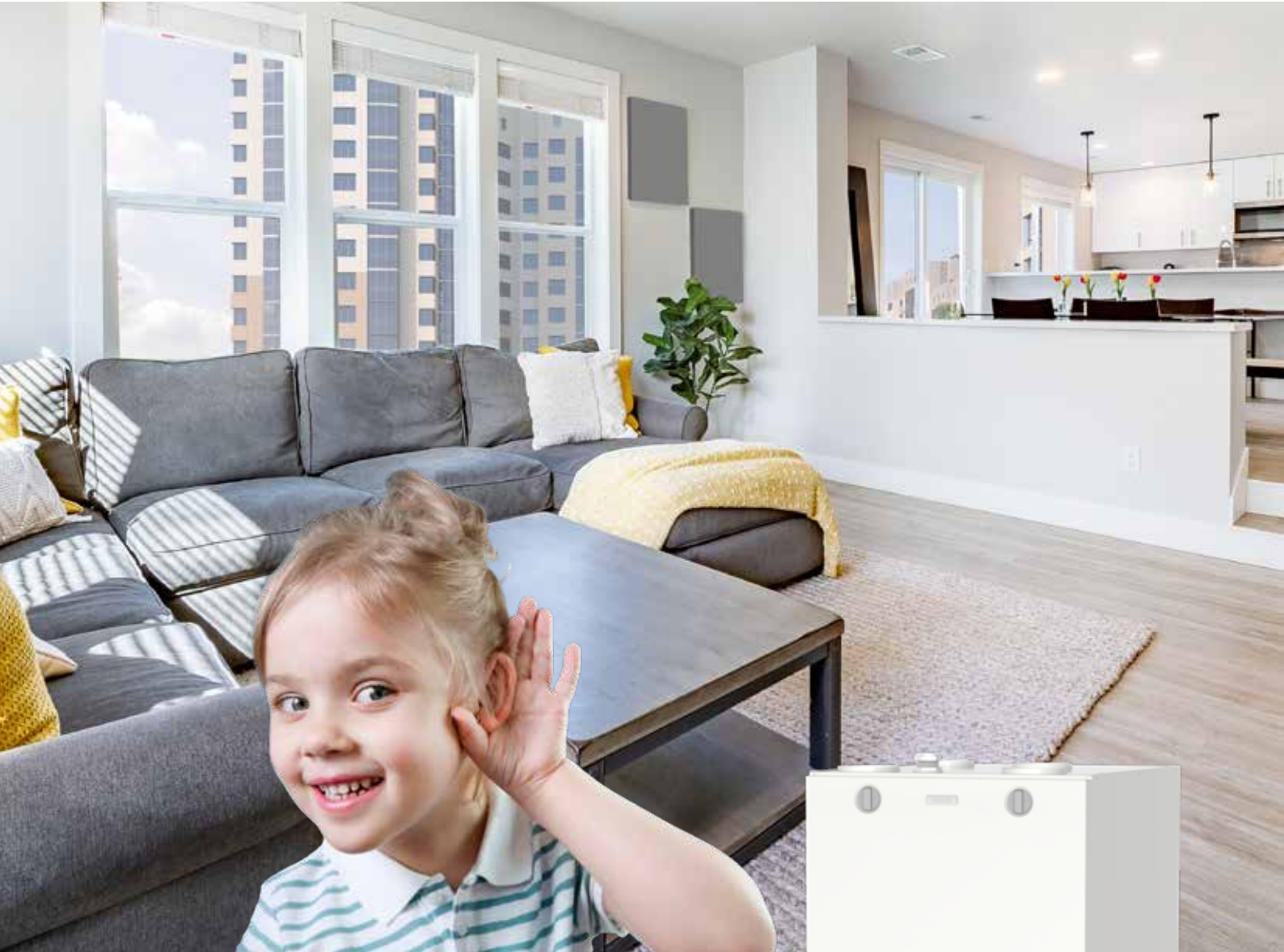


VALLOX 99 MV CF

Hiljainen ja matala ilmanvaihtokone,
joka pitää ilmavirrat aina tasapainossa



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

UUSI ILMANVAIHTOKONE VAKIOVIRTAUSPUHALTIMILLA

MyVALLOX
99 MV CF

Vakiovirtauspuhaltimilla varustettu Vallox 99 MV CF -ilmanvaihtokone pystyy kompensoimaan paine-eroja ja pitää ilmavirrat vakiona kaikenlaisissa olosuhteissa.

Mitä korkeampi rakennus, 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 saada aikaan myös epäpuhtauksien kulkeutumista sisäilmaan sekä kosteuden kertymistä talon rakenteisiin.

