

- **Luftleistung**  
285 m<sup>3</sup>/h
- **Wärmetauscher**  
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
- **EC-Ventilatoren**  
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**  
Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig),  
Zuluft: F7-Filter (serienmäßig)  
Filterüberwachung zeitgesteuert
- **Steuerung/Regelung**  
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über MyVallox Cloud (serienmäßig); Automatische, bedarfsgeführte Lüftung über serienmäßigen Feuchtesensor und externen CO<sub>2</sub>- und Feuchtesensor (Zubehör)  
Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör); Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbusanbindung
- **Bypass**  
Integrierter Sommerbypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
- **Frostschutz**  
Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder NFS mit Elektroheizregister (Zubehör)
- **Flachgerät**  
Universell einsetzbar als Deckengerät oder direkt über der Wohnungstür
- **Wartung**  
Abnehmbare frontseitige Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren. Die Anbringung über der Wohnungstür macht die Wartung außerhalb der Wohnung möglich
- **Einsatzbeispiele**  
Wohnung/Niedrigenergiehaus/Passivhaus

- **ValloMulti 300 MV** Außenluftansaugung rechts  
Art.-Nr. **2657**  
Art.-Nr. **2659** mit EH
- **ValloMulti 300 MV** Außenluftansaugung links  
Art.-Nr. **2658**  
Art.-Nr. **2660** mit EH

Das ValloMulti 300 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 285 m<sup>3</sup>/h. Es wurde speziell für die besonderen Anforderungen im Reihen- und Einfamilienhausbau, sowie der energetischen Sanierung von Wohnungen und Mehrfamilienhäusern entwickelt. Mit einer Bauhöhe von nur 293 mm kann es im Dachboden oder Technikraum, bei Montage in der Wohnung auch im Flur oder Abstellraum montiert werden. Das einzigartige Vallox Multistutzenkonzept ermöglicht unerreichte Variabilität bei der Deckenmontage. Die Anbringung über der Wohnungstür macht die Wartung außerhalb der Wohnung möglich. Das Gerät besteht aus einem Doppelmantelgehäuse aus verzinktem Stahlblech und ist innen mit einer hygienischen Pulverbeschichtung versehen. Es verfügt über eine innen liegende Wärme- und Schalldämmung sowie einen großflächigen Wärmetauscher. Sowohl die Zu- und Abluftfilter und der großflächige Wärmetauscher, als auch die energiesparenden Gleichstromventilatoren können über den frontseitigen Gerätezugang einfach gewartet werden. Der mitgelieferte Silent-Klick-Siphon dient der Montage des Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung. Das Gerät ist serienmäßig mit einem Webserver ausgestattet, welcher verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

**MyVallox Control**

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloMulti 300 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 bedarfsgesteuerte Feuchterege- lung kann durch den Anschluss von CO<sub>2</sub>- und/oder weiteren Feuchte-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.

**Automatische Bypassklappensteuerung**

Durch die frei wählbare Zulufttemperatur wird die Wärmerückgewinnung je nach Tempera- turprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

**Frostschutzfunktion**

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

**Sicherer und zuverlässiger Betrieb**

Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verbindung. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten auf dem Gerät.

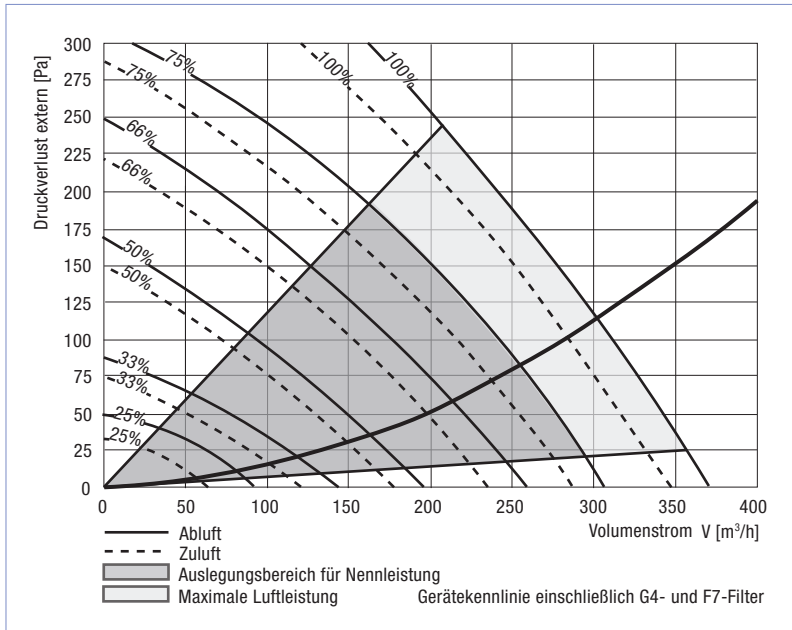
**Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite**

