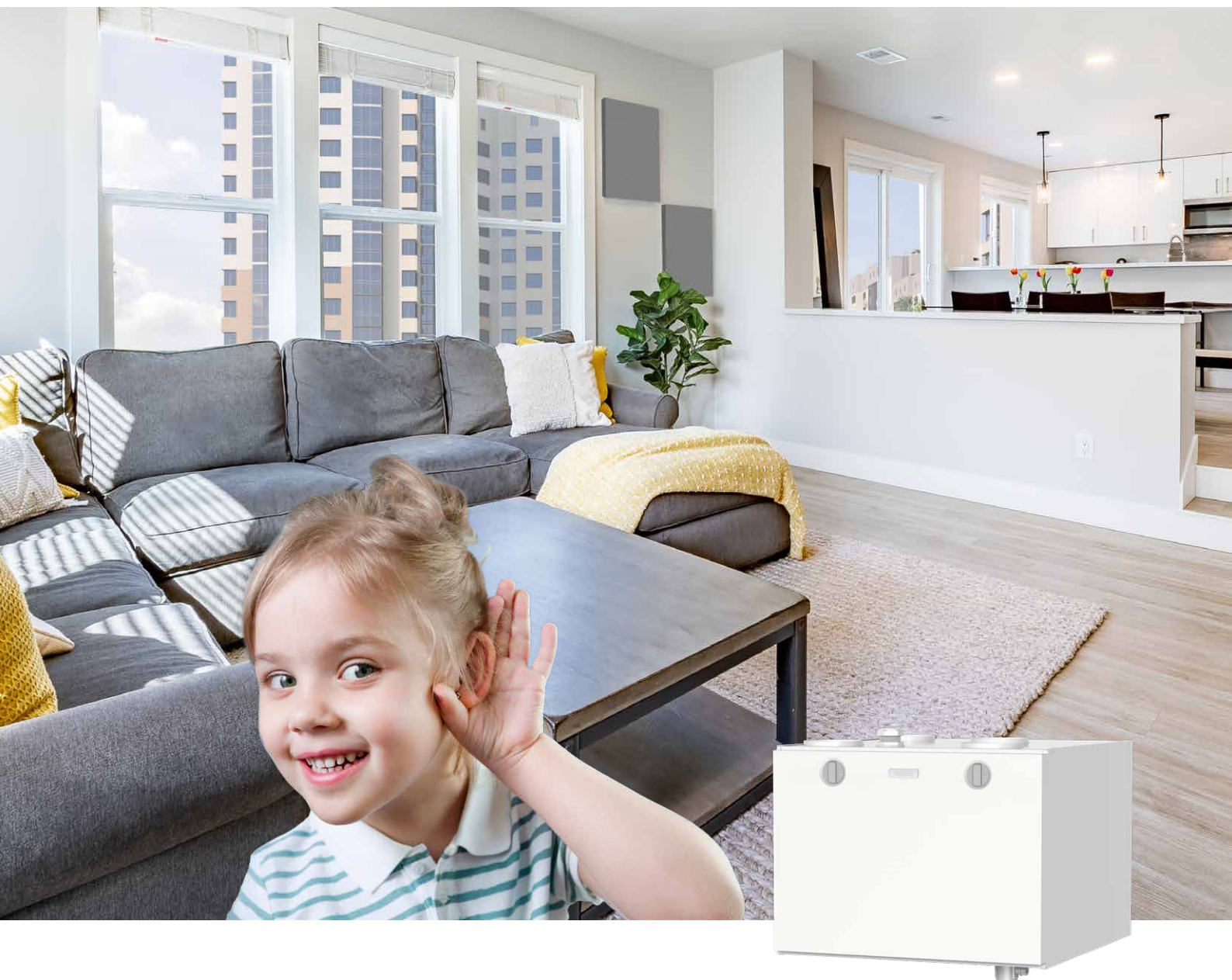


VALLOX 99 MV CF

Lågt och tyst ventilationsaggregat
som ser till att luftflödena alltid är i balans



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

NYTT VENTILATIONSAGGREGAT MED KONSTANTFLÖDESFLÄKTAR

MyVALLOX
99 MV CF

Ventilationsaggregatet Vallox 99 MV CF med konstantflödesfläktar kan kompensera tryckskillnader och håller luftflödena konstanta i alla typer av omständigheter.

