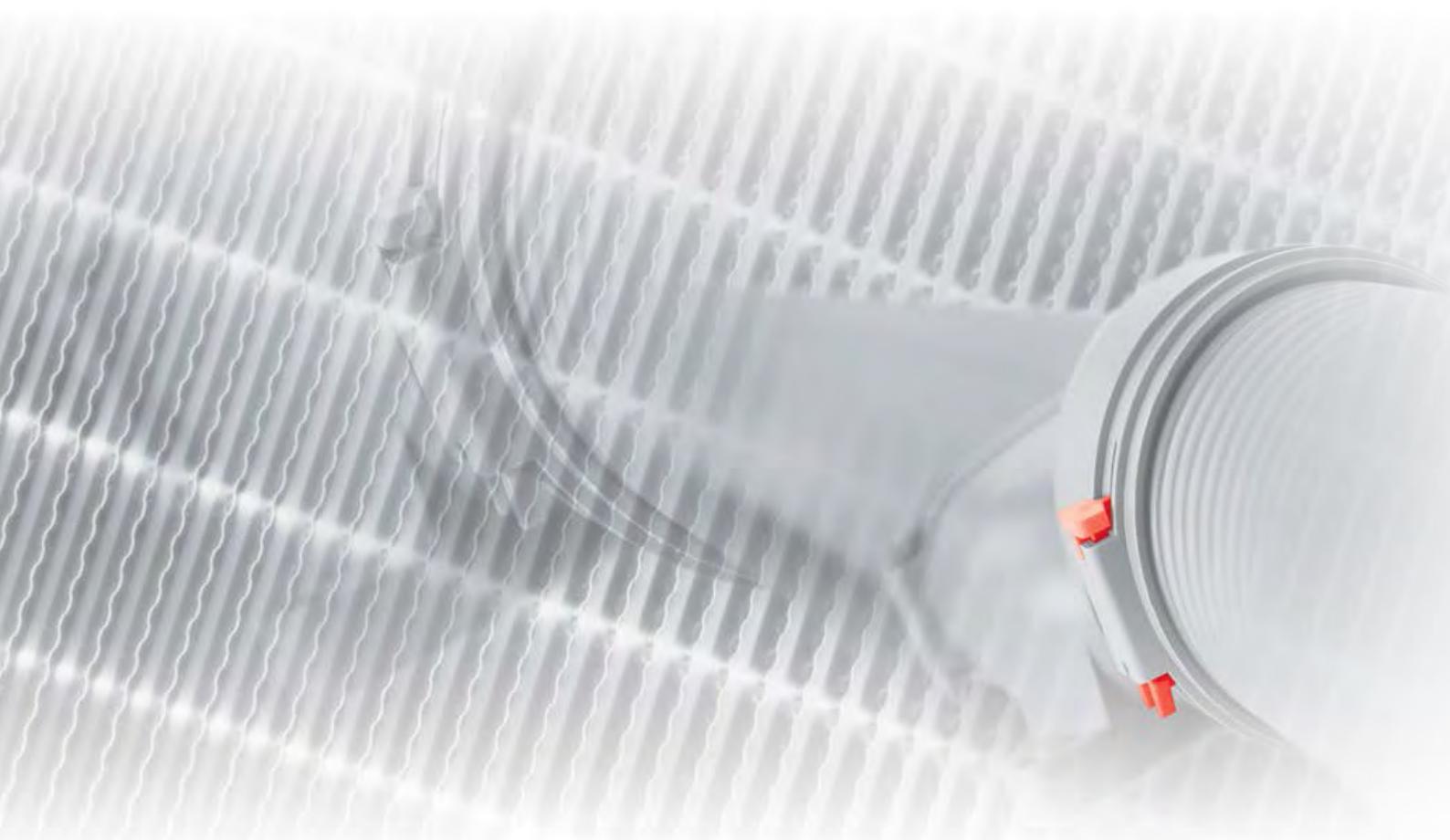


Technischer Produktkatalog 3.1



Lüftung mit Wärmerückgewinnung – wozu?

Frische und vor allem reine Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel. Luft ist zwar nicht direkt „greifbar“ und außerdem unsichtbar, dennoch gäbe es ohne sie praktisch kein Leben auf der Erde.

Da sich der Mensch in seinem privaten wie auch beruflichen Umfeld größtenteils innerhalb eines Gebäudes aufhält, ist die Qualität der Raumluft von größerer gesundheitlicher Bedeutung als die wesentlich besser überwachte Außenluft. Geschlossene Räume werden üblicherweise mit Frischluft versorgt, indem regelmäßig Fenster oder Türen zur Lüftung geöffnet werden. Dabei strömt vor allem während der kühleren Zeit des Jahres unverhältnismäßig viel Heizwärme ins Freie. Vor dem Hintergrund der aktuellen CO₂- und Klimaschutzdiskussion ist diese Form der Belüftung nicht mehr zeitgemäß, außerdem klimaschädlich und mit dem sensiblen Blick auf stetig steigende Energiekosten zu teuer.

Durch ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung ist nicht nur die ständige Frischluftzufuhr gewährleistet. Ein hocheffizienter Wärmetauscher sorgt gleichzeitig dafür, dass Heizenergie nicht unnötig verloren geht. Die zugfreie Belüftung der Innenräume liefert ein behagliches Raumklima – und das automatisch, zuverlässig und ressourcenschonend 24 Stunden am Tag!





Inhalt

Lüftung mit Wärmerückgewinnung	4
Die HEINEMANN GmbH.....	6
KWL-Produktporfolio	8
Professionelle Vielfalt.....	10
B 60 SC – Unterputz.....	12
B 60 SC – Aufputz.....	14
B 210 SC.....	16
B 340 SC	18
B 210/340 SC - externer Schaltplan	20
MyVALLOX	22
VALLOX Professional Line.....	30
VALLOX ValloMulti 200 SC	34
VALLOX ValloMulti 200 MV	36
VALLOX ValloMulti 300 SC	38
VALLOX ValloMulti 300 MV	40
VALLOX ValloPlus 270 SC	42
VALLOX ValloPlus 270 MV.....	44
VALLOX ValloPlus 350 SC	46
VALLOX ValloPlus 350 MV	48
VALLOX ValloPlus 350 MV-E	50
VALLOX ValloPlus 510 SC	52
VALLOX ValloPlus 510 MV.....	54
VALLOX ValloPlus 500 SE-E	56
VALLOX ValloPlus 850 MV	58
VALLOX MSD Schalldämm-Unit.....	60
VALLOX VAP-1 Adapterplattenset	61
VALLOX Schaltpläne	62
Vario 1000 SE	66
Vario 1500 SE	72
Vario 2500 SE	78
Vario 3500 SE	84
Die nächste VALLOFLEX Evolutionsstufe	90
Mit wenigen Komponenten	92
VALLOFLEX – die flexible Sauerstoffader	94
Systemlösungen für den Wohnungsbau	96
Installationsvarianten im Einfamilienhaus	98
VALLOFLEX Flexibles Rohrsystem – RUND	100
VALLOFLEX Flexibles Rohrsystem – OVAL	112
VALLOFLEX RENO Kanalsystem	118
VALLOFLEX Wärmedämmtes Rohrsystem	122
VALLOFLEX Schalldämpfer	132
VALLOFLEX Luftdurchlässe	138
VALLOFLEX Wetterschutzgitter/Fortlufthauben	156
VALLOFLEX Erdwärmetauscher – SOLE	162
VALLOFLEX Luftbehandlungseinheit HUMO XC1	172
VALLOFLEX Luftbehandlungseinheit HUMO XC2.....	174
Vertrieb.....	176
Key Account Team – Wohnungswirtschaft.....	178
Key Account – Fertig-Massivhaushersteller.....	178
Deutschlandweiter Werkskundendienst.....	179

Lüftung mit Wärmerückgewinnung – wie funktioniert sie?

Lüftung mit Wärmerückgewinnung besteht aus Lüftungsgeräten und speziell entwickelten Luftverteilungssystemen, die optimal aufeinander abgestimmt sind. Lüftungssysteme finden ihren Einsatz in Wohnungen, Einfamilien-/Reihen- und Mehrfamilienhäusern sowie in öffentlichen und gewerblich genutzten Gebäuden.





Detaillierter betrachtet basiert Lüftung mit Wärmerückgewinnung auf vier zentralen Punkten:

1 Außenluftansaugung

Über die wärmegedämmte VALLOFLEX Außenluftansaugung wird frische Luft in das System hinein transportiert.

2 Vor temperierung

Mittels optional vorgesetztem Erdwärmemtauscher (Luft oder Sole) wird die Luft durch Erdwärme vor temperiert.

3 Wärmerückgewinnung

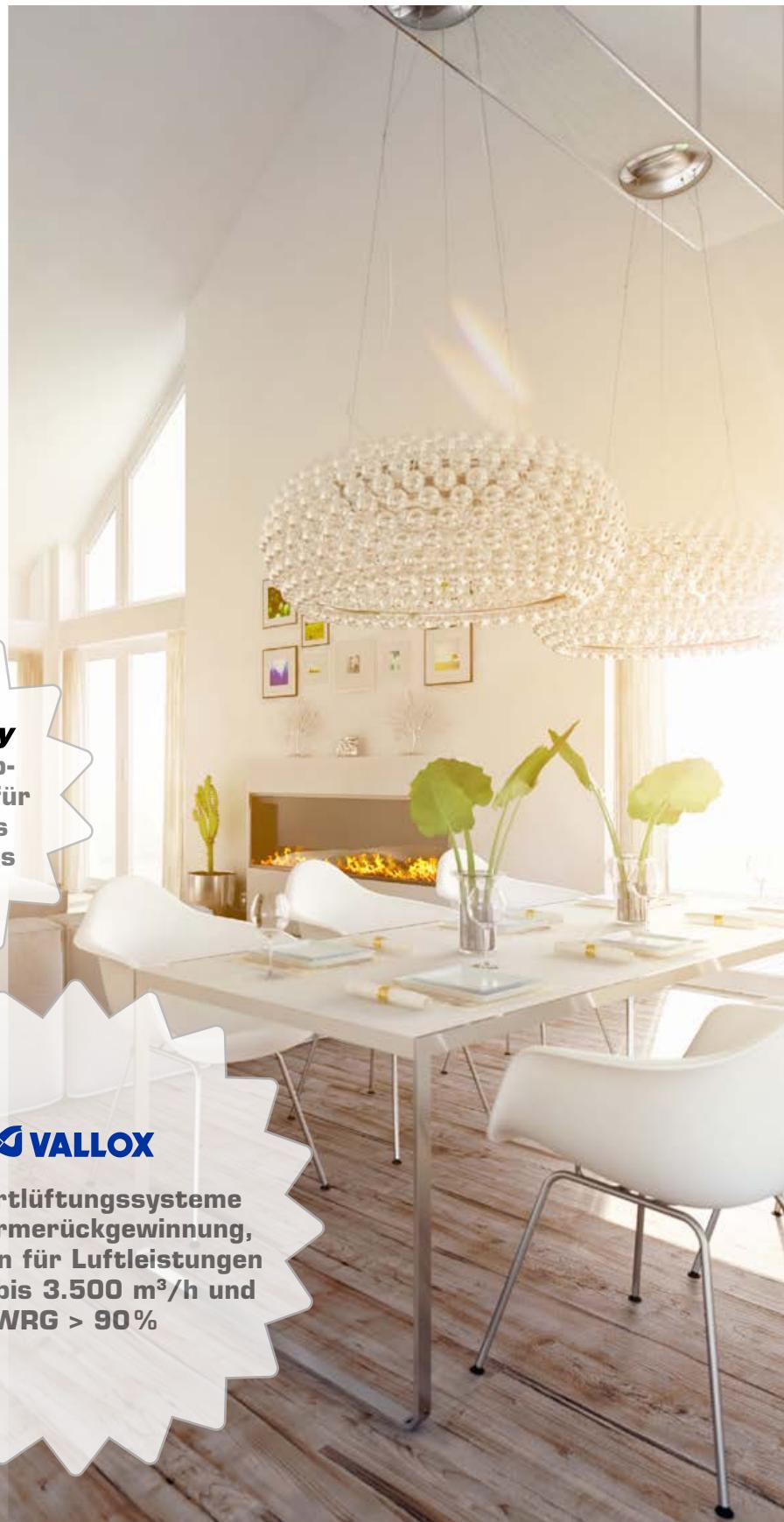
Im Wärmetauscher des Lüftungsgerätes wird der beispielsweise aus Küche, Bad, Dusche oder WC abgesaugten, verbrauchten und belasteten Luft die Wärme entzogen. Anschließend wird diese an die Frischluft abgegeben (bis > 90% Wärmerückgewinnung). Beide Luftströme sind bei der Wärmeabgabe und -übernahme völlig voneinander getrennt und werden vor dem Durchströmen des Wärmetauschers gefiltert. Die Abluft wird anschließend ins Freie geleitet. CO₂- und Feuchtesensoren (optional) überwachen permanent das Raumklima und reagieren rechtzeitig bei Überschreitung gesundheitsschädlicher Werte.

4 Luftverteilung

Die vorgewärmte, fein gefilterte Frischluft wird über das VALLOFLEX bzw. RENO Luftverteilssystem zu den Räumen geleitet. VALLOFLEX Zuluftventile geben die reine Luft bedarfsgerecht und zugfrei an die Innenräume ab. Abluftventile transportieren parallel dazu verbrauchte Luft nach draußen.

Die HEINEMANN GmbH – erfahrener Systemanbieter hochwertiger Lüftungstechnik

HEINEMANN ist seit mehr als 20 Jahren der Systemanbieter für ein optimales Wohnraumklima. Als einer der führenden Anbieter auf dem Markt stellt das HEINEMANN Produktpotfolio hochwertige Komplettlösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche bereit. Ein einzigartiges Vertriebsnetz bringt die Produkte schnellstmöglich zum Kunden. Das bundesweite Netz des Werkskundendienstes garantiert raschen Support vor Ort.



allaway
Zentralstaubsauganlagen für
ein sauberes und gesundes
Umfeld

VALLOFLEX

Luftverteilssysteme
mit max. Flexibilität,
absoluter Sicherheit
und 100% Hygiene

VALLOX

Komfortlüftungssysteme
mit Wärmerückgewinnung,
Lösungen für Luftleistungen
von 20 bis 3.500 m³/h und
WRG > 90 %



Komplettsystem – von der Planung bis zum Werkskundendienst

- schnelle und einfache Planung mit der praxisgerechten Planungssoftware „AIRplan“ anhand automatischer Erstellung des Lüftungskonzeptes nach DIN 1946 T6
- ausführliche Planungshinweise im Planungshandbuch
- schnelle und einfache Montage durch wenige, perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- kompetenter Werkskundendienst durch flächen-deckende, zertifizierte HEINEMANN Service-Points
- alles aus einer Hand

Erfahrung

- bundesweit zahlreiche Referenzen – vom Ein- und Zweifamilien- über das Passivhaus bis hin zum Geschosswohnungsbau sowie gewerblichen und öffentlichen Bauten

Qualitätssicherung

- aktive Mitgestaltung von Produktneuentwicklungen stellt mitteleuropäische Anforderungen an die Produkte von Anfang an sicher
- fortwährende Qualitätssicherungsmaßnahmen gewährleisten langfristig höchste Qualitätsansprüche

Werkskundendienst

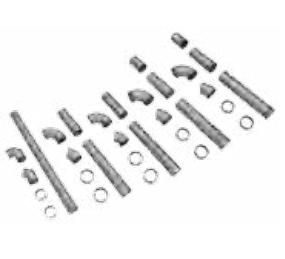
- durch die mehr als 20-jährige Erfahrung können viele Ihrer Fragen und Probleme direkt am Telefon gelöst werden
- ein bundesweites Netz aus zertifizierten Service-Points garantiert schnelle und unbürokratische Hilfe vor Ort
- Verschleiß- und Ersatzteile aller bisher gelieferten Geräte sind zum Teil bei unseren Vertriebspartnern, über unseren Webshop oder die Service-Points erhältlich

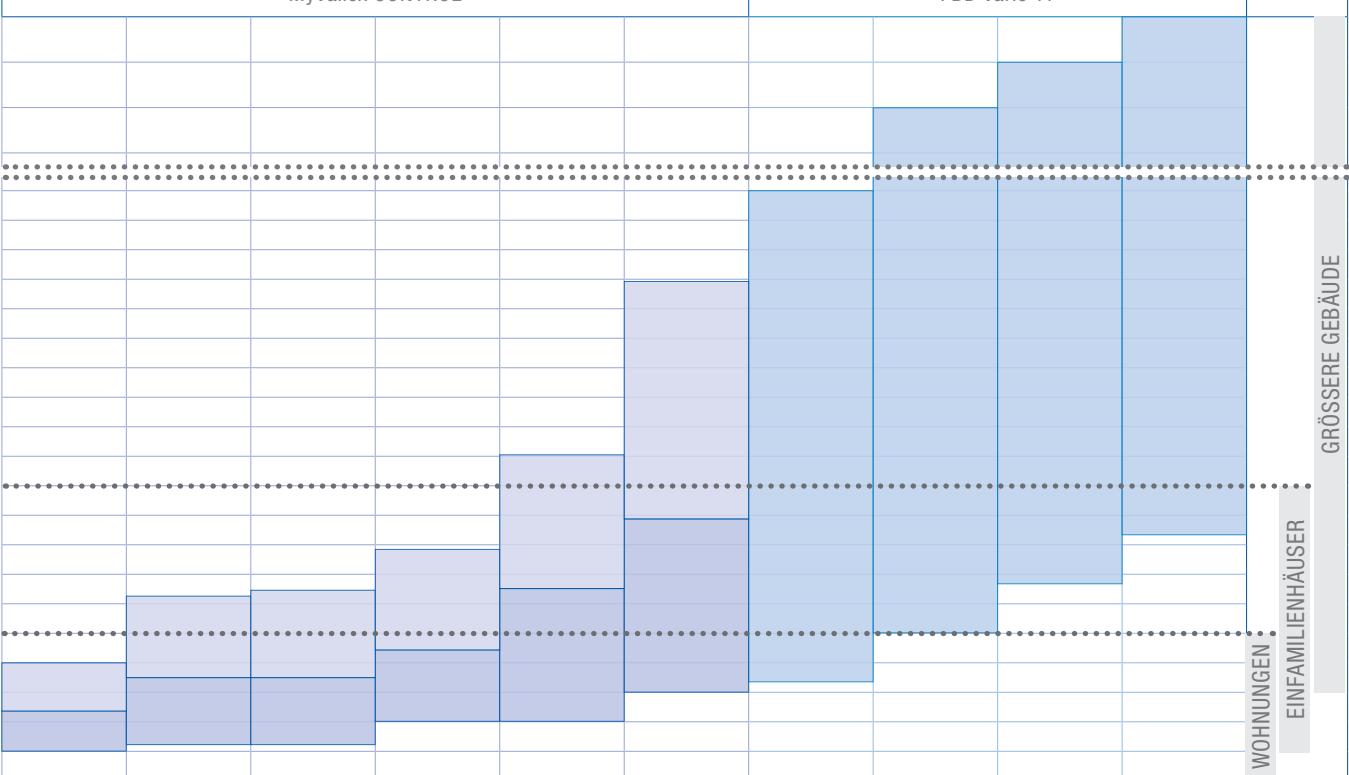
Vertrieb

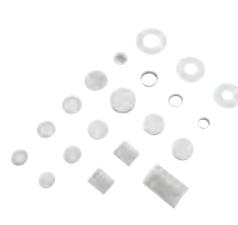
- der dreistufige Vertriebsweg „Hersteller-Fachgroßhandel-Installateur“ gewährleistet professionelle Beratung, fachliche Unterstützung und minimale Lieferzeiten
- mit zusammen über 200 Niederlassungen unserer Großhandelspartner GC-Gruppe und G.U.T.-Gruppe finden Sie in Ihrer Nähe nicht nur einen kompetenten Ansprechpartner, sondern vielfach auch anschauliche Ausstellungen zum hautnahen Erleben
- bundesweite Belieferung der Kunden innerhalb von 24 Stunden

KWL-Produktporfolio

LÜFTUNGSSYSTEME	BASIC LINE			PROFESSIONAL LINE						 VALLOX	
				VALLOX SIMPLE CONTROL							
											
Montageart	Boden								•	•	
	Wand	•	•	•			•	•	•	•	
	Decken				•	•					
Gerätename	B 60 SC	B 210 SC	B 340 SC	ValloMulti 200 SC	ValloMulti 300 SC	ValloPlus 270 SC	ValloPlus 350 SC	ValloPlus 510 SC	ValloPlus 500 SE-E		
Steuerung	Fernbedien.	3-Stufen-Schalter		MV C10/ MV C09 – 4-Stufen-Schalter						FBD 382	
Auslegungsbereich (Nennlüftung) / Max. Luftleistung m³/h	3500										
	2500										
	1500										
											

LUFTVERTEILSYSTEME	VALLOFLEX			
	Rundrohr	Ovalrohr	RENO	Wärmegedämmtes Rohrsystem
				

PROFESSIONAL LINE						COMMERCIAL LINE					
MyVallox											
 MyVALOX Control											
     						    					
ValloMulti 200 MV	ValloMulti 300 MV	ValloPlus 270 MV	ValloPlus 350 MV	ValloPlus 510 MV	ValloPlus 850 MV	Vario 1000 SE	Vario 1500 SE	Vario 2500 SE	Vario 3500 SE		
MyVallox CONTROL						FBD Vario 11					
 <p>The diagram illustrates the FBD Vario 11 system architecture across different building types. It shows a hierarchical structure from small units at the bottom to larger commercial units at the top. The building types are categorized on the right: EINFAMILIENHÄUSER (single-family homes), WOHNUNGEN (apartments), and GRÖSSERE GEBÄUDE (larger buildings).</p>											

VALLOFLEX				
Schalldämpfer	Luftauslässe	Wetterschutzgitter Fortlufthauben	Erdwärmetauscher	Luftbehandlungseinheiten
				

Professionelle Vielfalt



HEINEMANN bietet nachhaltige, innovative und praktische Lösungen für ein energieeffizientes, gesundes und behagliches Wohnraumklima. Das maßgeschneiderte Gerätesortiment hält Lüftungsgeräte für jede Anforderung und nahezu jeden Einsatzbereich bereit. Mit Luftleistungen von 20 bis 3.500 m³/h und einer Wärmerückgewinnung bis > 90% sichern die kompakten und leistungsstarken Lüftungsgeräte den Bedarf an Frischluft und effizientem Wärmerückhalt sowohl in Privatgebäuden als auch in öffentlich wie gewerblich genutzten Gebäuden.

