



HYVÄ ILMA – SISÄLLÄKIN

Helppokäyttöistä ilmanvaihton huipputekniikkaa



Vallox
096_{MV}



Vallox
110_{MV}



Vallox
145_{MV}



VALLOX ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄ

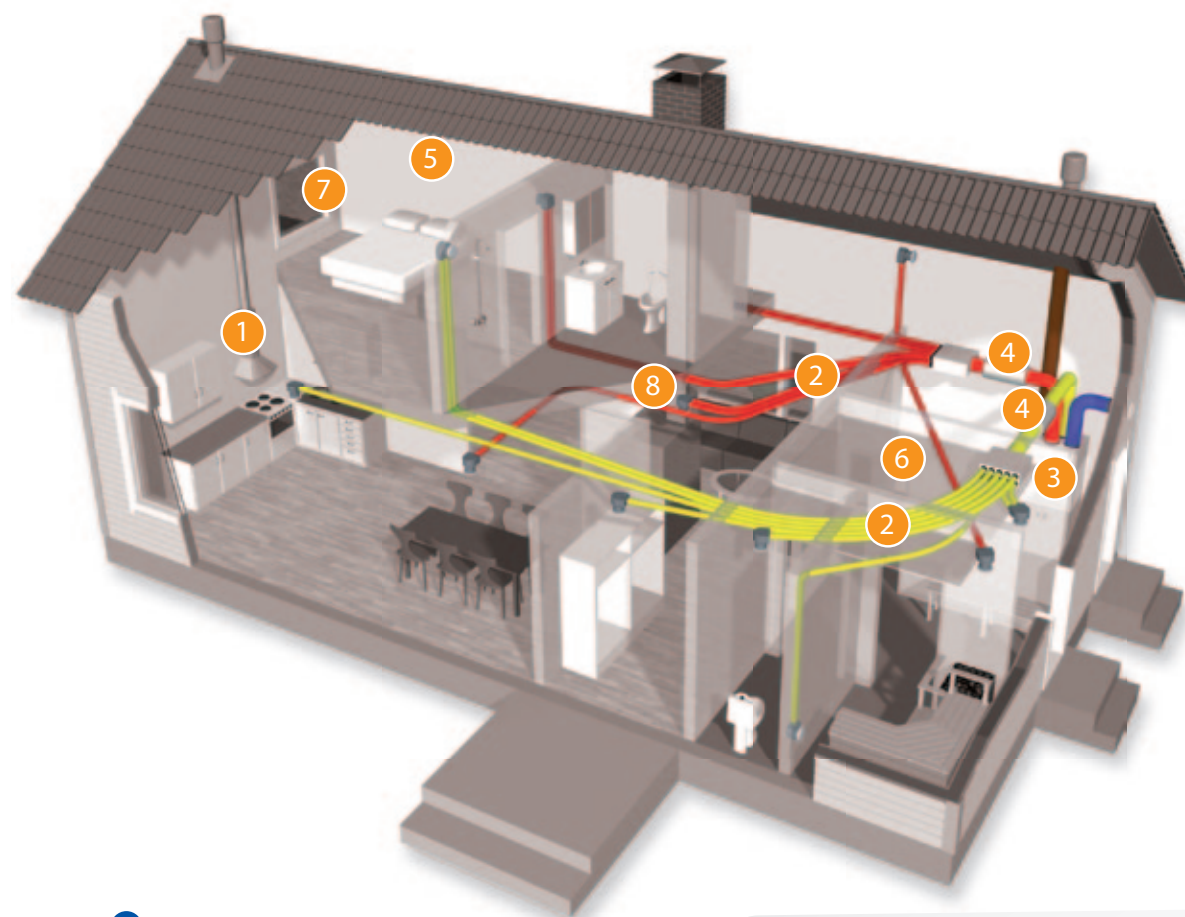
Älykkäällä ja energiatehokkaalla ilmanvaiholla turvaat tärkeim-
män investointisi – oman kotisi. Olit sitten rakentamassa uutta tai
korjaamassa vanhaa, Vallox-ilmanvaihtolaitteet huolehtivat hyvästä
sisäilmasta.

