

Vallox

ValloPlus 270 MV

**A**

Deutsches
Institut
für
Bläuerthilfe
DIBt
Z-51.3-308



■ Luftleistung

295 m³/h

■ Wärmetauscher

Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%

■ EC-Ventilatoren

Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren 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 Feuchtesensor und externen CO₂- und Feuchtesensor (Zubehör)

Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung 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
- Reihenhaus/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 Feuchteregelung 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					m ³ /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

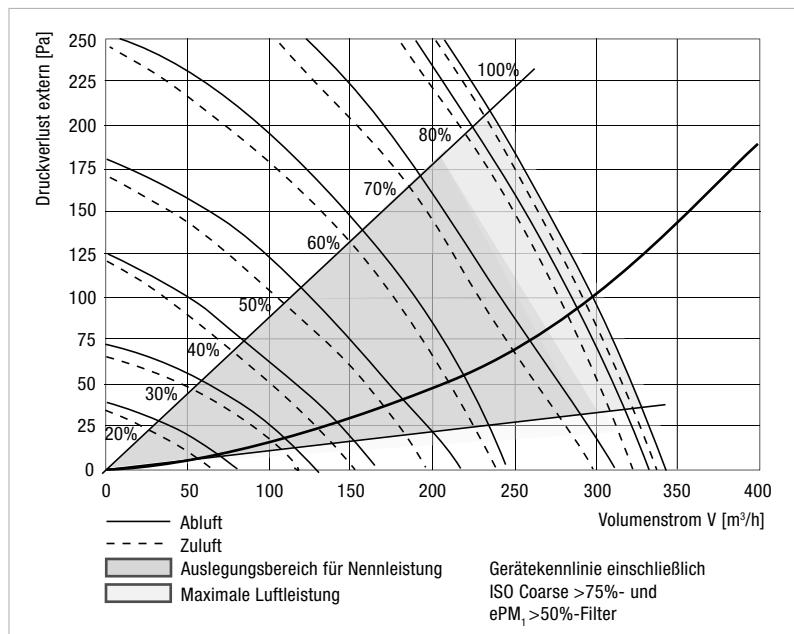
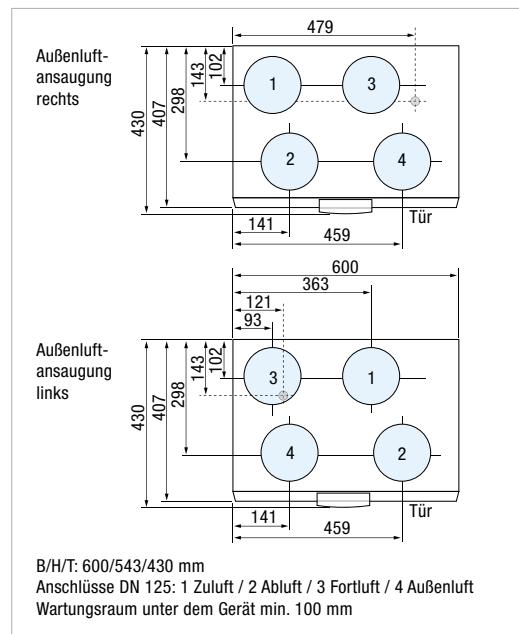
Einstellungposition %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m ³ /h	40	97	166	198	238	288	324	353
El. Leist. W bei d. Ventilat.	15	20	45	60	80	130	175	208

Schalleistung bei der Einstellungposition 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

Einstellungposition %	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 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	Art.-Nr. 1297 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	Art.-Nr. 2418 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 MV CO₂-Sensor Raumsensor, zur Erfassung und Regelung der CO ₂ -Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Art.-Nr. 2673 MV RH-Sensor Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	Art.-Nr. 2675 MV KNX-Bus-Einheit Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der ELB/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 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 FP 27 Komplettes Filterpaket zur Geräterewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft ISO Coarse >75%/ePM1 >50%, 1 Filter Abluft ISO Coarse >75%)	Art.-Nr. 3197 E-WT 270 Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
Art.-Nr. 2776 DMP Deckenmontageplatte zur Vormontage des Röhrsystems	