

# VALLOX 125 MV

Ennennäkemätön ratkaisu  
ilmanvaihdon energiasaneeraukseen

Vallox 125 MV  
korvaa kymmeniä vanhoja  
ilmanvaihtokoneita



**VALLOX**  
HOME *of* FRESH AIR

# ENERGIATEHOKAS JA MODERNI RATKAISU SANEERAUKSEEN

# MyVALLOX

125 MV

*Vallox 125 MV -ilmanvaihtokone mullistaa ilmanvaihdon saneerauksen.*

*Sen eri malleilla voi korvata kymmeniä vanhoja ilmanvaihtokonemalleja nopeasti ja helposti ja saavuttaa energiatehokkaan ja ominaisuuksiltaan nykyaikaisen ilmanvaihdon.*

Uudesta Vallox 125 MV -koneesta on useita malleja, jotka poikkeavat toisistaan vain kanavalähtöjen osalta. Mallien kanavalähdöt ovat samoilla paikoilla kuin vanhoissa ilmanvaihtokonemalleissa, tai ne vaativat vain pieniä kanavamuutoksia. Tämä helpottaa ja nopeuttaa ilmanvaihtosaneerausta ja tuo siksi myös rahallista säästöä.

Uudella Vallox 125 MV -ilmanvaihtokoneella voidaan korvata esimerkik-

si MUH Ilmava, Vallox Digit SE, Ilto 440 sekä kymmeniä muita vanhoja ilmanvaihtokoneita.

Koneen nimessä oleva kirjain kertoo koneen mallin eli kanavalähtöjen järjestyksen ja sijainnit. Vanhan koneen tilalle sopivan korvaavan mallin voi tarkistaa taulukoista (katso s. 4-6). Esimerkiksi mallissa 125A on samantyyppiset kanavalähdöt kuin MUH Ilmava 100, MUH Ilmava 120 ja Vallox 121 SE/MC -koneissa, joten ne

voi korvata Vallox 125A MV -koneella suoraan, ilman kanavistomuutoksia.

Ilmanvaihtokoneen mallinmukainen kanavistolähtö- eli katto-osa kiinnitetään koneeseen tehtaan tuotantolinjalla, jonka jälkeen koneelle tehdään tarvittavat toimivuus- ja tiiviystestit. Näin varmistetaan koneen toimivuus ja energiatehokkuus.

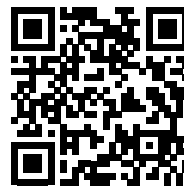


Kun uuden ilmanvaihtokoneen kanavalähdöt ovat samat kuin vanhalla koneella, käy ilmanvaihdon muuttaminen energiatehokkaammaksi ja ominaisuuksiltaan nykyaikaiseksi helposti ja nopeasti.

*Vallox 125 MV -ilmanvaihtokone voidaan vaihtaa ilman kanavamuuoksia mm. seuraavien koneiden tilalle:*

*Vallox MUH Ilmava, Vallox Digit, Vallox 75, Vallox 95 ja Vallox 121 -mallit sekä muiden valmistajien koneista esim. Ilto 440 ja Onnline 130.*

Lue lisää ja katso video Vallox 125 MV -koneen asennuksesta.



## Energiatehokas kone nykyaikaisilla ominaisuuksilla

Nykyaikainen ilmanvaihtojärjestelmä mittaa automaattisesti sisäilman laatua ja tuo jatkuvasti puhdasta, suodatettua ja halutun lämpöistä ilmaa asuintiloihin – tarpeen mukaan. Ominaisuuksiltaan Vallox 125 MV vastaa täydellisesti näitä nykyajan käyttö- ja energiavaatimuksia.

Vallox 125 MV:n EC-tasavirtapuhaltimet kuluttavat jopa puolet vähemmän sähköä kuin vanhojen koneiden AC-puhaltimet. Edistyksellisen sulatusautomaatiikan ansiosta Vallox 125 MV ei sammutele tulopuhallinta kovimmillakaan pakkasilla.

