

MYVALLOX 99 CFI

Hiljainen ja matala ilmanvaihtokone,
joka pitää ilmavirrat aina tasapainossa



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

MATALA ILMANVAIHTOKONE VAKIOVIRTAUSPUHALTIMILLA

MyVALLOX
99 CFI

Vakiovirtauspuhaltimilla varustettu MyVallox 99 CFI -ilmanvaihtokone pystyy kompensoimaan paine-eroja ja pitää ilmavirrat vakiona kaikenlaisissa olosuhteissa.

Mitä korkeampi rakennus tai tuulisempi rakennuspaikka, sitä suuremmaksi muodostuu esimerkiksi tuulen ja lämpötilaerojen aiheuttama paine-ero. Asunnon paineen vaihtelu voi aiheuttaa monenlaisia ongelmia niin asukkaille kuin rakennukselle. Asukkaat voivat havaita mm. ikkunoiden huurtumista tai hajujen kulkeutumista asunnosta toiseen. Hallitsematon paine-ero saattaa aiheuttaa myös epäpuhtauksien kulkeutumista sisäilmaan sekä kosteuden kertymistä talon rakenteisiin.

MyVallox 99 CFI:n -ilmanvaihtokoneen vakiovirtauspuhaltimien ansiosta ilmavirrat pysyvät tasa-

painossa tuulisissa olosuhteissa. Ilmavirrat pysyvät vakiona myös lämmöntalteenottokennon sulatuksen aikana sekä lämmöntalteenoton ohituksen tilasta riippumatta. Vakiovirtauspuhaltimella varustettu ilmanvaihtokone mahdollistaa tarkan erillispoistojen kompensoinnin.

Nopea asentaa ja ottaa käyttöön

MyVallox CFI -koneiden käyttöönotto on helppoa. Vakiovirtausominaisuus tuo mukanaan litramääräisen ilmavirran säädön suoraan ohjaimelta tai kytkemällä ilmanvaihtokone kaapelilla tietokoneeseen.

Jos käyttöönoton tekee tietokoneella, voi asennuksen lopuksi tallentaa käyttöönottoasetukset talteen tietokoneelle ja käyttää niitä sellaisenaan vastaavien kohteiden käyttöönotossa. Yhteenvedon asetuksista voi myös ladata pdf-tiedostona ja liittää mittauspöytäkirjaan.

Vakiovirtausominaisuus on integroitu koneen puhaltimeen eikä erillisiä asennustöitä kanavistoon tarvita. Kun ilmavirtausta mittaava anemometri on puhaltimessa, pelkoa tukkoon menevistä mittaputkistakaan ei ole.

Lisävarusteena saatava kattoasennuslevy mahdollistaa kanavistojen asennuksen jo ennen kuin ilmanvaihtokone on rakennuskohteessa. Valkoiseksi maalattu kattoasennuslevy viimeistelee siistin asennuksen, eikä työaikaa vaativaa peitelistoitusta tarvitse tehdä.

Ilmavirrat pysyvät vakiona tuulen, suodattimien tai venttiilien likaantumisen sekä LTO-kennon kondensoimisen tai jäätymisen ja sulatusjaksojen aiheuttamista painehäviöiden muutoksista riippumatta.

Vallox 99 MV CF on erinomainen vaihtoehto erityisesti korkeiden rakennusten asuntoilmanvaihdon ratkaisuksi, sillä tuulisista olosuhteista huolimatta vakiovirtauspuhaltimet pitävät ilmavirrat aina sellaisina, kuin ne on alkujaan säädetty.



Matala ilmanvaihtokone mahtuu sijoitettavaksi esimerkiksi asunnon kylpyhuoneeseen pesutornin päälle.

Matala ja hiljainen kone sopii pieniinkin asuntoihin

Etenkin pienissä asunnoissa ilmanvaihtokoneen sijoituspaikan löytäminen on usein haastavaa. Monesti asuntoon halutaan kuitenkin tila pesutornille esimerkiksi asunnon kylpyhuoneeseen. MyVallox 99 CFi on markkinoiden matalin ilmanvaihtokone, joten kone mahtuu vaivatta myös pesutornin yläpuolelle.

MyVallox 99 CFi -koneen alhaisen äänitason ansiosta ei vaativissakaan kohteissa välttämättä tarvita tilaa vievää lisä-äänieristystä. Huolellisen ilmavirtojen optimoinnin, tarkkaan valittujen komponenttien ja rungon erinomaisen äänieristyksen lopputuloksena kone on testatusti* hiljainen.

