

VALLOX

MyVallox
Control

Vallox
245_{MV}

Malli
Vallox 245 MV
Vallox 245 MV VKL

Tyyppi
3732

Dokumentti
1.09.630 FIN

Voimassa alkaen
15.6.2015

Päivitetty
18.2.2016

Ohje



Vallox
245_{MV}

SISÄLLYSLUETTELO

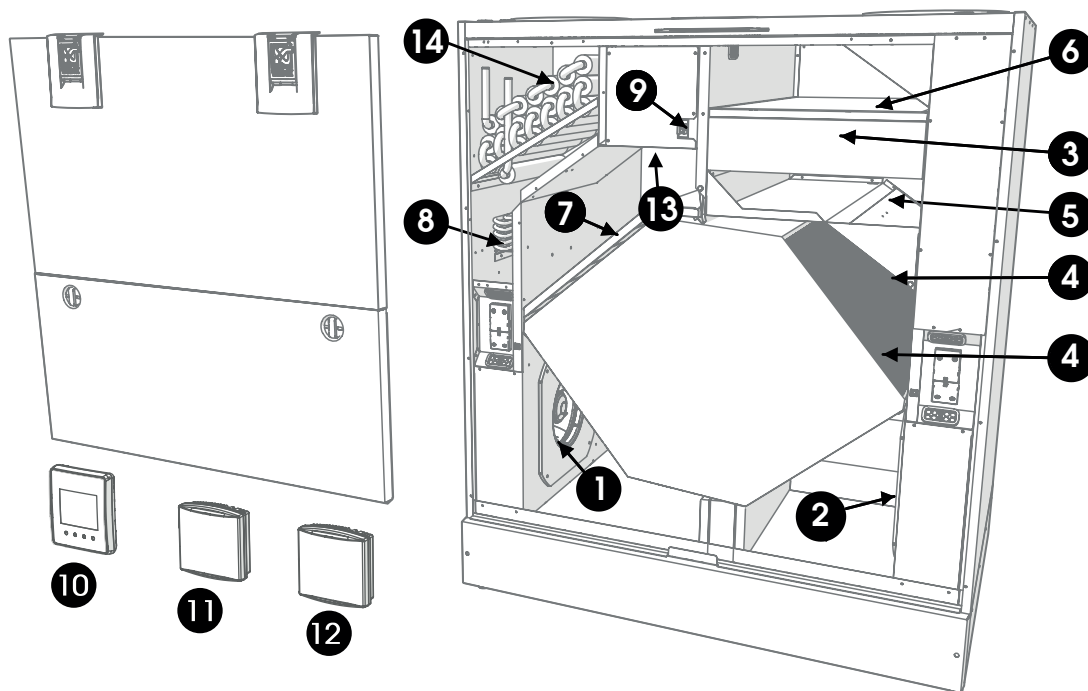
Vallox
245_{MV}

1. JOHDANTO	4
<ul style="list-style-type: none"> • Ilmanvaihtokoneen pääosat • Järjestelmäkuvaus • Yleiset turvaohjeet, takuu ja vastuu • MyVallox Control -ohjaimen painikkeet • Ilmanvaihtokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen 	
2. OHJATTU KÄYTTÖONNOTTO	9
<ul style="list-style-type: none"> • Perusasetukset (kielen, kellonajan ja päivämäärän valinnat) • Erikoisasetukset (salasana ja oikeudet, lapsilukko, puhaltimen asetukset, profiilien asetukset) 	
3. KÄYTTÖ	15
<ul style="list-style-type: none"> • Ilmanvaihtoprofiilit • Lämpötilat ja anturit • Asetukset (suodatin, näytön asetukset, aika ja päivämäärä, viikkokello, koneen sammuttaminen) 	
4. HUOLTO	26
<ul style="list-style-type: none"> • Suodattimet • Lämmöntalteenottokeino • Puhaltimet • Vianetsintä • Kondenssivesi 	
5. ASENNUS	31
<ul style="list-style-type: none"> • Kondenssivesiyhteiden asennus • Mittayhteet 	
6. TEKNISET TIEDOT	32
<ul style="list-style-type: none"> • Tekniset tiedot, tulo/poistoilmamäärät, puhallinkäyrät, ääniarvot, pääosat, mittauspisteet, mitat ja kanavalähdöt • Sisäinen sähkökytkentä • Ulkoinen sähkökytkentä • Lämmitys- ja viilennyspatterien toimintakaaviot 	
7. RÄJÄYTYSKUVA JA OSALUETTELO	41
8. VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUS	42
9. KÄYTTÄJÄTASOKAAVIOT	43



HUOMAA:

Voit rekisteröityä ja kirjautua MyVallox-tilille osoitteessa www.MyVallox.com

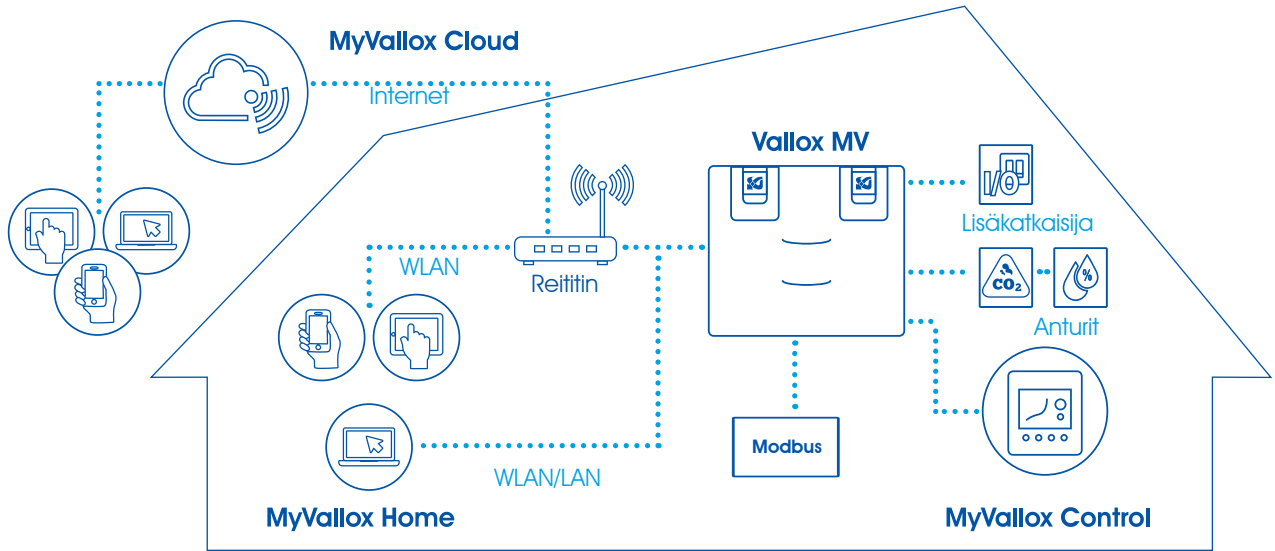
ILMANVAIHTOKONEEN PÄÄOSAT

Kuvassa R-malli

 TULOILMAPUHALLIN	1	 TURVAKYTKIN	9
 POISTOILMAPUHALLIN	2	 OHJAIN	10
 ULKOILMASUODATIN F7	3	 HIILIDIOKSIDIANTURI	11
 LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNO 2KPL	4	 KOSTEUSANTURI	12
 KESÄ-/TALVIPELTI	5	 KONEEN SISÄINEN KOSTEUSANTURI (SÄHKÖKOTELON TAKANA)	13
 ULKOILMASUODATIN G4	6	 NESTEKIERTOINEN JÄLKILÄMMITYSPATTERI	14
 POISTOILMASUODATIN G4	7		
 JÄLKILÄMMITYSPATTERI	8		

**HUOMAA:**Yksityiskohtaisemmat ohjeet löydät osoitteesta www.vallox.com

JÄRJESTELMÄKUVAUS



YLEISET TURVAOHJEET

Koneen turvallinen ja asianmukainen käsittely edellyttää, että tunnet perusturvallisuusmääräykset ja ilmanvaihtojärjestelmän käyttötarkoituksen. Lue tämä käyttöohje, ennen kuin käytät ilmanvaihtokonetta. Säilytä ohje myöhempää käyttöä varten. Mikäli kadotat ohjeen, voit ladata sen nettisivuiltamme. Tämä käyttöohje sisältää kaikki järjestelmän turvallisen käytön kannalta tärkeät tiedot. Kaikkien ilmanvaihtojärjestelmää käyttävien ja ylläpitävien henkilöiden on noudatettava tätä käyttöohjetta. Lisäksi tulee huomioida paikalliset onnettomuuksien ehkäisyä koskevat määräykset.



TÄRKEÄÄ

Tarvittaessa löydät lisätietoa osoitteesta www.vallox.com

KÄYTTÖTARKOITUS

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

TAKUU JA VASTUU


















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

- Ilmanvaihtojärjestelmän 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

ASENNUS

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

OHJAIMEN PAINIKKEET

PAINIKE	KUVAUS
	Vaihda profiilia -painikkeella voit vaihtaa ilmanvaihtokoneen profiilia eli käyttötilaa.
	Profiilitiedot -painikkeella voit katsella käytössä olevan profiilin tietoja.
	Lämpötila -painikkeella näet tietoja lämpötiloista ja antureista.
	Asetukset -painikkeella voit avata asetukset.
	Paluu -painikkeella voit siirtyä valikossa taaksepäin.
	Nuoli vasemmalle -painikkeella voit siirtyä valikossa vasemmalle.
	Nuoli oikealle -painikkeella voit siirtyä valikossa oikealle.
	Hyväksy -painikkeella voit hyväksyä valitun vaihtoehdon.
	Valitse -painikkeella voit valita vaihtoehdon luettelosta.
	Muokkaa -painikkeella voit muokata asetuksia.
	Plus -painikkeella voit: <ul style="list-style-type: none"> • Suurentaa valitun asetuksen arvoa. • Siirtyä valikossa seuraavaan vaihtoehtoon. • Siirtyä yhden päivän näkymästä viikkonäkymään lämpötilan, suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden kuvaajissa.
	Miinus -painikkeella voit: <ul style="list-style-type: none"> • Pienentää valitun asetuksen arvoa. • Palata valikossa edelliseen vaihtoehtoon. • Siirtyä viikkonäkymästä yhden päivän näkymään lämpötilan, suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden kuvaajissa.
	Nuoli ylös -painikkeella voit siirtyä valikossa ylöspäin.
	Nuoli alas -painikkeella voit siirtyä valikossa alaspäin.
	Tilastot -painikkeella voit avata lämpötilan, suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden kuvaajat (1 päivä/viikko)
	Nämä kuvakkeet ilmaisevat asetusten hierarkiatason.
	Tämä kuvake ilmaisee, että ominaisuuden käyttö on estetty käyttämälläsi käyttäjätasolla. Lapsilukon koodi on 1001.

**MyVallox
Control****HUOMAA**

MyVallox Control -ohjain sisältää viereisessä taulukossa kuvatut painikkeet. Voit painaa graafisen käyttöliittymän painikkeita ohjaimen näytön alla olevilla renkaan muotoisilla fyysisillä painikkeilla. Ohjaimessa ei ole kosketusnäyttöä.

JOHDANTO

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.

Voit ohjata Vallox-ilmanvaihtokoneen toimintaa seuraavilla tavoilla:

- Rakennukseen asennetun ohjaimen kautta
- MyVallox Home -lähiverkkoyhteyden ja WWW-käyttöliittymän kautta
- MyVallox Cloud -pilvipalvelun ja WWW-käyttöliittymän kautta
- Kaukovalvonnan tai kiinteistöautomaation jännite- tai Modbus-viesteillä

Sisäänrakennetun kosteusanturin lisäksi tarvittavaa ilmanvaihtoa voidaan säätää automaattisesti myös lisävarusteina saatavien hiilidioksidi- ja kosteusantureiden avulla. Tällöin ilmanvaihto säilyy optimaalisena asunnon ollessa tyhjiälläkin.

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

Ilmanvaihtojärjestelmän käyttöönotossa määritetään seuraavat asetukset:

- käyttöliittymän kieli
- kellonaika ja päivämäärä
- pääkäyttäjän salasana
- mahdollinen lapsilukko
- puhaltimien asetukset
- käyttöprofiilien asetukset, kuten lämpötila.

Ilmanvaihtoasentajan tulee tehdä puhaltimien asetukset ilmanvaihtosuunnitelman perusteella. Älä muuta näitä asetuksia.

KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

Jos käynnistät ilmanvaihtokoneen ensimmäisen kerran tai huoltotoimenpiteiden jälkeen, kytke koneen pistotulppa pistorasiaan ja kone käynnistyy. Koneen käynnistyttyä näytössä näkyy muutaman sekunnin ajan diagnostiikkänäyttö, kunnes Kotona-profiiliin päänäyttö avautuu.

Mikäli kone on sammutettu ohjaimesta (ks. Koneen sammuttaminen), voit käynnistää ilmanvaihtokoneen painamalla mitä tahansa ohjaimen painiketta.



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.



VIHJE

MyVallox Control -ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun **Näytön asetuksissa** asetettu **Torkku aika** on kulunut. Voit herättää ohjaimen painamalla mitä tahansa sen painiketta.



HUOMAA

Koneen ensimmäinen käynnistäminen saattaa kestää hetken ohjelmistoversion tarkistuksen takia.



PERUSASETUKSET

Vallox
245_{MV}

KONEEN SAMMUTTAMINEN

Kun haluat sammuttaa ilmanvaihtokoneen, toimi seuraavasti:



1. Valitse **Asetukset** > **Sammuta kone**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Hyväksy koneen sammuttaminen valitsemalla **Hyväksy**.
Ilmanvaihtokone on nyt sammutettu.



HUOMAA

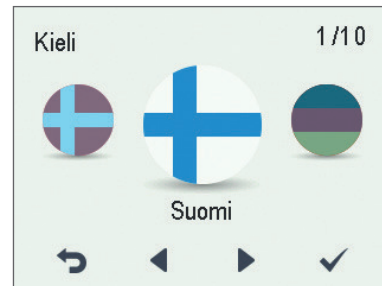
Ilmanvaihdon suositellaan olevan jatkuvasti päällä.

OHJATTU KÄYTTÖÖNOTTO

1. Käynnistä Vallox-ilmanvaihtokone.
2. Kun näyttöön ilmestyy Vallox-logo, valitse **Hyväksy**.
3. Ohjattu käyttöönotto alkaa.

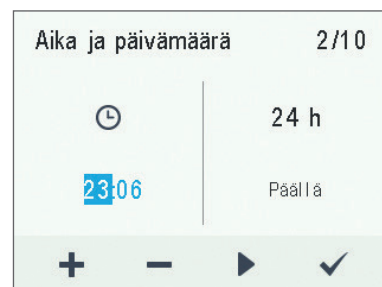
VALITSE KIELI

1. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Kieli on nyt asetettu ja ohjain siirtyy kellonajan asetuksiin.



ASETA KELLONAIKA

1. Aseta tunnit **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla
2. Valitse **Nuoli oikealle**.
3. Aseta minuutit **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
4. Kellonaika on nyt asetettu.
5. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.





PERUSASETUKSET

ASETA 24- TAI 12-TUNNIN KELLO

Oletusarvoisesti käytössä on 24-tunnin kello.

Jos haluat ottaa 12-tunnin kellon käyttöön, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Miinus. 24 h** -asetuksen arvoksi muuttuu **Pois**.
2. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.

Aika ja päivämäärä 2/10

24 h Kesäaika

Päällä Päällä

+ - ▶ ✓

ASETA AUTOMAATTINEN KESÄAIKAAN SIIRTYMINEN

Oletusarvoisesti automaattinen siirtyminen kesäaikaan on päällä.

Jos haluat käyttää manuaalista kesäaikaan siirtymistä, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Miinus. Kesäaika**-asetuksen arvoksi muuttuu **Pois**.
2. Manuaalinen kesäaikaan siirtyminen on nyt asetettu.
3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.

Aika ja päivämäärä 2/10

Kesäaika Pvm

Päällä 27.08.2014

+ - ▶ ✓

ASETA PÄIVÄMÄÄRÄ

1. Aseta päivä **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
2. Valitse **Nuoli oikealle**.
3. Aseta kuukausi **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
4. Valitse **Nuoli oikealle**.
5. Aseta vuosi **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
6. Valitse **Hyväksy**.
7. Päivämäärä on nyt asetettu.

Aika ja päivämäärä 4/4

Kesäaika Pvm

Päällä 2012.2013

+ - ▶ ✓



HUOMAA

Voit selata **Aika ja päivämäärä** -asetuksia **Nuoli oikealle** -painikkeella.

KÄYTTÖÖNOTON VIIMEISTELY

Kun käyttöönoton perusasetukset on tehty, valitse **Hyväksy**, jos haluat siirtyä tekemään ilmanvaihtokoneen erikoisasetuksia.

Valitsemalla **Paluu** voit käyttää ilmanvaihtokonetta tehdasasetuksin ja tehdä erikoisasetukset myöhemmin.

Käyttöönotto tehty

Seuraavaksi tehdään koneen eri koi sasetukset. Haluatko jatkaa?



TÄRKEÄÄ

Erikoisasetukset ovat asetuksia, joissa tarvitaan mm. ilmavirranmittauslaitteistoa.



ERIKOISASETUKSET

Vallox
245_{MV}

SALASANA JA OIKEUDET



HUOMAA

Oletusarvoisesti salasana on 0000 eli salasanan kysely ei ole käytössä.

1. Aseta salasanan ensimmäinen numero **Nuoli ylös** - ja **Nuoli alas** -painikkeilla. Siirry seuraavan numeron asettamiseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
2. Aseta salasanan muut numerot vastaavalla tavalla kuin ensimmäinen.
3. Valitse **Hyväksy**.
4. Salasana on nyt asetettu.