Miksi laadukas ilmanvaihto on tärkeää:

1. Ruokailu, astianpesu, peseytyminen, saunominen, pyykin-
pesu ja hengittäminen tuottavat kosteutta, käryjä ja hajuja,
jotka ilmanvaihto poistaa.
2. Alhainen happipitoisuus aiheuttaa päänsärkyä ja väsymys-
tä. Tehokkaan ilmanvaihdon ansiosta hiilidioksiditaso pysyy
riittävän alhaisena.
3. Rakennus- ja sisustusmateriaalien aiheuttamat päästöt pois-
tuvat sisäilmasta.
4. Vallox-ilmanvaihtolaitte mittaa automaattisesti ilman laatua
ja tuo puhdasta, suodatettua sekä sopivan lämpöistä ilmaa
oleskelutiloihin.



Jo kahden hengen normaalit yöunet tuottavat
huoneilmaan suuren kosteus- ja hiilidioksi-
dikuorman. Korkea kosteustaso on otollinen
homeiden ja mikrobien kasvuille.
Puhtaassa sisäilmassa voivat hyvin niin asuk-
kaat kuin asunnon rakenteetkin.



- **Ulkoilma kanavisto**
- **Jäteilma kanavisto**
- **Tuloilma kanavisto**
- **Poistoilma kanavisto**

Vaihda suodattimet aina
kun siirät kelloja kesä- tai
talviaikaan.



- 1 **Erillinen liesituuletin**
Käytetään vain tarvittaessa. Keit-
tön peruspoisto huolehtii ilman-
vaihdosta.
- 2 **Blue Sky ilmanvaihto-
kanavisto**
Pienet kanavat sopivat höyry-
sulun sisäpuolelle ja väliseiniin.
Ei talon tiiviyttä heikentäviä läpi-
vientejä.
Ilma ei jäähydy kanavissa talvella
eikä kuumene kesällä.
- 3 **Ilmanvaihtokone**
Vähän sähköä kuluttavat tasavir-
tapuhaltimet (SFP ≥ 2).
Tehokas lämmöntalteenotto ja
luotettava MC-sulatusautoma-
tiikka.
Tehokas suodatus pienellä paine-
häviöllä.
Maalämpö- tai passiivipiiriä
voidaan hyödyntää talvella etu-
lämmityksessä ja kesällä viilen-
nyksessä.
Lämmöntalteenoton ohitusau-
tomatiikka. Yöllä tehostettua
ilmanvaihtoa voidaan hyödyntää
viilenyksessä.

- 4 **Kanaviston äänen-
vaimennin**
Hiljaista ilmanvaihtoa voi
käyttää riittävällä teholla.
- 5 **Hiilidioksidianturi**
Ilmanvaihtoa säädetään
automaattisesti henkilömää-
rän mukaan. Ilmanvaihtoa
pienennetään kun talo jää
tyhjäksi.
- 6 **Kosteusanturi**
Ilmanvaihtoa tehostetaan
automaattisesti saunan
ja suihkun jälkeen. Ilman-
vaihtoa pienennetään kun
märkätilat ovat kuivuneet.
- 7 **Auringonsuojaus**
Oikein sijoitetut ja auringolta
suojatut ikkunat pienentävät
jäähdytyksen tarvetta.
- 8 **Takan palamisilma**
Takan palamisilma kanavo-
idaan suoraan ulkoa takalle.
Palamisilma ei jäähydy
huonetta.
Takkakytkin helpottaa sytyt-
tämistä.

Vallox on vedoton, meluton ja pölytön

Vallox ilmanvaihtojärjestelmän älykäs ohjausteknologia,
energiatehokkuus ja automaattinen sisäilman laadun
ohjaus luovat terveellistä sisäilmaa ja alhaisempia käyttö-
kustannuksia.

Kodin puhtauden kannalta tärkeää on estää ulkoilman liian
kulkeutuminen sisätiloihin. Vallox-järjestelmä suodattaa si-
tepölyä, nokea ja muita ulkoilman epäpuhtauksia. Tehokas
suodatus vähentää myös kanaviston puhdistuksen tarvetta.

Myös hiljainen ilmanvaihto on osa asumisen mukavuutta.
Vallox-järjestelmässä kanavistoon suunnitellut äänenvai-
mentimet ja oikein mitoitettut venttiilit varmistavat mahdolli-
simman äänettömän toiminnan.

Vaihda ilma vihreästi energiaa säästään

Vallox osaa matala- ja passiivenergiatalon ilmanvaihdon.
Kun rakennetaan energiasäästö-määräysten mukaisesti,
asunnon sisäilmasto on pääroolissa: lämpötila, ilman puh-
taus, vedottomuus, kosteuspitoisuus ja poistoilman lämmön
talteenotto.

