

Malli Vallox Aito Kotilämpö

Tyyppi 3118 Dokumentti D3681

Voimassa alkaen 1.1.2017

Päivitetty 18.10.2017

Vallox **Aito** Kotilämpö

Ohje



Ilmalämmityskone nestepatterilla. Asunnon lämmönjako ja ilmanvaihto lämmöntalteenotolla



SISÄLLYSLUETTELO

Pääosat3
Tuotteen yleiskuvaus4
Asennus4
Oven kätisyyden vaihto5
Ilmavirran mittayhteet5
Kondenssivesi5
Ilmalämmityskoneen ohjaaminen6
Ohjaimen painikkeet6
Koneen käynnistäminen
ja sammuttaminen7
Koneen ohjelmisto7
Koneen käynnistäminen7
Ilmanvaihto-osan sammuttaminen7
Ohjattu käyttöönotto8
Valitse kieli
Aseta kellonaika8
Aseta 24 tai 12 tunnin kello8
Aseta kesäaikaan siirtyminen8
Aseta päivämäärä9
Käyttöönoton viimeistely9
Lukkokoodi ja oikeudet10
Käyttäjätaso 10
Lapsilukko 10
Puhaltimen perusasetukset11
Tulo- ja poistoilmavirran säätäminen11
Profiilien asetukset12
Kotona ja Poissa-profiilit12
Tehostus-profiili12
Takkatoiminto-profiili13
Viimeistely13
Ilmalämmityskoneen neljä profiilia14
llmanvaihtoprofiileihin liittyvät symbolit14
Profiilin vaihtaminen15
Kotona-, Poissa- ja Tehostus -profiilien tietojen selaaminen15
Takkatoiminto-profiilin tietojen selaaminen16
Profiilien asetusten muokkaaminen
ja tallentaminen16
Tehostus- ja Takkatoiminto- profiilien ajastintoiminnot16

Lämpötilat ja anturit	17
Lämpötilatietojen selaaminen	17
Lämpötilatilastojen selaaminen	17
Kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamien	
pitoisuuksien selaaminen	18
llmankosteus- ja hiilidioksidipitoisuus-	
tilastojen kuvaajat	18
Asetukset	19
Suodatinasetukset	19
Näytön asetukset	20
Aika ja päivämäärä	21
Viikkokello	23
Lämpötilan säätö	24
Kiertoilmapuhaltimen nopeuden säätö	
Vallox Simple Control -ohjaimella	25
Mittatiedot	25
Asennus	25
Johdotus	25
Säätö	25
Huolto	26
Suodattimien vaihto	26
Lämmöntalteenottokennon	
tarkistus ja puhdistus	26
Puhaltimet	27
Kondenssivesi	28
Tekniset tiedot	29
Lämmöntalteenotto-osan ilmamäärät	29
Kiertoilmamäärät	30
Lämmityspatterin teho	30
Ääniarvot	31
Mittakuvat	32
Kanavalähdöt	32
Sisäinen sähkökytkentä	33
Ulkoinen sähkökytkentä	34
Räjäytyskuva ja osaluettelo	35
Vaatimuksenmukaisuusvakuutus	36









TUOTTEEN YLEISKUVAUS

Vallox Aito Kotilämpö on energiatehokas ilmalämmityskone, jolla voit korvata vanhan ilmalämmityskoneesi. Koneen yläosassa on ilmanvaihto-osa, jossa on lämmöntalteenotto sekä poisto-, tulo- ja ulkoilman suodattimet. Koneen alaosassa on kiertoilmalämmitysosa, varustettu G4 suodattimella.

Koneen lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde on noin 72 %. Koneessa on sisäänrakennettu kosteusanturi, joka tehostaa ilmanvaihtoa tarpeen mukaan ilmankosteuden muuttuessa. Ilmanvaihtoa ja sisäilman lämpötilaa voi ohjata MyVallox–ohjaimella tai kotiverkon, taloautomaation tai pilvipalvelun kautta.

Vallox Aito Kotilämpö voidaan asentaa Valmet Kotilämmön tilalle ilman suuria kanaviston muutostöitä, koska kiertoilmakanava sijaitsee samalla tavoin laitteen etureunassa, ilmanjakolaatikon liitäntä on samankokoinen ja vesipatterin putkiliitännät voidaan kytkeä joko koneen oikealta tai vasemmalta sivulta. Koneen voi liittää kaikkiin nestekiertoisiin lämmitysjärjestelmiin, myös matalalämpöisiin maalämpöjärjestelmiin.

ASENNUS

Poista vanha kotilämpökone ja osa kanavistoa. Jätä alkuperäinen jakolaatikko lattiaan. Tarkista jakolaatikon suoruus ja kunto. Tiivistä jakolaatikon vuotokohdat ja korjaa eristeet. Poista jakolaatikon kauluksesta vanha tiiviste. Jos jakolaatikon pohjan ja siitä lähtevien kanavien välissä on tilaa, lisää niiden väliin äänenvaimennusmateriaalia.

- Asenna Vallox Aito Kotilämmön mukana tuleva tiivistenauha (O) jakolaatikon kaulukseen (N).
- Kotilämpökoneen takaseinään on kiinnitetty kaksi asennuskiskoa (P). Asenna kiskot (P) jakolaatikon päälle siten, että tiiviste jää kiskon sisään ja kiskon yli tuleva osa jää asennussuuntaan.
- Siirrä kotilämpökone kiskojen viereen. Irrota takakiinnike (Q). Voit käyttää kiinnikettä nostokorvakkeena takaseinän yläosassa.
- Irrota etukiinnike (R). Samalla irtoaa lisäsarana (S), joka on kuljetustukena ovelle. Laita lisäsarana (S) talteen, voit tarvita sitä, jos oven kätisyyttä täytyy vaihtaa.
- Nosta tai siirrä kotilämpökone asennuskiskojen päälle. Liu'uta kotilämpökone asennuskiskojen päällä oikeaan kohtaan. Kallista konetta hieman, jotta saat vedettyä asennuskiskot pois koneen alta.

Huom! Älä riko tiivistenauhaa.

Huomioi kanaviston oikea järjestys Vallox Aito Kotilämmön kanavistoasennuksissa. Valmet Kotilämpöä valmistettiin useita malleja ja joissakin malleissa jäteilma- ja poistoilmakanavien järjestys poikkeaa Aito Kotilämmöstä.





Kotilämpökoneessa on kolme nostokorvaketta, sivuseinien sisällä ylhäällä (2) ja takakaseinässä ylhäällä (1). Kun nostat kotilämpökonetta korvakkeista, varmista ettei sivuseiniin tule sivuttaisvetoa.







Oven kätisyyden vaihto

Vaihda oven kätisyys ennen ilmalämmityskoneen asentamista paikalleen.