KÄYTTÄJÄTASO

Käyttäjätasoja on kolme:

- **Laaja** - Laajan käyttäjätason käyttäjillä on pääsy jokaiseen ohjaimen valikkoon.
- **Normaali** - Normaalin käyttäjätason käyttäjien pääsyä joihinkin erikoisasetuksiin rajoitetaan.
- **Suppea** - Suppean käyttäjätason käyttäjät voivat tehdä vain ilmanvaihtokoneen ohjaamiseen tarvittavat perustoiminnot.

Lisätietoja käyttäjätasoista on luvussa 9, Käyttäjätasokaaviot.

1. Aseta käyttäjätaso **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
2. Käyttäjätaso on nyt asetettu.
3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.

LAPSILUKKO

Lapsilukko lukitsee ohjaimen näytön siten, että ilmanvaihtokoneelle ei voi summittaisella painelulla aiheuttaa vahinkoa.

1. Oletusarvoisesti lapsilukko on pois päältä. Ota lapsilukko käyttöön **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Lapsilukko on nyt asetettu.



HUOMAA

Voit selata **Salasana ja oikeudet** -asetuksia **Nuoli oikealle** -painikkeella.



HUOMAA

Et voi vaihtaa lapsilukon avauskoodia. Se on aina **1001**.

Salasana ja oikeudet 3/10

9	9	9	9
0	0	0	0
1	1	1	1

▲ ▼ ▶ ✓

VOIT KIRJOITTA ASETTAMAŠI SALASANAN TÄHÄN:

Salasana ja oikeudet 4/10

Käyttäjätaso	Lapsilukko
Laaja	Pois

+ - ▶ ✓

Salasana ja oikeudet 4/10

Lapsilukko	Lapsil. Koodi
Pois	1001

+ - ▶ ✓

LAPSILUKON KOODI:

1 0 0 1



PUHALTIMEN ASETUKSET

Aseta tulo- ja poistoilmapuhaltimien tehosuhte seuraavasti:



TÄRKEÄÄ

Säädä ilmavirrat ilmanvaihtosuunnitelman määrittämien arvojen perusteella. Pyri säätämään ilmavirrat siten, että vältät ilmavirtojen kuristamista venttiileistä. Näin saavutat mahdollisimman energiatehokkaan ratkaisun.

Aseta aluksi molemmat arvot niin lähelle ihanteellista arvoa kuin mahdollista puhallinkäyrästä katsomalla. Jos ilmavirtojen suhde on aluksi hyvin suuri, niin pakkasella ilmanvaihtokone saattaa tehdä ylimääräisiä sulatusjaksoja vaikeuttaen ilmavirtojen säätöä. Tarkista ilmavirrat mittaamalla ne venttiileistä ja tee tarvittaessa hienosäätöä prosenttiarvoihin.



HUOMAA

Jos ulkoilma on hyvin kylmää (alle -10 °C alumiinikennolla tai alle -3 °C muovikennolla), ilmanvaihtokone voi joutua sulattamaan lämmöntalteenottokennoa. Tällöin ilmavirtoja ei voi säätää ja ohjaimen näytössä näkyy **Sulattaa**-kuvake.

TULOILMA

1. Aseta tuloilman määrä prosentteina enimmäistehosta **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla. Puhaltimen kierrosnopeus (1/min) muuttuu prosenttiarvon perusteella.
2. Tuloilmapuhaltimen teho on nyt asetettu.
3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.

POISTOILMA

1. Aseta poistoilman määrä prosentteina enimmäistehosta **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla. Puhaltimen kierrosnopeus (1/min) muuttuu prosenttiarvon perusteella.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Poistoilmapuhaltimen teho on nyt asetettu.
4. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Hyväksy**.



HUOMAA

Voit selata **Puhaltimen asetukset** -asetuksia **Nuoli oikealle** -painikkeella.



VAROITUS

Ilmanvaihdon säätöjä tekee tulo- ja poistoilma-asetukset ilmanvaihtokoneen käyttöönoton yhteydessä. Älä tee muutoksia asetuksiin muutoin kuin ilmanvaihtokoneen uudelleensäätämisen yhteydessä. Ilmanvaihdon säätäminen ylipainaiseksi voi vahingoittaa talon rakenteita.

LTO-kennon sulatus



Sulattaa . . .



Puhaltimen asetukset 5/10

Tuloilma	Poistoilma
50%	50%
2028 ¹ /min	1971 ¹ /min
+	-
▶	✓

Puhaltimen asetukset 5/10

Tuloilma	Poistoilma
50%	50%
1406 ¹ /min	1416 ¹ /min
+	-
▶	✓



ERIKOISASETUKSET

Vallox
245_{MV}

PROFIILIEN ASETUKSET



HUOMAA

Oletusarvoisesti Kotona-profiilin puhallinnopeus on edellä asetetuista perusilmanvaihdon ilmavirroista suurempi prosenttiarvo. Suosittelemme tätä perusilmanvaihtomäärää Kotona-profiilin asetukseksi. Kun olet asettanut Kotona-profiilin puhallinnopeuden, niin Poissa-profiilin puhallinnopeudeksi tulee oletusarvoisesti -30 % Kotona-profiilin puhallinnopeudesta. Suosittelemme oletusarvoisia puhallinnopeuksia. Voit tarvittaessa kuitenkin muuttaa asetuksia.

KOTONA- JA POISSA-PROFIILIT

Aseta profiilien ilmanvaihtoasetukset seuraavasti:

1. Aseta profiilin puhallinnopeusarvo prosentteina enimmäistehosta **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
2. Profiilin puhallinnopeusarvo on nyt asetettu.
3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
4. Aseta profiilin haluttu tuloilman lämpötila **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla. Voit säätää lämpötilaa välillä +10 °C – +25 °C.
5. Profiilin tuloilman lämpötila on nyt asetettu.
6. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
7. Valitse **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla, onko puhallinnopeuden automaattinen säätö ilman suhteellisen kosteuden perusteella päällä vai pois.
8. Puhallinnopeuden automaattinen säätö ilman suhteellisen kosteuden perusteella on nyt asetettu.
9. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
10. Valitse **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla, onko puhallinnopeuden automaattinen säätö ilman hiilidioksidipitoisuuden perusteella käytössä vai ei.
11. Puhallinnopeuden automaattinen säätö ilman hiilidioksidipitoisuuden perusteella on nyt asetettu.
12. Valitse **Hyväksy**.
13. Siirry seuraavan profiilin asetuksiin valitsemalla **Nuoli oikealle**.



HUOMAA

Kun olet asettanut Kotona-profiilin puhallinnopeuden, niin Tehostus-profiilin puhallinnopeudeksi tulee oletusarvoisesti +30 % Kotona-profiilin puhallinnopeudesta. Suosittelemme tätä puhallinnopeutta Tehostus-profiilin asetukseksi. Voit tarvittaessa kuitenkin muuttaa sitä.

TEHOSTUS-PROFIILI

Tehostus-profiilin puhallinnopeus, tuloilman lämpötila, puhallinnopeuden säätö automaattisesti ilman suhteellisen kosteuden tai hiilidioksidipitoisuuden perusteella asetetaan samalla tavoin kuin Kotona- ja Poissa-profiileissa. Tehostus-profiilissa on lisäksi ajastustoiminnon asetus.

Kotona-profiili	6/10
Puhallinnopeus	°C
50%	15°C
+ - ▶ ✓	

Kotona-profiili	6/10
	CO ₂
Pois	Pois
+ - ▶ ✓	



HUOMAA

Voit selata **Kotona-profiili**-asetuksia **Nuoli oikealle**-painikkeella.

Tehostus-profiili	8/10
Ajastin	Kesto
Päällä	30
+ - ▶ ✓	



- Valitse **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla, onko profiilin ajastustoiminto käytössä vai ei. Vaihtoehdot ovat:
 - **Päällä** — Kun ajastin on käytössä, **Tehostus-**profiili on käytössä vain ajastimen määrittämän ajan.
 - **Pois** — Kun ajastin ei ole käytössä, **Tehostus-**profiili on käytössä, kunnes vaihdat (tai viikkokello vaihtaa) profiilia.
- Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
- Aseta profiilin ajastuksen kestoaika minuutteina **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
- Valitse **Hyväksy**.
- Siirry seuraavan profiilin asetuksiin valitsemalla **Nuoli oikealle**.

TAKKATOIMINTO-PROFIILI

- Aseta takkatoiminnon kesto aika minuuteissa **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
- Takkatoiminto-**profiilin kesto aika on nyt asetettu.
- Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
- Aseta **Takkatoiminto-**profiilin tuloilmapuhaltimen teho prosentteina enimmäistehosta **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.



VIHJE

Suosittellemme, että kasvatat takkatoiminnossa tuloilmapuhaltimen nopeutta ylipaineen saamiseksi ilmanvaihtovyöhykkeelle. Emme suosittele poistoilmapuhaltimen tehon pienentämistä.

- Takkatoiminto-**profiilin tuloilmapuhaltimen teho on nyt asetettu.
- Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
- Aseta **Takkatoiminto-**profiilin poistoilmapuhaltimen teho prosentteina enimmäistehosta **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
- Takkatoiminto-**profiilin poistoilmapuhaltimen teho on nyt asetettu.
- Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.
- Valitse **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla, onko profiilin ajastustoiminto käytössä vai ei. Vaihtoehdot ovat:
 - **Päällä** — Kun ajastin on käytössä, **Takkatoiminto-**profiili on käytössä vain ajastimen määrittämän ajan.
 - **Pois** — Kun ajastin ei ole käytössä, **Takkatoiminto-**profiili on käytössä, kunnes vaihdat (tai viikkokello vaihtaa) profiilia.
- Profiilin ajastustoiminnon käyttö on nyt asetettu.
- Valitse **Hyväksy**.



VAROITUS

Älä kytke ajastustoimintoa pois päältä, mikäli takkatoimintoa ei ohjata jollakin toisella ajastimella, kuten viikkokellolla.

VIIMEISTELY

Kun ohjatun käyttöönoton kaikki vaiheet on suoritettu, viimeistele käyttöönotto seuraavasti:

- Jos haluat palata takaisin muuttamaan jotakin arvoa, siirry nuolipainikkeilla haluamallasi riville ja valitse **Hyväksy**.
- Kun olet tyytyväinen asetuksiin, valitse nuolipainikkeilla **Käynnistä** ja valitse **Hyväksy**.



HUOMAA

Voit selata **Tehostus-** tai **Takkatoiminto-**asetuksia **Nuoli oikealle** -painikkeella.

Takkatoiminto		9 / 10
Kesto	Tuloilmapuhallin	
00:15	50%	
+ - ▶ ✓		

Takkatoiminto		9 / 10
Tuloilmapuhallin	Poistoilmapuhallin	
50%	50%	
+ - ▶ ✓		

Takkatoiminto		9 / 10
Poistoilmapuhallin	Ajastin	
50%	Päällä	
+ - ▶ ✓		

Käyttöönotto tehty	10 / 10
Käynnistä	✓
Kieli	✓
Aika ja päivämäärä	✓
Lukkokoodi	✓
Käyttöoikeus	✓
Tee käyttöönotto	✓
▲ ▼ ✓	



ILMANVAIHTOPROFIILIT

Vallox
245_{MV}

VALLOX-ILMANVAIHTOKONEESSA ON NELJÄ ILMANVAIHTOPROFIILIA:



KOTONA

Käytä tätä profiilia, kun asunnossa tai tiloissa oleskellaan



POISSA

Käytä tätä profiilia, kun asunnossa tai tiloissa ei oleskella esimerkiksi matkan tai muun pidemmän poissaolon aikana.



TEHOSTUS

Käytä tätä profiilia, kun asunnossa tai tiloissa on paljon ihmisiä, tai kun haluat tehostaa ilmanvaihtoa muista syistä.



TAKKATOIMINTO

Käytä tätä profiilia esimerkiksi, kun sytytät takkaa. Tätä profiilia käytetään pääasiassa luomaan asuntoon heikkinen ylipaine.

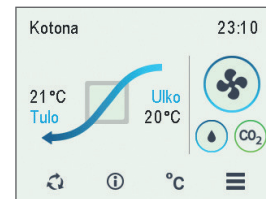


VAROITUS

Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

ILMANVAIHTOPROFIILEIHIN LIITTYVÄT SYMBOLIT

Profiilien päänäytöissä käytetään seuraavia symboleja:
Taulu 2. Profiilien symbolit



SYMBOLI	KUVAUS
	Käytössä on joko Kotona-, Poissa- tai Tehostus-profiili. Viikkokello ei ole käytössä.
	Käytössä on joko Kotona-, Poissa- tai Tehostus-profiili. Viikkokello on käytössä.
	Käytössä on Takkatoiminto-profiili. Viikkokello on mahdollisesti käytössä.
	Nämä symbolit kuvaavat käytössä olevan profiilin puhallustehoa. Pienin puhallinkuvake ilmaisee, että käytössä on Poissa-profiili ja suurin puhallinkuvake puolestaan ilmaisee, että käytössä on Tehostus-profiili.
	Pisarasympölit kuvaavat ilman suhteellisen kosteuden tasoa. Symbolit ovat: <ul style="list-style-type: none"> Yksi pisara — Kosteusanturi on asennettu ja ilman suhteellinen kosteus on normaalilla tasolla. Kaksi pisaraa — Ilman suhteellisen kosteuden taso on hieman kohonnut. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu. Kolme pisaraa — Ilman suhteellisen kosteuden taso on merkittävästi kohonnut. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu.
	Nämä symbolit kuvaavat ilman hiilidioksidipitoisuuden tasoa. Värikoodit ovat: <ul style="list-style-type: none"> Vihreä — Hiilidioksidianturi on asennettu ja hiilidioksidipitoisuuden taso on normaali. Oranssi — Hiilidioksidipitoisuuden taso on hieman koholla. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu. Punainen — Hiilidioksidipitoisuuden taso on merkittävästi koholla. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu.



ILMANVAIHTOPROFIILIT

PROFIILIN VAIHTAMINEN

1. Paina **Vaihda profiilia** -painiketta, kunnes haluamasi ilmanvaihtoprofiilin kuvake näkyy näytössä.
2. Odota hetki, kunnes valitsemasi ilmanvaihtoprofiilin päänäkymä näkyy näytössä.
3. Ilmanvaihtoprofiili on nyt vaihdettu.

**KOTONA-, POISSA- JA TEHOSTUS
-PROFIILIEN TIETOJEN SELAAMINEN**

Kun haluat selata profiilin perustietoja, toimi seuraavasti:

1. Avaa haluamasi profiilin päänäkymä.
2. Valitse **Profiilitiedot**.

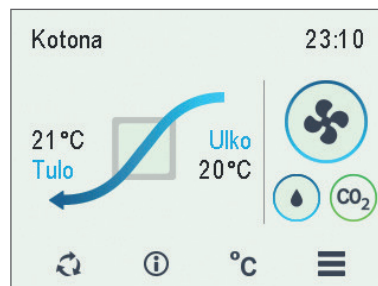
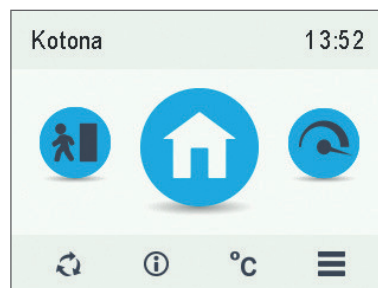
Profiilin ensimmäisellä tietonäytöllä on seuraavat tiedot:

- **Tuloilma** — Ilmaisee sisätiloihin puhallettavan ilman lämpötilan sekä tuloilman lämpötilaksi asetetun arvon (suluissa), jos tuloilma on lämpimämpää kuin sille asetettu arvo
- **Ulkoilma** — Ilmaisee ulkoilman lämpötilan
- **Puhallinnopeus** — Ilmaisee puhaltimen nopeuden. Jos ilmanvaihtokoneessa on automaattinen puhallinnopeuden tehostus käytössä, sille asetettu arvo näkyy suluissa ja sen jälkeen näytetään todellinen puhaltimen nopeus.
- **Kenon tila** — Ilmaisee ilmanvaihtokoneen lämmöntalteenottokenon tilan. Mahdolliset tilat ovat:
 - **Lämmitys** — Lämmöntalteenottokenno lämmitteää sisään virtaavaa ulkoilmaa.
 - **Viilennys** — Lämmöntalteenottokenno viilentää sisään virtaavaa ulkoilmaa.
 - **Ohitus** — Sisään virtaava ulkoilma ohittaa lämmöntalteenottokennon.
 - **Sulatatus** — Lämmöntalteenottokennoa sulatetaan.

3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Nuoli oikealle**.

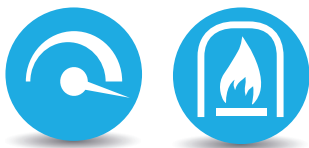
Profiilin toisella tietonäytöllä on seuraavat tiedot:

- **Kosteus** — Ilmaisee korkeimman antureilta mitatun suhteellisen ilman kosteuden
- **Hiilidioksidi** — Ilmaisee korkeimman antureilta mitatun hiilidioksidipitoisuuden
- **Vaihda suodatin** — Ilmaisee seuraavan suositellun suodattimien vaihtopäivän.
- **Käyttöpäivät** — Ilmaisee, kuinka kauan kone on ollut käytössä.



