

MYVALLOX 99 CFI

Tyst och lågt ventilationsaggregat
som alltid håller luftflödena stabila



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

LÅGT VENTILATIONSAGGREGAT MED KONSTANTFLÖDESFLÄKTAR

MyVALLOX
99 CFI

Ventilationsaggregatet MY-vallox 99 CFI med konstantflödesfläktar kan kompensera tryckskillnader och håller luftflödena stabila i alla omständigheter.

Ju högre byggnad eller blåsigare plats, desto större blir tryckskillnaden till följd av till exempel vind och temperaturskillnader. Tryckskillnaderna i bostaden kan leda till många olika problem för såväl byggnaden som de boende. De boende kan bland annat märka rimfrost på fönstren eller lukter som vandrar mellan bostäderna. Okontrollerade tryckskillnader kan också göra att orenheter dras in i bostaden och att fukt samlas i byggnadskonstruktionerna.

MyVallox 99 CFI:s konstantflödesfläktar håller luftflödena stabila i blåsiga förhållanden. Luftflödena hålls stabila även medan värme-

växlaren avfrostatas oberoende värmeåtervinningens bypasstatus. Ventilationsaggregat med konstantflödesfläktar möjliggör en noggrann compensation av separata utsug.

Snabb att installera och ta i bruk

MyVallox Cfi-aggregat är enkla att ta i bruk. Konstantflödesegenskapen medger luftflödesreglering i liter direkt från kontrollpanelen eller genom att koppla ventilationsaggregatet till en dator.

Om aggregatet driftsätts med en dator kan man spara inställningarna på datorn och använda dem som sådana vid driftsättning av andra motsvarande objekt. En sammanfattning av inställningarna kan också laddas ner som en pdf-fil och bifogas till mätningsprotokollet.

Konstantflödesegenskapen integreras i telefonen och det behövs

inte några separata installationsarbeten på kanalsystemet. Med en anemometer som mäter luftflödet i fläkten behöver man inte heller oroa sig för tilltänkta mättror.

Takmonteringsplattan som fås som tillvalsutrustning gör det möjligt att montera kanalsystemen redan innan ventilationsaggregatet finns i byggnaden. Den vitmålade takmonteringsplattan ger en snygg finish och förutsätter inget tidskrävande arbete med täcklister.

Luftflödena hålls stabila oberoende av förändringar i tryckfall som orsakas av vind, smutsiga filter eller ventiler eller kondens, frost eller avfrostning av värmeväxlaren.

Vallox 99 MV CF är ett utmärkt alternativ särskilt för höga byggnader eftersom en konstantflödesfläkt alltid håller luftflödena konstanta vid angivna värden också trots blåsiga väderförhållanden.



Lågt ventilationsaggregat som rymstill exempel ovanpå en tvättpelare i badrummet.

Lågt och tyst aggregat som får plats även i mindre bostäder

Särskilt i mindre bostäder är det ofta svårt att hitta plats för ett ventilationsaggregat. Ofta vill man ändå ha plats för till exempel en tvättpelare i badrummet. MyVallox 99 CFi är det lägsta ventilationsaggregatet på marknaden och rymms smidigt också ovanför en tvättpelare.

Tack vare MyVallox 99 CFi-aggregatets låga ljudnivå behövs det inte alltid någon platskrävande ytterligare ljudisolering ens i krävande förhållanden. Genom omsorgsfull optimering av luftflödena, noggrant valda komponenter och stommens utomordentliga ljudisolering har ett beprövat* tyst resultat uppnåtts för aggregatet.

Med MyVallox 99 CFi-aggregaten hålls ljudnivån under 38 dB till och med vid luftflöden på över 70 l/s (LpA dB(A) 10m²). Därför kan aggregatet användas i större bostäder än de som andra ventilationsaggregat med motsvarande luftvolym normalt installeras i. Att likadana ventilationsaggregat kan användas i olika stora bostäder i byggnaden underlättar såväl ventilationsplanering och anskaffning som underhåll och instruering.

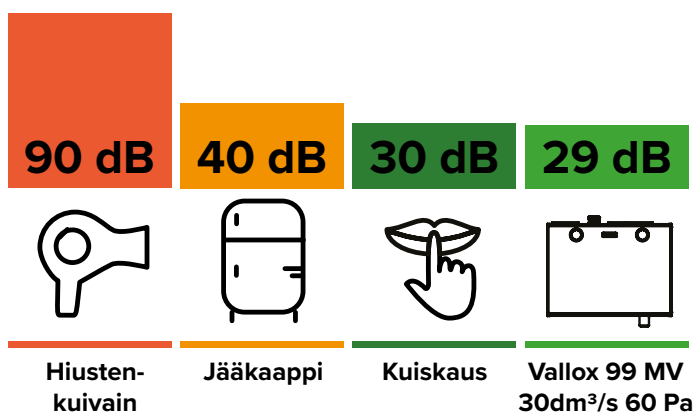
Alla moderna MyVallox-egenskaper

MyVallox 99 CFi kan styras på det sätt som lämpar sig bäst i respektive objekt, till exempel med en kontrollpanel eller en spiskåpa som installeras i bostaden. Aggregatet tillåter även anslutning till Vallox molntjänst eller till byggnadsautomationen.