Asenna lisäsarana (S) paikoilleen. Irrota saranasta (S1) oven ja saranan välinen ruuvi, varmista ettei ovi pääse alareunasta aukeamaan. Asenna kyseinen ruuvi saranaan (S). Irrota yläpaneeli (T), irrota yläsarana (V). Varmista ettei ovi pääse yläreunasta aukeamaan. Siirrä yläsarana (V) oven toiseen reunaan ja kiinnitä sarana, kiinnitä myös yläpaneeli (T). Siirrä kahva (U) oven toiselle puolelle. Irrota sarana (S1). Jos ovi ei ole suorassa sivuseiniin nähden, voi oven suoristaa alasaranaa (S) säätämällä.

Ilmavirran mittayhteet

Ilmavirran mittayhteet sijaitsevat oven yläpuolella olevan etupaneelin takana. Vasemmalla puolella on ilmanvaihto-osan tuloilmavirran mittausletkut (punaiset) ja poistoilmavirran mittausletkut (mustat). Oikealla puolella on kiertoilmakanaviston mittausletkut (punaiset).

Mittaletkuista saadun paineen avulla voit lukea ilmamääräkäyrästöstä kyseisen kanaviston ilmamäärät.



Mittauspisteet

Kuvassa ilmavirtojen mittauspisteet.

Puhallinkäyristä näkee kanavistohäviöihin käytettävissä olevan kokonaispaineen (ks. Lämmöntalteenoton ilmamäärät, s. 29 ja Kiertoilmamäärät, s. 30).



Kondenssivesi

Vallox Aito Kotilämmössä on valmiiksi asennettu Vallox Silent Klick -vesilukko (M). Vesilukosta lähtee letku, joka on kiepillä kiertoilmapuhaltimen vieressä.

Kiertoilmapuhaltimen kohdalla takaseinässä ja pohjalevyssä on läpiviennit, josta 12 mm kondenssivesiputken voi viedä koneen ulkopuolelle.

Tarvittaessa Vallox Aito Kotilämpö -koneen sivuihin voi porata läpivientireiän kondenssivesiputkea varten. Läpivientireikä on aina tiivistettävä. Huomioi, että sivulevyjen etureunassa ja takareunassa on 30 mm alue, johon ei saa tehdä läpivientiä.

Asenna 12 mm kupari- tai muoviputki vesilukolta lattiakaivoon.

HUOM! Vie kondenssivesiputki lattiakaivoon (ei suoraan viemäriin) ja varmista, että letku on laskeva lattiakaivoon saakka.





Vallox Aito Kotilämmössä ilmanvaihtoa ja sisäilman lämpötilaa ohjataan MyVallox Control -ohjaimella.

Ohjaimen painikkeet

PAINIKE KUVAUS

0	Vaihda profiilia -painikkeella voit vaihtaa ilmalämmityskoneen profiilia eli käyttötilaa.
í	Profiilitiedot -painikkeella voit katsella käytössä olevan profiilin tietoja.
°C	Lämpötila-painikkeella näet tietoja lämpötiloista ja antureista.
	Asetukset-painikkeella voit avata asetukset.
Ċ	Paluu-painikkeella voit siirtyä valikossa taaksepäin.
4	Nuoli vasemmalle -painikkeella voit siirtyä valikossa vasemmalle.
	Nuoli oikealle -painikkeella voit siirtyä valikossa oikealle.
\checkmark	Hyväksy-painikkeella voit hyväksyä valitun vaihtoehdon.
۲	Valitse-painikkeella voit valita vaihtoehdon luettelosta.
	Muokkaa-painikkeella voit muokata asetuksia.
+	Plus-painikkeella voit: Suurentaa valitun asetuksen arvoa. Siirtyä valikossa seuraavaan vaihtoehtoon.
	Siirtyä yhden paivan näkymästä viikkonäkymään lämpotilan, suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden kuvaajissa.
-	Miinus-painikkeella voit: Pienentää valitun asetuksen arvoa. Palata valikossa edelliseen vaihtoehtoon. Siirtyä viikkonäkymästä yhden päivän näkymään lämpötilan, suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden kuvaajissa.
	Nuoli ylös -painikkeella voit siirtyä valikossa ylöspäin.
•	Nuoli alas -painikkeella voit siirtyä valikossa alaspäin.
K	Tilastot -painikkeella voit avata lämpötilan, suhteellisen ilmankos- teuden ja hiilidioksidipitoisuuden kuvaajat (1 päivä/viikko)
•/	Nämä kuvakkeet ilmaisevat asetusten hierarkiatason.
	Tämä kuvake ilmaisee, että ominaisuuden käyttö on estetty käyt- tämälläsi käyttäjätasolla.





ŀ	HUOMAA
---	--------

.

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





KONEEN KÄYNNISTÄMINEN JA SAMMUTTAMINEN

Koneen ohjelmisto

Suosittelemme käyttämään aina viimeisintä ohjelmistoversiota. Tarkista ja lataa viimeisin versio osoitteessa http://www.vallox.com tai cloud.vallox.com joko ennen käyttöönottoa tai välittömästi sen jälkeen.

Ilmalämmityskoneen ohjelmistoversio näkyy ohjaimen näytöllä, kun laitteen virtajohto kytketään verkkopistokkeeseen tai tehdasasetukset palautetaan. Voit tarkistaa sen myös Huoltovalikon Diagnostiikka-näytössä.

Lataa ohjelmisto koneeseen ohjaimen USB Micro-B -portin kautta.

Koneen käynnistäminen

Kun koneen pistotulppa kytketään pistorasiaan ja ovi suljetaan, kone käynnistyy. Koneen käynnistyttyä näytössä näkyy muutaman sekunnin ajan diagnostiikkanäyttö. Tämän jälkeen avautuu profiilinäyttö, jossa näkyy koneen viimeisin käytössä ollut profiili.

Mikäli kone on sammutettu ohjaimesta (ks. Ilmanvaihto-osan sammuttaminen), voit käynnistää ilmalämmityskoneen painamalla mitä tahansa ohjaimen painiketta.

Ilmanvaihto-osan sammuttaminen

Kun haluat sammuttaa ilmanvaihto-osan:

- 1. Valitse nuolipainikkeilla Sammuta kone.
- 2. Valitse Hyväksy.
- 3. Vahvista valitsemalla Hyväksy. Ilmanvaihto-osa on nyt sammutettu.

Vaikka ilmanvaihto-osa on sammutettu, kiertoilmapuhallin ja lämmönsäätö toimivat normaalisti.

Jotta sisäilma pysyisi terveellisenä ja myös asunnon rakenteiden kannalta hyvänä, ilmanvaihdon on toimittava jatkuvasti. Edes pidempien lomien ajaksi ei ole suositeltavaa pysäyttää ilmanvaihtoa, koska sisäilma tulee tunkkaiseksi ja lämmityskaudella sisäilman kosteus saattaa tiivistyä ilmanvaihtokanavistoon ja rakenteisiin ja aiheuttaa kosteusvaurioita.



Koneen ensimmäinen käynnistäminen saattaa kestää hetken ohjelmistoversion tarkistuksen takia.







