

VALLOX

Malli

MyVallox Touch

Dokumentti

D11046

Voimassa alkaen

15.9.2025

Päivitetty

4.11.2025

MyVALLOX
TOUCH

Ohje



Sisältö

1. Johdanto	5
1.1. Yleiset turvaohjeet.....	5
1.1.1. Asennus	5
1.2. Takuu ja vastuu	5
1.3. Käyttötarkoitus	6
1.4. Ilmanvaihtokoneen poistaminen käytöstä.....	6
1.5. Ohjeessa käytettävät turvallisuusmerkit	7
1.6. MyVallox Touch -ohjaimen yhteensopivuus	7
1.7. Järjestelmäkuvaus	8
1.8. Ilmanvaihtokoneen ohjausvaihtoehdot	9
1.9. Koneen ohjelmiston päivittäminen (MyVallox Touch).....	9
1.10. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen pilvipalveluun	11
1.11. MyVallox Touch -ohjaimen asentaminen.....	12
1.12. MyVallox Touch -ohjaimen painikkeet.....	15
2. MyVallox CFi ilmanvaihtokoneet	17
2.1. MyVallox Touch käyttöönotto.....	17
2.1.1. Ohjatun käyttöönoton aloittaminen	17
2.1.2. Kieli.....	18
2.1.3. Aika ja päivämäärä.....	18
2.1.4. Ilmavirran yksikkö	19
2.1.5. Asetukset.....	20
2.1.5.1. Maksimi-ilmavirta	20
2.1.5.2. Kotona-tilan asetukset	21
2.1.5.3. Kalibrointi	22
2.1.5.4. Poissa-tilan asetukset	23
2.1.5.5. Tehostus-tilan asetukset.....	23
2.1.5.6. Vakioilmavirran rajoitin	24
2.1.6. Käyttöönoton lopetus.....	25
2.2. MyVallox Touch käyttö	25
2.2.1. Koneen käynnistäminen	25

2.2.2. Ilmanvaihdon tilat	25
2.2.2.1. Tilan vaihtaminen	27
2.2.2.2. Ilmanvaihdon tilan tietojen selaaminen.....	27
2.2.2.3. Ilmanvaihdon tilan asetusten muokkaaminen.....	28
2.2.3. Lämpötilat ja anturit.....	29
2.2.3.1. Lämpötilatietojen selaaminen	29
2.2.3.2. Lämpötilatilastojen selaaminen	30
2.2.3.3. Kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamien pitoisuuksien selaaminen	31
2.2.3.4. Ilmankosteus- ja hiilidioksidipitoisuustilastojen selaaminen	32
2.2.4. Asetukset	33
2.2.4.1. Suodatinasetukset.....	33
2.2.4.2. Näytön asetukset.....	38
2.2.4.3. Käyttöliittymän kielen valitseminen.....	41
2.2.5. Aika ja päivämäärä	42
2.2.6. Viikkokello	43
2.2.6.1. Viikko-ohjelman asettaminen ja muokkaaminen	44
2.2.6.2. Viikkokellon ottaminen käyttöön.....	45
2.2.6.3. Viikkokellon poistaminen käytöstä	47
2.2.6.4. Viikkokellon asetusten poistaminen	48
2.2.6.5. Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta	49
2.2.7. Ajastettu toiminto	50
2.2.7.1. Ajastetun toiminnon asettaminen päälle/pois.....	50
2.2.7.2. Ajastetun toiminnon alku- ja loppupäivän asettaminen	51
2.2.7.3. Ajastetun ilmanvaihdon tilan valitseminen	52
2.2.8. Ammatilaisasetukset.....	53
2.2.8.1. I/O- ja väyläasetukset	53
2.2.8.2. Käyttöoikeudet.....	70
2.2.8.3. Sulatustapa	73
2.2.8.4. Asetusten tallennus	74
2.2.8.5. Ohjausasetukset.....	75
2.2.8.6. LTO-kennon ohitusasetukset.....	83
2.2.8.7. Lämmitysasetukset	85
2.2.9. Huoltovalikko.....	87
2.2.9.1. Koneen tiedot.....	87
2.2.9.2. Vikaloki.....	89

2.2.9.3. Puhallintesti	91
2.2.9.4. Lämmitintesti	93
2.2.9.5. LTO-kennon ohitustesti	94
2.2.9.6. LTO-kennon sulatus (huurteenpoisto).....	95
2.2.10. Koneen sammuttaminen.....	97
2.3. Käyttäjätasokaaviot	98
3. Vallox MV ilmanvaihtokoneet.....	100
3.1. MyVallox Touch käyttöönotto.....	100
3.1.1. Ohjatun käyttöönoton aloittaminen	100
3.1.2. Kieli	101
3.1.3. Aika ja päivämäärä.....	101
3.1.4. Puhaltimien asetukset.....	102
3.2. Tulo- ja poistoilmavirran säätäminen	103
3.3. MyVallox Touch käyttö.....	105
3.3.1. Koneen käynnistäminen.....	105
3.3.2. Ilmanvaihdon tilat.....	105
3.3.2.1. Tilan vaihtaminen.....	106
3.3.2.2. Ilmanvaihdon tilan tietojen selaaminen.....	107
3.3.2.3. Ilmanvaihdon tilan asetusten muokkaaminen	107
3.3.3. Lämpötilat ja anturit.....	108
3.3.3.1. Lämpötilatietojen selaaminen.....	108
3.3.3.2. Lämpötilatilastojen selaaminen.....	109
3.3.3.3. Kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamien pitoisuuksien selaaminen.....	110
3.3.3.4. Ilmankosteus- ja hiilidioksidipitoisuustilastojen selaaminen	111
3.3.4. Asetukset.....	112
3.3.4.1. Suodatinasetukset	113
3.3.4.2. Näytön asetukset.....	117
3.3.4.3. Käyttöliittymän kielen valitseminen	120
3.3.5. Aika ja päivämäärä	121
3.3.6. Viikkokello.....	122
3.3.6.1. Viikko-ohjelman asettaminen ja muokkaaminen	123
3.3.6.2. Viikkokellon ottaminen käyttöön	124
3.3.6.3. Viikkokellon poistaminen käytöstä.....	126
3.3.6.4. Viikkokellon asetusten poistaminen	127

3.3.6.5. Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta	128
3.3.7. Ajastettu toiminto.....	129
3.3.7.1. Ajastetun toiminnon asettaminen päälle/pois	129
3.3.7.2. Ajastetun toiminnon alku- ja loppupäivän asettaminen	130
3.3.7.3. Ajastetun ilmanvaihdon tilan valitseminen	131
3.3.8. Ammattilaisasetukset	132
3.3.8.1. I/O- ja väyläasetukset.....	132
3.3.8.2. Käyttöoikeudet	149
3.3.8.3. Sulatustapa	153
3.3.8.4. Asetusten tallennus.....	154
3.3.8.5. Ohjausasetukset	155
3.3.8.6. LTO-kennon ohitusasetukset.....	161
3.3.8.7. Lämmitysasetukset.....	163
3.3.9. Huoltovalikko	165
3.3.9.1. Koneen tiedot	165
3.3.9.2. Vikaloki	168
3.3.9.3. Puhallintesti	169
3.3.9.4. Lämmitintesti	171
3.3.9.5. LTO-kennon ohitustesti.....	172
3.3.9.6. LTO-kennon sulatus (huurteenpoisto).....	173
3.3.10. Koneen sammuttaminen	175
3.4. Käyttäjätasokaaviot	176

1. Johdanto

1.1. Yleiset turvaohjeet

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

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

1.1.1. Asennus

 VAROITUS:

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

1.2. Takuu ja vastuu

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

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

1.3. Käyttötarkoitus

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

! TÄRKEÄÄ:

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

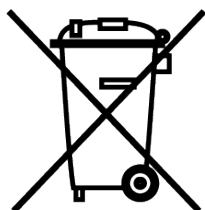
! TÄRKEÄÄ:

Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

1.4. Ilmanvaihtokoneen poistaminen käytöstä

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

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



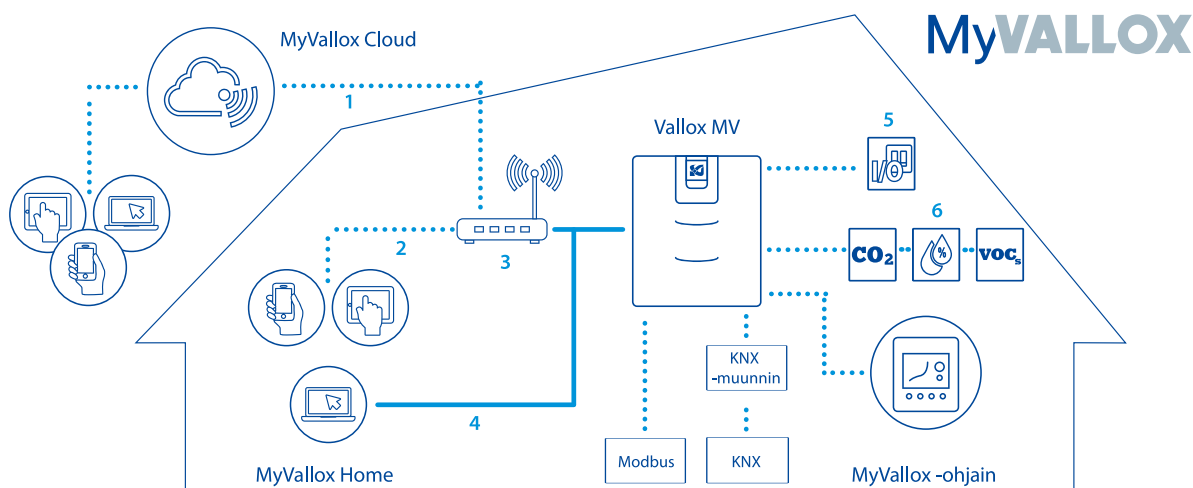
1.5. Ohjeessa käytettävät turvallisuusmerkit

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

1.6. MyVallox Touch -ohjaimen yhteensopivuus

Ohjain on yhteensopiva kaikkien MyVallox-ilmanvaihtokoneiden kanssa.

1.7. Järjestelmäkuvaus



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

1.8. Ilmanvaihtokoneen ohjausvaihtoehdot

Voit ohjata Vallox-ilmanvaihtokoneen toimintaa seuraavilla tavoilla:

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

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

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

VIHJE:

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

1.9. Koneen ohjelmiston päivittäminen (MyVallox Touch)

Suosittellemme käyttämään aina viimeisintä ohjelmistoversiota.

Ilmanvaihtokoneen ohjelmistoversio näkyy ohjaimen näytöllä, kun laite käynnistyy. Voit tarkistaa ohjelmistoversion myös Huoltovalikon **Koneen tiedot** -näytössä.

MyVallox ilmanvaihtokoneen ohjelmiston päivittäminen MyVallox Touch -ohjaimella:

Tarvitset tietokoneen internetyhteydellä, MicroSD-kortin ja mahdollisesti adapterin.

MicroSD-kortin vaatimukset:

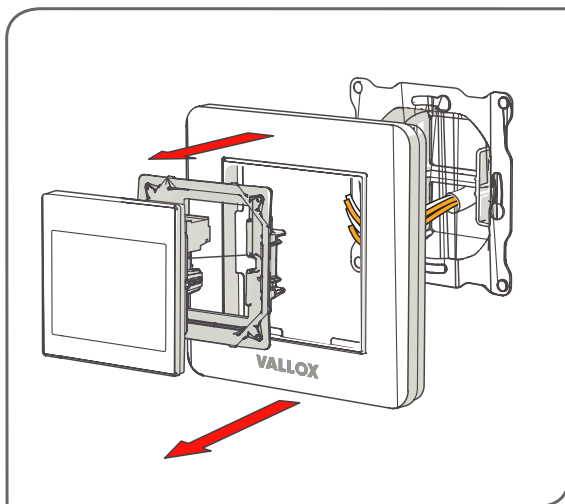
- Formaatti FAT32 (exFAT ei toimi)
- Max. koko 32GB
- Minimikokoa ei ole.

1. Lataa uusin ohjelmistoversio osoitteesta <https://cloud.vallox.com/>.

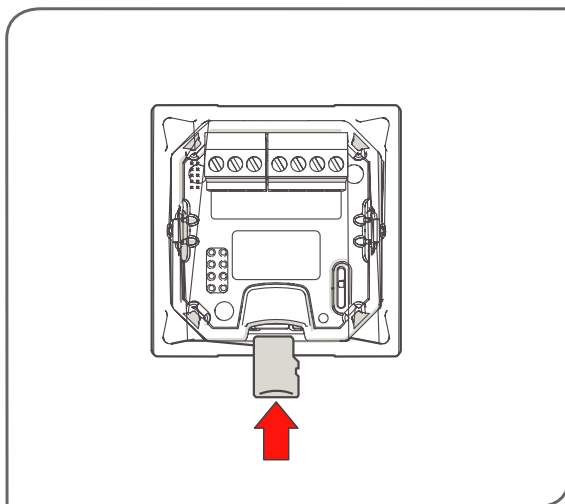
2. Siirrä lataamasi päivitystiedosto HSWUPD.BIN MicroSD-kortille.

! TÄRKEÄÄ: Älä muuta tiedoston nimeä!

3. Irrota ilmanvaihtokoneen pistoke seinästä tai ota sulake pois päältä.
4. Irrota ohjain kojerasiasta ja irrota ohjaimesta harmaa kiinnityskehys. Älä irrota ohjaimen virtajohtoja.



5. Aseta MicroSD-kortti ohjaimeen.



6. Kytke pistoke tai laita sulake takaisin päälle.
7. Ohjain lataa uuden ohjelmistoversion MicroSD-kortilta ohjaimelle. Näytöllä etenee palkki. Tämä kestää noin minuutin.
8. Kun ohjelmisto on latautunut ohjaimelle, voit poistaa MicroSD-kortin ja asentaa ohjaimen takaisin kojerasiaan. Älä irrota ohjaimen virtajohtoja.

- Ohjain siirtää uuden ohjelmiston ohjaimelta ilmanvaihtokoneen emokortille. Tämä voi kestää useita tunteja. Kone toimii normaalisti mutta ohjaimen käyttäminen ei ole suositeltavaa.

Kun päivitys on valmis, kone käynnistyy uudelleen. Koneen ohjelmistoversio näkyy ohjaimella aina kun koneeseen kytketään virta, sekä koneen käytön aikana: **Huoltovalikko** → **Koneen tiedot**.

1.10. Ilmanvaihtokoneen yhdistäminen pilvipalveluun

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

Kun haluat rekisteröidä Vallox-ilmanvaihtokoneen MyVallox Cloud -pilvipalveluun:

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

TAI

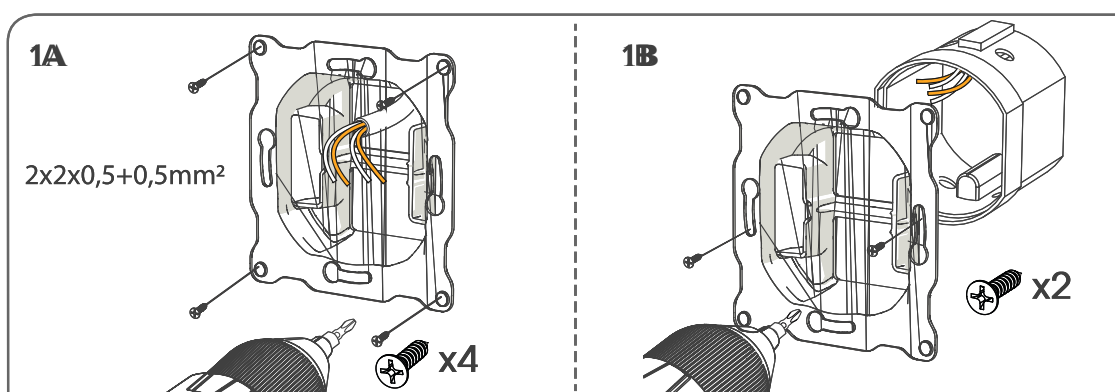
Valitse MyVallox Touch -ohjaimesta **Huoltovalikko** → **Diagnostiikkänäyttö** → **IP-osoite**. Kirjoita IP-osoite selaimeen ja paina Enter. MyVallox Home -käyttöliittymä avautuu.

- Valitse Erikoistoiminnot.
- MyVallox Cloud -alue avautuu ja näet, oletko jo kirjautunut pilvipalveluun.
- Valitse **Yhdistä**.
- MyVallox Cloud -pilvipalvelun rekisteröitymissivu avautuu **Ilmanvaihtokoneen ID** eli laitteen yksilöivä tunnistenumero generoituu kenttään automaattisesti.
- Syötä lomakkeeseen seuraavat tiedot:
 - Ilmanvaihtokoneen nimi** - Kirjoita tähän kenttään haluamasi nimi ilmanvaihtokoneelle.
 - Kieli** - Valitse valikosta haluamasi kieli.
 - Maa** - Valitse valikosta haluamasi maa.
 - Valitse käyttäjätunnus** - Kirjoita tähän kenttään haluamasi käyttäjätunnus.
 - Sähköpostiosoite** - Kirjoita tähän kenttään haluamasi sähköpostiosoite.
 - Salasana** - Kirjoita tähän kenttään haluamasi salasana.
 - Salasana uudelleen** - Kirjoita tähän kenttään salasana uudelleen.
- Valitse **Minulle saa lähettää ilmanvaihtokoneeseeni liittyviä tiedotteita** -valintaruutu, jos haluat saada sähköpostiisi ilmanvaihtokoneeseesi liittyviä tiedotteita.
- Lue palvelun käyttöehdot ja valitse **Olen lukenut ja hyväksynyt MyVallox Cloud -pilvipalvelun käyttöehdot**. Palvelun käyttö edellyttää käyttöehtojen hyväksymistä.
- Valitse **Luo MyVallox Cloud -tili**. Ilmanvaihtokone muodostaa ainutkertaisen tunnisteen ja lähettää sen palveluun. Palvelu muistaa koneen, kun jatkossa kirjaudut pilvipalveluun.

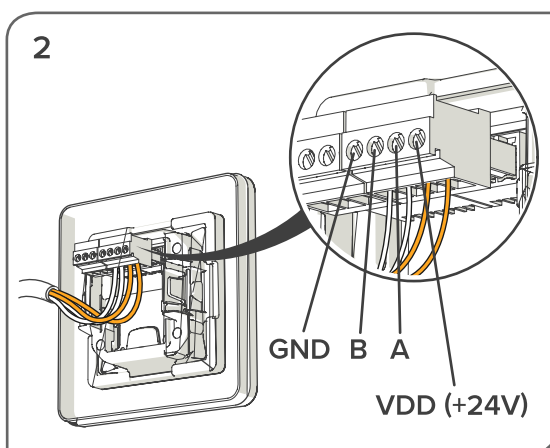
11. Saat sähköpostiosoitteeseesi vahvistusviestin. Napsauta viestin sisältämää linkkiä vahvistaaksesi sähköpostiosoitteesi ja kirjautuaksesi pilvipalveluun ensimmäisen kerran.
12. Kirjaututtuasi MyVallox Cloud -pilvipalvelu avautuu ja näyttää MyVallox Cloud -tilin aloitussivun selaimessasi.

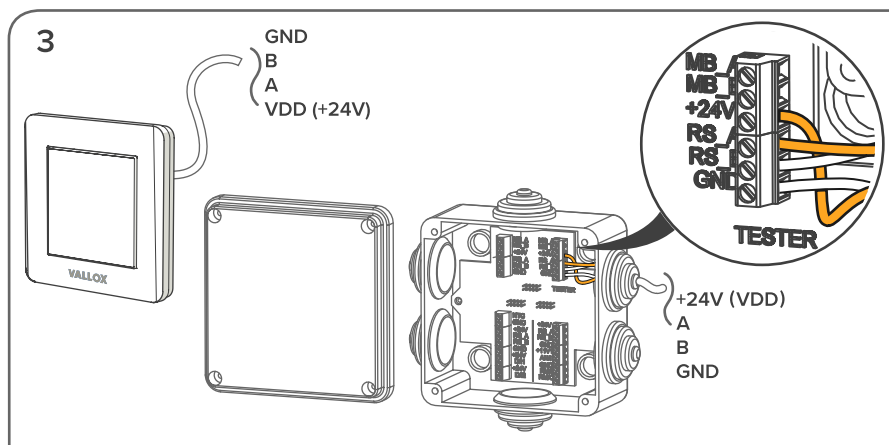
1.11. MyVallox Touch -ohjaimen asentaminen

1. Kiinnitä ohjaimen takaosa seinään ruuveilla kuvan 1A mukaisesti tai kojerasiaan kuvan 1B mukaisesti.

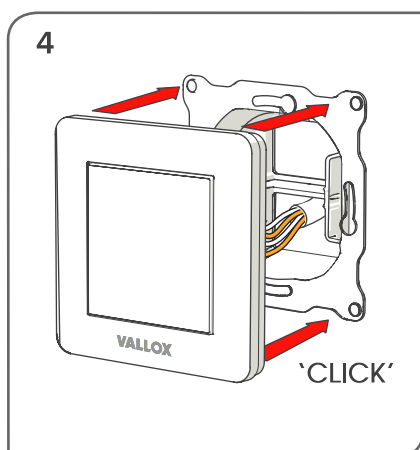


2. Liitä sähköjohdot kuvien 2 ja 3 mukaisesti ohjaimeen ja ilmanvaihtokoneen ulkoiseen kytkentärasiaan.

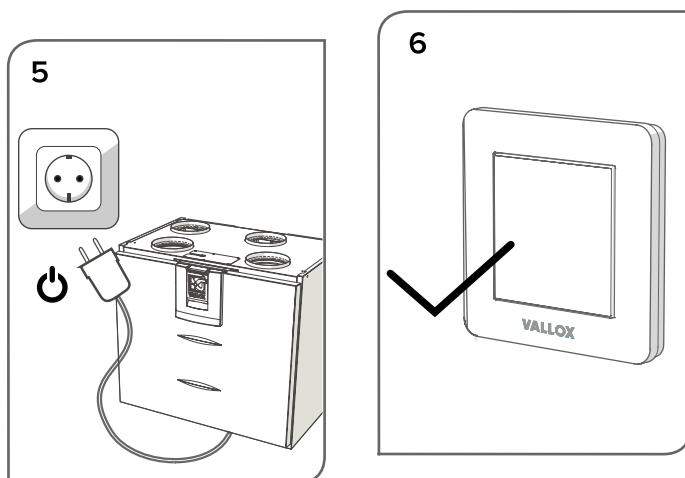




3. Työnnä ohjaimen etukansi paikalleen kuvan 4 mukaisesti. Kuulet naksahduksen, kun kansiosa lukittuu pohjaosaan.



4. Kytke ilmanvaihtokoneen pistotulppa pistorasiaan. Jos johdotukset on kytketty oikein, sekä kone että ohjain käynnistyvät.



1.12. MyVallox Touch -ohjaimen painikkeet

MyVallox Touch -ohjain sisältää seuraavassa taulukossa kuvatut painikkeet. Ohjaimessa on kosketusnäyttö.

Taulukko 1. MyVallox Touch -ohjaimen painikkeet

Painike	Kuvaus
	Nuoli -painikkeella voit vaihtaa ilmanvaihtokoneen käyttötilaa.
	Ilmanvaihdon tiedot -painikkeella voit katsella käytössä olevan tilan tietoja ja näet tietoja lämpötiloista ja antureista.
	Asetukset -painikkeella voit avata asetusvalikon.
	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.
	Hylkää -painikkeella voit hylätä valitun vaihtoehdon.

Painike	Kuvaus
	Valitse -painikkeella voit muokata viikkokelloa.
	Muokkaa -painikkeella voit muokata asetuksia.
	Plus -painikkeella voit suurentaa valitun asetuksen arvoa
	Miinus -painikkeella voit pienentää valitun asetuksen arvoa.
	Nuoli ylös -painikkeella voit siirtyä valikossa ylöspäin.
	Nuoli alas -painikkeella voit valikossa alaspäin.
	Tilastot -painikkeella voit avata lämpötilan, suhteellisen ilmankosteuden tai hiilidioksidipitoisuuden kuvaajan (1 päivä).

2. MyVallox CFi ilmanvaihtokoneet

2.1. MyVallox Touch käyttöönotto

Voit suorittaa ilmanvaihtokoneen käyttöönoton

- MyVallox Control -ohjaimen kautta
- MyVallox Touch -ohjaimen kautta
- MyVallox Home -käyttöliittymän kautta.

Tässä luvussa kuvataan Vallox ilmanvaihtokoneen käyttöönotto MyVallox Touch -ohjaimen kautta vaihe vaiheelta.

! TÄRKEÄÄ:

Ilmanvaihdon säätäjän tulee säätää puhaltimien perusasetukset ilmanvaihtosuunnitelman perusteella. Älä muuta näitä asetuksia.

VIHJE:

Jos teet ohjatun käyttöönoton aikana virheellisen asetuksen ja siirryt seuraavaan vaiheeseen, suorita ohjattu käyttöönotto loppuun ja palaa vasta sitten suorittamaan virheellisesti tehty vaihe uudelleen.

! TÄRKEÄÄ:

Suosittelemme käyttämään aina viimeisintä ohjelmistoversiota. Tarkista ja lataa viimeisin versio osoitteessa <https://cloud.vallox.com> joko ennen käyttöönottoa tai välittömästi sen jälkeen. Katso myös [Koneen ohjelmiston päivittäminen \(MyVallox Touch\)](#).

! HUOMAUTUS:

MyVallox Touch-ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun näytön asetuksissa asetettu Torkkuaika on kulunut. Voit herättää ohjaimen painamalla kosketusnäyttöä.

2.1.1. Ohjatun käyttöönoton aloittaminen

1. Käynnistä Vallox-ilmanvaihtokone.
2. Kun käynnistät koneen ensimmäisen kerran, ohjaimessa näkyy kielivalikko.

2.1.2. Kieli

Valitse haluamasi kieli.

 Kieli 1/3 ▲

English	☐
Suomi	☒
Deutsch	☐

↶ ✓ ▼

2.1.3. Aika ja päivämäärä

1. Aseta aika.

 Aika

— 11:57 +

↶ ✓

2. Valitse 24 h **Päällä/Pois**.

 Aika ▲

24 h

Päällä	☒
Pois	☐

↶ ✓ ▼

3. Valitse päivämäärä ja aseta kesäaika **Päällä/Pois**.

 Pvm

–

16. 10. 2022

+

↶

✓

 Aika

Kesäaika

Päällä

✓

Pois

☐

↶

✓

↷

2.1.4. Ilmavirran yksikkö

Valittavat ilmavirran yksiköt ovat:

- l/s
- m³/h
- %

1. Aseta ilmavirran yksikkö.

Ilmavirran yksikkö

▲

l/s

✓

m/h³

☐

%

☐

↶

✓

↷

2. Siirry käyttöönnotossa eteenpäin valitsemalla **Hyväksy**: ✓

2.1.5. Asetukset

2.1.5.1. Maksimi-ilmavirta

Voit halutessasi määrittää koneen maksimi-ilmavirran käytössä olevalla kanavistolla. Testin kesto on maksimissaan 1 minuutti. Testi ei ole pakollinen, joten sen voi ohittaa valitsemalla **Hylkää**: . Jos testiä ei suoriteta, maksimi-ilmavirralla käytetään oletusarvoa.

1. Valitse **Hyväksy**  ja aloita maksimi-ilmavirtatesti.



Maksimi-ilmavirta

Haluatko määrittää maksimi-ilmavirran ja testata kanaviston?



2. Testi on käynnissä.



Maksimi-ilmavirta

Määritetään
maksimi-ilmavirtaa

3. Maksimi-ilmavirta on määritetty.



Maksimi-ilmavirta

Tuloilmavirta	64 l/s
Poistoilmavirta	61 l/s
Käytettävä maksimi-ilmavirta	45 l/s



Jos kone ilmoittaa matalasta maksimi-ilmavirrasta, tulo- tai poistoilmavirrassa saattaa olla esim. tukos. Tässä tapauksessa tarkista ilmanvaihtokone ja kanavisto.

2.1.5.2. Kotona-tilan asetukset

1. Aseta Kotona-tilan tuloilmavirrat, ja säädä venttiilit ilmanvaihtosuunnitelman mukaisesti.

 Kotona

Tuloilma

— 22 l/s +

986 rpm

15l/s 28l/s

 HUOMAUTUS:

Oletusarvoisesti Kotona-tilan puhallinnopeus on edellä asetetuista perusilmanvaihdon ilmavirroista suurempi prosenttiarvo. Suosittelemme tätä perusilmanvaihtomäärää Kotona-tilan asetukseksi. Voit tarvittaessa kuitenkin muuttaa sitä.

2. Aseta Kotona-tilan poistoilmavirrat, ja säädä venttiilit ilmanvaihtosuunnitelman mukaisesti.

 Kotona

Poistoilma

— 22 l/s +

1067 rpm

15l/s 28l/s

3. Siirry käyttöönötossa eteenpäin valitsemalla Hyväksy: 

2.1.5.3. Kalibrointi

Kalibroinnin aikana määritetään koneen todellinen toiminta-alue käytössä olevaan kanavistoon nähden. Testi on pakollinen. Testin kesto on maksimissaan 1 minuutti.

1. Kalibrointi aukeaa Kotona-tilan asetusten määrittämisen jälkeen.



Kalibrointi

Kalibroinnissa ilmanvaihtokone määrittää oikean toiminta-alueen kanavistoon nähden.



2. Valitse ✓

Kalibrointi alkaa.