Styrningen kan också skötas helt av de inbyggda sensorerna för luftkvalitet. Med koldioxid- och fuktighetsgivare kan ventilationen forceras automatiskt och energieffektivt efter behov.

Energieffektiviteten garanteras av aggregatets effektiva värmeåtervinning. Partiell bypass av värmeväxlingen håller dessutom tilluftstemperaturen stabil också om vår och höst.

Eftersom ljudisoleringen av aggregatets ram är god, behöver aggregatet inte monteras inuti ett skåp för ytterligare ljudisolering.



* Ljudnivåerna har testats i enlighet med standarderna ISO 5135:1997 och ISO 3741:2010.

Uppgifter om aggregatet finns i produktvalsprogrammet Vallox MySelecta

De aktuella uppgifterna om aggregat och beräkningar som krävs för ventilationsplaneringen finns i produktvalsprogrammet Vallox MySelecta.

MyVallox 99 CFi-modellerna finns i programmen MagiCAD for AutoCAD och MagiCAD for Revit.



Teknisk support till stöd för branschproffs

Vallox tekniska support står till tjänst för branschproffs under produktens hela livscykel.

Vallox tekniska supportteam hjälper med frågor om ventilationsplanering, installation, drifttagning och garantiservice.

TORNHUSET VISIO

- Tornhuset Visio med 24 våningar ser imponerande ut där det sträcker sig 98 meter över havet.
- Det ligger i närheten av havet i Fiskehamnen i Helsingfors, sydväst om köpcentret REDI.
- Byggnaden har 240 hyresbostäder, dagislokaler samt gemensamma utrymmen (bl.a. bastu och utsiktsaltan).
- Energiklass A: satsningar har gjorts på byggnadens energieffektivitet bland annat i form av hög värmeåtervinning ur frånluften.
- Alla 240 bostäder i tornhuset har ett Vallox 99 MV CF-aggregat med konstantflödesfläktar. 99 MV CF är den **modell som föregick MyVallox 99 CFi**.
- Byggnaden blev färdig i slutet av år 2023.

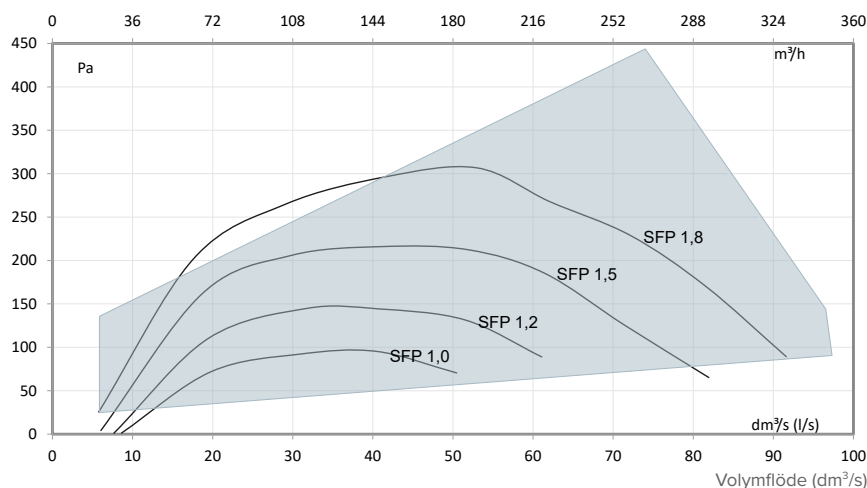
Källa: SRV

“Särskilda lagbundenheter gäller för höga byggnader. Vallox 99 MV CF har erbjudit lösningen för kontroll av ändringar i tryckfall i tornhuset Visio. Trots att varje bostad i byggnaden har sitt eget ventilationsaggregat har installationen och ibruktagandet gått snabbt och enkelt.”

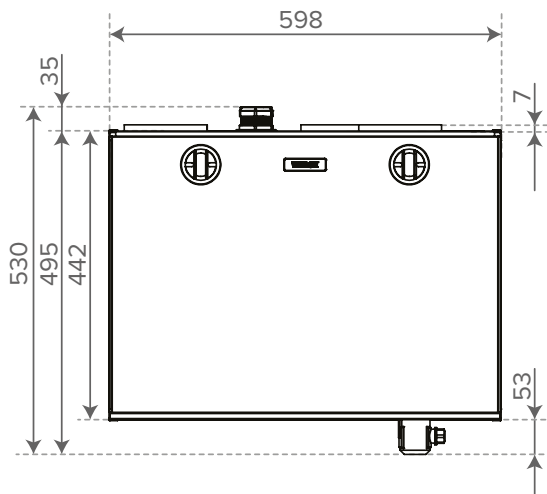
Harri Hirvonen, chef för installationsteknik, SRV Rakennus Oy