Kotona-tiedot	
	Tuloilma (15°C) 21°C
	Ulkoilma 21°C
	Puhallinnopeus 20%
Kenon tila Ohitus	

Kotona-tiedot	
	Kosteus 82%
	Hiilidioksidi 533ppm
	Vaihda suodatin 20.03.2014
	Käyttöpäivät 5pv 0v



ILMANVAIHTOPROFIILIT

Vallox
245_{MV}

TAKKATOIMINTO-PROFIILIN TIETOJEN SELAAMINEN

1. Avaa **Takkatoiminto**-profiilin päänäkymä:
2. Valitse **Profiilitiedot**.
3. Profiilin tietonäytöllä on seuraavat tiedot:
 - **Kesto** — Ilmaisee tehostetun ilmanvaihdon keston, kun **Takkatoiminto**-profiili otetaan käyttöön. Arvo ilmaistaan tunneissa ja minuuteissa.
 - **Tuloilmap. nopeus** — Ilmaisee tuloilmapuhaltimen nopeuden prosentteissa suhteessa enimmäisnopeuteen.
 - **Poistoilmap. nopeus** — Ilmaisee poistoilmapuhaltimen nopeuden prosentteissa suhteessa enimmäisnopeuteen.

Takkatoiminto	
Takkatoiminto	
Kesto	00:15
Tuloilmap. nopeus	50%
Poistoilmap. nopeus	50%

PROFIILIENTEN ASETUSTEN MUOKKAAMINEN JA TALLENTAMINEN

TÄRKEÄÄ

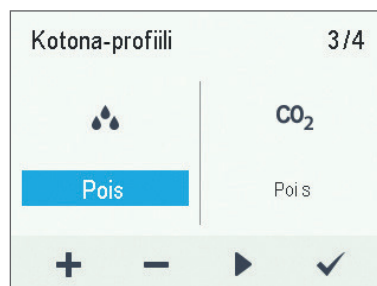
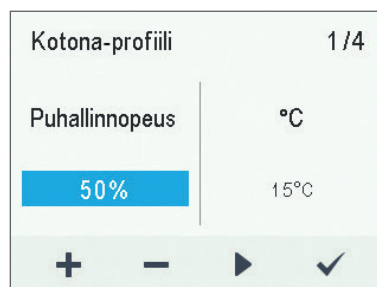
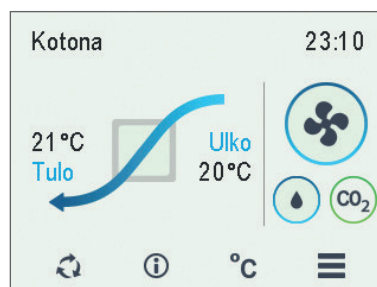
Kone ei tallenna tekemiäsi asetuksia automaattisesti, vaikka käyttätkin niitä. Tekemäsi asetukset saattavat kadota esimerkiksi sähkökatkoksen aikana, ellei tallenna tekemiäsi asetuksia valitsemalla **Erikoisasetukset > Asetusten tallennus ja palautus**.

PROFIILIENTEN ASETUSTEN MUOKKAAMINEN

1. Avaa haluamasi profiilin päänäkymä.
2. Valitse **Profiilitiedot**.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Tee haluamasi muutokset asetuksiin kuten osiossa Ohjattu käyttöönotto-> Profiilien asetukset.

TEHOSTUS- JA TAKKATOIMINTO-PROFIILIENTEN AJASTINTOIMINNOT

Tehostus- ja takkatoiminto-profiileissa voi muokata lisäksi ajastustoimintoa, kuten osiossa Ohjattu käyttöönotto-> Profiilien asetukset on kuvattu.





LÄMPÖTILATIETOJEN SELAAMINEN

1. Valitse **Asetukset** > **Lämpötilat ja anturit**.
2. Valitse **Hyväksy**.

Lämpötilat ja anturit -yhteenvedonäytöllä on seuraavat tiedot:

- **Sisä** — Ilmaisee koneeseen virtaavan, sisätiloista poistettavan ilman lämpötilan.
- **Ulko** — Ilmaisee ulkoa koneeseen virtaavan ilman lämpötilan.
- **Tulo** — Ilmaisee koneesta sisätiloihin virtaavan ilman lämpötilan.
- **Jäte** — Ilmaisee koneesta ulos virtaavan jäteilman lämpötilan.

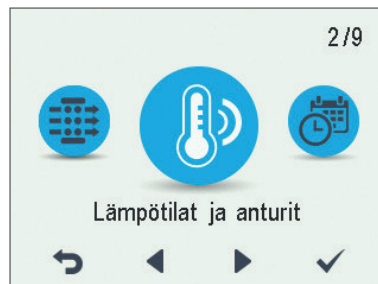


VIHJE

Voit avata lämpötila- ja anturitiedot myös painamalla profiilinäytön lämpötilapainiketta.

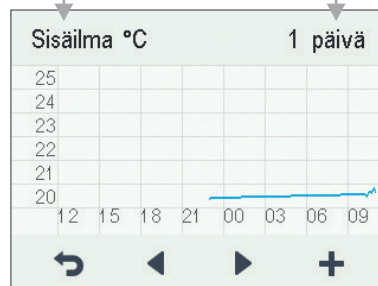
LÄMPÖTILATILASTOJEN SELAAMINEN

1. Valitse **Asetukset** > **Lämpötilat ja anturit**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Tilastot**.
4. Näyttöön avautuu kuvaaja, joka kuvaa sisäilman lämpötilan edellisen 24 tunnin ajalta.
5. Voit vaihtaa näkymää viikko- ja päivätilaston välillä **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
6. **Nuoli**-painikkeilla voit siirtyä tarkastelemaan ulkoilman, tuloilman ja jäteilman lämpötilatilastoja.
7. Voit kussakin kohdassa vaihtaa näkymää viikko- ja päivätilaston välillä **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla.
8. Voit poistua valikosta **Paluu**-painikkeella.



Sisäilma
Ulkoilma
Tuloilma
Jäteilma

1 päivä
1 viikko



Sisäilman lämpötilan kuvaaja edelliseltä 24 tunnilta. Vastaavalla ruudulla esitetään myös ulko- ja tuloilma. Voit katsella kuvaajaa yhden päivän tai viikon jaksoissa.



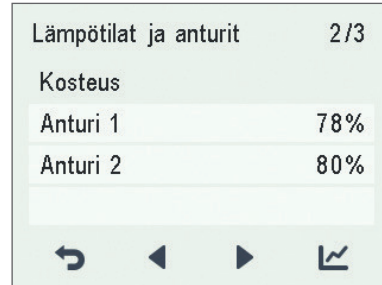
LÄMPÖTILAT JA ANTURIT

Vallox
245_{MV}

KOSTEUS- JA HIILIDIOKSIDIANTURIEN MITTAAMIEN PITOISUUKSIEN JA TILASTOJEN SELAAMINEN

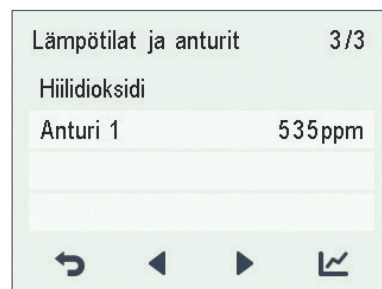
Halutessasi selata yksittäisten anturien mittaamia pitoisuuksia:

- 1. Valitse **Asetukset** > **Lämpötilat ja anturit**.
- 2. Valitse **Hyväksy**.
- 3. **Lämpötilat ja anturit** -yhteenvedonäytöltä voit nuolipainikkeilla siirtyä tarkastelemaan kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamia suhteellista ilmankosteutta ja hiilidioksidipitoisuutta.



Halutessasi selata suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuksien tilastoja:

- 1. Paina haluamasi anturiyhmän kohdalla **Tilastot**.
- 2. Näyttöön avautuu kuvaaja, joka kuvaa ilman suhteellista kosteutta ja hiilidioksidipitoisuutta edellisen 24 tunnin ajalta korkeimman pitoisuuden mitanneelta anturilta.
- 3. Voit vaihtaa näkymää viikko- ja päivätilaston välillä **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
- 4. Voit poistua valikosta **Paluu**-painikkeella.



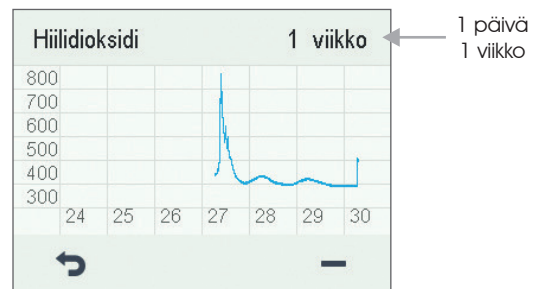
HUOMAA:

Yksityiskohtaisemmat ohjeet löydät osoitteesta www.vallox.com

ILMANKOSTEUS- JA HIILIDIOKSIDIPITOISUUSTILASTOJEN KUVAAJAT



Suhteellisen ilmankosteuden kuvaaja edelliseltä 24 tunnilta. Voit katsella kuvaajaa yhden päivän tai viikon jaksoissa.

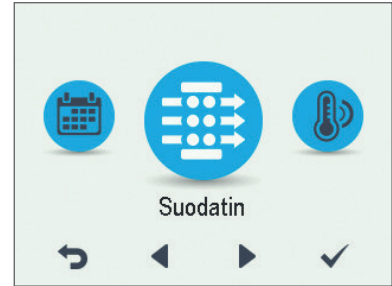


Hiilidioksidipitoisuuden kuvaaja edellisen viikon ajalta. Voit katsella kuvaajaa yhden päivän tai viikon jaksoissa.



SUODATINASETUKSET

1. Valitse **Asetukset > Suodatin**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Suodattimen tilan yhteenvetönäytöllä on seuraavat tiedot:
 - **Vaihdettu** — Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodatin on viimeksi vaihdettu.
 - **Tuleva muistutus** — Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimen vaihdosta seuraavan kerran muistutetaan.
 - **Muistutusväli** — Ilmaisee suodattimen vaihdon muistutusvälin kuukausina.

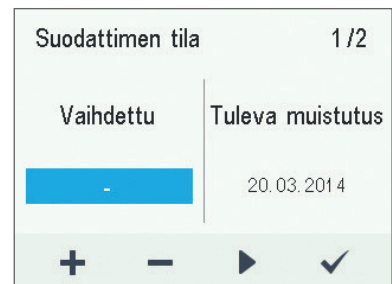


SUODATTIMEN VAIHTOPÄIVÄN ASETTAMINEN

Suodattimen vaihtaminen kuvataan ohjeen kohdassa Huolto.

Kun olet vaihtanut suodattimen, aseta tieto vaihtopäivästä.

1. Valitse **Asetukset > Suodatin**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Suodattimen tila-näytössä valitse **Plus. Vaihdettu**-kentän arvoksi muuttuu **Tänään**.
5. Valitse **Hyväksy**.



HUOMAA

Kone asettaa automaattisesti huoltomuistuttimen muistuttamaan suodattimen vaihdosta asettamasi muistutusvälin perusteella.

SUODATTIMEN VAIHDON MUISTUTUSVÄLIN ASETTAMINEN

1. Valitse **Asetukset > Suodatin**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Valitse **Nuoli oikealle**.
5. Aseta haluamasi muistutuksen kuukausimäärä Muistutusväli-kenttään **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla. Voit asettaa muistutusväliksi arvon väliltä 1-12 kuukautta. Tehdasasetus on 4 kk.
6. Valitse **Hyväksy**.



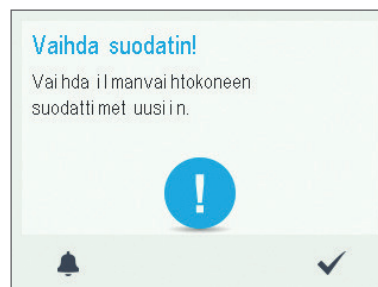


ASETUKSET

Vallox
245_{MV}

SUODATTIMEN HUOLTOMUISTUTIN

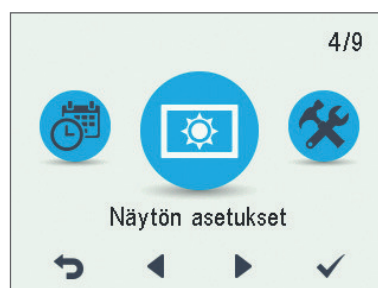
Huoltomuistutin muistuttaa suodattimen vaihdosta ponnahdusikkunalla. Voit kuitata huoltomuistuttimen viestin valitsemalla **Hyväksy**. Kellopainiketta painamalla voit siirtää muistutusta viikolla eteenpäin.



NÄYTÖN ASETUKSET

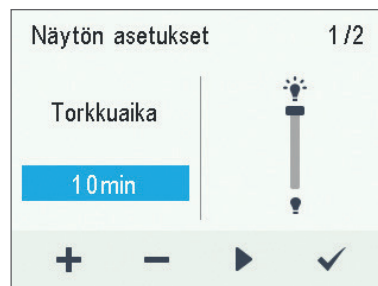
TORKKUAJAN ASETTAMINEN

- 1. Valitse **Asetukset > Näytön asetukset**.
- 2. Valitse **Hyväksy**.
- 3. Aseta Torkkuaika minuuteissa **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
- 4. Valitse **Hyväksy**.



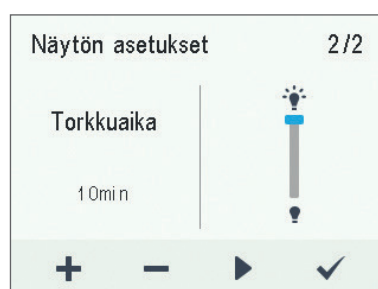
i VIHJE

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



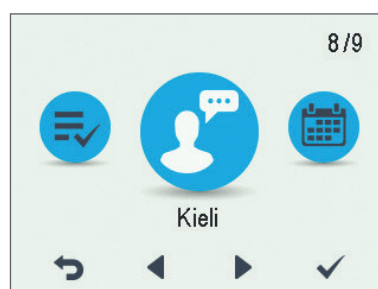
NÄYTÖN KIRKKAUDEN SÄÄTÄMINEN

- 1. Valitse **Asetukset > Näytön asetukset**.
- 2. Valitse **Hyväksy**.
- 3. Valitse **Nuoli oikealle**.
- 4. Aseta näytön kirkkaus **Plus-** tai **Miinus-**painikkeilla.
- 5. Valitse **Hyväksy**.



KÄYTTÖLIITTYMÄN KIELEN VALINTA

- 1. Valitse **Asetukset > Kieli**.
- 2. Valitse **Hyväksy**.
- 3. Valitse haluamasi kieli.
- 4. Valitse **Hyväksy**.





AIKA JA PÄIVÄMÄÄRÄ

KELLONAJAN JA PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN

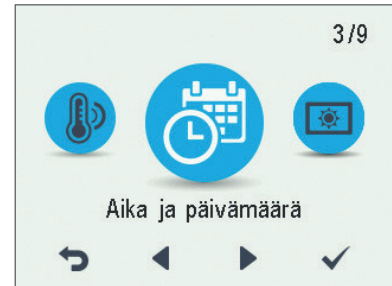
Voit asettaa koneeseen seuraavat aika-asetukset:

- Kellonaika
- 24- tai 12-tunnin kello
- Automaattinen kesäaikaan siirtyminen
- Päivämäärä



HUOMAA

Koneen kellonaika kestää muutaman tunnin sähkökatkoksen.



KELLONAJAN ASETTAMINEN

1. Valitse **Asetukset > Aika ja päivämäärä**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Aseta tunnit **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
4. Valitse **Nuoli oikealle**.
5. Aseta minuutit **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
6. Valitse **Hyväksy**.



24- TAI 12-TUNNIN KELLON VALITSEMINEN

Oletusarvoisesti käytössä on 24-tunnin kello. Jos haluat ottaa 12-tunnin kellon käyttöön:

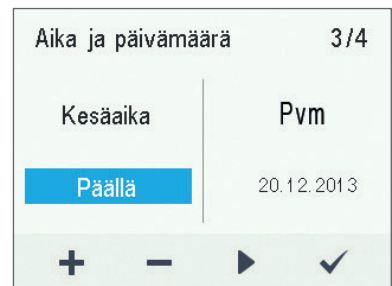
1. Valitse **Asetukset > Aika ja päivämäärä**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Nuoli oikealle**, kunnes näyttö 2/4 avautuu.
4. Valitse **Miinus. 24 h** -asetuksen arvoksi muuttuu **Pois**.
5. Valitse **Hyväksy**.



AUTOMAATTINEN KESÄAIKAAN SIIRTYMINEN

Oletusarvoisesti automaattinen kesäaikaan siirtyminen on käytössä. Jos haluat käyttää manuaalista kesäaikaan siirtymistä:

1. Valitse **Asetukset > Aika ja päivämäärä**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Nuoli oikealle**, kunnes näyttö 3/4 avautuu.
4. Valitse **Plus. Kesäaika**-asetuksen arvoksi muuttuu **Pois**.
5. Valitse **Hyväksy**.



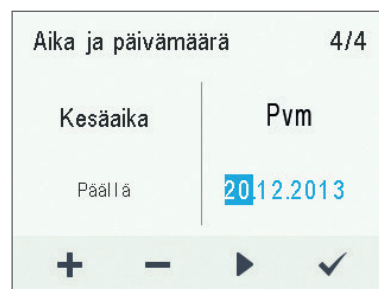


ASETUKSET

Vallox
245_{MV}

PÄIVÄMÄÄRÄN ASETTAMINEN

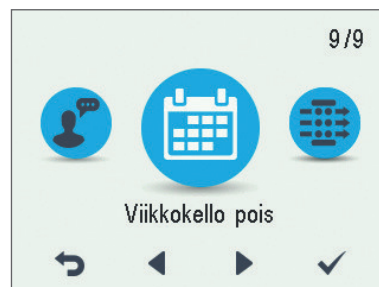
1. Valitse **Asetukset > Aika ja päivämäärä**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Nuoli oikealle**, kunnes näyttö 4/4 avautuu:
4. Aseta päivä **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
5. Valitse **Nuoli oikealle**.
6. Aseta kuukausi **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
7. Valitse **Nuoli oikealle**.
8. Aseta vuosi **Plus**- tai **Miinus**-painikkeilla.
9. Valitse **Hyväksy**.