MyVallox 99 CFi -koneilla äänitaso jää alle 38 dB:n jopa yli 70 l/s ilmavirroilla (LpA dB(A) 10m²). Siksi sitä on mahdollista käyttää jopa suuremmissa asunnoissa kuin muita ilmamääriltään vastaavan kokoisia ilmanvaihtokoneita. Saman ilmanvaihtokoneen käyttö rakennuksen erikokoisissa asunnoissa helpottaa niin ilmanvaihtosuunnittelua, hankintaa, huoltoa kuin käytön opastusta.

Kaikki modernit

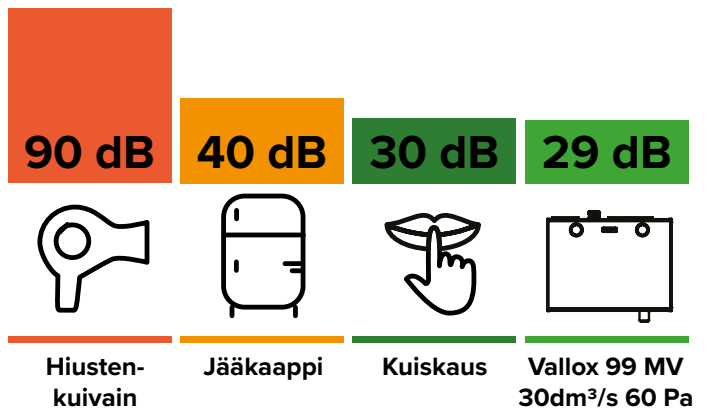
MyVallox-ominaisuudet

MyVallox 99 CFi -ilmanvaihtokonetta ohjataan kohteeseen sopivalla tavalla, esimerkiksi asuntoon sijoitettavalla ohjaimella tai liesikuvun avulla. Koneessa on myös valmius liittää se pilvipalveluun tai taloautomaatioon.

Ohjauksen voi myös jättää jopa kokonaan sisäänrakennettujen ilmanlaatuantureiden varaan. Hiili-dioksidi- ja kosteusantureiden avulla ilmanvaihto tehostuu tarpeen mukaan automaattisesti ja energiatehokkaasti.

Koneen tehokas lämmöntalteenotto takaa energiatehokkuuden. Lisäksi lämmöntalteenoton osittainen ohitus pitää tuloilman lämpötilan vakaana myös keväisin ja syksyisin.

Koska ilmanvaihtokoneen rungon äänieristys on hyvä, sitä ei tarvitse upottaa kaappiin lisä-äänieristyksen vuoksi.



* Äänitasojen testaus on suoritettu ISO 5135:1997 ja ISO 3741:2010 -standardien mukaisesti.

Tiedot Vallox MySelecta -valintaohjelmassa

Ilmanvaihtosuunnittelua varten tarvittavat ajantasaiset kone- ja laskentatiedot löytyvät Vallox MySelecta -tuotevalintaohjelmasta.

MyVallox 99 CFi -mallit löytyvät MagiCAD for AutoCAD ja MagiCAD for Revit -ohjelmista.

Tekninen tuki ammattilaisen apuna

Valloxin tekninen tuki on alan ammattilaisten tukena tuotteen koko elinkaaren ajan.

Teknisen tuen tiimi auttaa kohteen ilmanvaihtosuunnitteluun, koneen asennukseen, käyttöönottoon ja takuuhuoltoon liittyvissä kysymyksissä.



TORNITALO VISIO

- 24-kerroksinen Visio kurottaa näyttävästi 98 metrin korkeuteen meren pinnasta.
- Sijaitsee meren läheisyydessä Helsingin Kalasatamassa, REDI kauppakeskuksen lounaiskulmassa.
- 240 vuokra-asuntoa, tilat päiväkodille sekä yhteiskäyttötilat (mm. sauna ja maisematerassi).
- A-energialuokka: rakennuksen energiatehokkuuteen on panostettu mm. laadukkaalla poistoilman lämmöntalteenotolla.
- Jokaisessa tornitalon 240:ssä asunnossa on vakiovirtauspuhaltimilla varustettu Vallox 99 MV CF -ilmanvaihtokone, joka on **MyVallox 99 CFi:tä edeltävä malli**.
- Rakennus valmistui vuoden 2023 lopulla.