Koneessa on monipuoliset ohjausvaihtoehdot, kuten etäohjaus ilmaisella pilvipalvelulla sekä mahdollisuus liittää kone taloautomaatioon. Sisäilman laatua tarkkailevat sisäänrakennetut kosteus- ja hiilidioksidianturit tehostavat ilmanvaihtoa, kun sille on tarvetta. Sekin on ominaisuus, jonka avulla energiankulutus pysyy kurissa.

Koneen ristivastavirtakennon lämmöntalteenoton hyötysuhde on erinomainen, jopa lähes 80 %. Hyötysuhde kertoo, kuinka paljon lämmöntalteenotto pystyy lämmittämään tuloilmaa poistoilman lämmöllä. Tehokkaan lämmöntalteenoton ansiosta ilmanvaihdon energiankulutus on suuremmillakin käyttötehoilla alhainen, eikä erillistä esilämmitystä enää tarvita.

## Suodattimet varmistavat sisäilman raikkauden

Aiempia suuremmat, laadukkaat suodattimet takaavat hyvän suodatuskyvyn pitäen sisäilman puhtaana pitkään ulkoilman epäpuhtauksista. Suodattimien ohjeellinen vaihtoväli on kaksi kertaa vuodessa.

Alkuperäiset Vallox-suodattimet varmistavat ilmanvaihdon toimivuuden, sillä ne sopivat suodatusluokaltaan, mitoiltaan ja virtausvastukseltaan koneeseen täydellisesti. Vallox-suodattimet myydään pakkauksina ja yksi vaihtosuodatinpaketti (nro 35) sisältää kaikki tarpeelliset suodattimet yhteen vaihtokertaan.

## Kattoasennuslevy helpottaa asennusta

Lisävarusteina Vallox 125 MV -koneeseen (pois lukien malli B) on saatavilla kattoasennuslevyt sekä yläpohjan eristetyt läpivientilevyt.

Jos kanavien sijainnissa on pieniäkin heittoja uuden koneen kanavälähtöihin nähden, kattoasennuslevyn avulla kanavat on helppo asettaa tarkasti oikeille paikoilleen ennen koneen asennusta. Mikäli kattoasennuslevyn voi ripustaa talon kattorakenteisiin, painavan koneen asentaminen onnistuu vaivatta paikallaan olevaan kattoasennuslevyyn.

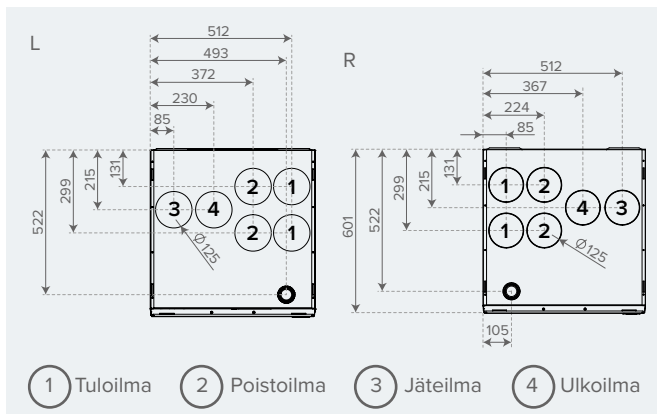


## Vallox 125 MV -ilmanvaihtokoneen toimitukseen sisältyvät:

- Seinälle asennettava ohjain, josta voi valita kuhunkin tilanteeseen sopivimman tilan: Kotona, Poissa, Tehostus ja Mukautettu
- Seinäkiinnityslevy
- Vallox SilentKlick -vesilukko



## Vallox 125A MV | Mitat ja kanavalähdöt



Vallox 125A MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

Tyyppinumero

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| MUH Ilmava            | 3461, B3461                                            |
| MUH Ilmava OK         | 3462, B3462                                            |
| MUH Ilmava VKL        | 3463, B3463                                            |
| MUH Ilmava VKL OK     | 3464, B3464                                            |
| MUH Ilmava 100        | B3461, C3461                                           |
| MUH Ilmava 100 OK     | B3462, C3462                                           |
| MUH Ilmava 100 VKL    | B3463, C3463                                           |
| MUH Ilmava 100 VKL OK | B3464, C3464                                           |
| MUH Ilmava 120        | B3461, B3462, B3463, B3464, C3461, C3462, C3463, C3464 |
| MUH Ilmava 120 VKL    | B3461, B3462, B3463, B3464, C3461, C3462, C3463, C3464 |
| Vallox 121 MC         | 3561                                                   |
| Vallox 121 SE         | 3560, A3560                                            |