VIKKOKELLO

Viikkokellolla voit ohjelmoida ilmanvaihtokoneelle viikko-ohjelman, jonka mukaan kone ohjaa ilmanvaihtoa. Voit asettaa viikon jokaiselle tunnille yhden seuraavista tiloista:

- **Kotona** — **Kotona**-profiili käytössä.
- **Poissa** — **Poissa**-profiili käytössä.
- **Tehostus** — **Tehostus**-profiili käytössä.
- Tyhjä — Älä muuta profiilia.



HUOMAA

Jos vaihdat profiilia manuaalisesti viikkokellon ollessa käytössä, niin valitsemasi profiili on käytössä, kunnes viikkokelloon ohjelmoitu seuraava jakso alkaa.

Mikäli kosteus- tai hiilidioksidianturit ohjaavat ilmanvaihtoa, ne säätävät puhallinnopeutta riippumatta siitä, mikä profiili on valittu manuaalisesti tai viikkokellolla.

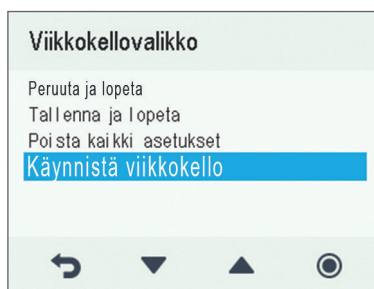


VIHJE

Voit ottaa viikkokellon käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla muutaman sekunnin ajan **Hyväksy**-painiketta **Viikkokello**-näytössä.

VIKKOKELLON OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

1. Valitse **Asetukset > Viikkokello pois**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Asetukset**.
4. Valitse **Käynnistä viikkokello**.
5. Valitse **Valitse**.
6. Ohjain vahvistaa viikkokellon olevan päällä.





VIKKOKELLO

VIKKO-OHJELMAN ASETTAMINEN JA MUOKKAAMINEN

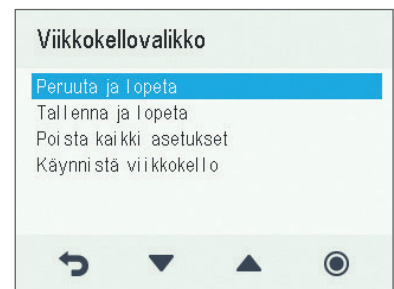
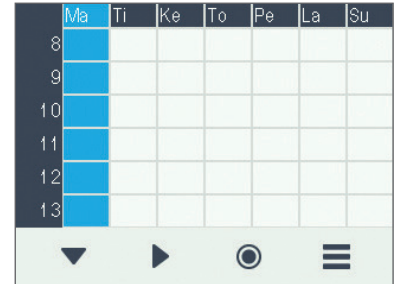
1. Valitse **Asetukset > Viikkokello päällä**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Nuoli oikealle** -painikkeella haluamasi päivä.
4. Valitse **Nuoli alas** -painikkeella haluamasi kellonaika.
5. **Valitse**-painikkeella voit selata ja valita ilmanvaihtoprofiilin, joka otetaan käyttöön valitsemanasi aikana. Kuvakkeet ovat:

Kotona-profiili.

Poissa-profiili.

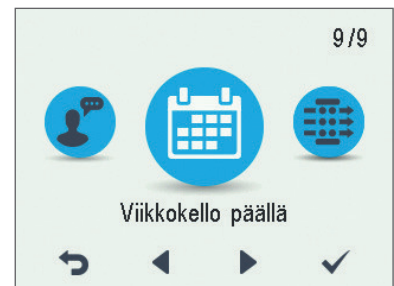
Tehostus-profiili.

6. Valittuasi viikkokelloon haluamasi profiilit, valitse **Asetukset**.
7. Valitse **Tallenna ja lopeta** tai poistu tallentamatta viikko-ohjelmaa tai siihen tehtyjä muutoksia valitsemalla **Peruuta ja lopeta**.
8. Tallennettuasi viikkokello-ohjelman valitse **Vahvistus**-näytössä **Hyväksy**.



VIKKOKELLON POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ

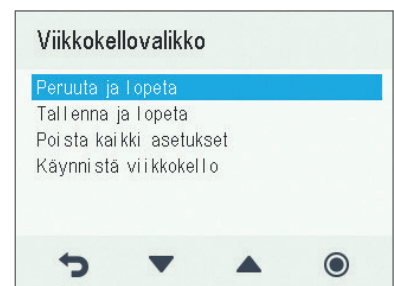
1. Valitse **Asetukset > Viikkokello päällä**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Asetukset**.
4. Valitse **Pysäytä viikkokello**.
5. Valitse **Valitse**.
6. Ohjain vahvistaa viikkokellon olevan pois päältä.
7. Viikkokello on nyt poistettu käytöstä. Mahdollisesti asettamasi viikko-ohjelma säilyy koneessa.



VIKKOKELLON ASETUSTEN POISTAMINEN

Kun haluat poistaa asettamasi viikko-ohjelman:

1. Valitse **Asetukset > Viikkokello päällä** tai **Viikkokello pois**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Valitse **Asetukset**.
4. Valitse **Poista kaikki asetukset**.
5. Hyväksy viikko-ohjelman poisto valitsemalla **Hyväksy**.
6. Viikkokellon asetukset on nyt poistettu.





ASETUKSET

Vallox
245_{MV}

ESIMERKKI VIIKKO-OHJELMAN ASETTAMISESTA

Tässä esimerkissä asetat seuraavan viikko-ohjelman:

- Ma-pe klo 8-17 olet **poissa** kotoa.
- Ma-pe klo 17-07 olet **kotona**.
- La 8 - 17 olet **kotona**.
- La klo 18 - 20 olet **kotona** ja tarvitset ilmanvaihdon tehostusta esimerkiksi ruuanlaiton vuoksi.
- La klo 21 - ma klo 8 olet **kotona**.

Aseta viikkokello seuraavasti:

1. Avaa viikkokello.
2. Valitse maanantai ja tee seuraavat asetukset:
 - Kello 8, aseta **Poissa**-profiili.
 - Kello 17, aseta **Kotona**-profiili.
3. Tee maanantaita vastaavat asetukset myös muille arkipäiville.
4. Valitse lauantai ja tee seuraavat asetukset:
 - Kello 18, aseta **Tehostus**-profiili.
 - Kello 21, aseta **Kotona**-profiili.
5. Varmista, että viikkokello on käytössä.
6. Viikko-ohjelma on nyt asetettu.



Yllä olevissa kuvissa viikkokello on asetettu esimerkin mukaisesti.

KONEEN SAMMUTTAMINEN

Kun haluat sammuttaa ilmanvaihtokoneen, toimi seuraavasti:



1. Valitse **Asetukset > Sammuta kone**.
2. Valitse **Hyväksy**.
3. Hyväksy koneen sammuttaminen valitsemalla **Hyväksy**.
4. Ilmanvaihtokone on nyt sammutettu.



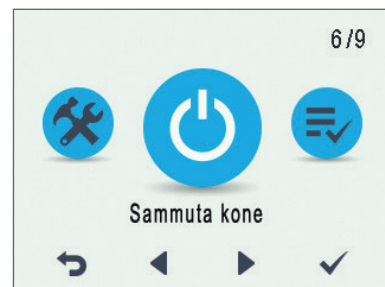
HUOMAA

Ilmanvaihdon suositellaan olevan jatkuvasti päällä, jotta sisäilma pysyisi raikkaana ja terveellisenä, ja myös asunnon rakenteiden kannalta hyvänä. Ilmanvaihto kannattaa pitää päällä myös pidempien lomien aikana, ettei mahdollinen kosteus pääse tiivistymään ilmanvaihtokanavistoon ja rakenteisiin.



VIHJE

Jos haluat käynnistää ilmanvaihtokoneen uudelleen, paina mitä tahansa näppäintä.



ENNEN HUOLTOTÖIDEN ALOITTAMISTA

Kun avaat koneen yläoven, turvakytkin katkaisee virran. Irrota tästä huolimatta koneen pistotulppa aina ennen koneen huoltotöiden aloittamista.

OVIENTAVAAAMINEN JA SULKEMINEN

1. Avaa ilmanvaihtokoneen yläovi nostamalla salvat ylös.
2. Nosta yläovi pois paikaltaan.



HUOMAA

Ovi on painava.

3. Avaa ilmanvaihtokoneen alaovi ruuvaamalla sormiruuvit auki.
4. Nosta alaovi pois paikaltaan.
5. Voit sulkea ovet päinvastaisessa järjestyksessä.

Koneita on kahta mallia, vasen- (L) ja oikeakätinen (R). Kuvassa on oikeakätinen malli.

SUODATTIMET

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

Vallox-ilmanvaihtokone suodattaa ilmaa kolmella suodattimella:

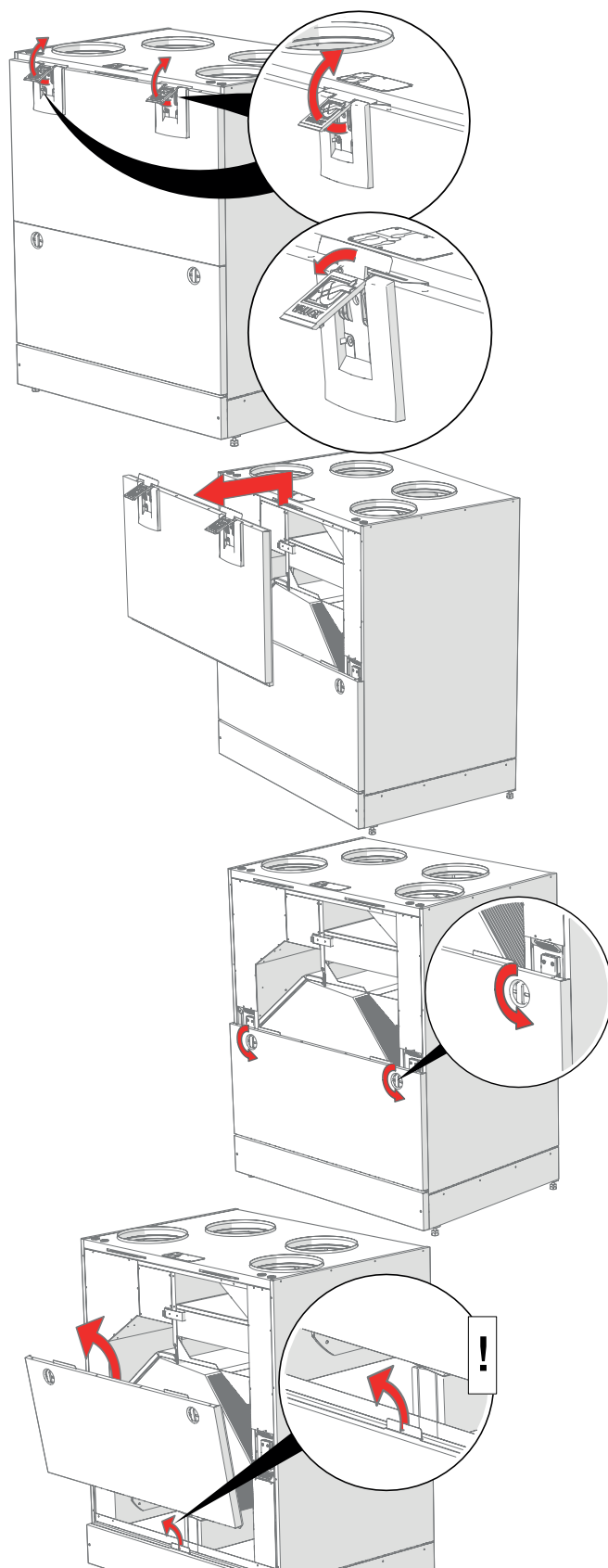
- G4-luokan karkeasuodatin suodattaa ulkoilmasta hyönteisiä, siitepölyä ja muuta karkeaa pölyä.
- F7-luokan hienosuodatin suodattaa tuloilmasta hienojakoista, silmille näkymätöntä tomua ja pölyä.
- Karkeasuodatin suodattaa poistoilmaa ja pitää lämmöntalteenottokennon puhtaana.

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



VIHJE

Käyttämällä Vallox-alkuperäissuodattimia varmistat ilmanvaihtokoneen asianmukaisen toiminnan ja parhaan suodatustuloksen.

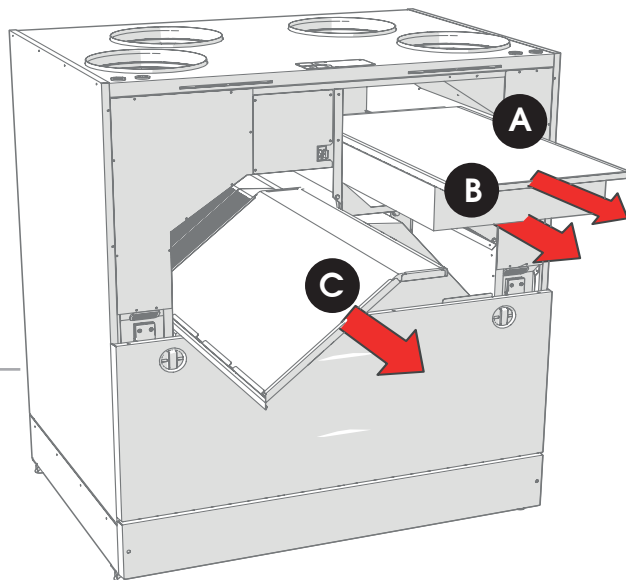


HUOLTO

Vallox
245_{MV}

Kun haluat vaihtaa suodattimet:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa ilmanvaihtokoneen yläovi.
3. Poista vanhat suodattimet (A, B, C) ja hävitä ne.
4. Asenna uudet suodattimet (A, B, C) paikoilleen.
5. Sulje ilmanvaihtokoneen ovi. Varmista, että oven turvakytkin menee ovikytkimeen ja mahdollistaa virran kytkemisen koneeseen.
6. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.
7. Suodattimet on nyt vaihdettu.

**LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNOT**

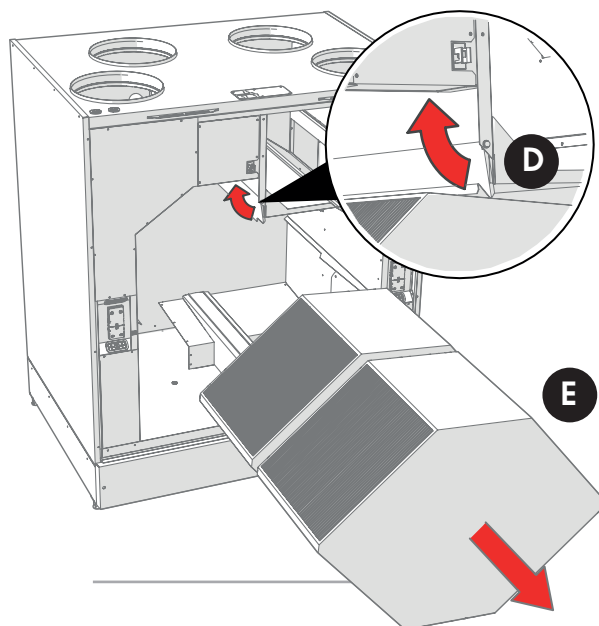
Tarkasta lämmöntalteenottokennojen puhtaus noin kahden vuoden välein suodattimien vaihdon yhteydessä.

**HUOMAA**

Jos koneessasi on entalpiakenno, sitä ei saa pestä. Pese vain alumiini- tai muovikenno.

