelistan yläreuna.

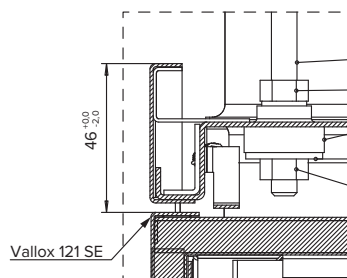
Kattoasennuslevy kiinnitetään M8-kierretankoihin mukana tulevilla kiinnitystarvikkeilla. HUOM! Kierretangon pää saa tulla max. 5 mm kiinnitysmutterin alapuolelle (tarkemmat tiedot kattoasennuslevyn mukana).

Ilmanvaihtokoneen asennus kattoasennuslevyyn

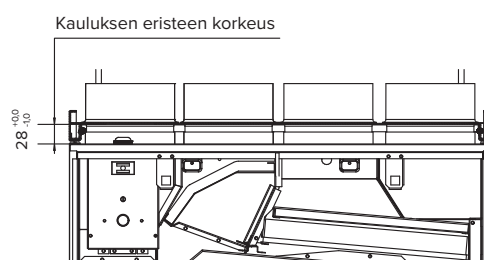
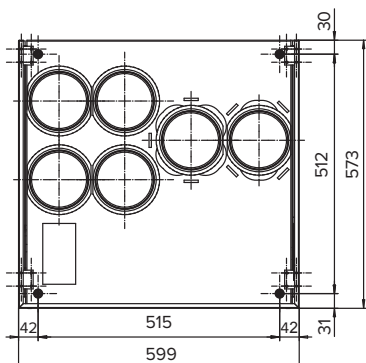
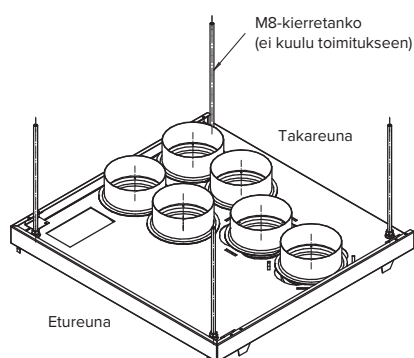
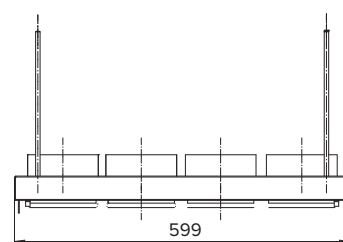
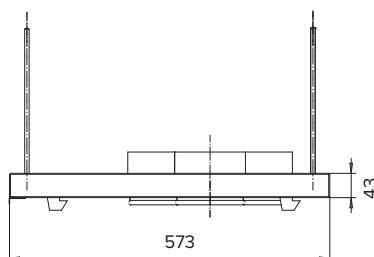
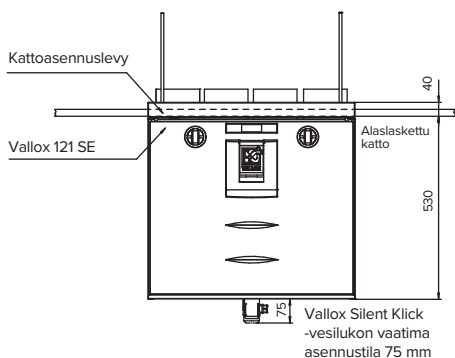
Irrota koneen ovi. Nosta konetta ja pujota johdot kattoasennuslevyssä olevan aukon läpi. Nosta kone kattoasennuslevyä vasten, jolloin se lukkiutuu. Kone on lukkiutunut kattoasennuslevyyn, jos asennuslevyssä olevat käyttövivut (2 kpl) ovat palautuneet samalle tasolle kuin kattoasennuslevyn valkoinen peitelista (tarkemmat tiedot kattoasennuslevyn mukana).



Vallox 121 SE -ilmanvaihtokoneen sivulevyn takareuna on samalla tasolla kuin kattoasennuslevyn takareuna.



Huoneen katto saa olla 40 mm alempana kuin kattoasennuslevyn valkoisen peitelistan yläreuna



SÄHKÖKYTKENNÄT

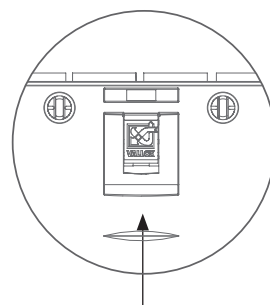
Koneessa on pistotulppaliitäntä. Koneen kytkentäkotelo on irrallaan koneen päällä, josta sen voi siirtää ja kiinnittää haluttuun paikkaan.