### Kanavalähdöissä pieniä muutoksia

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Onnline 100 *                                |
| Onnline 120 *                                |
| Deekax Talteri DIVK 290 Asennussarja 2 *     |
| Deekax Talteri DIVK 290 DEM Asennussarja 2 * |
| Ilto 300 *                                   |
| Ilto 350 *                                   |
| Ilto 400 *                                   |
| Haato LTO 11 *                               |
| Haato LTO 21 *                               |
| Haato LTO 25 *                               |

\* Siirtyy muutamia millimetrejä.

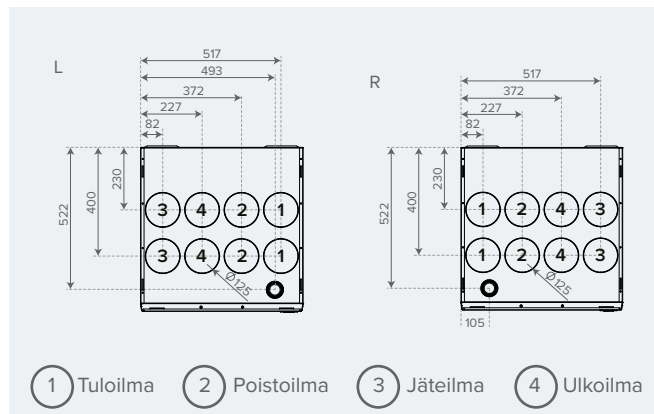
### Kanavalähdöissä suurempia muutoksia

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Deekax Talteri DIVK 280 (vm 1994-2002) **     |
| Deekax Talteri DIVK 290 Asennussarja 1 **     |
| Deekax Talteri DIVK 290 DEM Asennussarja 1 ** |
| Deekax Talteri DIVK 400 **                    |
| Parmair ExSO ***                              |
| Parmair ExVO ***                              |
| Parmair ExS kt ***                            |
| Parmair ExV kt ***                            |

\*\* Jäteilmakanavan paikka siirtyy n. 80 mm.

\*\*\* Vain takimmainen tuloilmakanava tulee käyttöön.

## Vallox 125B MV | Mitat ja kanavalähdöt



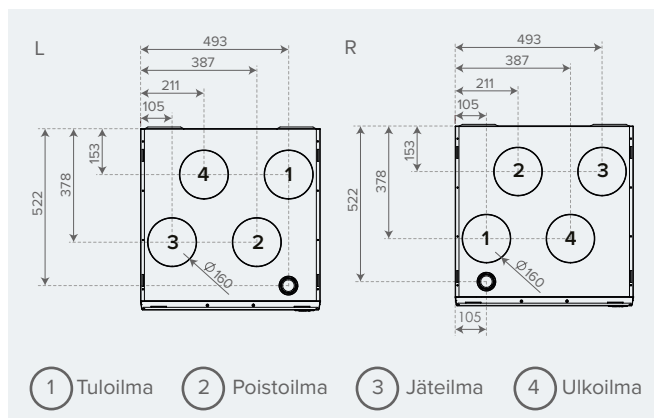
Vallox 125B MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

Tyyppinumero

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Ilmava Digit       | 3465   |
| Ilmava Digit VKL   | 3465   |
| Ilmava Digit S     | 3465 S |
| Ilmava Digit S VKL | 3465 S |
| Ilmava 130         | 3465   |
| Ilmava 130 VKL     | 3465   |