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

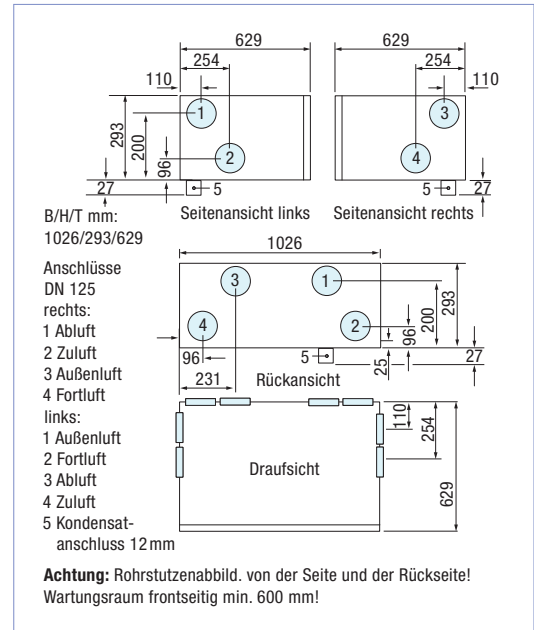
**Technische Daten**

Allgemein										
max. Luftleistung bei 100 Pa/ErP			m <sup>3</sup> /h	285						
Temperaturänderungsgrad			%	87						
Nennleistung max.			W	158						
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister			A	1/4,9						
Betriebsspannung			V/Hz	230/50						
Schutzart			IP	34						
Gewicht			kg	59						
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen			DN	8 x 125						
Geräteisolierung			mm	20						
Leistung										
Einstellung %	15	25	35	45	56	66	76	86	100	
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h	54	90	126	162	168	234	270	306	342	
elektr. Leistung W beider Ventilatoren	17	19	25	35	48	68	95	122	165	
Schalleistung bei der Einstellung 45%										
Frequenz Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)			26	39	48	49	47	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)			21	32	38	34	36	27	19	42
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m <sup>2</sup> Schallabsorption										
Einstellung %	15	25	35	45	56	66	76	86	100	
Lp, dB(A)	25	29	34	37	42	46	50	51	54	

**Kennlinien**



**Abmessungen**



**Zubehör Steuerung**

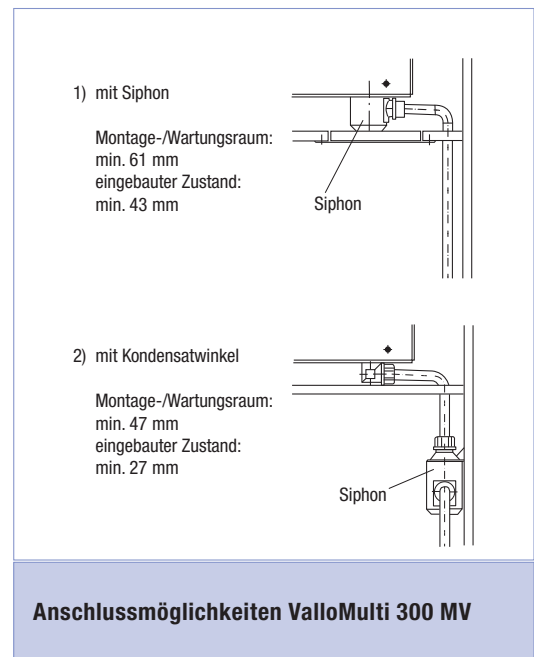
Art.-Nr. <b>3100</b>	Art.-Nr. <b>1297</b>
<b>MV C80</b> Komfortbedienelement für die manuelle Steuerung, mit Grafik-Display und Benutzerfreundlicher Menüführung, 3 Betriebsstufen frei wählbar, AP-Montage, B/H/T 90/100/22 mm, weiß	<b>MV C09</b> 4-Stufen-Schalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage oder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