Kalibrointi

Kalibroidaan

3. Kalibroinnin jälkeen näytetään koneen todellinen maksimi-ilmavirta käytössä olevaan kanavistoon nähden.



Kalibrointi

Tuloilmavirta 65 l/s

Poistoilmavirta 62 l/s

Käytettävä maksimi-ilmavirta 45 l/s

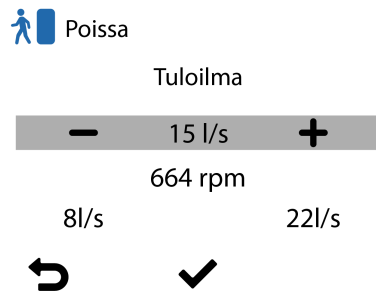


Jos kone ilmoittaa, että Poissa- tai Tehostus-tiloja ei voida saavuttaa, voit palata muuttamaan Kotona-tilan ilmavirtoja.

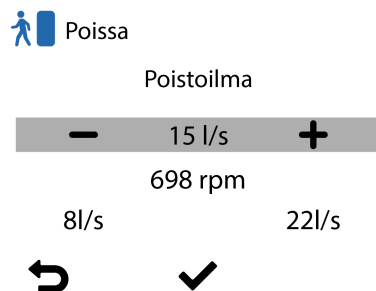
2.1.5.4. Poissa-tilan asetukset

Poissa-tilan ilmavirrat on laskettu automaattisesti 30 % Kotona-tilan ilmavirtoja pienemmiksi, mutta niitä voidaan muuttaa.

1. Aseta Poissa-tilan tuloilmavirrat, ja säädä venttiilit ilmanvaihtosuunnitelman mukaisesti.



2. Aseta Poissa-tilan poistoilmavirrat, ja säädä venttiilit ilmanvaihtosuunnitelman mukaisesti.

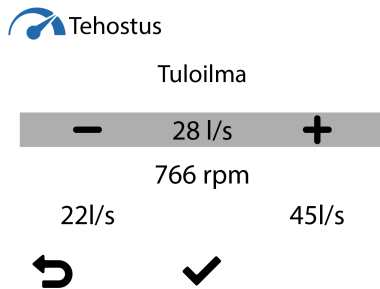


3. Siirry käyttöönötossa eteenpäin valitsemalla Hyväksy: ✓

2.1.5.5. Tehostus-tilan asetukset

Tehostus-tilan ilmavirrat on laskettu automaattisesti 30 % Kotona-tilan ilmavirtoja suuremmiksi, mutta niitä voidaan muuttaa.

1. Aseta Tehostus-tilan tuloilmavirrat, ja säädä venttiilit ilmanvaihtosuunnitelman mukaisesti.



2. Aseta Tehostus-tilan poistoilmavirrat, ja säädä venttiilit ilmanvaihtosuunnitelman mukaisesti.

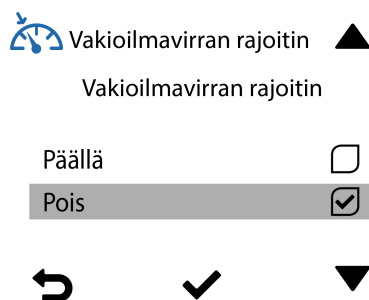
3. Siirry käyttöönötossa eteenpäin valitsemalla **Hyväksy**: ✓

2.1.5.6. Vakioilmavirran rajoitin

Vakioilmavirran rajoitin on oletusarvoisesti pois päältä. Kun toiminto otetaan käyttöön, se tarkkailee ilmanvaihtokoneen toimintaa automaattisesti ja kone toimii vakioilmavirtatoiminnolla tavalliseen tapaan. Mikäli ilman virtaus heikkenee esimerkiksi tukkeutuneen suodattimen vuoksi, vakioilmavirran rajoitin estää puhallinnopeuden liian voimakkaan nostamisen, jolloin vältetään meluhaitat. Rajoittimen ikoni kertoo toiminnon aktivoituneen:

Kun ilman virtaus palautuu normaaliksi (esim. suodattimien puhdistuksen jälkeen), vakioilmavirran rajoitin kytkeytyy automaattisesti pois päältä, ja vakioilmavirran säätö jatkuu normaalisti. Toiminto jää tämän jälkeen valmiustilaan seuraavaa tarvetta varten. Toimintoa voidaan käyttää kohteissa, joissa suodattimien vaihto tehdään keskitetysti, esimerkiksi kerrostaloissa.

Ota vakioilmavirran rajoitin käyttöön tai pois käytöstä.



2.1.6. Käyttöönoton lopetus

1. Valitse **Hyväksy** ✓ lopettaaksesi käyttöönoton.



Käyttöönotto tehty

Haluatko varmasti jatkaa?



2. Kone tallentaa asetukset.

Tallennetaan asetukset...

2.2. MyVallox Touch käyttö

2.2.1. Koneen käynnistäminen

Kun käynnistät ilmanvaihtokoneen ensimmäisen kerran tai huoltotoimenpiteiden jälkeen, kytke koneen pistotulppa pistorasiaan ja kone käynnistyy.

Mikäli ilmanvaihtokone on sammutettu ohjaimesta (ks. [Koneen sammuttaminen](#)), voit käynnistää ilmanvaihtokoneen painamalla ohjaimen kosketusnäyttöä.

2.2.2. Ilmanvaihdon tilat

Vallox-ilmanvaihtokoneessa on neljä ilmanvaihdon tilaa:

- **Kotona** — Käytä tätä tilaa, kun asunnossa oleskellaan. Ilmanvaihdon säätäjä on säätänyt

Vallox-ilmanvaihtokoneen ilmanvaihtosuunnitelman perusteella. **Kotona**-tila vaihtaa tällöin sisäilman suositusten mukaisella nopeudella noin kerran kahdessa tunnissa.

- **Poissa** — Käytä tätä tilaa, kun asunnossa ei oleskella esimerkiksi matkan tai muun pidemmän poissaolon aikana. **Poissa**-tilan ilmanvaihtonopeus on oletusarvoisesti 30 % pienempi kuin **Kotona**-tilan.
- **Tehostus** — Käytä tätä tilaa, kun asunnossa on paljon ihmisiä, tai kun haluat tehostaa ilmanvaihtoa muista syistä. **Tehostus**-tilan ilmanvaihtonopeus on oletusarvoisesti 30 % suurempi kuin **Kotona**-tilan.
- **Mukautettu** — Käytä tätä tilaa esimerkiksi, kun sytytät takkaa. Tätä tilaa käytetään pääasiassa luomaan asuntoon hetkellinen ylipaine.

! TÄRKEÄÄ: Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

Taulukko 2. Ilmanvaihdon tilojen kuvakkeet

Kuvake	Ilmanvaihdon tila	Kuvake	Ilmanvaihdon tila
	Kotona -tila		Tehostus -tila
	Poissa -tila		Mukautettu -tila

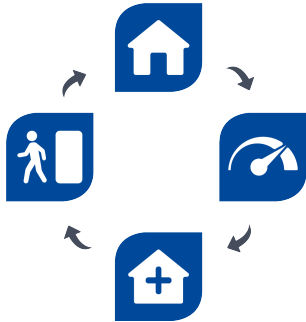
VIHJE:

Käyttämällä **Kotona**-, **Poissa**- ja **Tehostus**-tiloja kulloisenkin tarpeen mukaan voit säästää energiaa.

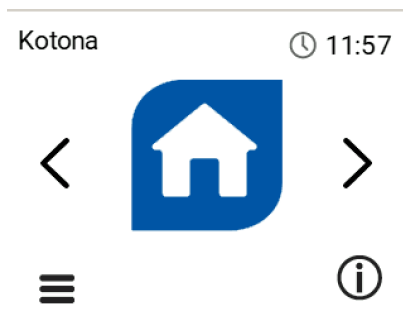
! TÄRKEÄÄ: Jos **Mukautettu**-tilaa käytetään hetkellisen ylipaineen luomiseen, esim. takkakytkimenä, ajastustoiminnon saa kytkeä pois ainoastaan, mikäli ulkoisessa takkakytkimessä on ajastin.

2.2.2.1. Tilan vaihtaminen

Ilmanvaihdon tilojen järjestys:



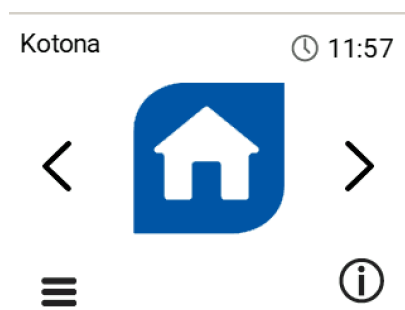
Valitse haluttu tila selaamalla nuolinäppäimillä.



Ilmanvaihdon tila on nyt vaihdettu.

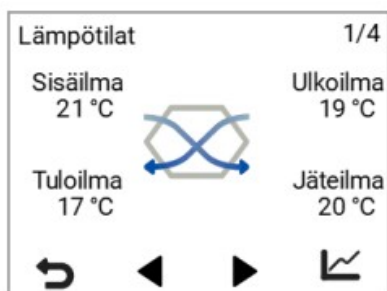
2.2.2.2. Ilmanvaihdon tilan tietojen selaaminen

1. Valitse haluttu tila selaamalla nuolinäppäimillä.



2. Paina info-kuvaketta: 

3. Tarkastele tietoja selaamalla välilehtiä.



2.2.2.3. Ilmanvaihdon tilan asetusten muokkaaminen

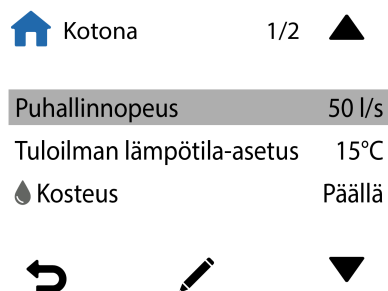
1. Valitse päävalikosta Ilmanvaihdon tilan asetukset.



2. Valitse haluamasi muokattava tila.



3. Muokkausvalikko avautuu.



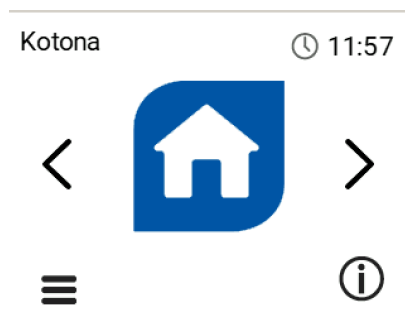
2.2.3. Lämpötilat ja anturit

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen lämpötila- ja anturitietojen selaaminen.

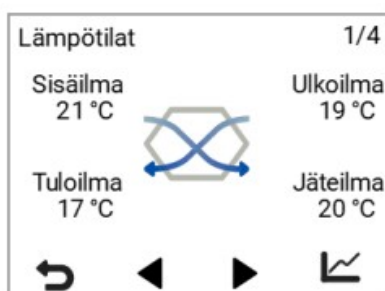
2.2.3.1. Lämpötilatietojen selaaminen

Kun haluat selata lämpötila- ja anturitietoja:

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.



2. Lämpötilojen ja anturien yhteenvetonäyttö avautuu:

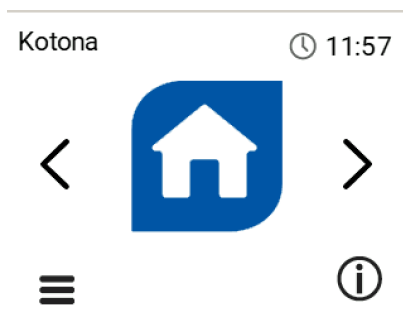


Tällä näytöllä ovat seuraavat tiedot:

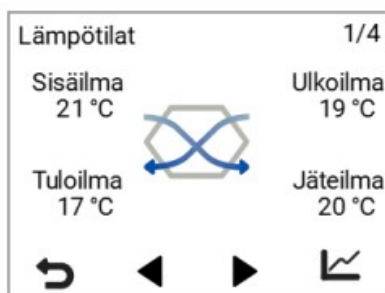
- Poistoilma — Ilmaisee koneeseen virtaavan, asunnosta poistettavan ilman lämpötilan.
- Ulkoilma — Ilmaisee ulkoa koneeseen virtaavan ilman lämpötilan.
- Tuloilma — Ilmaisee koneesta asuntoon virtaavan ilman lämpötilan.
- Jäteilma — Ilmaisee koneesta ulos virtaavan ilman lämpötilan.

2.2.3.2. Lämpötilatilastojen selaaminen

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.

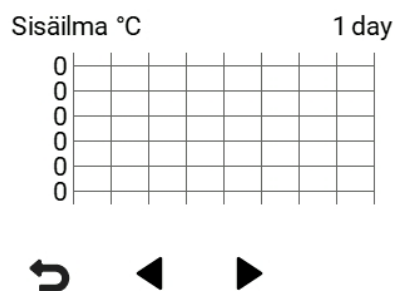


2. Lämpötilojen yhteenvetönäyttö avautuu:



3. Valitse Tilastot: 

Näyttöön avautuu kuvaaja, joka kuvaa sisäilman lämpötilan edellisen 24 tunnin ajalta:



! HUOMAUTUS:

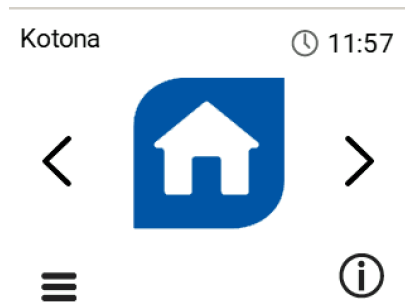
Sähkökatkon jälkeen päivätilasto tyhjenee.

4. Selaamalla välilehtiä voit tarkastella eri lämpötilojen tilastoja.

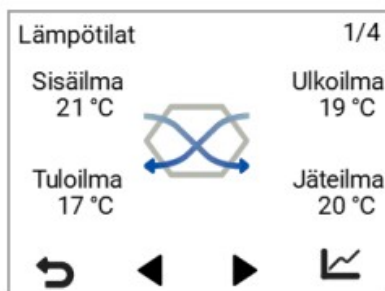
2.2.3.3. Kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamien pitoisuuksien selaaminen

Halutessasi selata yksittäisten anturien mittaamia pitoisuuksia:

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.



Lämpötilojen ja anturien yhteenvetonäyttö avautuu.



2. Paina **Nuoli oikealle** siirtyäksesi kosteus- ja hiilidioksiditietoihin.

Avautuu näyttö, jossa näkyy korkein kosteusanturien mittaama suhteellinen ilmankosteus.

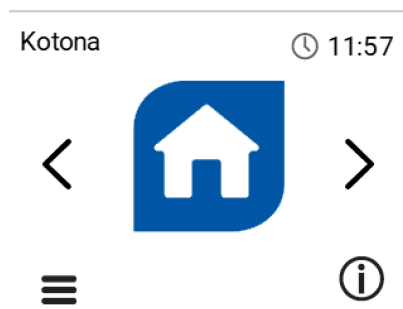
Anturi	2/4	Anturi	3/4
Kosteus		Hiilidioksidi	
Ei asennettuja antureita		Ei asennettuja antureita	

2.2.3.4. Ilmankosteus- ja hiilidioksidipitoisuustilastojen selaaminen

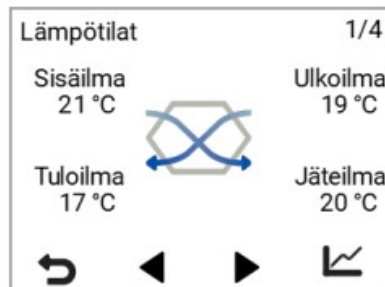
Ilmanvaihtokoneen sisäänrakennetut kosteus- ja hiilidioksidianturit säättävät ilmanvaihtoa automaattisesti tarpeen mukaan. Lisäksi ilmanvaihtoa voidaan automatisoida myös myös lisävarusteina saatavien hiilidioksidi-, kosteus- tai VOC-ilmanlaatuanturin avulla.

Kun haluat selata suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden tilastoja:

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.

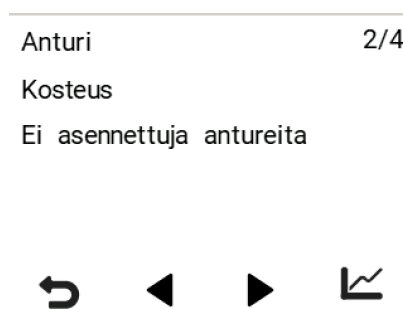


Lämpötilojen ja anturien yhteenvetonäyttö avautuu.



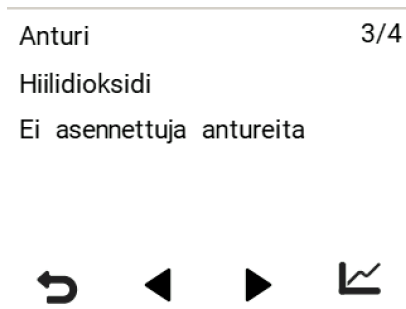
2. Paina **Nuoli oikealle** siirtyäksesi kosteus- ja hiilidioksiditietoihin.

Avautuu näyttö, jossa näkyy korkein kosteusanturien mittaama suhteellinen ilmankosteus.



3. Paina graafi-kuvaketta selataksesi tilastoja: 

Avautuu kuvaaja, joka kuvaa ilman suhteellista kosteutta edellisen 24 tunnin ajalta korkeimman tason mitanneelta anturilta:



2.2.4. Asetukset

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen ja Vallox-ilmanvaihtokoneen asetusten säätäminen ja muokkaus.

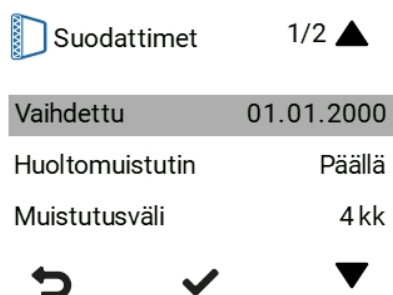
2.2.4.1. Suodatinasetukset

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Suodattimet**.



3. Valitse **Hyväksy**: 

4. Suodattimen vaihdon yhteenvetonäyttö avautuu:



Tällä näytöllä ovat seuraavat tiedot:

- **Vaihdettu** — Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimet on viimeksi vaihdettu.
- **Huoltomuistutin** — Ilmaisee, onko muistutus käytössä, pois käytöstä tai erikoistila.
- **Muistutusväli** — Ilmaisee suodattimien vaihdon muistutusvälin kuukausina.
- **Tuleva muistutus** — Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimien vaihdosta seuraavan kerran muistutetaan.
- **Autom. nollausväli** — Ilmaisee päivien määrän, jolloin suodatinmuistutus on aktiivisena. Tämän jälkeen suodatinmuistutus kuittaautuu automaattisesti.

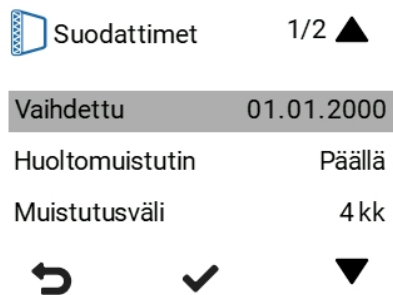
2.2.4.1.1. Suodattimien vaihdon muistutusvälin asettaminen

1. Valitse **Asetukset**:
2. Valitse nuolipainikkeilla **Suodattimet**.



3. Valitse **Hyväksy**

Suodattimien vaihdon yhteenvetonäyttö avautuu:



4. Aseta haluamasi muistutuksen kuukausimäärä **Muistutusväli**-kenttään **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla. Voit asettaa muistutusväliksi arvon väliltä 1–12 kuukautta. Tehdasasetus on 6 kk.



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

2.2.4.1.2. Suodattimien muistutuksen asettaminen

1. Valitse **Asetukset**: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla **Suodattimet**.



3. Valitse **Hyväksy**: ✓
4. Valitse **Nuoli alas**.

5. Valitse suodatinmuistutuksen tila:

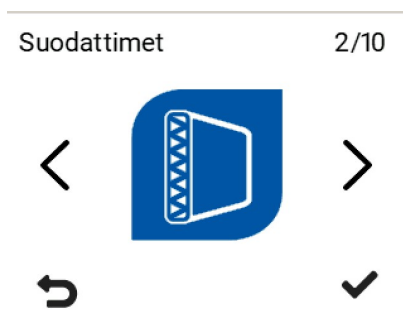
- **Päällä** — Suodatinmuistutus on käytössä ja kuittaus tapahtuu manuaalisesti.
- **Pois** — Suodatinmuistutus on pois käytöstä.
- **Erikoistila** — Suodatinmuistutus on käytössä ja kuittaus tapahtuu manuaalisesti tai viimeistään Autom. nollausvälin asetetun ajan kuluttua.

6. Valitse **Hyväksy**: ✓

2.2.4.1.3. Suodattimien automaattisen nollausvälin asettaminen

! HUOMAUTUS: Suodattimien automaattinen nollausväli on asetettavissa vain, mikäli muistutuksen tila on Erikoistila.

1. Valitse **Asetukset**: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla **Suodattimet**.



3. Valitse **Hyväksy**: ✓
4. Valitse **Nuoli alas**.
5. Aseta haluamasi automaattisen kuittauksen aika päivinä. Voit asettaa muistutusväliksi arvon väliltä 1–10 päivää. Tehdasasetus on 14 päivää.
6. Valitse **Hyväksy**: ✓

2.2.4.1.4. Suodattimien vaihtopäivän asettaminen

Suodattimien vaihtaminen kuvataan ilmanvaihtokoneen ohjeen kohdassa *Huolto*.

Kun olet vaihtanut suodattimet, aseta tieto vaihtopäivästä.

! HUOMAUTUS: Kone asettaa automaattisesti huoltomuistuttimen muistuttamaan suodattimien vaihdosta asettamasi muistutusvälin perusteella.

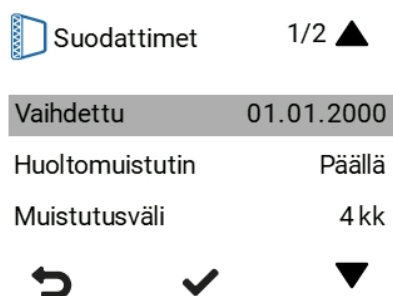
1. Valitse **Asetukset**: ☰

2. Valitse nuolipainikkeilla Suodattimet.



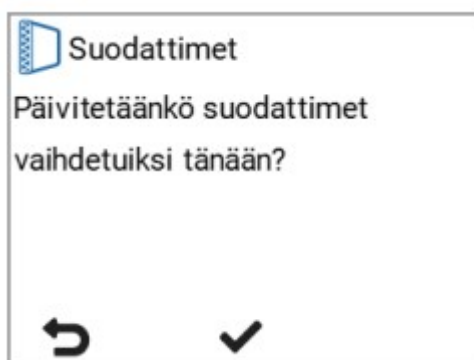
3. Valitse Hyväksy ✓

Suodattimen vaihdon yhteenvetonäyttö avautuu:



4. Valitse nuolipainikkeilla Vaihdettu.

5. Valitse Hyväksy ✓, mikäli haluat päivittää suodattimet vaihdetuiksi tänään.



! HUOMAUTUS:

Kone asettaa automaattisesti huoltomuistuttimen muistuttamaan suodattimien vaihdosta asettamasi muistutusvälin perusteella. Katso [Suodattimien vaihdon muistutusvälin asettaminen](#) ja [Suodattimien huoltomuistutin](#).

2.2.4.1.5. Suodattimien huoltomuistutin

Huoltomuistutin muistuttaa suodattimien vaihdosta ponnahdusikkunalla.

Voit kuitata huoltomuistuttimen viestin valitsemalla **Hyväksy** ✓.

Paluu-painiketta painamalla voit siirtää muistutusta viikolla eteenpäin.

2.2.4.2. Näytön asetukset

Seuraavissa kappaleissa kuvataan näytön asetukset.

2.2.4.2.1. Torkkuajan asettaminen

MyVallox Touch -ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun asetettu torkkuaika on kulunut.

1. Valitse **Asetukset**: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla **Näytön asetukset**.

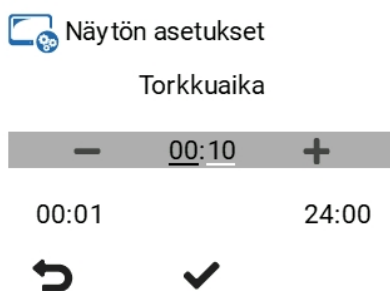


3. Valitse **Hyväksy**: ✓

Näytön asetukset -näyttö avautuu.



4. Valitse **Torkkuaika**.



5. Aseta **Torkkuaika** minuuteissa **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla.
6. Valitse **Hyväksy**: ✓

! HUOMAUTUS: MyVallox Touch -ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun asetettu **Torkkuaika** on kulunut. Kun haluat herättää MyVallox Touch -ohjaimen, paina ohjaimen näyttöä.

2.2.4.2.2. Näytön kirkkauden säätäminen

1. Valitse **Asetukset**: ☰

2. Valitse nuolipainikkeilla Näytön asetukset.

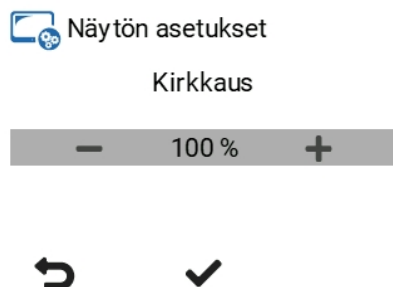


3. Valitse Hyväksy ✓.

Näytön asetukset -näyttö avautuu.

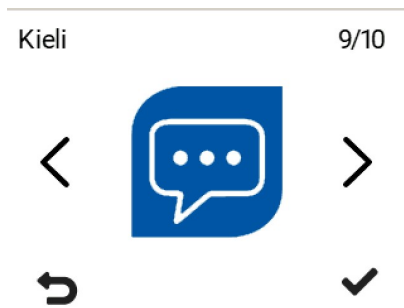


4. Valitse Kirkkaus.
5. Aseta näytön kirkkaus Plus- ja Miinus-painikkeilla.

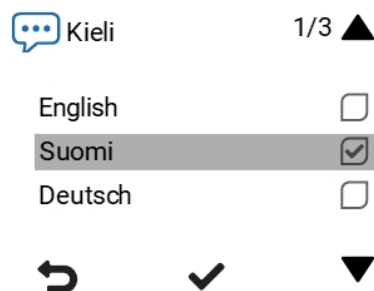


2.2.4.3. Käyttöliittymän kielen valitseminen

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Kieli.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolinäppäimillä haluamasi kieli.



5. Valitse Hyväksy: 

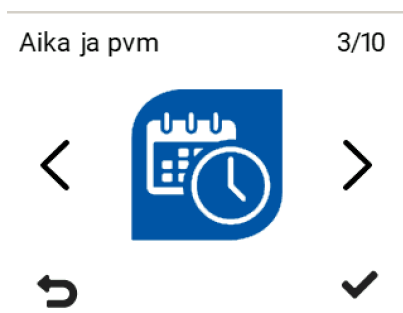
2.2.5. Aika ja päivämäärä

Voit asettaa koneeseen seuraavat aika-asetukset:

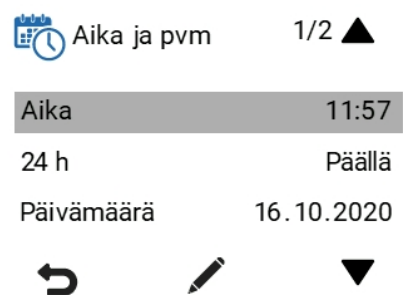
- Kellonaika
- 24 tai 12 tunnin kello
- Päivämäärä
- Automaattinen kesäaikaan siirtyminen.

! HUOMAUTUS: Koneen kellonaika kestää muutaman tunnin sähkökatkoksen.

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Aika ja pvm.



3. Aika ja päivämäärä -asetukset avautuvat.



Voit asettaa tässä valikossa:

- a. Ilmanvaihtokoneen ajan
- b. 12 tai 24 tunnin kellon
- c. Päivämäärän
- d. Automaattisen kesäaikaan siirtymisen

2.2.6. Viikkokello

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

- **Kotona** — Kotona-tila käytössä.
- **Poissa** — Poissa-tila käytössä.
- **Tehostus** — Tehostus-tila käytössä.
- **Mukautettu** — Mukautettu -tila käytössä.
- **Valmiustila** — Ilmanvaihtokone on sammutettu.
- **Tyhjä** — Edellinen tila käytössä.

! HUOMAUTUS:

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

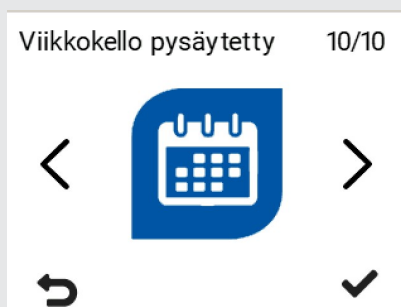
Mikäli kosteus-, hiilidioksidi- tai VOC-anturit ohjaavat ilmanvaihtoa, ne säätävät puhallinnopeutta riippumatta siitä, mikä tila on valittu manuaalisesti tai viikkokellolla.

! TÄRKEÄÄ: Jotta sisäilma pysyy terveellisenä ja myös asunnon rakenteiden kannalta hyvänä, ilmanvaihdon on toimittava jatkuvasti. Ilmanvaihto kannattaa pitää päällä myös pidempien lomien aikana. Näin sisäilma pysyy raikkaana eikä sen mahdollinen kosteus pääse tiivistymään ilmanvaihtokanavistoon ja rakenteisiin. Samalla myös kosteusvaurioiden riski pienenee.

! TÄRKEÄÄ: Käytettäessä mukautettu-tilaa asuntoa ei tule pitää pitkäaikaisesti ylipaineisena.

VIHJE:

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



2.2.6.1. Viikko-ohjelman asettaminen ja muokkaaminen

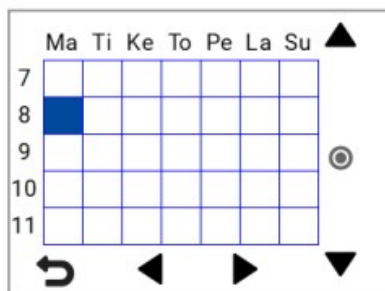
1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Viikkokello käynnistetty/Viikkokello pysäytetty.