Neue BASIC LINE

Die Geräteserie mit Basisausstattung für Anwendungen auf Basic-Niveau mit Luftleistungen von 60 bis 300 m³/h. Die Geräte zeichnen sich vor allem durch ihre extrem kompakte Bauweise aus. Zudem verfügen alle Geräte der Serie über einen temperaturgesteuerten, 100% Bypass.



- Kompakte Bauweise
- Hoher Grad an Wärmerückgewinnung
- Geringe Stromaufnahme
- Einfache Bedienung mittels 3-Stufen-Schalter
- Geeignet für das preissensitive Objektgeschäft
- Bypass



PROFESSIONAL LINE

Große Luftleistung, hohe Effizienz und hochwertige Geräteausstattung – die bewährten Lüftungsgeräte von VALLOX mit Luftleistungen bis 850 m³/h (Decken-, Wand- und Standgeräte verfügbar).



ValloMulti 200 MV
ValloMulti 300 MV
ValloPlus 270 MV
ValloPlus 350 MV
ValloPlus 510 MV
ValloPlus 850 MV

Vario 1000
Vario 1500
Vario 2500
Vario 3500

- Hochwertige Geräteausstattung (mit den bewährten Top-VALLOX-Features)
- Hohe Wärmerückgewinnung
- Geringe Stromaufnahme
- Hygienisches, montagefreundliches Gehäuse
- Einfache, sichere Wartung
- MyVallox Control
- Hochwertige, originale VALLOX-Filter

COMMERCIAL LINE

Variantenvielfalt in ihrer höchsten Ausprägung – die Gerätereihe mit hohen Luftleistungen für große Anwendungen und Luftleistungen von 1.000 bis 3.500 m³/h.



- Extrem variabel in der Gerätelocation (stehend oder decken-hängend, Stutzen vertikal oder horizontal – Vario 1500)
- Hohe Wärmerückgewinnung
- Einfache Wartung durch großen Wartungszugang
- VDI 6022 ready
- Erweiterung der Gerätefunktion durch umfangreiches Zubehör
- Komfortable, stufenlose digitale Regelung
- WEB Interface serienmäßig
- Ausgezeichnete Schall- und Wärmedämmung
- Sofort lieferbar (ab Lager Großhandel)

B 60 SC – Unterputz



■ Luftleistung 60 m³/h
■ Wärmetauscher Großflächiger patentierter Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
■ Ventilatoren Wartungsfreie Gleichstromventilatoren
■ Filter Außen- und Abluft: G4-Filter (serienmäßig), Zuluft: F7 (optional) Filterüberwachung zeitgesteuert (serienmäßig)
■ Steuerung/Regelung Elektronische 4-stufige Steuerung mit LED-Anzeige (serienmäßig) Infrarot-Fernbedienung (Zubehör)
■ Sommermodus Integrierter Sommermodus, manuell umstellbar, reiner Zuluftbetrieb
■ Frostschutz Elektronisch, Funktion über intermittierenden Zuluftventilator
■ Wartung Einfach durch abnehmbare Frontverkleidung, einfach herausnehmbare Filter und Wärmetauscher. Kondensatbehälter ohne Abnahme der Frontverkleidung entleerbar
Einsatzbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einzelraum ■ kleine Wohnung ■ Appartements ■ durchgeführte Sanierungen ohne Lüftung
■ B 60 SC Außenluftansaugung mittig – Unterputz Art.-Nr. 2640

Das B 60 SC ist ein kompaktes und besonders leises Einzelraumlüftungsgerät für Wohn- und Aufenthaltsbereiche mit einer Luftleistung bis 60 m³/h. Es eignet sich vor allem für Sanierungen, bei denen nur einzelne Räume be- und entlüftet werden sollen. Ein weiterer Einsatzbereich sind Gebäude, die bereits saniert sind, aber ein zentrales Lüftungssystem nicht berücksichtigt wurde.

Der hocheffiziente Gegenstrom-Kanalwärmetauscher und wartungsfreie Gleichstromventilatoren garantieren erstklassige Wärmerückgewinnungswerte (Wärmebereitstellungsgrad bis zu 88%) und einen stromsparenden Betrieb. Hochwertige Filter sorgen für einen absolut hygienischen Lufttransport. Das Gerät besitzt ein formschönes, robustes Designgehäuse aus Stahl mit innenliegender Wärme- und Schallisierung und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Das integrierte Bedienteil (IR Fernbedienung optional) ermöglicht eine kinderleichte Bedienung des Gerätes. Eine schnelle und vor allem einfache Wartung stellen leicht wechselbare Zu- und Abluftfilter G4/G4, optional Zuluftfilter F7 (Feinstaub/Pollen) und eine großzügig bemessene Kondensatwanne mit Überlaufschutz sicher. Das Entleeren der Kondensatwanne ist ohne Öffnen des Gehäuses möglich.

Elektronische, 4-stufige Reglereinheit

Integriertes Bedienteil auf der Design-Frontverkleidung des Gehäuses mit folgenden Funktionen:

Ein- und Ausschalten des Gerätes, manuelles Schalten der Ventilatorstufen 1–4, Stoßlüftungstaste, Sommer-Wintertaste und Wartungsanzeigen für Kondensatbehälter und Filterwechsel (zeitgesteuert).

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator – bei Unterschreiten der eingestellten Fortlufttemperatur reduziert der Zuluftventilator stufenweise die Luftleistung nach unten bzw. schaltet bei Vereisungsgefahr ab. Nach Überschreiten des eingestellten Hysteresewertes wird der Zuluftventilator wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch im Gerät integrierten Kondensatbehälter mit elektronischem Überlaufschutz, Entleerung des Kondensatbehälters ohne Abnahme der Geräteverkleidung möglich.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung frei blasend	m³/h	60
Rückwärmzahl >		> 90 %
Nennleistung max.	W	39
Stromaufnahme max. Ventilatoren	A	0,2
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Normschallpegeldifferenz aus-/eingeschaltet	dB	45/44
Gewicht	kg	12,5
Außenwanddurchführungen	mm	Ø=105/I=500
Geräteisolierung		geschäumt

Leistung

Ventilatorstufe	1	2	3	4
Volumenstrom m³/h	15	25	40	60
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	6,6	9	16	39

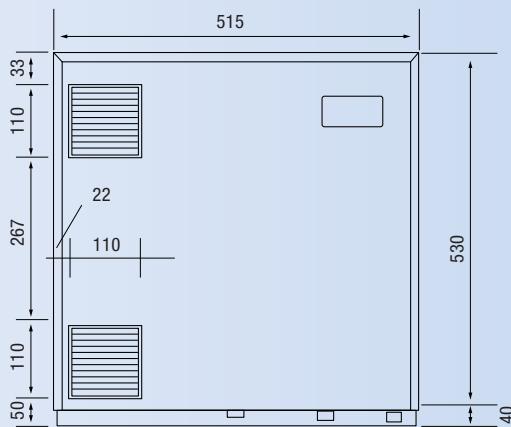
Schallleistung

Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	29	35,5	40	48,5

Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand, 20 m² Schallabsorption

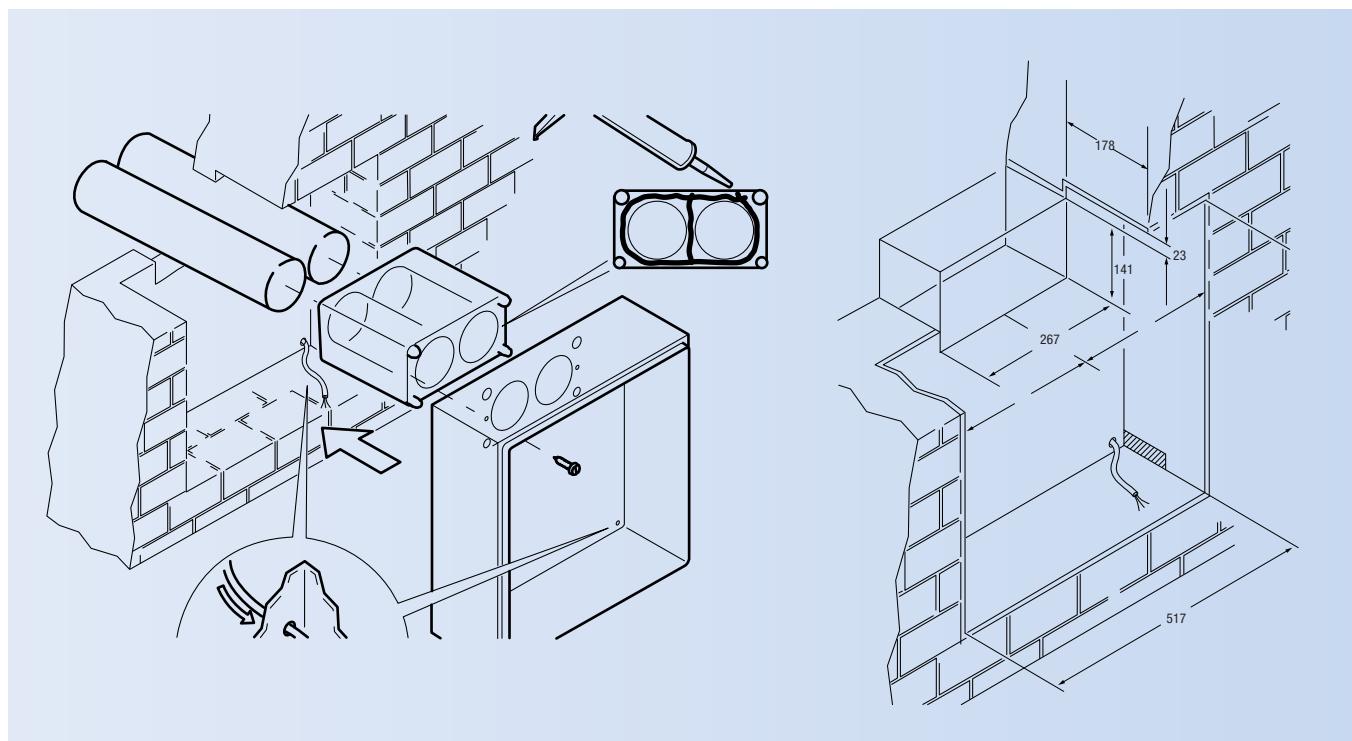
Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	11,9	18,4	24,8	30,5

Abmessungen



B/H: 515 x 530 mm

Einbaubeispiel



Zubehör

Art.-Nr. 1809 Fernbedienung IR Infrarot-Fernbedienung mit den Gerätefunktionen, Lüfterstufen 1–4, Stoßlüftung und Umschaltung Sommer/Winter	Art.-Nr. 2643 Feinfilter F7 Hochwertiger Feinstaub-Pollenfilter für die Zuluft	Art.-Nr. 2642 Ersatzfilter G4 Für Zuluft oder Abluft	Art.-Nr. 2641 Unterputzkasten komplett, inkl. Außenwand-durchführung und Kunststoff-Wetterschutzgitter

B 60 SC – Aufputz



■ Luftleistung 60 m ³ /h
■ Wärmetauscher Großflächiger patentierter Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
■ Ventilatoren Wartungsfreie Gleichstromventilatoren
■ Filter Außen- und Abluft: G4-Filter (serienmäßig), Zuluft: F7 (optional) Filterüberwachung zeitgesteuert (serienmäßig)
■ Steuerung/Regelung Elektronische 4-stufige Steuerung mit LED-Anzeige (serienmäßig) Infrarot-Fernbedienung (Zubehör)
■ Sommermodus Integrierter Sommermodus, manuell umstellbar, reiner Zuluftbetrieb
■ Frostschutz Elektronisch, Funktion über intermittierenden Zuluftventilator
■ Wartung Einfach durch abnehmbare Frontverkleidung, einfach herausnehmbare Filter und Wärmetauscher. Kondensatbehälter ohne Abnahme der Frontverkleidung entleerbar
Einsatzbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einzelraum ■ kleine Wohnung ■ Appartements ■ durchgeführte Sanierungen ohne Lüftung
■ B 60 SC Außenluftansaugung mittig – Aufputz Art.-Nr. 2639

Das B 60 SC ist ein kompaktes, steckerfertiges und besonders leises Einzelraumlüftungsgerät für Wohn- und Aufenthaltsbereiche mit einer Luftpfeistung bis 60 m³/h. Es eignet sich vor allem für Sanierungen, bei denen nur einzelne Räume be- und entlüftet werden sollen. Ein weiterer Einsatzbereich sind Gebäude, die bereits saniert sind, aber ein zentrales Lüftungssystem nicht berücksichtigt wurde.

Der hocheffiziente Gegenstrom-Kanalwärmetauscher und wartungsfreie Gleichstromventilatoren garantieren erstklassige Wärmerückgewinnungswerte (Wärmebereitstellungsgrad bis zu 88%) und einen stromsparenden Betrieb. Hochwertige Filter sorgen für einen absolut hygienischen Lufttransport. Das Gerät besitzt ein formschönes, robustes Designgehäuse aus Stahl mit innenliegender Wärme- und Schallisierung und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Das integrierte Bedienteil (IR Fernbedienung optional) ermöglicht eine kinderleichte Bedienung des Gerätes. Eine schnelle und vor allem einfache Wartung stellen leicht wechselbare Zu- und Abluftfilter G4/G4, optional Zuluftfilter F7 (Feinstaub/Pollen) und eine großzügig bemessene Kondensatwanne mit Überlaufschutz sicher. Das Entleeren der Kondensatwanne ist ohne Öffnen des Gehäuses möglich. Das B 60 SC wird anschlussfertig mit Außenwanddurchführungen, Rückschlagklappen und Kunststoff-Wetterschutzgitter geliefert.

Elektronische, 4-stufige Reglereinheit

Integriertes Bedienteil auf der Design-Frontverkleidung des Gehäuses mit folgenden Funktionen:

Ein- und Ausschalten des Gerätes, manuelles Schalten der Ventilatorstufen 1–4, Stoßlüftungstaste, Sommer-Wintertaste und Wartungsanzeigen für Kondensatbehälter und Filterwechsel (zeitgesteuert).

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator – bei Unterschreiten der eingestellten Fortlufttemperatur reduziert der Zuluftventilator stufenweise die Luftpfeistung nach unten bzw. schaltet bei Vereisungsgefahr ab. Nach Überschreiten des eingestellten Hysteresewertes wird der Zuluftventilator wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch im Gerät integrierten Kondensatbehälter mit elektronischem Überlaufschutz, Entleerung des Kondensatbehälters ohne Abnahme der Geräteverkleidung möglich.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftpfeistung frei blasend	m ³ /h	60
Rückwärmzahl >		> 90 %
Nennleistung max.	W	39
Stromaufnahme max. Ventilatoren	A	0,2
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Normschallpegeldifferenz aus-/eingeschaltet	dB	45/44
Gewicht	kg	12,5
Außenwanddurchführungen	mm	Ø=105/I=500
Geräteisolierung		geschäumt

Leistung

Ventilatorstufe	1	2	3	4
Volumenstrom m ³ /h	15	25	40	60
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	6,6	9	16	39

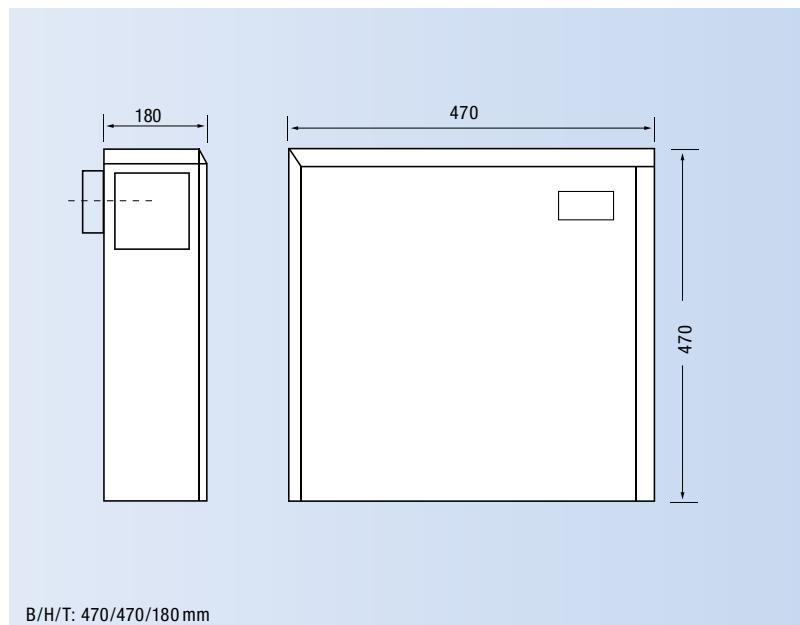
Schallleistung

Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	29	35,5	40	48,5

Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand, 20 m² Schallabsorption

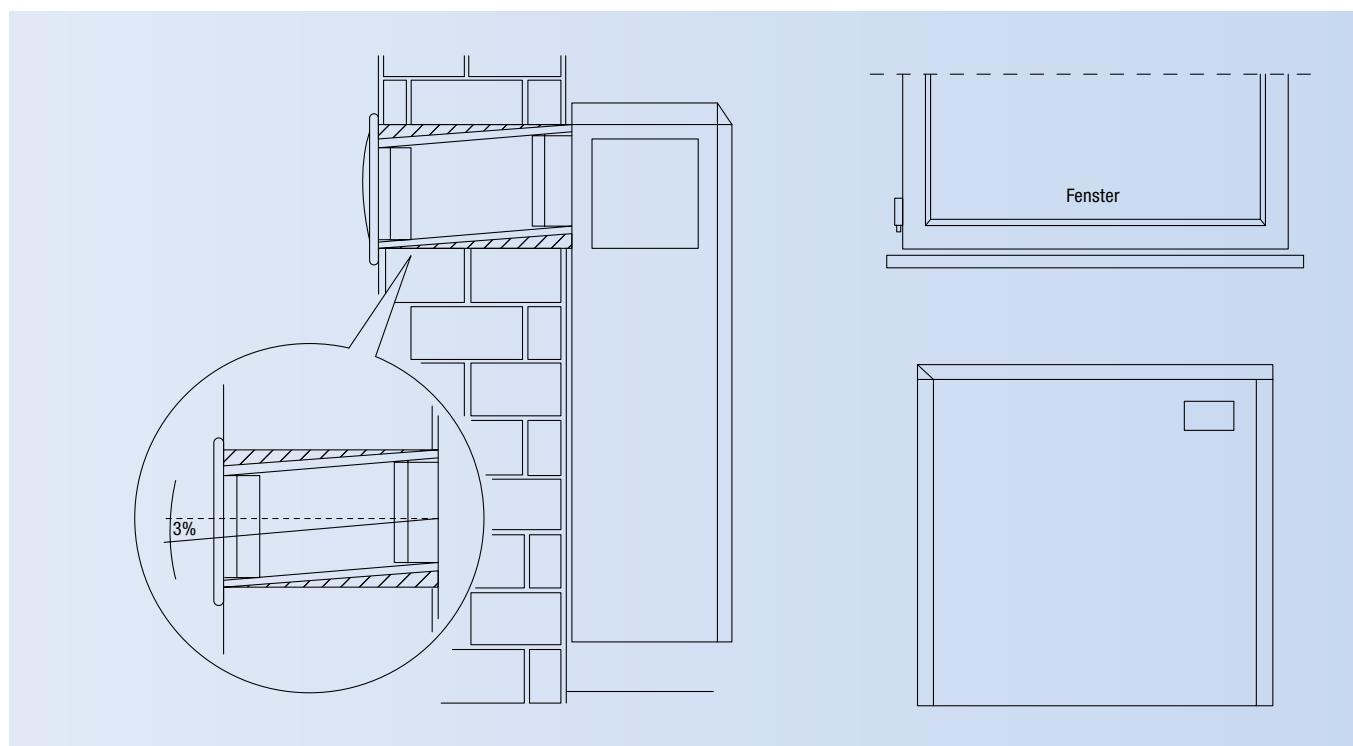
Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	11,9	18,4	24,8	30,5

Abmessungen



BASIC LINE

Einbaubeispiel



Zubehör

Art.-Nr. 1809 Fernbedienung IR Infrarot-Fernbedienung mit den Gerätelfunktionen, Lüfterstufen 1–4, Stoßlüftung und Umschaltung Sommer/Winter	Art.-Nr. 2643 Feinfilter F7 Hochwertiger Feinstaub-Pollenfilter für die Zuluft	Art.-Nr. 2642 Ersatzfilter G4 Für Zuluft oder Abluft

B 210 SC



- **Luftleistung**
185 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen- und Abluft: G4-Filter (serienmäßig)
Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
Einfach bedienbarer 3-Stufen-Schalter
(Zubehör)
- **Bypass**
Integrierter temperaturgesteuerter Bypass
- **Frostschutz**
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators
- **Wartung**
Einfach durch abnehmbare frontseitige Gerätetür, leicht herausnehmbaren Wärmetauscher und schnell wechselbare Filter

Einsatzbeispiele

- Wohnung
- Kleines Reihenhaus

- **B 210 SC** Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 2794
- **B 210 SC** Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2795

Das B 210 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Lufteleistung bis 185 m³/h. Es wurde speziell für preissensitive Großprojekte in der energetischen Sanierung von Wohnungen und Mehrfamilienhäusern entwickelt. Es wird als Kompaktgerät mit passenden Wandmontagewinkeln ausgeliefert.