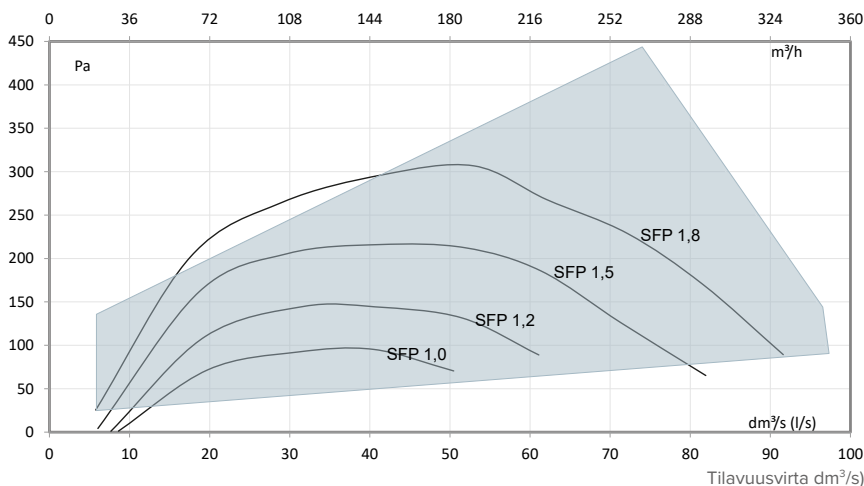
Lähde: SRV

“Korkeissa taloissa on omat lainalaisuutensa. Vallox 99 MV CF on ratkaissut paine-erojen hallinnan Visio-tornitalossa. Vaikka rakennuksen jokaisessa asuinhuoneistossa on oma ilmanvaihtokoneensa, koneiden asennus ja käyttöönotto on tapahtunut nopeasti ja helposti.”

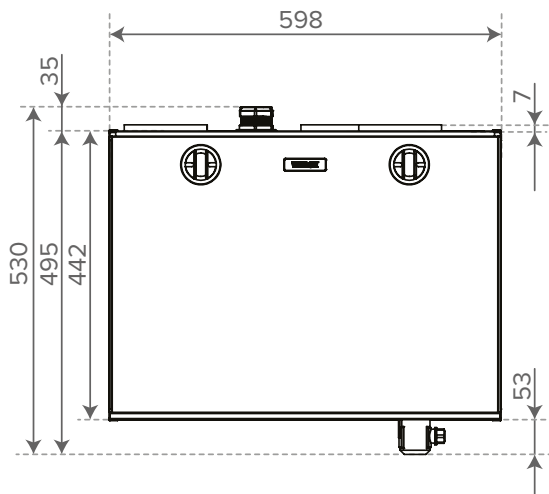
Harri Hirvonen, talotekniikkapäällikkö, SRV Rakennus Oy

Ilmamäärät | MyVallox 99 CFi

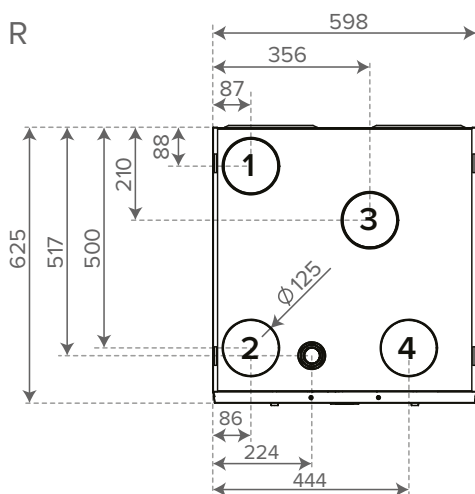
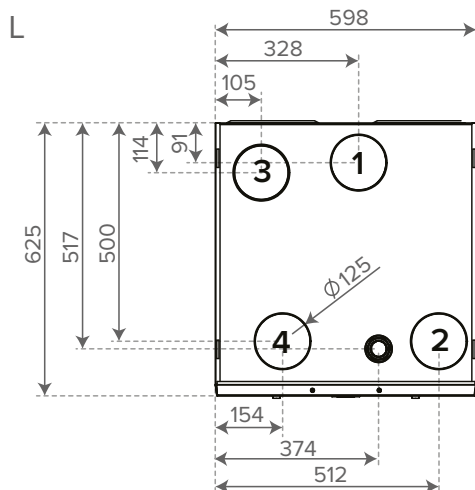
Painehäviö kanavistossa. Kokonaispaine (Pa)