3. Viikkokellovalikko avautuu:



4. Valitse Muuta viikkokelloa.
5. Valitse Hyväksy: 
6. Valitse Nuoli oikealle -painikkeella haluamasi päivä.



7. Valitse Nuoli alas -painikkeella haluamasi kellonaika.

8. Valitse-painikkeella voit selata ja valita ilmanvaihdon tilan, joka otetaan käyttöön valitsemanasi aikana. Kuvakkeet ovat:

- Kotona-tila:



- Poissa-tila:



- Tehostus-tila:



- Mukautettu-tila:



- Valmiustila:



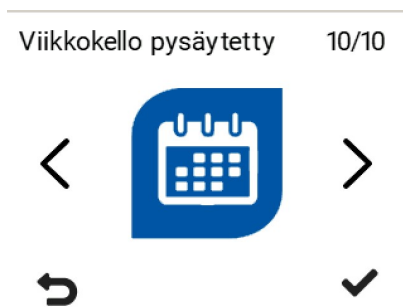
9. Aseta muut ilmanvaihdon tilojen muutokset viikkokelloon edellä kuvatulla tavalla. Katso myös [Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta](#).
10. Valittuasi viikkokelloon haluamasi tilat, valitse **Paluu**.
11. Valitse **Hyväksy**, mikäli haluat tallentaa viikkokelloon tehdyt muutokset. Valitse **Hylkää**, mikäli et halua tallentaa viikkokelloon tehtyjä muutoksia. Valitse **Paluu**, mikäli haluat palata muokkaamaan viikkokelloa.

Viikkokello on nyt käytössä ja toimii asetetun viikko-ohjelman mukaisesti.

2.2.6.2. Viikkokellon ottaminen käyttöön

1. Valitse **Asetukset**:

2. Valitse Viikkokello pysäytetty.



3. Viikkokellovalikko avautuu:



4. Valitse nuolipainikkeilla Käynnistä viikkokello.

5. Valitse Hyväksy: ✓

Vahvistusnäyttö avautuu:

Viikkokello käynnistetty



Viikkokello on nyt käytössä ja toimii asetetun viikko-ohjelman mukaisesti.

2.2.6.3. Viikkokellon poistaminen käytöstä

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Viikkokello käynnistetty.

Viikkokello käynnistetty 10/10



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse Pysäytä viikkokello.



5. Valitse Hyväksy: 

Vahvistusnäyttö avautuu:

Viikkokello pysäytetty

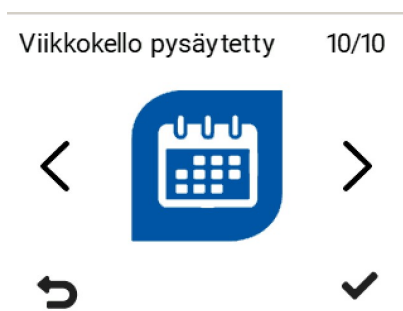


Viikkokello on nyt poistettu käytöstä. Mahdollisesti asettamasi viikko-ohjelma säilyy koneessa.

2.2.6.4. Viikkokellon asetusten poistaminen

Kun haluat poistaa asettamasi viikko-ohjelman:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Viikkokello käynnistetty / Viikkokello pysäytetty.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse Poista kaikki asetukset.



5. Hyväksy viikko-ohjelman poisto valitsemalla Hyväksy: 

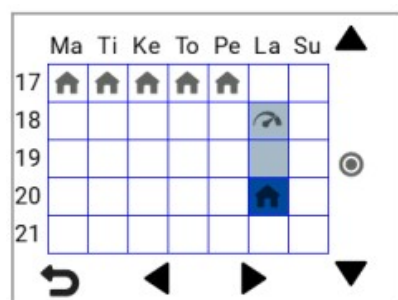
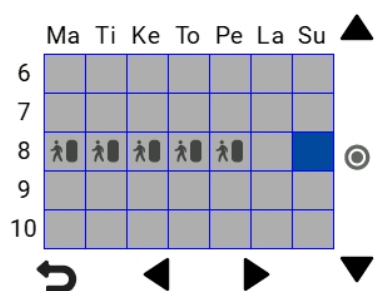
Viikkokellon asetukset on nyt poistettu.

2.2.6.5. Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta

Tässä esimerkissä asetat seuraavan viikko-ohjelman:

- Ma-pe klo 8-16 olet poissa kotoa.
- Ma-pe klo 17- 7 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.

Alla olevissa kuvissa viikkokello on asetettu esimerkin mukaisesti:



Aseta viikkokello:

1. Avaa viikkokello.
2. Valitse maanantai ja tee seuraavat asetukset:
 - a. Kello 8: aseta Poissa-tila.
 - b. Kello 17: aseta Kotona-tila.
3. Tee maanantaita vastaavat asetukset myös muille arkipäiville.
4. Valitse lauantai ja tee seuraavat asetukset:
 - a. Kello 18, aseta Tehostus-tila.
 - b. Kello 21, aseta Kotona-tila.

5. Varmista, että viikkokello on käytössä. Jos ei ole, katso [Viikkokellon ottaminen käyttöön](#).

Viikko-ohjelma on nyt asetettu.

! HUOMAUTUS: Älä aseta erikseen jokaiselle tunnille ilmanvaihdon tilaa. Merkitse viikko-ohjelmaan vain ne tunnit jolloin haluat ilmanvaihdon tilan muuttuvan.

2.2.7. Ajastettu toiminto

2.2.7.1. Ajastetun toiminnon asettaminen päälle/pois

Ajastettu toiminto mahdollistaa ilmanvaihtokoneen tilan määrittelyn tietylle ajanjaksolle, esimerkiksi loman ajaksi. Käyttäjä voi valita ilmanvaihtotilan ja asettaa alkamis- ja päättymispäivän, jolloin kyseinen tila on voimassa.

Jos ajastettu toiminto on käynnissä ja käyttäjä vaihtaa ilmanvaihtokoneen manuaalisesti toiseen tilaan, se palautuu ajastettuun tilaan seuraavana keskiyönä. Kun ajastettu jakso päättyy, ilmanvaihtokone palautuu automaattisesti **Kotona**-tilaan.

! HUOMAUTUS: Ajastetun toiminnon alkaessa viikko-ohjelma poistuu käytöstä. Jos viikko-ohjelma oli päällä ennen ajastetun toiminnon alkua, se kytkeytyy automaattisesti takaisin päättymisen jälkeen.

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ajastettu toiminto**.

Ajastettu toiminto 4/10



3. Valitse onko **Ajastettu toiminto** käytössä vai ei:

 Ajastettu toiminto 

Ajastettu toiminto	Pois
Tila	Kotona
Aloituspäivä	01.01.2000
Lopetuspäivä	01.01.2000

2.2.7.2. Ajastetun toiminnon alku- ja loppupäivän asettaminen

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ajastettu toiminto**.

Ajastettu toiminto 4/10

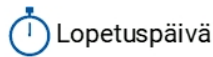
3. Aseta ajastetun toiminnon aloituspäivä:

 Aloituspäivä

 01.01.2000 

4. Aseta ajastetun toiminnon lopetuspäivä:



– 01.01.2000 +



2.2.7.3. Ajastetun ilmanvaihdon tilan valitseminen

Ajastettu toiminto mahdollistaa ilmanvaihdon säätämisen etukäteen suunnitellun ajanjakson mukaisesti, esimerkiksi loman tai muun poissaolon ajaksi. Käyttäjä voi valita seuraavat ilmanvaihdon tilat ajastetun toiminnon ajaksi:

- **Poissa** – Ilmanvaihto toimii alennetulla teholla, mikä säästää energiaa poissaolon aikana.
- **Kotona** – Ilmanvaihto toimii normaalilla teholla, kuten tavallisessa käytössä.
- **Valmiustila**: Ilmanvaihtokone on pysäytetty (ei suositella jatkuvaan käyttöön).

! TÄRKEÄÄ: Ilmanvaihdon pysäyttäminen voi heikentää sisäilman laatua, lisätä kosteuden kertymistä rakenteisiin ja aiheuttaa home- tai jäätymisriskejä. Jos ilmanvaihtoa halutaan vähentää, suositellaan mieluummin **Poissa**-tilan käyttöä, jossa ilmanvaihto toimii alennetulla teholla mutta ei pysähdy kokonaan.

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ajastettu toiminto**.

Ajastettu toiminto 4/10



3. Valitse haluttu ilmanvaihdon tila.



2.2.8. Ammattilaisasetukset

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen ja Vallox-ilmanvaihtokoneen ammattilaisasetusten säätäminen ja muokkaus.

2.2.8.1. I/O- ja väyläasetukset

2.2.8.1.1. Ohjaimen osoite

Jos ilmanvaihtokoneeseen on kytketty kaksi ohjainta, ohjainten osoitteet eivät saa olla samat. Toisin sanoen jokaisella ohjaimella täytyy olla ainutkertainen osoite. Mikäli käytössä on vain yksi ohjain, sen osoite voi olla mikä tahansa numero väliltä 10–19.

! TÄRKEÄÄ:

Mikäli järjestelmässäsi on useita ohjaimia, liitä ne yksi kerrallaan.

Kun haluat asettaa ohjaimen osoitteen:

1. Valitse Asetukset:
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy:

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse Ohjaimen osoite.

Ohjaimen osoite 1/5

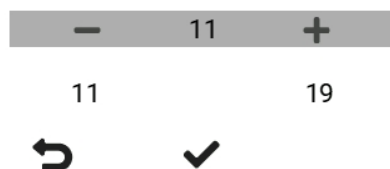


7. Valitse Hyväksy: ✓

8. Ohjaimen osoite -näyttö avautuu.

 Ohjaimen osoite

Osoite



9. Aseta ohjaimen osoite Plus- ja Miinus-painikkeilla. Voit valita osoitteen väliltä 10—19.

10. Valitse Hyväksy: ✓

Ohjaimen osoite on nyt asetettu.

2.2.8.1.2. Modbus-asetukset

Mikäli ilmanvaihtokone liitetään Modbus-väylän kautta esimerkiksi kiinteistöautomaatiojärjestelmään, määritä Modbus-asetukset. Modbus-asetukset koostuvat seuraavista asetuksista:

- Ilmanvaihtokoneen Modbus-osoite
- Modbus-väylän baudimäärä
- Modbus-väylän pariteetti

- Modbus-väylän stop-bitti.

Alla kuvataan kaikkien Modbus-asetusten määrittäminen yllä mainitussa järjestyksessä. Näiden ohjeiden avulla voit myös asettaa yksittäisiä arvoja, kuten pelkän Modbus-osoitteen.

Kun haluat asettaa Modbus-asetukset:

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



3. Valitse **Hyväksy**: 
4. Valitse nuolipainikkeilla **I/O- ja väyläasetukset**.



5. Valitse nuolipainikkeilla **Modbus-asetukset**.



6. Valitse **Hyväksy**: 

Modbus-valikko avautuu.

 Modbus 1/2 ▲

Osoite 1

Baudimäärä 19200

Pariteetti parillinen

7. Aseta ilmanvaihtokoneen Modbus-osoite Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla. Voit asettaa osoitteen väliltä 1—247.

 Modbus

Osoite

— 1 +

1 247

8. Aseta Modbus-väylän Baudimäärä Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla. Vaihtoehdot ovat 9600, 19200, 38400, 57600 tai 115200.

 Modbus 1/2 ▲

Baudimäärä

9600 ☐

19200 ☒

9. Aseta Modbus-väylän Pariteetti Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla.

 Modbus 1/2 ▲

Pariteetti

ei ☐

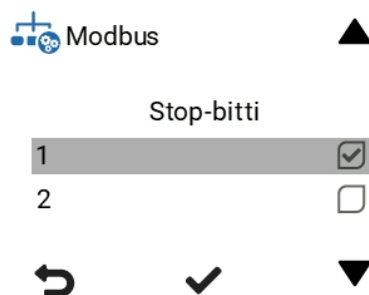
parillinen ☒

Vaihtoehdot ovat:

- ei — Ei pariteettia
- parillinen — Parillinen pariteetti
- pariton — Pariton pariteetti.

10. Aseta Modbus-väylän Stop-bitti Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla. Vaihtoehdot ovat 1 tai 2.



11. Valitse Hyväksy: ✓

Modbus-asetukset on nyt määritetty.

2.2.8.1.3. Releasetukset

Releasetukset-valikosta voit asettaa ilmanvaihtokoneen 24 V releen toimintatavan. Vain yksi toimintatapa voi olla kerrallaan valittuna.

! HUOMAUTUS:

Voit lukea tiedot myös Modbus-väylän kautta.

Kun haluat asettaa ilmanvaihtokoneen releen toimintatavan:

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammatillaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse Releasetukset.

Releasetukset 3/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

Releasetukset-näyttö avautuu.

 Releasetukset 1/3 ▲

Huoltomuistutin ☒

Vikailmoitus ☐

Vikailmoitus ja huoltom. ☐



8. Valitse ilmanvaihtokoneen 24 V -releen toimintatapa nuolipainikkeilla. Vaihtoehdot on kuvattu alla olevassa taulukossa:

Taulukko 3. Reletoiminnot

Toiminto	Kärjet kiinni	Kärjet auki
Huoltomuistutin — Kun koneen huoltomuistutin aktivoituu, rele vaihtaa tilaansa. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta.	Normaalitoiminta	Huoltomuistutus

Toiminto	Kärjet kiinni	Kärjet auki
Vikailmoitus — Jos ilmanvaihtokoneeseen tulee jokin vika, rele vaihtaa tilaansa. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta. Vika kirjoitetaan myös vikalokiin.	Normaalitoiminta	Vikatilanne
Vikailmoitus ja huoltomuistutin — Jos koneen huoltomuistutin aktivoituu tai jos koneeseen tulee jokin vika tai kone on sammunut, rele vaihtaa tilaansa. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta. Huoltomuistutin ilmoittaa huollon tarpeesta neljän kuukauden välein (tehdasasetus). Lisätietoa kappaleessa <i>Huolto</i> .	Normaalitoiminta	Huoltomuistutus/ vikatilanne
Hätä-seis — Jos hätä-seis-toiminto aktivoituu koneessa, rele vaihtaa tilaansa. Hätä-seis-toiminto aktivoidaan yleensä ulkoisella signaalilla digitaalisen tulon kautta. Hätä-seis-tieto voidaan välittää esimerkiksi taloautomaatioon.	Normaalitoiminta	Hätä-seis
Ohitusläpän asento — Rele ilmaisee ohitusläpän asennon. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta.	Lämmöntalteenotto	Ohitus
Kanavapatterin ohjaus — Tätä asetusta käytetään erikoistapauksessa, jossa ilmanvaihtokanavaan on asennettu kanavapatteri. Releellä voidaan ohjata kanavapatterin käyttöön liittyviä laitteita, kuten pumppua, magneettiventtiiliä jne. Lisätietoa kappaleessa <i>Kanavapatterin ohjaus</i> . ! HUOMAUTUS: Releen jännite on vain 24 V, joten tietoa ei voi käyttää suoraan 230 VAC -syötön ohjaukseen, vaan väliin pitää asentaa esimerkiksi kontaktori.	Päällä	Pois
Ei käytössä — Reletoiminto ei ole käytössä.	Normaalitoiminta	Normaalitoiminta
Ilmalämmitys — Tätä asetusta käytetään ilmalämmityskoneessa. Releellä voidaan ohjata ilmalämmityskoneen nestekiertoisen patterin toimilaitetta.	Päällä	Pois
Käyntitieto — Jos koneeseen on tullut vikatila tai se on sammunut, rele vaihtaa tilaansa.	Normaalitoiminta	Vikatilanne/kone sammunut

9. Hyväksy valinta valitsemalla **Hyväksy:** ✓
10. Kun olet tehnyt ja hyväksynyt valinnan, valitse **Paluu:** ↶

Ilmanvaihtokoneen 24 V -releen toimintatapa on nyt asetettu.

2.2.8.1.4. Kanavapatterin ohjaus

Kanavapatteri voidaan sijoittaa ulkoilma- tai tuloilmakanavaan. Mikäli patteri on sijoitettu ulkoilmakanavaan, sitä voidaan käyttää sekä etulämmitykseen että viilennykseen, pelkästään etulämmitykseen tai pelkästään viilennykseen. Mikäli kanavapatteri on sijoitettu tuloilmakanavaan, sitä voidaan käyttää pelkästään viilennykseen.

Kanavapatterin voi asettaa toimimaan automaattisesti tai manuaalisesti:

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

Tuloilmakanavan kondenssiriskin ehkäisemiseksi voit valita tuloilmarajan säätötavaksi automaattinen tai manuaalinen:

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

! TÄRKEÄÄ:

Ota huomioon kondenssiriski kanavapatterin asetuksia muutettaessa.

1. Valitse **Asetukset:** ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset.**

Ammattilaisasetukset 6/10



3. Valitse **Hyväksy:** ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

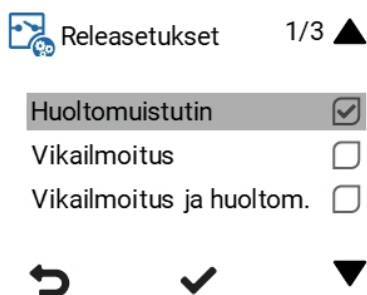
6. Valitse nuolipainikkeilla Releasetukset.

Releasetukset 3/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

Releasetukset -näyttö avautuu.



8. Valitse releen toimintatavaksi nuolipainikkeilla Kanavapatterin ohjaus.

Kanavapatterin asetukset -näyttö avautuu.

Kanavapatteri 1/3 ▲

Toiminta	Automaattinen
Kesäasetus	15 °C
Talviasetus	- 5 °C



9. Aseta kanavapatterin toiminta nuolipainikkeilla.

Kanavapatteri ▲

Toiminta

Automaattinen	☒
Manuaalinen	☐



Vaihtoehdot ovat:

- Automaattinen
- Manuaalinen

10. Aseta kesäasetus Plus- ja Miinus-painikkeilla.

Kanavapatteri

Kesäasetus

–	15 °C	+
---	-------	---

12 °C

25 °C

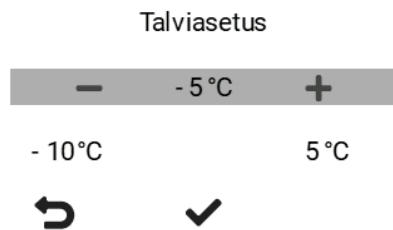


! HUOMAUTUS:

Mikäli olet valinnut kanavapatterin toiminnaksi automaattisen, et voi muuttaa kesäasetusta. Kesäasetuksen säätöväli on +10 °C – +25 °C. Tehdasasetus on +15 °C.

11. Aseta talviasetus **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla. Talviasetuksen säätöväli on -10 °C – +5 °C. Tehdasasetus on -5 °C.

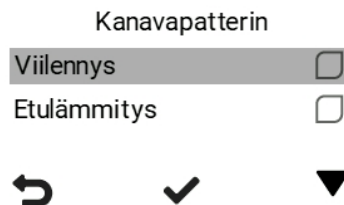
Kanavapatteri



12. Valitse kanavapatterin käyttötapa nuolipainikkeilla.

Kanavapatteri

1/2 ▲



Vaihtoehdot ovat:

- **Molemmat** — Kanavapatteria käytetään etulämmitykseen ja viilennykseen.
 - **Etulämmitys** — Kanavapatteria käytetään vain etulämmitykseen.
 - **Viilennys** — Kanavapatteria käytetään vain viilennykseen.
13. Aseta tuloilmaraja säätötapa nuolipainikkeilla. Vaihtoehdot ovat:
- **Automaattinen** — Tuloilmaraja säättyy automaattisesti poistoilman kastepisteen mukaan.
 - **Manuaalinen** — Tuloilmarajan voi asettaa manuaalisesti.
14. Aseta tuloilmarajan säätö nuolipainikkeilla. Tuloilmarajan säätöväli on +12 °C – +25 °C.

! HUOMAUTUS:

Mikäli olet valinnut tuloilmarajan automaattiseksi, et voi säätää tuloilmarajaa.

15. Valitse nuolipainikkeilla ulkoisen anturin käyttötapa. Vaihtoehdot ovat:
- **Ei käytössä** — Kanavapatteri on sijoitettu ulkoilmakanavaan, ulkoista anturia ei ole kytketty.
 - **Ulkoilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu ulkoilmakanavaan.
 - **Ilmalämmityksen ohjaus** — Ei käytetä kanavapatterin ohjauksessa.
 - **Tuloilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu tuloilmakanavaan.

2.2.8.1.5. Tulojen asetukset

Ilmanvaihtokoneessa on kolme sisääntuloa: yksi analoginen ja kaksi digitaalista tuloa. Voit valita sisääntuloille eri toimintoja alla olevan taulukon mukaisesti. Voit toteuttaa digitaaliohjauksen joko painonapilla tai keinukytkimellä. Molemmat digitaalitulot tunnistavat automaattisesti kytkimen tyyppin.

Mahdollisia analogia- ja digitaalitulojen käyttötarkoituksia ovat esim. liesituulettimelta/keskuspölynimurilta tuotava tehostuspyyntö tai takan viereen sijoitettava painike, jolla voi kytkeä Mukautettu-tilan päälle.

Painonappitoiminnot aktivoituvat, kun päästät painonapin ylös. Voit peruuttaa painonappitoiminnon painamalla painiketta viiden sekunnin ajan. Keinukytkintoiminto puolestaan toimii kytkimen tilan perusteella. Kun kytkin on ON-asennossa, toiminto otetaan käyttöön. Kun kytkin on OFF-asennossa, toiminto poistetaan käytöstä. Voit peruuttaa keinukytkintoiminnon painamalla kytkintä viiden sekunnin ajan.

! HUOMAUTUS:

Kun kytket keinukytkimen ON-asentoon ensimmäisen kerran, keinukytkintoiminto otetaan käyttöön viiden sekunnin jälkeen. Seuraavilla kerroilla toiminto otetaan käyttöön välittömästi.

Keinukytkimellä voit myös aktivoida painonappitoiminnon kytkemällä keinukytkimen Päällä–asentoon alle viiden sekunnin ajaksi. Voit peruuttaa painonappitoiminnon pitämällä keinukytkintä Päällä–asennossa yli viiden sekunnin ajan.

Viimeisin mistä tahansa käyttöliittymästä tehty tilan muutos jää voimaan.

Tulojen asetukset-valikossa voit muokata kolmea eri sisääntuloa.

Kun haluat muokata ilmanvaihtokoneen analogista tuloa tai digitaalisia tuloja:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: 

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse nuolipainikkeilla Tulojen asetukset.

Tulojen asetukset 4/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

Tulojen asetukset-näyttö avautuu:

 Tulojen asetukset 1/2 ▲

Analogiatulo
Ei käytössä

Digitaalitulo 1
Ei käytössä



8. Valitse sisääntulo selaamalla nuolipainikkeilla haluamasi sisääntulon kohdalle ja valitsemalla Hyväksy. Vaihtoehdot ovat:

- Analogiatulo — Valitse analogiatulon toiminto.

Vaihtoehdot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Taulukko 4. Analogiatulon toiminnot

Toiminto	Jännitearvo
Seis, Poissa, Kotona, Tehostus, 0,1-1,0 V, 2-4 V, 5-7 V, 8-10 V — Näillä jänniteviesteillä kaukovalvonta voi ohjata ilmanvaihtoa vaihtamalla ilmanvaihdon tilaa.	Seis = 0,1-1,0 V, Poissa = 2-4 V, Kotona = 5-7 V, Tehostus = 8-10 V
Tuloilman lämpötilaohjaus, 0-10 V = +5 °C – +25 °C — Näillä jänniteviesteillä kaukovalvonta voi ohjata ilmanvaihtoa säätämällä tuloilman lämpötilaa.	0-10 V = +5 °C – +25 °C

- **Digitaalitulo 1** / **Digitaalitulo 2** — Valitse digitaalitulon 1 tai 2 toiminto.

Vaihtoehdot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Taulukko 5. Digitaalitulon ohjaustoiminnot

Toiminto	Keinukytkimellä		Painonapilla
	0 V	24 V	Alle 5 sekunnin 24 V pulssi
Mukautettu pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan
Kotona/Poissa 0 V / 24 V Ei toimi <i>Tehostus</i> -tilassa.	.	Poissa	Vaihtaa tilaa .- ja <i>Poissa</i> -tilan välillä.
Pakotettu Mukautettu pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan
Hätä-Seis / Normaalitoiminta 0 V / 24 V	Kone sammuu	Normaalitoiminta	-

Toiminto	Keinukytkimellä		Painonapilla
	0 V	24 V	Alle 5 sekunnin 24 V pulssi
Tehostus pois/päällä 0 V / 24 V Kun tehostus menee pois päältä, palataan edelliseen käytössä olleeseen ilmanvaihdon tilaan.	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan.
Normaalitoiminta / LTO-kennon ohitus 0 V / 24 V	Automaattinen	Ohitus	Vaihtaa ohituksen tilaa
Viikkokello pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Vaihtaa viikkokellon tilaa
Ohjelmoitava sisääntulo pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan

! HUOMAUTUS:

Vain yksi toiminto sisääntuloa kohden voi olla käytössä kerrallaan.

9. Kun olet tehnyt valinnat, valitse **Paluu** kaksi kertaa: ↶

Ilmanvaihtokoneen tulojen asetukset on nyt asetettu.

2.2.8.1.6. Ulkoisen anturin asetukset

1. Valitse **Asetukset**: ≡

2. Valitse nuolipainikkeilla Ammatilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.



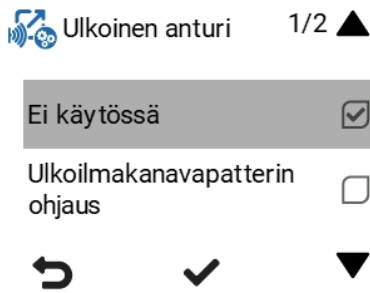
5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse nuolipainikkeilla Ulkoisen anturin asetukset.



7. Valitse Hyväksy: ✓

Ulkoisen anturin asetukset -näyttö avautuu:



8. Valitse ulkoisen anturin toimintatapa nuolipainikkeilla. Vaihtoehdot ovat:

- **Ei käytössä** — Ulkoinen anturi ei ole käytössä.
- **Ulkoilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu ulkoilmakanavaan.
- **Ilmalämmityksen ohjaus** — Käytetään vain ilmalämmityksen ohjaukseen.
- **Tuloilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu tuloilmakanavaan.

2.2.8.1.7. Ohjelmoitava sisääntulo

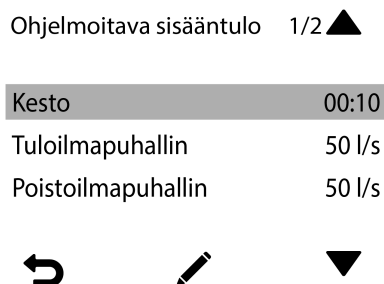
Ohjelmoitavalla sisääntulolla voit kompensoida alipainetta, joka syntyy esimerkiksi keskuspolynimurin tai liesituulettimen käytöstä. Kun taloautomaatio tunnistaa laitteen käynnistymisen, se lähettää signaalin ilmanvaihtokoneen ohjelmoitavaan digitaaliseen sisääntuloon. Ilmanvaihtokone säätää tällöin ilmavirtoja asetettujen arvojen mukaisesti.

! HUOMAUTUS:

Ilmanvaihtokoneessa on kaksi digitaalituloa (digitaalitulo 1 ja digitaalitulo 2). Voit valita ohjelmoitavan sisääntulon aktivoitumaan kummastakin digitaalitulosta, mutta käytettävissä on vain yksi ohjelmoitava sisääntuloprofiili, joten asetukset ovat samat molemmille.

Kun haluat ohjelmoida sisääntulon:

1. Valitse haluamallesi digitaalitulolle arvo **Ohjelmoitava sisääntulo, 0 V / 24 V**. Katso [Tulojen asetukset](#).
2. Aseta ohjelmoitavan sisääntulon kesto tunneissa ja minuuteissa.



3. Aseta ohjelmoitavan sisääntulon tulopuhaltimen ja poistoilma puhaltimen ilmavirrat (l/s tai m³/h).

! HUOMAUTUS: Kompensaatiotilanteissa tulo- ja poistoilmavirtojen eron ei suositella olevan yli 30 %.

Ohjelmoitava sisääntulo		Programmable input	
Tuloilmapuhallin		Extract fan	
– 50 l/s +		– 50 l/s +	
0l/s	100l/s	0l/s	100l/s
↶	✓	↶	✓

4. Aseta ohjelmoitavan sisääntulon haluttu tuloilman lämpötila-asetus. Voit säätää lämpötilaa välillä +5 °C – +25 °C, tehdasasetus on 15 °C.

Ohjelmoitava sisääntulo

Lämpötila

– 15 °C +

5 °C
25 °C

↶
✓

Ohjelmoitavan sisääntulon kaikki asetukset on nyt tehty. MyVallox Home/Cloud -käyttöliittymän kautta on yllämainittujen ammattilaisasetusten lisäksi myös mahdollista valita, onko ajastin päällä vai pois.

2.2.8.2. Käyttöoikeudet

2.2.8.2.1. Pääsykoodi

Pääsykoodilla voidaan rajoittaa ilmanvaihtokoneen toimintojen käyttöä eri käyttäjätasolla. Jos pääsykoodin kysely on käytössä ja käyttäjätaso on asetettu suppeaksi tai normaaliksi, tietyt asetukset vaativat koodin syöttämistä ennen kuin niitä voi muuttaa.