KONEEN KANAVALIITÄNNÄT

Kone on varustettu kuudella $\varnothing$ 125 mm kauluksella. Kaulukseen voidaan liittää tarvittava liitinosa (sisäliitin, käyrä tms.). HUOM! Liitinosan liitospäätä ei saa laittaa kaulukseen kuin max. 30 mm. Kanavat kiinnitetään asianmukaisesti yhteisiin, tukevasti ja tiiviisti (HUOM! koneen L- ja R-mallit). Mahdolliset kanavaeristykset tehdään ilmanvaihtosuunnitelman mukaan.

ILMAVIRRRAN MITTAUSYHTEET

Koneessa olevat ilmavirran kiinteät mittaussyhteet sijaitsevat ovesa, avattavan luukun takana. Mittausyhteistä voi paine-eromittarilla mitata tulo- ja poistokanavistojen kokonaispaineen. Paine-lukemien avulla voit lukea erillisestä ilmamäärätaulukosta tilavuusvirrat koneen eri käyttöasennoilla. Punaiset mittaletkut ovat tuloilmakanaviston ja mustat mittaletkut poistoilmakanaviston mittaukseen.



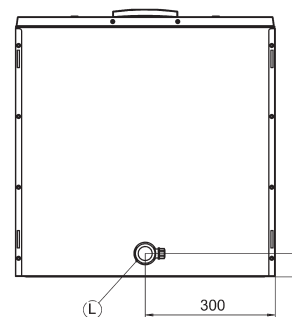
Mittausyhteet avattavan luukun takana

KONDENSIVESILIITÄNNÄT

Vallox Silent Klick -vesilukon asennus pohja-altaaseen

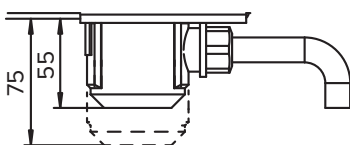
Toimitukseen kuuluu Vallox Silent Klick -vesilukko, johon liitettävällä putkella voidaan poistoilmasta tiivistyvä vesi johtaa lattiakaivoon (ei suoraan viemäriin). Putki ei saa olla nouseva vesilukon jälkeen. Kone on asennettava vaaka-suoraan, jotta kondenssivesi pääsee esteettä poistumaan koneesta.

Kondenssivesiyhteiden sijainti, R- ja L-mallit



Vallox Silent Klick -vesilukko

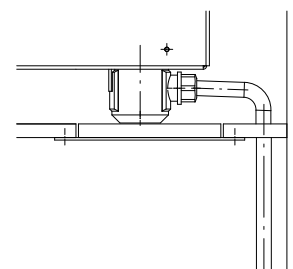
Korkeus asennettuna 55 mm, asennustila 75 mm, putken ulkohalkaisija 12 mm



Vallox Silent Klick -vesilukon asennus pohja-altaaseen

HUOM!

Vallox Silent Klick -vesilukkoa on tarvittaessa päästävä myös huoltamaan.



Vallox Silent Klick -vesilukon asennus seinälle

Mikäli Vallox Silent Klick -vesilukko ei mahdu suoraan koneeseen, asenna kulmayhde pohjaan ja vesilukko seinälle. Asennusta varten koneen alla pitää olla tilaa 52 mm. Asennettuna kulmayhde vie tilaa 43 mm.