Mitat ja kanavalähdöt



- ① Tuloilma ② Poistoilma ③ Jäteilma ④ Ulkoilma



Tekniset tiedot

Ohjeellinen asunnon enimmäispinta-ala ¹	150 m ²
Mitat (L x K x S) ilman vesilukkoa	598 x 442 x 625 mm
Paino	62 kg
Kanavalähdöt	4 x Ø 125 mm
Max. tuloilmavirta ² (dm ³ /s / 100 Pa)	97
Max. poistoilmavirta ² (dm ³ /s / 100 Pa)	98
Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa	A+
Ominaisenergiankulutus (SEC) keskimääräisessä ilmastossa	A
Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde*	76%
Tuloilmahyötysuhde	81%
Ilmanvaihdon ominaisenergia*	1,152
Lämmönvaihtimen tyyppi	Ristivastavirta
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen
Jälkilämmitys	Sähkövastus, 900 W
Etulämmitys	-
Lisälämmitys	Sähkövastus, 900 W
Ohjausvaihtoehdot	
Ohjaustavat	Ohjain, Pilvipalvelu, LAN, Modbus, 0-10 VDC
Yhteensopiva liesikupu	Delico PTD EC, KTD A, X-Line PTXP MC, PTXPA MC, KTXA
Puhaltimet	
Puhaltimen tyyppi	Constant Flow (CF) -vakiovirtauspuhallin
Tuloilma	0,085 kW, 0,75 A EC
Poistoilma	0,085 kW, 0,75 A EC
Muut ominaisuudet	Anemometri sisäänrakennettuna
Sulatus	
Sulatusautomaatiikka	●
LTO-kennon ohitus	●
Varusteet	
Kattoasennuslevy	▲
Yläpohjan läpivientilevy	▲
Hiilidioksidianturi	● ▲
Kosteusanturi	● ▲
VOC-anturi	▲
Takkakytkintoiminto	●

● = Vakiovaruste ▲ = Lisävaruste

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

1) Annetut pinta-alat ovat ohjeellisia. Mitoituksen tulee olla asiantuntevan suunnittelijan tekemän ilmanvaihtosuunnitelman mukainen.

2) Käyttöajan ilmavirta on noin 50-60 % maksimi-ilmavirrasta.

ILMAVIRRAT AINA TASAPAINOSSA

- Vakiovirtauspuhaltimet (Constant Flow) pitävät ilmavirrat vakioina.

NOPEA SÄÄTÄÄ

- Älykäs litramääräinen ilmavirtasäätö suoraan ohjaimelta tekee käyttöönotosta aiempaa helpompaa.
- Tietokoneella käyttöönotettaessa voidaan tallentaa käyttöön-ottoasetukset talteen tietokoneelle ja käyttää vastaavien asuntojen ilmanvaihdonkoneiden käyttöönotossa sellaisenaan.

MODERNIT OMINAISUuDET

- Sisältää kaikki MyVallox-ilmanvaihtokoneiden nykyaikaiset ominaisuudet.
 - Sisäänrakennetut hiilidioksi- di- ja kosteusanturit, lisävarusteena VOC-anturi.
 - Ilmainen pilvipalvelu
 - Kytkeväissä taloautomaatioon.

MyVALLOX

99 CFi



TESTATUSTI HILJAINEN

- Ilmavirran ohjaussäleiköt tasoitavat ilmavirtaa siipipyörälle ja vähentävät puhaltimen tonaa- lista ääntä erityisesti matalilla taajuuksilla.
- Koneen sisäisten ilmavirtojen tarkka suunnittelu pienentää painehäviötä ja melutasoa.
- Rungon äänieristys lisää ilmanvaihdon hiljaisuutta.
- Ei välttämättä vaadi lisä-äänieristystä.

MARKKINOIDEN MATALIN

- Mahtuu vaivatta pieneenkin tilaan, esimerkiksi huo- neiston kylpyhuoneeseen pesutornin yläpuolelle.

KOTIMAISTA TYÖTÄ

- Suunniteltu ja valmistettu Loimaalla jo yli 50 vuoden kokemuksella.



TEHOKAS LÄMMÖNTALTEENOTTO

- Tehokas lämmöntalteenotto osittaisella ohituksella luo edellytykset energiatehok- kaaseen ilmanvaihtoon.



VALLOX

www.vallox.com

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