Kun pääsykoodin kysely on aktivoitu, ohjaimen näytöllä näkyy lukkoikoni. Pääsykoodi on nelinumeroinen koodi.

- **Suppea** — Käyttäjä voi vaihtaa ilmanvaihdon tilaa ja tarkastella ilmanvaihtokoneen tietoja, mutta ei voi muokata järjestelmän asetuksia.
- **Normaali** — Käyttäjä voi tarkastella ilmanvaihtokoneen tietoja ja tehdä rajoitettuja muutoksia asetuksiin. Pääsy ammattilaisasetuksiin on rajoitettu.
- **Laaja** — Käyttäjä voi muokata kaikkia ilmanvaihtokoneen asetuksia.

Tehdasasetuksena käyttöoikeustaso on **Laaja**.

VIHJE: Katso myös [Käyttäjätasokaaviot](#).

Kun haluat vaihtaa ilmanvaihtokoneen käyttöoikeustason:

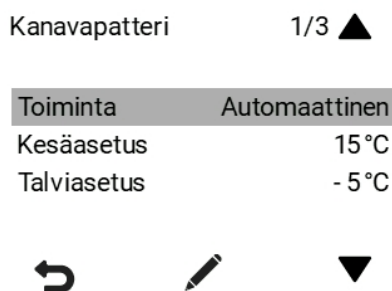
1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



3. Valitse nuolipainikkeilla **Käyttöoikeudet**.



4. Valitse **Käyttäjätaso**.



5. Aseta käyttäjätaso.

 Pääsykoodi 1/2 ▲

Käyttäjätaso

Suppea ☒

Normaali ☐

! HUOMAUTUS: Käyttäjätasorajoitukset astuvat voimaan vasta, kun pääsykoodi on asetettu.

2.2.8.3. Sulatustapa

Lämmöntalteenottokenno sulatetaan jäätymistilanteissa, ja sulatustapa määrittää, miten sulatus tapahtuu. Sulatus kestää noin 15–45 minuuttia riippuen jään määrästä. Tämä on normaali toiminto talvikaudella.

Sulatustavat:

- **Ohitus** (tehdasasetus) — Lämmöntalteenottokenno ohitetaan tuloilman puolelta. Tulo- ja poistoilmapuhaltimet toimivat normaalisti, eikä ilmanvaihdon tasapaino muutu sulatuksen aikana. Tämä estää paine-erosta johtuvat vedontunteet tai ilmanvuodot. Tämä on suositeltava asetus erityisesti tiiviisiin rakennuksiin, joissa alipaine voi aiheuttaa ongelmia. Ohitusta käytettäessä ilmanvaihtokoneen jälkilämmitysvastuksen ja mahdollisen lisälämmitysvastuksen tulee olla käytössä.
- **Puhaltimen pysäytys** — Tuloilmapuhallin pysäytetään sulatusjakson ajaksi, mikä aiheuttaa hetkellisen alipaineen asuntoon. Tätä asetusta kannattaa käyttää, jos sisäilman lämpötila on poikkeuksellisen matala (<15 °C) tai jos halutaan vähentää lämmitysvastusten käyttöä sulatuksen aikana.

! TÄRKEÄÄ:

Sulatusasetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Normaalissa asumiskäytössä tehdasasetukset riittävät. Poikkeuksellisissa tilanteissa, kuten uima-allastiloissa tai silloin, kun jäteilmakanavaan kertyy liikaa jäätä, asetuksia voidaan harkita muutettavaksi.

Kun haluat asettaa sulatustavan:

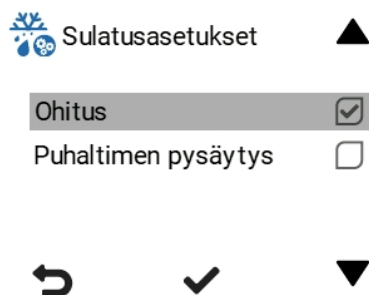
1. Valitse **Asetukset**: 

2. Avaa Ammattilaisasetukset ja valitse sieltä Sulatusasetukset.

Sulatusasetukset 4/8



3. Valitse haluamasi sulatustapa.



! HUOMAUTUS: Jos jälki- ja lisälämmitys eivät ole käytössä, sulatustavaksi vaihtuu automaattisesti puhaltimen pysäytys.

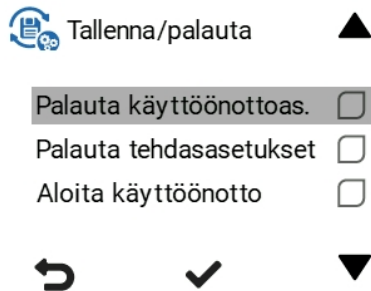
2.2.8.4. Asetusten tallennus

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Avaa Ammattilaisasetukset ja valitse sieltä Asetusten tallennus.

Asetusten tallennus 5/8



3. Valitse haluamasi toiminto:



- **Palauta käyttöönottoasetukset** — Palauttaa käyttöönoton yhteydessä määritetyt asetukset ilmanvaihtokoneeseen.
- **Palauta tehdasasetukset** — Palauttaa ilmanvaihtokoneen alkuperäiset asetukset. Kaikki käyttäjän tekemät muutokset poistetaan.
- **Käynnistä käyttöönotto** — Aloittaa ilmanvaihtokoneen käyttöönoton.

2.2.8.5. Ohjausasetukset

Ilmanvaihtokoneen anturit mittaavat ilman lämpötilaa, suhteellista kosteutta ja hiilidioksidipitoisuutta.

Tässä kappaleessa kuvataan seuraavien antureihin liittyvien asetusten säätäminen:

- Asuntoon tulevan ilman lämpötilan säätötapa
- Kosteusohjauksen säätötapa

Kosteusohjaus viittaa toimintoon, jossa ilmanvaihtokone ohjaa ilmanvaihtoa huoneilman suhteellisen kosteuden perusteella. Mikäli käytössä on useampi kuin yksi kosteusanhuri, puhallinnopeuden säätö tapahtuu korkeimman tason mukaan.

- Kosteusraja

Kosteusraja viittaa ilman suhteellisen kosteuden pitoisuuteen, jonka ylittyttyä ilmanvaihtokone tehostaa ilmanvaihtoa.

- Hiilidioksidiraja

Hiilidioksidiraja viittaa ilman hiilidioksidipitoisuuteen, jonka ylittyttyä ilmanvaihtokone tehostaa ilmanvaihtoa. Mikäli käytössä on useampi kuin yksi hiilidioksidianturi, puhallinnopeuden säätö tapahtuu korkeimman tason mukaan. Hiilidioksidianturi on lisävaruste.

! HUOMAUTUS:

Hyvän huoneilman ohjeellinen hiilidioksidin enimmäispitoisuus on 900 ppm.

Muita ilman hiilidioksidipitoisuuteen liittyviä arvoja:

- 1200 ppm — Tyydyttävän sisäilman raja-arvo
- 700 ppm — Erittäin hyvän sisäilman raja-arvo

Lähde: Sisäilmastoluokitus 2018

2.2.8.5.1. Tuloilman lämpötilan säätötavan asettaminen

Tuloilman lämpötilan säätötapa määrittää, millä perusteella ilmanvaihtokone ohjaa sisään tulevan ilman lämpötilaa. Säätötavan valinnalla vaikutetaan siihen, miten laite reagoi sisä- ja ulkolämpötilan muutoksiin. Varsinainen lämpötilan asetusarvo (+5...+25 °C, suositus +18 °C) valitaan kunkin ilmanvaihdon tilan (Kotona, Poissa, Tehostus, Mukautettu) asetuksista.

Kun haluat muokata asuntoon tulevan ilman lämpötilan säätötapaa:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.

Ammattilaisasetukset 6/10



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Ohjausasetukset.

Ohjausasetukset 6/8



5. Valitse Hyväksy: 

Ohjausasetukset -näyttö avautuu:



6. Valitse asuntoon tulevan ilman lämpötilan säätötapa nuolipainikkeilla.

Vaihtoehdot ovat **Tuloilma**, **Poistoilma**, ja **Viilennys**.

- **Tuloilma** (tehdasastus) — Tuloilman lämpötila pidetään valitussa tavoitearvossa (+5...+25 °C). Laite käyttää automaattisesti lämmöntalteenottoa ja tarvittaessa jälkilämmitystä tavoitelämpötilan ylläpitämiseen.
 - Jos ilman lämpötila lämmöntalteenottokennon jälkeen on matalampi kuin käytössä olevan ilmanvaihtotilantuloilman haluttu lämpötila, kone käyttää jälkilämmitysvastusta.
 - Jos tuloilmaa ei tarvitse lämmittää, lämmöntalteenotto ohitetaan.
- **Poistoilma** — Tuloilman lämpötila säätyy automaattisesti sisätiloista poistettavan ilman lämpötilan mukaan. Tämä säätötapa reagoi sisätilojen lämpötilan vaihteluihin ja ylläpitää tasapainoisia sisäilmaolosuhteita. Jos sisällä on lämmintä, tuloilma viilenee; jos sisällä on viileää, tuloilma lämpenee automaattisesti.
 - Jos poistoilman lämpötila on matalampi kuin käytössä olevan ilmanvaihtotilanasetettu tuloilman lämpötila, kone nostaa tuloilman lämpötilaa (max. 10 °C). Tarvittaessa kone käyttää jälkilämmitysvastusta.
 - Jos poistoilman lämpötila on korkeampi kuin käytössä olevan ilmanvaihtotilanasetettu tuloilman lämpötila, kone laskee tuloilman lämpötilaa (max. 10 °C). Jos tuloilmaa ei tarvitse lämmittää, lämmöntalteenotto ohitetaan.
- **Viilennys** — Sääto perustuu poistoilman lämpötilaan, mutta lisäksi ilmanvaihtoa tehostetaan tarvittaessa, jotta tuloilman lämpötila saadaan pidettyä mahdollisimman lähellä haluttua arvoa erityisesti lämpimillä keleillä. Tämä säätötapa on tarkoitettu erityisesti tilanteisiin, joissa sisällä lämpötila kohoaa herkästi korkeaksi.

! HUOMAUTUS:

Jos ulkoilma on sisäilmaa lämpimämpää, ilmanvaihtokone ei pysty viilentämään tuloilmaa. Jos ulkoilma on sisäilmaa kylmempää, on suositeltavaa asettaa osittainen ohitus päälle, jotta haluttu tuloilman lämpötilan haluttuna.

7. Valitse **Hyväksy**: ✓

Lämpötilan säätötapa on nyt asetettu.

2.2.8.5.2. Kosteusohjaus ja kosteusrajan valinta

Kosteusohjauksen säätötavalla määritetään, kuinka ilmanvaihtokone reagoi sisäilman kosteustasoon. Ilmanvaihtokoneen sisäinen kosteusanuri sijaitsee poistoilmakammiossa. Lisäksi koneeseen voidaan liittää erillinen kosteusanuri (lisävaruste), joka asennetaan huoneistoon.

Kosteusohjaus nostaa puhallinnopeutta enintään **Tehostus**-tilan asetettuun nopeuteen asti. Jos **Tehostus**-tila on jo käytössä, nopeutta voidaan nostaa maksiminopeuteen saakka. Kosteusohjaus ei kuitenkaan laske puhallinnopeutta alle sen tason, joka valitulla ilmanvaihdon tilalla (esim. **Kotona**, **Poissa**) on käytössä. Kosteusohjauksen voi ottaa pois päältä kunkin ilmanvaihdon tilan asetuksista.

! HUOMAUTUS: Kosteusohjaus ei lisää huoneiston kosteutta, vaan poistaa ylimääräisen kosteuden tehokkaammin

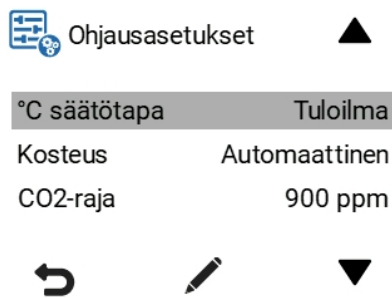
1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



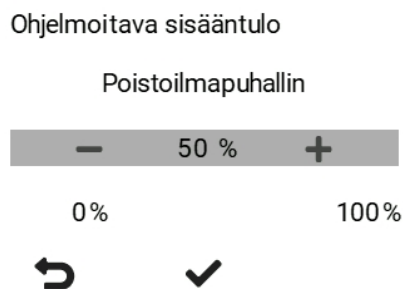
3. Valitse **Hyväksy**: 
4. Valitse nuolipainikkeilla **Ohjausasetukset**.



5. Valitse **Hyväksy**: 
- Ohjausasetukset** -näyttö avautuu:



6. Valitse **Kosteus** ja aseta kosteusohjauksen säätötapa nuolipainikkeilla.



Vaihtoehdot ovat:

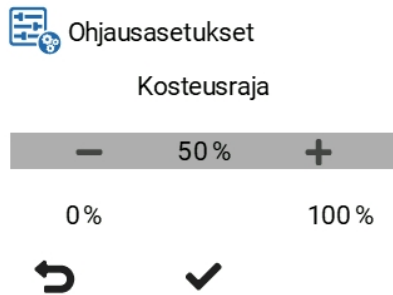
- **Automaattinen** (tehdasasetus) — Käytä **Automaattinen**-asetusta tavalliseen asuntoilmanvaihtoon. Automaattisessa kosteusohjauksessa kone määrittää kulloinkin vallitsevan normaalin ilmankosteuden ja tallentaa sen muistiin. Kone pyrkii palauttamaan tämän ilmankosteuden esimerkiksi suihkun jälkeen. Normaalin ilmankosteuden taso muuttuu automaattisesti vuodenajan mukaan. Mikäli käytät **Automaattinen**-asetusta, sinun ei tarvitse säätää kosteusrajaa.

! HUOMAUTUS: Kun otat ilmanvaihtokoneen käyttöön automaattinen kosteusohjauksen säätötapa valittuna, suhteellisen ilmankosteuden määrittäminen kestää 3–10 tuntia. Tällöin kosteussäätö ei ole toiminnassa.

- **Manuaalinen** — Käytä **Manuaalinen**-asetusta tiloissa, joissa sisäilman kosteus pysyy ympäri vuoden vakiona. Tätä asetusta kannattaa käyttää esimerkiksi uimahalleissa. Voit asettaa kosteusarvon väliltä 1 – 99 %RH. Kone pyrkii pitämään sisäilman kosteuden asetetulla tasolla. Mikäli käytät **Manuaalinen**-asetusta, säädä myös kosteusraja.

Jos **Manuaalinen**-asetus valitaan, ohjain siirtyy automaattisesti kosteusrajan asetussivulle.

7. Valitse kosteusraja prosentteina **Plus**- ja **Miinus** -painikkeilla.



8. Valitse **Hyväksy**: ✓

Kosteusohjauksen säätötapa on nyt asetettu.

2.2.8.5.3. Hiilidioksidirajan asettaminen

Hiilidioksidiraja viittaa ilman hiilidioksidipitoisuuteen, jonka ylittyä ilmanvaihtokone tehostaa ilmanvaihtoa. Mikäli käytössä on useampi kuin yksi hiilidioksidianturi, puhallinnopeuden säätö tapahtuu korkeimman tason mukaan. Hiilidioksidianturi on lisävaruste.

! HUOMAUTUS:

Hyvän huoneilman ohjeellinen hiilidioksidin enimmäispitoisuus on 900 ppm.

Muita ilman hiilidioksidipitoisuuteen liittyviä arvoja:

- 1200 ppm — Tyydyttävän sisäilman raja-arvo
- 700 ppm — Erittäin hyvän sisäilman raja-arvo

Lähde: Sisäilmastoluokitus 2018

Ilmanvaihtokone säätää puhallinnopeutta automaattisesti sisäilman hiilidioksidipitoisuuden mukaan. Hiilidioksiditasen säätöalue on 500–2000 ppm, ja tehdasasetus on 800 ppm. Tämä arvo soveltuu tavalliseen kotikäyttöön ja ylläpitää hyvää sisäilman laatua.

Voit halutessasi muuttaa tehdasasetusta korkeammaksi, mikäli esimerkiksi huonetiloissa oleskelee paljon ihmisiä yhtä aikaa ja ilmanvaihto tuntuu aktivoituvan liian herkästi. Alempi arvo puolestaan parantaa sisäilman laatua entisestään aktivoimalla ilmanvaihdon nopeammin jo pienillä hiilidioksidipitoisuuden nousuilla.

Ilmanvaihtokoneessa on oma hiilidioksidianturi, joka sijaitsee koneen poistoilmakammiossa. Lisäksi huoneistoon voidaan asentaa erillinen hiilidioksidianturi (lisävaruste).

Hiilidioksidiohjaus nostaa puhallinnopeutta enintään Tehostus-tilan asetettuun nopeuteen asti. Mikäli Tehostus-,tila on jo käytössä, puhallinnopeutta voidaan nostaa maksiminopeuteen saakka. Hiilidioksidiohjaus ei kuitenkaan laske puhallinnopeutta alle sen tason, joka valitulla ilmanvaihdon tilalla (esim. Kotona, Poissa) on asetettu.

Kun haluat asettaa hiilidioksidirajan:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.

Ammattilaisasetukset 6/10



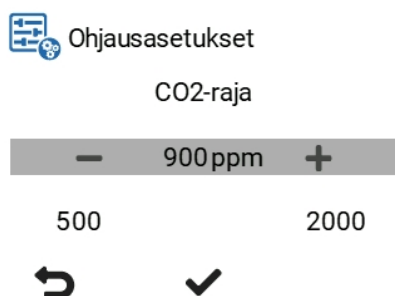
3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Ohjausasetukset.

Ohjausasetukset 6/8



5. Valitse Hyväksy: 

Ohjausasetukset -näyttö avautuu:



6. Valitse hiilidioksidiraja miljoonasosissa (ppm = parts per million = miljoonasosat) Plus- ja Miinus -painikkeilla. Voit asettaa rajan välille 500–2000 ppm. Tehdasasetus on 900 ppm.

7. Valitse Hyväksy: ✓

Hiilidioksidiraja on nyt asetettu.

2.2.8.5.4. Vakioilmavirran rajoittimen ottaminen käyttöön

Vakioilmavirran rajoitin on oletusarvoisesti pois päältä. Kun toiminto otetaan käyttöön, se tarkkailee ilmanvaihtokoneen toimintaa automaattisesti ja kone toimii vakioilmavirtatoiminnolla tavalliseen tapaan. Mikäli ilman virtaus heikkenee esimerkiksi tukkeutuneen suodattimen vuoksi, vakioilmavirran rajoitin estää puhallinnopeuden liian voimakkaan nostamisen, jolloin vältetään meluhaitat. Rajoittimen ikoni kertoo toiminnon aktivoituneen: 

Kun ilman virtaus palautuu normaaliksi (esim. suodattimien puhdistuksen jälkeen), vakioilmavirran rajoitin kytkeytyy automaattisesti pois päältä, ja vakioilmavirran säätö jatkuu normaalisti. Toiminto jää tämän jälkeen valmiustilaan seuraavaa tarvetta varten.

Toimintoa voidaan käyttää kohteissa, joissa suodattimien vaihto tehdään keskitetysti, esimerkiksi kerrostaloissa.

Kun haluat ottaa vakioilmavirran rajoittimen käyttöön:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓
4. Valitse nuolipainikkeilla Ohjausasetukset.

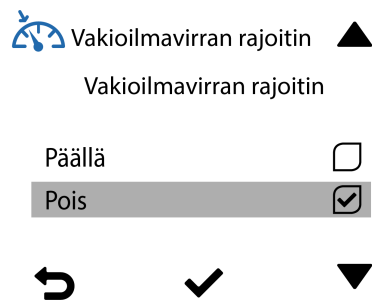


5. Valitse Hyväksy: ✓

Ohjausasetukset -näyttö avautuu:



6. Ota vakioilmavirran rajoitin käyttöön tai pois käytöstä.



2.2.8.6. LTO-kennon ohitusasetukset

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



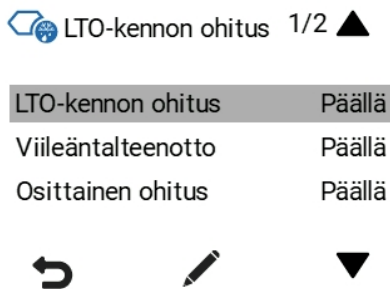
3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla Ohitusasetukset.



5. Valitse Hyväksy: ✓

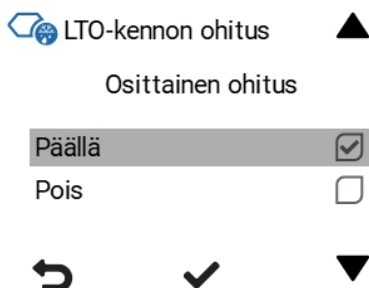
LTO-kennon ohitus -näyttö avautuu:



6. Valitse nuolipainikkeilla:

- Ohitus Päällä — Ohitusautomaatiikka on käytössä.
- Ohitus Pois — Ohitusautomaatiikka ei ole käytössä. Kone on Lämmöntalteenotto-tilassa.

7. Valitse nuolipainikkeilla:



- Osittainen ohitus Päällä — Osittainen ohitus on käytössä ohituksen ollessa päällä ja ulkoilman lämpötilan ylittäessä lämmityskauden asetusarvon.
- Osittainen ohitus Pois — Osittainen ohitus ei ole käytössä.

- Erikoistilat — Osittainen ohitus on aina käytössä.

! TÄRKEÄÄ:

Erikoistilat -valintaa käytetään ainoastaan erikoistiloissa, joissa on paljon lämpökuormaa. Älä valitse Erikoistilat -asetusta kuin LVI-asiantuntijan avustamana.

2.2.8.7. Lämmitysasetukset

! TÄRKEÄÄ:

Älä muuta lämmitysasetuksia kuin LVI-asiantuntijan avustamana.

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Lämmitysasetukset:



5. Valitse Hyväksy: 

Lämmitysasetukset -näyttö avautuu:

 Lämmitysasetuk. 1/2 ▲

Lisälämmitystapa	Pois
Jälkilämmitystapa	Ei käytössä



6. Valitse nuolipainikkeilla jälkilämmitystapa:

 Lämmitysasetuk. 1/2 ▲

Jälkilämmitystapa

Nestepatteri	☒
Sähkövastus	☐



Vaihtoehdot ovat:

- Sähkövastus
- Nestepatteri
- Ei käytössä

7. Valitse nuolipainikkeilla lisälämmitystapa:

 Lämmitysasetuk. ▲

Lisälämmitystapa

Päällä	☐
Pois	☒



Vaihtoehdot ovat:

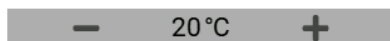
- Sähkövastus
- Nestepatteri
- Ei käytössä

8. Valitse lämmityskauden asetus **Plus**- ja **Miinus** painikkeilla. Säätoalue on 0 °C - +19 °C. Tehdasasetus on +12 °C. Kausilämmityksen laukaisee ulkoilman lämpötila. Kun ulkoilman lämpötila laskee alle asetetun arvon, jälkilämmitystä käytetään tarvittaessa tuloilman lämmittämiseen. Ohitus on aina 100 % lämmön talteenotossa.



Lämmitysasetus.

Lämmityskausi



0°C

19°C



! HUOMAUTUS: Kun ulkoilman lämpötila on viitearvon yläpuolella:

- Kausilämmitys ei ole käytössä.
- Tuloilmalämmitin ei ole käytössä.
- Ohitus ja osittainen ohitus ovat käytössä.

2.2.9. Huoltovalikko

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen **Huoltovalikko**.

2.2.9.1. Koneen tiedot

Koneen tiedot on luettelo ilmanvaihtokoneen ominaisuuksista ja erilaisista siihen liittyvistä tapahtumista.

1. Valitse **Asetukset**:
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huoltovalikko**.

Huoltovalikko

8/10



3. Valitse **Hyväksy**:

4. Valitse nuolipainikkeilla **Koneen tiedot**:



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Koneen tiedot -näyttö avautuu:



6. Tiedot jakautuvat kuudelle näytölle. Voit liikkua näyttöjen välillä nuolipainikkeilla. Tiedot ovat:

- **Ohjelmaversio** — Ilmanvaihtokoneen ohjelmistoversio
- **Kosteusanturit (kpl)** — Kytettyjen kosteusantureiden määrä
- **CO2-anturit (kpl)** — Kytettyjen hiilidioksidiantureiden määrä
- **Tyyppi** — Ilmanvaihtokoneen tyyppinumero
- **Malli** — Ilmanvaihtokoneen malli
- **Sarjanumero** — Ilmanvaihtokoneen sarjanumero
- **Käyttöaika** — Ilmanvaihtokoneen käyttöaika päivissä ja vuosissa
- **Viimeisin sähkökatkos** — Viimeisimmästä sähkökatkoksesta kulunut aika
- **Kätisyys** — Ilmanvaihtokoneen kätisyys. Ilmanvaihtokone voi olla joko oikea- tai vasenkätinen.
- **IP-osoite** — Ilmanvaihtokoneen IP-osoite.
- **Gateway** — Ilmanvaihtokoneen gateway.
- **Mask** — Ilmanvaihtokoneen mask.
- **Poistoilma** — Asunnosta poistettavan ilman lämpötila.
- **Jäteilma** — Ulospuhallettavan ilman lämpötila.
- **Ulkoilma** — Ulkoa tulevan ilman lämpötila.
- **Tuloilma** — Asuntoon tulevan ilman lämpötila.
- **Tuloilman lämpötila** — LTO-kennosta tulevan ilman lämpötila.
- **Ulkoinen anturi** — Ulkoisen anturin lämpötila.
- **Cloud-yhteyden tila**:

- Ei yhdistetty — Ilmanvaihtokonetta ei ole yhdistetty MyVallox Cloud -pilvipalveluun.
- Yhdistetty — Ilmanvaihtokone on yhdistetty MyVallox Cloud -pilvipalveluun.
- Yhteysvirhe — Yhteyden muodostaminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun on epäonnistunut.
- Gateway-virhe — Gateway-osoite on virheellinen.
- DNS-virhe — DNS-nimipalvelu ei toimi.
- Sertifikaattivirhe — Ilmanvaihtokoneen sertifikaatti on virheellinen, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Kättelyvirhe — Yhteyden muodostaminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun on epäonnistunut.
- Sisäinen virhe — Ilmanvaihtokoneessa on sisäinen virhe, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Vanha ohjelmistoversio — Ilmanvaihtokoneessa on vanha ohjelmistoversio.
- Ohjelmistopäivitys käynnissä — Ilmanvaihtokoneen ohjelmistopäivitys on käynnissä.
- MyVallox Cloud UUID — Ilmanvaihtokoneen yksilöllinen tunniste MyVallox Cloud -pilvipalvelussa.

VIHJE:

Mikäli MyVallox Cloud -yhteyden muodostamisessa on ongelmia, tarkista, että:

- Ilmanvaihtokone on yhdistetty suoraan reitittimeen.
- Reititin antaa ilmanvaihtokoneelle yksityisen IP-osoitteen (192-, 172- tai 10-alkuisen IP-osoitteen).
- Lähiverkosta on tietokoneen selaimella pääsy <http://cloud.vallox.com>-osoitteeseen.
- Reitittimestä ei ole suljettu lähteviä portteja 80 ja 443.

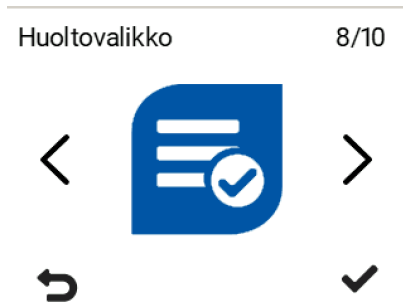
7. Valitse **Paluu:** 

2.2.9.2. Vikaloki

Kun haluat tarkastella ja kuitata vikatilanteita:

1. Valitse **Asetukset:** 

2. Valitse nuolipainikkeilla **Huoltovalikko**.



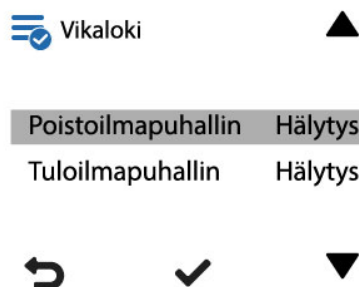
3. Valitse **Hyväksy**: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla **Vikaloki**:



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Vikaluettelon sisältävä **Vikaloki** -näyttö avautuu:



6. Voit selata vikalokissa olevia vikailmoituksia nuolinäppäimillä. Voit kuitata vikalokin vikailmoituksia seuraavasti:

- Valitse haluamasi vikailmoitus.
- Valitse **Hyväksy**: ✓

Yksityiskohtainen vikailmoitusnäyttö avautuu:

 Vikaloki
 1/2 ▲

Poistoilmapuhallin

1. esiintyminen 01.01.2020

Esiintymiskerrat 1




Yksityiskohtainen vikailmoitus sisältää seuraavat tiedot:

- **Vian nimi** — Yksityiskohtaisen vikailmoituksen ylin rivi sisältää kuvauksen viasta.
- **1. esiintyminen** — Milloin vika ilmeni ensimmäisen kerran.
- **Esiintymiskerrat** — Kuinka monta kertaa vika on ilmennyt.
- **Viimeisin esiintyminen** — Milloin vika on viimeksi ilmennyt.
- **Vakavuus** — Kuinka vakava vika on.
- **Tila** — Missä tilassa viasta tehty hälytys on. Mahdolliset tilat ovat:
 - **Kuitattu** — Vika on kuitattu. Vika ei hälytä.
 - **Hälytys** — Vika hälyttää, kunnes se kuitataan.

c. Kun haluat kuitata vikailmoituksen, valitse **Hyväksy**: ✓

Vika näkyy vikaluetelossa kuitattuna:

 Vikaloki
 ▲

Poistoilmapuhallin	Kuitattu
Tuloilmapuhallin	Kuitattu





d. Jos haluat jatkaa kuittaamatta vikailmoitusta, valitse **Paluu**: ↶

7. Valitse **Paluu**: ↶

2.2.9.3. Puhallintesti

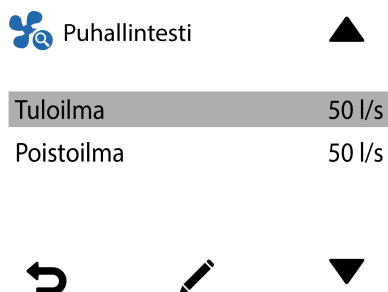
Puhallintestillä voit helposti tarkistaa ilmanvaihdon puhaltimien toiminnan.