**Zubehör Gerät**

Art.-Nr. <b>1433</b>
<b>Feinfilter F 7</b> Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft
Art.-Nr. <b>2504</b>
<b>FP 26</b> Filterpaket zur Gerätwartung (2 Filter G4, 1 Filter F7)

**Montageraum**

**Kondensatanschluss**



**Ausstattungsoptionen werkseitig NFS (Neue Frostschutzstrategie)**

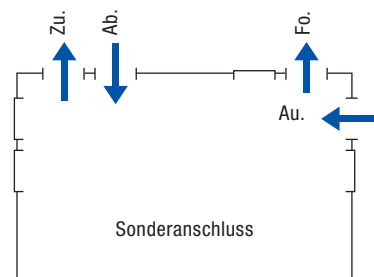
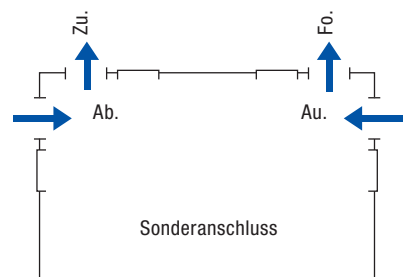
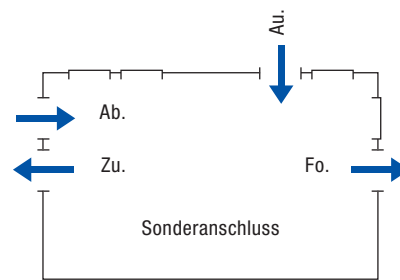
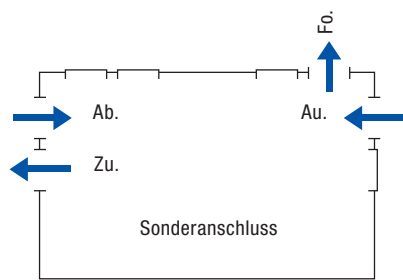
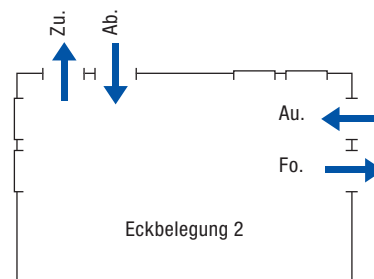
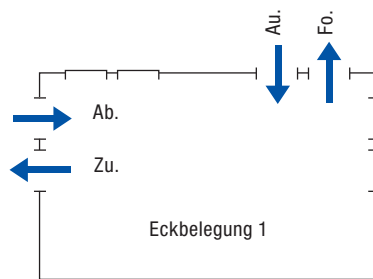
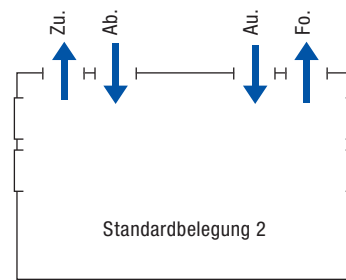
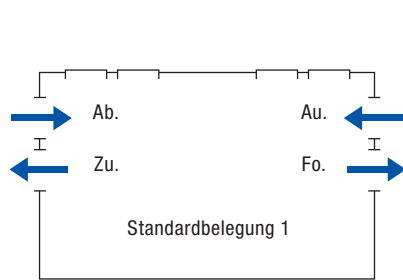
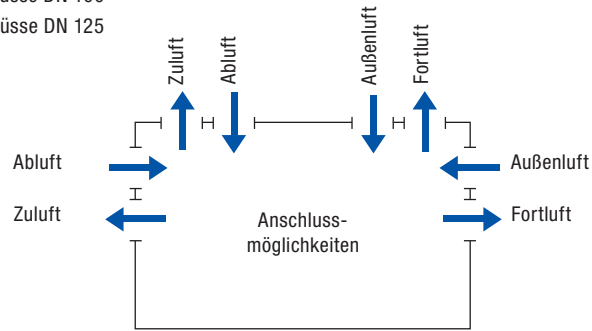
S. Geräte-Art.-Nr. rechts	S. Geräte-Art.-Nr. links
<b>EH 900 R</b> elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	<b>EH 900 L</b> elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links