Das B 210 SC besteht aus einem hochwärmegedämmten EPP Gehäusekorpus, der in einen Blechmantel aus verzinktem Stahlblech (pulverbeschichtet in verkehrsweiß RAL 9016), eingefasst ist.

Sowohl die Zu- und Abluftfilter als auch der großflächige Kunststoff-Wärmetauscher können über den frontseitigen Gerätezugang einfach und schnell gewartet werden.

Der Kondensatanschluss (15 mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflusseleitung.

3-stufige Regelung

DSS – 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, für AP-Version, ohne EIN-/AUS-Schalter.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Die Wärmerückgewinnung wird bei einer definierten Temperatur umgangen.

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators, bei Unterschreiten der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators reduziert und bei Erhöhung der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators wieder erhöht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Das Gerät wird steckerfertig geliefert.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung bei 75 Pa		m ³ /h	185
Rückwärmzahl >			0,90
Nennleistung max.		W	182
Stromaufnahme max.		A	3,0
Betriebsspannung		V/Hz	230/50
Schutzart		IP	32
Gewicht		kg	16
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar		DN	4 x 100/125

Leistung

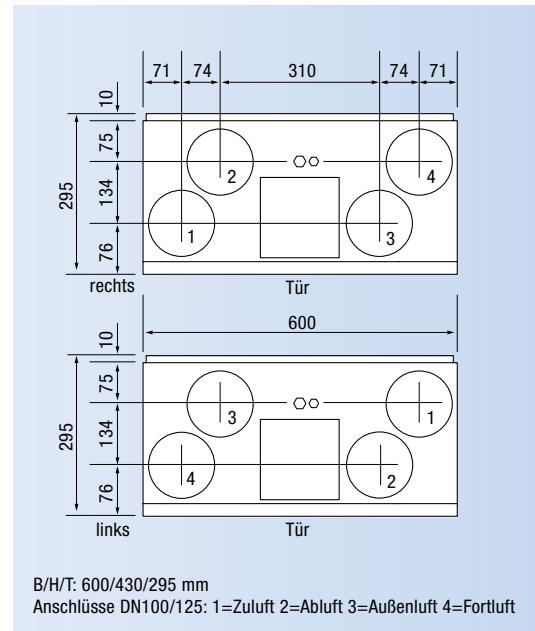
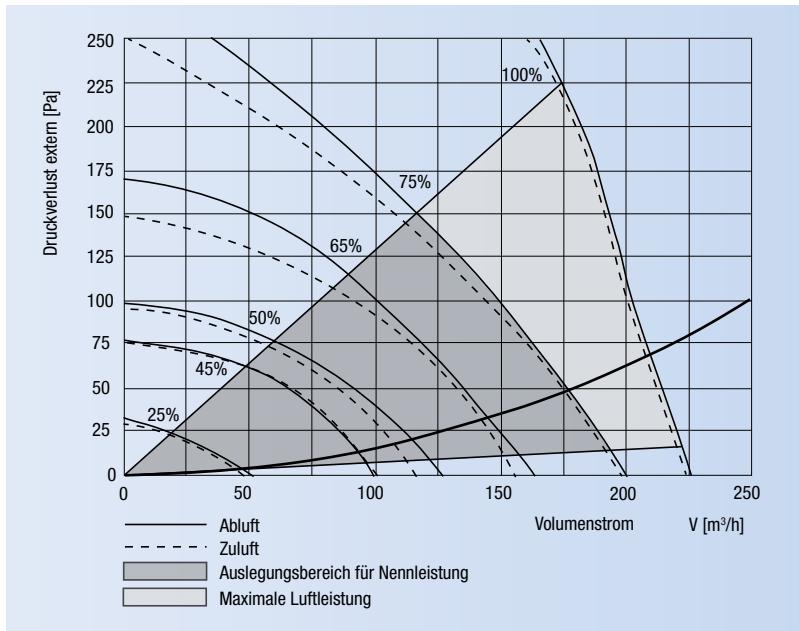
Einstellung %	25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m ³ /h	50	80	115	140	175	215
El. Leist. W beid. Ventilat.	8	15	20	32	55	132

Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung

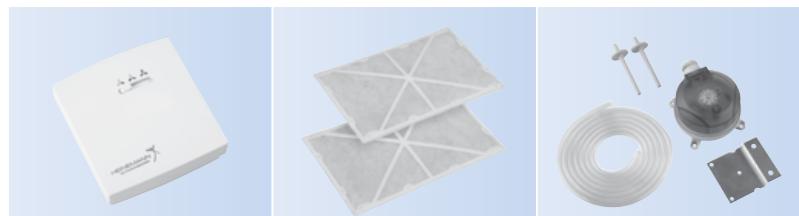
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	50	59	62	60	59	51	43	66
Abluft Lw, dB(A)	31	51	49	47	40	33	25	55

Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	31	41	43	46	48	51	54	54



Zubehör



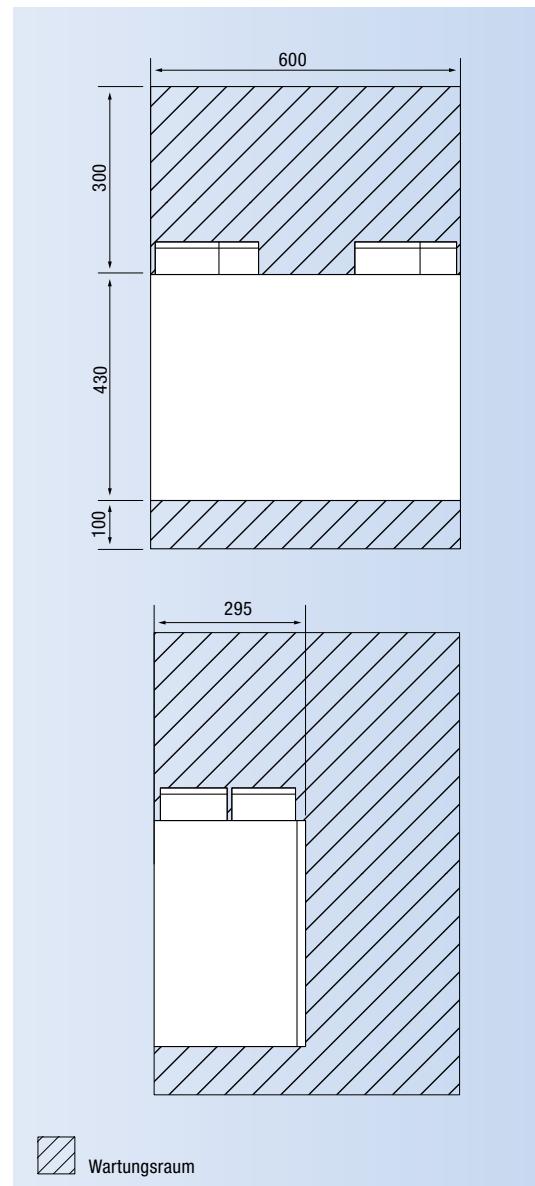
Art.-Nr. 2802
DSS 01 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne EIN-/AUS-Schalter

Art.-Nr. 1815
FP – B 200/210 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft G4 und 1 Filter Außenluft G4)

Art.-Nr. 1309
FÜ Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)

Art.-Nr. 2825
FWI Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)

Minimaler Wartungsraum



B 340 SC



- **Luftleistung**
285 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen- und Abluft: G4-Filter (serienmäßig), F7-Filter (Zubehör)
Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
Einfach bedienbarer 3-Stufen-Schalter (Zubehör)
- **Bypass**
Integrierter temperaturgesteuerter Bypass
- **Frostschutz**
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators
- **Wartung**
Einfach durch abnehmbare frontseitige Gerätetür, leicht herausnehmbaren Wärmetauscher und schnell wechselbare Filter

Einsatzbeispiele

- Wohnung
- Kleines Reihenhaus

- **B 340 SC** Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 2796
- **B 340 SC** Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2797

Das B 340 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 285 m³/h. Es wurde speziell für preissensitive Großprojekte in der energetischen Sanierung von Wohnungen und Mehrfamilienhäusern entwickelt. Es wird als Kompaktgerät mit passenden Wandmontagewinkeln ausgeliefert.

Das B 340 SC besteht aus einem hochwärmegedämmten EPP Gehäusekorpus, der in einen Blechmantel aus verzinktem Stahlblech (pulverbeschichtet in verkehrsweiß RAL 9016), eingefasst ist.

Sowohl die Zu- und Abluftfilter als auch der großflächige Kunststoff-Wärmetauscher können über den frontseitigen Gerätezugang einfach und schnell gewartet werden.

Der Kondensatanschluss (15 mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflusseleitung.

3-stufige Regelung

DSS – 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, für AP-Version, ohne EIN-/AUS-Schalter.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Die Wärmerückgewinnung wird bei einer definierten Temperatur umgangen.

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators, bei Unterschreiten der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators reduziert und bei Erhöhung der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators wieder erhöht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Das Gerät wird steckerfertig geliefert.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung bei 100 Pa		m ³ /h	285
Rückwärmzahl >			0,90
Nennleistung max		W	184
Stromaufnahme max.		A	5,0
Betriebsspannung		V/Hz	230/50
Schutzart		IP	32
Gewicht		kg	24
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar		DN	4 x 125/150

Leistung

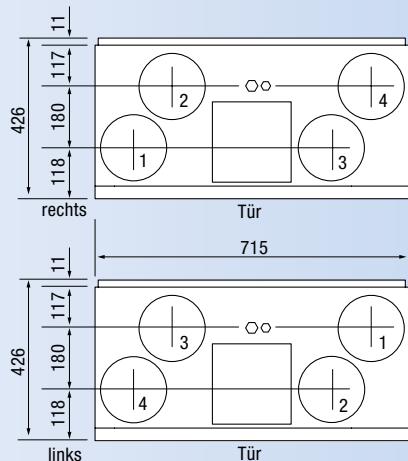
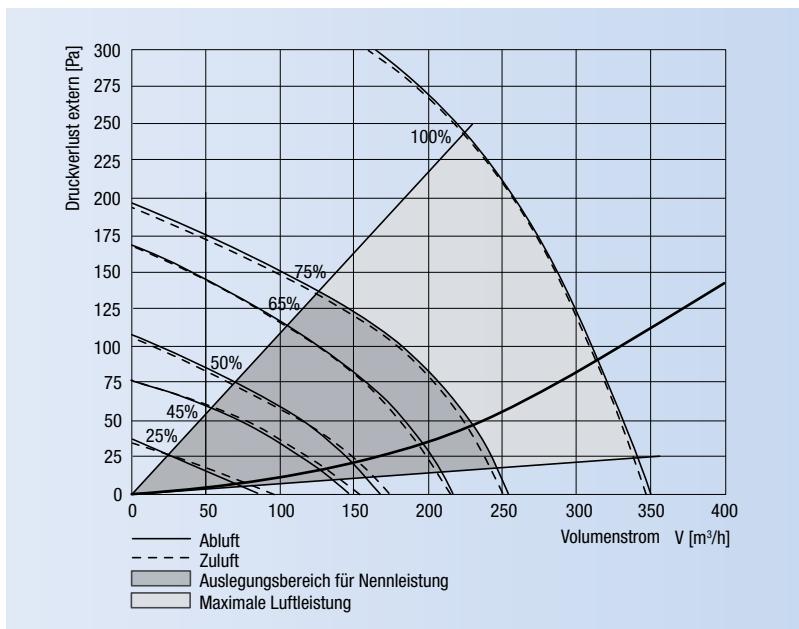
Einstellung %	25	45	50	65	75	100
Volumenstrom m ³ /h	75	125	150	195	230	315
El. Leist. W beid. Ventilat.	10	20	28	45	68	155

Schallleistung bei 45% Ventilator-Leistung

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	44	55	56	55	50	41	34	60
Abluft Lw, dB(A)	33	50	48	38	32	25	21	52

Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Einstellung %	18	40	45	52	58	66	80	100
Schalldruck Lp, dB(A)	27	38	41	45	47	50	54	55

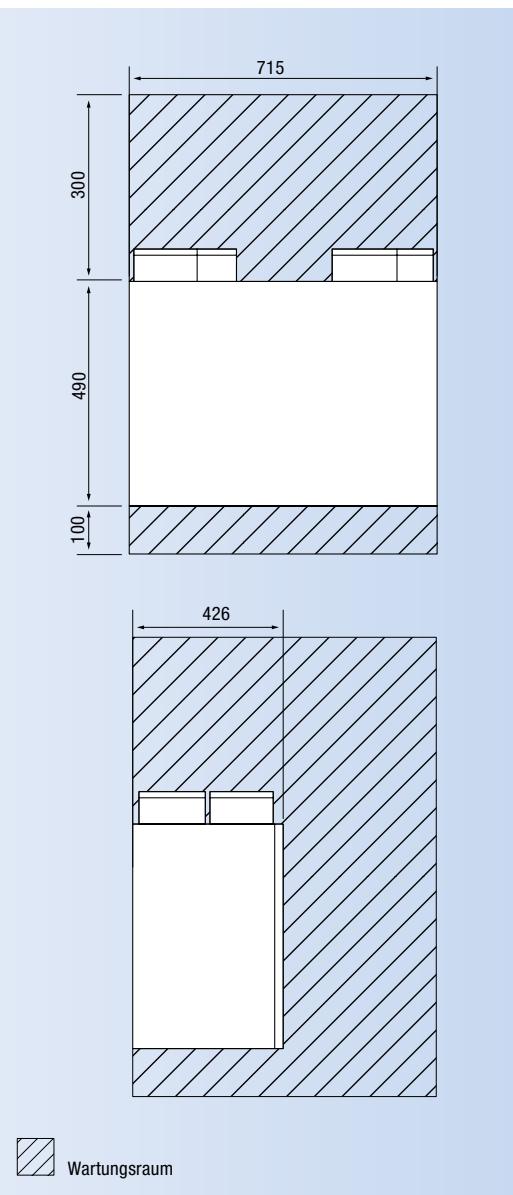


B/H/T: 715/490/426 mm
Anschlüsse DN125/150: 1=Zuluft 2=Abluft 3=Außenluft 4=Fortluft

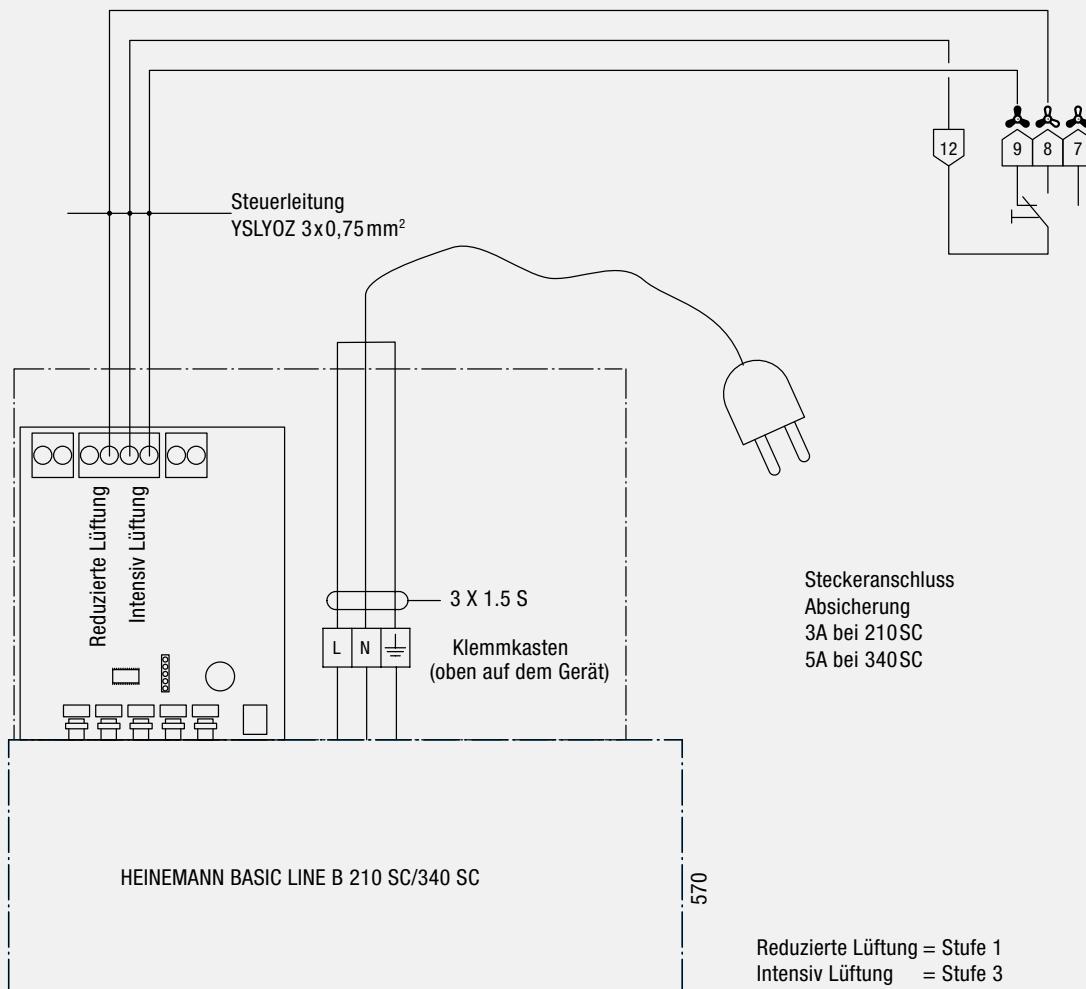
Zubehör

Art.-Nr. 2802	Art.-Nr. 2799	Art.-Nr. 2800
DSS 01 3-Stufen-Schalter, Drehzahlregelung, zur AP-Montage, ohne EIN-/AUS-Schalter	FP-B 340-G Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft G4 und 1 Filter Außenluft G4)	FP-B 340-G/F Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft G4 und 1 Filter Außenluft F7)
Art.-Nr. 1309	Art.-Nr. 2825	
FÜ Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)	FWI Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)	

Minimaler Wartungsraum



Externer Schaltplan



Notizen

MyVallox – Smarte Lüftung für optimale Airbalance ... das vernetzte Haus

SMART HOME steht für technische Verfahren und Systeme in Wohnhäusern, die auf eine Erhöhung von Wohn- und Lebensqualität, Sicherheit sowie effizientem Energieeinsatz auf Basis vernetzter und fernsteuerbarer Technologie abzielen.

Komponenten

KNX ist ein Feldbusystem zur Gebäudeautomation. Es steuert gewerkeübergreifend zum Beispiel Heizung, Beleuchtung, Jalousien, Belüftung, Multimedia-Anlagen und Sicherheitstechnik. Dadurch entsteht ein System, das wirtschaftlich arbeitet und den individuellen Bedürfnissen der Menschen entgegenkommt. Durch diese Möglichkeit der Vernetzung sind Funktionen – auch in Zukunft – realisierbar, die bisher nur mit hohem technischem Aufwand oder auch gar nicht zu verwirklichen waren.

Modbus ist ein Kommunikationsmodell, das auf einer Master-/Slave-Architektur basiert. Dabei können ein Master (z.B. PC) und mehrere Slaves (z.B. Mess- und Regelsysteme) miteinander verbunden werden.



MyVALLOX sorgt für die smarte Art der Komfortlüftung und somit für die optimale AIRbalance im Haus. Eine komplette Baureihe modernster und hocheffizienter Wand- und Deckengeräte von 50 bis 850 m³/h Luftmenge lassen Ihnen die freie Wahl: Betrieb lokal oder Einbindung in das Hausnetzwerk, Bedienung über einen einfachen 4-Stufen-schalter oder den neuen Regler MV C80 mit hochwertigem, sensitiven Grafik-Display. Die Steuerung funktioniert bequem sowohl in den eigenen, vier Wänden als auch von außerhalb über die MyVALLOX Cloud per Smart Phone. Energiesparen – ganz klar! Alle neuen VALLOX MV Geräte haben den Feuchtesensor bereits integriert und lassen sich damit ganz einfach bedarfsgesteuert betreiben. Zusätzliche Sensoren, KNX-Anbindung, Modbus, Web-Schnittstelle, Fernwartung? Kein Problem mit MyVALLOX!