1. Siirry Huoltovalikkoon ja valitse sieltä Puhallintesti.

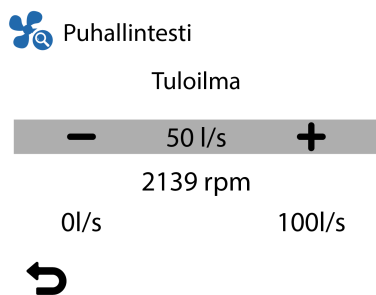
Puhallintesti 3/6



Puhallintesti-valikko avautuu:

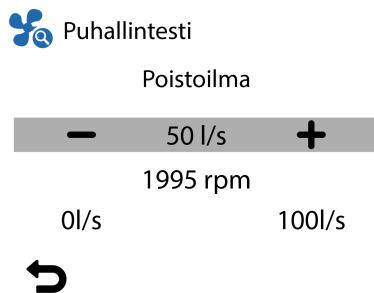


2. Valitse Tuloilma.



3. Aseta puhaltimen ilmavirta (l/s tai m³/h) Plus ja Miinus -painikkeilla. Kuulet, kuinka puhaltimen nopeus vaihtuu asetetun tehon perusteella. Puhaltimen kierrosnopeus näkyy rpm-kentässä.

4. Valitse Poistoilma:



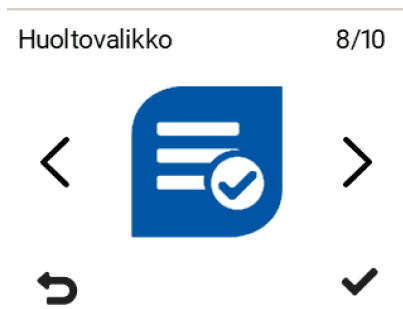
5. Aseta puhaltimen ilmavirta (l/s tai m³/h) Plus- ja Miinus-painikkeilla. Kuulet, kuinka puhaltimen nopeus vaihtuu asetetun tehon perusteella. Puhaltimen kierrosnopeus näkyy rpm-kentässä.
6. Valitse Paluu: 

Puhallintesti on nyt tehty.

2.2.9.4. Lämmitintesti

Kun haluat testata ilmanvaihdon lämmittimien toiminnan:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Huoltovalikko.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Lämmitintesti:



5. Valitse Hyväksy: ✓

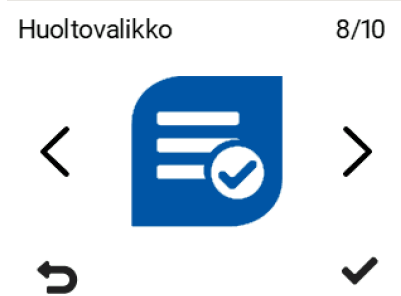
Lämmitintesti -näyttö avautuu:



2.2.9.5. LTO-kennon ohitustesti

Kun haluat testata lämmöntalteenottokennon ohitusläpän toiminnan:

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla Huoltovalikko.

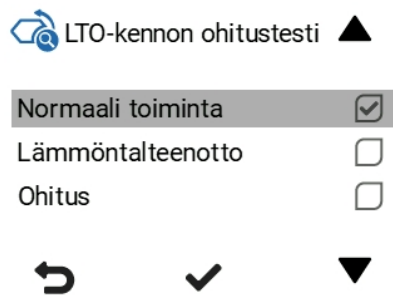


3. Valitse Hyväksy: ✓
4. Valitse nuolipainikkeilla LTO-kennon ohitustesti:



5. Valitse Hyväksy: ✓

Ohitusläpän asento -näyttö avautuu:



6. Valitse nuolipainikkeella läpän asento. Vaihtoehdot ovat:

- **Normaali toiminta** — LTO-kennon ohitustesti ei ole päällä, ohitusläppä liikkuu normaalisti.
- **Lämmöntalteenotto** — Läppä on kiinni, ns. talviasennossa, ja ilmavirta kulkee lämmöntalteenottokennon lävitse.
- **Ohitus** — Läppä on auki, ns. kesäasennossa, ja ilmavirta ohjataan lämmöntalteenottokennon ohitse.

7. Varmista läpän liikkuminen oikeaan asentoon avaamalla ilmanvaihtokoneen ovi.

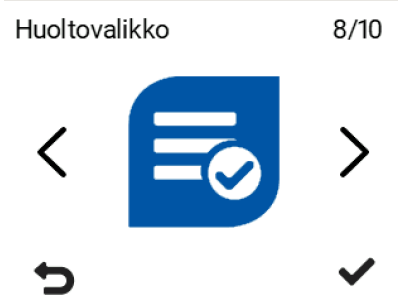
8. Valitse **Paluu**:

Kennon ohitustesti on nyt tehty.

2.2.9.6. LTO-kennon sulatus (huurteenpoisto)

Kun haluat aloittaa lämmöntalteenottokennon manuaalisen sulatuksen:

1. Valitse **Asetukset**:
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huoltovalikko**.



3. Valitse **Hyväksy**:

4. Valitse nuolipainikkeilla **Huurteenpoisto**:

Huurteenpoisto

6/6



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Kone pyytää vahvistusta:

 LTO-kennon sulatus
Haluatko käynnistää sulatuksen?



6. Valitse **Hyväksy**: ✓

Sulatus alkaa:

LTO-kennon sulatus käynnissä



Sulatuksen kesto on n. 15-45 minuuttia, ja kun sulatus on valmis, ilmanvaihtokone palaa normaaliin toimintaan.

7. Valitse **Paluu**: ↶

2.2.10. Koneen sammuttaminen

! TÄRKEÄÄ:

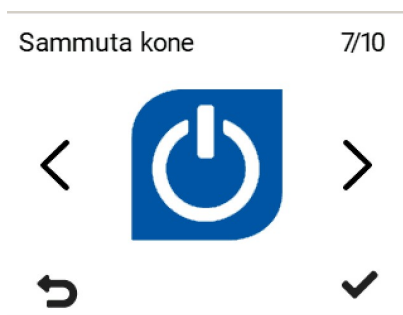
Ilmanvaihdon suositellaan olevan jatkuvasti päällä.

! HUOMAUTUS:

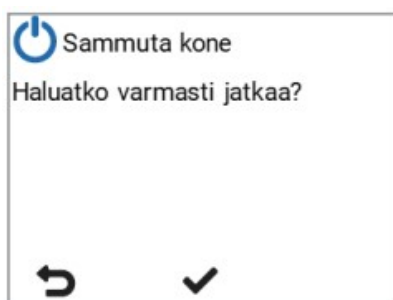
Ilmanvaihtokoneetta ei voi sammuttaa, kun ulkoinen tulo on asetettu **Hätä-seis**- toiminnoksi.

Kun haluat sammuttaa ilmanvaihtokoneen esimerkiksi huoltotöiden ajaksi:

1. Valitse nuolipainikkeilla **Sammuta kone**.



2. Valitse **Hyväksy** ✓.
3. Kone pyytää vahvistusta:



4. Valitse **Hyväksy** ✓.

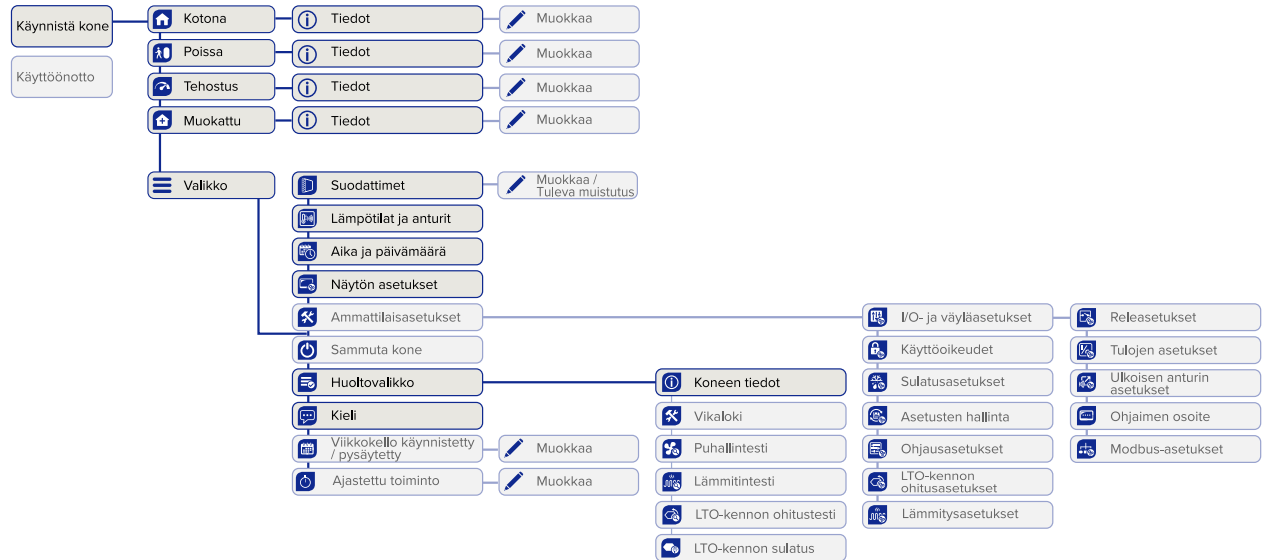
Ilmanvaihtokone on nyt sammutettu.

VIHJE: Jos haluat käynnistää ilmanvaihtokoneen uudelleen, paina kosketusnäyttöä.

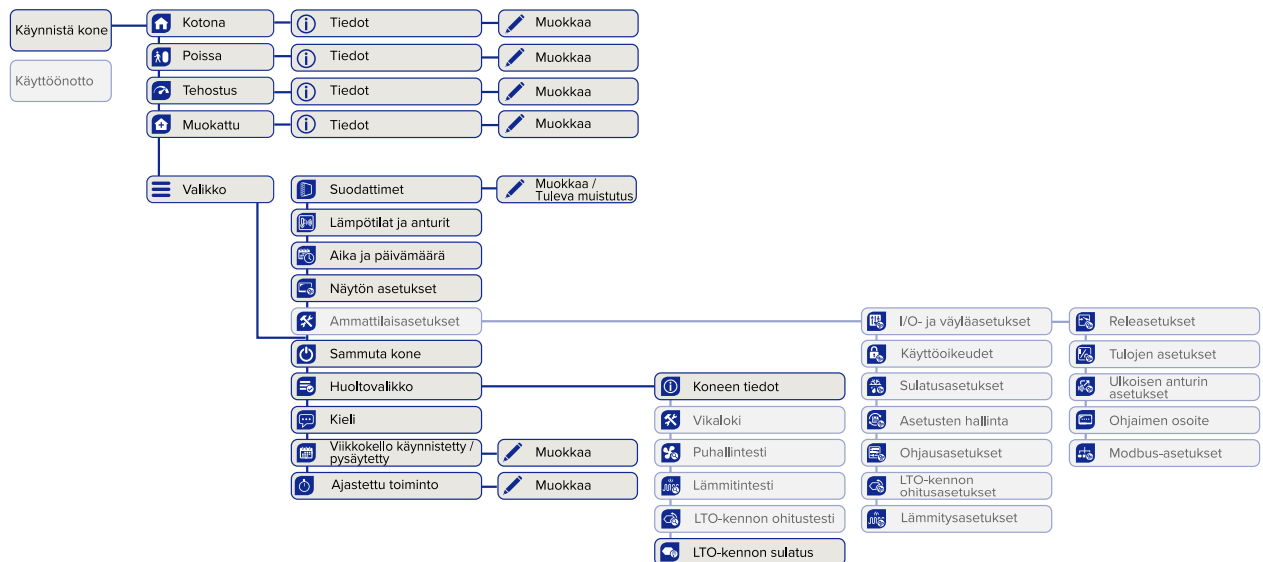
2.3. Käyttäjätasokaaviot

Seuraavat kaaviot kuvaavat kolmen eri käyttäjätason käyttäjäoikeudet.

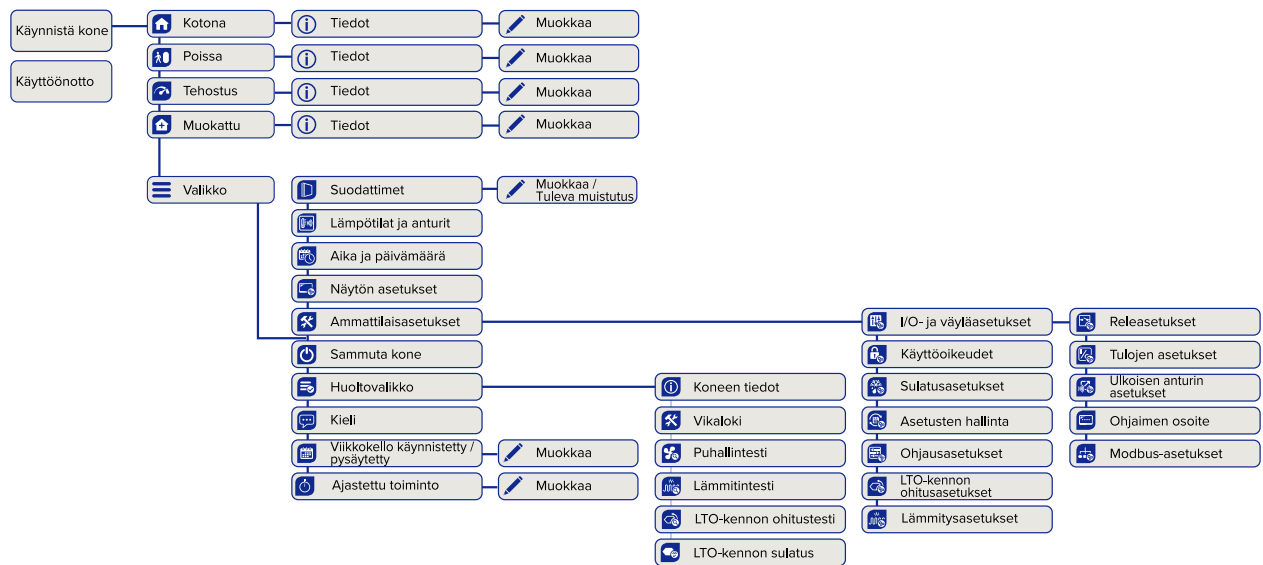
Kuva 1. Suppea käyttäjätaso



Kuva 2. Normaali käyttäjätaso



Kuva 3. Laaja käyttäjätaso



3. Vallox MV ilmanvaihtokoneet

3.1. MyVallox Touch käyttöönotto

Voit suorittaa ilmanvaihtokoneen käyttöönoton

- MyVallox Control -ohjaimen kautta
- MyVallox Touch -ohjaimen kautta
- MyVallox Home -käyttöliittymän kautta.

Tässä luvussa kuvataan Vallox ilmanvaihtokoneen käyttöönotto MyVallox Touch -ohjaimen kautta vaihe vaiheelta.

! TÄRKEÄÄ:

Ilmanvaihdon säätäjän tulee säätää puhaltimien perusasetukset ilmanvaihtosuunnitelman perusteella. Älä muuta näitä asetuksia.

VIHJE:

Jos teet ohjatun käyttöönoton aikana virheellisen asetuksen ja siirryt seuraavaan vaiheeseen, suorita ohjattu käyttöönotto loppuun ja palaa vasta sitten suorittamaan virheellisesti tehty vaihe uudelleen.

! TÄRKEÄÄ:

Suosittellemme käyttämään aina viimeisintä ohjelmistoversiota. Tarkista ja lataa viimeisin versio osoitteessa <https://cloud.vallox.com> joko ennen käyttöönottoa tai välittömästi sen jälkeen. Katso myös [Koneen ohjelmiston päivittäminen \(MyVallox Touch\)](#).

! HUOMAUTUS:

MyVallox Touch-ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun näytön asetuksissa asetettu Torkkuaika on kulunut. Voit herättää ohjaimen painamalla kosketusnäyttöä.

3.1.1. Ohjatun käyttöönoton aloittaminen

1. Käynnistä Vallox-ilmanvaihtokone.
2. Kun käynnistät koneen ensimmäisen kerran, ohjaimessa näkyy kielivalikko.

3.1.2. Kieli

Valitse haluamasi kieli.

 Kieli 1/3 ▲

English	☐
Suomi	☒
Deutsch	☐

↶ ✓ ▼

3.1.3. Aika ja päivämäärä

1. Aseta aika.

 Aika

— 11:57 +

↶ ✓

2. Valitse 24 h **Päällä/Pois**.

 Aika ▲

24 h

Päällä	☒
Pois	☐

↶ ✓ ▼

3. Valitse päivämäärä ja aseta kesäaika **Päällä/Pois**.

 Pvm	 Aika
Kesäaika	
Päällä ☒	
Pois ☐	
 	  

3.1.4. Puhaltimien asetukset

Aseta ensin puhaltimien perusasetukset. Näillä asetetaan Kotona-tilan puhallinnopeudet. Sääda venttiilit ja aseta tulo- ja poistoilmapuhaltimille sellaiset ohjausprosentit, joilla Kotona-tilan ilmavirrat toteutuvat.

 Puhaltimen asetukset		 Puhaltimen asetukset	
Tuloilma		Poistoilma	
- 50% +		- 50% +	
0% rpm 100%		0% rpm 100%	
			

3.2. Tulo- ja poistoilmavirran säätäminen

! TÄRKEÄÄ:

Säädä ilmavirrat ilmanvaihtosuunnitelman määrittämien arvojen perusteella. Säädä aluksi venttiilit oletettaviin oikeisiin säätöasentoihin. Aseta sen jälkeen molempien puhaltimien arvot niin lähelle ihanteellista arvoa kuin mahdollista puhallinkäyrästä katsomalla. Järjestelmän kokonaisilmavirran säätämisessä voit käyttää apuna koneessa olevia tai koneen mukana toimitettavia mittayhteitä.

Mittaa ja säädä sen jälkeen ilmavirrat venttiileiltä. Pyri säätämään ilmavirrat siten, että vältät ilmavirtojen kuristamista venttiileistä. Näin saavutat mahdollisimman hiljaisen ja energiatehokkaan ratkaisun.

Jos ilmavirtojen tehosuhteen ero on aluksi hyvin suuri, saattaa ilmanvaihtokone tehdä pakkasella ylimää räisiä sulatusjaksoja vaikeuttaen ilmavirtojen säätöä.

! HUOMAUTUS:

Jos ulkoilma on hyvin kylmää (alle -10 °C alumiinikennolla tai alle -3 °C muovikennolla), ilmanvaihtokone voi joutua sulattamaan lämmöntalteenottokennoa. Tällöin ilmavirtoja ei voi säätää.

LTO-kennon sulatus käynnissä



! HUOMIO: Ilmanvaihdon säätäjä tekee tulo- ja poistoilma-asetukset ilmanvaihtokoneen käyttöönoton yhteydessä. Älä tee muutoksia asetuksiin muutoin kuin ilmanvaihtokoneen uudelleensäätämisen yhteydessä. Ilmanvaihdon säätäminen ylipaineiseksi voi vahingoittaa talon rakenteita.

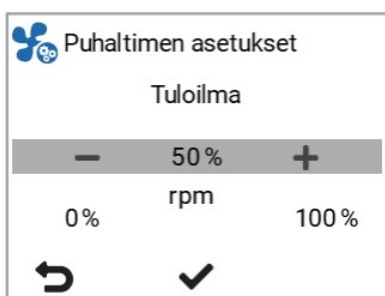
1. Avaa Ammattilaisasetukset.



2. Valitse Puhaltimen asetukset.



3. Valitse tulo- tai poistopuhallin ja säädä halutut puhallinnopeudet.



3.3. MyVallox Touch käyttö

3.3.1. Koneen käynnistäminen

Kun käynnistät ilmanvaihtokoneen ensimmäisen kerran tai huoltotoimenpiteiden jälkeen, kytke koneen pistotulppa pistorasiaan ja kone käynnistyy.

Mikäli ilmanvaihtokone on sammutettu ohjaimesta (ks. [Koneen sammuttaminen](#)), voit käynnistää ilmanvaihtokoneen painamalla ohjaimen kosketusnäyttöä.

3.3.2. Ilmanvaihdon tilat

Vallox-ilmanvaihtokoneessa on neljä ilmanvaihdon tilaa:

- **Kotona** — Käytä tätä tilaa, kun asunnossa oleskellaan. Ilmanvaihdon säätäjä on säätänyt Vallox-ilmanvaihtokoneen ilmanvaihtosuunnitelman perusteella. **Kotona**-tila vaihtaa tällöin sisäilman suositusten mukaisella nopeudella noin kerran kahdessa tunnissa.
- **Poissa** — Käytä tätä tilaa, kun asunnossa ei oleskella esimerkiksi matkan tai muun pidemmän poissaolon aikana. **Poissa**-tilan ilmanvaihtonopeus on oletusarvoisesti 30 % pienempi kuin **Kotona**-tilan.
- **Tehostus** — Käytä tätä tilaa, kun asunnossa on paljon ihmisiä, tai kun haluat tehostaa ilmanvaihtoa muista syistä. **Tehostus**-tilan ilmanvaihtonopeus on oletusarvoisesti 30 % suurempi kuin **Kotona**-tilan.
- **Mukautettu** — Käytä tätä tilaa esimerkiksi, kun sytytät takkaa. Tätä tilaa käytetään pääasiassa luomaan asuntoon hetkellinen ylipaine.

! TÄRKEÄÄ: Pitkäaikainen ylipaine voi vahingoittaa talon rakenteita.

Taulukko 6. Ilmanvaihdon tilojen kuvakkeet

Kuvake	Ilmanvaihdon tila	Kuvake	Ilmanvaihdon tila
	Kotona -tila		Tehostus -tila
	Poissa -tila		Mukautettu -tila

VIHJE:

Käyttämällä **Kotona**-, **Poissa**- ja **Tehostus**-tiloja kulloisenkin tarpeen mukaan voit säästää energiaa.

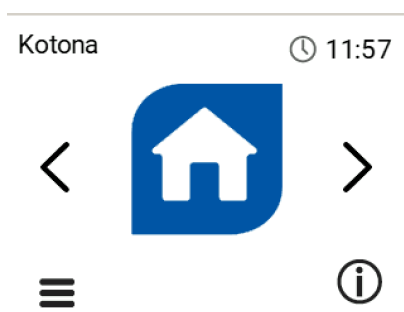
! TÄRKEÄÄ: Jos Mukautettu-tilaa käytetään hetkellisen ylipaineen luomiseen, esim. takkakytkimenä, ajastustoiminnon saa kytkeä pois ainoastaan, mikäli ulkoisessa takkakytkimessä on ajastin.

3.3.2.1. Tilan vaihtaminen

Ilmanvaihdon tilojen järjestys:



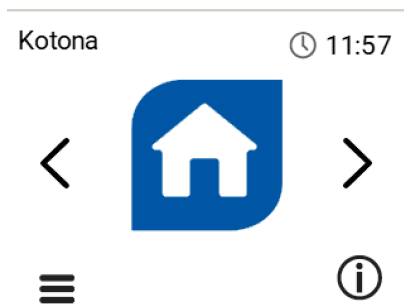
Valitse haluttu tila selaamalla nuolinäppäimillä.



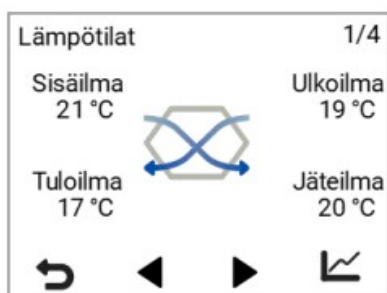
Ilmanvaihdon tila on nyt vaihdettu.

3.3.2.2. Ilmanvaihdon tilan tietojen selaaminen

1. Valitse haluttu tila selaamalla nuolinäppäimillä.



2. Paina info-kuvaketta: 
3. Tarkastele tietoja selaamalla välilehtiä.



3.3.2.3. Ilmanvaihdon tilan asetusten muokkaaminen

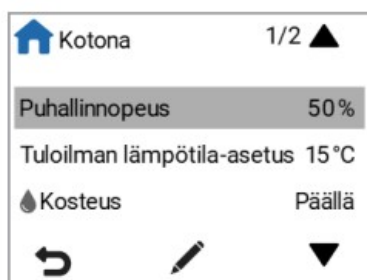
1. Valitse päävalikossa **Ilmanvaihdon tilan asetukset**.



2. Valitse haluamasi muokattava tila.



3. Muokkausvalikko avautuu.



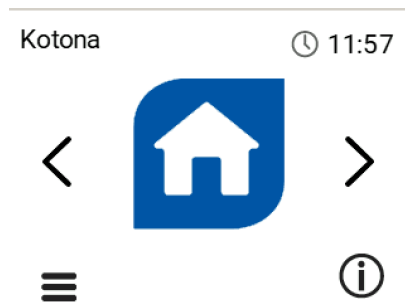
3.3.3. Lämpötilat ja anturit

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen lämpötila- ja anturitietojen selaaminen.

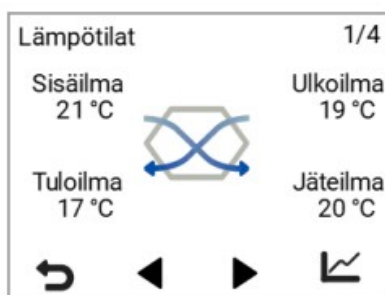
3.3.3.1. Lämpötilatietojen selaaminen

Kun haluat selata lämpötila- ja anturitietoja:

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.



2. Lämpötilojen ja anturien yhteenvetönäyttö avautuu:

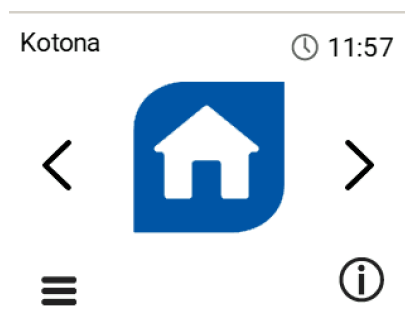


Tällä näytöllä ovat seuraavat tiedot:

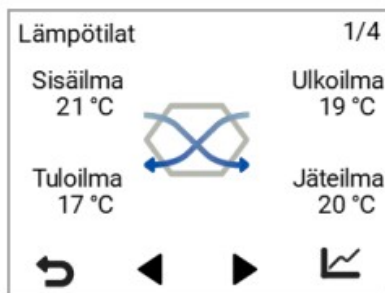
- Poistoilma — Ilmaisee koneeseen virtaavan, asunnosta poistettavan ilman lämpötilan.
- Ulkoilma — Ilmaisee ulkoa koneeseen virtaavan ilman lämpötilan.
- Tuloilma — Ilmaisee koneesta asuntoon virtaavan ilman lämpötilan.
- Jäteilma — Ilmaisee koneesta ulos virtaavan ilman lämpötilan.

3.3.3.2. Lämpötilatilastojen selaaminen

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.

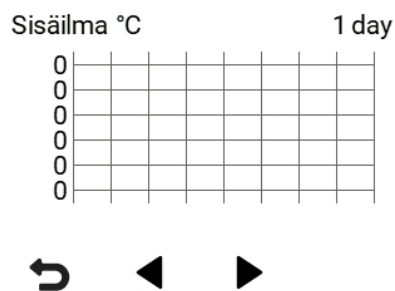


2. Lämpötilojen yhteenvetönäyttö avautuu:



3. Valitse Tilastot:

Näyttöön avautuu kuvaaja, joka kuvaa sisäilman lämpötilan edellisen 24 tunnin ajalta:



! HUOMAUTUS:

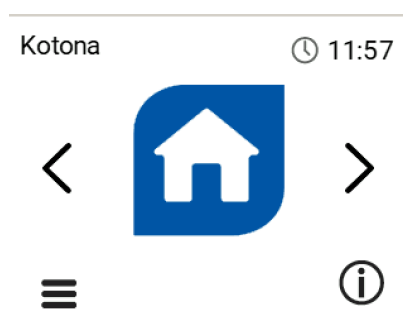
Sähkökatkon jälkeen päivätalasto tyhjenee.

4. Selaamalla välilehtiä voit tarkastella eri lämpötilojen tilastoja.

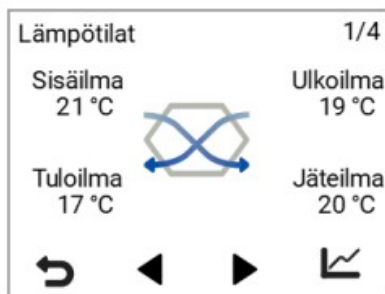
3.3.3.3. Kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamien pitoisuuksien selaaminen

Halutessasi selata yksittäisten anturien mittaamia pitoisuuksia:

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.

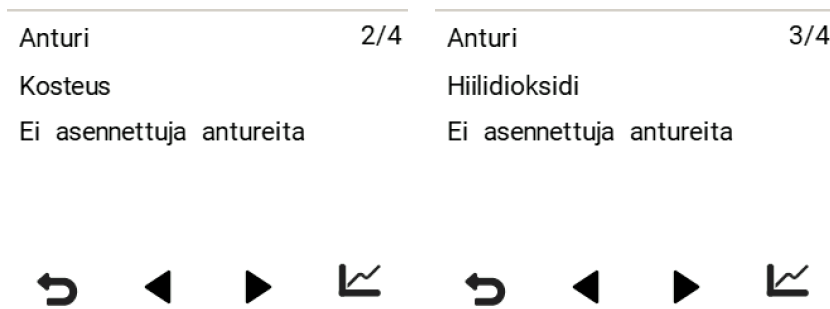


Lämpötilojen ja anturien yhteenvetönäyttö avautuu.