ΟΗJATTU KÄYTTÖÖNOTTO

Ilmanvaihtojärjestelmän käyttöönotossa määritetään seuraavat asetukset:

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

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

- 1. Käynnistä Vallox-ilmalämmityskone.
- 2. Kun käynnistät koneen ensimmäisen kerran, ohjaimessa näkyy kielivalikko. Valitse **Hyväksy.**
- 3. Ohjattu käyttöönotto alkaa.

Valitse kieli

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

Aseta kellonaika

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

Aseta 24 tai 12 tunnin kello

Oletusarvoisesti käytössä on 24 tunnin kello.

Kun haluat ottaa 12 tunnin kellon käyttöön:

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

Aseta kesäaikaan siirtyminen

Oletusarvoisesti automaattinen siirtyminen kesäaikaan on käytössä. Kun haluat käyttää manuaalista kesäaikaan siirtymistä, toimi seuraavasti:

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













Aseta päivämäärä

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



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

Käyttöönoton viimeistely

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

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



HUOMAA

Erikoisasetukset ovat asetuksia, joissa tarvitaan mm. ilmavirranmittauslaitteistoa.

Aika ja päivämä	iärä 4/4	
Kesäaika	Pvm	
Päällä	20 .12.2013	
+ -	• •	



Lukkokoodi ja oikeudet

HUOMAA

Oletusarvoisesti lukkokoodi on 0000 eli lukkokoodin kysely ei ole käytössä.

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



Vallox

ito Kotilämpö







Lapsil	ukon koo	odi:	
1	0	0	1

Käyttäjätaso

Käyttäjätasoja on kolme:

- Laaja Laajan käyttäjätason käyttäjillä on pääsy jokaiseen ohjaimen valikkoon.
- **Normaali** Normaalin käyttäjätason käyttäjien pääsyä joihinkin erikoisasetuksiin rajoitetaan.
- **Suppea** Suppean käyttäjätason käyttäjät voivat tehdä vain ilmalämmityskoneen ohjaamiseen tarvittavat perustoiminnot.
- 1. Aseta käyttäjätaso Plus- tai Miinus-painikkeilla.
- 2. Käyttäjätaso on nyt asetettu.
- 3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla Nuoli oikealle.

Lapsilukko

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

- Oletusarvoisesti lapsilukko on pois päältä. Ota lapsilukko käyttöön Plustai Miinus-painikkeilla.
- 2. Valitse Hyväksy.
- 3. Lapsilukko on nyt asetettu.



Voit selata Lukkokoodi ja oikeudet -asetuksia Nuoli oikealle -painikkeella.



HUOMAA

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



ILMALÄMMITYSKONEEN OHJAAMINEN



Puhaltimen perusasetukset

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

Aseta aluksi molemmat arvot niin lähelle ihanteellista arvoa kuin mahdollista puhallinkäyrästöstä katsomalla. Jos ilmavirtojen suhde on aluksi hyvin suuri, pakkasella ilmalämmityskone saattaa tehdä ylimääräisiä sulatusjaksoja vaikeuttaen ilmavirtojen säätöä. Tarkista ilmavirrat mittaamalla ne venttiileistä ja tarvittaessa hienosäädä prosenttiarvoja.



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







НООМАА

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

Tulo- ja poistoilmavirran säätäminen

- Aseta tuloilmapuhaltimen teho prosentteina enimmäistehosta Plus- tai Miinus-painikkeilla. Puhaltimen kierrosnopeus (1/min) muuttuu prosenttiarvon perusteella.
- 2. Mittaa ja säädä tuloilmavirrat ilmavirran mittayhteitä ja puhallinkäyrästöä hyväksikäyttäen oikeiksi.
- 3. Paina Nuoli oikealle -painiketta.
- Aseta poistoilman määrä prosentteina enimmäistehosta Plus- tai Miinus-painikkeilla. Puhaltimen kierrosnopeus (1/min) muuttuu prosenttiarvon perusteella. Mittaa ja säädä poistoilmavirrat venttiileiltä oikeiksi.
- 5. Valitse Hyväksy. Poistoilmapuhaltimen teho on nyt asetettu.
- 6. Merkitse asetetut prosenttiluvut mittauspöytäkirjaan.

VIHJE

Voit selata Puhaltimen perusasetukset -asetuksia Nuoli oikealle -painikkeella.

НООМАА

Mikäli ilmalämmityskone on otettu käyttöön ennen ilmavirtojen säätämistä, suosittelemme, että ilmalämmityskoneen tehdasasetukset palautetaan ennen säätötyön aloittamista (ks. Profiilien asetusten muokkaaminen ja tallentaminen, s. 16). Silloin koneen asetukset ovat optimaaliset ilmavirtojen säätöä varten ja säädön aikana tehdyt asetukset tallentuvat käyttöönottoasetuksiksi. Myöhemmin tehdyt muutokset tallentuvat käyttäjäasetuksiksi. Sekä käyttöönotto- että käyttäjäasetukset voidaan palauttaa myöhemmin, vaikka asetuksia olisi jälkikäteen muutettu.

11



PROFIILIEN ASETUKSET

HUOMAA

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

Kotona- ja Poissa-profiilit

Aseta profiilien ilmanvaihtoasetukset seuraavasti:

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



HUOMAA

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

Tehostus-profiili

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





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









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

Takkatoiminto-profiili

- 1. Aseta takkatoiminnon kestoaika minuuteissa Plus- tai Miinus-painikkeilla.
- 2. Takkatoiminto-profiilin kestoaika on nyt asetettu.
- 3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla Nuoli oikealle.
- Aseta Takkatoiminto-profiilin tuloilmapuhaltimen teho prosentteina enimmäistehosta Plus- tai Miinus-painikkeilla.

Suosittelemme, että kasvatat takkatoiminnossa tuloilmapuhaltimen tehoa ylipaineen saamiseksi ilmanvaihtovyöhykkeelle. Emme suosittele poistoilmapuhaltimen tehon pienentämistä.

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

Älä kytke ajastustoimintoa pois päältä, mikäli ulkoisessa takkakytkimessä ei ole ajastinta.

Viimeistely

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

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



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





Käyttöönotto tehty	10/10
Käynni stä	~
Kieli	~
Aika ja päivämäärä	~
Lukkokoodi	~
Käyttöoi keus	~
Aloita käyttöönotto	~



ILMALÄMMITYSKONEEN NELJÄ PROFIILIA



Kotona

Käytä tätä profiilia, kun asunnossa tai tiloissa oleskellaan.