Älä päästä lämpöä harakoille – Vallox tekee rakennuksesta
energiatehokkaan. Laitteilla on korkea poistoilman lämmön-
talteenoton hyötysuhde ja vähän sähköä kuluttavat tasavir-
tapuhaltimet.

Tuuletusilman lämmöntalteenotto pitää lämmönhukan
kurissa. Ulkoilma tulee huoneisiin vedottomasti, sillä poistoil-
man lämpö – sekä sydäntalvella tarvittaessa jälkilämmitys-
patteri – lämmittävät ulkoilmaa. Kesän lämpimillä ilmoilla
lämmön talteenotto voidaan ohittaa.

Tehokas ilmanvaihto suojelee kosteudelta

Kahden henkilön nukkuessa seitsemän tunnin yö-
unet he hikoilevat ja hengittävät noin 7,5–8 desilitraa
kosteutta ja noin 150–200 litraa hiilidioksidia. He myös
lämmittävät huoneilmaa noin 250–300 W/tunnissa.

Jos ilman kosteuspitoisuus nousee liian korkeaksi,
kosteus tiivistyy ikkunoihin tai kylmän ulkoseinän
rakenteisiin. Kostuneet rakenteet ovat kasvualustoja
mikrobeille ja homesienelle, jotka ennen pitkää vauri-
oittavat rakenteita. Yli 80 % suhteellisesta kosteudesta
ja normaalissa huoneenlämmössä kasvavat lähes
kaikki sienirihmastot.

Tehokas ilmanvaihto Vallox-laitteella poistaa hiilidiok-
sidi- ja kosteuskuorman sekä käryt ja hajut suoraan
ulos. Turvallinen levylämmönvaihdin ei sekoita pois-
toilman epäpuhtauksia ulkoa tulevaan raikkaaseen
ilmaan.

Älykkäät anturit huolehtivat ilmanlaadusta

Vallox-ilmanvaihtojärjestelmän anturit mittaavat hiilidi-
oksidi- ja kosteuspitoisuuksia. Anturit varmistavat, että
pitoisuudet pysyvät halutuissa arvoissa.

Anturit tehostavat ilmanvaihtoa automaattisesti
esimerkiksi suihkussa käynnin jälkeen, tai silloin, kun
on paljon vieraita. Märkätilat kuivuvat käytön jälkeen
nopeasti ja makuuhuoneen ilma on aamulla herätes-
sä raikasta. Näin ihmiset ja rakennuksen rakenteetkin
pysyvät terveinä.

Anturien ohjaamana ilmanvaihto myös pienenee
automaattisesti kun pesuhuone kuivuu tai asukkaat
poistuvat kotoa. Kosteustason hallinta on tärkeää –
jos saneeraat lämmitysjärjestelmää, teet lisäeristystä
tai uusit ikkunoita, ilmanvaihdon nykyaikaistaminen
turvaa sijoituksesi.

HELPPOA KUIN HENGITTÄMINEN

Kun valitset Vallox-ilmanvaihdon, voit nauttia puhtaasta ilmasta ilman hankalia kompromissejä. Älykäs ohjaus-automatiikka tekee laitteen käytöstä helppoa. Sinun huoleksesi jää vain suodattimien vaihto, ja siinäkin laite muistuttaa.

Valloxin kotimaiset ilmanvaihdon koneet on suunniteltu nimenomaan pohjoisen ilmastoon. Oleellista on myös mitoittaa kone asunnon tarpeiden mukaan. Koneita valitessa voit päättää tapahtuuko ilmanvaihdon säätö mekaanisesti vai automaattisesti.

Valloxin älykäs, digitaalinen ohjausjärjestelmä huolehtii ilmanvaihdon automaattisesti. Anturit mittaavat kosteus- ja hiilidioksidiarvoja, ja laite säätää sopivalle teholle esimerkiksi suihkun jälkeen tai asukkaiden poistuessa kotoa. Näin estetään myös turha sähkönkulutus. Valitse Vallox ja hengitä vapaasti!

AUTOPILOTTI OHJAA PUOLESTASI

Laadukas ilmavaihto ei tarkoita pelkkää ilmanvaihdon koneita. Järjestelmän aivoina toimiva ohjaus-automatiikka tekee ilmanvaihdon käytöstä helppoa ja energiatehokasta. Valloxilla on useita erilaisia vaihtoehtoja ohjaukseen.