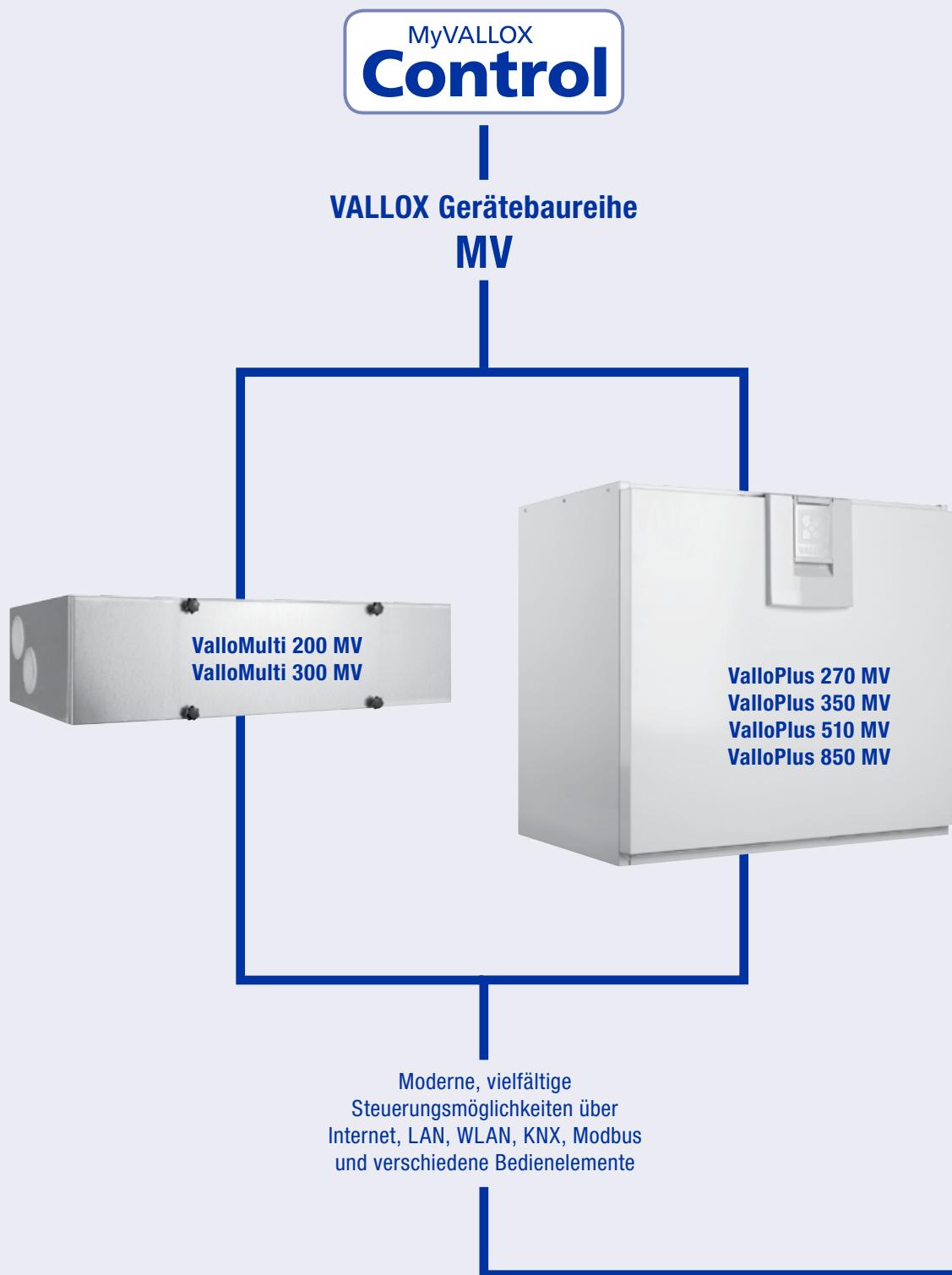


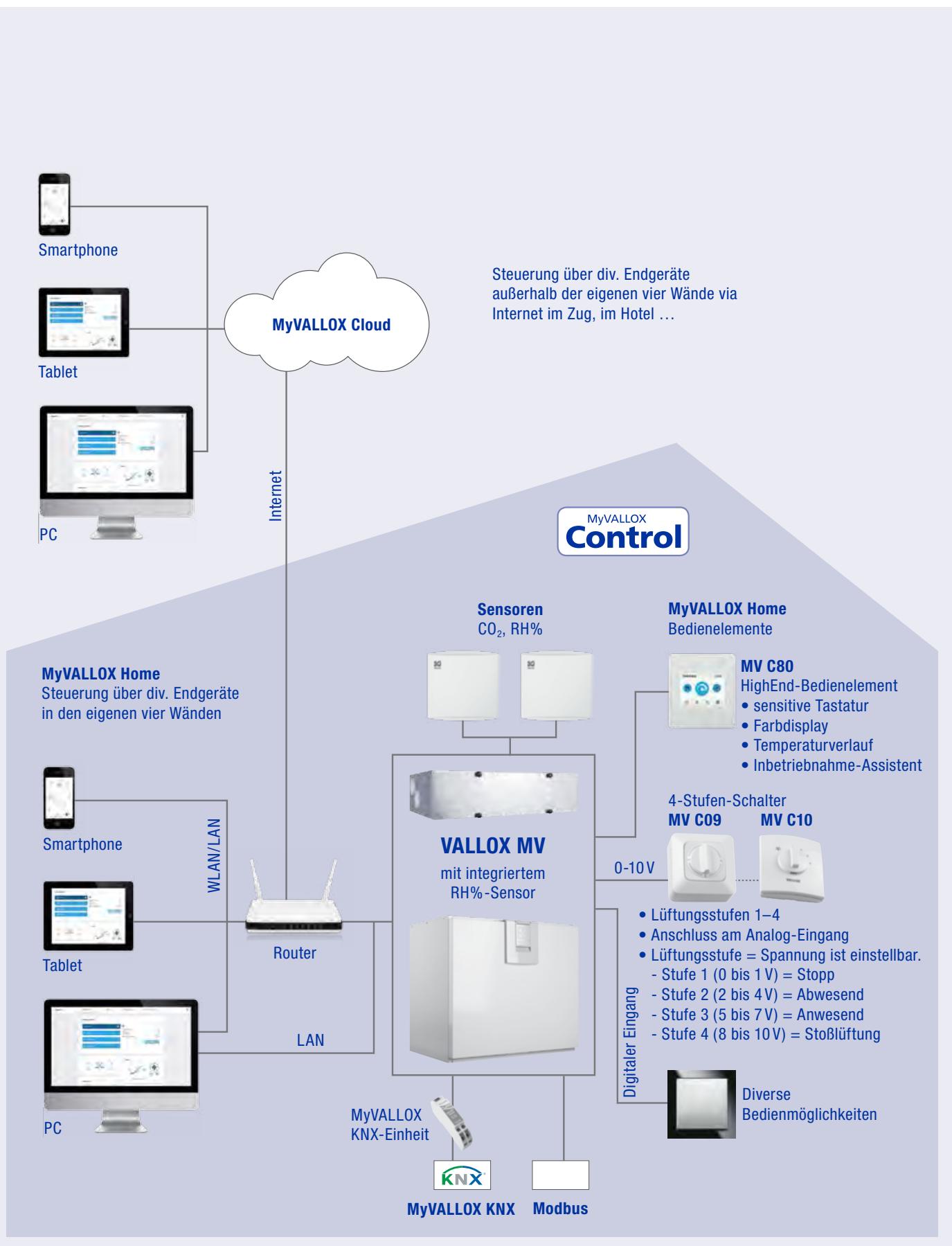
USPs:

- Selbsterklärende Menüführung
- Anbindung an Modbus / KNX möglich
- Transparenz der Anlagendaten
- Sichere und anonyme Kommunikation
- Auswahl des Bedienelements auch im Nachgang möglich
- Modulares Geräte- und Zubehörkonzept



Übrigens: MIX IT lebt! Mit den neuen Universal-Luftverteilkästen, dem praktischen Wandauslass und den trendigen Wandgittern wird das ValloFlex Programm noch vollständiger. Durch identische, hydraulische Durchmesser der roten 75iger Rund- und 115x51iger Ovalrohre können Sie die beiden ValloFlex-Rohrarten bedenkenlos mischen: ob mit den genialen Übergangsstücken in der Strecke oder am Verteilerkasten. Machen Sie doch, was Sie wollen – MIX IT!





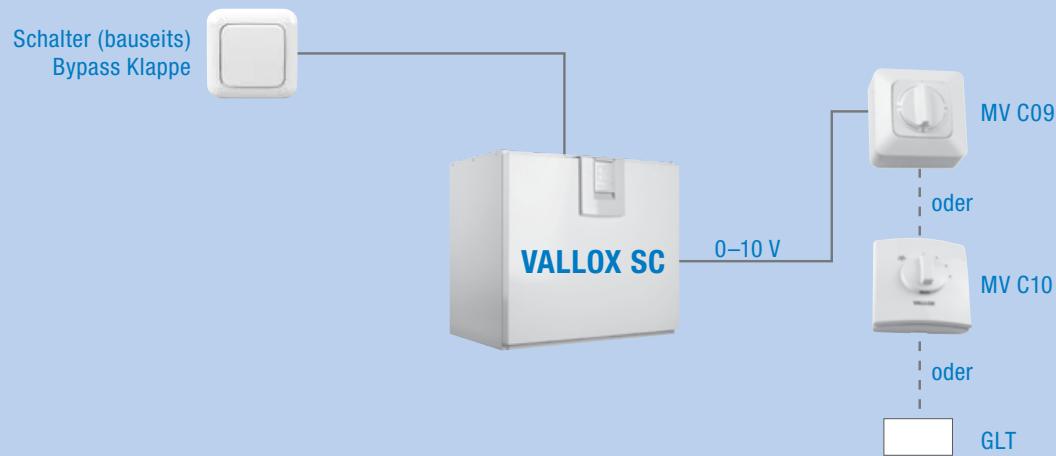
Simple Control

VALLOX Gerätebaureihe

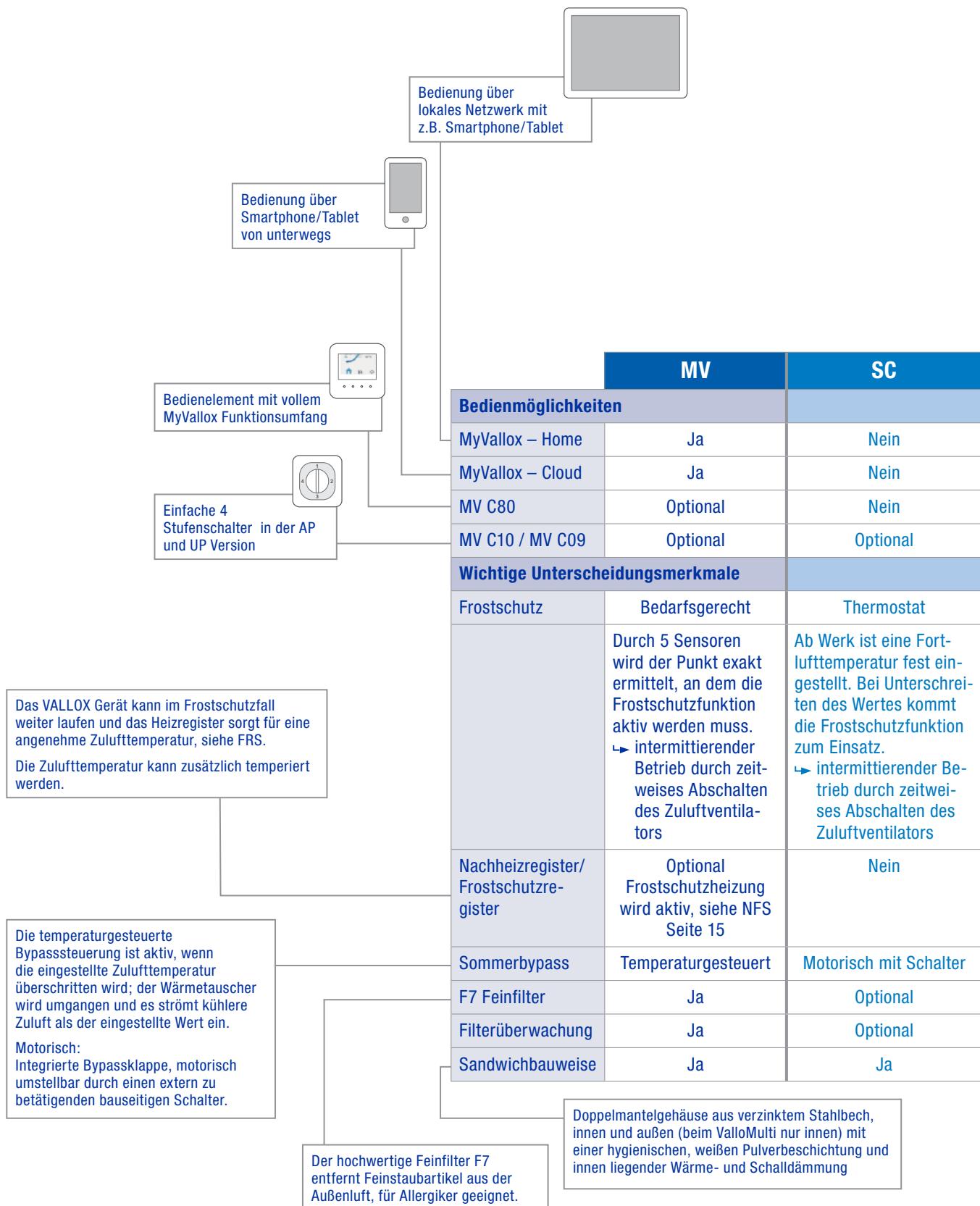
SC

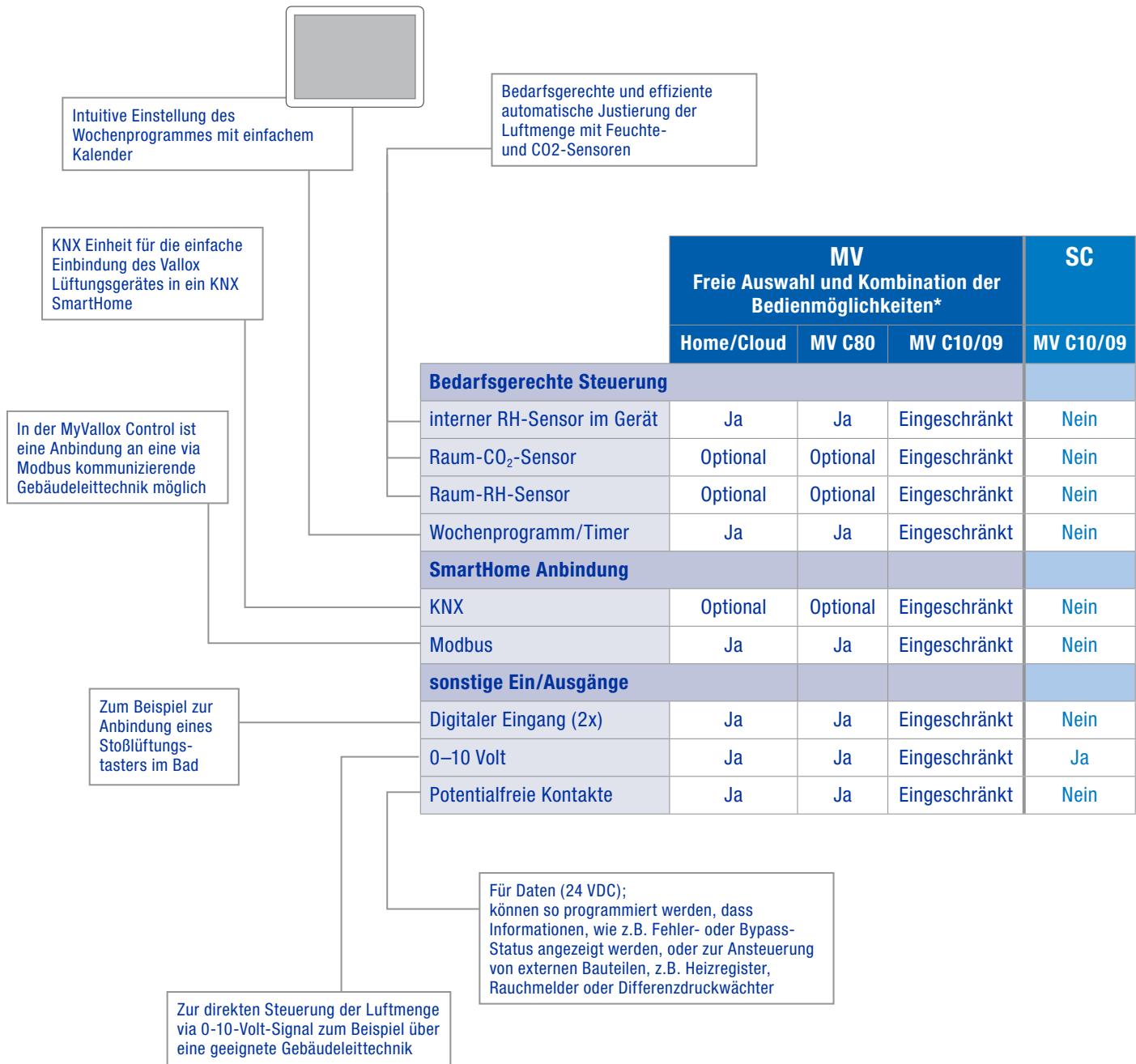


Einfache, sichere Steuerung über manuellen 4-Stufen-Schalter,
Frostschutz über intermittierenden
Zuluftventilatior, motorischer Bypass
Keine Anbindung an MyValloxControl möglich



Funktions- und Ausstattungsumfang MyVallox Control und Simple Control





*Es ist darauf zu achten, dass Ein-/Ausgänge nicht doppelt belegt sind und MV C10/09 haben Einschränkungen in der Bedienung mit anderen Optionen.



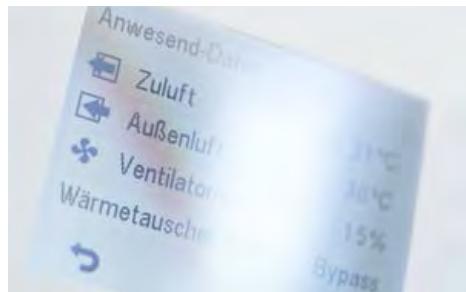
Bei VALLOX finden Sie das Lüftungsgerät, das genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist und über vielfältige Steuerungsmöglichkeiten [1] verfügt.

Alle Geräte bestehen aus einem doppelwandigen Gehäuse [2], sind innen und außen pulverbeschichtet und mit Bypassklappe, Frostschutzschaltung sowie Reparatursschalter ausgestattet. Sie sind IP X4 geschützt und jeweils in einer rechten und linken Version erhältlich. Es stehen Geräte mit hocheffizienten Kreuz-/Gegenstrom-Wärmetauschern [3] und EC-Ventilatoren [4] zur Verfügung. Optionale CO₂- und Feuchte-Sensoren sorgen für eine bedarfsgerechte Frischluftzufuhr. Die Bedienung der Geräte erfolgt je nach Ausführung entweder über eine WEB-basierte Steuerung oder eine Steuerung über verschiedene Bedienelemente.

Die Top-VALLOX-Features

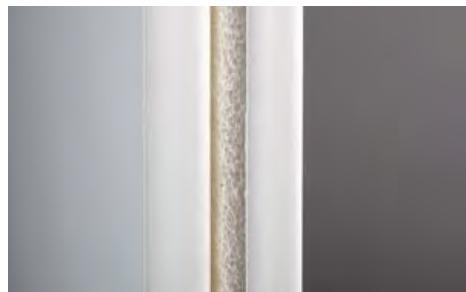
1 Steuerung

Kann über verschiedene Arten erfolgen:
Reglereinheit,
MyVallox Home,
MyVallox Cloud und Gebäudeautomation



2 Doppelmantelgehäuse

Kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen pulverbeschichtet (ValloMulti nur innen pulverbeschichtet) in weiß, doppelwandig, wärmeisoliert und spritzwasergeschützt



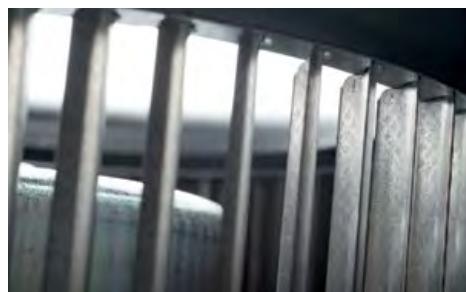
3 Wärmetauscher

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher, hygienisch, hohe Rückwärmezahlen, besonders gute Wärmeleitfähigkeit



4 Ventilatoren

Energiesparende Gleichstromventilatoren, schallentkoppelt, aus heiß verzinktem Stahlblech, mit wartungsfrei gelagerten Motoren



5 Filter

Leicht und schnell wechselbar, verschiedene Filterklassen erhältlich (Grobfilter für Außen- und Abluft, F7-Filter für Zuluft/Außenluft)



6 Wartung

Einfache Wartung durch abnehmbare Gerätetür, leicht herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren, sicher durch Wartungsschalter



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 HEINEMANN 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.