## Vallox 125C MV | Mitat ja kanavalähdöt



Vallox 125C MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

Tyyppinumero

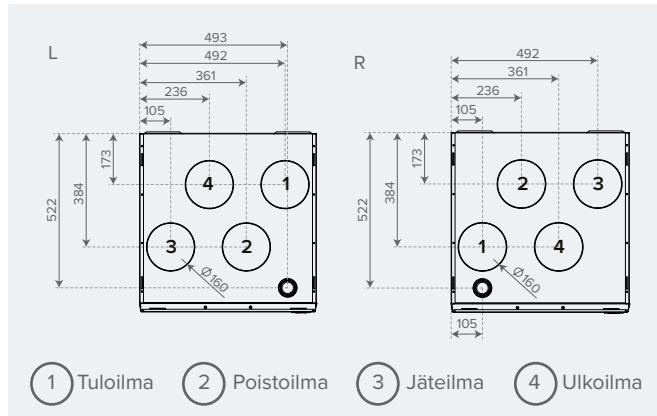
|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Vallox Digit SE | 3500 SE, A3500 SE, B3500 SE |
| Vallox 130 E    | 3500 E                      |
| Uponor Vent SE  | 3500 SE, A3500 SE, B3500 SE |

### Kanavalähdöissä pieniä muutoksia

Mer-Air 21C \*

\* Siirtyy muutamia millimetrejä.

## Vallox 125D MV | Mitat ja kanavalähdöt



Vallox 125D MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

#### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

#### Tyyppinumero

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Vallox Digit2 SE         | 3550 SE, A3550 SE |
| Vallox Digit2 SE VKL     | 3550 SE, A3550 SE |
| Vallox Digit2 SE MLV     | 3550 SE, A3550 SE |
| Vallox Digit2 SE MLV VKL | 3550 SE, A3550 SE |
| Vallox 132 E             | 3550 E, A3550 E   |
| Vallox 132 E VKL         | 3550 E, A3550 E   |

#### Kanavalähdöissä pieniä muutoksia

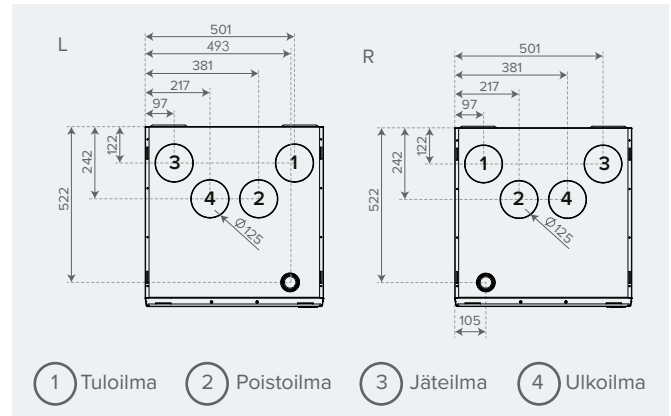
Deekax Talteri DIVK 430 \*

Deekax Talteri DIVK 435 \*

Deekax Talteri DIVK 440 \*

\* Siirtyy muutamia millimetrejä.

## Vallox 125E MV | Mitat ja kanavalähdöt



Vallox 125E MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

#### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

#### Tyyppinumero

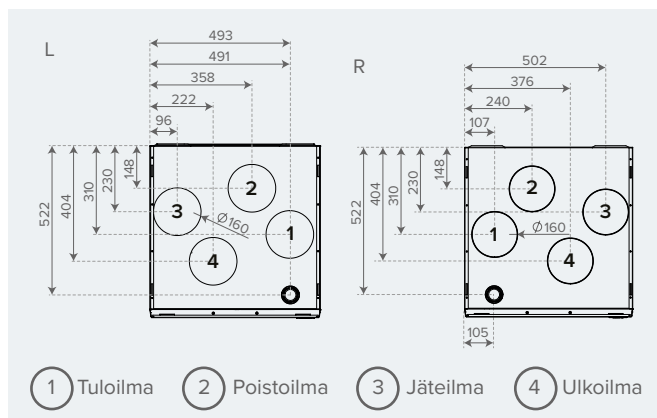
|                  |      |
|------------------|------|
| Vallox 75        | 3510 |
| Vallox 75 Silent | 3510 |
| Vallox 95        | 3510 |
| Vallox 95 Silent | 3510 |
| Vallox 95 EC     | 3512 |
| Vallox 95 EC VKL | 3512 |

#### Kanavalähdöissä pieniä muutoksia

Online 105 \*

\* Siirtyy muutamia millimetrejä.