Poissa

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



Tehostus

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



Takkatoiminto

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



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



Ilmanvaihtoprofiileihin liittyvät symbolit

Profiilien päänäytöissä käytetään seuraavia symboleja: Taulu 2. Profiilien symbolit



SYMBOLI	KUVAUS
	Käytössä on joko Kotona-, Poissa- tai Tehostus-profiili. Viikkokello ei ole käytössä.
G	Käytössä on joko Kotona-, Poissa- tai Tehostus-profiili. Viikkokello on käytössä.
A	Käytössä on Takkatoiminto-profiili. Viikkokello on mahdollisesti käytössä.
* * *	Nämä symbolit ilmaisevat käytössä olevan profiilin. Pienin puhallinkuvake ilmaisee, että käytössä on Poissa-profiili ja suurin puhallinkuvake puolestaan ilmaisee, että käytössä on Tehostus-profiili.
	 Pisarasymbolit kuvaavat ilman suhteellisen kosteuden tasoa. Symbolit ovat: Yksi pisara – Kosteusanturi on asennettu ja ilman suhteellinen kosteus on normaalilla tasolla. Kaksi pisaraa – Ilman suhteellinen kosteus on hieman kohonnut. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu.
	 Kolme pisaraa – Ilman suhteellinen kosteus on merkittävästi kohonnut. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu.
	 Nämä symbolit kuvaavat ilman hiilidioksidipitoisuutta. Värikoodit ovat: Vihreä – Hiilidioksidianturi on asennettu ja hiilidioksidipitoisuus on normaali. Oranssi – Hiilidioksidipitoisuus on hieman koholla. Puhallinnopeus tehostuu, jos automaattinen säätö on sallittu. Punainen – Hiilidioksidipitoisuus on merkittävästi koholla. Puhallinnopeus tehostuu, jos
	automaattinen saato on sailittu.





Profiilin vaihtaminen

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

Kotona-, Poissa- ja Tehostus -profiilien tietojen selaaminen

Kun haluat selata profiilin perustietoja, toimi seuraavasti:

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

Profiilin ensimmäisellä tietonäytöllä on seuraavat tiedot:

- Tuloilma Ilmaisee ilmanvaihto-osasta lämmityspatterille tulevan ilman lämpötilan. Suluissa oleva lämpötila on haluttu sisälämpötila.
- Ulkoilma Ilmaisee ulkoilman lämpötilan.
- Puhallinnopeus Ilmaisee puhaltimen nopeuden. Jos ilmalämmityskoneessa on automaattinen puhallinnopeuden tehostus käytössä, sille asetettu arvo näkyy suluissa ja sen jälkeen näytetään todellinen puhaltimen nopeus.
- Kennon tila Ilmaisee ilmalämmityskoneen lämmöntalteenottokennon tilan. Mahdolliset tilat ovat:
 - Lämmitys Lämmöntalteenottokenno lämmittää sisään virtaavaa ulkoilmaa.
 - Viilennys Lämmöntalteenottokenno viilentää sisään virtaavaa ulkoilmaa.
 - Ohitus Sisään virtaava ulkoilma ohittaa lämmöntalteenottokennon.
 - Sulatus Lämmöntalteenottokennoa sulatetaan.
- 3. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla Nuoli oikealle.

Profiilin toisella tietonäytöllä on seuraavat tiedot:

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









Kotona-tiedot	
 Kosteus 	82%
CO ₂ Hiilidioksidi	533ppm
Vaihda suodatin	20.03.2014
Käyttöpäivät	5pv 0v
5	• •



Takkatoiminto-profiilin tietojen selaaminen

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

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



Profiilien asetusten muokkaaminen ja tallentaminen

TÄRKEÄÄ

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

Profiilien asetusten muokkaaminen

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

Tehostus- ja Takkatoiminto-profiilien ajastintoiminnot

Tehostus- ja Takkatoiminto-profiileissa voi muokata lisäksi ajastustoimintoa. Katso Ohjattu käyttöönotto-> Profiilien asetukset.





LÄMPÖTILAT JA ANTURIT

Lämpötilatietojen selaaminen

- 1. Valitse Asetukset => Lämpötilat ja anturit.
- 2. Valitse Hyväksy.

Lämpötilat ja anturit -yhteenvetonäytöllä on seuraavat tiedot:

- Sisä Ilmaisee koneeseen virtaavan, sisätiloista poistettavan ilman lämpötilan.
- Ulko Ilmaisee ulkoa koneeseen virtaavan ilman lämpötilan.
- Tulo Ilmaisee ilmanvaihto-osasta lämmityspatterille tulevan ilman lämpötilan.
- Jäte Ilmaisee koneesta ulos virtaavan ilman lämpötilan.



Voit avata lämpötila- ja anturitiedot myös painamalla profiilinäytön lämpötilapainiketta.

Lämpötilatilastojen selaaminen

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



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



Kosteus- ja hiilidioksidianturien mittaamien pitoisuuksien selaaminen

Halutessasi selata yksittäisten anturien mittaamia pitoisuuksia:

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

Halutessasi selata suhteellisen ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuksien tilastoja:

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

Lämpötila	it ja an	turit	2/3
Kosteus			
Anturi 1			78%
Anturi 2			80%
5	•		~

Lämpötil	at ja ant	urit	3/3
Hiilidiok	sidi		
Anturi 1			535ppm
5	•		~

HUOMAA:

Yksityiskohtaisemmat ohjeet löydät osoitteesta www.vallox.com

Ilmankosteus- ja hiilidioksidipitoisuustilastojen kuvaajat



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



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





ASETUKSET

Suodatinasetukset

- 1. Valitse Asetukset **Suodattimet.**
- 2. Valitse Hyväksy.
- 3. Suodattimen tilan yhteenvetonäytöllä on seuraavat tiedot:
 - Vaihdettu Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimet on viimeksi vaihdettu.
 - **Tuleva muistutus** Ilmaisee päivämäärän, jolloin suodattimien vaihdosta seuraavan kerran muistutetaan.
 - Muistutusväli Ilmaisee suodattimien vaihdon muistutusvälin kuukausina.

Suodattimien vaihtopäivän asettaminen

Suodattimien vaihtaminen kuvataan ohjeen kohdassa Huolto.

Kun olet vaihtanut suodattimet, aseta tieto vaihtopäivästä.

- 1. Valitse Asetukset => Suodattimet.
- 2. Valitse Hyväksy.
- 3. Valitse Muokkaa 🔪
- 4. Suodattimien vaihto -näytössä valitse **Plus**. **Vaihdettu**-kentän arvoksi muuttuu **Tänään.**
- 5. Valitse Hyväksy.

ниомаа

Kone asettaa automaattisesti huoltomuistuttimen muistuttamaan suodattimien vaihdosta asettamasi muistutusvälin perusteella.

Suodattimien vaihdon muistutusvälin asettaminen

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

Suodattimien huoltomuistutin

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



Suodatin			
Vaihdettu	27.06.2014		
Tuleva muistutus	20.09.2014		
Muistutusväli	4		
Tilaa suodattimet filters.vallox.com			
5			



Suodatin	
Vaihdettu	27.06.2014
Tuleva muistutus	20.09.2014
Muistutusväli	4
Tilaa suodattimet filters	s.vallox.com
Ċ	







Näytön asetukset

Torkkuajan asettaminen

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



VIHJE

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

Näytön kirkkauden säätäminen

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

Käyttöliittymän kielen valitseminen

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









VALLOX



Aika ja päivämäärä

Kellonajan ja päiväyksen asettaminen

Voit asettaa koneeseen seuraavat aika-asetukset:

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



HUOMAA

Koneen kellonaika kestää muutaman tunnin sähkökatkoksen.