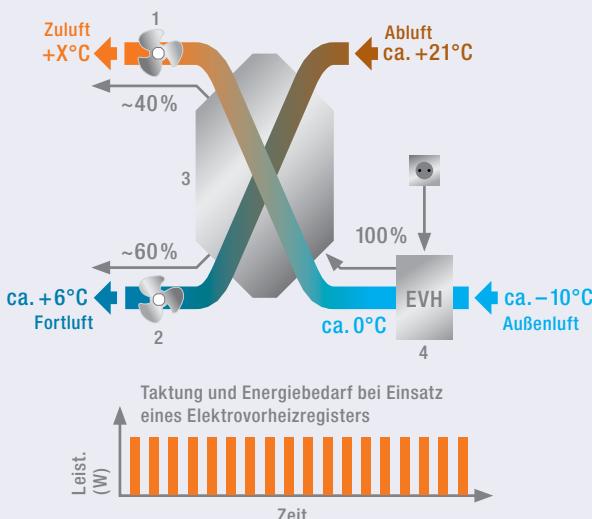
Mit ihren optimalen Außenabmessungen und den individuell wählbaren Luftpunkten verfügt jedes VALLOX Gerät aus dieser Reihe über einen besonders breiten Einsatzbereich. Die Wahl des Aufstellungsortes ist äußerst vielseitig: in Wohnungen bieten sich die Abstellkammer, das

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 Gerätreihe ist jedoch die absolut innovative Frostschutzfunktion, welche die Geräte im Ganzjahresvergleich erheblich effizienter macht als Geräte mit einer klassischen Vorheizung.

Traditionelle Frostschutz-Strategie



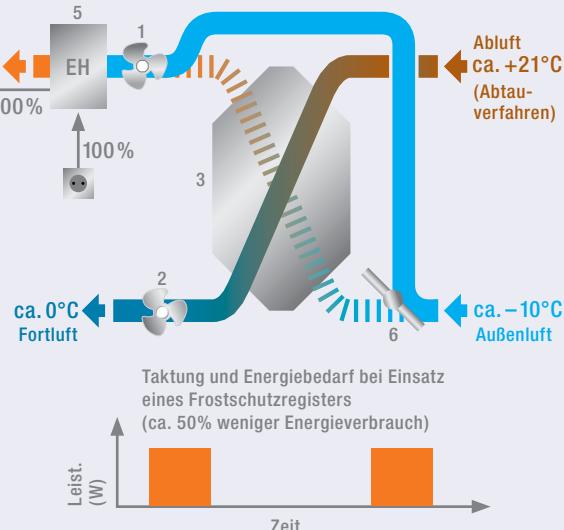
1 Intermittierender Zuluftventilator 2 Abluftventilator 3 Wärmetauscher 4 Elektrovorheizregister (EVH) 5 Frostschutzregister (FSR) 6 Elektrische Bypassklappe

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!

Neue Frostschutz-Strategie



1 Intermittierender Zuluftventilator 2 Abluftventilator 3 Wärmetauscher 4 Elektrovorheizregister (EVH) 5 Elektroheizregister (EH) 6 Elektrische Bypassklappe

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 seltener und etwas längere Taktieren des Frostschutzregisters auch deutlich weniger Energie verbraucht.

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

VALLOX

Enthalpie-Wärmetauscher



Ideale Raumluftfeuchte bei gleichzeitiger Heizkostenreduzierung – hygienisch einwandfrei!

Frische Luft ist das eine, aber ein wirklich gesundes Wohnklima kann nur dann garantiert werden, wenn auch eine optimale Raumluftfeuchte herrscht. Sie sollte idealerweise zwischen 30% und 60% liegen.

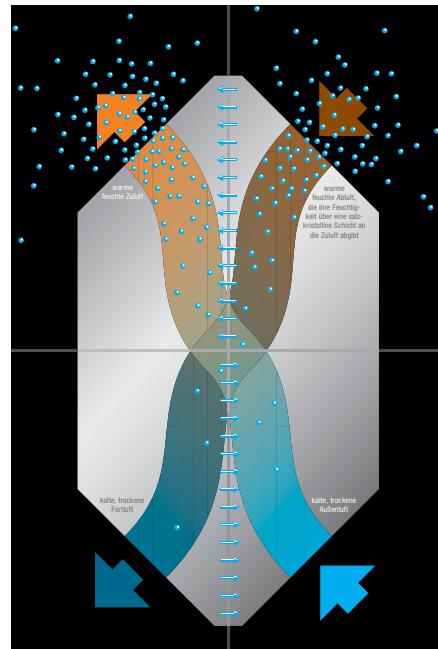
Der Feuchtegehalt der Luft jedoch unterliegt jahreszeitlichen Schwankungen. So ist die Luft vor allem im Winter deutlich trockener als im Sommer. Beispiel: Bei -5° Außentemperatur und 21°C im Innenbereich fällt die Luftfeuchte von ursprünglich 100% auf unter 17%. Das kann in Wohnräumen zum Austrocknen der Schleimhäute führen und so die Anfälligkeit für Krankheiten, bei Allergikern sogar das Asthmarisiko erhöhen. Andererseits begünstigt eine zu hohe, also über 60% liegende Luftfeuchtigkeit das Schimmel- und Pilzwachstum. Gebäude- und daraus resultierende Gesundheitsschäden sind die Folge.

Der Enthalpiewärmetauscher schafft hier im Handumdrehen Abhilfe. Er gewinnt nicht nur den größten Teil der Wärme, sondern auch einen Großteil der Feuchtigkeit aus der Abluft zurück und führt diese der Zuluft zu. So wird trockene „Heizungsluft“ auch an kalten Wintertagen weitgehend vermieden.

Enthalpiewärmetauscher für ValloPlus 350 und ValloPlus 500 erhältlich – optional wählbar, einfach nachrüstbar, absolut hygienisch!

So funktioniert der Enthalpie-Wärmetauscher:

Die Wassermoleküle der Abluft lagern sich an den Übertragungsflächen im Wärmetauscher ab, diffundieren durch die Membrane und wandern von der Abluft- zur Zuluftseite. Dort werden sie von der trockenen Außenluft aufgenommen und anschließend als angenehm vortemperierte Frischluft mit optimalem Feuchtegehalt an die Zulufträume abgegeben.



Vorteile:

- kombiniert das Wärmerückgewinnungsprinzip (Heizkostensparnis) und eine hygienische Feuchterückgewinnung in einer Komponente
- Feuchterückgewinnung aus der Abluft bis zu 65%, abhängig von der Raumluftfeuchte
- hygienisch einwandfreier Betrieb des Wärmetauschers durch getrennten Zu- und Abluftstrom
- höherer Wärmebereitstellungsgrad des Wärmetauschers von über 100%
- einfache Reinigung ohne zusätzlichen Wartungsaufwand
- einfach nachrüstbar, auch in bereits eingebauten Geräten, durch 100%-ige Kompatibilität zu den serienmäßigen Kreuzgegenstromwärmetauschern der Vallox Zentralgeräte ValloPlus 350 und ValloPlus 500
- kein separater Raumluftbefeuchter nötig

Verfügbar für:

- Vallox ValloPlus 350
- Vallox ValloPlus 500

Die Lüftungsgeräte können direkt mit Enthalpiewärmetauscher bestellt oder auch später nachgerüstet werden.



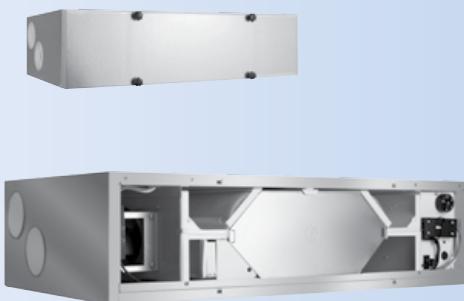
Für eine optimale und konstante Luftfeuchte in Wohnungen und Aufenthaltsräumen besteht die Möglichkeit, die Zuluft aktiv zu befeuchten. So kann die kompakte Luftbefeuchtungseinheit ValloFlex HUMO XC1 oder XC2, je nach Luftpumpe, nach dem Gerät auf der Zuluftseite eingebaut werden. Die Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip und stellt so eine optimale und hygienisch einwandfreie Luftfeuchte in Wohnräumen sicher.

Notizen

VALLOX

ValloMulti 200 SC

Neu mit motorischem Bypass



Das ValloMulti 200 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftpumpleistung bis 195 m³/h. Es wurde speziell für die besonderen Anforderungen bei der energetischen Sanierung von Wohnungen und Mehrfamilienhäusern entwickelt. Mit einer Bauhöhe von nur 236 mm kann es sowohl im Flur, in Abstellräumen, im Bad oder über der Küchenzeile 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. So wahl 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.

4-stufige Regelung

MV C10/C09 – 4-Stufen-Schalter zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, mit frei wählbaren Drehzahlen, EIN-/AUS-Schalter (bauseits).

Bypassklappe

Geräte Variante SC, für den Sommerbetrieb kann die Bypassklappe motorisch über einen externen Schalter (bauseits) umgestellt werden, die Zuluft wird am Wärmetauscher vorbeigeführt, somit wird die Wärmerückgewinnung umgangen.

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator, bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verdrahtung. Der EIN-/AUS-Schalter (Netzschalter) ist bauseits zu installieren. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits über einen gut zugänglichen Elektroschaltkasten, Anordnung variabel, außerhalb des Geräts.

Leistungsanpassung des Abluftventilators

Durch Potentiometer im variabel positionierbaren Klemmkasten.

Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung bei 75 Pa	m ³ /h	195
Rückwärmzahl >		0,90
Nennleistung max.	W	86
Stromaufnahme max. Gerät	A	0,7
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	34
Gewicht	kg	45
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen	DN	8 x 100
Geräteisolierung	mm	20

Leistung

Einstellung %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Volumenstrom m ³ /h	36	54	72	90	126	144	162	187	216
W	16	18	20	25	48	48	62	85	110

Schallleistung bei der Einstellung 45%

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	21	34	47	47	48	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)	6	22	39	45	36	37	29	47

Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Einstellung	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Lp, dB(A)	24	27	32	36	39	43	46	48	49

■ Luftleistung

195 m³/h

■ Wärmetauscher

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

■ EC-Ventilatoren

Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung

■ Filter

Außen- und Abluft: G4-Filter (serienmäßig)
Zuluft: F7-Filter (Zubehör)
Filterüberwachung (Zubehör)

■ Steuerung/Regelung

4-stufige Regelung MV C10/C09 (Zubehör)

■ Bypass

Integrierter Sommerbypass, motorisch umstellbar über externen Schalter (bauseits), Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt

■ Frostschutz

Funktion über intermittierenden Zuluftventilator

■ 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

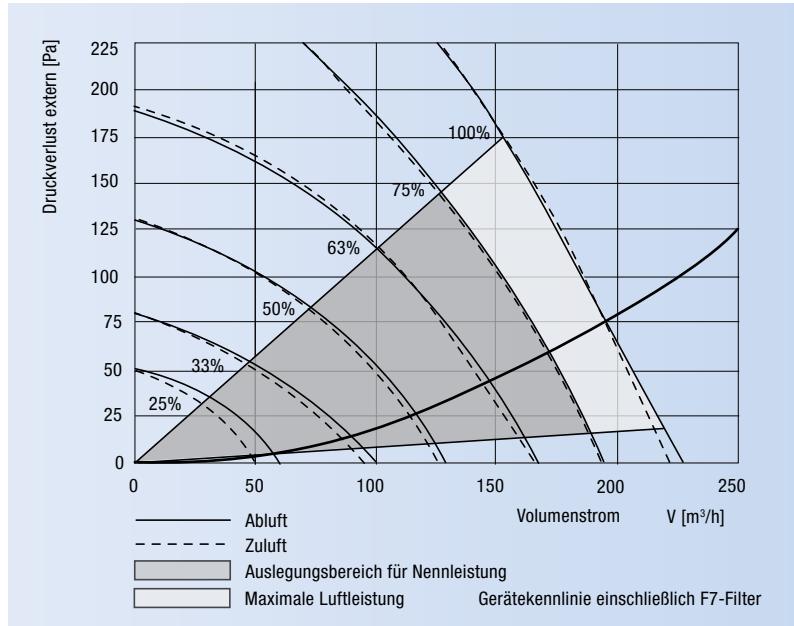
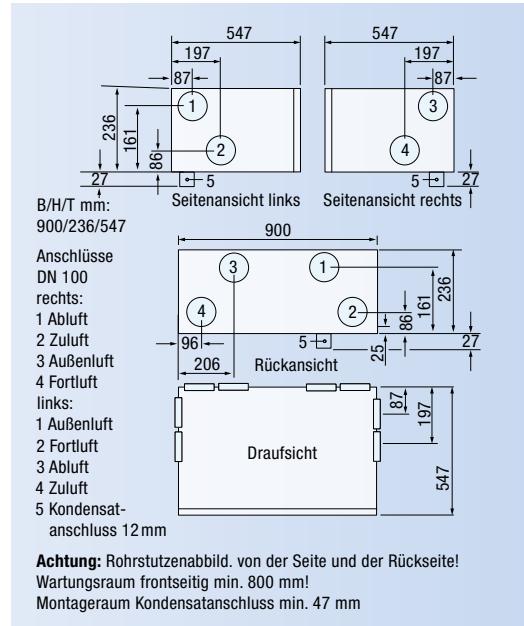
- Wohnung
- Niedrigenergiehaus

■ ValloMulti 200 SC Außenluftansaugung rechts

Art.-Nr. 2765

■ ValloMulti 200 SC Außenluftansaugung links

Art.-Nr. 2766

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 1297

MV C09
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage oder für
bausitzige UP-Dose, ohne
EIN-/AUS-Schalter
B/H/T 86/86/72 mm



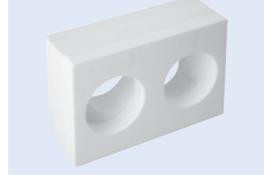
Art.-Nr. 2418

MV C10
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage ohne EIN-/
AUS-Schalter
B/H/T 85/95/39 mm
weiß RAL 9016

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1309

FÜ
Differenzdruckschalter zur
Überwachung der Filterver-
schmutzung
(Einbau extern)



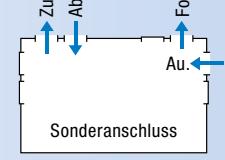
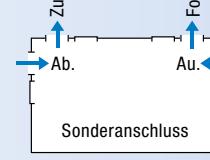
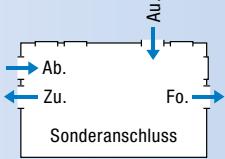
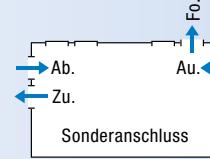
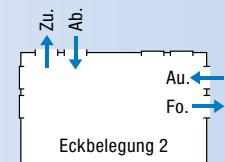
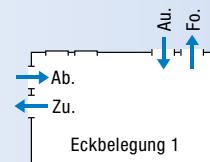
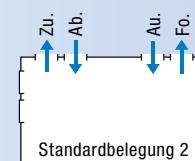
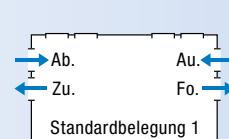
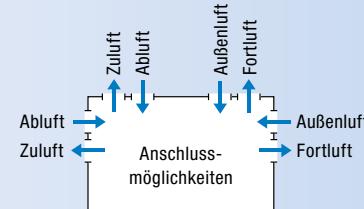
Art.-Nr. 1679

VAP-1
Adapterplattenset DN
100/125 zum direkten
Anschluss des ValloMulti 200
an die Integral-Schalldämm-
Verteiler RENO, ValloFlex
Rund u. -wärmegedämmtes
Rohr DN 125



Art.-Nr. 1434

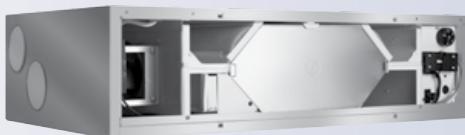
Feinfilter F 7
Hochwertiger Pollenfilter für
die Zuluft

**Anschlussmöglichkeiten
Außenluftansaugung rechts**Anschlüsse DN 100
Draufsicht

Weitere Sonderanschlüsse sind möglich

VALLOX

ValloMulti 200 MV



■ Luftleistung 195 m ³ /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 ₂ - 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)
■ Wartung Abnehmbare frontseitige Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren. Die Anbringung über der Wohnungstür macht die Wartung außerhalb der Wohnung möglich
Einsatzbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wohnung ■ Niedrigenergiehaus ■ Passivhaus

■ ValloMulti 200 MV Außenluftansaugung rechts Art.-Nr. 2653 Art.-Nr. 2655 mit EH
■ ValloMulti 200 MV Außenluftansaugung links Art.-Nr. 2654 Art.-Nr. 2656 mit EH

Das ValloMulti 200 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 195 m³/h. Es wurde speziell für die besonderen Anforderungen bei der energetischen Sanierung von Wohnungen und Mehrfamilienhäusern entwickelt. Mit einer Bauhöhe von nur 236 mm kann es sowohl im Flur, in Abstellräumen, im Bad oder über der Küchenzeile 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 200 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 Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Elektroheizregister wird diese Funktion ausgeschaltet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

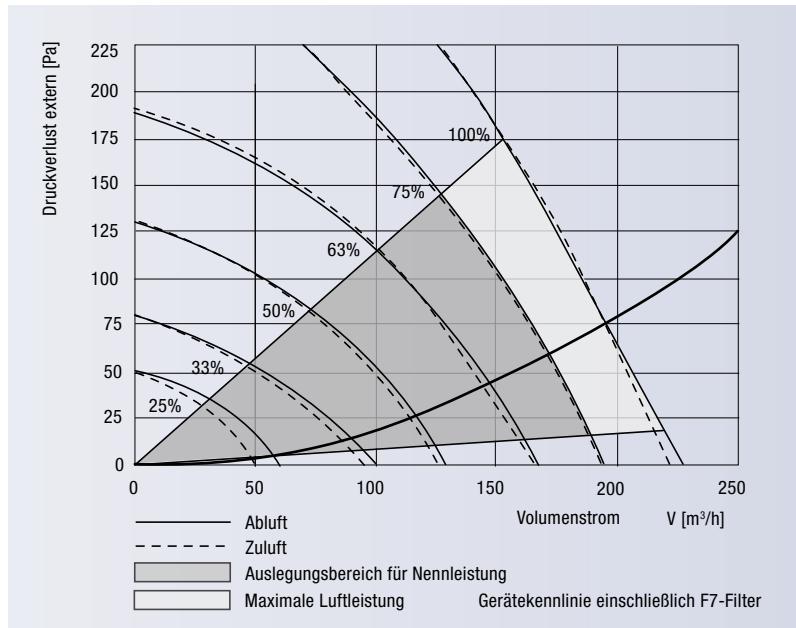
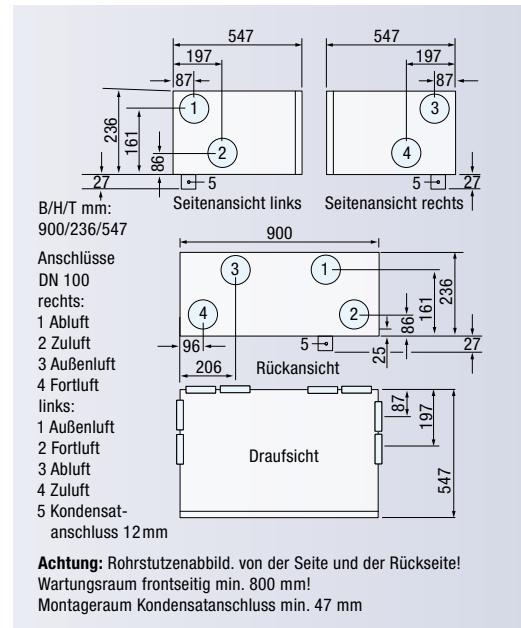
Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verbindung. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten auf dem Gerät.

Gerätetur frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetur.