## Vallox 125F MV | Mitat ja kanavalähdöt

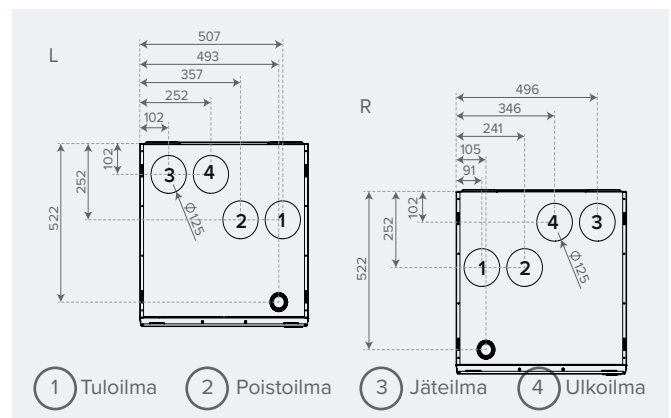


Vallox 125F MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

#### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

|                  |
|------------------|
| Ilto 430         |
| Ilto 440 Control |
| Ilto 440 Premium |
| Online 130       |

## Vallox 125G MV | Mitat ja kanavalähdöt



Vallox 125G MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihtokonemallit:

#### Kanavalähdöt samoilla kohdilla

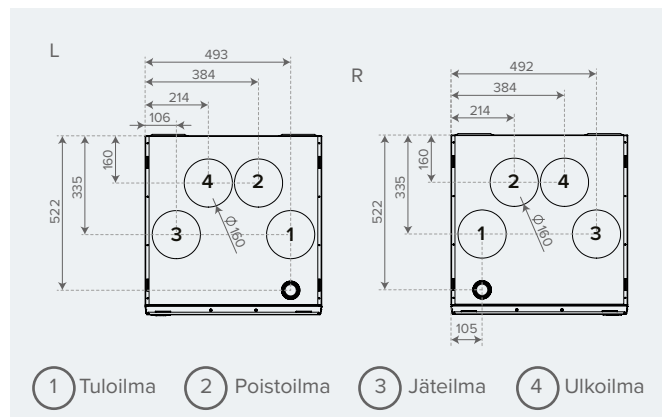
|          |
|----------|
| Ilto 270 |
| Ilto 280 |
| Ilto 290 |

#### Kanavalähdöissä pieniä muutoksia

|            |
|------------|
| Ilto 250 * |
| Ilto 260 * |

\* Siirtyy muutamia millimetrejä.