MyVallox Control

MV-mallit

- Voit valita ilmanvaihdon asetukset kolmesta vaihtoehdosta: kotona, poissa tai tehostus ajastimella
- Säästäaksesi energiaa voit ohjelmoida ajat, jolloin perhe on poissa kotoa
- MV-malleissa on sisäänrakennettu kosteusanturi, jonka avulla laite tehostaa ilmanvaihtoa automaattisesti esim. saunan ja suihkun jälkeen. Malliin voi liittää myös ulkoiset kosteus- ja hiilidioksidianturit.
- Selkeä graafinen näyttö, takkakytkin, huoltomistutin, kesä-talviautomaattikka ja tuloilman lämpötilan säätö sekä historiatiedot esim. kosteuspiisuuksista ja lämpötiloista
- Ohjaus myös tietokoneella, matkapuhelimella tai internetin kautta



Digit SED -ohjain

SE-mallit

- Voit ohjelmoida ilmanvaihdon tehon ja tuloilman lämpötilan
- Säästäaksesi energiaa, voit ohjelmoida ajat, jolloin perhe on poissa kotoa
- SE-malliin voi liittää ulkoiset kosteus- ja hiilidioksidianturit, joiden avulla laite säätää automaattisesti sopivalle teholle
- Selkeä LCD-näyttö, takkakytkin, huoltomistutin, kesä-talviautomaattikka ja tuloilman lämmitys



SC-ohjain

MC-mallit

- Nelliportainen nopeudensäätö, jolla voit valita ilmanvaihdon tehon
- Voit esivalita jokaisen käyttönopeuden portaattomasti
- Tuloilman lämpötilan säätö koneen sisällä, AUTO-toiminto: talvella tuloilman lämpötila +17 °C, kesällä lämmöntalteenoton ohitus
- Tulo/poistoilmavirran suhteen säätö, kesä-talviautomaattikka, huoltomistutin

ProControl-ohjain

SE- ja MC-mallit

- Voit valita ilmanvaihdon asetukset kolmesta vaihtoehdosta: kotona, poissa tai tehostus ajastimella
- Sopii esimerkiksi vuokra-asuntoihin, jossa esiasetukset tehdään asentamisen yhteydessä ja asukas valitsee kolmesta vaihtoehdosta
- Toimii myös Digit SED -ohjaimen rinnalla, jolloin asuintilassa käytetään vain rajallisia valintoja
- Ohjaimeen voi liittää myös kosteuslähettimen, jonka avulla laite tehostaa ilmanvaihtoa automaattisesti esim. saunan ja suihkun jälkeen.

HUIPPUUNSA HIOTTUA TEKNIKKAA

Vallox testaa jokaisen ilmanvaihdon koneen tiiviiden, sähköturvallisuuden ja toiminnan ennen koneen lähtöä tehtaalta. Lähes kaikilla tuotteilla on VTT:n tuotesertifikaatti, jossa luokitellaan muun muassa sähkönkulutus ja poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde. Valloxin laatu näkyy lukuisissa energiasäästö- ja ympäristösertifikaateissa.

Valloxin koneiden vaipan tiivis kerrosrakenteen huolehtii hyvää lämpö- ja äänieristyksestä. Kaikki koneet ovat sisäpuolelta maalattuja ja siksi helppo puhdistaa. Konekohtaiset käyttöohjeet helpottavat ilmanvaihdon energiatehokasta käyttöä – ilmanvaihdon koneen käyttöä ja huoltoa opastavat videot löydät internetsivuiltamme.

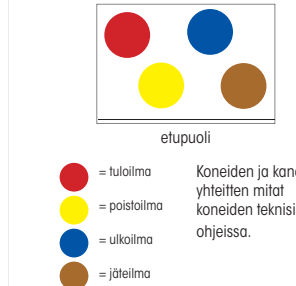


Tekniset tiedot

Kaikki mallit varustettu energiaa säästävillä EC-puhaltimilla

A+ = Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhdeluokka

Mitat (leveys x korkeus x syvyys) ilman vesilukkoa



Ohjeellinen enimmäispinta-ala¹⁾

Kanavälähdt
Max. Poistoilmavirta (litraa / s / 100 Pa)
Max. Tuloilmavirta (litraa / s / 100 Pa)
Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhdeluokka

Ilmanvaihtokoneen ominaissähköteholuokka nimellisilmavirralla

Lämmönvaihtimen tyyppi

Ohjausvaihtoehdot

- MyVallox Control
- Digit SED ohjain
- ProControl
- SC-ohjain/MC-iesikupu
- Ulkoiset ohjaustavat
- KNX/LON

Kesä-/talvitoiminto

- manuaalinen
- automaattinen

Sulatusautomaatiikka

- MC-talvitoiminto
- Tulopuhaltimen pysäytys
- Etulämmitys

Etulämmitys

- Sähköinen etulämmitys
- MLV-patteri

Jälkilämmitys

- Sähköpatteri
- vesipatteri

Lisävarustemahdollisuudet

- Kattoasennuslevy
- Yläpohjan läpivientilevy
- Äänenvaimennusyksikkö
- Hiilidioksidianturi
- Kosteusanturi
- Sisäinen kosteusanturi
- Takkakytkin

Vallox TSK
Multi 50_{MC}



Vallox TSK
Multi 80_{MC}



Vallox
95_{EC}



Vallox
90_{SE}



Vallox
90_{MC}



Vallox
90_{KMC}



Vallox
096_{MV}



Vallox
096_{MC}



Vallox
121_{SE}



Vallox
121_{MC}



Vallox
110_{MV}



Vallox
145_{MV}



Vallox
150_{EFFECT SE}



Vallox
200_{SE}



Vallox
280_{SE}

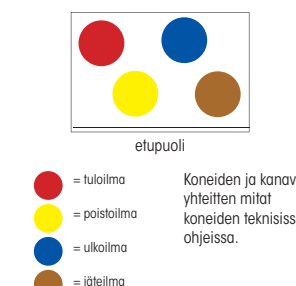


Tekniset tiedot

Kaikki mallit varustettu energiaa säästävillä EC-puhaltimilla

A+ = Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhdeluokka

Mitat (leveys x korkeus x syvyys) ilman vesilukkoa



Ohjeellinen enimmäispinta-ala¹⁾

Kanavälähdt
Max. Poistoilmavirta (litraa / s / 100 Pa)
Max. Tuloilmavirta (litraa / s / 100 Pa)
Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhdeluokka

Ilmanvaihtokoneen ominaissähköteholuokka nimellisilmavirralla

Lämmönvaihtimen tyyppi

Ohjausvaihtoehdot

- MyVallox Control
- Digit SED ohjain
- ProControl
- SC-ohjain/MC-iesikupu
- Ulkoiset ohjaustavat
- KNX/LON

Kesä-/talvitoiminto

- manuaalinen
- automaattinen

Sulatusautomaatiikka

- MC-talvitoiminto
- Tulopuhaltimen pysäytys
- Etulämmitys

Etulämmitys

- Sähköinen etulämmitys
- MLV-patteri

Jälkilämmitys

- Sähköpatteri
- vesipatteri

Lisävarustemahdollisuudet

- Kattoasennuslevy
- Yläpohjan läpivientilevy
- Äänenvaimennusyksikkö
- Hiilidioksidianturi
- Kosteusanturi
- Sisäinen kosteusanturi
- Takkakytkin

● = Vakiovaruste
▲ = Lisävaruste

¹⁾ Esitetyt pinta-alat ovat ohjeellisia, paras mitoitus saadaan asiantuntevan suunnittelijan tekemästä ilmanvaihtosuunnitelmasta - käyttöajan ilmavirta on noin 50-60 % maksimi-ilmavirrasta

© VALLOX • Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.

● = Vakiovaruste
▲ = Lisävaruste

VALLOX NAPPAA LÄMMÖN TALTEEN

Tarpeenmukainen ilmanvaihto

Perusilmanvaihdoissa koko talon ilmatilavuus vaihtuu vähintään kerran kahdessa tunnissa. Ilmanvaihdon tehostaminen saunan ja suihkun jälkeen on erittäin tärkeää, jotta kosteus poistuu. Ilmanvaihtoa voi käyttää myös pienemmällä nopeudella, kun suurempaa ilmanvaihdon tarvetta ei ole, esimerkiksi silloin, kun asunto jää tyhjilleen. Kun ilmanvaihto pienennetään puoleen, sen kuluttama energiamäärä putoaa alle puoleen. Siksi on järkevää säätää ilmanvaihtoa tarpeen mukaan. Aktiivinen ilmanvaihdon käyttäjä säättää ilmanvaihdon tehoa itse, mukavuudenhaluiselle käyttäjälle kosteus- ja hiilidioksidianturit takaavat aina hyvän sisäilman syyllistymättä liian suureen ja energiaa tuhlaavaan ilmanvaihtoon. Automaattinen ohjaus on edullista yleisyyttä.