Luftmängder | MyVallox 99 CFi

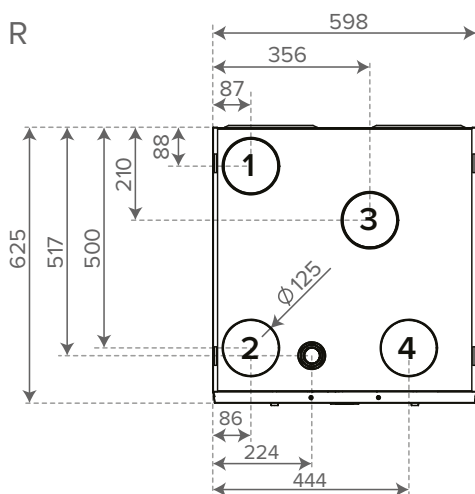
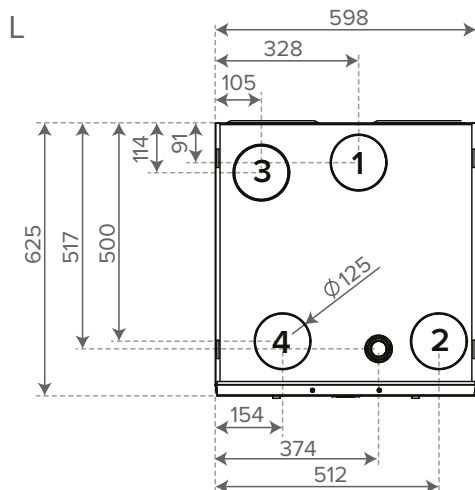
Tryckfall i kanalen. Totaltryck (Pa)



Mått och kanalstosar



1 Tilluft 2 Frånluft 3 Avluft 4 Uteluft



Tekniska uppgifter

Ungefärlig maximiyta för bostaden ¹	150 m ²
Mått (B x H x D) utan vattenlås	598 x 442 x 625 mm
Vikt	62 kg
Kanalstosar	4 x ø 125 mm
Maximalt tilluftsflöde ² (dm ³ /s / 100 Pa)	97
Maximalt frånluftsflöde ² (dm ³ /s / 100 Pa)	98
Specifik energiförbrukning (SEC) för kallt klimat	A+
Specifik energiförbrukning (SEC) i genomsnittligt klimat	A
Årsbaserad verkningsgrad för frånluftens värmeåtervinning*	76 %
Tilluftsverkningsgrad	81 %
Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m ³ /s), SFP	1,152
Värmeväxlarens typ	Korsmotström
Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 900 W
Styrningsalternativ	
Styrsätt	Kontrollpanel, molntjänst, LAN, Modbus, 0–10 VDC
Kompatibel spiskåpa	Delico PTD EC, KTD A, X-Line PTXP MC, PTXPA MC, KTXA
Fläktar	
Typ av fläkt	Constant Flow (CF)-fläkt
Tilluft	0,085 kW, 0,75 A EC
Frånluft	0,085 kW, 0,75 A EC
Andra egenskaper	Inbyggd anemometer
Avfrostning	
Avfrostningsautomatik	●
Värmeväxlarens bypass	●
Tillbehör	
Takmonteringsplatta	▲
Genomföringsplatta för övre bjälklag	▲
Koldioxidgivare	● ▲
Fuktighetsgivare	● ▲
VOC-givare	▲
Braskaminsbrytare	●

● = Standard ▲ = Tillval

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020.

1) De angivna yorna är ungefärliga. Den bästa dimensioneringen ger en ventilationsplan uppgjord av en professionell ventilationsplanerare.

2) Luftflödet under brukstid är cirka 50–60 % av det maximala luftflödet.

ALLTID STABILA LUFTFLÖDEN

- Konstantflödesfläktar (Constant Flow) håller luftflödena stabila.

SNABBA INSTÄLLNINGAR

- Den smarta luftflödesregleringen i liter direkt från panelen underlättar ibruktagningen mer än tidigare.
- Om aggregatet driftsätts med en dator kan man spara inställningarna på datorn och använda dem som sådana vid driftsättning av ventilationsaggregat i andra motsvarande bostäder.

MODERNA EGENSKAPER

- Har alla moderna MyVallox-egenskaper.
 - Inbyggda fukt- och koldioxidgivare, VOC-givare fås som tillval.
 - Gratis molntjänst
 - Kan anslutas till husautomationen.

MyVALLOX

99 CFi



BEPRÖVAT TYST

- Styrvallren för luftflödet jämnar ut luftflödet till fläkthjulet och dämpar fläktens tonala ljud särskilt vid lägre frekvenser.
- Noggrann planering av aggregatets interna luftflöden minskar tryckfall och bullernivån.
- Ljudisoleringen i ramen gör ventilationen ännu tystare.
- Kräver ingen tilläggs ljudisolering.

DET LÄGSTA AGGREGATET PÅ MARKNADEN

- Får plats även i små utrymmen, till exempel ovanpå en tvättpelare i badrummet.

FINLÄNSKT ARBETE

- Designat och tillverkat i Loimaa i Finland med över 50 års erfarenhet.



EFFEKTIV VÄRMEÅTERVINNING

- Effektiv värmeåtervinning med partiell bypass ger förutsättningar för energieffektiv ventilation.



VALLOX

www.vallox.com

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