## Vallox 125H MV | Mitat ja kanavalähdöt

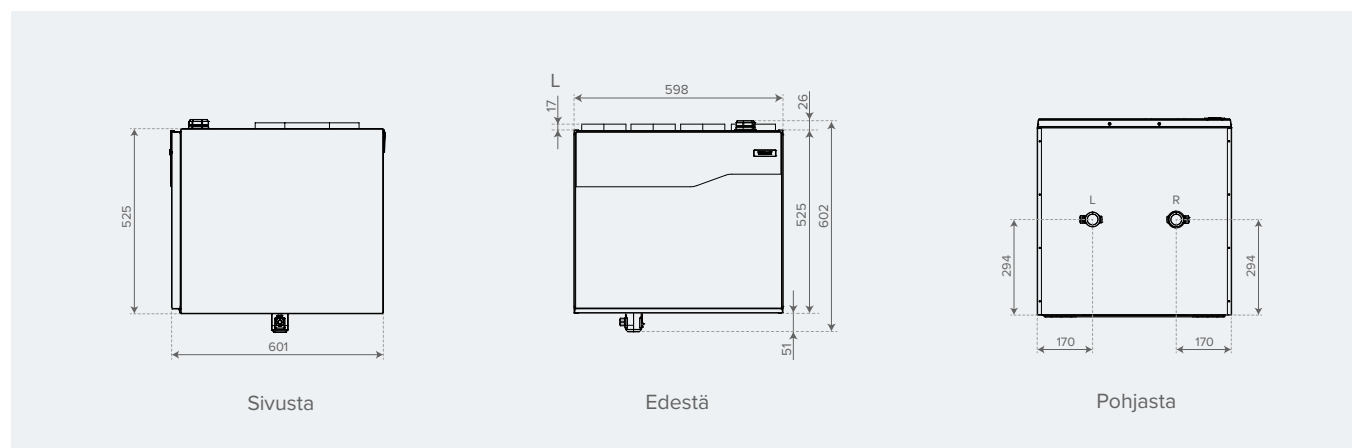


Vallox 125H MV -malli korvaa seuraavat ilmanvaihdonemallit:

Kanavalähdöt samoilla kohdilla

Iloxair Mosaik (4 x 160 mm kanavalähtöä)

## Vallox 125 MV | Kaikki mallit ovat rungon mitoilta samat



### TEKNISEET TIEDOT

|                                                                                           |                                                                      |                                                                                        |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Nimike</b>                                                                             | Vallox 125 MV R<br>Vallox 125 MV L                                   | <b>Ohjeellinen asunnon enimmäispinta-ala**</b>                                         | 180 m <sup>2</sup>                                                |
| <b>Ilmamäärät</b><br>Tuloilma<br>Poistoilma                                               | 111 dm <sup>3</sup> /s, 100 Pa<br>127 dm <sup>3</sup> /s, 100 Pa     | <b>Puhaltimet</b><br>Tuloilma<br>Poistoilma                                            | 0,165 kW 1,35 A EC<br>0,165 kW 1,35 A EC                          |
| <b>Jälkilämmitys</b>                                                                      | Sähkövastus, 900 W                                                   | <b>Sähköliitäntä</b>                                                                   | 230 V, 50 Hz 9,3 A pistotulppa                                    |
| <b>Etulämmitys</b>                                                                        | –                                                                    | <b>Kotelointiluokka</b>                                                                | IP 34                                                             |
| <b>Lisälämmitys</b>                                                                       | Sähkövastus, 900 W                                                   | <b>Lämmöntalteenoton ohitus</b>                                                        | Automaattinen                                                     |
| <b>Suodattimet</b><br>Tuloilma<br>Poistoilma                                              | ISO Coarse > 75 % + ISO ePM <sub>1</sub> ≥ 50 %<br>ISO Coarse > 75 % |                                                                                        |                                                                   |
| <b>Ominaisenergiankulutus (SEC)</b><br>kylmässä ilmastossa<br>keskimääräisessä ilmastossa | A+<br>A                                                              | <b>Hyötysuhteet*</b><br>Vuosihiötysuhde<br>Tuloilmahiötysuhde<br>Ominais sähköteho SFP | 75 %<br>76 %<br>1,52 kW/m <sup>3</sup> /s (77 dm <sup>3</sup> /s) |
| <b>Mitat (l x k x s)</b>                                                                  | 598 x 525 x 601 mm                                                   | <b>Paino</b>                                                                           | 66 kg                                                             |

\*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2020.

\*\* Annettu pinta-ala on ohjeellinen. Mitoituksen tulee olla asiantuntevan suunnittelijan tekemän ilmanvaihdon suunnitelman mukainen.

## Mitä tulee ottaa huomioon ilmanvaihtosaneerauksessa ja oikean Vallox 125 MV -mallin valinnassa?

### Varmista riittävät ilmamäärät

Lähtökohtana voi pitää vanhan koneen ilmamääriä, mutta on hyvä tarkistaa muutama asia:

- Onko vanha kone ollut ilmamääriltään oikein mitoitettu? Esimerkiksi 1980-luvulla kone ja/ tai kanavisto saatettiin alimitoitaa etenkin nykytarpeisiin nähden.
- Onko taloon tehty laajennusosia tai lisätty esimerkiksi märkätiloja, jolloin vanhan koneen ilmamäärät eivät enää riitä?
- Huomioi, että jos vain ilmanvaihtokone vaihdetaan, ei ole velvoitetta täyttää nykyisiä ilmamääräohjeistuksia. Jos saneerauksen yhteydessä tehdään rakennusluvan alaisia töitä, on mahdollista, että myös ilmanvaihtojärjestelmän pitää täyttää nykyvaatimukset.
- Sopivien ilmamäärien määrittämisessä kannattaa käyttää ilmanvaihtoalan ammattilaista. Muista, että myös koneen vaihdon jälkeen ammattilaisen pitää säätää ilmamäärät uudelleen.