Kun haluat tarkastaa ja puhdistaa lämmöntalteenottokennot:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa ilmanvaihtokoneen ovet.
3. Irrota suodattimet (A, B, C).
4. Poista suodattimen tukirittä.
5. Vapauta kennon ylätukkilista (D).
6. Nosta ja vedä kennot (E) pois koneesta.
7. Mikäli kennot ovat likaantuneet, pese ne upottamalla ne lämpimään veteen, jossa on astianpesuainetta.
8. Huuhtelee kennot puhtaaksi vesisuihkulla. Älä käytä painepesuria.
9. Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, kokoa ilmanvaihtokone päinvastaisessa järjestyksessä.
10. Sulje ovet ja kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.
11. Lämmöntalteenottokennot on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

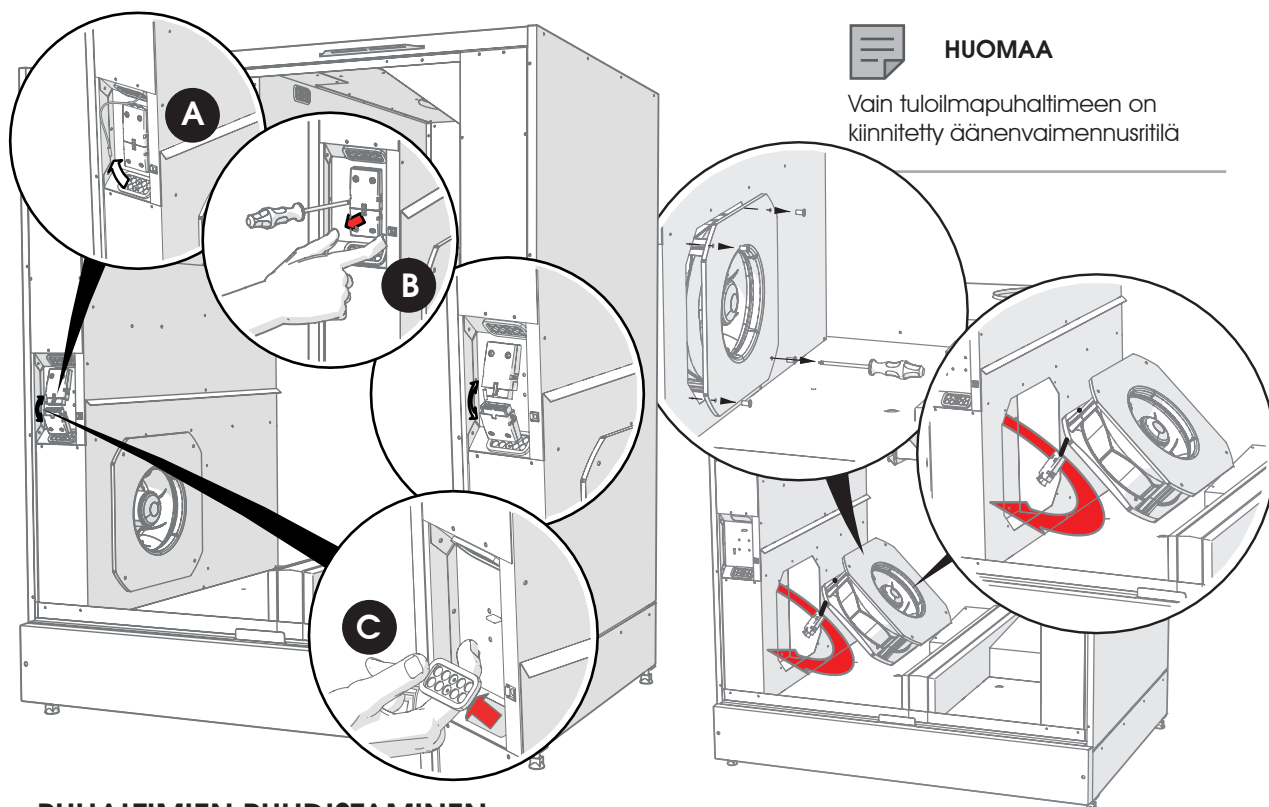
**VAROITUS**

Käsittele kennoja varovasti. Älä esimerkiksi nosta kennoja lamelleista. Kennojen lamellit ovat hyvin ohuet ja vahingoittuvat herkästi.

PUHALTIMET

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

Voit puhdistaa puhaltimien siipipyörät paineilmalla tai harjaamalla ne siveltimellä.

**HUOMAA**

Vain tuloilmapuhaltimeen on kiinnitetty äänenvaimennusitiiliä

PUHALTIMIEN PUHDISTAMINEN

Kun haluat puhdistaa tuloilmapuhaltimen:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa ilmanvaihtokoneen ovet.
3. Vedä lämpötila-anturi pois läpivientikumista (A).
4. Irrota puhaltimen johtojen pikaliitin (B).
5. Irrota läpivientikumi (C).
6. Irrota puhaltimen kiinnitysruuvit.
7. Vedä puhallin ulos koneen kotelosta.
8. Puhdista puhallin.
9. Asenna osat takaisin ilmanvaihtokoneeseen päinvastaisessa järjestyksessä.
10. Sulje ovet ja kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.
11. Puhallin on nyt tarkastettu ja puhdistettu.

Poistoilmapuhallin puhdistetaan samalla tavalla. Poistoilmapuhallin on symmetrisesti vastakkaisella puolella konetta.

**VAROITUS**

Puhaltimet ovat erittäin herkkiä ulkoisille kolhuille. Suosittelemme, että puhdistat puhaltimet paikallaan.

**VAROITUS**

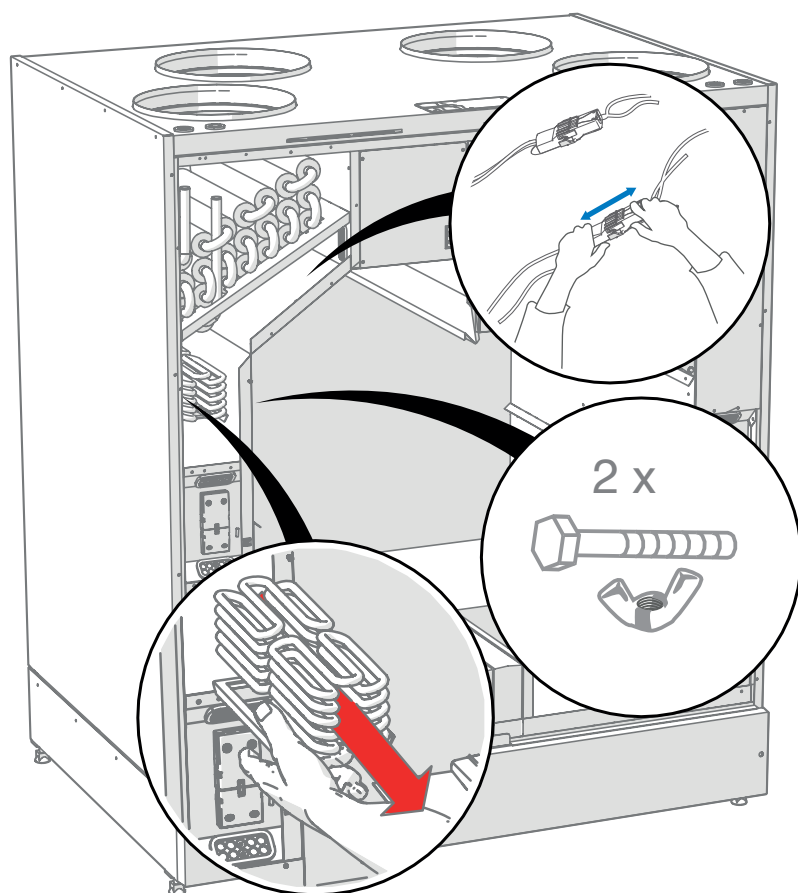
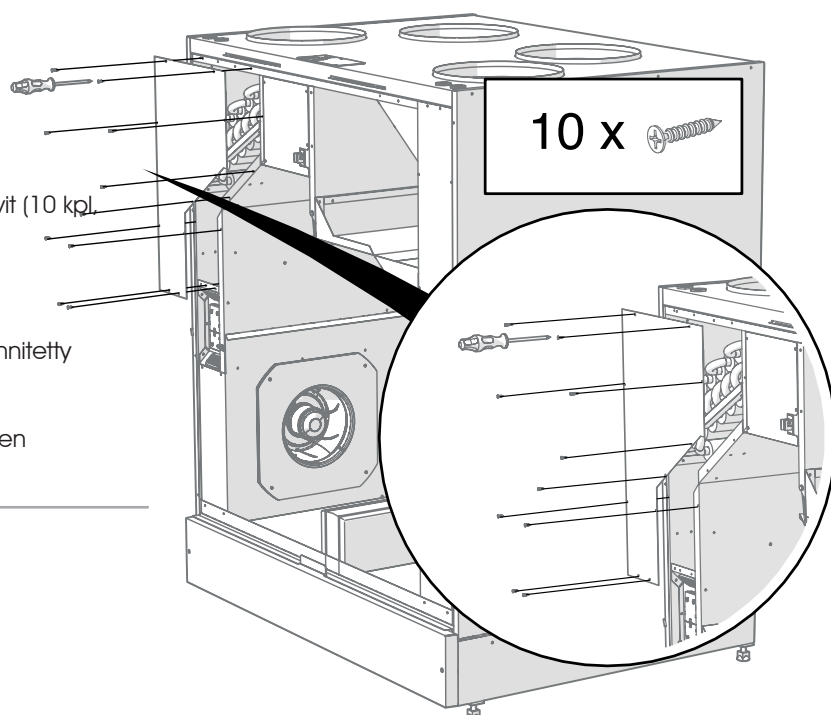
Muista laittaa lämpötila-anturi läpivientikumien lävitse takaisin paikalleen.

HUOLTO

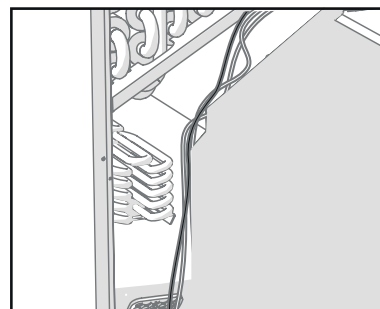
Vallox
245_{MV}**VASTUKSEN IRROTTAMINEN**

Voit irrottaa vastuksen seuraavasti:

1. Irrota ilmanvaihtokoneen pistotulppa.
2. Avaa ilmanvaihtokoneen ovet.
3. Avaa vastuskotelo irrottamalla kiinnitysruuvit (10 kpl, PZ2).
4. Irrota vastuksen pikaliitin:
 - a. Paina lukitsin alas.
 - b. Vedä liitin irti.
5. Avaa kaksi siipimutteria, joilla vastus on kiinnitetty ilmanvaihtokoneeseen.
6. Nosta vastus ulos ilmanvaihtokoneesta.
7. Asenna osat takaisin ilmanvaihtokoneeseen päinvastaisessa järjestyksessä.

**!** VAROITUS

Kiinnitä johdot niin, että ne eivät ole vastuksissa kiinni.

**!** VAROITUS

Varmista, ettei vastus ole kuuma, ennen kuin vedät sen ulos koneesta.

VIANETSINTÄ**HUOMAA**

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

VIKA	SYY	TOIMENPIDE
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Poistopuhallin seis	Poistoilmapuhallin on pysähtynyt	Varmista, että puhallin on pysähtynyt. Puhaltimen johdotus ja toiminta on tarkistettava ja tarvittaessa puhallin on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Tulopuhallin seis	Tuloilmapuhallin on pysähtynyt	Varmista, että puhallin on pysähtynyt. Puhaltimen johdotus ja toiminta on tarkistettava ja tarvittaessa puhallin on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Kenno jäätynyt	Lämmöntalteenottokenno on jäätynyt liikaa.	Tee manuaalinen sulatus ohjaimesta (Huoltovalikko > LTO-kennon sulatus). Yritä selvittää, miksi lämmöntalteenottokenno on jäätynyt.
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Lämpöanturi 1/2/3/4/5	Käyttöliittymän ilmaisema lämpötila-anturi on vahingoittunut.	Anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Ulkoinen anturi	Ulkoinen lämpötila-anturi on vahingoittunut.	Anturin asennus on tarkistettava ja tarvittaessa anturi on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Jälkilämmitin	Jälkilämmitin ei lämmitä	Lämmittimen asennus ja johdotus on tarkistettava ja tarvittaessa lämmitin on vaihdettava. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
Käyttöliittymässä näkyy teksti: Väylävika	Tiedonsiirtoväylissä on ongelmia.	Varmista, että Modbus-väyliä on kytketty oikein ja että Modbus-väylään kytketyt laitteet toimivat virheettömästi.
Ilmanvaihtokone ei toimi, ohjain ei toimi.	Virran syöttö koneelle on katkennut	Tarkista: <ul style="list-style-type: none"> • Sulaketaulun sulake • Koneessa oleva sulake
Ilmanvaihtokone toimii, ohjain ei toimi.	Ohjaimen 24 VDC -syöttö katkennut tai ohjain on vahingoittunut.	Tarkista koneen ja ohjaimen välinen johdotus. Ota tarvittaessa yhteys huoltoliikkeeseen.

KONDENSIVESI**KONDENSIVESIYHTEIDEN HUOLTO**

Lämmityskaudella poistoilman kosteus tiivistyy kondenssivedeksi. Veden muodostus saattaa olla runsasta uudisrakennuksissa. Kondenssiveden tulee päästä pois koneesta esteettömästi. 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. Katso kondenssivesiyhteiden sijainnit kappaleesta Asennus.

**HUOMAA**

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

**VAROITUS**

Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin.

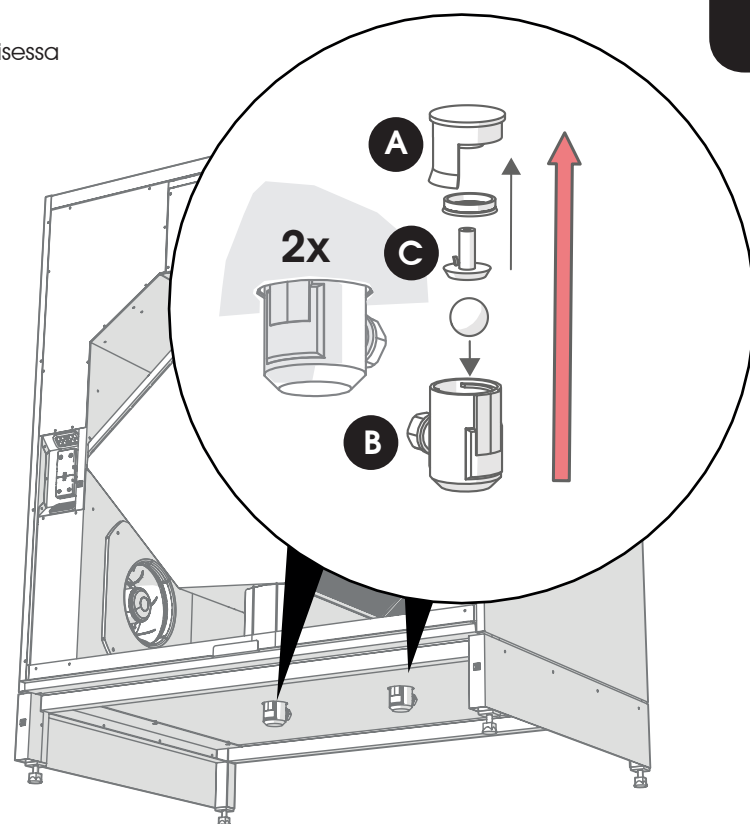
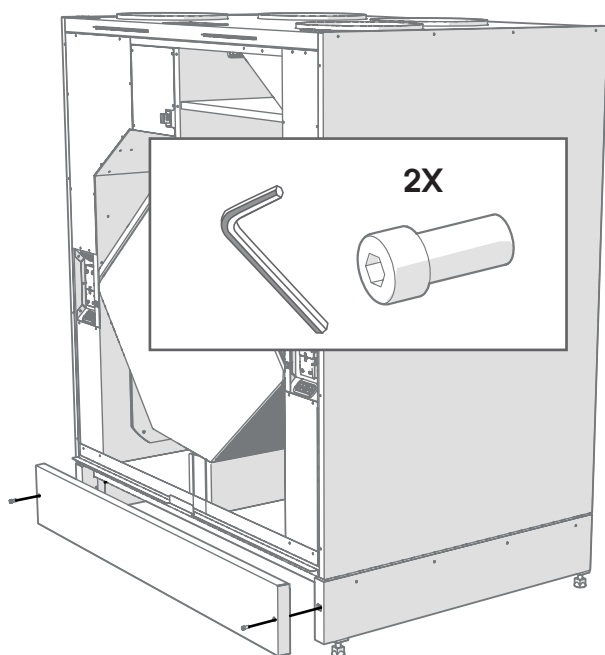
ASENNUS

Vallox
245_{MV}**KONDENSIVESIYHTEIDEN ASENTAMINEN**

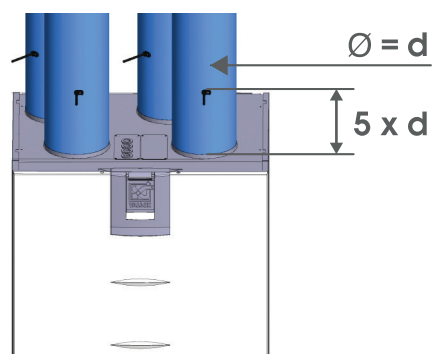
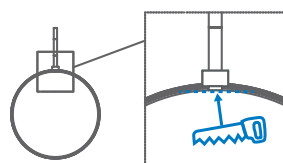
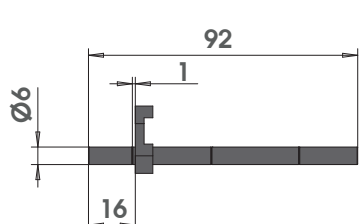
1. Avaa ilmanvaihtokoneen ovet.
2. Irrota jalustan etulevy avaamalla kaksi kuusiokoloruuvia.
3. Irrota kondenssivesiyhteen runkokappale (A) kotelosta (B) ja poista kiristintappi (C)
4. Työnnä kondenssivesiyhteen runkokappale yläkautta ilmanvaihtokoneen alalevyssä olevan reiän läpi.
5. Työnnä kiristintappi alakautta runkokappaleeseen.
6. Aseta venttiilipallo kondenssivesiyhteen koteloon.
7. Kiinnitä kotelo kondenssivesiyhteeseen.
8. Asenna toinen yhde samalla tavalla.
9. Asenna osat takaisin ilmanvaihtokoneeseen päinvastaisessa järjestyksessä.

**VAROITUS**

Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin.

**MITTAYHTEET**

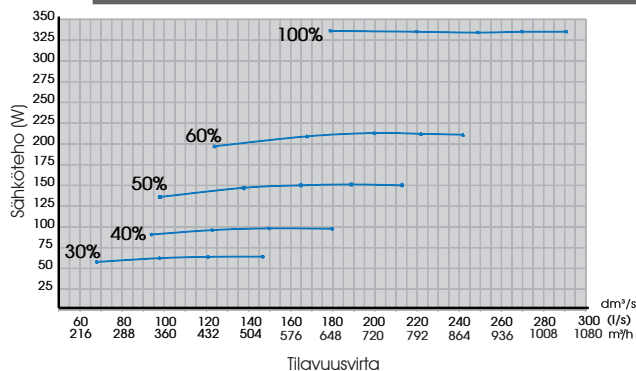
Koneen mukana toimitetaan 4 kpl ilmavirran mittayhteitä, jotka voidaan asentaa kanavistoon ilmanvaihdon säätöä helpottamaan.