Ju högre byggnad, 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.

Tack vare konstantflödesfläktarna i Vallox 99 MV CF förblir luftflödena stabila både vid blåst och under andra omständigheter som orsakar tryckskillnader. Tryckförhållandena förblir stabila medan värmeväxlaren

avfrostar eller förbigås, oberoende av det valda läget. Ventilationsaggregat med konstantflödesfläktar möjliggör en noggrann kompensation av separata utsug.

Lätt att montera och börja använda

Det är lätt att montera och börja använda Vallox 99 MV CF. Med en konstantflödesfläkt blir de traditionella fläktkurvorna i praktiken s.k. fläktlinjer (se s. 4), vilket gör det lätt att ange önskade luftflöden på den grafiska kurvan. Det gör det lättare att börja använda aggregatet och sparar både tid och pengar för montören.

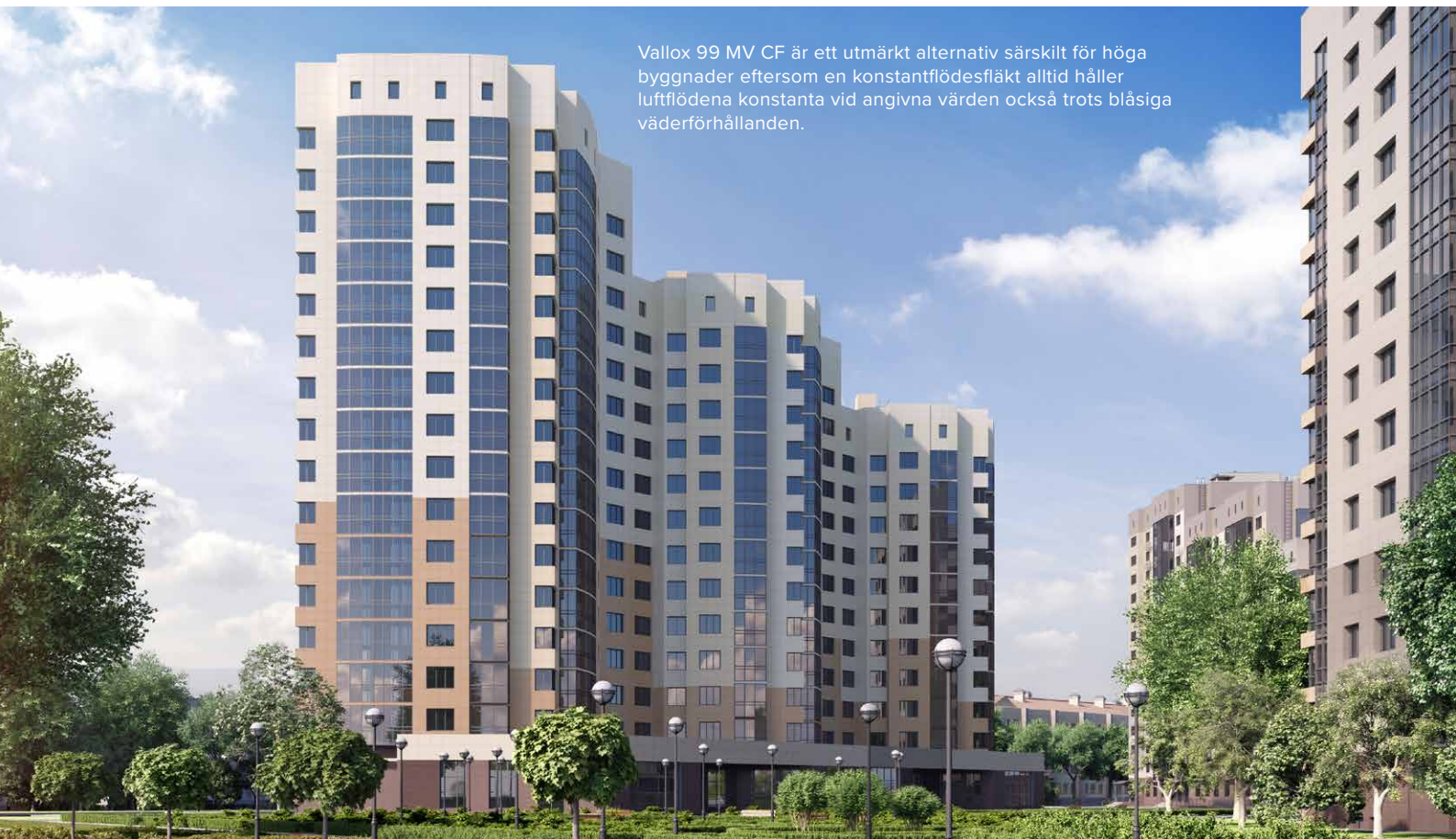
När konstantflödesegenskapen integrerats i aggregatets fläkt behövs inga separata monte-