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 75 Pa							m ³ /h	195	
Rückwärmzahl >								0,90	
Nennleistung max.							W	86	
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister							A	0,7/5	
Betriebsspannung							V/Hz	230/50	
Schutzart							IP	34	
Gewicht							kg	45	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen							DN	8 x 100	
Geräteisolierung							mm	20	
Leistung									
Einstellung %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Volumenstrom m ³ /h	36	54	72	90	126	144	162	187	216
W	16	18	20	25	48	48	62	85	110
Schallleistung bei der Einstellung 45%									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt	
Zuluft Lw, dB(A)	21	34	47	47	48	42	23	53	
Abluft Lw, dB(A)	6	22	39	45	36	37	29	47	
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption									
Einstellung %	15	25	35	45	56	66	76	86	100
Lp, dB(A)	24	27	32	36	39	43	46	48	49

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 2669	Art.-Nr. 1297
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



Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
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	MV CO2-Sensor Raumsensor, zur Erfassung und Regelung der CO2-Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß

Verfügbar 4. Quartal 2015



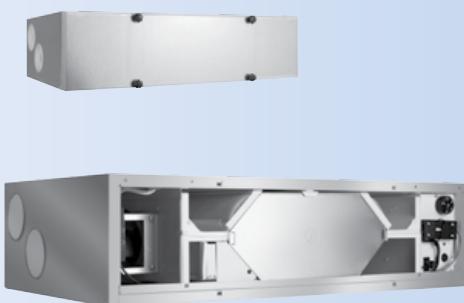
Art.-Nr. 2673	Art.-Nr. 2675
MV RH-Sensor Raumsensor zur Erfassung und Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß	MV KNX-Bus-Einheit Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm

Zubehör Gerät**Ausstattungsoptionen werksseitig
NFS (Neue Frostschutzstrategie) siehe S. 31**

VALLOX

ValloMulti 300 SC

Neu mit motorischem Bypass



■ Luftleistung	275 m³/h
■ Wärmetauscher	Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
■ EC-Ventilatoren	Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
■ Filter	Außen- und Abluft: G4-Filter (serienmäßig) Zuluft: F7-Filter (Zubehör) Filterüberwachung (Zubehör)
■ Steuerung/Regelung	4-stufige Regelung MV C10/C09 (Zubehör)
■ Bypass	Integrierter Sommerbypass, motorisch umstellbar über externen Schalter (bauseits), Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
■ Frostschutz	Funktion über intermittierenden Zuluftventilator
■ 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	
■ Reihenhaus/Doppelhaus	
■ Niedrigenergiehaus	
■ ValloMulti 300 SC Außenluftansaugung rechts	Art.-Nr. 2767
■ ValloMulti 300 SC Außenluftansaugung links	Art.-Nr. 2768

Das ValloMulti 300 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftpumpleistung bis 275 m³/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 Kondensatschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

4-stufige Regelung

MV C10/C09 – 4-Stufen-Schalter zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, mit frei wählbaren Drehzahlen, EIN-/AUS-Schalter (bauseits).

Bypassklappe

Geräte Variante SC, für den Sommerbetrieb kann die Bypassklappe motorisch über einen externen Schalter (bauseits) umgestellt werden, die Zuluft wird am Wärmetauscher vorbeigeführt, somit wird die Wärmerückgewinnung umgangen.

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator, bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verdrahtung. Der EIN-/AUS-Schalter (Netzschalter) ist bauseits zu installieren. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits über einen gut zugänglichen Elektroschaltkasten, Anordnung variabel, außerhalb des Geräts.

Leistungsanpassung des Abluftventilators

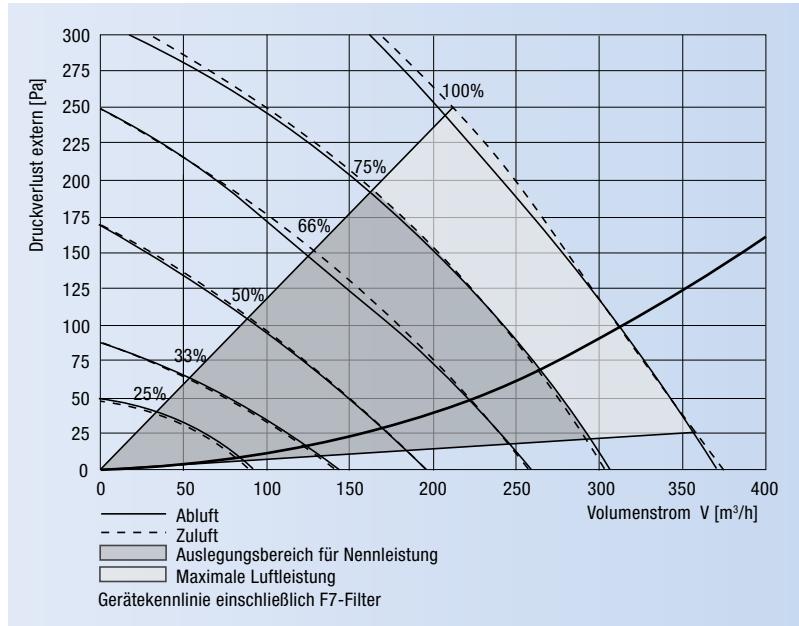
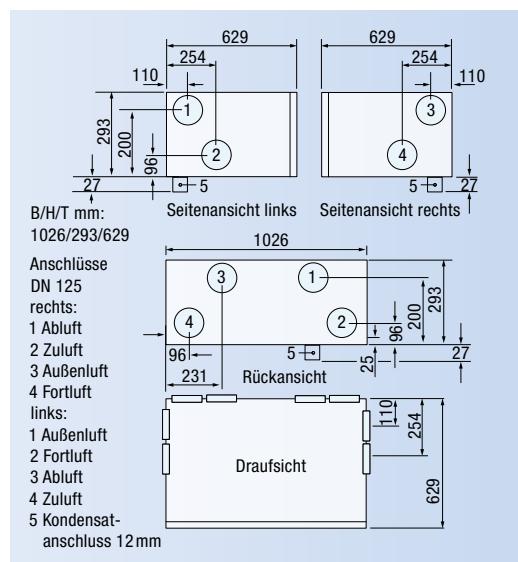
Durch Potentiometer im variabel positionierbaren Klemmkasten.

Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa							m³/h	310	
Rückwärmzahl >								0,90	
Nennleistung max.							W	142	
Stromaufnahme max. Gerät							A	1	
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 m³/h	54	90	126	162	168	234	270	306	342
W	17	19	25	35	48	68	95	122	165
Schallleistung 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 m² 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**

Achtung: Rohrstützenabbild. von der Seite und der Rückseite!
Wartungsraum frontseitig min. 950 mm!
Montageraum Kondensatanschluss min. 47 mm

Zubehör Steuerung

Art.-Nr. 1297

MV C09
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage oder für
bausitzige UP-Dose, ohne
EIN-/AUS-Schalter
B/H/T 86/86/72 mm

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1309

FÜ
Differenzdruckschalter zur
Überwachung der Filterverschmutzung
(Einbau extern)



Art.-Nr. 2825

FWI
Filterwechselindikator
(Timestrip) zur Filter-
überwachung
zum externen Aufkleben
(5er Pack)



Art.-Nr. 2418

MV C10
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage ohne EIN-/
AUS-Schalter
B/H/T 85/95/39 mm
weiß RAL 9016



Art.-Nr. 1433

Feinfilter F 7
Hochwertiger Pollenfilter für
die Zuluft

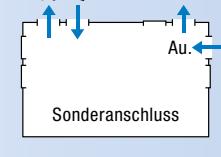
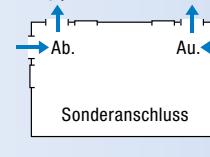
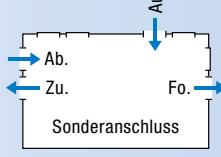
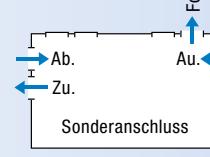
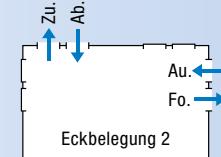
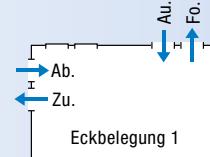
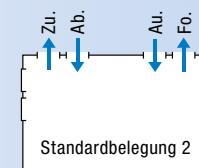
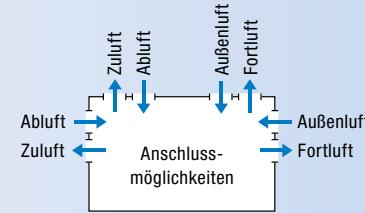


Art.-Nr. 2504

FP 26
Filterpaket zur Gerätewar-
tung (2 Filter G4, 1 Filter F7)

**Anschlussmöglichkeiten
Außenluftansaugung rechts**

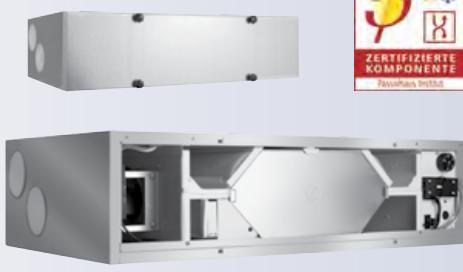
Anschlüsse DN 125
Draufsicht



Weitere Sonderanschlüsse sind möglich

VALLOX

ValloMulti 300 MV



- Luftleistung**
275 m³/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 CO₂- 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

Das ValloMulti 300 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 275 m³/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 Multistützenkonzept 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 Kondensatschlusses (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 eingegebauter 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 Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

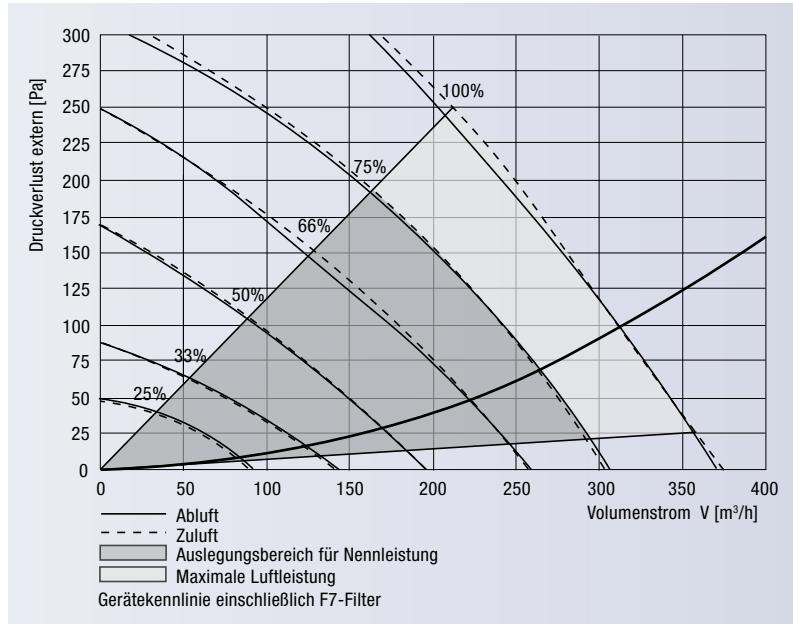
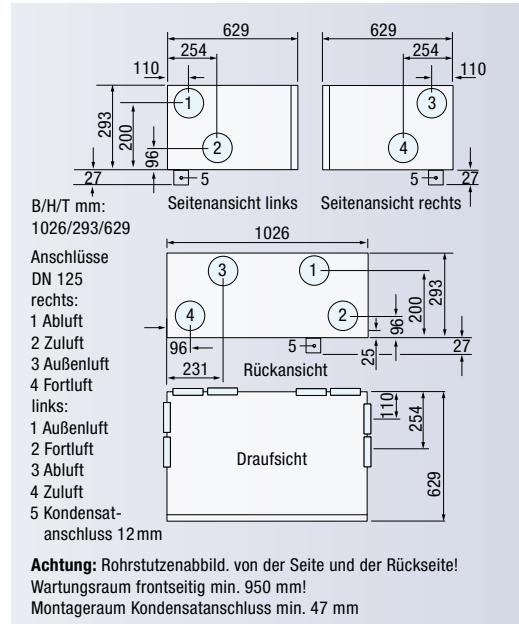
Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verbindung. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits über einen Elektroschaltkasten auf dem Gerät.

Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa							m ³ /h	310	
Rückwärmzahl >								0,90	
Nennleistung max.							W	142	
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister							A	1/5	
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 ³ /h	54	90	126	162	168	234	270	306	342
W	17	19	25	35	48	68	95	122	165
Schallleistung 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 ² 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. 2669	Art.-Nr. 1297
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
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
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	MV CO₂-Sensor Raumsensor, zur Erfassung und Regelung der CO ₂ -Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß <i>Verfügbar 4. Quartal 2015</i>
Art.-Nr. 2673	Art.-Nr. 2675
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 KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm

Zubehör Gerät

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

**Ausstattungsoptionen werkseitig
NFS (Neue Frostschutzstrategie) siehe Seite 31**

S. Geräte-Art.-Nr. rechts	S. Geräte-Art.-Nr. links
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

VALLOX

ValloPlus 270 SC

Neu mit motorischem Bypass



- **Luftleistung**
320 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
- **EC-Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig)
Außenluft: F7-Filter (Zubehör)
Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
4-stufige Regelung MV C09 / MV C10 (Zubehör)
- **Bypass**
Integrierter Sommerbypass, motorisch umstellbar über externen Schalter (bauseits), Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
- **Frostschutz**
Funktion über intermittierenden Zuluftventilator
- **Wartung**
Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

Einsatzbeispiele

- Niedrigenergiehaus
- Reihenhaus/Doppelhaus
- Wohnung

- **ValloPlus 270 SC** Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 2759
- **ValloPlus 270 SC** Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2760

Das ValloPlus 270 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 320 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 Kondensatschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

4-stufige Regelung

MV C09/C10 – 4-Stufen-Schalter zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, mit frei wählbaren Drehzahlen, EIN-/AUS-Schalter (bauseits).

Bypassklappe

Für den Sommerbetrieb kann die Bypassklappe motorisch umgestellt werden, die Zuluft wird am Wärmetauscher vorbeigeführt, somit wird die Wärmerückgewinnung umgangen.

Frostschutzfunktion

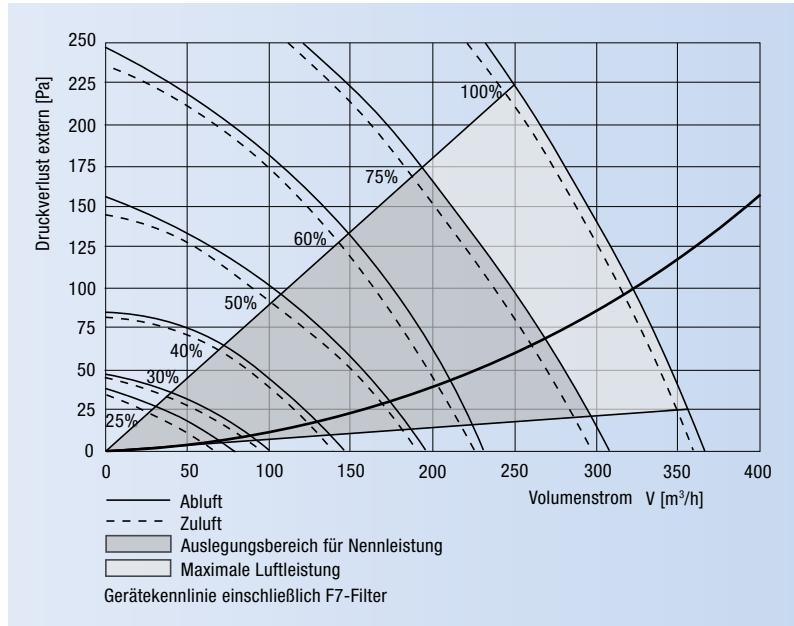
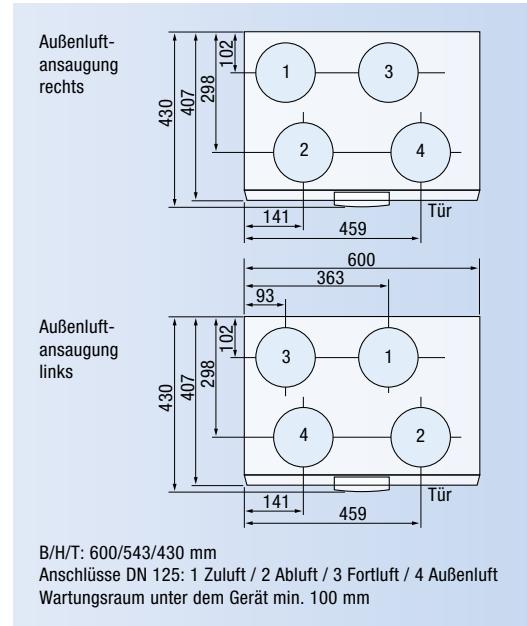
Durch intermittierenden Ventilator, bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

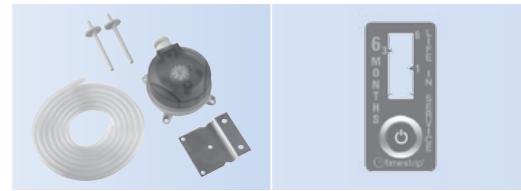
Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m ³ /h	320	
Rückwärmzahl >							0,90	
Nennleistung max.						W	238	
Stromaufn. max. Gerät						A	1,8	
Betriebsspannung						V/Hz	230/50	
Schutzart						IP	34	
Gewicht						kg	53	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN	4x125	
Geräteisolierung						mm	20	
Leistung								
Einstellung %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m ³ /h	40	97	166	198	238	288	324	353
El. Leist. W beid. Ventilat.	15	20	45	60	80	130	175	208
Schallleistung bei der Einstellung 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 m ² Schallabsorption								
Einstellung %	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. 1297

MV C09
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage oder für
bausitzige UP-Dose, ohne
EIN-/AUS-Schalter
B/H/T 86/86/72 mm

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1309

FÜ
Differenzdruckschalter zur
Überwachung der Filterver-
schmutzung
(Einbau extern)

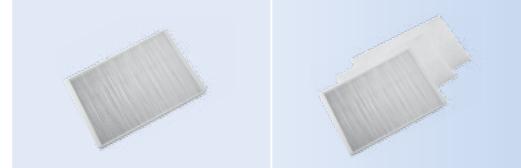
Art.-Nr. 2825

FWI
Filterwechselindikator
(Timestrip) zur Filter-
überwachung
zum externen Aufkleben
(5er Pack)



Art.-Nr. 2418

MV C10
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage ohne EIN-/
AUS-Schalter
B/H/T 85/95/39 mm
weiß RAL 9016



Art.-Nr. 2786

Feinfilter F7
Hochwertiger Pollenfilter für
die Außenluft



Art.-Nr. 2505

FP 27
Komplettes Filterpaket zur
Gerätewartung
(Inhalt: 2 Filter Außenluft
G4/F7, 1 Filter Abluft G4)

VALLOX

ValloPlus 270 MV



■ Luftleistung 320 m³/h
■ Wärmetauscher Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
■ EC-Ventilatoren Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
■ Filter Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig), Außenluft: 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 ₂ - und Feuchtesensor (Zubehör) Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör) Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbus-anbindung
■ Bypass Integrierter Sommerbypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
■ Frostschutz Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör)
■ Wartung Abnehmbare Gerätetur, 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 320 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 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 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 bedarfsgesteuerte Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

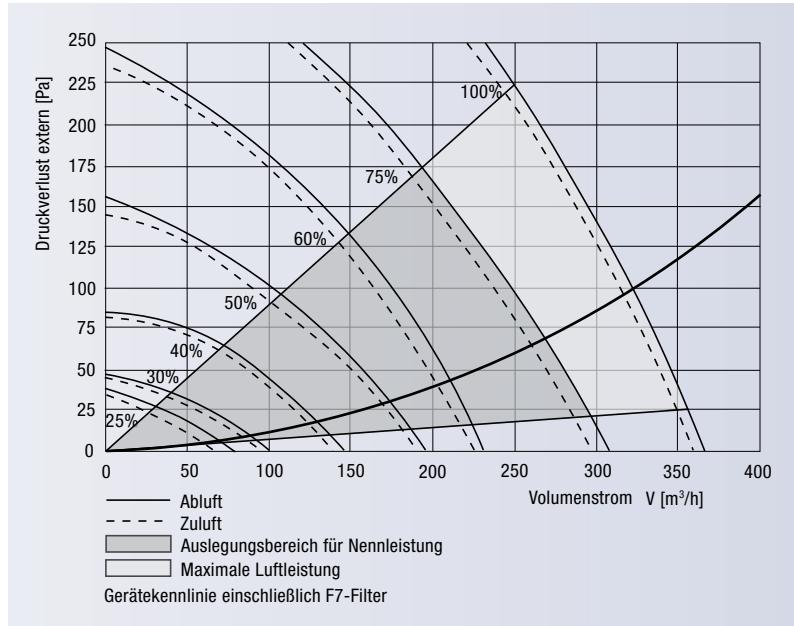
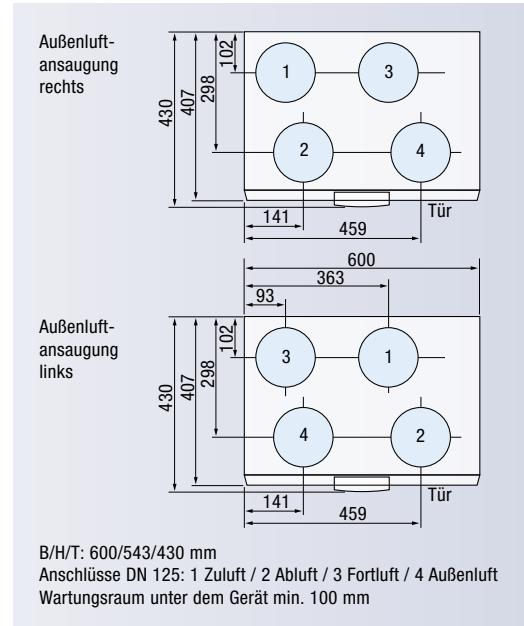
Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet und damit ein energiesparender und bedarfsgeführter Frostschutz gewährleistet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m ³ /h		320
Rückwärmzahl >								0,90
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister						W		238
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister						A		1,8/5,7
Betriebsspannung						V/Hz		230/50
Schutzart						IP		34
Gewicht						kg		53
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN		4x125
Geräteisolierung						mm		20
Leistung								
Einstellung %	11	28	44	55	62	76	86	100
Volumenstrom m ³ /h	40	97	166	198	238	288	324	353
El. Leist. W beid. Ventilat.	15	20	45	60	80	130	175	208
Schallleistung bei der Einstellung 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 m ² Schallabsorption								
Einstellung %	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. 2669	Art.-Nr. 1297
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
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
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	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	Art.-Nr. 2675
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

Verfügbar 4. Quartal 2015

Zubehör Gerät
NFS (Neue Frostschutzstrategie) siehe Seite 31

VALLOX

ValloPlus 350 SC

Neu mit motorischem Bypass



- **Luftleistung**
390 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig)
Außenluft: F7-Filter (Zubehör)
Filterüberwachung (Zubehör)
- **Steuerung/Regelung**
4-stufige Regelung MV C10 / MV C09 (Zubehör)
- **Bypass**
Integrierter Sommerbypass, motorisch umstellbar über externen Schalter, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
- **Frostschutz**
Funktion über intermittierenden Zuluftventilator
- **Wartung**
Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- Einsatzbeispiele**
 - Niedrigenergiehaus
 - Einfamilienhaus
 - Wohnung
 - Büro

- **ValloPlus 350 SC** Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 2761
- **ValloPlus 350 SC** Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2762

Das ValloPlus 350 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 390 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 Kondensatschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

4-stufige Regelung

MV C09/C10 – 4-Stufen-Schalter zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, mit frei wählbaren Drehzahlen, EIN-/AUS-Schalter (bauseits).