Kellonajan asettaminen

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

24 tai 12 tunnin kellon valitseminen

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

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

Automaattinen kesäaikaan siirtyminen

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

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











Päivämäärän asettaminen

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

Viikkokello

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

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

📄 ниомаа

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

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

Viikkokellon ottaminen käyttöön

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





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

Viikkoke	llovalikko)	
Peruuta ja lo Tal Lenna j Poista kai Käynnista	opeta jalopeta kki asetuk äviikkoke	set ello	_
Ċ	•		۲





Viikkokello

Viikko-ohjelman asettaminen ja muokkaaminen

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

👖 Kotona-profiili.

Poissa-profiili.

Tehostus-profiili.

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

Viikkokellon poistaminen käytöstä

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

Viikkokellon asetusten poistaminen

Kun haluat poistaa asettamasi viikko-ohjelman:

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











Esimerkki viikko-ohjelman asettamisesta

Tässä esimerkissä asetat seuraavan viikko-ohjelman:

- Ma-pe klo 8 17 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.

Aseta viikkokello seuraavasti:

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

Lämpötilan säätö

Haluttu lämpötila asetetaan MyVallox Control -ohjaimesta (ks. Kotona- ja Poissa-profiilit, s. 12). Asunnon sisälämpötila säädetään kiertoilma-aukossa olevan lämpötila-anturin antaman arvon perusteella. Tarvittaessa kiertoilma-aukossa oleva lämpötila-anturi voidaan korvata erillisellä huoneeseen sijoitettavalla huonelämpötila-anturilla (lisävaruste).

Mikäli asunnon lämpötila ei saavuta haluttua asetusarvoa, voidaan lämpötilaan vaikuttaa seuraavasti:

- Nostamalla kiertoilmapuhaltimen nopeutta (Simple Control –ohjain)
- Nostamalla lämmityspatterille tulevan veden lämpötilaa
- Nostamalla lämmityspatterille tulevan veden virtausnopeutta





Yllä olevissa kuvissa viikkokello on asetettu esimerkin mukaisesti.



KIERTOILMAPUHALTIMEN NOPEUDEN SÄÄTÖ VALLOX SIMPLE CONTROL -OHJAIMELLA

Simple Control -ohjain on neliportainen kytkin, jonka jokainen nopeus voidaan säätää potentiometrillä portaattomasti.

Mittatiedot

Leveys 85 mm / korkeus 95 mm / Syvyys 39 mm

Asennus (A)

Ohjaimen pohja kiinnitetään ruuveilla seinään tai uppoasennusrasian päälle. Ohjaimelle tulee vetää ilmanvaihtokoneelta 4 x 0.25 mm² signaalikaapeli. Kaapeli kytketään kytkentäkaavion mukaisesti.

Johdotus (B)

Piirilevyllä oleva LED syttyy, kun LED-liittimeen kytketään GND/– .

Säätö (C)

Ohjaimelle tulee ainoastaan matala signaalijännite, joten säätö voidaan suorittaa ohjaimen ollessa kytkettynä ja ilmanvaihtokoneen ollessa käynnissä.

Säätö tapahtuu ohjaimen nupin alta neljästä reiästä nopeus kerrallaan, aina kulloistakin nopeutta vastaavasta potentiometristä. Säädetty arvo on mitattavissa myös nupin alta löytyvistä mittauspisteistä (merkinnät S ja –) yleismittarin tasavirran jännitemittauksella. Säätöalue on ~2...11,2 V.

Ohjausjännite suurenee vääntämällä potentiometriä myötäpäivään.

Älä säädä ohjausjännitettä niin pieneksi, että puhallin ei käynnisty.

Simple Control







LED GND / -11,2Vdc / + CONTROL / S



C



HUOLTO

Suodattimien vaihto

Suodattimet suositellaan vaihdettavaksi keväisin ja syksyisin, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

- 1. Irrota Kotilämpökoneen pistotulppa.
- 2. Avaa Vallox Aito Kotilämpökoneen ovi.
- Irrota ilmanvaihto-osan oven kolme sormiruuvia ja nosta ovi pois.
- 4. Vaihda suodattimet (A, B, C, D).
- 5. Laita ilmanvaihto-osan ovi takasin paikoilleen ja kiinnitä sormiruuvit.
- 6. Sulje Kotilämpökoneen ovi.
- 7. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.



Lämmöntalteenottokennon tarkistus ja puhdistus

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

- 1. Irrota Kotilämpökoneen pistotulppa.
- 2. Aukaise kotilämpökoneen ovi ja irrota LTO-osan ovi.
- 3. Poista suodatin (C) ja suodatinkehys.
- 4. Irrota kennon ylätukilista (F).
- 5. Nosta ja vedä kenno (E) pois varovasti.
- 6. Mikäli kenno on likaantunut, pese upottamalla se lämpimään veteen, jossa on astianpesuainetta.
- 7. Huuhtele kenno puhtaaksi vesisuihkulla. Älä käytä painepesuria.
- Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, asenna kenno takaisin. Huom! LTO-kenno on 5° kulmassa oikea pääty alempana.
- 9. Kokoa Kotilämpökone päinvastaisessa järjestyksessä.
- 10. Sulje ovet ja kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.



VALLOX

HUOLTO

Puhaltimet

Tarkista puhaltimien puhtaus suodattimien ja lämmöntalteenottokennon huollon yhteydessä.

Puhdista puhaltimet tarvittaessa. Irrota puhaltimet koneesta puhdistusta varten. Voit puhdistaa puhaltimien siipipyörät paineilmalla tai harjaamalla ne siveltimellä.

Älä poista äläkä siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainopaloja.

Poistopuhaltimen (G) irrottaminen

- 1. Irrota kiinnitysruuvi (I) (kuusiokoloruuvi AV 4mm), aluslaatta ja tärinänvaimennuskumi (J).
- 2. Laske puhallin (G) pohja-altaan päälle.
- 3. Irrota puhaltimen johtojen pikaliittimet.
- 4. Nosta puhallin (G) pois.
- 5. Tarkista, että puhaltimen kauluskumi on paikoillaan.
- 6. Asenna puhallin (G) takaisin paikoilleen.

Tulopuhaltimen (H) irrottaminen

- 1. Poista kiertoilmasuodatin (D).
- 2. Irrota kiinnitysruuvi (I) (kuusiokoloruuvi AV 4mm), aluslaatta ja tärinänvaimennuskumi (J).
- 3. Laske puhallin (H) pohja-altaan päälle.
- 4. Irrota puhaltimen johtojen pikaliittimet.
- 5. Nosta puhallin (H) pois.
- 6. Tarkista, että puhaltimen kauluskumi on paikoillaan.
- 7. Asenna puhallin (H) takaisin paikoilleen.