**Anschlussmöglichkeiten Vallox ValloMulti – Außenluftansaugung rechts**

Draufsicht

■ ValloMulti 200 SC und 200 MV – Anschlüsse DN 100

■ ValloMulti 300 SC und 300 MV – Anschlüsse DN 125



Weitere Sonderanschlüsse sind möglich

## NFS – die Neue Frostschutz-Strategie

Die neuen Vallox ValloPlus Geräte 270, 350, 510 und 850 sowie die ValloMulti Geräte 200 und 300 der Gerätebaureihe MV aus dem Hause Vallox bestechen durch eine Top Performance und ihre absolut kompakte Bauweise.

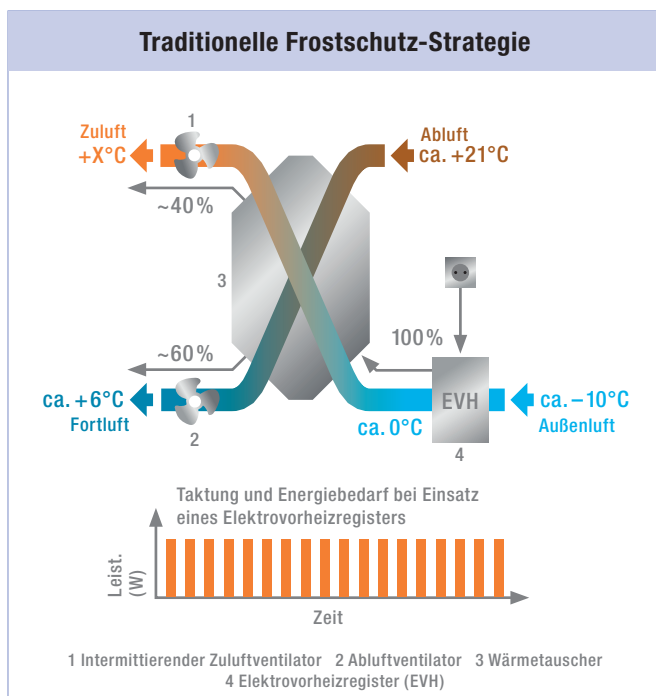
Besonderes Augenmerk wurde bei der Produktneuentwicklung auf einen geringen Stromverbrauch, eine hohe Energieeffizienz, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und vor allem kompakte Geräteabmessungen gelegt.

Mit ihren optimalen Außenabmessungen und den individuell wählbaren Luftmengen verfügt jedes Vallox Gerät aus dieser Reihe über einen besonders breiten Einsatzbereich. Die Wahl des Aufstellungsortes ist äußerst vielseitig: in Wohnungen bieten sich die Abstellkammer, das

Bad, die Küche oder der Flur an, in Häusern der Technikraum oder der Spitzboden.

