

Vallox

ValloPlus 270 MV



A

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt
Z-51.3-308

Technische Daten
Z-51.3-308

- **Luftleistung**
295 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
- **EC-Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstrom-ventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen- und Abluft: ISO Coarse >75% (serienmäßig), Außenluft: ePM1 >50%-Filter (serienmäßig)
Filterüberwachung zeitgesteuert
- **Steuerung/Regelung**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen CO₂- und Feuchte-sensor und externen CO₂- und Feuchtesensor (Zubehör)
Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechnik-steuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung
- **Bypass**
Integrierter stufenloser Bypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
- **Frostschutz**
Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

Einsatzbeispiele

- Niedrigenergiehaus
- Passivhaus
- Reihenhaushaus/Doppelhaus
- Wohnung

- **ValloPlus 270 MV** Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 2661
- **ValloPlus 270 MV** Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2662

Das ValloPlus 270 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 295 m³/h. Es wird als Wandgerät verwendet und mit passender Wandmontageplatte und Transportsicherung ausgeliefert. Das Gerät besteht aus einem Doppelmantelgehäuse aus verzinktem Stahlblech und ist sowohl innen als auch außen mit einer hygienischen Pulverbeschichtung versehen. Es verfügt über eine innen liegende Wärme- und Schalldämmung sowie einen großflächigen Wärmetauscher. Ein mitgelieferter Silent-Klick-Siphon dient der Montage des Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung. Das Gerät ist serienmäßig mit einer Webschnittstelle ausgestattet, die verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute CO₂- und Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

MyVallox Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 270 MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgeführte CO₂- und Feuchtereuerung kann durch weitere CO₂- und Feuchte-Raum-Sensoren erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch eine Gebäudeleittechnik zu steuern.

Stufenlose Bypassklappensteuerung

Durch die frei wählbare Zulufttemperatur wird die Wärmerückgewinnung je nach Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

Mittels Sensoren wird der Punkt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv wird. Standardmäßig ist der intermittierende Zuluft-Ventilatorbetrieb aktiv. Beim Einsatz des Elektroheizregisters (Zubehör) wird diese Funktion ausgeschaltet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Leicht zugänglicher Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verbindung. Das Gerät wird mit Schukostecker ausgeliefert. Der elektrische Anschluss von Bedien- und Steuerelementen sowie externer Sensoren erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten auf dem Gerät.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP	m³/h	295
Temperaturänderungsgrad	%	88
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	91
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister	W	182
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister	A	1,8/5,1
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	34
Gewicht	kg	53
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen	DN	4 x 125

Leistung

Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m³/h	40	97	166	198	238	288	324	353
El. Leist. W beid. Ventil.	15	20	45	60	80	130	175	208

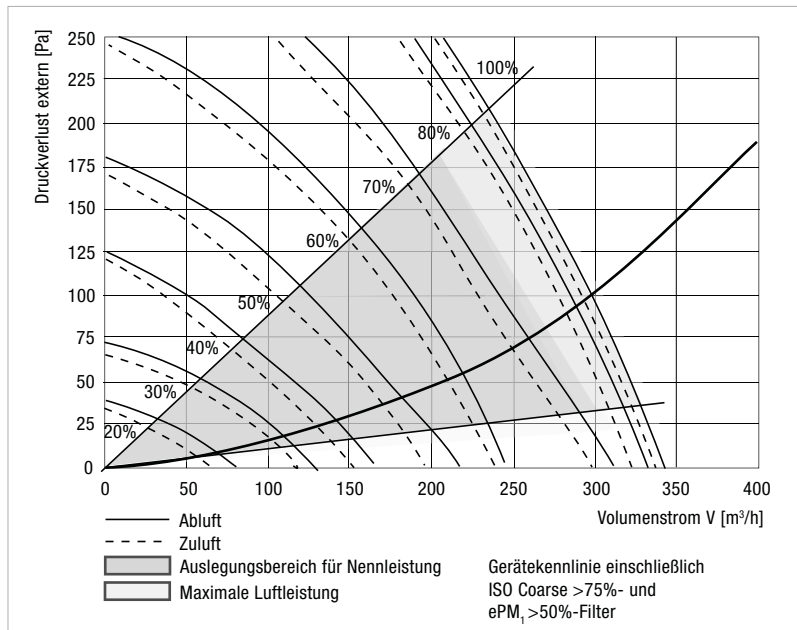
Schalleistung bei der Einstellungsposition 55%

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	51	46	52	54	54	43	60
Abluft Lw, dB(A)	35	41	38	38	35	29	14	45

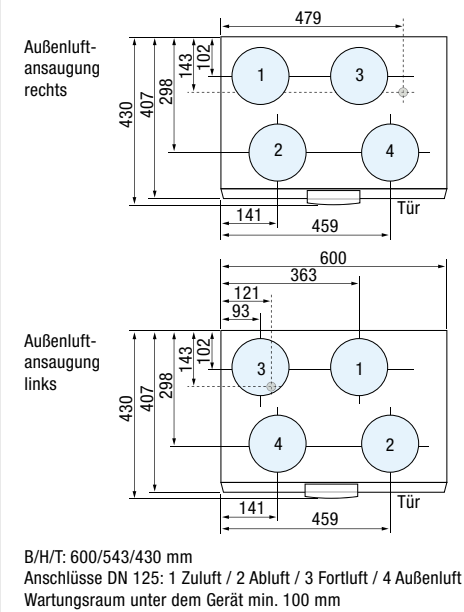
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Einstellungsposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Lp, dB(A)	23	29	35	38	41	44	46	47

Kennlinien



Abmessungen



Zubehör Steuerung

Art.-Nr. 3100	Art.-Nr. 1297	Art.-Nr. 2418
MV C80 Komfortbedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display und benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, AP-Montage, B/H/T 90/100/22 mm, weiß	MV C09 4-Stufen-Schalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage oder für bauseitige UP-Dose, ohne EIN-/AUS-Schalter B/H/T 86/86/72 mm, weiß	MV C10 4-Stufen-Schalter, Drehschalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/ AUS-Schalter B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016
Art.-Nr. 2672	Art.-Nr. 2673	Art.-Nr. 2675
MV CO₂-Sensor Raumsensor, zur Erfassung und Regelung der CO ₂ -Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	MV RH-Sensor Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	MV KNX-Bus-Einheit Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der EIB/KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm
Art.-Nr. 3704		
MV C55 T Touch-Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display, benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, UP-Montage, integrierbar in eckige Schalterprogramme, B/H/T 86/86/10 mm, weiß		

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 2496	Art.-Nr. 2497
EH 900 R elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	EH 900 L elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2505	Art.-Nr. 3197
FP 27 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM ₁ >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)	E-WT 270 Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
Art.-Nr. 2776	
DMP Deckenmontageplatte zur Vormontage des Röhrsystems	