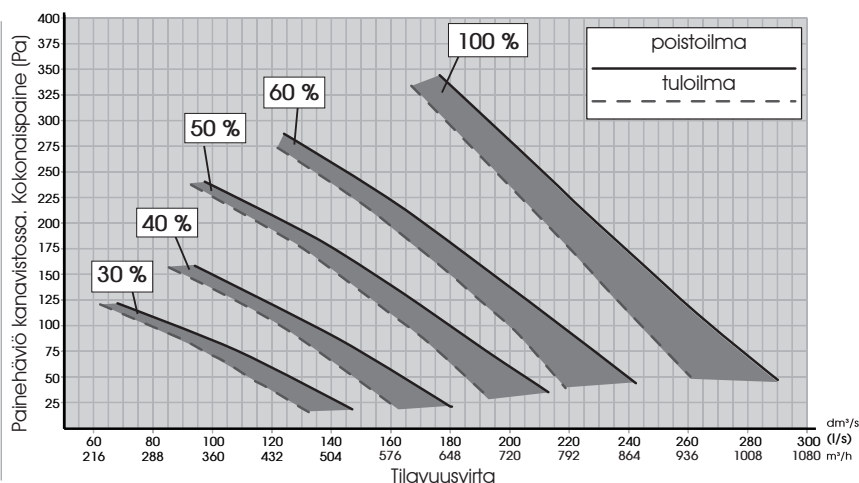
TEKNISET TIEDOT 245 MV

Tuotetunnukset Vallox 245 MV R Vallox 245 MV L	Vallox-numero 3513100 3513200	LVI-numero 7912051 7912052
Ilmamäärät Tuloilma Poistoilma	245 dm ³ /s, 100 Pa 267 dm ³ /s, 100Pa	
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 14,5 A (pistotulppa)	
Kotelointiluokka	IP 34	
Jälkilämmityspatteri	Sähkö, 1500 W	
Etulämmityspatteri	-	
Lisälämmityspatteri	Sähkö, 1500 W	
Puhaltimet Tuloilma Poistoilma	0,17 kW 1,25 A 0,17 kW 1,25 A	
Hyötysyhteet	Tuloilmahyötysuhde 85 %	
Suodattimet	Tuloilma G4 ja F7	
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen	
Paino	200 kg	

PUHALTIMEN OTTOTEHOT



TULO-/POISTO- ILMAMÄÄRÄT



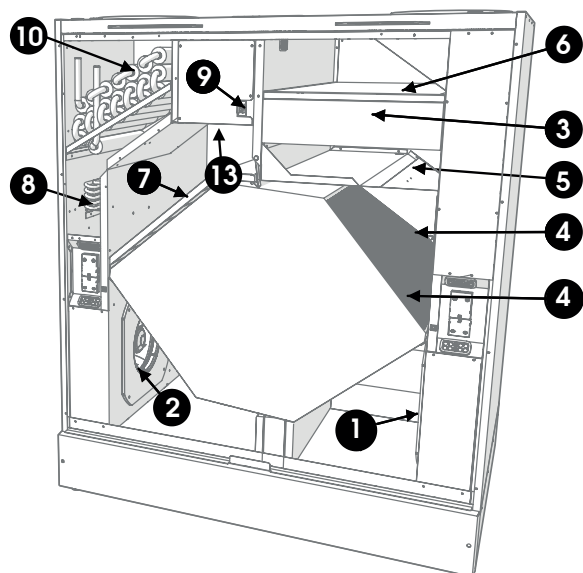
ÄÄNIARVOT

	Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistittain L _w , dB					Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistittain L _w , dB				
	30 %	40 %	50 %	60 %	100 %	30 %	40 %	50 %	60 %	100 %
Säätöasento										
Ilmavirta dm ³ /s (l/s)	132	160	190	213	250	143	170	204	230	278
Ilmavirta m ³ /h	475,2	576	684	766,8	900	514,8	612	734,4	828	1000,8
Oktaavikaistan keski-taajuus Hz	63	66,1	69,3	72,1	73,8	77,0	53,6	56,7	60,0	62,7
	125	61,8	63,2	66,6	68,8	71,5	54,2	54,1	56,7	59,7
	250	56,0	62,1	63,9	66,6	69,9	50,9	58,4	60,7	64,1
	500	51,3	55,9	59,4	62,8	68,6	38,4	42,2	45,9	47,9
	1000	50,5	54,7	58,1	60,7	64,0	37,4	41,1	44,8	47,5
	2000	49,2	54,0	58,0	60,8	64,4	31,5*	36,2*	40,5	43,4
	4000	35,6*	42,4	48,0	51,8	56,7	24,7*	28*	30,3*	33,6*
	8000	28,1*	36,3	44,3	48,8	54,2	23,6*	23,8*	24,6*	25,9*
L _w , dB	68,0	71,2	74,1	76,1	79,4	58,0	61,6	64,4	67,4	70,0
L _{WA} , dB(A)	56,0	60,4	64,0	66,9	71,1	45,5	50,2	53,4	57,0	59,3
Koneesta vaipan läpi tuleva A-painotettu äänitaso dB (A) huoneillassa, johon se on asennettu (10 m ² :n äänenabsorbtiio)										
SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRRAT (tulo/poisto)										
Säätöasento	30 %		40 %		50 %		60 %		100 %	
Ilmavirta dm ³ /s (l/s)	132/148		159/179		192/214		214/243		251/282	
Ilmavirta m ³ /h	475,2/532,8		572,4/644,4		691,2/770,4		770,4/874,8		903,6/1015,2	
L _{PA} , dB (A)	37,1		39,2		42,0		44,5		48,4	

TEKNISET TIEDOT

Vallox
245_{MV}

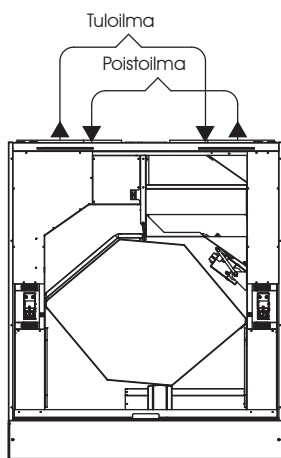
PÄÄOSAT



Kuvassa malli R.
L-mallissa osat ovat peilikuvana

- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Poistoilmapuhallin | 6 Ulkoilmasuodatin G4 |
| 2 Tuloilmapuhallin | 7 Poistoilmasuodatin G4 |
| 3 Ulkoilmasuodatin F7 | 8 Jälkilämmityspatteri |
| 4 Lämmöntalteenottokenno | 9 Turvakytkin |
| 5 Kesä-/talvipelti | 10 Nestekiertoinen jälkilämmityspatteri (vain VKL-mallissa) |

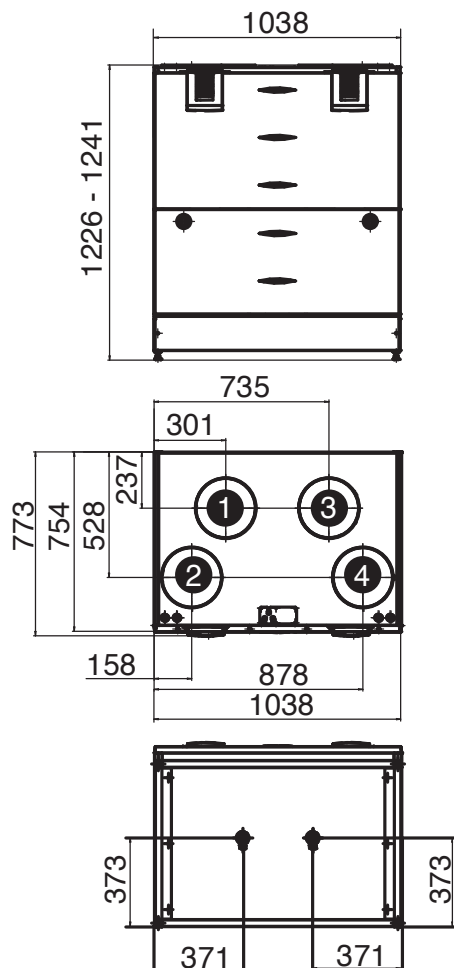
MITTAUSPISTEET



Mittauspisteet liitinyhteen jälkeen. Puhallinkäyrät ilmoittavat kanavistohäviöihin käytettävissä olevan kokonaispaineen.

MITAT JA KANAVALÄHDÖT

Mitat



KANAVALÄHDÖT

Malli R

Naaras-lähtökauluksen sisähalkaisija Ø 250mm

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

Malli L

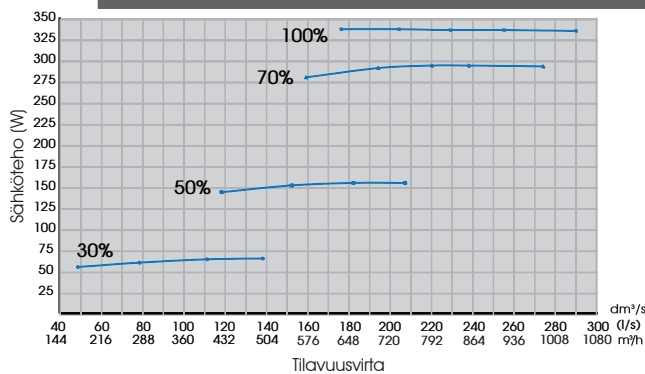
Naaras-lähtökauluksen sisähalkaisija Ø 250mm

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

TEKNISET TIEDOT 245 MV VKL

Tuotetunnukset Vallox 245 MV VKL R Vallox 245 MV VKL L	Vallox-numero 3513150 3513250	LVI-numero 7912059 7912060
Ilmamäärät Tuloilma Poistoilma	219 dm ³ /s, 100 Pa 267 dm ³ /s, 100 Pa	
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 14,5 A (pistotulppa)	
Kotelointiluokka	IP 34	
Jälkilämmityspatteri	Neste	
Etulämmityspatteri	-	
Lisälämmityspatteri	Sähkö, 3000 W	
Puhaltimet Tuloilma Poistoilma	0,17 kW 1,25 A 0,17 kW 1,25 A	
Hyötysyhteet	Tuloilmahyötysuhde 85 %	
Suodatimet	Tuloilma G4 ja F7	
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen	
Paino	210 kg	

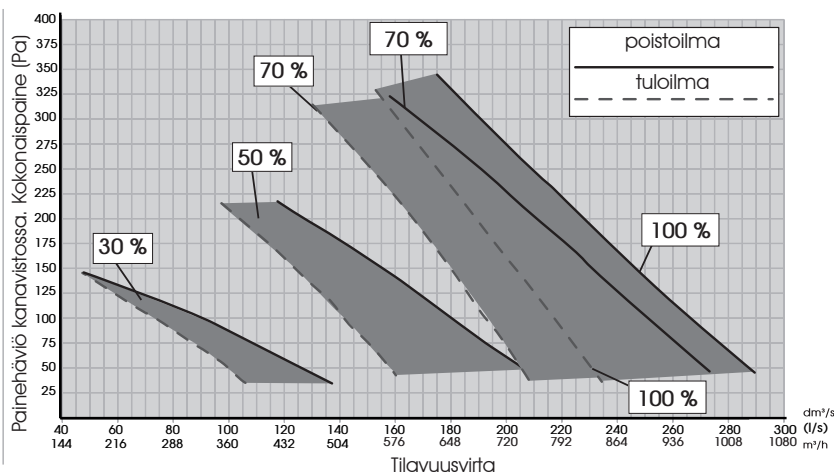
PUHALTIMEN OTTOTEHOT



SFP-luku (Specific Fan Power)
suositusarvo <2,0 (kW m³/s)

$$SFP = \frac{\text{Ottoteho (yht. W)}}{\text{Mitoitusilmavirta (poisto l/s)}}$$

TULO-/POISTO- ILMAMÄÄRÄT



ÄÄNIARVOT

	Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _{WA} , dB		Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _{WA} , dB	
Säätöasento	54 %	100 %	50 %	100 %
Ilmavirta dm ³ /s (l/s)	181	221	204	278
Ilmavirta m ³ /h	651,6	795,6	734,4	1000,8
Oktaavikaistan keskitäajuuus Hz	63	72,2	76,3	60,0
	125	66,5	71,1	62,4
	250	64,7	69,0	60,7
	500	59,3	65,8	45,9
	1000	57,3	61,8	44,8
	2000	56,6	61,6	40,5
	4000	45,5	52,0	30,3*
8000	39,6	47,0	24,6*	
L _{WA} , dB	74,2	78,5	64,4	70,0
L _{WA} *, dB(A)	63,4	68,7	53,4	59,3
Koneesta valpan läpi tuleva A-painotettu äänitaso dB (A) huoneitilassa, johon se on asennettu (10 m ² :n äänenabsorbtiio) SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRRAAT (tulo/poisto)				
Säätöasento	tulo 54 / poisto 44		tulo 100 / poisto 100	
Ilmavirta dm ³ /s (l/s)	tulo 181 / poisto 190		tulo 221 / poisto 282	
L _{PA} *, dB (A)	41,5		47,5	

TEKNISET TIEDOT 245 VKL



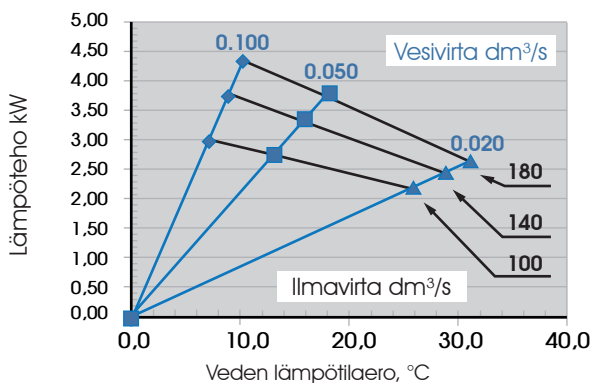
NESTEPUOLEN PAINEHÄVIÖMITTAUKSET

Virtaama dm ³ /s	Painehäviö kPa
0,100	53
0,075	31
0,050	14,5
0,040	9,5
0,025	4,0
0,020	2,7

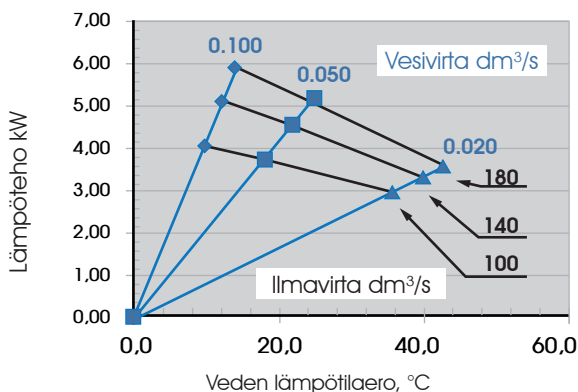
TEHOMITTAUKSET

Mittaukset on tehty 55 °C:n vedellä. Muut ovat laskennallisia.

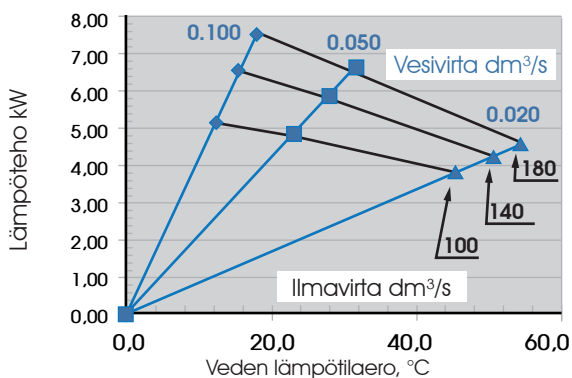
Vallox 245 MV vesipatteri $t_{a1} = 15\text{ °C}$, $t_{n1} = 55\text{ °C}$



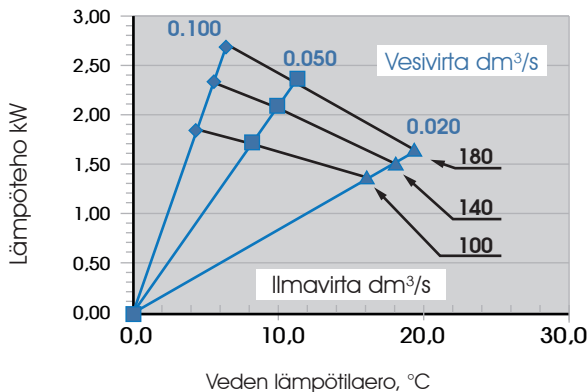
Vallox 245 MV vesipatteri $t_{a1} = 15\text{ °C}$, $t_{n1} = 70\text{ °C}$