LÄMMÖNTALTEENOTTO

Korkea lämmöntalteenoton hyötysuhde

Valloxin ilmanvaihtokoneissa on ristivastavirtakennot. Lämmöntalteenoton poistoilman vuosihyötysuhde on jopa yli 75 %. Levylämmönvaihtimessa ei ole liikkuvia osia. Se on äänetön, eikä se vaadi pesun lisäksi muuta huoltoa.

TASAVIRTAPUHALTIMET

Energiaa säästävät puhaltimet

Kaikissa Valloxin ilmanvaihtokoneissa on energiaa säästävät tasavirtapuhaltimet. Niiden sähkönkulutus on jopa alle puolet vaihtovirtapuhaltimien kulutuksesta.

ULKOILMAN SUODATUS

Pölyn ja pienhiukkasten suodatus

Vallox-ilmanvaihtokoneissa on G4+F7 -ulkoilmasuodattimet, jotka suodattavat tehokkaasti pölyn ja pienhiukkaset. Lisäksi poistoilmassa on G4-luokan karkeasuodattimet. Vallox MV, SE ja MC -malleissa on **huoltomuistutin**.

TIIVIYS

Testatusti tiivis laite

Jokaisen Valloxin ilmanvaihtokoneen tiiviys mitataan tuotantolinjalla. Levylämmönvaihdin ei sekoita tulo- ja poistoilmaa keskenään. Tuloilmaan ei pääse poistoilman hajuja tai kosteutta.

JÄLKILÄMMITYS

Jälkilämmitys lähes tarpeetonta

Valloxin matalaenergialmanvaihtokone lämmitteää tuloilman yli 17 °C asteeseen pelkällä poistoilman lämpöenergialla, lähes ympäri vuoden. Jälkilämmitys toteutetaan sähkö- tai nestepatterilla, konemallista riippuen. Tuloilman lisälämmitys on lähes tarpeetonta, joten jälkilämmitys on usein järkevintä toteuttaa sähköllä.

SULATUSAUTOMATIikka

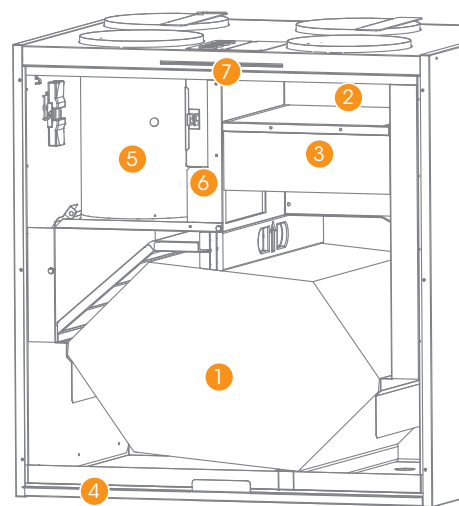
Edistyksellinen sulatusautomaattiikka

Uusimmat Vallox-mallit on varustettu MC-sulatusautomaatiikalla. Ilmanvaihtokone toimii myös kovimmilla pakkasilla luotettavasti, korkealla hyötysuhteella. Etulämmityspatteria ei tarvita ja molemmat puhaltimet käyvät jatkuvasti.

ILMAVIRRRAN MITTAUSYHTEET

Kiinteät ilmapvirran mittausyhteet

Ilmanvaihtojärjestelmän kokonaisilmapvirrat ovat helposti mitattavissa suoraan koneista, joissa on kiinteät ilmapvirran mittausyhteet.



1. Lämmöntalteenotto
2. Tasavirtapuhaltimet
3. Ulkoilman suodatus
4. Tiivistys
5. Jälkilämmitys
6. Sulatusautomaattiikka
7. Ilmapvirran mittausyhteet

UUDEN SUKUPOLVEN ENERGIANSAÄSTÄJÄT

Matalaenergialmanvaihto keventää käyttökustannuksia erittäin alhaisen, A+-luokan kokonaisenergiankulutuksen ansiosta. Uudessa tuotepereheessä on sopivat vaihtoehdot eri kokosiin koteihin. Laitteet sopivat erinomaisesti myös matalaenergia- ja passiivitaloihin sekä peruskorjaukseen.