Kiertoilmapuhaltimen (K) irrottaminen

- 1. Irrota puhaltimen johto pikaliittimestä ja maajohto puhaltimen rungosta.
- 2. Irrota kiinnitysruuvit (L), aluslaatat ja tärinänvaimennuskumit (J).
- 3. Nosta puhallin (K) pois.
- 4. Tarkista puhaltimen kiinnityspellissä olevan tiivistenauhan kunto ja vaihda se tarvittaessa.
- Kun asennat kiertoilmapuhaltimen (K) takaisin kiinnityspellin päälle, laita ensin tärinänvaimennuskumi (J), jonka päälle asennat kiertoilmapuhaltimen (K).



ниоміо

Kun Aito Kotilämpökoneen pistotulppa on irrotettu pistorasiasta, odota 5 min. ennen kuin aloitat kiertoilmapuhaltimen (K) huoltotyöt!



KONDENSSIVESI

Lämmityskaudella poistoilman kosteus tiivistyy kondenssivedeksi. Veden muodostus saattaa olla runsasta.

Vallox Aito Kotilämmössä on valmiiksi asennettu Vallox Silent Klick -vesilukko (M) kiertoilmapuhaltimen vieressä.

Puhdista vesilukko

Varmista huoltotoimenpiteiden yhteydessä, esimerkiksi syksyllä ennen lämmityskauden alkua, että LTO-osan pohja-altaassa oleva Vallox Silent Klick -vesilukko (M) ei ole tukkeutunut. Voit tarkistaa asian kaatamalla vähän vettä altaaseen. Puhdista vesilukko tarvittaessa.



Vallox Silent Klick -vesilukko

Nestepatterin putkiyhteiden liitäntä

Patterissa olevien putkiyhteiden liittimissä on $\frac{1}{2}$ " sisäkierre.