Vallox 99 MV CF:n -ilmanvaihtokoneen vakiovirtauspuhaltimien ansiosta ilmavirrat pysyvät tasapainossa niin tuulisissa kuin muissakin paine-eroihin vaikuttavissa 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

Vallox 99 MV CF:n asennus ja käyttöönotto on helppoa. Perinteiset puhallinkäyrät muuttuvat vakiovirtauspuhaltimella käytännössä ns. puhallinsuoriksi (ks. sivu 4), jolloin kuvaajasta on helppo määrittää halutut ilmavirrat. Se helpottaa koneen käyttöönottoa ja säästää asentajalta niin aikaa kuin rahaa.

Kun vakiovirtausominaisuus on integroitu koneen puhaltimeen, ei

erillisiä asennustöitä kanavistoon tarvita. Ilmavirtausta mittaavan anemometrin ollessa puhaltimessa, pelkoa tukkoon menevistä mittaputkistaakaan ei ole.

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

Ilmavirrat pysyvät vakiona tuulen, suodattimien tai venttiilien likaantumisen sekä LTO-kennon kondensoimisen tai jäätyksen 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.



MyVALLOX

99 MV

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. Vakiovirtausmalli Vallox 99 MV CF ja perusmalli Vallox 99 MV ovat mitoiltaan samanlaiset. Ne ovat markkinoiden matalimmat ilmanvaihtokoneet, joten kone mahtuu vaivatta myös pesutornin yläpuolelle.

Vallox 99 MV -mallien alhaisen äänitason ansiosta ei vaativissakaan kohteissa välttämättä tarvita tilaa vievää lisä-äänieristystä. Huolellisen ilmavirtojen optimoinnin, tarkkaan valittujen komponenttien ja rungon erinomaisen äänieristykseen lopputuloksena kone on testatusti* hiljainen.

Vallox 99 MV -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

Molempia, Vallox 99 MV CF ja Vallox 99 MV, ilmanvaihtokoneita ohjataan kohteeseen sopivalla tavalla, esimerkiksi asuntoon sijoitettavalla ohjaimella tai liesikuvun avulla. Koneessa on myös valmius liittää se pilvipalveluun tai taloautomaatioon.

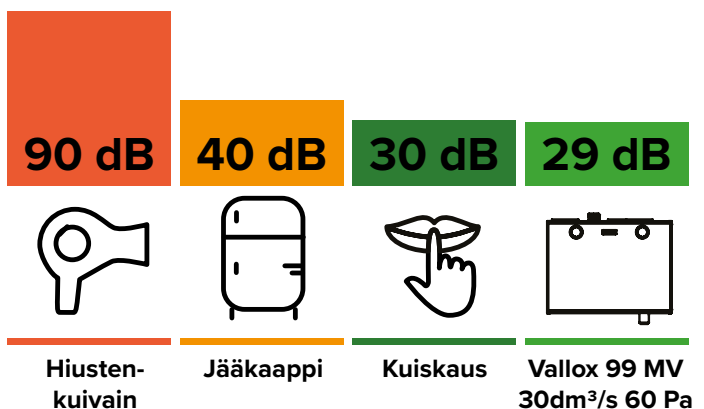
Ohjauksen voi myös jättää jopa kokonaan sisäänrakennettujen ilmanlaatuantureiden varaan. Hiilidioksidi- ja kosteusantureiden avulla ilmanvaihto tehostuu tarpeen mukaan automaattisesti ja energiatehokkaasti.

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

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

Matala ilmanvaihtokone mahtuu sijoitettavaksi esimerkiksi asunnon kylpyhuoneeseen pesutornin päälle.

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



Vallox 99 MV -mallit ovat kuiskaustakin hiljaisempia. Alhainen äänitaso on Valloxilla tehdyn ilmateknisen suunnittelun ansiota.