Bypassklappe

Für den Sommerbetrieb kann die Bypassklappe motorisch umgestellt werden, die Zuluft wird am Wärmetauscher vorbeigeführt, somit wird die Wärmerückgewinnung umgangen.

Frostschutzfunktion

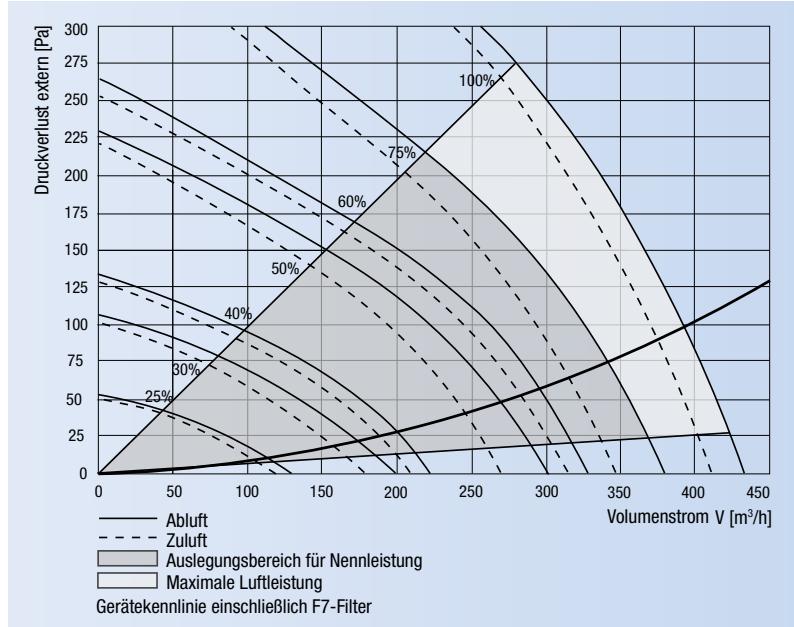
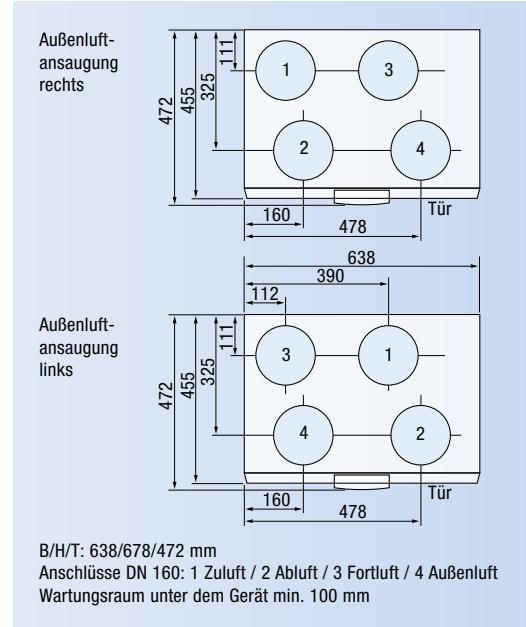
Durch intermittierenden Ventilator, bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m ³ /h	390	
Rückwärmzahl >							0,90	
Nennleistung max.						W	238	
Stromaufn. max. Gerät						A	1,8	
Betriebsspannung						V/Hz	230/50	
Schutzart						IP	34	
Gewicht						kg	60	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN	4x160	
Geräteisolierung						mm	20	
Leistung								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Volumenstrom m ³ /h	115	180	209	252	274	306	342	389
El. Leist. W beid. Ventilat.	20	40	48	60	80	110	140	205
Schallleistung bei der Einstellung 54%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	43	53	55	53	58	55	48	62
Abluft Lw, dB(A)	42	42	36	43	42	32	17	49
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Lp, dB(A)	24	32	32	35	37	40	42	45

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

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



Art.-Nr. 2418

MV C10
4-Stufen-Schalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN-/AUS-Schalter B/H/T 85/95/39 mm weiß RAL 9016

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1309

FÜ
Differenzdruckschalter zur Überwachung der Filterverschmutzung (Einbau extern)



Art.-Nr. 2825

FWI
Filterwechselindikator (Timestrip) zur Filterüberwachung zum externen Aufkleben (5er Pack)



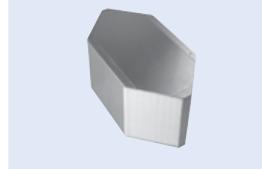
Art.-Nr. 2788

Feinfilter F7
Hochwertiger Pollenfilter für die Außenluft



Art.-Nr. 1511

FP 24
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)



Art.-Nr. 1245

E-WT 350
Enthalpiewärmetauscher

VALLOX

ValloPlus 350 MV



Das ValloPlus 350 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 390 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 Kondensationschlusses (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 eingegebauter Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

MyVallox Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 350 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 Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet und damit ein energiesparender und bedarfsgeführter Frostschutz gewährleistet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

- **Luftleistung**
390 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig), Außenluft: 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 CO₂- 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 über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
Abnehmbare Gerätetur, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

Einsatzbeispiele

- Niedrigenergiehaus
- Passivhaus
- Einfamilienhaus
- Wohnung
- Büro

- **ValloPlus 350 MV Außenluftansaugung rechts**
Art.-Nr. 2663
- **ValloPlus 350 MV Außenluftansaugung links**
Art.-Nr. 2664

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa		m ³ /h		390					
Rückwärmzahl >				0,9					
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister		W		238					
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister		A		1,8/7,8					
Betriebsspannung		V/Hz		230/50					
Schutzart		IP		34					
Gewicht		kg		60					
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen		DN		4x160					
Geräteisolierung		mm		20					

Leistung

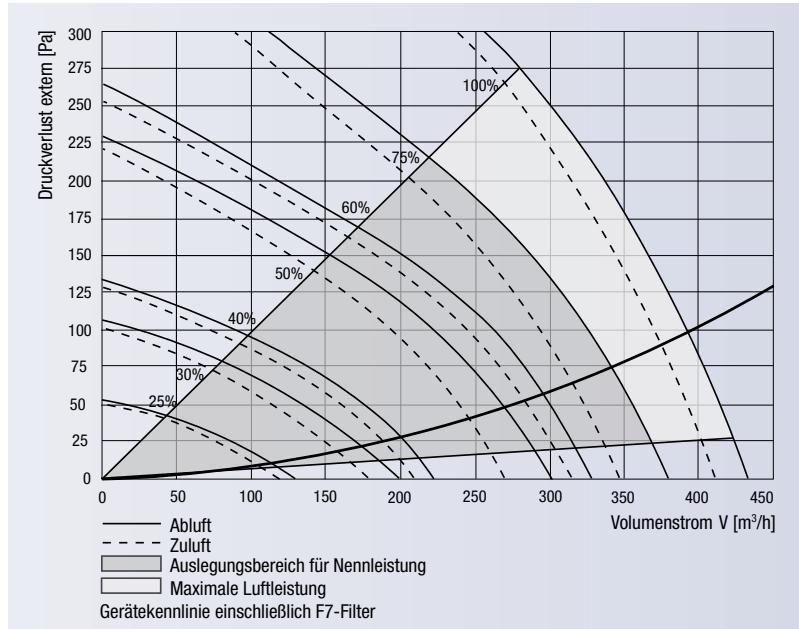
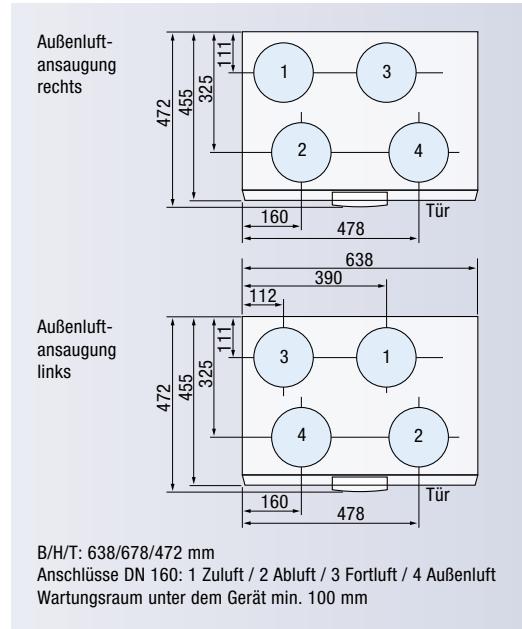
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Volumenstrom m ³ /h	115	180	209	252	274	306	342	389
El. Leist. W beid. Ventilat.	20	40	48	60	80	110	140	205

Schallleistung bei der Einstellung 54%

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	43	53	55	53	58	55	48	62
Abluft Lw, dB(A)	42	42	36	43	42	32	17	49

Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Lp, dB(A)	24	32	32	35	37	40	42	45

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 2669 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
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
	 <i>Verfügbar 4. Quartal 2015</i>
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 KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schalschrank B/H/T 17/90/58 mm

Zubehör Gerät

NFS (neue Frostschutzstrategie) siehe S. 31

Art.-Nr. 2382 EH 900-R elektr. Heizregister 900W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	Art.-Nr. 2381 EH 900-L elektr. Heizregister 900W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2383 EH 1800-R elektr. Heizregister 2x900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	Art.-Nr. 2384 EH 1800-L elektr. Heizregister 2x900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 1511 FP 24 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)	Art.-Nr. 1245 E-WT 350 Enthalpiewärmetauscher

VALLOX

ValloPlus 350 MV-E



■ Luftleistung 390 m³/h
■ Wärmetauscher Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90 %
■ Ventilatoren Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
■ Filter Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig), Außenluft: 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 ₂ - und Feuchtesensor (Zubehör) Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör) Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbus-anbindung
■ Bypass Integrierter Sommerbypass, Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt
■ Frostschutz Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder energiesparende NFS mit Frostschutzregister (Zubehör)
■ Wartung Abnehmbare Gerätetur, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
Einsatzbeispiele
■ Niedrigenergiehaus
■ Passivhaus
■ Einfamilienhaus
■ Wohnung
■ Büro
■ ValloPlus 350 MV E Außenluftansaugung rechts Art.-Nr. 2665
■ ValloPlus 350 MV E Außenluftansaugung links Art.-Nr. 2666

Das ValloPlus 350 MV-E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 390 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 Kondensatsanschlusses (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 eingegebute Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

MyVallox Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 350 MV-E 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 Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

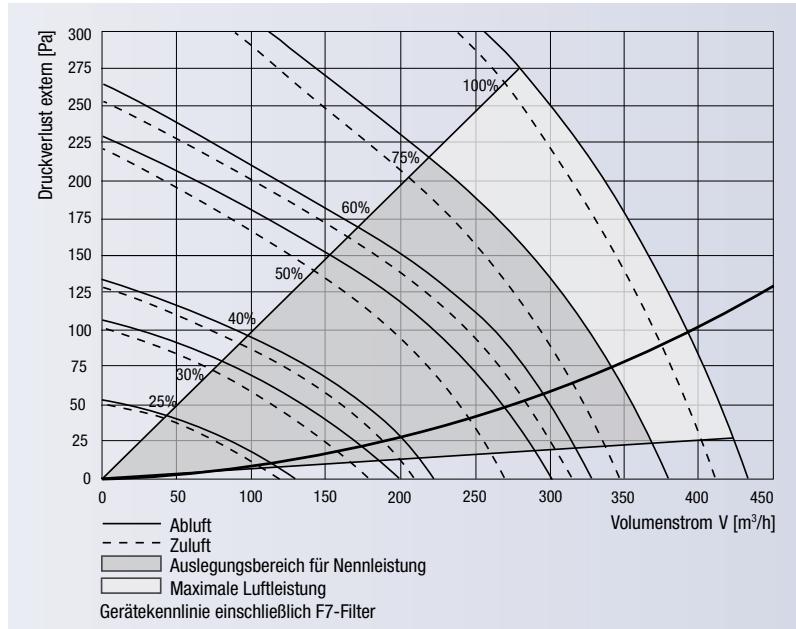
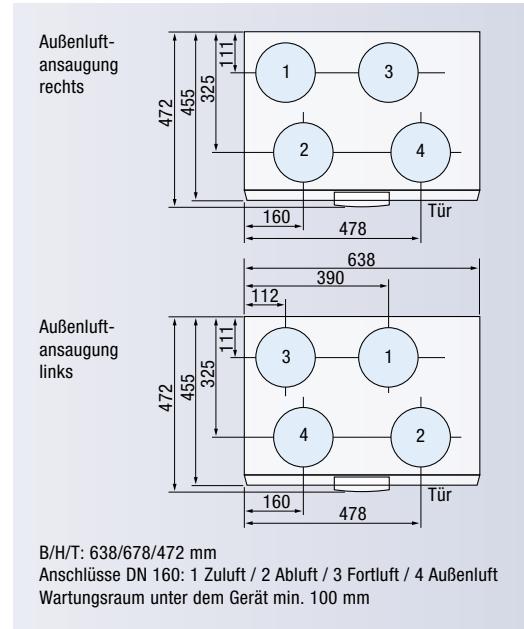
Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet und damit ein energiesparender und bedarfsgeführter Frostschutz gewährleistet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m³/h	390	
Rückwärmzahl >							1,0	
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister						W	238	
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister						A	1,8/7,8	
Betriebsspannung						V/Hz	230/50	
Schutzart						IP	34	
Gewicht						kg	60	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN	4x160	
Geräteisolierung						mm	20	
Leistung								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Volumenstrom m³/h	115	180	209	252	274	306	342	389
El. Leist. W beid. Ventilat.	20	40	48	60	80	110	140	205
Schallleistung bei der Einstellung 54%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	43	53	55	53	58	55	48	62
Abluft Lw, dB(A)	42	42	36	43	42	32	17	49
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Lp, dB(A)	24	32	32	35	37	40	42	45

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 2669	Art.-Nr. 1297
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
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
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	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	Art.-Nr. 2675
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 KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schalschrank B/H/T 17/90/58 mm

Verfügbar 4. Quartal 2015

Zubehör Gerät
NFS (neue Frostschutzstrategie) siehe S. 31

Art.-Nr. 2382	Art.-Nr. 2381
EH 900-R elektr. Heizregister 900W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	EH 900-L elektr. Heizregister 900W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2383	Art.-Nr. 2384
EH 1800-R elektr. Heizregister 2x900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	EH 1800-L elektr. Heizregister 2x900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 1511	
FP 24 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)	

VALLOX

ValloPlus 510 SC

Neu mit motorischem Bypass



- **Luftleistung**
570 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kunststoff Kreuzgegenstromwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **EC-Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung

- **Filter**
Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig)
Außenluft: F7-Filter (Zubehör)
Filterüberwachung (Zubehör)

- **Steuerung/Regelung**
4-stufige Regelung MV C10 / MV C09 (Zubehör)

- **Bypass**
Integrierter Sommerbypass, motorisch umstellbar über externen Schalter (bauseits), Wärmetauscher wird zu 100 % abgedeckt

- **Frostschutz**
Funktion über intermittierenden Zuluftventilator

- **Wartung**
Abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

- **Einsatzbeispiele**
 - Niedrigenergiehaus
 - Einfamilienhaus
 - Wohnung
 - Büro

- **ValloPlus 510 SC** Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 2763
- **ValloPlus 510 SC** Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2764

Das ValloPlus 510 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 570 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 Kondensatschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

4-stufige Regelung

MV C09 / C10 – 4-Stufen-Schalter zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen, mit frei wählbaren Drehzahlen, EIN-/AUS-Schalter (bauseits).

Bypassklappe

Für den Sommerbetrieb kann die Bypassklappe motorisch umgestellt werden, die Zuluft wird am Wärmetauscher vorbeigeführt, somit wird die Wärmerückgewinnung umgangen.

Frostschutzfunktion

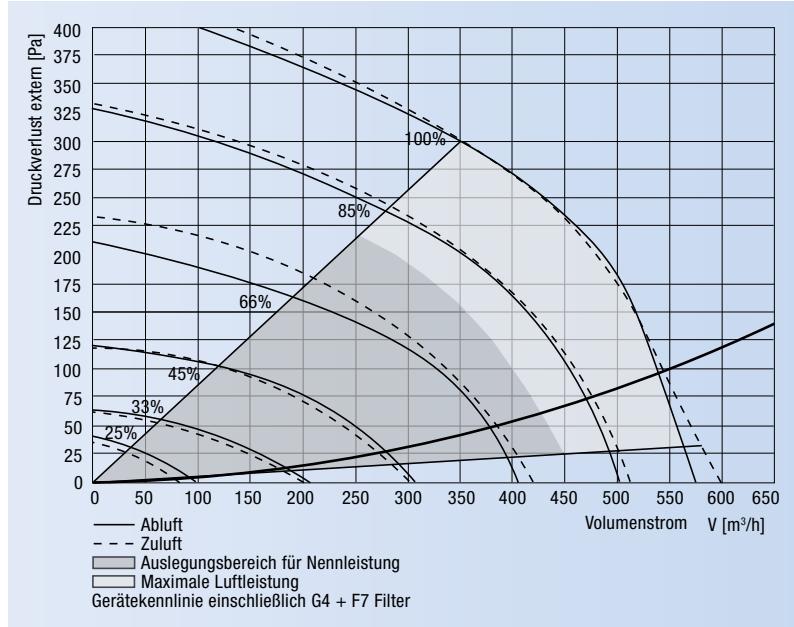
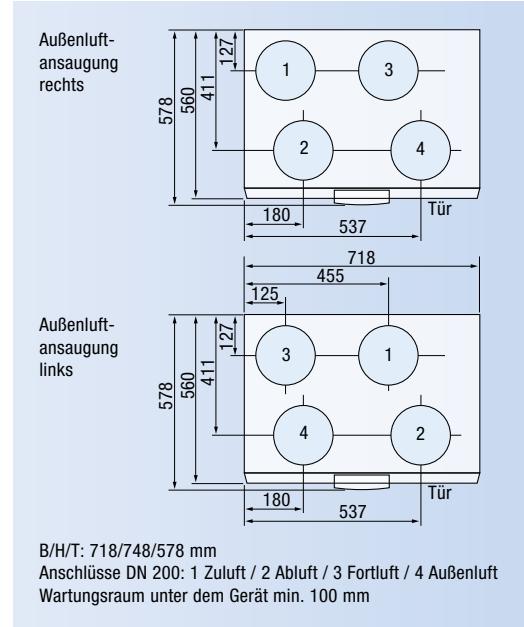
Durch intermittierenden Ventilator, bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m ³ /h	545	
Rückwärmzahl >							0,90	
Nennleistung max.						W	350	
Stromaufn. max. Gerät						A	1,8	
Betriebsspannung						V/Hz	230/50	
Schutzart						IP	34	
Gewicht						kg	88	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN	4x200	
Geräteisolierung						mm	20	
Leistung								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Volumenstrom m ³ /h	144	252	288	346	389	450	497	540
El. Leist. W beid. Ventilat.	25	50	70	100	145	198	250	340
Schallleistung bei der Einstellung 54%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	32	43	52	56	60	56	52	63
Abluft Lw, dB(A)	25	33	31	45	42	39	26	48
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Lp, dB(A)	27	34	37	40	42	45	47	50

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

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

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1309

FÜ
Differenzdruckschalter zur
Überwachung der Filterver-
schmutzung
(Einbau extern)



Art.-Nr. 2825

FWI
Filterwechselindikator
(Timestrip) zur Filter-
überwachung
zum externen Aufkleben
(5er Pack)



Art.-Nr. 2787

Feinfilter F7
Hochwertiger Pollenfilter für die
Außenluft



Art.-Nr. 2506

FP 28
Komplettes Filterpaket zur
Geräterewartung
(Inhalt: 2 Filter Außenluft
G4/F7, 1 Filter Abluft G4)



Art.-Nr. 2418

MV C10
4-Stufen-Schalter,
Drehzahl frei wählbar,
AP-Montage ohne EIN-/
AUS-Schalter
B/H/T 85/95/39 mm
weiß RAL 9016