VALLOX

Nimike Tuotenumero LV-numero Yuppinumero 318 Ilmamäärä Poistoilma 102 dm³s 100Pa Tuolimanäärä Poistoilma 102 dm³s 100Pa Sänkoliitäntä 230 V, 50 Hz = 81 A (pistotulppa) Kiertoilma LP 34 Lämmityspatteri Nestepatteri VKL Läsälköliitäntä 230 V, 50 Hz = 81 A (pistotulppa) Kotelointiluokka IP 34 Usityspatteri Nestepatteri VKL Läämmityspatteri Sähkö 900 W Puhaltimet Poistoilma Vuosityötysuhde 019 kW 0,9 A 0,455 kW 3,0 A 90 % 10 (155 l/s) 90 %		IENNISE		l			
Tyyppinumero 3118 Ilmamäärät Poistolima Tuloilma Tuloilma 102 dm²/s 100Pa 120 dm²/s 100Pa Sähköliitäntä 230 V, 50 Hz + 8.1 A (pistotulppa) Sähköliitäntä 230 V, 50 Hz + 8.1 A (pistotulppa) Kotelointiluokka IP 34 Lämmityspatteri Nestepatteri VKL Lisälämmityspatteri Nestepatteri VKL Lisälämmityspatteri Nestepatteri VKL Usilaimet Poistolima Tuloilma 0,119 kW 0,9 A Ority SW 0,9 A 0,119 kW 0,9 A Vuosihyötysuhde 0,465 kW 3,0 A Hyötysuhtet (LTO - coa) Vuosihyötysuhde 71 % Ominaissähköteho SFP < 1,0 (250 l/s) 10 (35 l/s) Hyötysyhteet (kiertoilma) Ominaissähköteho SFP < 1,0 (250 l/s) Lämmöntalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Sudettimet Poistolima Tuloilma 64 Lämmointalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Sudettimet Poistolima Tuloilma 64 Lämmointalteenoto nitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain Wallox kosteusanturi		Nimike Vallox A	Aito Kotilämpö	Tuotenumero 3560000	LVI-numero 7912065		
Iimamäärät Poistolima Tuloima 102 dm³/s 100Pa 120 dm²/s 100Pa Sähköliitäntä 230 V, 50 Hz = 8.1 A (pistotulppa) Kotelointiluokka IP 34 Lämmityspatteri Nestepatteri VKL Lisälämmityspatteri Sähkö 900 W Puhaltimet Poistolima Tuloima 0,119 KW 0,9 A 0,465 kW 3,0 A Hyötysuhteet (LTO –osa) Vuosihyötysuhde Tuloimasjähköteho SFP 71 % 80 % Hyötysyhteet (kiertoilma Tuloilmasjähköteho SFP 10 (35 l/s) Hyötysyhteet (kiertoilma Tuloilmasjähköteho SFP 10 (35 l/s) Lämmöntalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Suodattimet Poistolima Tuloilma 64 64 + F7 64 Lämmöntalteenotto ohitus Automaattinen Paino 150 kg MyVallox Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO ₂ -ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox huidloksidiarturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huidloksidiarturi MyVallox kosteusanturi		Tyyppinumer	0	3118			
Sähköliitäntä 230 V, 50 Hz = 81 A (pistotulppa) Kotelointiluokka IP 34 Lämmityspatteri Nestepatteri VKL Lisälämmityspatteri Sähkö 900 W Puhaltimet Poisolilma Tuloilma Kiertoilma 0119 kW 0,9 A 0,465 kW 3,0 A Hyötysuhteet (LTO – osa) Vuosihyötysuhde 71 % 80 % Vuosihyötysuhde Tuloilma 80 % Uosihyötysuhde Vuosihyötysuhde 80 % Noniaissähköteho SFP 1,0 (35 l/s) Hyötysuhteet (kiertoilma) Ominaissähköteho SFP <1,0 (250 l/s) Lämmöntalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Suodattimet Poisolilma G4 64 + F7 Kiertoilma Lämmöntalteenoton ohitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO ₂ - ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi		llmamäärät	Poistoilma Tuloilma Kiertoilma	102 dm ³ /s 100Pa 102 dm ³ /s 100Pa 420 dm ³ /s 100Pa	a a a		
KotelointiluokkaIP 34LämmityspatteriNestepatteri VKLLisälämmityspatteriSähkö 900 WPuhaltimetPoistoilma TuloilmaQi19 kW 0,9 A Qi19 kW 0,9 A Qi19 kW 0,9 A Qi19 kW 0,9 A Qi46 kW 3,0 AHyötysuhteet (LTO -osa) Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde Ominaissähköteho SFP71 % 80 % 10 (35 l/s)Hyötysyhteet (kiertoilma)Ominaissähköteho SFPLömmöntalteenottoRistivastavirtakenno >80%Suodattimet Poistoilma Tuloilma Kiertoilma)G4 64 + F7 64Lämmöntalteenotto ohitusAutomaattinenPainoIso kgIlmanvaihdon säätöMyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO ₂ - ja %RH - ohjausLisävarusteetMyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi		Sähköliitäntä		230 V, 50 Hz ≈ 8.1 A (pistotulppa)			
Lämmityspatteri Nestepatteri VKL Lisälämmityspatteri Sähkö 900 W Puhaltimet Poistoilma Tuloilma Kiertoilma 0,119 kW 0,9 A 0,465 kW 3,0 A 0,465 kW 3,0 A Hyötysuhteet (LIO –ossa) Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde Ominaissähköteho SFP 71 % Neitorians-Sähköteho SFP 1,0 (35 l/s) Hyötysyhteet (kiertoilma) Ominaissähköteho SFP <1,0 (250 l/s) Lämmöntalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Suodattimet Poistoilma G4 + F7 Kiertoilma G4 G4 + F7 Lämmöntalteenoton ohitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO ₂ - ja %RH -ohjaus Lisävarusteet Lisävarusteet MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi		Kotelointiluok	ka	IP 34			
Lisälämmityspatteri Sähkö 900 W Puhaltimet Poistoilma Tuloilma Kiertoilma 0,119 kW 0,9 A 0,119 kW 0,9 A 0,465 kW 3,0 A Hyötysuhtet (LTO -osa) Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde Ominaissähköteho SFP 71 % 80 % 1,0 (35 l/s) Hyötysthetet (kiertoilma) Ominaissähköteho SFP <1,0 (250 l/s) Hyötysuhteentoto Ristivastavirtakenno >80% Suodattimet Poistoilma Tuloilma 64 64 + F7 64 Lämmöntalteenotto Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO ₂ - ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox kielidoksidianturi MyVallox kuonelämpötila-anturi		Lämmityspatt	eri	Nestepatteri VKL			
PuhaltimetPoistoilma Tuloilma Kiertoilma0,119 kW 0,9 A 0,119 kW 0.9 A 0,465 kW 3,0 AHyötysuhteet (LTO - osa) Vuosihyötysuhde71 % 80 % 10 (35 l/s)Hyötysyhteet (kiertoilma)Ominaissähköteho SFPHyötysyhteet (kiertoilma)Ominaissähköteho SFP <1,0 (250 l/s)Hyötysyhteet (kiertoilma)Ristivastavirtakenno >80%LämmöntalteenottoRistivastavirtakenno >80%SuodattimetPoistoilma G4Tuloilma hyötysuhde KiertoilmaG4 G4 + F7 G4Lämmöntalteenoto ohitusAutomaattinenPaino150 kgIlmanvaihdon säätöMyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain Vallox simple Control -ohjain Vallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huilidioksidianturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Lisälämmitys	patteri	Sähkö 900 W			
Hyötysuhteet (LTO – osa) Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde71% 80% 10 (35 l/s)Hyötysyhteet (kiertoilma)Ominaissähköteho SFPHyötysyhteet (kiertoilma)Ominaissähköteho SFP < 1,0 (250 l/s)LämmöntalteenottoRistivastavirtakenno >80%Suodattimet Tuloilma Kiertoilma Tuloilma Kiertoilma Tuloilma Kiertoilma G464 64 + F7 64Lämmöntalteenoto on ohitusAutomaattinenPaino150 kgIlmanvaihdon säätöMyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (Kiertoil- mapuhalin) CO ₂ - ja %RH -ohjausLisävarusteetMyVallox hiilidioksidianturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi		Puhaltimet	Poistoilma Tuloilma Kiertoilma	0,119 kW 0,9 A 0,119 kW 0.9 A 0,465 kW 3,0 A			
Hyötysyhteet (kiertoilma) Ominaissähköteho SFP < 1,0 (250 l/s) Lämmöntalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Suodattimet Poistoilma Tuloilma Kiertoilma 64 64 + F7 64 Lämmöntalteenoton ohitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO ₂ - ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Hyötysuhteet Vuosihy Tuloilma Ominais	: (LTO –osa) ötysuhde ahyötysuhde ssähköteho SFP	71 % 80 % 1,0 (35 l/s)			
Lämmöntalteenotto Ristivastavirtakenno >80% Suodattimet Poistoilma Tuloilma Kiertoilma G4 G4 + F7 G4 Lämmöntalteenoton ohitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (Xallox Simple Control -ohjaus) Lisävarusteet MyVallox hillidioksidianturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Hyötysyhteet	(kiertoilma)	Ominaissähköteho SFP < 1,0 (250 l/s)			
Suodattimet Poistoilma Tuloilma Kiertoilma G4 G4 + F7 G4 Lämmöntalteenoton ohitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (Kiertoil- mapuhallin) CO ₂ - ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox hililidioksidianturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Lämmöntalte	enotto	Ristivastavirtakenno >80%			
Lämmöntalteenoton ohitus Automaattinen Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO2- ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox kosteusanturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Suodattimet	Poistoilma Tuloilma Kiertoilma	G4 G4 + F7 G4			
Paino 150 kg Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil-mapuhallin) CO2- ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox hillidioksidianturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Lämmöntalte	enoton ohitus	Automaattinen			
Ilmanvaihdon säätö MyVallox Control -ohjain Vallox Simple Control -ohjain (kiertoil- mapuhallin) CO2- ja %RH -ohjaus Lisävarusteet MyVallox hiilidioksidianturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		Paino		150 kg			
Lisävarusteet MyVallox hiilidioksidianturi MyVallox kosteusanturi MyVallox huonelämpötila-anturi		llmanvaihdon	säätö	MyVallox Control Vallox Simple Con mapuhallin) CO ₂ - ja %RH -ohj	-ohjain ntrol -ohjain (kiertoil- aus		
	*	Lisävarusteet		MyVallox hiilidiok MyVallox kosteus MyVallox huonelä	sidianturi ;anturi ámpötila-anturi		

Lämmöntalteenotto-osan ilmamäärät

PUHALTIMIEN OTTOTEHOT (LTO-OSA)							
Säätöasento %	Poistoilmavirta) dm³/s	Puhaltimien yhteenlaskettu ottoteho W					
20 %	29	19					
40 %	49	43					
60 %	78	102					
80 %	104	211					
100 %	106	237					

SFP = <u>ottoteho (kW)</u> mitoitusilmavirta (m³/s)

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





Kiertoilmamäärät



Lämmityspatterin teho

🕺 ниоміо

Tulevan nesteen lämpötilasuositus alle 65 °C.