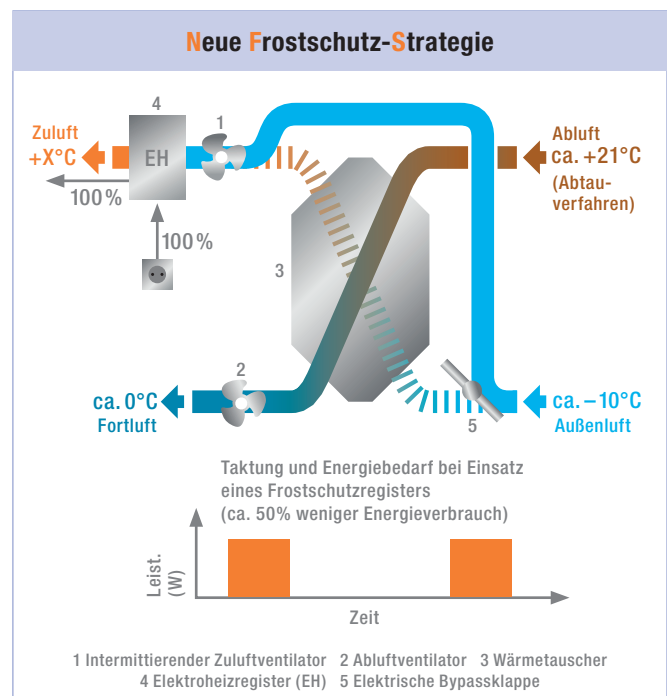
Die Geräte verfügen serienmäßig über ein hygienisches Doppelmantelgehäuse aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech, hochwertige Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, einen 100% Bypass, langlebige sowie einfach zu wechselnde F7-Filter und sie weisen einen leicht zugänglichen Wartungsschalter auf.

Der Clou an beschriebener Gerätereihe ist jedoch die absolut innovative Frostschutzfunktion, welche die Geräte im Ganzjahresvergleich erheblich effizienter macht als Geräte mit einer klassischen Vorheizung.



Den kritischen Punkt des Beginns der Vereisung zu identifizieren ist äußerst schwierig. Aus diesem Grund, wird mit einem Sicherheitsabstand, also bei einer Fortlufttemperatur deutlich über 0°C, der Frostschutz aktiviert. Bei der herkömmlichen Frostschutz-Strategie wird die Außenluft mittels Vorheizregister vor dem Passieren des Wärmetauschers vorgewärmt. Die dabei eingesetzte Energie (100%) reduziert sich jedoch beim Durchströmen des Wärmetauschers. So wird etwa 60% der Energie an die Abluft abgegeben und geht dann über die Fortluft verloren; lediglich ca. 40 % kommen der Zuluft zugute. Um ein Vereisen des Wärmetauschers zu verhindern, taktet das Vorheizregister häufig und kurz.

Fazit: Vorbeugenden Maßnahme, ausgelöst durch eine feste eingestellte Fortlufttemperatur, mit einem deutlich höheren Energieverbrauch als er eigentlich erforderlich wäre!



Die Neue Frostschutz-Strategie arbeitet hingegen deutlich energieeffizienter. Die Außenluft wird hier nicht vorgewärmt. Das Verfahren nimmt somit eine teilweise Vereisung des Wärmetauschers auf der Abluftseite in Kauf. Mittels 5 Sensoren wird exakt der Punkt ermittelt, an dem die Frostschutzfunktion aktiv werden muss. Die Außenluft wird bei kalten Außentemperaturen am Wärmetauscher vorbeigeleitet und erst vor der Zuführung in den Raum durch das Elektroheizregister (EH) vorgewärmt. Die Enteisung des Wärmetauschers erfolgt ausschließlich durch die der Abluft entzogenen Wärme. Sobald die Frostgefahr gebannt ist, wird der Bypass wieder geschlossen und die Außenluft durch den Wärmetauscher geleitet (Gerät läuft ohne Frostschutzfunktion). Durch diese intelligente Arbeitsweise des Gerätes werden nicht nur 100 % der eingesetzten Energie für die Vorwärmung der Zuluft verwendet, sondern durch das seltenere und etwas längere Takten des Frostschutzregisters auch deutlich weniger Energie verbraucht.

Fazit: Bedarfsabhängige Maßnahme durch intelligente Erfassung des Frostschutzfalls, was ein energieeffizientes Abtauen bewirkt.

MyVallox Control - MV – externer Elektroschaltplan