Vallox 245 MV vesipatteri $t_{a1} = 15\text{ °C}$, $t_{n1} = 85\text{ °C}$

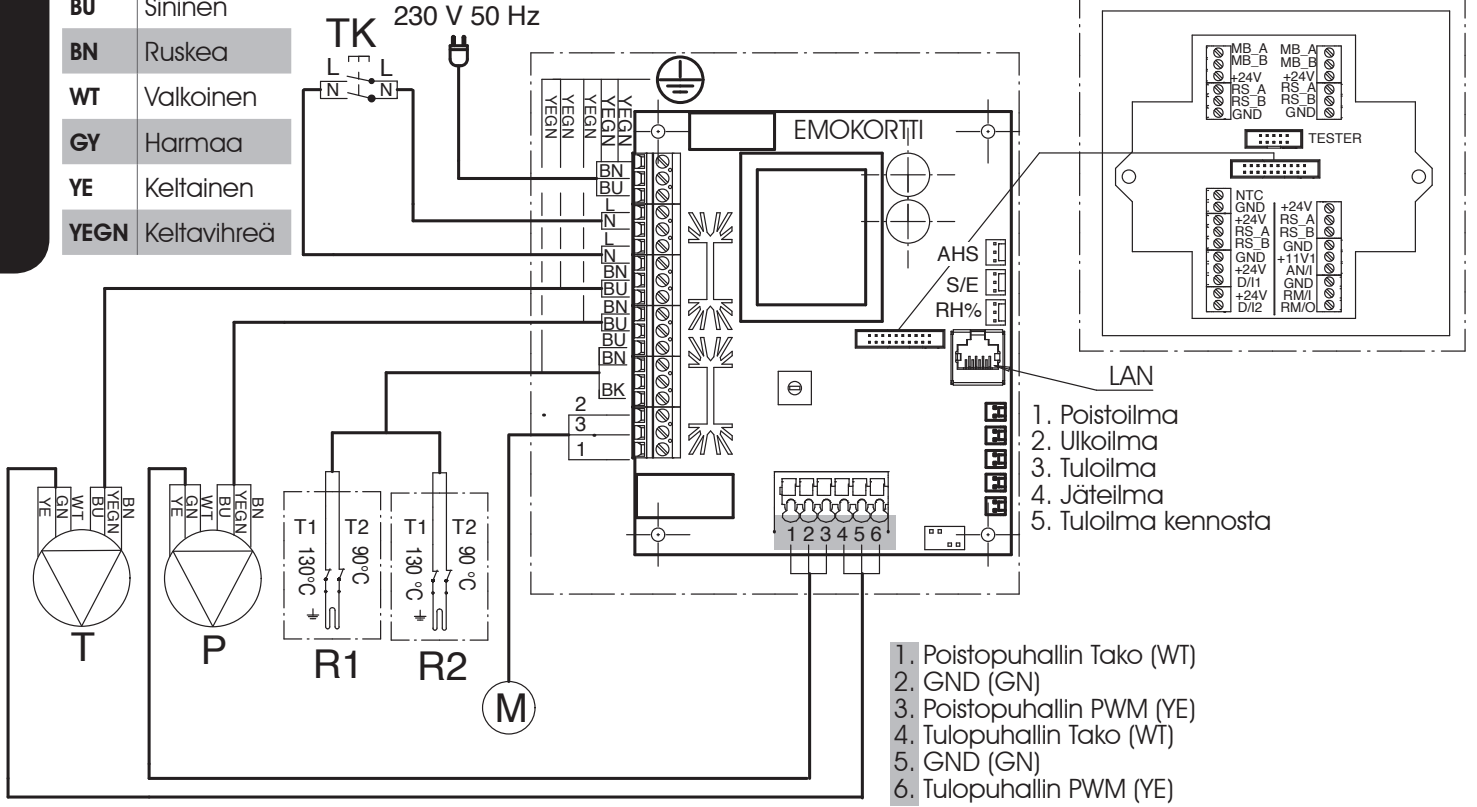


Vallox 245 MV vesipatteri $t_{a1} = 15\text{ °C}$, $t_{n1} = 40\text{ °C}$



JOHTOJEN VÄRIT

BK	Musta
BU	Sininen
BN	Ruskea
WT	Valkoinen
GY	Harmaa
YE	Keltainen
YEGN	Keltavihreä



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

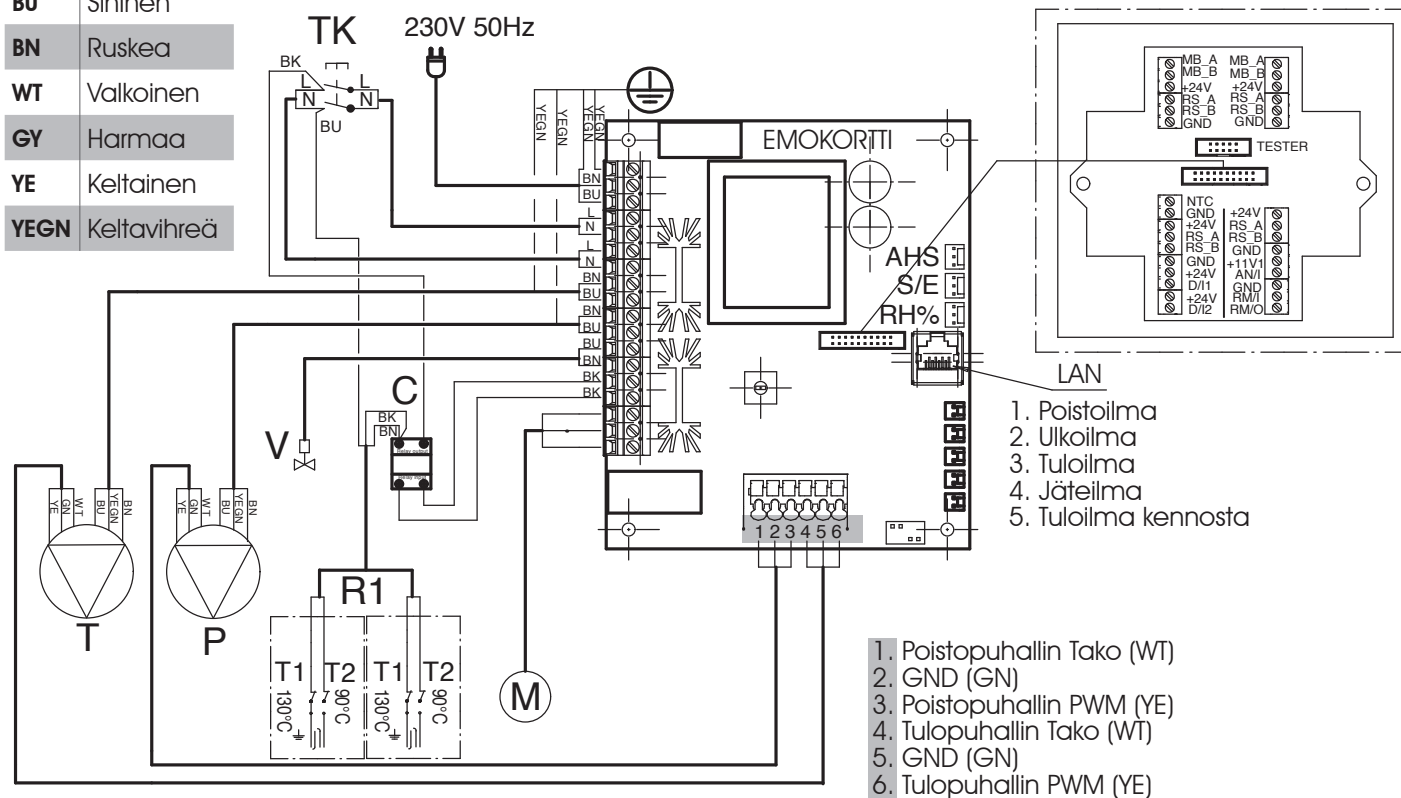
T	Tuloilmapuhallin
P	Poistoilmapuhallin
M	Peltimoottori CM230-R
TK	Turvakytkin
AHS	Jälkilämmityksen säätö
S/E	Puhaltimien balanssisäätö
RH%	Sisäinen kosteusanturi
R1	Jälkilämmityspatteri 90 °C ja 130 °C ylikuumenemissuojilla
R2	Lisälämmityspatteri 90 °C ja 130 °C ylikuumenemissuojilla

SISÄINEN SÄHKÖKYTKENTÄ 245 MV VKL

Vallox
245_{MV}

JOHTOJEN VÄRIT

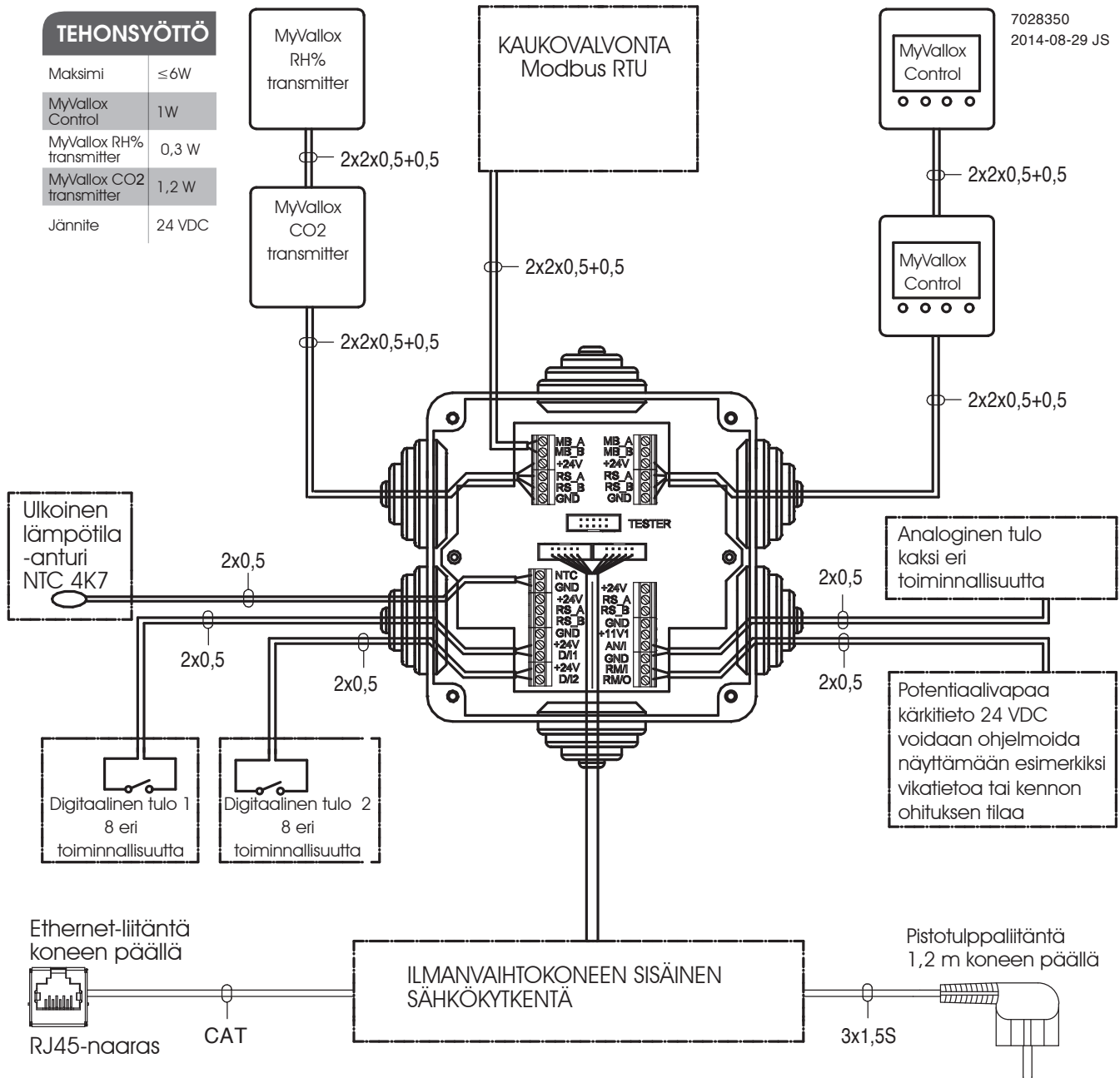
BK	Musta
BU	Sininen
BN	Ruskea
WT	Valkoinen
GY	Harmaa
YE	Keltainen
YEGN	Keltavihreä



- Poistopuhallin Tako (WT)
- GND (GN)
- Poistopuhallin PWM (YE)
- Tulopuhallin Tako (WT)
- GND (GN)
- Tulopuhallin PWM (YE)

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

V	Vesipatterin toimilaite
T	Tuloilmapuhallin
P	Poistoilmapuhallin
M	Peltimoottori CM230-R
TK	Turvakytkin
C	Lämmitysvastusrele
AHS	Jäkilämmityksen säätö
S/E	Puhaltimien balanssisäätö
RH%	Sisäinen kosteusanturi
R1	Lisälämmityspatteri 90°C ja 130°C ylikuumenemissuojilla

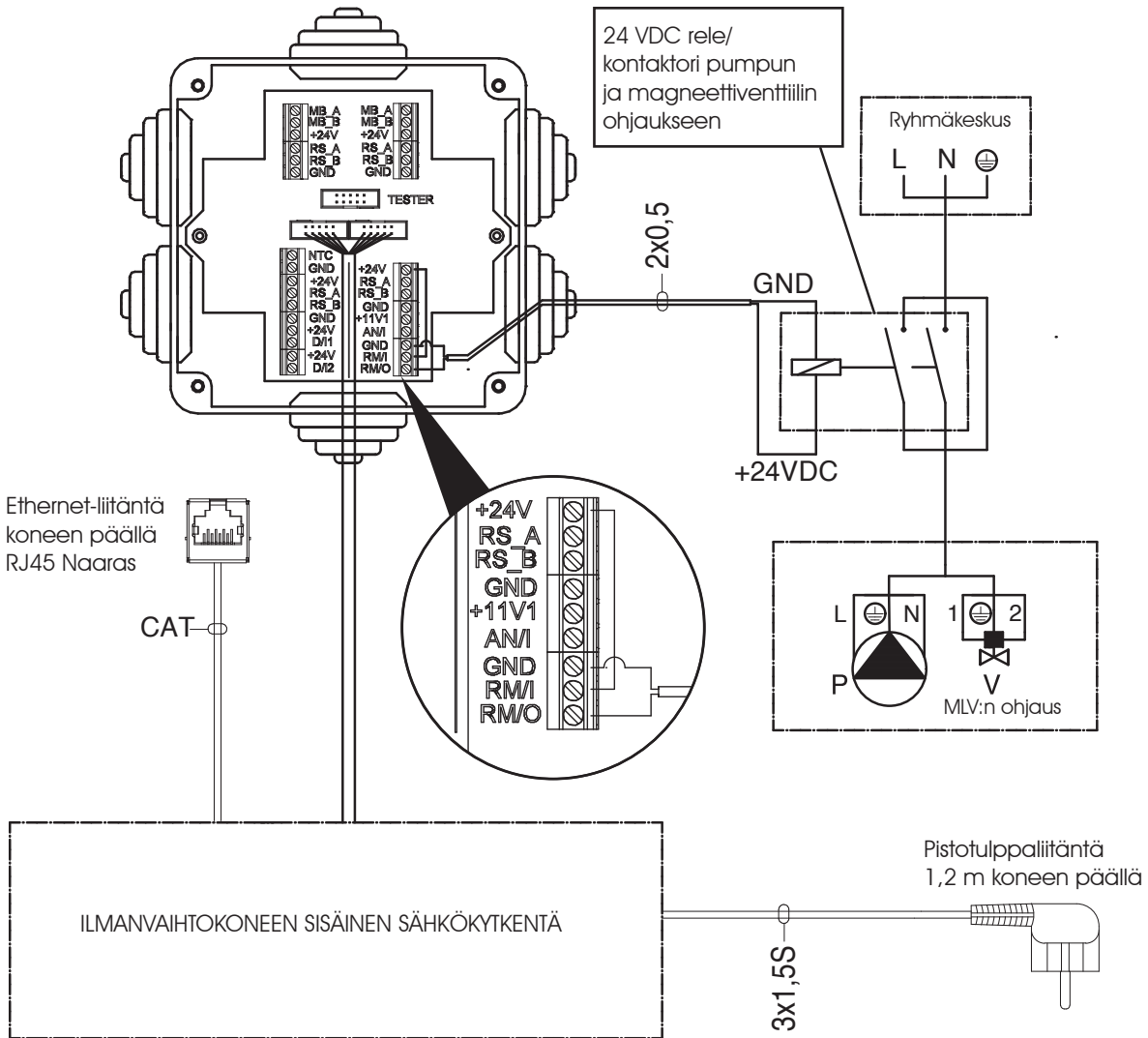


MB_A	Ulkoinen Modbus A -signaali
MB_B	Ulkoinen Modbus B -signaali
+24V	+24 V tasavirta jännite (DC)
GND	Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali
RS_A	Laitteiston paikallinen Modbus A -signaali
RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali
NTC	Ulkoinen lämpötila-anturin liitin

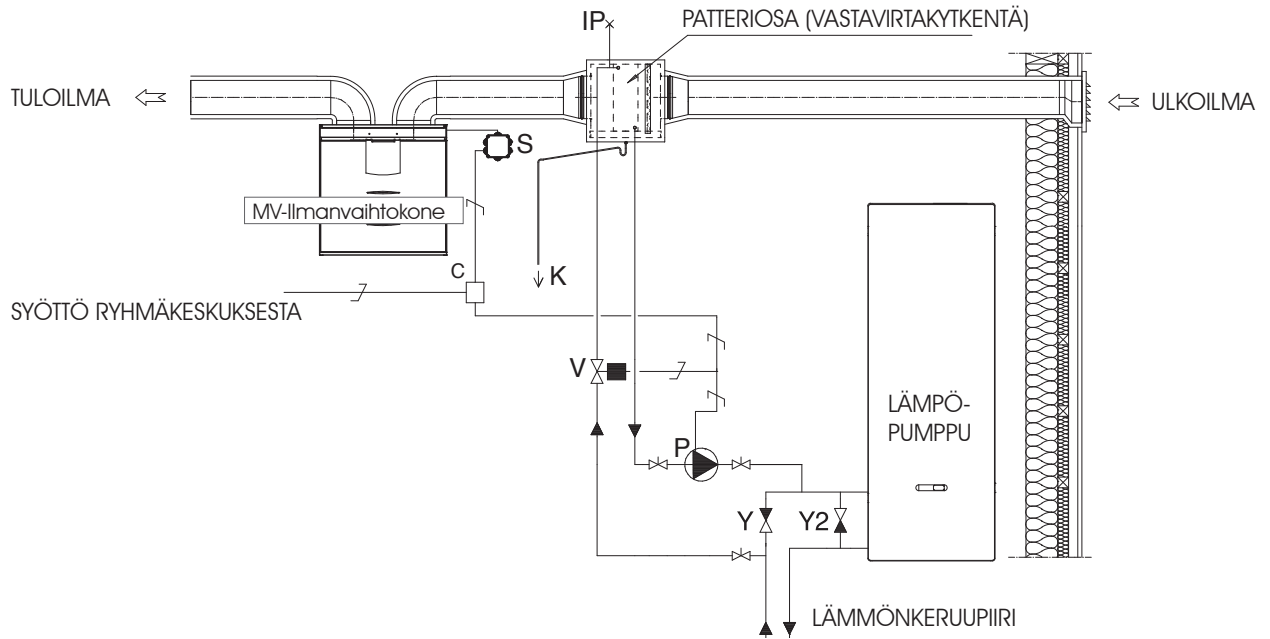
D/I1	Digitaalinen tulo 1
D/I2	Digitaalinen tulo 2
11V1	11,1 V käyttöjännite
AN/I	Analoginen sisääntulo 0-10 VDC
RM/I	24 V -releen sisäänmeno
RM/O	24 V -releen ulostulo

ULKOINEN SÄHKÖKYTKENTÄ MLV MULTI -PATTERIN OHJAUKSEEN

Vallox
245_{MV}



+24V	+24V tasavirta jännite (DC)
GND	Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali
RS_A	Laitteiston paikallinen Modbus A -signaali
RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali
11V1	11,1 V käyttöjännite
AN/I	Analoginen sisääntulo 0-10 VDC
RM/I	24 V -releen sisäänmeno
RM/O	24 V -releen ulostulo
P	Kiertovesipumppu
V	Magneettiventtiili



TOIMINTA JA ESIMERKKIKYTKENTÄ

Noudata ensisijaisesti aina LVI-suunnittelijan/ lämpöpumppuvalmistajan kytkentäsuunnitelmaa. Ohessa on esitetty lämmitys-/viilennyspatteriyksikön kytkentäesimerkki lämmönkeruupiiriin.