- Vallox 096 MV tai Vallox 096 MC rivi- ja kerrostaloasuntoihin tai pieniin omakotitaloihin
- Vallox 110 MV keskikokosiin omakotitaloihin
- Vallox 145 MV isoihin omakotitaloihin

Uuden tuotepereheen ilmanvaihtokoneiden poistoilman vuosihyötysuhde on 75 %. Pohjois-Suomessakin jopa 71 %. Elektroninen ohjaus säätää tehon automaattisesti. Tasavirtapuhaltimet, tehokas levylämmönvaihdin ja luotettava sulatusautomaattiikka säästävät kustannuksia.

Kaikki tuotepereheen koneet saivat ensimmäisenä Suomessa asuntoilmanvaihtokoneena VTT:n A+-sertifikaatin. Laite hyödyntää poistoilman lämmön, jolloin tuloilman lisälämmitys on lähes tarpeetonta. VTT:n mittauksen mukaan lämmitysvastusten energiankulutus on Etelä-Suomessa alle 100 kWh vuodessa. Siksi jälkilämmitys on toteutettu turvallisesti sähköllä.



Vallox
096 MV/MC



Vallox
110 MV



Vallox
145 MV



Vallox
121 SE



Vallox
121 MC

A-LUOKAN ILMANVAIHTO MYÖS SANEERAUKSEEN

- Teholtaan keski-suuren asunnon, hiljainen matalaenergiailmanvaihtokone
- Soveltuu niin rivi-, kerros- kuin pientalojen ilmanvaihtolaitteeksi.
- Sopii takavuosien yleisimmän asuntojen ilmanvaihtokoneen MUH-ilmavan tilalle. Kanavayhteet ovat samat kuin vuosien 1983–2004 aikana valmistetuissa MUH-ilmava, Ilmava 100 ja 120 laitteissa.
- Vallox 121 on saanut VTT:n A-luokan sertifikaatin lämmöntalteenotossa. Korkean hyötysuhteen ristivastavirtakenno hyödyntää jopa 80 % poistoilman lämpöenergiasta ja siirtää sen tuloilmaan. Tuloilman jälkilämmitys on lähes tarpeetonta.
- Integroidut tasavirtapuhaltimet kuluttavat sähköä jopa puolta vähemmän kuin vaihtovirtapuhaltimet.
- Vallox 121 SE:n Digit SED -ohjausautomaattiikka mahdollistaa automaattisen säädön.
- Vallox 121 MC:tä voi ohjata MC-liesikuvulla, erillisellä SC-kytkimellä tai ProControl-ohjaimella

VALLOX BLUE SKY -ILMANJAKOJÄRJESTELMÄ

Vallox BlueSky on taipuisa, ääntä vaimentava ja asennusystävällinen ilmanvaihdon kanavajärjestelmä. Asennuksen nopeus ja vähäinen kanavaosien tarve tekevät Vallox BlueSky -kanavasta edullisen ratkaisun sekä uudisrakennukseen että saneeraukseen.

Mahtuu pieneen tilaan

- ulkohalkaisija Ø 75 mm
- voidaan asentaa kokonaan lämpimiin tiloihin ilman suuria koteloiteja

Hygieeninen

- M1 puhtausluokka

Helppo puhdistaa

- sileä, antistaattinen ja mikrobisuojattu sisäpinta

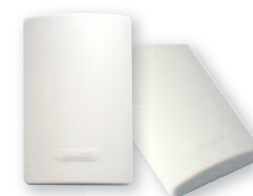
Tiivis rakenne ja pieni painehäviö

Nopea asentaa

- taipuisa kanava
- helpot pikaliitokset – ei poraamista ja niittaamista
- kanavaa voidaan jatkaa pikaliittimillä – pieni materiaalihukka
- asennus helppoa jo rakennusrungon teko-vaiheessa rakennusosien sisään samoin kuin sähkö- ja viemäriasennukset
- ei yleensä vaadi lisäeristystä asennettaessa puhallusvillaeristeeseen

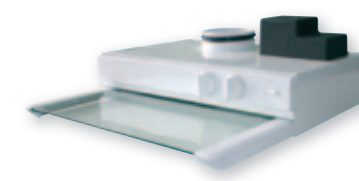
LAADUKKAAT LISÄVARUSTEET TÄYDENTÄVÄT LAITTEESI

Älykäs ilmanvaihto koostuu huolella mietityistä, asuntoon sopivista ratkaisuista. Lisävarusteita on saatavilla aina keittiön kärynpöistosta äänenvaimentimiin asti. Kysy lisää ilmanvaihdon asiantuntijoilta!