Tiedot Vallox MySelecta -valintaohjelmassa

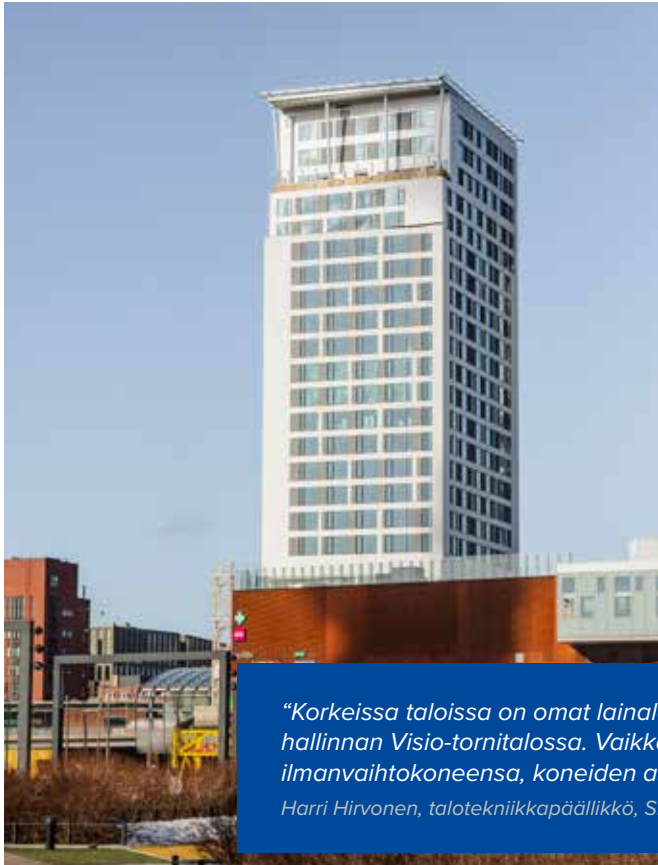
Ilmanvaihtosuunnittelua varten tarvittavat ajantasaiset kone- ja laskentatiedot löytyvät Vallox MySelecta -tuotevalintaohjelmasta.

Molemmat Vallox 99 MV -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 takuu- huoltoon 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.
- Rakennus valmistuu vuoden 2024 alkupuolella.

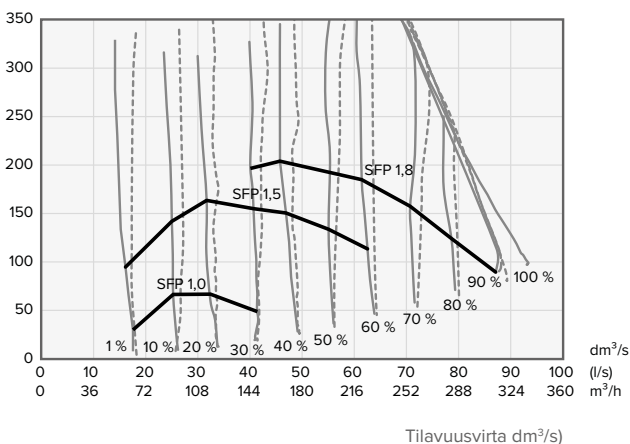
Lähde: SRV

“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

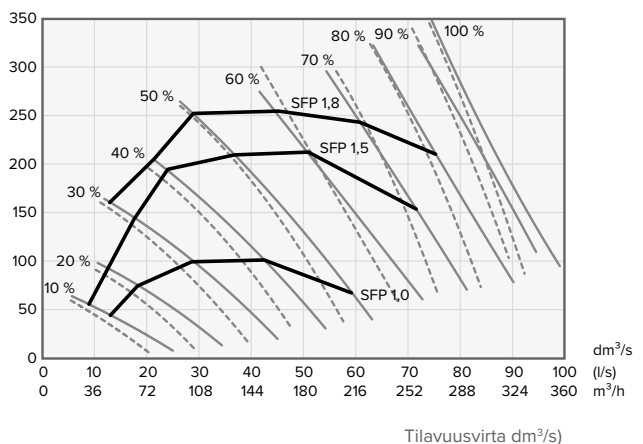
Vallox 99 MV CF

Painehäviö kanavistossa. Kokonaispaine (Pa)