Tehot eri nestevirroilla, kun ilmavirta on 100, 200 ja 300 dm³/s

- Tuloilman lämpötila ennen vesipatteria 17 °C
- Tulevan nesteen lämpötila 55 °C

Ilmavirta 300 dm³/s Ilmavirta 200 dm³/s Ilmavirta 100 dm³/s





VALLOX



Tehot eri nestevirroilla, kun ilmavirta on 100, 200 ja 300 dm³/s



Ääniarvot

		Äänitehotaso tulo- ja kiertoilmakanavassa L _w , dB							Äänitehotaso poistoilmakanavassa L _w , dB																
Ilmanvaih	to-osa %	20	20	20	20	60	60	60	60	100	100	100	100	20	20	20	20	60	60	60	60	100	100	100	100
Kier	toilma V	10.2	7.0	5.0	3.0	10.2	7.0	5.0	3.0	10.2	7.0	5.0	3.0	10.2	7.0	5.0	3.0	10.2	7.0	5.0	3.0	10.2	7.0	5.0	3.0
Ilmavir	ta dm³/s	361	202	112	59	445	325	214	151	404	311	258	209	29	29	29	29	70	70	70	70	96	97	98	98
Oktaa-	63	83	79	70	56	83	77	70	65	83	79	72	70	65	61	61	59	74	73	73	72	79	79	79	79
vi-kai- stan	125	79	75	65	51	79	74	66	60	79	74	69	67	62	59	55	54	71	71	70	70	76	76	76	76
keski-	250	69	64	54	41	72	63	54	49	69	64	58	56	50	45	43	43	59	59	59	60	66	66	66	66
taajuus Hz	1000	65 66	62 50	55 40	41	65	61	55	44 20	65 66	61	57	48	41	39	3/	3/	52 45	52 45	52 45	52 44	58	59	59	59
	2000	65	57	47	29	66	59	49	37	65	59	51	42	32	27	20	19	41	40	40	40	47	47	47	47
	4000	62	54	42	23	63	56	45	30	63	56	47	37	28	22	18	17	33	33	32	32	40	40	40	40
	8000	56	46	30	23	57	49	35	25	56	49	37	29	21	20	20	20	22	22	22	21	27	27	27	27
L _w ,dB		85	81	72	57	85	79	72	67	85	80	74	72	67	63	62	60	76	75	75	75	81	81	81	81
L _{wa} , dB(A)		72	65	56	41	73	66	57	48	72	66	59	54	48	45	43	42	58	58	58	58	63	64	64	64
						Äär	niteho	taso v	/aipaı	n läpi,	kierte	oilma	kone	eseen	on ka	anavo	itu (10)m² ää	inena	bsorp	tio)				
llmavirta dm³/s tulo/poisto		5 446/32 351/32 240/32		119,	119/32 450/77)/77	358/79		252/79		134/79		461/106		365/106		261/106		144/106					
L _{pA} , dB (A)		5	4	4	9	4	0	3	0	54		54 50		46 44		4	56 53		3	51		51			
	Äänitehotaso vaipan läpi, kiertoilma koneeseen on auki huoneeseen (10m² äänenabsorptio)																								
llmavirta dm³/s tulo/poisto		452	2/31	358	3/31	246	6/31	118	/31	460	/76	359)/77	250)/78	133	/78	468	/106	370,	/106	265	/106	144/	106
L _{pA} , dB (A)		5	7	5	2	4	3	3	2	5	8	5	3	4	9	4	7	5	9	5	6	5	5	5	4





Kanavalähdöt

- 1. Poistoilma asunnosta koneeseen
- 2. Ulkoilma koneeseen
- 3. Jäteilma koneesta ulos
- 4. Kiertoilma koneeseen
- 5. Tulo-/kiertoilma koneesta asuntoon



VALLOX



Sisäinen sähkökytkentä



Ulkoinen sähkökytkentä



TEHONSYÖTTÖ

- Maksimi ≤ 6W MyVallox Control 1 W MyVallox RH% transmitter 0.3 W MyVallox CO2 transmitter 1.2 W Toimilaite 0.3 W Jännite 24 VDC
- MB_A = Ulkoinen Modbus A signaali
- MB_B = Ulkoinen Modbus B signaali
- +24V = +24V tasavirta jännite (DC)
- GND = Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali
- RS_A = Laitteiston paikallinen Modbus A signaali
- RS_B = Laitteiston paikallinen Modbus B signaali
- NTC = Ulkoisen lämpötila-anturin liitin
- D/I1 = Digitaalinen tulo 1

11V1

AN/I

- D/I2 = Digitaalinen tulo 2
 - = 11,1V voltin käyttöjännite
 - = Analoginen sisääntulo 0-10Vdc
- RM/I= 24V releen sisäänmenoRM/O= 24V releen ulostulo

VALLOX



Räjäytyskuva ja osaluettelo



No	Osa	Fuotenumero						
1	LTO-kenno							
2	Puhallin vasemmanpuoleinen (kaavulla)							
3	Puhallin vasemmanpuoleinen	935360						
4	Puhallin oikeanpuoleinen (kaavulla)							
5	Puhallin oikeanpuoleinen	935390						
6	Puhaltimen tukikumi	975040						
	Suodatinpaketti nro 30 sisältää:	3570200						
	7 Suodatin (F7, tulo), 1 kpl	3564500						
	8 Suodatin (G4, tulo ja poisto), 2 kpl	3568300						
	9 Suodatin (G4, kiertoilma), 2 kpl	4100960						
10	Suodatinteline (G4, tulo ja poisto)	3557700						
11	Emokortti	949032						
12	Lasiputkisulake 80 mA hidas 5x20 mm952488							
13	NTC-anturisarja (anturin numero on ilmoitettava)							
14	Sisäinen kosteusanturi946148							
15	RJ45-jatkokaapeli952196							
16	Peltimoottorin asennussarja	3572200						

NO	Osa	Tuotenumero
17	Lisälämmitysvastus	
18	Turvakytkin	
19	Sormiruuvi oveen	
20	Ovi ilmanvaihto-osalle	
21	Lämpöpatteri CuAl	
22	2-tieventtiili	
23	Toimilaite	930645
24	Kiertoilmapuhallin	
25	Tärinänvaimennuskumi	
26	Ovi kotilämpökoneelle	
27	Kytkentäkotelo kokoonpano	
28	MyVallox Control -ohjain	
29	Vallox Simple Control -ohjain kiertoilmapuhaltimelle	
30	Ulkoinen kosteusanturi (lisävaruste)	946149
31	Ulkoinen hiilidioksidianturi (lisävaruste)	949111
32	Vesilukko Vallox Silent Klick	



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Vallox Oy					
Address	Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND					
Telephone number	+358 10 7732 200					
Fax	+358 10 7732 201					
The person who compiles the technical file	Petri Koivunen Vallox Oy Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND Tel. +358 10 7732 234 Fax +358 10 7732 201 Email <u>petri.koivunen@vallox.com</u>					
Description of unit	Ilmanvaihtolämmityskone					
Model	Vallox Aito Kotilämpökone					

Declares that the ventilation unit for supply and extract air, equipped with heat recovery and operating as part of a ventilation system has been designed and manufactured to the following specifications:

- 1. Low Voltage Directive (2014/35/EU) EN 60335-1:2012+ A11:2014, EN 62233:2008
- 2. EMC Directive (2014/30/EU) EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3.-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 11th Jan 2017

Jukka-Pekka Korja Managing Director

D3681 | 18.10.2017 | PDF



VALLOX Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND | www.vallox.com