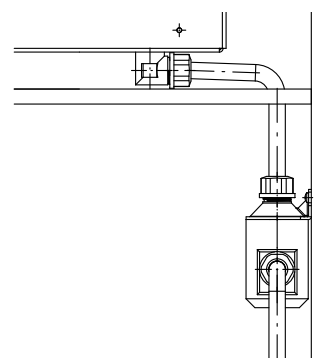
Kulmayhde

Korkeus asennettuna 43 mm, asennustila 52 mm, putken ulkohalkaisija 12 mm



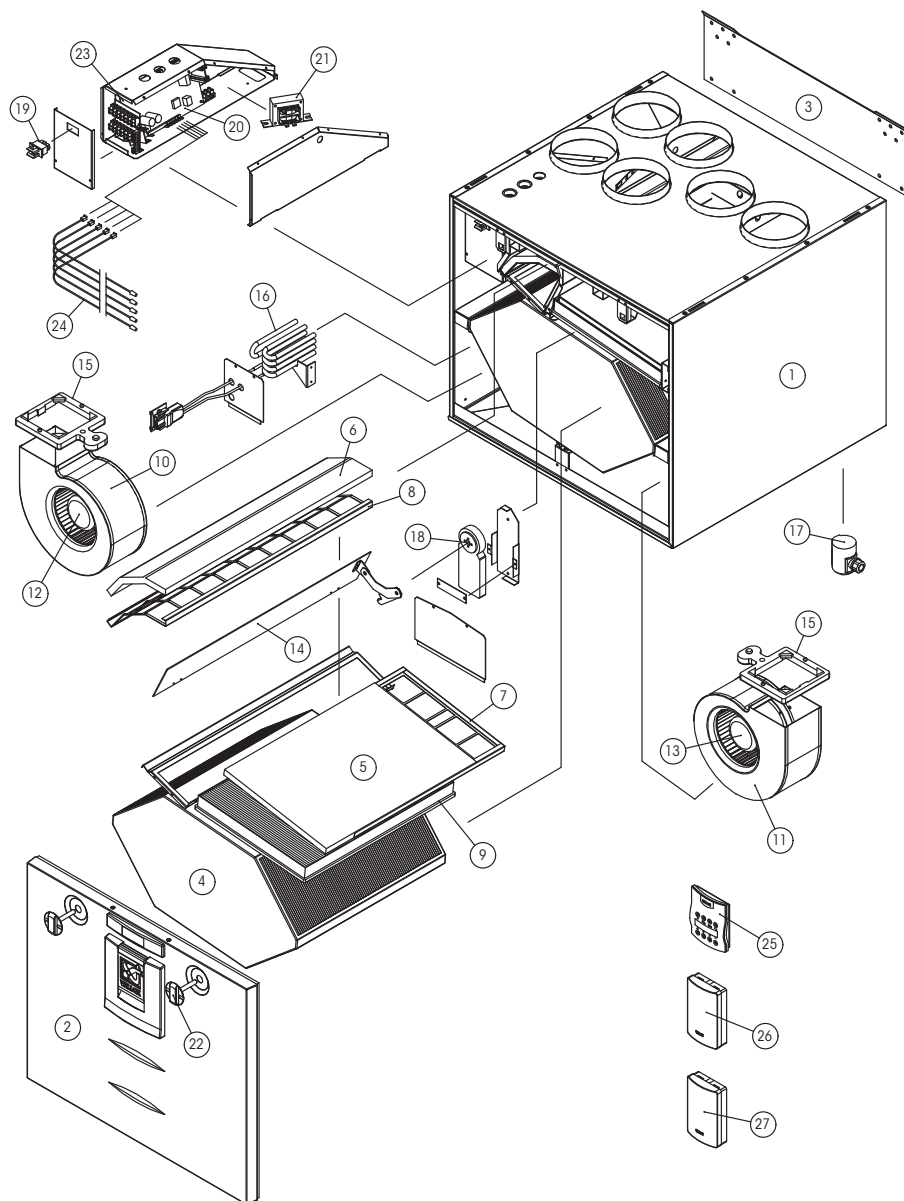
Vallox Silent Klick -vesilukon asennus seinälle.

Kulmayhde koneen alla vie vähemmän tilaa kuin vesilukko.



RÄJÄYTYSKUVA JA OSALUETTELO (TYYPPI A3560)

Kuvassa R-malli.
L-mallissa osat
ovat peilikuvana



No	Osa	Tuotenumero
1	Sivulevy	3386100
2	Ovi	3386300
3	Seinäkiinnityslevy	3080700
4	LTO-kenno	933160
5	Tuloilman karkeasuodatin	3421800
6	Poistoilman karkeasuodatin	3421900
7	Suodatinteline (tulo)	3394800
8	Suodatinteline (poisto)	3385300
9	Tuloilman hienosuodatin	978155
10	Puhallinkokoonpano (R-malli = tulopuhallin, L-malli = poistopuhallin)	1103800
11	Puhallinkokoonpano (R-malli = poistopuhallin, L-malli = tulopuhallin)	1103900
12	Puhallin (R-malli = tulopuhallin, L-malli = poistopuhallin)	935360
13	Puhallin (R-malli = poistopuhallin, L-malli = tulopuhallin)	935390
14	Kesä-talvipellin kokoonpano (käätisyys ilmoitettava tilattaessa)	3382000

No	Osa	Tuotenumero
15	Puhaltimen tukikumi	975040
16	Jälkilämmitysvastus 900 W, R-malli	942210
16	Jälkilämmitysvastus 900 W, L-malli	942211
17	Vesilukko Vallox Silent Klick	3292500
18	Peltimoottori	930625
19	Ovikytin	948370
20	Emokortti	949044
21	Muuntaja 230V/16V/14VA	940130
22	Sormiruuvi oveen	990712
23	Lasiputkisolake 800 mA hidas 5x20 mm	952484
24	NTC-anturi (anturin numero ilmoitettava)	946140
25	Vallox Digit SED -ohjain	3214000
26	Vallox SE -kosteusanturi (lisävaruste)	946142
27	Vallox SE -hiilidioksidianturi (lisävaruste)	946146

Vallox suodatinpaketti nro 21 3422900



VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND

© Vallox - All rights reserved