ringsarbeten på kanalsystemet. Om det finns en anemometer som mäter luftflödet i fläkten, behöver man inte vara rädd för tilltäppta mättrör.

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 täcklistor.

Luftflödena förblir stabila
oberoende av förändringar i tryckfall
på grund av vind, smutsiga filter
eller ventiler samt vid kondens eller
frost- och avfrostningsepisoder
i 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.



MyVALLOX

99 MV

Lågt och tyst aggregat som också får plats i små bostäder

Särskilt i små bostäder är det ofta svårt att hitta plats för ett ventilationsaggregat. Ofta vill man ändå ha plats för till exempel en tvättpelare i badrummet. Vallox 99 MV CF med konstantflödesfläkt har samma dimensioner som grundmodellen Vallox 99 MV. De är de lägsta ventilationsaggregaten som fås på marknaden, och ryms smidigt också ovanför en tvättpelare.

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

Med Vallox 99 MV-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 luftvolymer 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

Bägge aggregaten, Vallox 99 MV CF och Vallox 99 MV, 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.

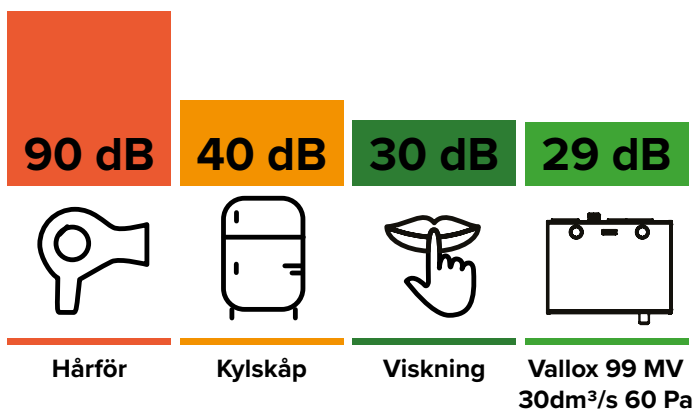
Styrningen kan också skötas helt av de inbyggda sensorerna för luftkvalitet. Med koldioxid- och fuktighetsgivare kan ventilationen forceras automatiskt och energieffektivt efter behov.

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

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

Lågt ventilationsaggregat som exempelvis ryms ovanpå en tvättpelare i badrummet.

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



Vallox 99 MV -modellerna är tystare än en viskning. Den låga ljudnivån har uppnåtts tack vare Vallox lufttekniska design.

Uppgifter om aggregatet finns i produktvalsprogrammet Vallox MySelecta

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

Bägge Vallox 99 MV-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 garanti-service.