### Paranna tarvittaessa kanaviston eristystä ja äänenvaimennusta

Vaikka kanavalähdöt vastaisivat täysin uuden koneen kanavalähtöjä, on vaihdon yhteydessä hyvä tarkastaa myös kanaviston eristyksen kunto:

- Muista, että jäteilmakanavan tulee olla kondenssieristetty koko matkaltaan höyrystulun sisäpuolella.
- Jos jäteilmakanava on hankalasti eristettävä, kannattaa harkita esim. seinäpuhallusta.

Ilmanvaihtokoneen vaihdon yhteydessä kannattaa miettiä onko äänenvaimennusta tarvetta parantaa:

- Jos venttiileistä tuleva ääni häiritsee, asia ei muutu konetta vaihtamalla, vaan kanaviin tulisi asentaa äänenvaimentimet tai vaihtaa vanhat vaimentimet paremmin uuden koneen ääntä vaimentaviksi.
- Vallox 125 MV -mallien tasavirtapuhaltimien ääni on erilainen kuin vanhoilla vaihtovirtapuhaltimilla eli eri taajuuskaistat korostuvat. Äänenvaimentimen tyyppi pitää valita vastaamaan puhaltimien aiheuttamaa ääntä taajuuskaistoittain.

### Tarkista kanavalähdöt ja koneen rungon mitat

- Tarkista koneen kätisyys (L/R), kanavalähtöjen lukumäärä sekä kanavien halkaisija ja sijainnit koneen kanavistolähtö- eli katto-osassa.
- Jos vanhassa koneessa on kumirengastiivisteelliset (uros) lähtökaulukset, kanavalähtöihin tarvitaan sisäliitin kanavien liittämiseksi koneeseen.
- Myös kattoasennuslevyn liittämiseen kanaviin tarvitaan sisäliittimet.
- Uuden koneen ulkomitat voivat poiketa vanhan koneen mitoista. Varmista, että asennustila riittää!
- Tarkista, onko korkeussuunnassa tilaa koneen asennusta helpottavalle kattoasennuslevylle.

### Huomioi myös muut eroavaisuudet

- Vallox 125 MV -koneessa ei ole nestekierroista jälkilämmityspatteria, koska nykyiset tehokkaat lämmöntalteenottokennot lämmittävät tuloilman riittävän lämpimäksi ilman jälkilämmityksen tarvetta vuoden kylmimpiä tunteja lukuun ottamatta.
- Vallox 125 MV -koneessa ei ole maalämmön keruupiirin liitettävää etulämmitys/viilennyspatteria (vrt. Digit 2 MLV), mutta sillä voi ohjata erillistä Vallox MLV-kanavapatteria.
- Jos vanhaan ilmanvaihtokoneeseen on liitetty ns. kiertoilmakanava esim. takan päältä, se tulee tulpata tai liittää tuloilmakanavistoon.
- Vallox 125 MV -koneen mukana toimitetaan MyVallox Touch -ohjain. Ohjaimen ja koneen välille tarvitaan NOMAK-kaapeli.
- Vallox 125 MV -konetta voi ohjata myös liesikuvulla (Vallox X-Line PTXP MC, Vallox X-Line PTXPA MC tai Vallox Delico PTD EC), jolloin liesikuvun ilma poistuu ilmanvaihtokoneen kautta. Ilmanvaihtokoneen vaihdon yhteydessä voi myös asentaa erillisen liesituulettimen, joka poistaa lieden käryt tehokkaammin suoraan ulos. Silloin keittiöön tulee asentaa yleispoistoventtiili.