2. Paina **Nuoli oikealle** siirtyäksesi kosteus- ja hiilidioksiditietoihin.

Avautuu näyttö, jossa näkyy korkein kosteusanturien mittaama suhteellinen ilmankosteus.

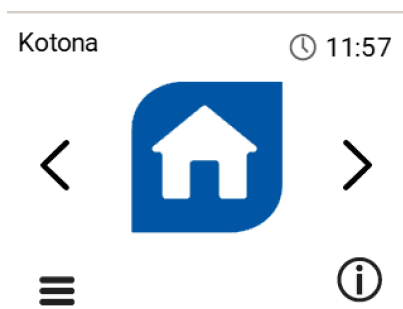


3.3.3.4. Ilmankosteus- ja hiilidioksidipitoisuustilastojen selaaminen

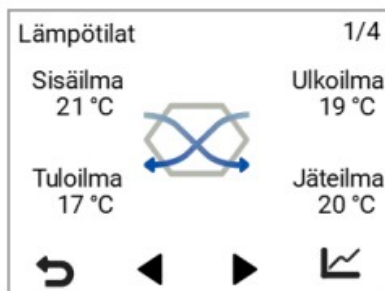
Ilmanvaihtokoneen sisäänrakennetut kosteus- ja hiilidioksidianturit säättävät ilmanvaihtoa automaattisesti tarpeen mukaan. Lisäksi ilmanvaihtoa voidaan automatisoida myös myös lisävarusteina saatavien hiilidioksidi-, kosteus- tai VOC-ilmanlaatuanturin avulla.

Kun haluat selata suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden tilastoja:

1. Paina aloitussivulla info-kuvaketta avataksesi lämpötilatiedot.

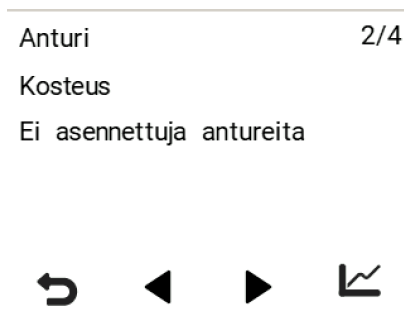


Lämpötilojen ja anturien yhteenvetönäyttö avautuu.



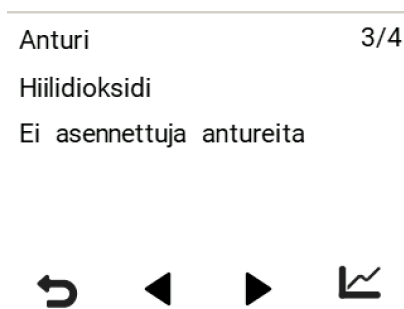
2. Paina **Nuoli oikealle** siirtyäksesi kosteus- ja hiilidioksiditietoihin.

Avautuu näyttö, jossa näkyy korkein kosteusanturien mittaama suhteellinen ilmankosteus.



3. Paina graafi-kuvaketta selataksesi tilastoja: 

Avautuu kuvaaja, joka kuvaa ilman suhteellista kosteutta edellisen 24 tunnin ajalta korkeimman tason mitanneelta anturilta:



3.3.4. Asetukset

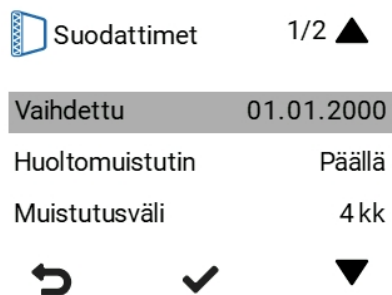
Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen ja Vallox-ilmanvaihtokoneen asetusten säätäminen ja muokkaus.

3.3.4.1. Suodatinasetukset

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Suodattimet.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Suodattimen vaihdon yhteenvedonäyttö avautuu:



Tällä näytöllä ovat seuraavat tiedot:

- **Vaihdettu** — Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimet on viimeksi vaihdettu.
- **Huoltomuistutin** — Ilmaisee, onko muistutus käytössä, pois käytöstä tai erikoistila.
- **Muistutusväli** — Ilmaisee suodattimien vaihdon muistutusvälin kuukausina.
- **Tuleva muistutus** — Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimien vaihdosta seuraavan kerran muistutetaan.
- **Autom. nollausväli** — Ilmaisee päivien määrän, jolloin suodatinmuistutus on aktiivisena. Tämän jälkeen suodatinmuistutus kuittaautuu automaattisesti.

3.3.4.1.1. Suodattimien vaihdon muistutusvälin asettaminen

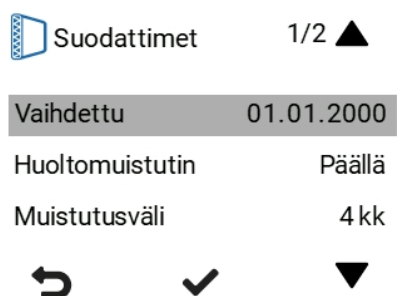
1. Valitse Asetukset: 

2. Valitse nuolipainikkeilla Suodattimet.



3. Valitse Hyväksy ✓

Suodattimien vaihdon yhteenvetönäyttö avautuu:



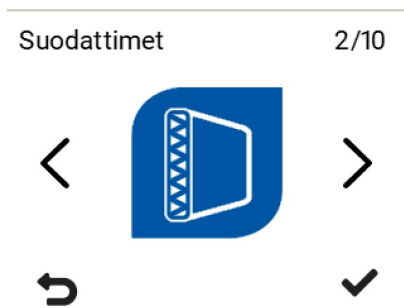
4. Aseta haluamasi muistutuksen kuukausimäärä Muistutusväli-kenttään Plus- ja Miinus-painikkeilla. Voit asettaa muistutusväliksi arvon väliltä 1–12 kuukautta. Tehdasasetus on 6 kk.



5. Valitse Hyväksy: ✓

3.3.4.1.2. Suodattimien muistutuksen asettaminen

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Suodattimet.

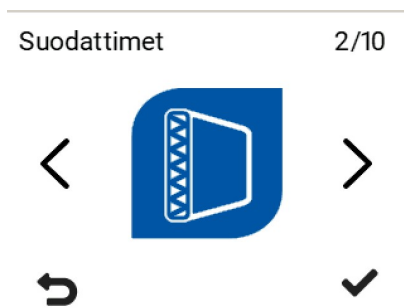


3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse Nuoli alas.
5. Valitse suodatinmuistutuksen tila:
 - Päällä — Suodatinmuistutus on käytössä ja kuittaus tapahtuu manuaalisesti.
 - Pois — Suodatinmuistutus on pois käytöstä.
 - Erikoistila — Suodatinmuistutus on käytössä ja kuittaus tapahtuu manuaalisesti tai viimeistään Autom. nollausvälin asetetun ajan kuluttua.
6. Valitse Hyväksy: 

3.3.4.1.3. Suodattimien automaattisen nollausvälin asettaminen

! HUOMAUTUS: Suodattimien automaattinen nollausväli on asetettavissa vain, mikäli muistutuksen tila on Erikoistila.

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Suodattimet.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse Nuoli alas.

5. Aseta haluamasi automaattisen kuittauksen aika päivinä. Voit asettaa muistutusväliksi arvon väliltä 1–10 päivää. Tehdasasetus on 14 päivää.
6. Valitse Hyväksy: ✓

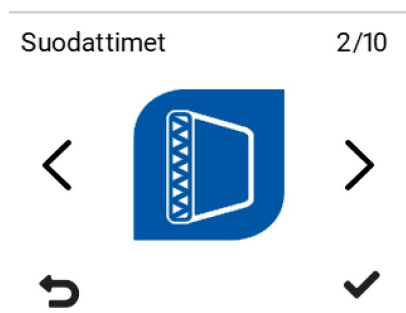
3.3.4.1.4. Suodattimien vaihtopäivän asettaminen

Suodattimien vaihtaminen kuvataan ilmanvaihtokoneen ohjeen kohdassa *Huolto*.

Kun olet vaihtanut suodattimet, aseta tieto vaihtopäivästä.

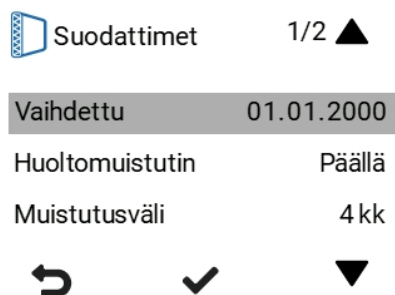
! HUOMAUTUS: Kone asettaa automaattisesti huoltomuistuttimen muistuttamaan suodattimien vaihdosta asettamasi muistutusvälin perusteella.

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla Suodattimet.



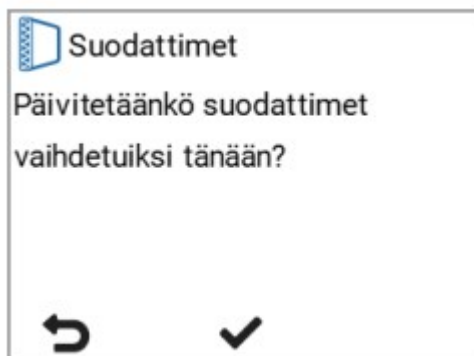
3. Valitse Hyväksy ✓

Suodattimen vaihdon yhteenvedonäyttö avautuu:



4. Valitse nuolipainikkeilla Vaihdettu.

5. Valitse **Hyväksy** ✓, mikäli haluat päivittää suodattimet vaihdetuiksi tänään.



! HUOMAUTUS:

Kone asettaa automaattisesti huoltomuistuttimen muistuttamaan suodattimien vaihdosta asettamasi muistutusvälin perusteella. Katso [Suodattimien vaihdon muistutusvälin asettaminen](#) ja [Suodattimien huoltomuistutin](#).

3.3.4.1.5. Suodattimien huoltomuistutin

Huoltomuistutin muistuttaa suodattimien vaihdosta ponnahdusikkunalla.

Voit kuitata huoltomuistuttimen viestin valitsemalla **Hyväksy** ✓.

Paluu-painiketta painamalla voit siirtää muistutusta viikolla eteenpäin.

3.3.4.2. Näytön asetukset

Seuraavissa kappaleissa kuvataan näytön asetukset.

3.3.4.2.1. Torkkuajan asettaminen

MyVallox Touch -ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun asetettu torkkuaika on kulunut.

1. Valitse **Asetukset**: ☰

2. Valitse nuolipainikkeilla Näytön asetukset.

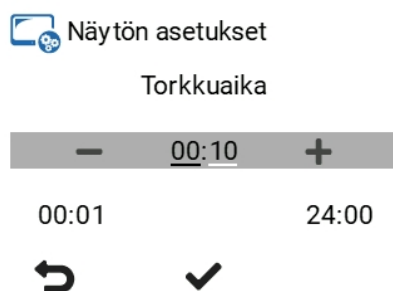


3. Valitse Hyväksy: ✓

Näytön asetukset -näyttö avautuu.



4. Valitse Torkkuaika.



5. Aseta Torkkuaika minuuteissa Plus- ja Miinus-painikkeilla.
6. Valitse Hyväksy: ✓

! HUOMAUTUS: MyVallox Touch -ohjain siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun asetettu Torkkuaika on kulunut. Kun haluat herättää MyVallox Touch -ohjaimen, paina ohjaimen näyttöä.

3.3.4.2.2. Näytön kirkkauden säätäminen

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Näytön asetukset.

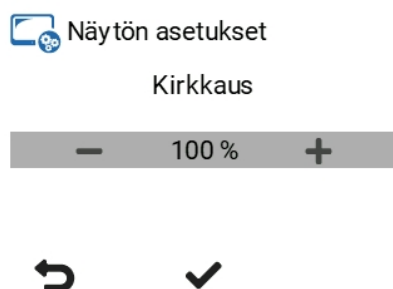


3. Valitse Hyväksy .

Näytön asetukset -näyttö avautuu.

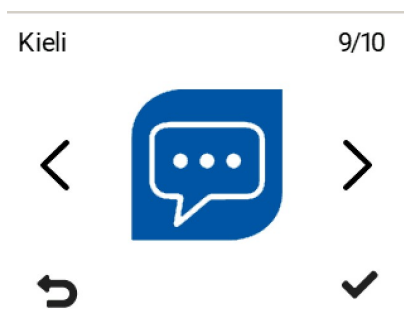


4. Valitse Kirkkaus.
5. Aseta näytön kirkkaus Plus- ja Miinus-painikkeilla.

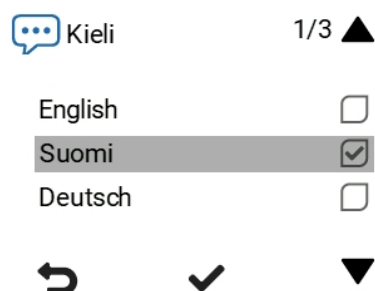


3.3.4.3. Käyttöliittymän kielen valitseminen

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Kieli.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolinäppäimillä haluamasi kieli.



5. Valitse Hyväksy: 

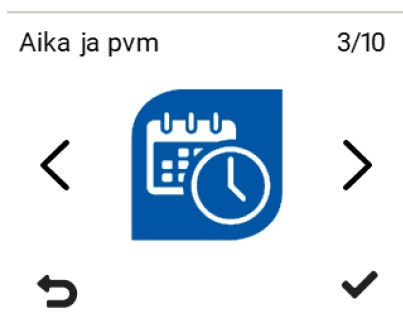
3.3.5. Aika ja päivämäärä

Voit asettaa koneeseen seuraavat aika-asetukset:

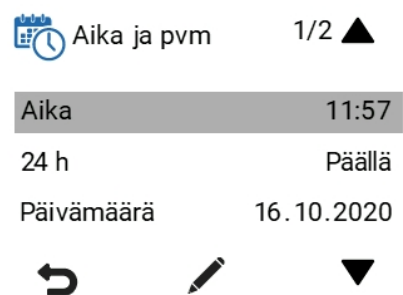
- Kellonaika
- 24 tai 12 tunnin kello
- Päivämäärä
- Automaattinen kesäaikaan siirtyminen.

! HUOMAUTUS: Koneen kellonaika kestää muutaman tunnin sähkökatkoksen.

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Aika ja pvm.



3. Aika ja päivämäärä -asetukset avautuvat.



Voit asettaa tässä valikossa:

- a. Ilmanvaihtokoneen ajan
- b. 12 tai 24 tunnin kellon
- c. Päivämäärän
- d. Automaattisen kesäaikaan siirtymisen

3.3.6. Viikkokello

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

- **Kotona** — Kotona-tila käytössä.
- **Poissa** — Poissa-tila käytössä.
- **Tehostus** — Tehostus-tila käytössä.
- **Mukautettu** — Mukautettu -tila käytössä.
- **Valmiustila** — Ilmanvaihtokone on sammutettu.
- **Tyhjä** — Edellinen tila käytössä.

! HUOMAUTUS:

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

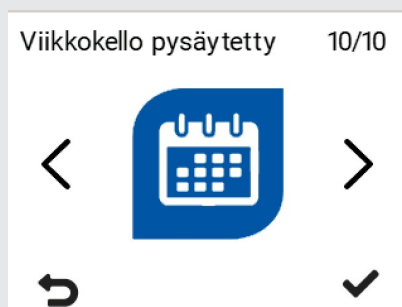
Mikäli kosteus-, hiilidioksidi- tai VOC-anturit ohjaavat ilmanvaihtoa, ne säätävät puhallinnopeutta riippumatta siitä, mikä tila on valittu manuaalisesti tai viikkokellolla.

! **TÄRKEÄÄ:** Jotta sisäilma pysyy terveellisenä ja myös asunnon rakenteiden kannalta hyvänä, ilmanvaihdon on toimittava jatkuvasti. Ilmanvaihto kannattaa pitää päällä myös pidempien lomien aikana. Näin sisäilma pysyy raikkaana eikä sen mahdollinen kosteus pääse tiivistymään ilmanvaihtokanavistoon ja rakenteisiin. Samalla myös kosteusvaurioiden riski pienenee.

! **TÄRKEÄÄ:** Käytettäessä mukautettu-tilaa asuntoa ei tule pitää pitkäaikaisesti ylipaineisena.

VIHJE:

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



3.3.6.1. Viikko-ohjelman asettaminen ja muokkaaminen

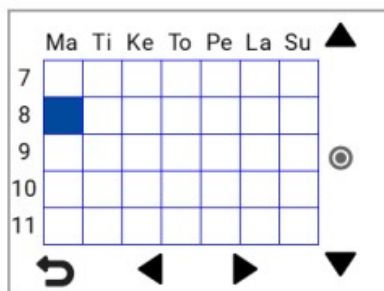
1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Viikkokello käynnistetty/Viikkokello pysäytetty.



3. Viikkokellovalikko avautuu:



4. Valitse Muuta viikkokelloa.
5. Valitse Hyväksy: 
6. Valitse Nuoli oikealle -painikkeella haluamasi päivä.



7. Valitse Nuoli alas -painikkeella haluamasi kellonaika.

8. Valitse-painikkeella voit selata ja valita ilmanvaihdon tilan, joka otetaan käyttöön valitsemanasi aikana. Kuvakkeet ovat:

- Kotona-tila:



- Poissa-tila:



- Tehostus-tila:



- Mukautettu-tila:



- Valmiustila:



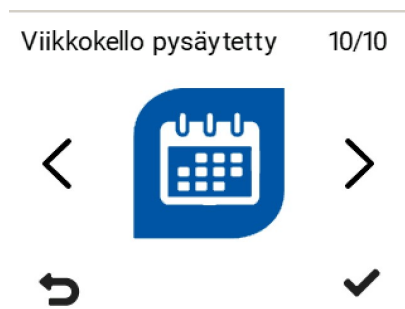
9. Aseta muut ilmanvaihdon tilojen muutokset viikkokelloon edellä kuvatulla tavalla. Katso myös [Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta](#).
10. Valittuasi viikkokelloon haluamasi tilat, valitse **Paluu**.
11. Valitse **Hyväksy**, mikäli haluat tallentaa viikkokelloon tehdyt muutokset. Valitse **Hylkää**, mikäli et halua tallentaa viikkokelloon tehtyjä muutoksia. Valitse **Paluu**, mikäli haluat palata muokkaamaan viikkokelloa.

Viikkokello on nyt käytössä ja toimii asetetun viikko-ohjelman mukaisesti.

3.3.6.2. Viikkokellon ottaminen käyttöön

1. Valitse **Asetukset**:

2. Valitse Viikkokello pysäytetty.



3. Viikkokellovalikko avautuu:



4. Valitse nuolipainikkeilla Käynnistä viikkokello.

5. Valitse Hyväksy: ✓

Vahvistusnäyttö avautuu:

Viikkokello käynnistetty



Viikkokello on nyt käytössä ja toimii asetetun viikko-ohjelman mukaisesti.

3.3.6.3. Viikkokellon poistaminen käytöstä

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Viikkokello käynnistetty.

Viikkokello käynnistetty 10/10



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse Pysäytä viikkokello.



5. Valitse Hyväksy: 

Vahvistusnäyttö avautuu:

Viikkokello pysäytetty

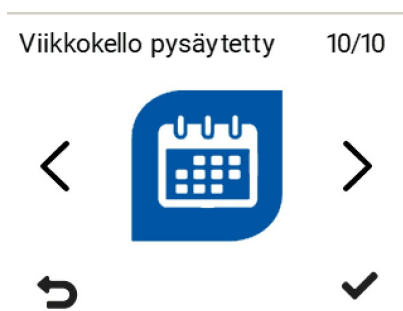


Viikkokello on nyt poistettu käytöstä. Mahdollisesti asettamasi viikko-ohjelma säilyy koneessa.

3.3.6.4. Viikkokellon asetusten poistaminen

Kun haluat poistaa asettamasi viikko-ohjelman:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse Viikkokello käynnistetty / Viikkokello pysäytetty.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse Poista kaikki asetukset.



5. Hyväksy viikko-ohjelman poisto valitsemalla Hyväksy: 

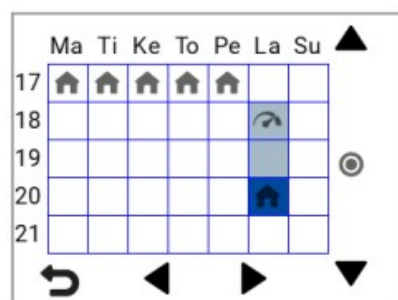
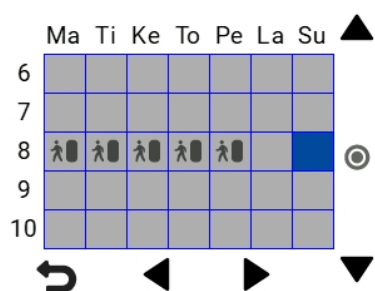
Viikkokellon asetukset on nyt poistettu.

3.3.6.5. Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta

Tässä esimerkissä asetat seuraavan viikko-ohjelman:

- Ma-pe klo 8-16 olet poissa kotoa.
- Ma-pe klo 17- 7 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.

Alla olevissa kuvissa viikkokello on asetettu esimerkin mukaisesti:



Aseta viikkokello:

1. Avaa viikkokello.
2. Valitse maanantai ja tee seuraavat asetukset:
 - a. Kello 8: aseta Poissa-tila.
 - b. Kello 17: aseta Kotona-tila.
3. Tee maanantaita vastaavat asetukset myös muille arkipäiville.
4. Valitse lauantai ja tee seuraavat asetukset:
 - a. Kello 18, aseta Tehostus-tila.
 - b. Kello 21, aseta Kotona-tila.

5. Varmista, että viikkokello on käytössä. Jos ei ole, katso [Viikkokellon ottaminen käyttöön](#).

Viikko-ohjelma on nyt asetettu.

! HUOMAUTUS: Älä aseta erikseen jokaiselle tunnille ilmanvaihdon tilaa. Merkitse viikko-ohjelmaan vain ne tunnit jolloin haluat ilmanvaihdon tilan muuttuvan.

3.3.7. Ajastettu toiminto

3.3.7.1. Ajastetun toiminnon asettaminen päälle/pois

Ajastettu toiminto mahdollistaa ilmanvaihtokoneen tilan määrittelyn tietylle ajanjaksolle, esimerkiksi loman ajaksi. Käyttäjä voi valita ilmanvaihtotilan ja asettaa alkamis- ja päättymispäivän, jolloin kyseinen tila on voimassa.

Jos ajastettu toiminto on käynnissä ja käyttäjä vaihtaa ilmanvaihtokoneen manuaalisesti toiseen tilaan, se palautuu ajastettuun tilaan seuraavana keskiyönä. Kun ajastettu jakso päättyy, ilmanvaihtokone palautuu automaattisesti **Kotona**-tilaan.

! HUOMAUTUS: Ajastetun toiminnon alkaessa viikko-ohjelma poistuu käytöstä. Jos viikko-ohjelma oli päällä ennen ajastetun toiminnon alkua, se kytkeytyy automaattisesti takaisin päättymisen jälkeen.

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ajastettu toiminto**.

Ajastettu toiminto 4/10



3. Valitse onko Ajastettu toiminto käytössä vai ei:

 Ajastettu toiminto 

Ajastettu toiminto	Pois
Tila	Kotona
Aloituspäivä	01.01.2000
Lopetuspäivä	01.01.2000

3.3.7.2. Ajastetun toiminnon alku- ja loppupäivän asettaminen

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ajastettu toiminto.

Ajastettu toiminto 4/10

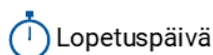
3. Aseta ajastetun toiminnon aloituspäivä:

 Aloituspäivä

 01.01.2000 

4. Aseta ajastetun toiminnon lopetuspäivä:



– 01.01.2000 +



3.3.7.3. Ajastetun ilmanvaihdon tilan valitseminen

Ajastettu toiminto mahdollistaa ilmanvaihdon säätämisen etukäteen suunnitellun ajanjakson mukaisesti, esimerkiksi loman tai muun poissaolon ajaksi. Käyttäjä voi valita seuraavat ilmanvaihdon tilat ajastetun toiminnon ajaksi:

- **Poissa** – Ilmanvaihto toimii alennetulla teholla, mikä säästää energiaa poissaolon aikana.
- **Kotona** – Ilmanvaihto toimii normaalilla teholla, kuten tavallisessa käytössä.
- **Valmiustila**: Ilmanvaihtokone on pysäytetty (ei suositella jatkuvaan käyttöön).

! TÄRKEÄÄ: Ilmanvaihdon pysäyttäminen voi heikentää sisäilman laatua, lisätä kosteuden kertymistä rakenteisiin ja aiheuttaa home- tai jäätymisriskejä. Jos ilmanvaihtoa halutaan vähentää, suositellaan mieluummin **Poissa**-tilan käyttöä, jossa ilmanvaihto toimii alennetulla teholla mutta ei pysähdy kokonaan.

1. Valitse **Asetukset**:
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ajastettu toiminto**.

Ajastettu toiminto 4/10



3. Valitse haluttu ilmanvaihdon tila.

 Ajastettu toiminto 

Kotona	☒
Poissa	☐
Valmiustila	☐

3.3.8. Ammattilaisasetukset

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen ja Vallox-ilmanvaihtokoneen ammattilaisasetusten säätäminen ja muokkaus.

3.3.8.1. I/O- ja väyläasetukset

3.3.8.1.1. Ohjaimen osoite

Jos ilmanvaihtokoneeseen on kytketty kaksi ohjainta, ohjainten osoitteet eivät saa olla samat. Toisin sanoen jokaisella ohjaimella täytyy olla ainutkertainen osoite. Mikäli käytössä on vain yksi ohjain, sen osoite voi olla mikä tahansa numero väliltä 10–19.

TÄRKEÄÄ:

Mikäli järjestelmässäsi on useita ohjaimia, liitä ne yksi kerrallaan.

Kun haluat asettaa ohjaimen osoitteen:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.

Ammattilaisasetukset 6/10

3. Valitse Hyväksy: 

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse Ohjaimen osoite.

Ohjaimen osoite 1/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

8. Ohjaimen osoite -näyttö avautuu.

 Ohjaimen osoite

Osoite



9. Aseta ohjaimen osoite Plus- ja Miinus-painikkeilla. Voit valita osoitteen väliltä 10—19.

10. Valitse Hyväksy: ✓

Ohjaimen osoite on nyt asetettu.

3.3.8.1.2. Modbus-asetukset

Mikäli ilmanvaihtokone liitetään Modbus-väylän kautta esimerkiksi kiinteistöautomaatiojärjestelmään, määritä Modbus-asetukset. Modbus-asetukset koostuvat seuraavista asetuksista:

- Ilmanvaihtokoneen Modbus-osoite
- Modbus-väylän baudimäärä
- Modbus-väylän pariteetti

- Modbus-väylän stop-bitti.

Alla kuvataan kaikkien Modbus-asetusten määrittäminen yllä mainitussa järjestyksessä. Näiden ohjeiden avulla voit myös asettaa yksittäisiä arvoja, kuten pelkän Modbus-osoitteen.

Kun haluat asettaa Modbus-asetukset:

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



3. Valitse **Hyväksy**: 
4. Valitse nuolipainikkeilla **I/O- ja väyläasetukset**.



5. Valitse nuolipainikkeilla **Modbus-asetukset**.



6. Valitse **Hyväksy**: 

Modbus-valikko avautuu.

 Modbus 1/2 ▲

Osoite 1

Baudimäärä 19200

Pariteetti parillinen

7. Aseta ilmanvaihtokoneen Modbus-osoite Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla. Voit asettaa osoitteen väliltä 1—247.

 Modbus

Osoite

— 1 +

1 247

8. Aseta Modbus-väylän Baudimäärä Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla. Vaihtoehdot ovat 9600, 19200, 38400, 57600 tai 115200.

 Modbus 1/2 ▲

Baudimäärä

9600 ☐

19200 ☒

9. Aseta Modbus-väylän Pariteetti Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla.

 Modbus 1/2 ▲

Pariteetti

ei ☐

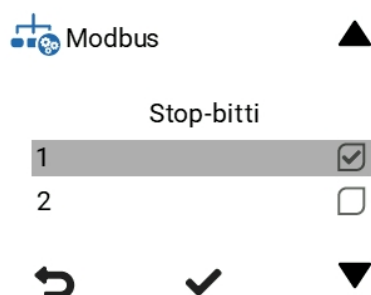
parillinen ☒

Vaihtoehdot ovat:

- ei — Ei pariteettia
- parillinen — Parillinen pariteetti
- pariton — Pariton pariteetti.

10. Aseta Modbus-väylän Stop-bitti Nuoli ylös- ja Nuoli alas-painikkeilla. Vaihtoehdot ovat 1 tai 2.



11. Valitse Hyväksy: ✓

Modbus-asetukset on nyt määritetty.

3.3.8.1.3. Releasetukset

Releasetukset-valikosta voit asettaa ilmanvaihtokoneen 24 V releen toimintatavan. Vain yksi toimintatapa voi olla kerrallaan valittuna.

! HUOMAUTUS:

Voit lukea tiedot myös Modbus-väylän kautta.

Kun haluat asettaa ilmanvaihtokoneen releen toimintatavan:

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammatillisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse Releasetukset.

Releasetukset 3/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

Releasetukset-näyttö avautuu.