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.

P	Kiertovesipumppu. Ei kuulu toimitukseen. Pumpun tulisi soveltua ympäristöä kylmemmän nesteen pumppaamiseen kondenssiriskin vuoksi (esim. Grundfos Magna 1 25-80).
V	Magneettiventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Venttiiliin tulee soveltua lämmönkeruupiiriin nesteelle (esim. ELV05006, Stig Wahlström).
K	Kondenssiputki. Ei kuulu toimitukseen.
IP	Ilmanpoistin. Ei kuulu toimitukseen.
S	Ulkoinen MV-sähkökytkentärasia.
C	24VDC Pumpun ja magneettiventtiiliin ohjausrele/kontaktori. Ei kuulu toimitukseen. (esim. ABB CR-P024DC2)
Y	Yksisuuntaventtiili. Ei kuulu toimitukseen.
Y2	Yksisuuntaventtiili. Ei kuulu toimitukseen. Painehäviön tulee olla pienempi kuin lämpöpumpun painehäviön.

HUOMAA: LÄMMITYS

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

HUOMAA: VIILENNYS

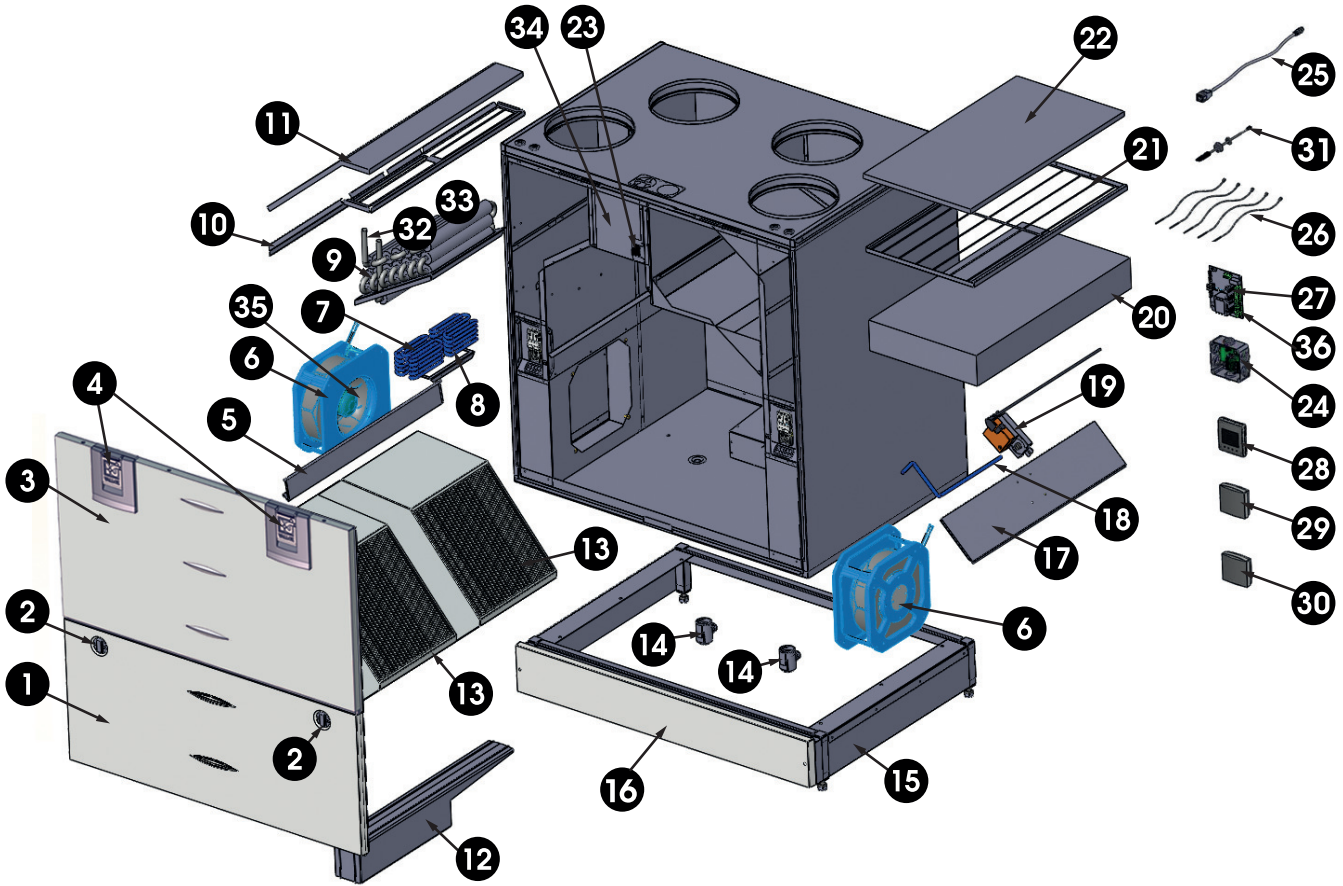
Koneen profiiliin (esim. **Kotona**) tuloilman lämpötilaksi asetettu arvo määrää pumpun käynnistymisen. Pumppu käynnistyy, kun asetettu arvo on pienempi kuin asuntoon puhallettavan tuloilman lämpötila.

HUOMAA

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

HUOMAA

Huomioi releen valinnassa ulkoisen kytkentäkotelon piirikortin suurin sallittu yhteinen tehonsyöttö (maksimissaan 6 W), mikäli releen ottama teho otetaan piirikortin +24 V liittimestä.



NO	OSA	TUNNUS NO	OSA	TUNNUS NO	OSA	TUNNUS	
1	Alaosan kokoonpano	3539400	14	Vesilukko	3494701	27 Lasiputkisolake 5x20mm 80mA hidias	952488
2	Sormiruuvi	990713	15	Jalustan kokoonpano	3527500	28 Ohjain	949033
3	Yläosan kokoonpano	3539500	16	Jalustan etulevy	3527700	29 Kosteusanturi	946149
4	Ovisalvan kokoonpano	3355900	17	Ohituspellti	3514200	30 Hillidioksidianturi	949111
5	Kennon ylätiivisyyslista	3516000	18	Ohituksen välitysvarsi	3508900	31 Koneen sisäinen kosteusanturi	946148-1
6	Puhallinkokoonpano	1115100	19	Peltimoottori	930618	32 Nestepatterin venttiili	946300
7	Jälkilämmitysvastus	942220	20	F7-hienosuodatin tulo	978159	33 Nestepatterin toimilaite	946320
8	Lisälämmitysvastus	942220	21	Tulosuodattimen tuki	3514600	34 Nestepatterin ohjausrele	948517
9	Nestepatterin kokoonpano	3555200	22	G4-karkeasuodatin tulo	978049	35 Tulopuhaltimen vaimennusriftiä	935431
10	Poistosuodattimen tuki	3514700	23	Turvakytkin	948377	36 Emokortti	949032
11	G4-karkeasuodatin poisto	978050	24	Kytöntäkotelo	3526700		
12	Kennon alatuki	3515800	25	RJ45-jatkokaapeli	952196		
13	Lämmöntalteenottokenno	933295	26	NTC-anturisarja	3545900		



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy
Address Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Telephone number +358 10 7732 200
Fax +358 10 7732 201
The person who compiles the technical file Petri Koivunen
 Vallox Oy
 Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
 Tel. +358 10 7732 234
 Fax +358 10 7732 201
 Email petri.koivunen@vallox.com
Description of unit Ventilation unit with heat recovery
Model Vallox 245 MV R, Vallox 245 MV L, Vallox 245 MV VKL R, Vallox 245 MV VKL L, ValloPlus 850 MV R, ValloPlus 850 MV L, ValloPlus 850 MV WNH R, ValloPlus 850 MV WNH L

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 (2006/95/EC) – EN 60335-1:2012
2. EMC Directive (2004/108/EC) – EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 29th September 2015

Jukka-Pekka Korja
Managing Director

Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11
FIN-32200 LOIMAA
FINLAND

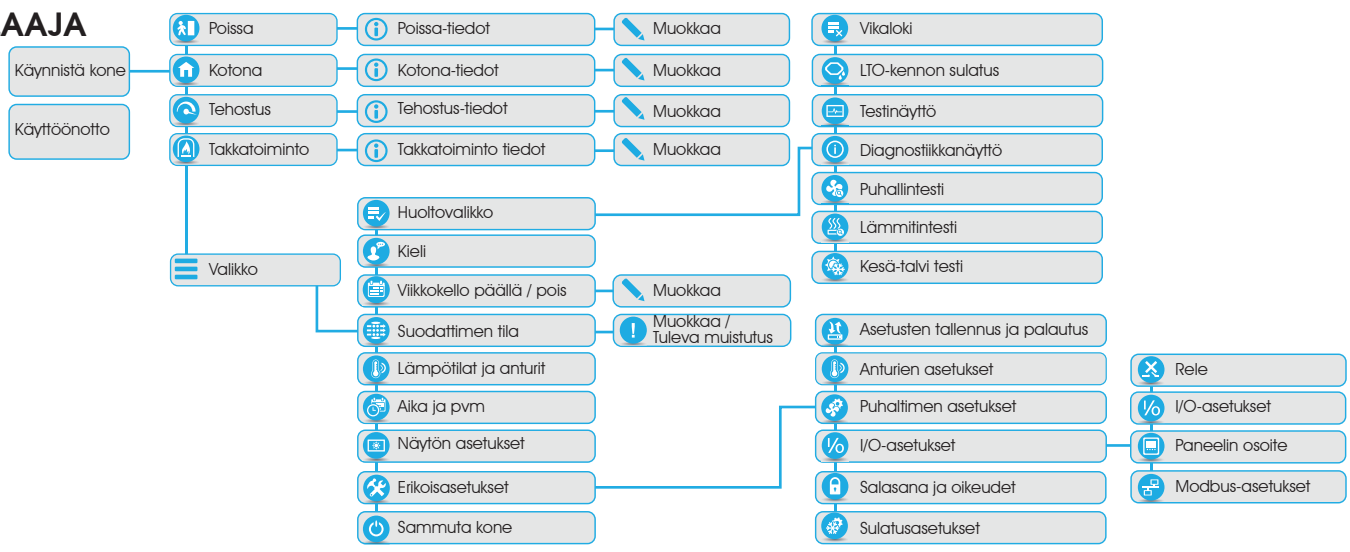
Tel. +358 10 7732 200
Fax. +358 10 7732 201
www.vallox.com
firstname.familyname@vallox.com

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

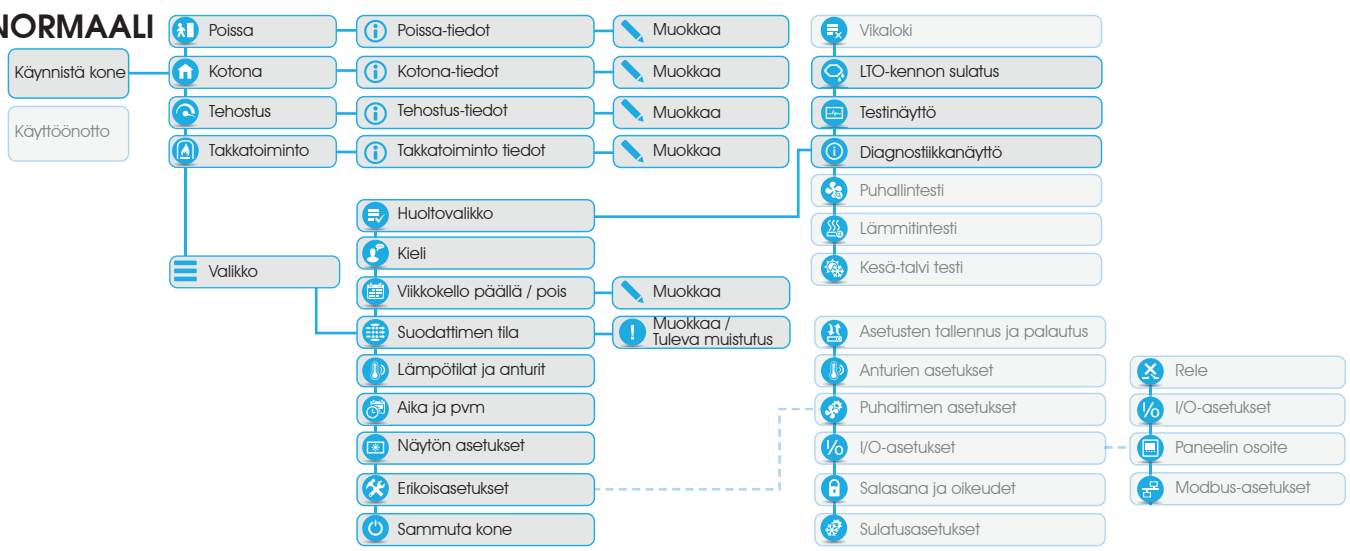
FI06723509
0672350-9
Loimaa, Finland

KÄYTTÄJÄTASOKAAVIOT

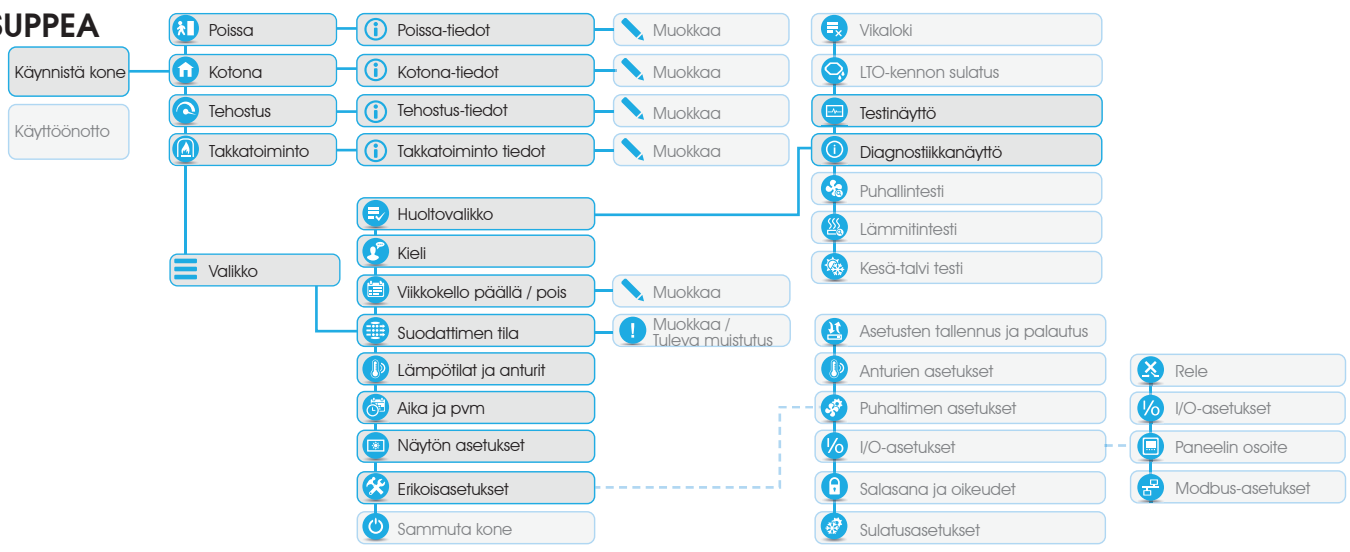
LAAJA



NORMAALI



SUPPEA



Vallox
245_{MV}

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | FIN-32200 Loimaa
Sales 010 7732 290 | Exchange 010 7732 200 | Fax 010 7732 201