## YKSI KONE, USEITA MALLEJA

- Uudesta Vallox 125 MV -koneesta on useita malleja, jotka poikkeavat toisistaan vain kanavalähtöjen osalta.
- Sopii suoraan vanhan koneen paikalle tai vaatii vain pieniä kanavamuutoksia.
- Vallox 125 MV:n malleilla voidaan korvata yli 50 vanhaa ilmanvaihtokonemallia.

## MODERNIT OMINAISUUDET

- Sisältää kaikki MyVallox-ilmanvaihtokoneiden nykyaikaiset ominaisuudet:
  - Sisäänrakennetut hiilidioksidi- ja kosteusanturit mahdollistavat automatisoidun, tarpeenmukaisen ilmanvaihdon. Lisävarusteena kosteus-, hiilidioksidi- ja VOC-huoneanturit.
  - Ohjaus kosketusnäytöllisellä MyVallox Touch -ohjaimella (toimitetaan koneen mukana), Vallox-liesikuvulla (PTXP MC, PTCPA MC ja PTD EC) tai maksuttoman MyVallox Cloud -pilvipalvelun kautta.
  - Kone on mahdollista liittää myös taloautomaatioon.

# MyVALLOX

## 125 MV



## TEKNINEN TUKI AMMATTILAISILLE

- Valloxin tekninen tuki tarjoaa apua alan ammattilaisille kohteen ilmanvaihtosuunnitteluun, koneen asennukseen ja käyttöönottoon ja takuuhuoltoon liittyvissä kysymyksissä.
- Ilmanvaihtosuunnittelua varten tarvittavat ajantasaiset kone- ja laskentatiedot löytyvät Vallox MySelecta -tuotevalinta-ohjelmasta.

## TEHOKAS LÄMMÖNTALTEENOTTO

- Tehokas lämmöntalteenotto osittaisella ohituksella luo edellytykset energiatehokkaaseen ilmanvaihtoon.
- Hyötysuhde jopa lähes 80 %.

## ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT EC-PUHALTIMET

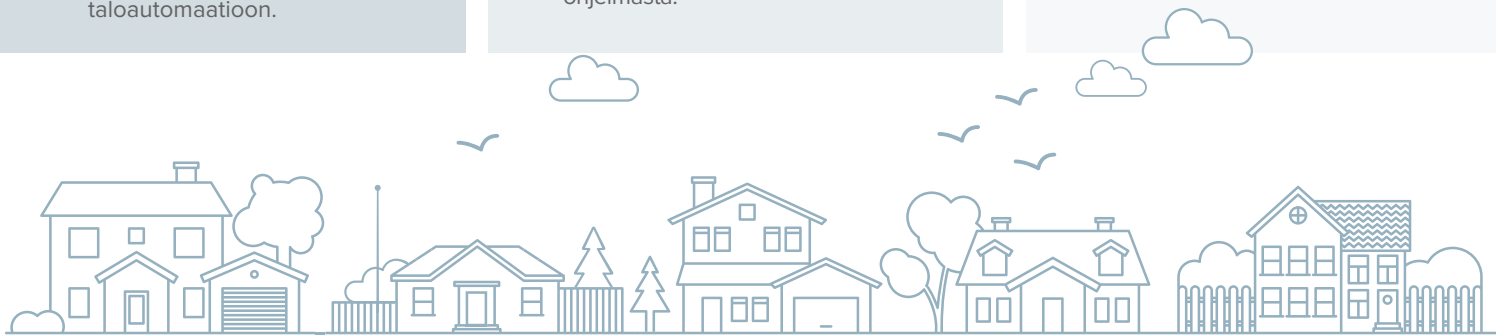
- Vallox 125 MV -koneissa, kuten kaikissa MyVallox-koneissa, on vain vähän energiaa kuluttavat tasavirtapuhaltimet
- Tulopuhallin käy myös koneen sulatusjakson aikana.

## KATTOASENNUSLEVY HELPOTTAA ASENTAMISTA

- Lisävarusteena saatava kattoasennuslevy helpottaa asennusta (pois lukien malli B).

## KOTIMAISTA TYÖTÄ

- Suunniteltu ja valmistettu Loimaalla jo yli 50 vuoden kokemuksella.



# VALLOX

[www.vallox.com](http://www.vallox.com)

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