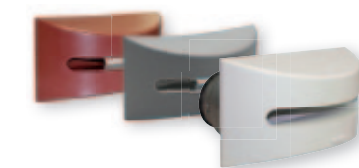
Tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon hiilidioksidi- ja kosteus-anturit

- Ilmanvaihdon säätö on automaattista, huomaamatonta ja vaivatonta
- Kosteusanturi tehostaa ilmanvaihtoa esimerkiksi saunan, ruoanlaiton tai suihkun jälkeen ja myös pienentää tehoa automaattisesti
- Oppiva kosteusohjaus mukautuu automaattisesti vuodenaikojen vaihteluun
- Hiilidioksidianturi säätää ilmanvaihtoa tilassa olevan ihmismäärän mukaan tai esimerkiksi makuuhuoneen hiilidioksiditasen mukaan
- Anturit ovat huoltovapaita, kalibrointia ei tarvita



Keittiön kärynpöisto

Tärkeä osa toimivaa ilmanvaihtoa.



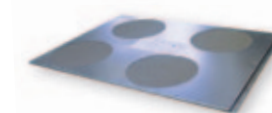
Out/In seinäpuhallus- ja ilmanottolaite

Ulkoilmanotto koneelle ja jäteilman ulospuhallus, samassa seinälle asennettavassa yksikössä. Kanavayhteet Ø 160 mm ja Ø 250 mm.



Äänenvaimennuselementti ja äänenvaimentimet

Tekevät järjestelmästä hiljaisen.



Yläpohjan eristetty läpivientilevy

Tiivistää yläpohjan kanava-asennuksen.



Kattoasennuslevy

Mahdollistaa ilmanvaihtokanaviston asennuksen riippumatta koneen asennuksen aikataulusta.



Alkuperäiset Vallox-suodattimet

Takaavat valmistajan suositteleman suodatustehon ja ilmanlämpäisyn. Vaihda suodattimet aina, kun siirät kelloja kesä- tai talviaikaan.



Järkevä etulämmitys/viilennys; MLV Multi patteri ja MLV-mallit

Vallox-ilmanvaihtokoneiden MLV-mallit ja erilliset MLV-patterit on suunniteltu hyödyntämään maalämmön keruupiirin nestettä ulkoilman lämmittämiseen ja viilentämiseen.

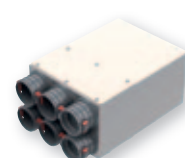


BlueSky -putki (rulla 50 jm)



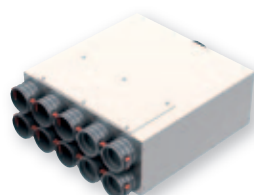
BlueSky -ilmanjakolaatikko

6 lähtöä (liitäntä 125 mm, H=160)



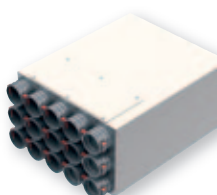
BlueSky -ilmanjakolaatikko

6 lähtöä (liitäntä 125 mm, H=200)



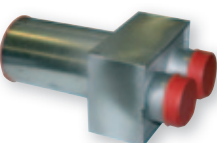
BlueSky -ilmanjakolaatikko

10 lähtöä (liitäntä 160 mm, H=200)



BlueSky -ilmanjakolaatikko

15 lähtöä (liitäntä 200 mm, H=300)



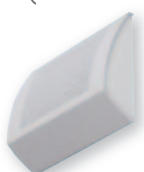
Liitäntäosa venttiilille

125 mm, takaliitos



Liitäntäosa venttiilille

125 mm, sivuliitos



Tinoi-D -tuloilmaventtiili

valk. (liitos 2 x 75 mm)



Tinoi-D -poistoilmaventtiili

valk. (liitos 2 x 75 mm)



VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, 32200 Loimaa
Myynti 010 7732 290
Vaihde 010 7732 200
Faksi 010 7732 201