 Releasetukset 1/3 ▲

Huoltomuistutin ☒

Vikailmoitus ☐

Vikailmoitus ja huoltom. ☐



8. Valitse ilmanvaihtokoneen 24 V -releen toimintatapa nuolipainikkeilla. Vaihtoehdot on kuvattu alla olevassa taulukossa:

Taulukko 7. Reletoiminnot

Toiminto	Kärjet kiinni	Kärjet auki
Huoltomuistutin — Kun koneen huoltomuistutin aktivoituu, rele vaihtaa tilaansa. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta.	Normaalitoiminta	Huoltomuistutus

Toiminto	Kärjet kiinni	Kärjet auki
Vikailmoitus — Jos ilmanvaihtokoneeseen tulee jokin vika, rele vaihtaa tilaansa. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta. Vika kirjoitetaan myös vikalokiin.	Normaalitoiminta	Vikatilanne
Vikailmoitus ja huoltomuistutin — Jos koneen huoltomuistutin aktivoituu tai jos koneeseen tulee jokin vika tai kone on sammunut, rele vaihtaa tilaansa. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta. Huoltomuistutin ilmoittaa huollon tarpeesta neljän kuukauden välein (tehdasasetus). Lisätietoa kappaleessa <i>Huolto</i> .	Normaalitoiminta	Huoltomuistutus/ vikatilanne
Hätä-seis — Jos hätä-seis-toiminto aktivoituu koneessa, rele vaihtaa tilaansa. Hätä-seis-toiminto aktivoidaan yleensä ulkoisella signaalilla digitaalisen tulon kautta. Hätä-seis-tieto voidaan välittää esimerkiksi taloautomaatioon.	Normaalitoiminta	Hätä-seis
Ohitusläpän asento — Rele ilmaisee ohitusläpän asennon. Tämä tilanmuutos voidaan lukea esimerkiksi taloautomaation kautta.	Lämmöntalteenotto	Ohitus
Kanavapatterin ohjaus — Tätä asetusta käytetään erikoistapauksessa, jossa ilmanvaihtokanavaan on asennettu kanavapatteri. Releellä voidaan ohjata kanavapatterin käyttöön liittyviä laitteita, kuten pumppua, magneettiventtiiliä jne. Lisätietoa kappaleessa <i>Kanavapatterin ohjaus</i> . ! HUOMAUTUS: Releen jännite on vain 24 V, joten tietoa ei voi käyttää suoraan 230 VAC -syötön ohjaukseen, vaan väliin pitää asentaa esimerkiksi kontaktori.	Päällä	Pois
Ei käytössä — Reletoiminto ei ole käytössä.	Normaalitoiminta	Normaalitoiminta
Ilmalämmitys — Tätä asetusta käytetään ilmalämmityskoneessa. Releellä voidaan ohjata ilmalämmityskoneen nestekiertoisen patterin toimilaitetta.	Päällä	Pois
Käyntitieto — Jos koneeseen on tullut vikatila tai se on sammunut, rele vaihtaa tilaansa.	Normaalitoiminta	Vikatilanne/kone sammunut

9. Hyväksy valinta valitsemalla **Hyväksy:** ✓
10. Kun olet tehnyt ja hyväksynyt valinnan, valitse **Paluu:** ↶

Ilmanvaihtokoneen 24 V -releen toimintatapa on nyt asetettu.

3.3.8.1.4. Kanavapatterin ohjaus

Kanavapatteri voidaan sijoittaa ulkoilma- tai tuloilmakanavaan. Mikäli patteri on sijoitettu ulkoilmakanavaan, sitä voidaan käyttää sekä etulämmitykseen että viilennykseen, pelkästään etulämmitykseen tai pelkästään viilennykseen. Mikäli kanavapatteri on sijoitettu tuloilmakanavaan, sitä voidaan käyttää pelkästään viilennykseen.

Kanavapatterin voi asettaa toimimaan automaattisesti tai manuaalisesti:

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

Tuloilmakanavan kondenssiriskin ehkäisemiseksi voit valita tuloilmarajan säätötavaksi automaattinen tai manuaalinen:

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

! TÄRKEÄÄ:

Ota huomioon kondenssiriski kanavapatterin asetuksia muutettaessa.

1. Valitse **Asetukset:** ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset.**

Ammattilaisasetukset 6/10



3. Valitse **Hyväksy:** ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

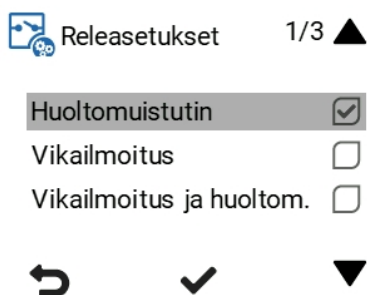
6. Valitse nuolipainikkeilla Releasetukset.

Releasetukset 3/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

Releasetukset -näyttö avautuu.



8. Valitse releen toimintatavaksi nuolipainikkeilla Kanavapatterin ohjaus.

Kanavapatterin asetukset -näyttö avautuu.

Kanavapatteri 1/3 ▲

Toiminta	Automaattinen
Kesäasetus	15 °C
Talviasetus	- 5 °C



9. Aseta kanavapatterin toiminta nuolipainikkeilla.

Kanavapatteri ▲

Toiminta

Automaattinen	☒
Manuaalinen	☐



Vaihtoehdot ovat:

- Automaattinen
- Manuaalinen

10. Aseta kesäasetus Plus- ja Miinus-painikkeilla.

Kanavapatteri

Kesäasetus

–	15 °C	+
---	-------	---

12 °C

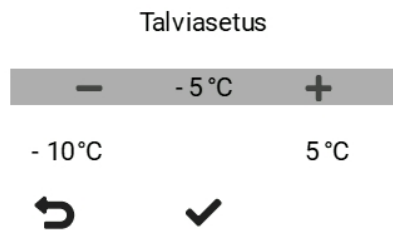
25 °C

**! HUOMAUTUS:**

Mikäli olet valinnut kanavapatterin toiminnaksi automaattisen, et voi muuttaa kesäasetusta. Kesäasetuksen säätöväli on +10 °C – +25 °C. Tehdasasetus on +15 °C.

11. Aseta talviasetus **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla. Talviasetuksen säätöväli on -10 °C – +5 °C. Tehdasasetus on -5 °C.

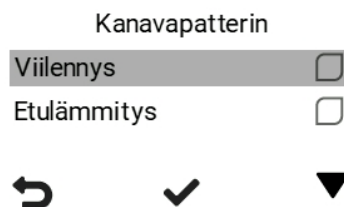
Kanavapatteri



12. Valitse kanavapatterin käyttötapa nuolipainikkeilla.

Kanavapatteri

1/2 ▲



Vaihtoehdot ovat:

- **Molemmat** — Kanavapatteria käytetään etulämmitykseen ja viilennykseen.
- **Etulämmitys** — Kanavapatteria käytetään vain etulämmitykseen.
- **Viilennys** — Kanavapatteria käytetään vain viilennykseen.

13. Aseta tuloilmaraja säätötapa nuolipainikkeilla. Vaihtoehdot ovat:

- **Automaattinen** — Tuloilmaraja säättyy automaattisesti poistoilman kastepisteen mukaan.
- **Manuaalinen** — Tuloilmarajan voi asettaa manuaalisesti.

14. Aseta tuloilmarajan säätö nuolipainikkeilla. Tuloilmarajan säätöväli on +12 °C – +25 °C.

! HUOMAUTUS:

Mikäli olet valinnut tuloilmarajan automaattiseksi, et voi säätää tuloilmarajaa.

15. Valitse nuolipainikkeilla ulkoisen anturin käyttötapa. Vaihtoehdot ovat:

- **Ei käytössä** — Kanavapatteri on sijoitettu ulkoilmakanavaan, ulkoista anturia ei ole kytketty.
- **Ulkoilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu ulkoilmakanavaan.
- **Ilmalämmityksen ohjaus** — Ei käytetä kanavapatterin ohjauksessa.
- **Tuloilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu tuloilmakanavaan.

3.3.8.1.5. Tulojen asetukset

Ilmanvaihtokoneessa on kolme sisääntuloa: yksi analoginen ja kaksi digitaalista tuloa. Voit valita sisääntuloille eri toimintoja alla olevan taulukon mukaisesti. Voit toteuttaa digitaaliohjauksen joko painonapilla tai keinukytkimellä. Molemmat digitaalitulot tunnistavat automaattisesti kytkimen tyyppin.

Mahdollisia analogia- ja digitaalitulojen käyttötarkoituksia ovat esim. liesituulettimelta/keskuspölynimurilta tuotava tehostuspyyntö tai takan viereen sijoitettava painike, jolla voi kytkeä Mukautettu-tilan päälle.

Painonappitoiminnot aktivoituvat, kun päästät painonapin ylös. Voit peruuttaa painonappitoiminnon painamalla painiketta viiden sekunnin ajan. Keinukytkintoiminto puolestaan toimii kytkimen tilan perusteella. Kun kytkin on ON-asennossa, toiminto otetaan käyttöön. Kun kytkin on OFF-asennossa, toiminto poistetaan käytöstä. Voit peruuttaa keinukytkintoiminnon painamalla kytkintä viiden sekunnin ajan.

! HUOMAUTUS:

Kun kytket keinukytkimen ON-asentoon ensimmäisen kerran, keinukytkintoiminto otetaan käyttöön viiden sekunnin jälkeen. Seuraavilla kerroilla toiminto otetaan käyttöön välittömästi.

Keinukytkimellä voit myös aktivoida painonappitoiminnon kytkemällä keinukytkimen Päällä–asentoon alle viiden sekunnin ajaksi. Voit peruuttaa painonappitoiminnon pitämällä keinukytkintä Päällä–asennossa yli viiden sekunnin ajan.

Viimeisin mistä tahansa käyttöliittymästä tehty tilan muutos jää voimaan.

Tulojen asetukset-valikossa voit muokata kolmea eri sisääntuloa.

Kun haluat muokata ilmanvaihtokoneen analogista tuloa tai digitaalisia tuloja:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: 

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.

I/O- ja väyläasetukset 2/8



5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse nuolipainikkeilla Tulojen asetukset.

Tulojen asetukset 4/5



7. Valitse Hyväksy: ✓

Tulojen asetukset-näyttö avautuu:

 Tulojen asetukset 1/2 ▲

Analogiatulo
Ei käytössä

Digitaalitulo 1
Ei käytössä



8. Valitse sisääntulo selaamalla nuolipainikkeilla haluamasi sisääntulon kohdalle ja valitsemalla Hyväksy. Vaihtoehdot ovat:

- Analogiatulo — Valitse analogiatulon toiminto.

Vaihtoehdot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Taulukko 8. Analogiatulon toiminnot

Toiminto	Jännitearvo
Seis, Poissa, Kotona, Tehostus, 0,1-1,0 V, 2-4 V, 5-7 V, 8-10 V — Näillä jänniteviesteillä kaukovalvonta voi ohjata ilmanvaihtoa vaihtamalla ilmanvaihdon tilaa.	Seis = 0,1-1,0 V, Poissa = 2-4 V, Kotona = 5-7 V, Tehostus = 8-10 V
Tuloilman lämpötilaohjaus, 0-10 V = +5 °C – +25 °C — Näillä jänniteviesteillä kaukovalvonta voi ohjata ilmanvaihtoa säätämällä tuloilman lämpötilaa.	0-10 V = +5 °C – +25 °C

- **Digitaalitulo 1** / **Digitaalitulo 2** — Valitse digitaalitulon 1 tai 2 toiminto.

Vaihtoehdot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Taulukko 9. Digitaalitulon ohjaustoiminnot

Toiminto	Keinukytkimellä		Painonapilla
	0 V	24 V	Alle 5 sekunnin 24 V pulssi
Mukautettu pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan
Kotona/Poissa 0 V / 24 V Ei toimi <i>Tehostus</i> -tilassa.	.	Poissa	Vaihtaa tilaa .- ja <i>Poissa</i> -tilan välillä.
Pakotettu Mukautettu pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan
Hätä-Seis / Normaalitoiminta 0 V / 24 V	Kone sammuu	Normaalitoiminta	-

Toiminto	Keinukytkimellä		Painonapilla
	0 V	24 V	Alle 5 sekunnin 24 V pulssi
Tehostus pois/päällä 0 V / 24 V Kun tehostus menee pois päältä, palataan edelliseen käytössä olleeseen ilmanvaihdon tilaan.	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan.
Normaalitoiminta / LTO-kennon ohitus 0 V / 24 V	Automaattinen	Ohitus	Vaihtaa ohituksen tilaa
Viikkokello pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Vaihtaa viikkokellon tilaa
Ohjelmoitava sisääntulo pois/päällä 0 V / 24 V	Pois	Päällä	Päällä asetetun ajan

! HUOMAUTUS:

Vain yksi toiminto sisääntuloa kohden voi olla käytössä kerrallaan.

9. Kun olet tehnyt valinnat, valitse **Paluu** kaksi kertaa: ↶

Ilmanvaihtokoneen tulojen asetukset on nyt asetettu.

3.3.8.1.6. Ulkoisen anturin asetukset

1. Valitse **Asetukset**: ≡

2. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla I/O- ja väyläasetukset.



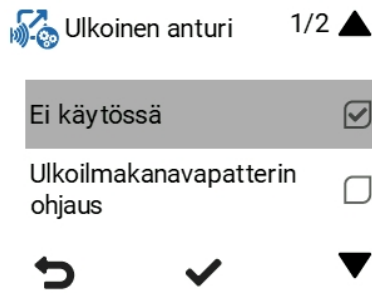
5. Valitse Hyväksy: ✓

6. Valitse nuolipainikkeilla Ulkoisen anturin asetukset.



7. Valitse Hyväksy: ✓

Ulkoisen anturin asetukset -näyttö avautuu:



8. Valitse ulkoisen anturin toimintatapa nuolipainikkeilla. Vaihtoehdot ovat:

- **Ei käytössä** — Ulkoinen anturi ei ole käytössä.
- **Ulkoilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu ulkoilmakanavaan.
- **Ilmalämmityksen ohjaus** — Käytetään vain ilmalämmityksen ohjaukseen.
- **Tuloilmakanavapatterin ohjaus** — Kanavapatteri ja ulkoinen anturi on sijoitettu tuloilmakanavaan.

3.3.8.1.7. Ohjelmoitava sisääntulo

Voit käyttää ohjelmoitavaa sisääntuloa esimerkiksi keskuspolynimurin käytön aiheuttaman painemuutoksen kompensointiin. Kun taloautomaatio havaitsee keskuspolynimurin käynnistyksen, se lähettää viestin digitaaliseen tuloon, joka ohjaa ilmanvaihtokonetta ohjelmoitavalle sisääntulolle säädettyjen arvojen mukaan.

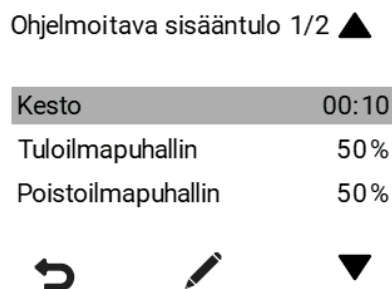
! HUOMAUTUS:

Fyysisiä digitaalisia sisääntuloja on kaksi kappaletta. Ohjelmoitavia sisääntuloja on kuitenkin vain yksi.

Kun haluat ohjelmoida sisääntulon:

1. Valitse haluamallesi digitaalitulolle arvo **Ohjelmoitava sisääntulo, 0 V / 24 V**. Katso kappale [Tulojen asetukset](#).

Ohjelmoitavan sisääntulon ensimmäinen tietonäyttö avautuu:

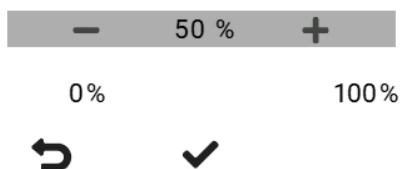


2. Aseta **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla ohjelmoitavan sisääntulon kesto tunneissa ja minuuteissa.

3. Aseta ohjelmoitavan sisääntulon tuloilmapuhaltimen teho prosentteina enimmäistehosta **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla.

Ohjelmoitava sisääntulo

Tuloilmapuhallin

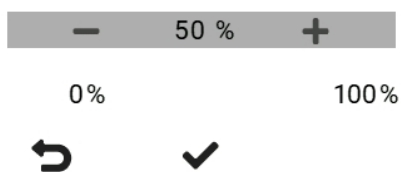


4. Aseta ohjelmoitavan sisääntulon poistoilmapuhaltimen teho prosentteina enimmäistehosta **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla.

Ohjelmoitavan sisääntulon poistoilmapuhaltimen tehon asetusnäyttö avautuu:

Ohjelmoitava sisääntulo

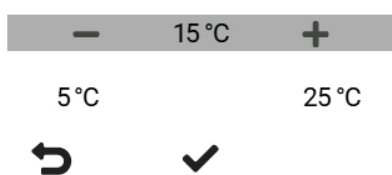
Poistoilmapuhallin



5. Aseta **Plus**- ja **Miinus**-painikkeilla ohjelmoitavan sisääntulon lämpötila.

Ohjelmoitava sisääntulo

Lämpötila



Ohjelmoitavan sisääntulon kaikki asetukset on nyt tehty. MyVallox Home/Cloud -käyttöliittymän kautta on yllämainittujen ammattilaisasetusten lisäksi myös mahdollista valita, onko ajastin päällä vai pois.

6. Valitse **Hyväksy**: ✓

3.3.8.2. Käyttöoikeudet

3.3.8.2.1. Pääsykoodi

Pääsykoodilla voidaan rajoittaa ilmanvaihtokoneen toimintojen käyttöä eri käyttäjätasolla. Jos pääsykoodin kysely on käytössä ja käyttäjätaso on asetettu suppeaksi tai normaaliksi, tietyt asetukset vaativat koodin syöttämistä ennen kuin niitä voi muuttaa.

Kun pääsykoodin kysely on aktivoitu, ohjaimen näytöllä näkyy lukkoikoni. Pääsykoodi on nelinumeroisen koodi.

! HUOMAUTUS:

Jos jätät pääsykoodiksi 0000, pääsykoodin kysely ei ole käytössä.

Kun haluat asettaa pääsykoodin:

1. Valitse Asetukset: 
2. Avaa Ammattilaisasetukset ja valitse sieltä Käyttöoikeudet.

Käyttöoikeudet 3/8



3. Valitse nuolipainikkeilla Ammattilaisasetukset.

Ammattilaisasetukset 6/10



4. Siirry kohtaan **Pääsykoodi** ja valitse **Muokkaa** mikäli haluat muokata pääsykoodia. Pääsykoodi on tehdasasetuksena 0000, eikä kysely ole käytössä.

Kanavapatteri 1/3 ▲  Pääsykoodi

Toiminta	Automaattinen	Pääsykoodi
Kesäasetus	15 °C	— 0 X X X +
Talviasetus	- 5 °C	







3.3.8.2.2. Käyttäjätaso

Käyttäjätasolla määritetään, mitä asetuksia käyttäjä voi muokata ja tarkastella. Käyttäjätasot ovat:

- **Suppea** — Käyttäjä voi vaihtaa ilmanvaihdon tilaa ja tarkastella ilmanvaihtokoneen tietoja, mutta ei voi muokata järjestelmän asetuksia.
- **Normaali** — Käyttäjä voi tarkastella ilmanvaihtokoneen tietoja ja tehdä rajoitettuja muutoksia asetuksiin. Pääsy ammattilaisasetuksiin on rajoitettu.
- **Laaja** — Käyttäjä voi muokata kaikkia ilmanvaihtokoneen asetuksia.

Tehdasasetuksena käyttöoikeustaso on **Laaja**.

VIHJE: Katso myös [Käyttäjätasokaaviot](#).

Kun haluat vaihtaa ilmanvaihtokoneen käyttöoikeustason:

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.

Ammattilaisasetukset 6/10








3. Valitse nuolipainikkeilla Käyttöoikeudet.

Käyttöoikeudet 3/8



4. Valitse Käyttäjätaso.

Kanavapatteri 1/3 ▲

Toiminta	Automaattinen
Kesäasetus	15°C
Talviasetus	- 5°C



5. Aseta käyttäjätaso.

 Pääsykoodi 1/2 ▲

Käyttäjätaso

Suppea	☐
Normaali	☐



! HUOMAUTUS: Käyttäjätasorajoitukset astuvat voimaan vasta, kun pääsykoodi on asetettu.

3.3.8.3. Sulatustapa

Lämmöntalteenottokenno sulatetaan jäätymistilanteissa, ja sulatustapa määrittää, miten sulatus tapahtuu. Sulatus kestää noin 15–45 minuuttia riippuen jään määrästä. Tämä on normaali toiminto talvikaudella.

Sulatustavat:

- **Ohitus** (tehdasasetus) — Lämmöntalteenottokenno ohitetaan tuloilman puolelta. Tulo- ja poistoilmapuhaltimet toimivat normaalisti, eikä ilmanvaihdon tasapaino muutu sulatuksen aikana. Tämä estää paine-erosta johtuvat vedontunteet tai ilmanvuodot. Tämä on suositeltava asetus erityisesti tiiviisiin rakennuksiin, joissa alipaine voi aiheuttaa ongelmia. Ohitusta käytettäessä ilmanvaihtokoneen jälkilämmitysvastuksen ja mahdollisen lisälämmitysvastuksen tulee olla käytössä.
- **Puhaltimen pysäytys** — Tuloilmapuhallin pysäytetään sulatusjakson ajaksi, mikä aiheuttaa hetkellisen alipaineen asuntoon. Tätä asetusta kannattaa käyttää, jos sisäilman lämpötila on poikkeuksellisen matala (<15 °C) tai jos halutaan vähentää lämmitysvastusten käyttöä sulatuksen aikana.

! TÄRKEÄÄ:

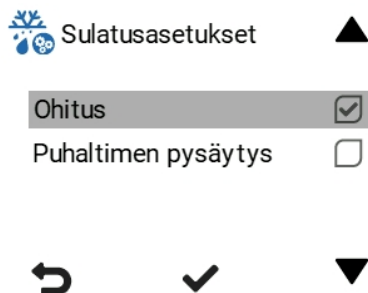
Sulatusasetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Normaalissa asumiskäytössä tehdasasetukset riittävät. Poikkeuksellisissa tilanteissa, kuten uima-allastiloissa tai silloin, kun jäteilmakanavaan kertyy liikaa jäätä, asetuksia voidaan harkita muutettavaksi.

Kun haluat asettaa sulatustavan:

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Avaa **Ammattilaisasetukset** ja valitse sieltä **Sulatusasetukset**.
Sulatusasetukset 4/8



3. Valitse haluamasi sulatustapa.



! HUOMAUTUS: Jos jälki- ja lisälämmitys eivät ole käytössä, sulatustavaksi vaihtuu automaattisesti puhaltimen pysäytys.

3.3.8.4. Asetusten tallennus

1. Valitse Asetukset: 
2. Avaa Ammattilaisasetukset ja valitse sieltä Asetusten tallennus.

Asetusten tallennus 5/8



3. Valitse haluamasi toiminto:



- **Palauta käyttöönottoasetukset** — Palauttaa käyttöönoton yhteydessä määritetyt asetukset ilmanvaihtokoneeseen.
- **Palauta tehdasasetukset** — Palauttaa ilmanvaihtokoneen alkuperäiset asetukset. Kaikki käyttäjän tekemät muutokset poistetaan.
- **Käynnistä käyttöönotto** — Aloittaa ilmanvaihtokoneen käyttöönoton.

3.3.8.5. Ohjausasetukset

Ilmanvaihtokoneen anturit mittaavat ilman lämpötilaa, suhteellista kosteutta ja hiilidioksidipitoisuutta.

Tässä kappaleessa kuvataan seuraavien antureihin liittyvien asetusten säätäminen:

- Asuntoon tulevan ilman lämpötilan säätötapa
- Kosteusohjauksen säätötapa

Kosteusohjaus viittaa toimintoon, jossa ilmanvaihtokone ohjaa ilmanvaihtoa huoneilman suhteellisen kosteuden perusteella. Mikäli käytössä on useampi kuin yksi kosteusanturi, puhallinnopeuden säätö tapahtuu korkeimman tason mukaan.

- Kosteusraja

Kosteusraja viittaa ilman suhteellisen kosteuden pitoisuuteen, jonka ylittyttyä ilmanvaihtokone tehostaa ilmanvaihtoa.

- Hiilidioksidiraja

Hiilidioksidiraja viittaa ilman hiilidioksidipitoisuuteen, jonka ylittyttyä ilmanvaihtokone tehostaa ilmanvaihtoa. Mikäli käytössä on useampi kuin yksi hiilidioksidianturi, puhallinnopeuden säätö tapahtuu korkeimman tason mukaan. Hiilidioksidianturi on lisävaruste.

! HUOMAUTUS:

Hyvän huoneilman ohjeellinen hiilidioksidin enimmäispitoisuus on 900 ppm.

Muita ilman hiilidioksidipitoisuuteen liittyviä arvoja:

- 1200 ppm — Tyydyttävän sisäilman raja-arvo
- 700 ppm — Erittäin hyvän sisäilman raja-arvo

Lähde: Sisäilmastoluokitus 2018

3.3.8.5.1. Tuloilman lämpötilan säätötavan asettaminen

Tuloilman lämpötilan säätötapa määrittää, millä perusteella ilmanvaihtokone ohjaa sisään tulevan ilman lämpötilaa. Säätötavan valinnalla vaikutetaan siihen, miten laite reagoi sisä- ja ulkolämpötilan muutoksiin. Varsinainen lämpötilan asetusarvo (+5...+25 °C, suositus +18 °C) valitaan kunkin ilmanvaihdon tilan (Kotona, Poissa, Tehostus, Mukautettu) asetuksista.

Kun haluat muokata asuntoon tulevan ilman lämpötilan säätötapaa:

1. Valitse Asetukset: 

2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



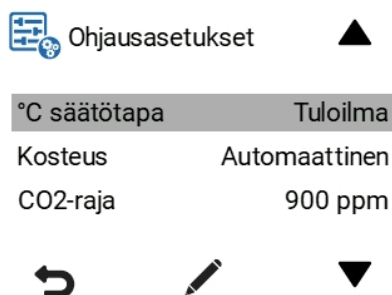
3. Valitse **Hyväksy**: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla **Ohjausasetukset**.



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Ohjausasetukset -näyttö avautuu:



6. Valitse asuntoon tulevan ilman lämpötilan säätötapa nuolipainikkeilla.

Vaihtoehdot ovat **Tuloilma**, **Poistoilma**, ja **Viilennys**.

- **Tuloilma** (tehdasastus) — Tuloilman lämpötila pidetään valitussa tavoitearvossa (+5...+25 °C). Laite käyttää automaattisesti lämmöntalteenottoa ja tarvittaessa jälkilämmitystä tavoitelämpötilan ylläpitämiseen.
 - Jos ilman lämpötila lämmöntalteenottokennon jälkeen on matalampi kuin käytössä olevan ilmanvaihtotilantuloilman haluttu lämpötila, kone käyttää jälkilämmitysvastusta.

- Jos tuloilmaa ei tarvitse lämmittää, lämmöntalteenotto ohitetaan.
- **Poistoilma** — Tuloilman lämpötila säätyy automaattisesti sisätiloista poistettavan ilman lämpötilan mukaan. Tämä säätötapa reagoi sisätilojen lämpötilan vaihteluihin ja ylläpitää tasapainoisia sisäilmaolosuhteita. Jos sisällä on lämmintä, tuloilma viilenee; jos sisällä on viileää, tuloilma lämpenee automaattisesti..
 - Jos poistoilman lämpötila on matalampi kuin käytössä olevan ilmanvaihtotilanasetettu tuloilman lämpötila, kone nostaa tuloilman lämpötilaa (max. 10 °C). Tarvittaessa kone käyttää jälkilämmitysvastusta.
 - Jos poistoilman lämpötila on korkeampi kuin käytössä olevan ilmanvaihtotilanasetettu tuloilman lämpötila, kone laskee tuloilman lämpötilaa (max. 10 °C). Jos tuloilmaa ei tarvitse lämmittää, lämmöntalteenotto ohitetaan.
- **Viilennys** — Sääto perustuu poistoilman lämpötilaan, mutta lisäksi ilmanvaihtoa tehostetaan tarvittaessa, jotta tuloilman lämpötila saadaan pidettyä mahdollisimman lähellä haluttua arvoa erityisesti lämpimillä keleillä. Tämä säätötapa on tarkoitettu erityisesti tilanteisiin, joissa sisällä lämpötila kohoaa herkästi korkeaksi.

! HUOMAUTUS:

Jos ulkoilma on sisäilmaa lämpimämpää, ilmanvaihtokone ei pysty viilentämään tuloilmaa. Jos ulkoilma on sisäilmaa kylmempää, on suositeltavaa asettaa osittainen ohitus päälle, jotta haluttu tuloilman lämpötilan haluttuna.

7. Valitse **Hyväksy**: ✓

Lämpötilan säätötapa on nyt asetettu.

3.3.8.5.2. Kosteusohjaus ja kosteusrajan valinta

Kosteusohjauksen säätötavalla määritetään, kuinka ilmanvaihtokone reagoi sisäilman kosteustasoon. Ilmanvaihtokoneen sisäinen kosteusanturi sijaitsee poistoilmakammiossa. Lisäksi koneeseen voidaan liittää erillinen kosteusanturi (lisävaruste), joka asennetaan huoneistoon.

Kosteusohjaus nostaa puhallinnopeutta enintään **Tehostus**-tilan asetettuun nopeuteen asti. Jos **Tehostus**-tila on jo käytössä, nopeutta voidaan nostaa maksiminopeuteen saakka. Kosteusohjaus ei kuitenkaan laske puhallinnopeutta alle sen tason, joka valitulla ilmanvaihdon tilalla (esim. **Kotona**, **Poissa**) on käytössä. Kosteusohjauksen voi ottaa pois päältä kunkin ilmanvaihdon tilan asetuksista.