“Särskilda lagbundenheter gäller för höga byggnader. Vallox 99 MV CF har varit en lösning för att hantera tryckskillnader i tornhuset Visio. Det har gått snabbt och enkelt att montera aggregaten och ta dem i bruk trots att alla bostäder i byggnaden har separata aggregat.” Harri Hirvonen, chef för installationsteknik, SRV Rakennus Oy

TORNHUSET VISIO

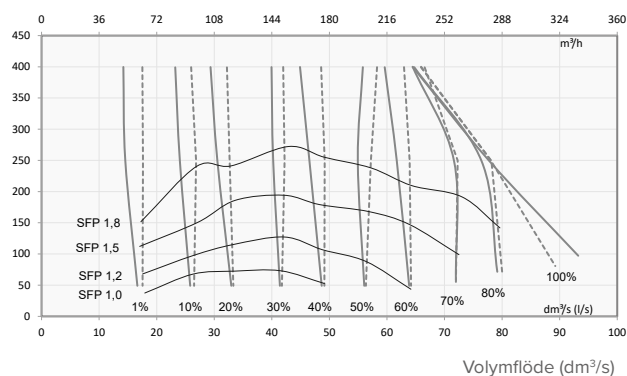
- Tornhuset Visio med 24 våningar ser imponerande ut där det sträcker sig 98 meter över havet.
- Det ligger i närheten av havet i Fiskehamnen i Helsingfors, sydväst om köpcentret REDI.
- Byggnaden har 240 hyresbostäder, dagislokaler samt gemensamma utrymmen (bl.a. bastu och utsiktsaltan).
- Energiklass 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.
- Byggnaden stod färdig i slutet av 2023.

Källa: SRV

Luftmängder

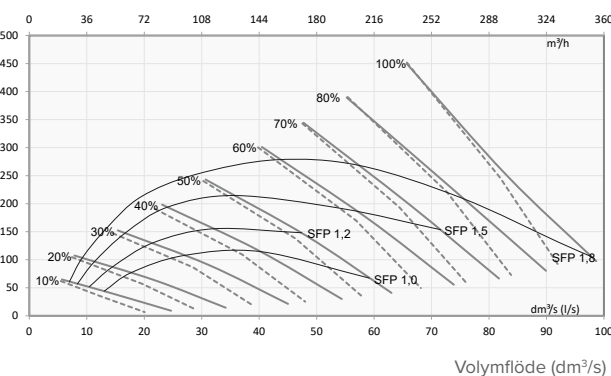
Vallox 99 MV CF

Tryckfall i kanalen. Totaltryck (Pa)

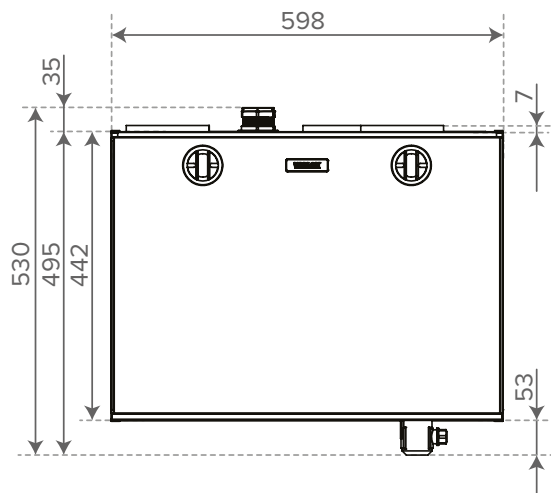


Vallox 99 MV

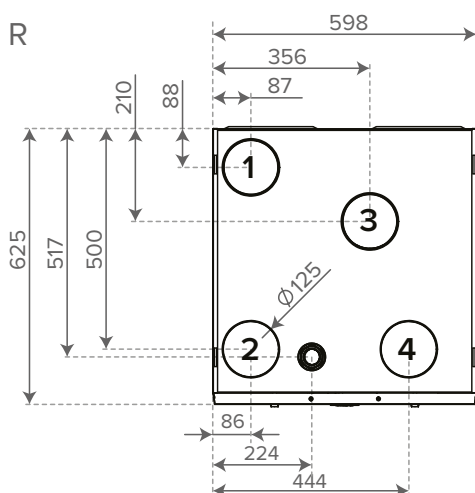
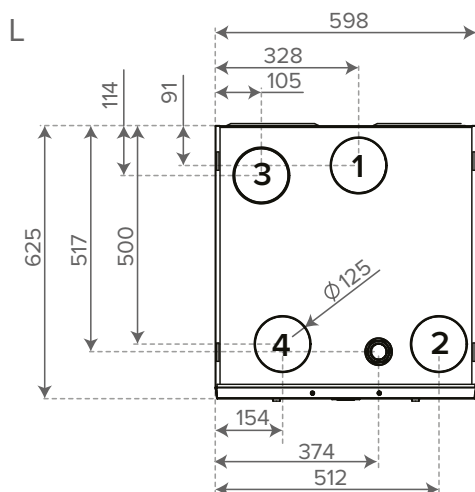
Tryckfall i kanalen. Totaltryck (Pa)