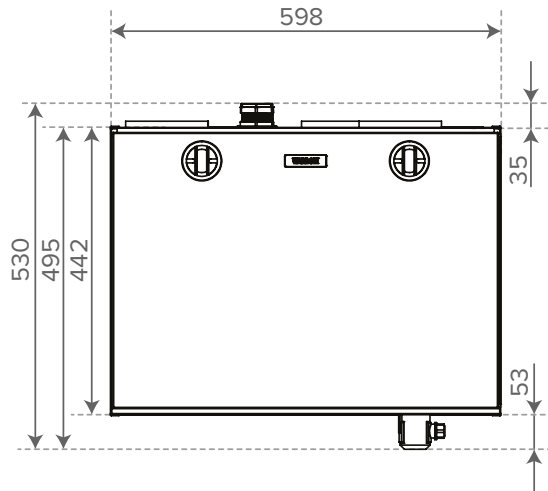


Vallox 99 MV

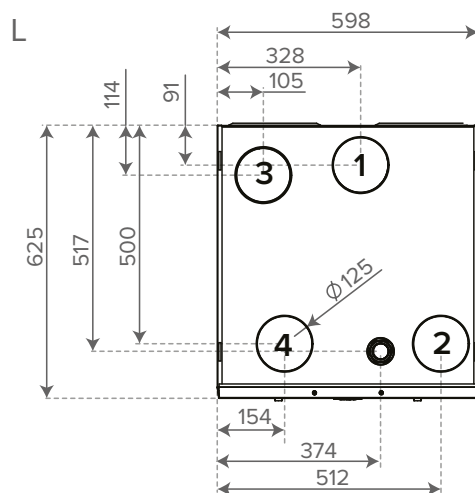
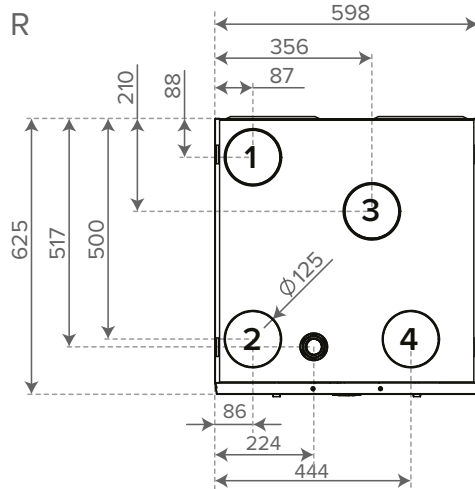
Painehäviö kanavistossa. Kokonaispaine (Pa)



Mitat ja kanavalähdöt



1. Tuloilma
2. Poistoilma
3. Jäteilma
4. Ulkoilma



Tekniset tiedot	VAKIOVIRTAUSMALLI	PERUSMALLI
	Vallox 99 MV CF	Vallox 99 MV
Ohjeellinen asunnon enimmäispinta-ala ¹	130 m ²	
Mitat (L x K x S) ilman vesilukkoa	598 x 442 x 625 mm	
Paino	59 kg	
Kanavalähdöt	4 x \varnothing 125 mm	
Max. poistoilmavirta ² (dm ³ /s / 100 Pa)	93	99
Max. tuloilmavirta ² (dm ³ /s / 100 Pa)	88	92
Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa	A+	
Ominaisenergiankulutus (SEC) keskimääräisessä ilmastossa	A	
Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde*	76%	
Tuloilmahyötysuhde	81%	
Ilmanvaihtokoneen ominais sähköteho* (kW/m ³ /h) SFP	1,15	1,12
Lämmönvaihtimen tyyppi	Ristivastavirta	
Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen	
Jälkilämmitys	Sähkövastus, 900 W	
Etulämmitys	-	
Lisälämmitys	Sähkövastus, 900 W	
Ohjausvaihtoehdot		
Ohjaustavat	Ohjain, Pilvipalvelu, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	
Yhteensopiva liesikupu	Delico PTD EC, KTD A, X-Line PTXP MC, PTXA MC, KTXA	
Puhaltimet		
Puhaltimen tyyppi	Constant Flow (CF) -vakiovirtauspuhallin	Peruspuhallin
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	▲	
Takkakytkeinto	●	
● = Vakiovaruste ▲ = Lisävaruste		
*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2012.		
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

- Vallox 99 MV CF -mallin vakio-
virtauspuhaltimet (Constant
Flow) pitävät ilmavirrat vakioina.

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT EC-PUHALTIMET

- Vallox 99 MV -mallissa, kuten
kaikissa MyVallox-koneissa, on
vain vähän energiaa kuluttavat
EC-puhaltimet.

MARKKINOIDEN MATALIN

- Mahtuu vaivatta pieneenkin
tilaan, esimerkiksi huoneiston
kylpyhuoneeseen pesutornin
yläpuolelle.

MODERNIT OMINAISUUDET

- Sisältää kaikki MyVallox-ilman-
vaihtokoneiden nykyaikaiset
ominaisuudet.
- Sisäänrakennetut hiilidioksidi- ja
kosteusanturit, lisävarusteena
VOC-anturi.
- Monipuoliset ohjausvaihtoehdot.

MyVALLOX

99 MV CF

MyVALLOX

99 MV



TESTATUSTI HILJAINEN

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

TEHOKAS LÄMMÖNTALTEENOTTO

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

KOTIMAISTA TYÖTÄ

- Suunniteltu ja
valmistettu Loimaalla
jo yli 50 vuoden
kokemuksella.



NOPEA ASENTAA, HELPPO KÄYTTÄÄ

- Vallox 99 MV CF:n käyttöönotossa
kuvaajasta on helppo määrittää
halutut ilmavirrat.
- Lisävarusteena saatava katto- tai
seinäasennuslevy helpottaa asennusta.
- Vaivaton käyttää ja huoltaa.



VALLOX

www.vallox.com

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