! HUOMAUTUS: Kosteusohjaus ei lisää huoneiston kosteutta, vaan poistaa ylimääräisen kosteuden tehokkaammin

1. Valitse **Asetukset**: ☰

2. Valitse nuolipainikkeilla Ammatilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla Ohjausasetukset.



5. Valitse Hyväksy: ✓

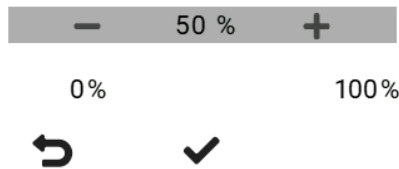
Ohjausasetukset -näyttö avautuu:



6. Valitse **Kosteus** ja aseta kosteusohjauksen säätötapa nuolipainikkeilla.

Ohjelmoitava sisääntulo

Poistoilmapuhallin



Vaihtoehdot ovat:

- **Automaattinen** (tehdasasetus) — Käytä **Automaattinen**-asetusta tavalliseen asuntoilmanvaihtoon. Automaattisessa kosteusohjauksessa kone määrittää kulloinkin vallitsevan normaalin ilmankosteuden ja tallentaa sen muistiin. Kone pyrkii palauttamaan tämän ilmankosteuden esimerkiksi suihkun jälkeen. Normaalin ilmankosteuden taso muuttuu automaattisesti vuodenajan mukaan. Mikäli käytät **Automaattinen**-asetusta, sinun ei tarvitse säätää kosteusrajaa.

! HUOMAUTUS: Kun otat ilmanvaihdon käyttöön automaattinen kosteusohjauksen säätötapa valittuna, suhteellisen ilmankosteuden määrittäminen kestää 3–10 tuntia. Tällöin kosteussäätö ei ole toiminnassa.

- **Manuaalinen** — Käytä **Manuaalinen**-asetusta tiloissa, joissa sisäilman kosteus pysyy ympäri vuoden vakiona. Tätä asetusta kannattaa käyttää esimerkiksi uimahalleissa. Voit asettaa kosteusarvon väliltä 1 – 99 %RH. Kone pyrkii pitämään sisäilman kosteuden asetetulla tasolla. Mikäli käytät **Manuaalinen**-asetusta, säädä myös kosteusraja.

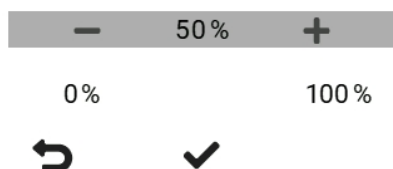
Jos **Manuaalinen**-asetus valitaan, ohjain siirtyy automaattisesti kosteusrajan asetussivulle.

7. Valitse kosteusraja prosentteina **Plus**- ja **Miinus** -painikkeilla.



Ohjausasetukset

Kosteusraja



8. Valitse **Hyväksy**: ✓

Kosteusohjauksen säätötapa on nyt asetettu.

3.3.8.5.3. Hiilidioksidirajan asettaminen

Hiilidioksidiraja viittaa ilman hiilidioksidipitoisuuteen, jonka ylittyä ilmanvaihtokone tehostaa ilmanvaihtoa. Mikäli käytössä on useampi kuin yksi hiilidioksidianturi, puhallinnopeuden säätö tapahtuu korkeimman tason mukaan. Hiilidioksidianturi on lisävaruste.

! HUOMAUTUS:

Hyvän huoneilman ohjeellinen hiilidioksidin enimmäispitoisuus on 900 ppm.

Muita ilman hiilidioksidipitoisuuteen liittyviä arvoja:

- 1200 ppm — Tyydyttävän sisäilman raja-arvo
- 700 ppm — Erittäin hyvän sisäilman raja-arvo

Lähde: Sisäilmastoluokitus 2018

Ilmanvaihtokone säätää puhallinnopeutta automaattisesti sisäilman hiilidioksidipitoisuuden mukaan. Hiilidioksiditason säätöalue on 500–2000 ppm, ja tehdasasetus on 800 ppm. Tämä arvo soveltuu tavalliseen kotikäyttöön ja ylläpitää hyvää sisäilman laatua.

Voit halutessasi muuttaa tehdasasetusta korkeammaksi, mikäli esimerkiksi huonetiloissa oleskelee paljon ihmisiä yhtä aikaa ja ilmanvaihto tuntuu aktivoituvan liian herkästi. Alempi arvo puolestaan parantaa sisäilman laatua entisestään aktivoimalla ilmanvaihdon nopeammin jo pienillä hiilidioksidipitoisuuden nousuilla.

Ilmanvaihtokoneessa on oma hiilidioksidianturi, joka sijaitsee koneen poistoilmakammiossa. Lisäksi huoneistoon voidaan asentaa erillinen hiilidioksidianturi (lisävaruste).

Hiilidioksidiohjaus nostaa puhallinnopeutta enintään Tehostus-tilan asetettuun nopeuteen asti. Mikäli Tehostus,-tila on jo käytössä, puhallinnopeutta voidaan nostaa maksiminopeuteen saakka.

Hiilidioksidiohjaus ei kuitenkaan laske puhallinnopeutta alle sen tason, joka valitulla ilmanvaihdon tilalla (esim. Kotona, Poissa) on asetettu.

Kun haluat asettaa hiilidioksidirajan:

1. Valitse Asetukset: 

2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



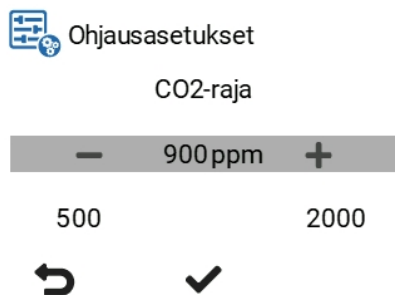
3. Valitse **Hyväksy**: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla **Ohjausasetukset**.



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Ohjausasetukset -näyttö avautuu:



6. Valitse hiilidioksidiraja miljoonasosissa (ppm = parts per million = miljoonasosat) **Plus**- ja **Miinus** -painikkeilla. Voit asettaa rajan välille 500–2000 ppm. Tehdasasetus on 900 ppm.

7. Valitse **Hyväksy**: ✓

Hiilidioksidiraja on nyt asetettu.

3.3.8.6. LTO-kennon ohitusasetukset

1. Valitse **Asetukset**: ☰

2. Valitse nuolipainikkeilla Ammatilaisasetukset.



3. Valitse Hyväksy: ✓

4. Valitse nuolipainikkeilla Ohitusasetukset.



5. Valitse Hyväksy: ✓

LTO-kennon ohitus -näyttö avautuu:

 LTO-kennon ohitus 1/2 ▲

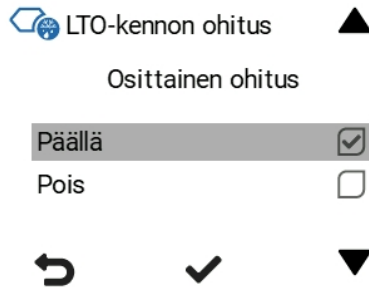
LTO-kennon ohitus	Päällä
Viileäntalteenotto	Päällä
Osittainen ohitus	Päällä



6. Valitse nuolipainikkeilla:

- Ohitus Päällä — Ohitusautomaatiikka on käytössä.
- Ohitus Pois — Ohitusautomaatiikka ei ole käytössä. Kone on Lämmöntalteenotto-tilassa.

7. Valitse nuolipainikkeilla:



- **Osittainen ohitus** **Päällä** — Osittainen ohitus on käytössä ohituksen ollessa päällä ja ulkoilman lämpötilan ylittäessä lämmityskauden asetusarvon.
- **Osittainen ohitus** **Pois** — Osittainen ohitus ei ole käytössä.
- **Erikoistilat** — Osittainen ohitus on aina käytössä.

! TÄRKEÄÄ:

Erikoistilat -valintaa käytetään ainoastaan erikoistiloissa, joissa on paljon lämpökuormaa. Älä valitse **Erikoistilat** -asetusta kuin LVI-asiantuntijan avustamana.

3.3.8.7. Lämmitysasetukset

! TÄRKEÄÄ:

Älä muuta lämmitysasetuksia kuin LVI-asiantuntijan avustamana.

1. Valitse **Asetukset**:
2. Valitse nuolipainikkeilla **Ammattilaisasetukset**.



3. Valitse **Hyväksy**:

4. Valitse nuolipainikkeilla **Lämmitysasetukset**:

Lämmitysasetukset 8/8



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Lämmitysasetukset -näyttö avautuu:

 Lämmitysasetuk. 1/2 ▲

Lisälämmitystapa Pois
Jälkilämmi- Ei käytössä
tystapa



6. Valitse nuolipainikkeilla jälkilämmitystapa:

 Lämmitysasetuk. 1/2 ▲

Jälkilämmitystapa
Nestepatteri ☒
Sähkövastus ☐



Vaihtoehdot ovat:

- Sähkövastus
- Nestepatteri
- Ei käytössä

7. Valitse nuolipainikkeilla lisälämmitystapa:



Vaihtoehdot ovat:

- Sähkövastus
- Nestepatteri
- Ei käytössä

8. Valitse lämmityskauden asetus **Plus**- ja **Miinus** painikkeilla. Säätoalue on 0 °C - +19 °C. Tehdasasetus on +12 °C. Kausilämmityksen laukaisee ulkoilman lämpötila. Kun ulkoilman lämpötila laskee alle asetetun arvon, jälkilämmitystä käytetään tarvittaessa tuloilman lämmittämiseen. Ohitus on aina 100 % lämmön talteenotossa.



! HUOMAUTUS: Kun ulkoilman lämpötila on viitearvon yläpuolella:

- Kausilämmitys ei ole käytössä.
- Tuloilmalämmitin ei ole käytössä.
- Ohitus ja osittainen ohitus ovat käytössä.

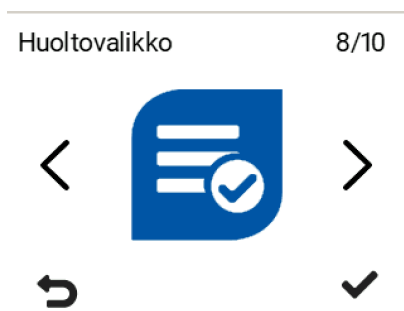
3.3.9. Huoltovalikko

Tässä luvussa kuvataan MyVallox Touch -ohjaimen **Huoltovalikko**.

3.3.9.1. Koneen tiedot

Koneen tiedot on luettelo ilmanvaihtokoneen ominaisuuksista ja erilaisista siihen liittyvistä tapahtumista.

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Huoltovalikko.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Koneen tiedot:



5. Valitse Hyväksy: 

Koneen tiedot -näyttö avautuu:



6. Tiedot jakautuvat kuudelle näytölle. Voit liikkua näyttöjen välillä nuolipainikkeilla. Tiedot ovat:
 - Ohjelmaversio — Ilmanvaihtokoneen ohjelmistoversio
 - Kosteusanturit (kpl) — Kytettyjen kosteusantureiden määrä
 - CO2-anturit (kpl) — Kytettyjen hiilidioksidiantureiden määrä
 - Tyyppi — Ilmanvaihtokoneen tyyppinumero
 - Malli — Ilmanvaihtokoneen malli
 - Sarjanumero — Ilmanvaihtokoneen sarjanumero
 - Käyttöaika — Ilmanvaihtokoneen käyttöaika päivissä ja vuosissa

- Viimeisin sähkökatkos — Viimeisimmästä sähkökatkoksesta kulunut aika
- Kätisyys — Ilmanvaihtokoneen kätisyys. Ilmanvaihtokone voi olla joko oikea- tai vasenkätinen.
- IP-osoite — Ilmanvaihtokoneen IP-osoite.
- Gateway — Ilmanvaihtokoneen gateway.
- Mask — Ilmanvaihtokoneen mask.
- Poistoilma — Asunnosta poistettavan ilman lämpötila.
- Jäteilma — Ulospuhallettavan ilman lämpötila.
- Ulkoilma — Ulkoa tulevan ilman lämpötila.
- Tuloilma — Asuntoon tulevan ilman lämpötila.
- Tuloilman lämpötila — LTO-kennosta tulevan ilman lämpötila.
- Ulkoinen anturi — Ulkoisen anturin lämpötila.
- Cloud-yhteyden tila:
 - Ei yhdistetty — Ilmanvaihtokonetta ei ole yhdistetty MyVallox Cloud -pilvipalveluun.
 - Yhdistetty — Ilmanvaihtokone on yhdistetty MyVallox Cloud -pilvipalveluun.
 - Yhteysvirhe — Yhteyden muodostaminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun on epäonnistunut.
 - Gateway-virhe — Gateway-osoite on virheellinen.
 - DNS-virhe — DNS-nimipalvelu ei toimi.
 - Sertifikaattivirhe — Ilmanvaihtokoneen sertifikaatti on virheellinen, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
 - Kättelyvirhe — Yhteyden muodostaminen MyVallox Cloud -pilvipalveluun on epäonnistunut.
 - Sisäinen virhe — Ilmanvaihtokoneessa on sisäinen virhe, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
 - Vanha ohjelmistoversio — Ilmanvaihtokoneessa on vanha ohjelmistoversio.
 - Ohjelmistopäivitys käynnissä — Ilmanvaihtokoneen ohjelmistopäivitys on käynnissä.
- MyVallox Cloud UUID — Ilmanvaihtokoneen yksilöllinen tunniste MyVallox Cloud -pilvipalvelussa.

VIHJE:

Mikäli MyVallox Cloud -yhteyden muodostamisessa on ongelmia, tarkista, että:

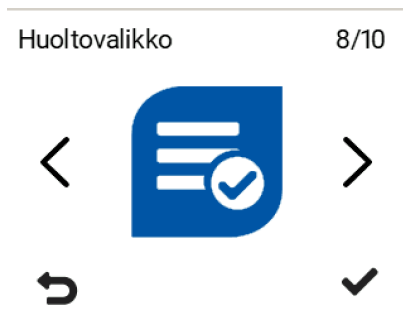
- Ilmanvaihtokone on yhdistetty suoraan reitittimeen.
- Reititin antaa ilmanvaihtokoneelle yksityisen IP-osoitteen (192-, 172- tai 10-alkuisen IP-osoitteen).
- Lähiverkosta on tietokoneen selaimella pääsy <http://cloud.vallox.com>-osoitteeseen.
- Reitittimestä ei ole suljettu lähteviä portteja 80 ja 443.

7. Valitse **Paluu**: 

3.3.9.2. Vikaloki

Kun haluat tarkastella ja kuitata vikatilanteita:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Huoltovalikko.

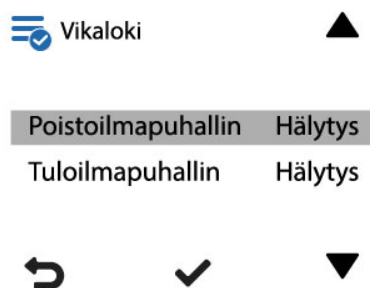


3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Vikaloki:



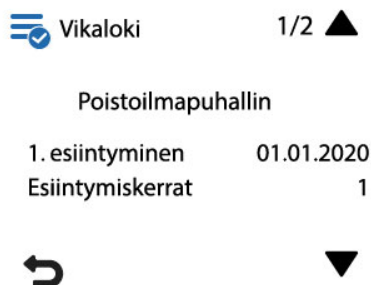
5. Valitse Hyväksy: 

Vikaluetellon sisältävä Vikaloki -näyttö avautuu:



6. Voit selata vikalokissa olevia vikailmoituksia nuolinäppäimillä. Voit kuitata vikalokin vikailmoituksia seuraavasti:
 - a. Valitse haluamasi vikailmoitus.
 - b. Valitse Hyväksy: 

Yksityiskohtainen vikailmoitusnäyttö avautuu:

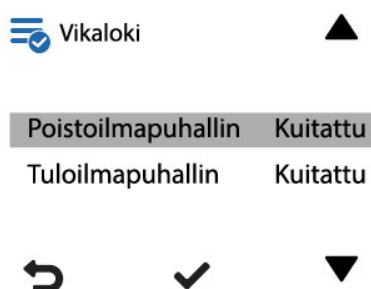


Yksityiskohtainen vikailmoitus sisältää seuraavat tiedot:

- **Vian nimi** — Yksityiskohtaisen vikailmoituksen ylin rivi sisältää kuvauksen viasta.
- **1. esiintyminen** — Milloin vika ilmeni ensimmäisen kerran.
- **Esiintymiskerrat** — Kuinka monta kertaa vika on ilmennyt.
- **Viimeisin esiintyminen** — Milloin vika on viimeksi ilmennyt.
- **Vakavuus** — Kuinka vakava vika on.
- **Tila** — Missä tilassa viasta tehty hälytys on. Mahdolliset tilat ovat:
 - **Kuitattu** — Vika on kuitattu. Vika ei hälytä.
 - **Hälytys** — Vika hälyttää, kunnes se kuitataan.

c. Kun haluat kuitata vikailmoituksen, valitse **Hyväksy**: ✓

Vika näkyy vikaluetelossa kuitattuna:



d. Jos haluat jatkaa kuittaamatta vikailmoitusta, valitse **Paluu**: ↶

7. Valitse **Paluu**: ↶

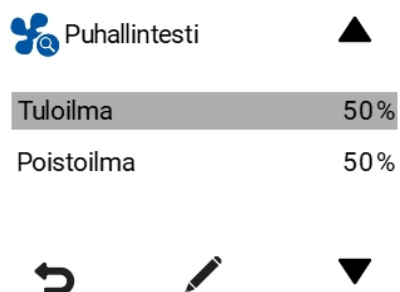
3.3.9.3. Puhallintesti

Puhallintestillä voit helposti tarkistaa ilmanvaihtokoneen puhaltimien toiminnan.

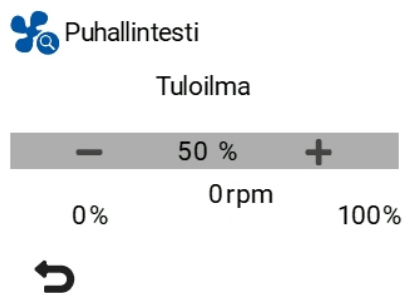
1. Siirry Huoltovalikkoon ja valitse sieltä Puhallintesti.



Puhallintesti-valikko avautuu:

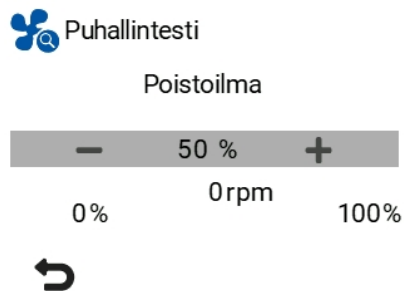


2. Valitse Tuloilma.



3. Aseta tuloilman määrä prosentteina enimmäistehosta Plus- ja Miinus-painikkeilla. Kuulet, kuinka puhaltimen nopeus vaihtuu asetetun tehon perusteella. Puhaltimen kierrosnopeus näkyy rpm-kentässä.

4. Valitse Poistoilma:



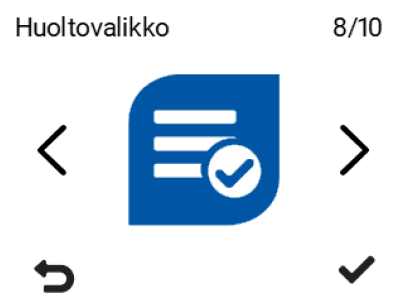
5. Aseta poistoilman määrä prosentteina enimmäistehosta Plus- ja Miinus-painikkeilla. Kuulet, kuinka puhaltimen nopeus vaihtuu asetetun tehon perusteella. Puhaltimen kierrosnopeus näkyy rpm-kentässä.
6. Valitse Paluu: 

Puhallintesti on nyt tehty.

3.3.9.4. Lämmitintesti

Kun haluat testata ilmanvaihtokoneen lämmittimien toiminnan:

1. Valitse Asetukset: 
2. Valitse nuolipainikkeilla Huoltovalikko.



3. Valitse Hyväksy: 
4. Valitse nuolipainikkeilla Lämmitintesti:



5. Valitse Hyväksy: ✓

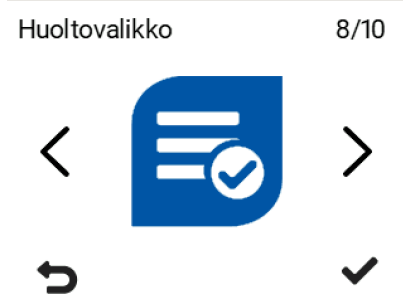
Lämmitintesti -näyttö avautuu:



3.3.9.5. LTO-kennon ohitustesti

Kun haluat testata lämmöntalteenottokennon ohitusläpän toiminnan:

1. Valitse Asetukset: ☰
2. Valitse nuolipainikkeilla Huoltovalikko.

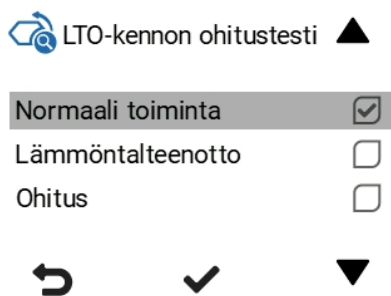


3. Valitse Hyväksy: ✓
4. Valitse nuolipainikkeilla LTO-kennon ohitustesti:



5. Valitse Hyväksy: ✓

Ohitusläpän asento-näyttö avautuu:



6. Valitse nuolipainikkeella läpän asento. Vaihtoehdot ovat:

- **Normaali toiminta** — LTO-kennon ohitustesti ei ole päällä, ohitusläppä liikkuu normaalisti.
- **Lämmöntalteenotto** — Läppä on kiinni, ns. talviasennossa, ja ilmavirta kulkee lämmöntalteenottokennon lävitse.
- **Ohitus** — Läppä on auki, ns. kesäasennossa, ja ilmavirta ohjataan lämmöntalteenottokennon ohitse.

7. Varmista läpän liikkuminen oikeaan asentoon avaamalla ilmanvaihtokoneen ovi.

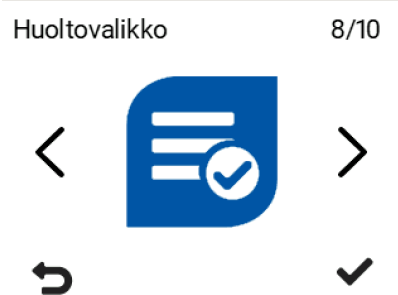
8. Valitse **Paluu**: 

Kennon ohitustesti on nyt tehty.

3.3.9.6. LTO-kennon sulatus (huurteenpoisto)

Kun haluat aloittaa lämmöntalteenottokennon manuaalisen sulatuksen:

1. Valitse **Asetukset**: 
2. Valitse nuolipainikkeilla **Huoltovalikko**.



3. Valitse **Hyväksy**: 

4. Valitse nuolipainikkeilla **Huurteenpoisto**:

Huurteenpoisto

6/6



5. Valitse **Hyväksy**: ✓

Kone pyytää vahvistusta:

 LTO-kennon sulatus
Haluatko käynnistää sulatuksen?



6. Valitse **Hyväksy**: ✓

Sulatus alkaa:

LTO-kennon sulatus käynnissä



Sulatuksen kesto on n. 15-45 minuuttia, ja kun sulatus on valmis, ilmanvaihtokone palaa normaaliin toimintaan.

7. Valitse **Paluu**: 

3.3.10. Koneen sammuttaminen

! TÄRKEÄÄ:

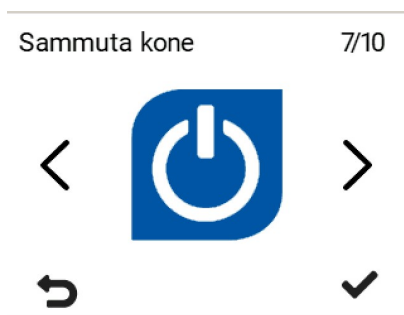
Ilmanvaihdon suositellaan olevan jatkuvasti päällä.

! HUOMAUTUS:

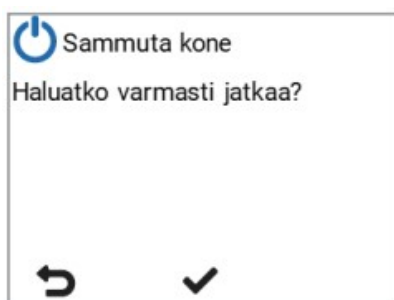
Ilmanvaihtokoneetta ei voi sammuttaa, kun ulkoinen tulo on asetettu **Hätä-seis**- toiminnoksi.

Kun haluat sammuttaa ilmanvaihtokoneen esimerkiksi huoltotöiden ajaksi:

1. Valitse nuolipainikkeilla **Sammuta kone**.



2. Valitse **Hyväksy** ✓.
3. Kone pyytää vahvistusta:



4. Valitse **Hyväksy** ✓.

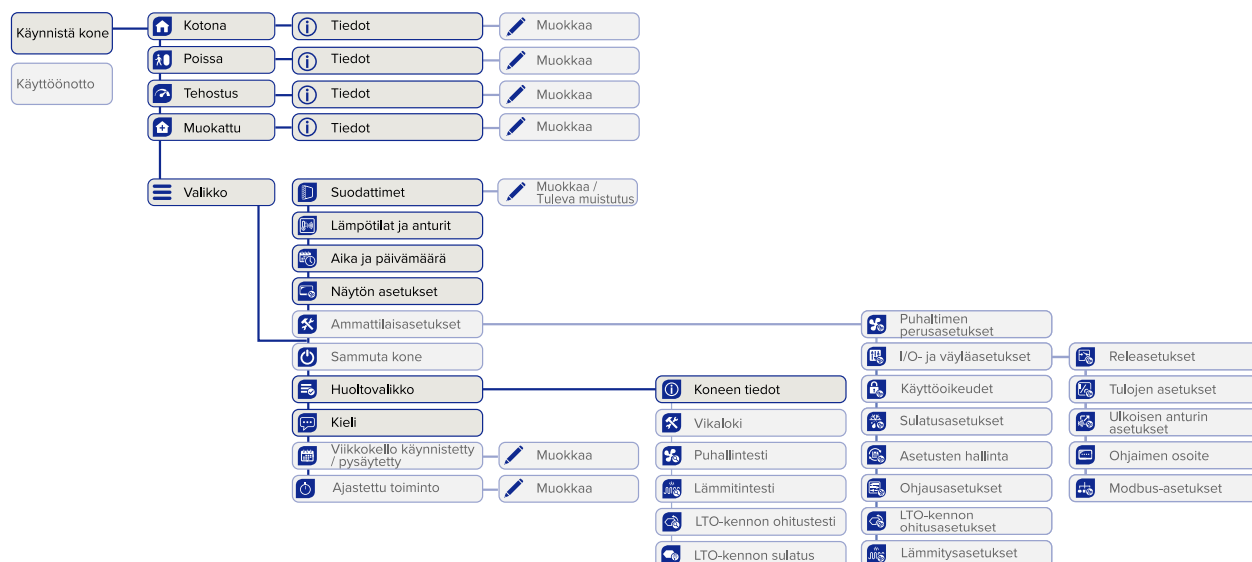
Ilmanvaihtokone on nyt sammutettu.

VIHJE: Jos haluat käynnistää ilmanvaihtokoneen uudelleen, paina kosketusnäyttöä.

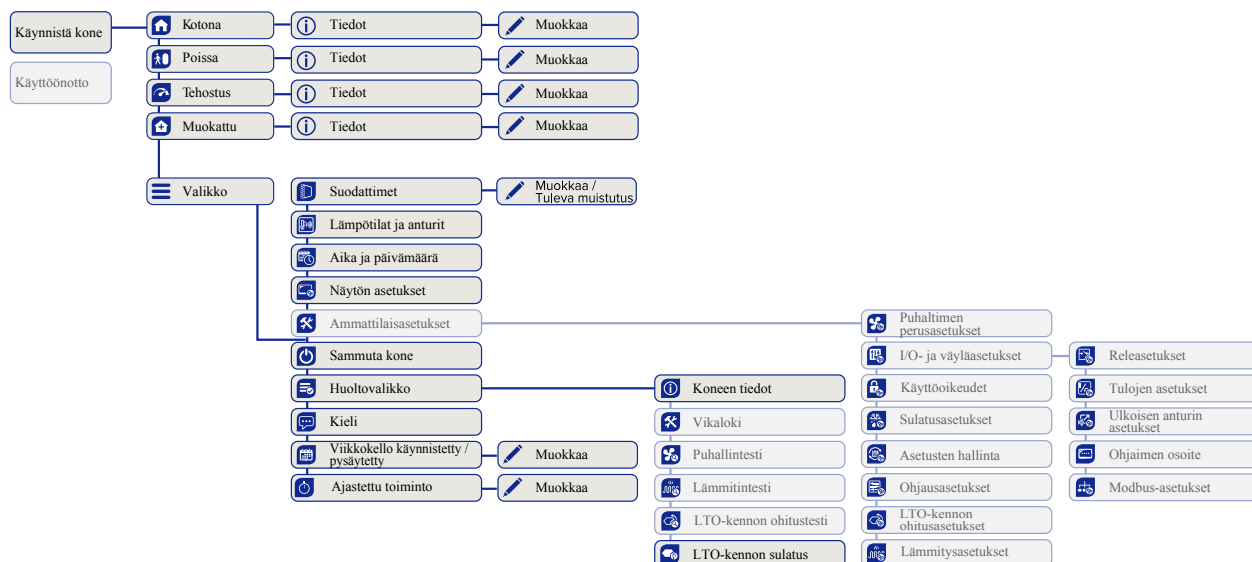
3.4. Käyttäjätasokaaviot

Seuraavat kaaviot kuvaavat kolmen eri käyttäjätason käyttäjäoikeudet.

Kuva 4. Suppea käyttäjätaso



Kuva 5. Normaali käyttäjätaso



Kuva 6. Laaja käyttäjätaso