Mått och kanalstosar



① Tilluft ② Frånluft ③ Avluft ④ Utluft



Tekniska uppgifter	KONSTANTFLÖDES-MODELL	GRUND-UTFÖRANDE
	Vallox 99 MV CF	Vallox 99 MV
Ungefärlig maximiyta för bostaden¹	130 m²	
Mått (B x H x D) utan vattenlås	598 x 442 x 625 mm	
Vikt	62 kg	
Kanalstosar	4 x ø 125 mm	
Max. frånluftsflöde ² (dm³ / s / 100 Pa)	93	99
Max. tilluftsflöde² (dm³/s / 100 Pa)	88	92
Specifik energiförbrukning (SEC) i kallt klimat	A+	
Specifik energiförbrukning (SEC) i genomsnittligt klimat	A	
Årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning ur frånluften	76%	
Tilluftsverkningsgrad	81%	
Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m³/s) SFP	1,15	1,12
Värmeväxlarens typ	Korsmotström	
Bypass av värmeåtervinning	Automatisk	
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W	
Förvärmning	-	
Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 900 W	
Styrningsalternativ		
Styrsätt	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 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 med konstant flöde	Standardfläkt
Tilluft	0,085 kW, 0,75 A EC	
Frånluft	0,085 kW, 0,75 A EC	
Andra egenskaper	Inbyggd anemometer	-
Avfrostning		
Avfrostningsautomatik	●	
Bypass av värmeväxlaren	●	
Tillbehör		
Takmonteringsplatta	▲	
Genomföringsplatta för övre bjälklag	▲	
Koldioxidgivare	● ▲	
Fuktighetsgivare	● ▲	
VOC-givare	▲	
Braskaminsbrytare	●	
● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning *Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020. 1) De angivna ytorna 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

- Vallox 99 MV CF-aggregatets konstantflödesfläktar (Constant Flow) håller luftflödena stabila.

ENERGISNÅLA EC-FLÄKTAR

- Vallox 99 MV-modellen, liksom i alla MyVallox-aggregat, har EC-fläktar som förbrukar mycket lite energi.

LÄGST PÅ MARKNADEN

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

MODERNA EGENSKAPER

- Inkluderar alla MyVallox-aggregats moderna egenskaper.
- Inbyggda fukt- och koldioxid-givare, VOC-givare fås som tillval.
- Mångsidiga styrfunktioner.

FINLÄNSKTT ARBETE

- Planerat och tillverkat i Loimaa med över 50 års erfarenhet.



BEPRÖVAT TYST

- Styrgallret för luftflödet jämnar ut luftflödena i fläkthjulet och dämpar fläktens tonala ljud särskilt vid lägre frekvenser.
- Noggrann planering av de interna luftflödena i aggregatet reducerar tryckfall och bullernivån.
- Ljudisolering av ramen gör ventilationen ännu tystare.
- Kräver inte nödvändigtvis tilläggs ljudisolering.

EFFEKTIV VÄRMEÅTERVINNING

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



SNABB ATT INSTALLERA, LÄTT ATT ANVÄNDA

- När Vallox 99 MV CF tas i bruk är det lätt att ange önskad luftflöden i grafen.
- Tak- eller väggmonteringsplattan som fås som tillval underlättar monteringen.
- Behändigt att använda och underhålla.



VALLOX

www.vallox.com

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