Art.-Nr. 2495

FGS
Fußgestell zur Bodenmontage
des Gerätes, 30 mm höhen-
verstellbar
(BxT) 685x495 mm
 $H_{min}=133$ mm

VALLOX

ValloPlus 510 MV



■ Luftleistung 570 m³/h
■ Wärmetauscher Großflächiger Kunststoff Kreuzgegenstromwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
■ EC-Ventilatoren Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
■ Filter Außen- und Abluft: G4 (serienmäßig), Außenluft: 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 ₂ - 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 über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör)
■ Wartung Abnehmbare Gerätetur, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
Einsatzbeispiele
■ Niedrigenergiehaus
■ Passivhaus
■ Einfamilienhaus
■ Wohnung
■ Büro
■ ValloPlus 510 MV Außenluftansaugung rechts Art.-Nr. 2667
■ ValloPlus 510 MV Außenluftansaugung links Art.-Nr. 2668

Das ValloPlus 510 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 570 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 Kondensationschlusses (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 eingegebute Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

MyVallox Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloPlus 510 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 Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

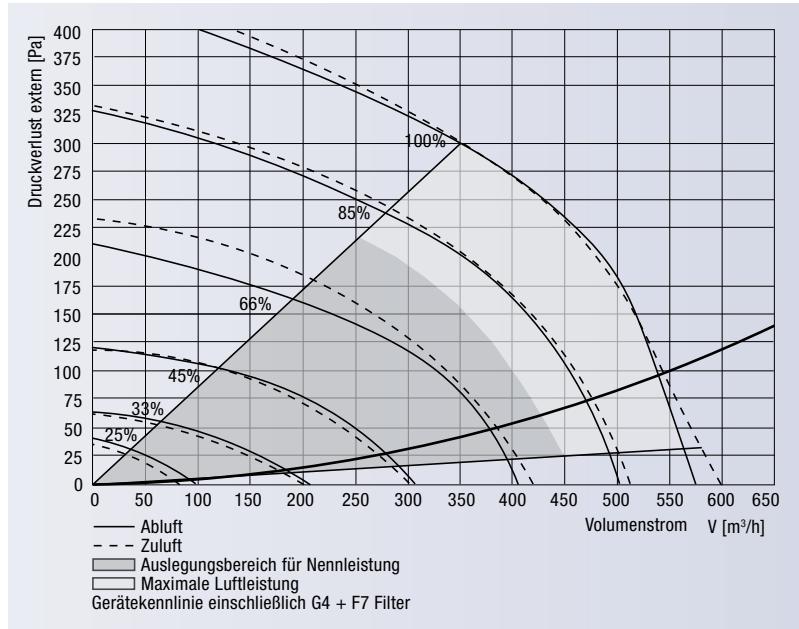
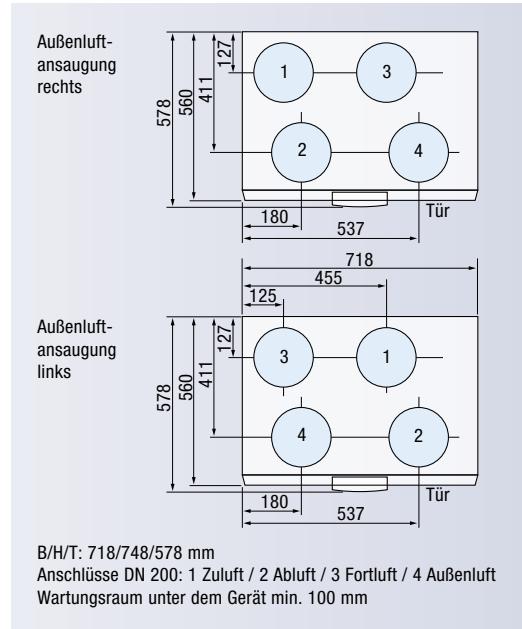
Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet und damit ein energiesparender und bedarfsgeführter Frostschutz gewährleistet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m³/h		545
Rückwärmzahl >								0,90
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister						W		350
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister						A		1,8/5,7
Betriebsspannung						V/Hz		230/50
Schutzart						IP		34
Gewicht						kg		88
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN		4x200
Geräteisolierung						mm		20
Leistung								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Volumenstrom m³/h	144	252	288	346	389	450	497	540
El. Leist. W beid. Ventilat.	25	50	70	100	145	198	250	340
Schallleistung bei der Einstellung 54%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	32	43	52	56	60	56	52	63
Abluft Lw, dB(A)	25	33	31	45	42	39	26	48
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption								
Einstellung %	31	42	47	54	59	66	72	100
Lp, dB(A)	27	34	37	40	42	45	47	50

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 2669	Art.-Nr. 1297
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
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
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	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	Art.-Nr. 2675
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 KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm

Verfügbar 4. Quartal 2015

Zubehör Gerät
NFS (neue Frostschutzstrategie) siehe Seite 31

Art.-Nr. 2498	Art.-Nr. 2499
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. 2500	Art.-Nr. 2501
EH 2400 R elektr. Heizregister 2400 W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH 1500 (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	EH 2400 L elektr. Heizregister 2400 W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH 1500 (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2506	Art.-Nr. 2495
FP 28 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)	FGS Fußgestell zur Bodenmontage des Gerätes, 30 mm höhenverstellbar, (BxT) 685x495 mm, H _{min} =133 mm

VALLOX

ValloPlus 500 SE-E



- **Luftleistung**
520 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >100%
- **EC-Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen-/Abluft G4, Zuluft F7 (serienmäßig), Filterüberwachung zeitgesteuert
- **Steuerung/Regelung**
Elektronische 8-stufige Steuerung mit LCD-Anzeige, menügeführt (serienmäßig)
- **Bypass**
Integrierter Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
Funktion frei wählbar über intermittierenden Zuluftventilator oder eingebautes Elektrovorheizregister (serienmäßig)
- **Wartung**
Durch abnehmbare Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- Einsatzbeispiele**
 - Niedrigenergiehaus
 - Einfamilienhaus
 - Große Wohnung
 - Büro

- **ValloPlus 500 SE-E Außenluftansaugung rechts**
Art.-Nr. 1469
- **ValloPlus 500 SE-E Außenluftansaugung links**
Art.-Nr. 1471

Das ValloPlus 500 SE-E ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 520 m³/h. Es kann als Standgerät verwendet, aber auch an der Wand mittels Wandmontageplatte (Zubehör) angebracht werden. Das Gerät besteht aus einem Doppelmantelgehäuse aus verzinktem Stahlblech und ist sowohl innen als auch außen mit einer hygienischen Pulverbeschichtung (Signalweiß RAL 9003) versehen. Es verfügt über eine innen liegende Wärme- und Schalldämmung sowie einen großflächigen Wärmetauscher. Druckmessstutzen am Gerät gewährleisten eine zeitsparende Einregulierung der Anlage. Ein mitgelieferter Silent-Klick-Siphon dient der Montage des Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung.

Elektronische, 8-stufige Reglereinheit

FBD 382 LCD (gehört zum Lieferumfang) zum Ein-/Ausschalten des Gerätes, manuelles Schalten der Ventilatorstufen 1-8, programmierbare Grund- und Max.-Lüftungsstufe, frei programmierbare Zeitschaltuhr, zeitgesteuerter Wartungsanzeige, Fernüberwachung über externes Strom- oder Spannungssignal, mit LCD-Anzeigen von Betriebs- und Wartungszuständen sowie Menüführung, aktivieren der Kamin-/Stoßlüftungsfunktion, einstellbares Drehzahlverhältnis der Zu- und Abluftventilatoren.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Reglereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur umgangen und der Wärmetauscher automatisch abgedeckt.

Erweiterung der Regelfunktionen

Mittels bestellbarer Zubehörteile, wie durch den Anschluss von CO₂- und/oder Feuchtefühler, kann eine modulierende, bedarfsabhängige Regelung sowie eine Einbindung in die gängigen Bussysteme (LON und EIB) erfolgen.

Frostschutzfunktion

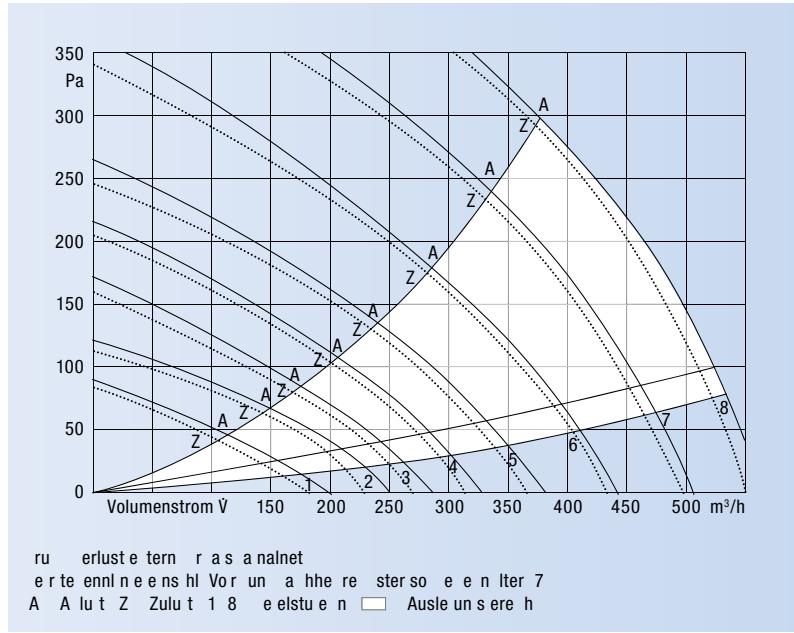
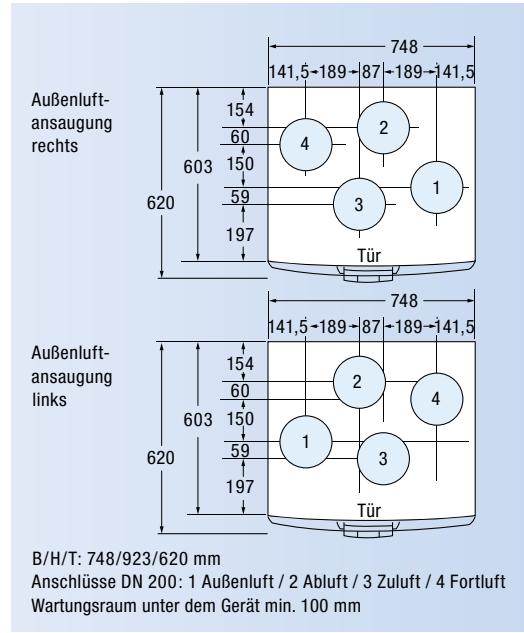
Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht bzw. bei Aktivieren des eingebauten Vorheizregisters wird diese Funktion ausgeschaltet.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Wartungsschalter und geschlossene elektrische Verbindung. Die Lieferung erfolgt steckerfertig.

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa						m ³ /h	520	
Rückwärmzahl >							1,0	
Nennleistung max. ohne Elektronachheizregister						W	350	
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektrovorheizregist.						A	1,5/6	
Betriebsspannung						V/Hz	230/50	
Schutzart						IP	34	
Gewicht						kg	102	
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen						DN	4 x 200	
Geräteisolierung						mm	20	
Leistung								
Ventilatorstufe	1	2	3	4	5	6	7	8
Volumenstrom m ³ /h	150	205	245	280	325	390	420	520
El. Leist. W beid. Ventilat.	34	51	66	88	118	178	239	329
Schallleistung in der Stufe 4								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	39	42	37	38	37	30	24	45
Abluft Lw, dB(A)	48	43	39	38	42	34	25	51
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption								
Stufe	1	2	3	4	5	6	7	8
Lp, dB(A)	32	33	34	35	38	41	43	46

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 1311	Art.-Nr. 1300
FBD 382 LCD (zusätzlich) Fernbedienung: Bediener-freundliche, elektronische 8-Stufen-Steuerung mit LCD-Anzeige (menügeführt), Anschluss von bis zu 3 Stück an einem Gerät möglich	COF CO₂-Fühler Zur Regelung der CO ₂ -Konzentration im Raum; max. 2 Stück pro Zentralgerät; mit 1 Fühler können max. 4 Geräte gesteuert werden (BxHxT) 57x171x43 mm
Art.-Nr. 1299	Art.-Nr. 2520
RHF Feuchte-Fühler Zur Regelung der relativen Feuchtigkeit im Raum; max. 2 Stück pro Zentralgerät; mit 1 Fühler können max. 4 Geräte gesteuert werden (BxHxT) 57x171x43 mm	EIB/KNX-Bus-Einheit Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der EIB/KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank (BxHxT) 17x90x58 mm
Art.-Nr. 1307	
LON-Bus-Einheit 380 Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der LON-Bus-Ebene; (BxHxT) 120x158x75 mm	

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1431	Art.-Nr. 1450
Feinfilter F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft	FP 16 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft/Zuluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)
Art.-Nr. 1329	Art.-Nr. 1282
ENH 1003 1.000W Elektronenheizregister zur Nachheizung auf eine gewünschte, über die durch Wärmerückgewinnung hinaus gehende, Zulufttemperatur, zum Geräteeinbau	WMP Wandmontageplatte zur Wandmontage des Gerätes (BxHxT) 400x101x39 mm
Art.-Nr. 1355	
MSD ValloPlus 500 Schalldämm-Unit zur Dämpfung des Geräteschalls, (technische Daten s. S. 74)	

VALLOX

ValloPlus 850 MV



■ Luftleistung 930 m³/h
■ Wärmetauscher Großflächige Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
■ Ventilatoren Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
■ Filter Außen-/Abluft G4, Zuluft F7 (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 ₂ - und Feuchte-Sensoren (Zubehör) Verschiedene Bedien- und Steuerelemente (Zubehör) Anbindung an zentrale Haustechniksteuerung auf KNX-Bus-Ebene (Zubehör) oder via Modbus-anbindung
■ Bypass Integrierter Sommerbypass, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
■ Frostschutz Funktion über intermittierenden Zuluftventilator energiesparende NFS mit Elektroheizregister (Zubehör)
■ Wartung Abnehmbare Gerätetur, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
Einsatzbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> ■ Niedrigenergiehaus ■ Passivhaus ■ Einfamilienhaus ■ Große Wohnung ■ Büro ■ Tagungsräume
■ VALLOX ValloPlus 850 MV Außenluftansaug. rechts Art.-Nr. 2739 Art.-Nr. 2834 mit WNH
■ VALLOX ValloPlus 850 MV Außenluftansaug. links Art.-Nr. 2740 Art.-Nr. 2835 mit WNH

Das ValloPlus 850 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 930 m³/h. Es wird als Standgerät verwendet. Das Gerät besteht aus einem Doppelmantelgehäuse aus verzinktem Stahlblech und ist sowohl innen als auch außen mit einer hygienischen Pulverbeschichtung (Signalweiß RAL 9003) versehen. Es verfügt über eine innen liegende Wärme- und Schalldämmung sowie zwei großflächige Wärmetauscher. Druckmessstutzen am Gerät gewährleisten eine zeitsparende Einregulierung der Anlage. Ein mitgelieferter 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 ValloPlus 850 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 Feuchteregelung kann durch den Anschluss von CO₂- 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 Temperaturprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

Durch intermittierenden Ventilator. Bei Unterschreiten der einstellbaren Fortlufttemperatur schaltet der Zuluftventilator ab und wird nach Überschreiten des einstellbaren Hysteresewertes wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht. Beim Einsatz der Neuen Frostschutz-Strategie (NFS) durch das Frostschutzregister wird diese Funktion ausgeschaltet und damit ein energiesparender und bedarfsgeführter Frostschutz gewährleistet.

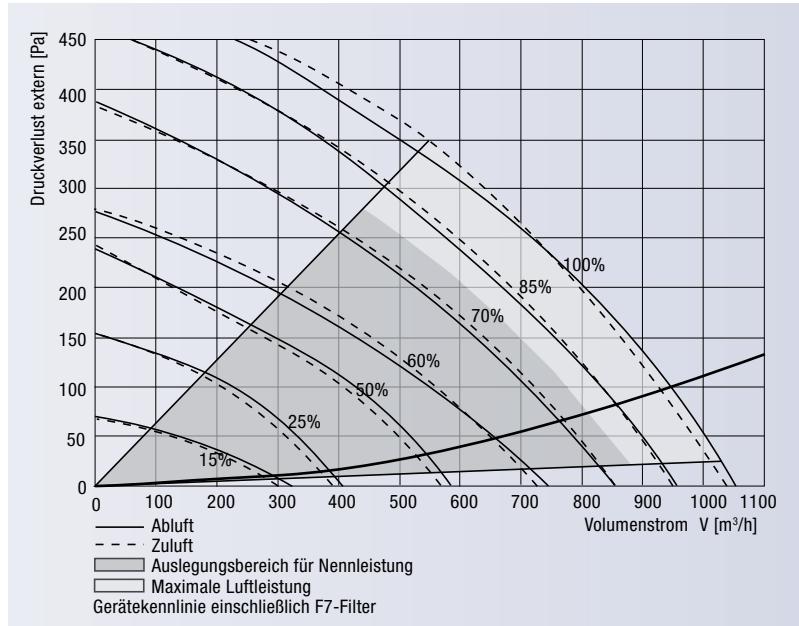
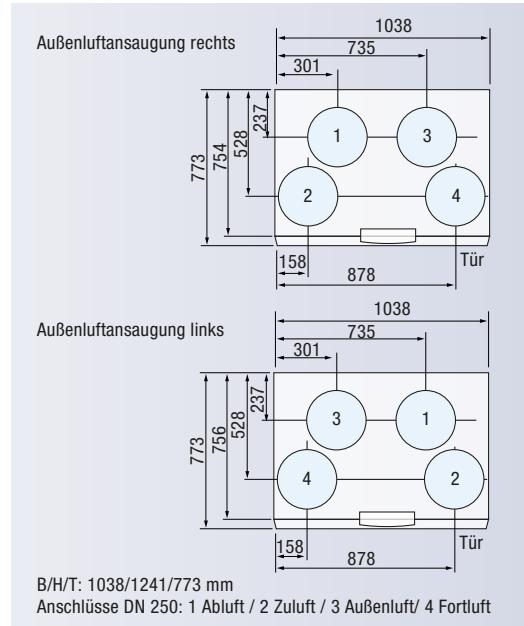
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

Technische Daten

Allgemein	
max. Luftleistung bei 100 Pa	m ³ /h 930
Rückwärmzahl >	0,9
Nennleistung max. ohne Elektronachheizregister	W 340
Stromaufnahme max. Gerät./mit Elektrovorheizreg.	A 2,5/6,5
Betriebsspannung	V/Hz 230/50
Schutzart	IP 34
Gewicht	kg 186
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen	DN 4 x 250
Geräteisolierung	mm 50
Leistung	
Einstellung %	13 47 100
Volumenstrom m ³ /h	263 594 912
El. Leist. W 4 Ventilat.	25 119 314
Schallleistung in der Stufe 4	
Frequenz Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	
Abluft Lw, dB(A)	
Schalldruckpegel im Raum, 1 m	
Stufe	1 2 3 4 5 6 7 8
Lp, dB(A)	

Daten noch nicht verfügbar

Kennlinien**Abmessungen****Zubehör Steuerung**

Art.-Nr. 2669	Art.-Nr. 1297
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
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
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	MV CO₂-Sensor Raumsensor, zur Erfassung und Regelung der CO ₂ -Konzentration im Raum, AP-Montage, B/H/T 87/86/30 mm, weiß
	 Verfügbar 4. Quartal 2015
Art.-Nr. 2673	Art.-Nr. 2675
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 KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schalschrank B/H/T 17/90/58 mm

Zubehör Gerät

NFS (neue Frostschutzstrategie) siehe S. 31

Art.-Nr. 2819	Art.-Nr. 2789
EH 3000 R/L elektr. Heizregister 3000 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	FP 29 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)

Ausstattungsoptionen werksseitig
NFS (Neue Frostschutzstrategie) siehe Seite 31

s. Geräte-Art.-Nr. rechts	s. Geräte-Art.-Nr. links
WNH R Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV	WNH L Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV

VALLOX MSD

Schalldämm-Unit

- Platzsparende Geräteschalldämmung
- Rohrschalldämpfer nach dem Gerät entfallen
- Schnelle, leichte Montage durch steckbaren Muffenanchluss
- Passendes Design zum Zentralgerät, kompakte Einheit



Art.-Nr. 1355 Außenluftansaugung rechts/links

Schalldämm-Unit als modularer, platzsparender Schalldämpfer-Aufsatz zur Dämpfung des Geräteschalls des Lüftungsgerätes ValloPlus 500 durch eingebaute Kulissen, auf der Zuluft-/Abluft- und Außenluft-Fortluft-Seite.

Sie besteht aus einem Doppelmantelgehäuse, Stahlblech verzinkt, innen und außen mit hygienischer Pulverbeschichtung (Signalweiß RAL 9003), Schutzart IP 34. Sie verfügt über eine innen liegende Wärme- und Schalldämmung sowie eine PE-Schaum-Auskleidung und Verbinder.

Technische Daten MSD ValloPlus 500 (passend zur ValloPlus 500 Geräteserie)

Allgemein

Gewicht	kg		59
Fortluft-/Außen-/Zu-/Abluftluftstutzen	DN		4 x 200
Geräteisolierung	mm		26

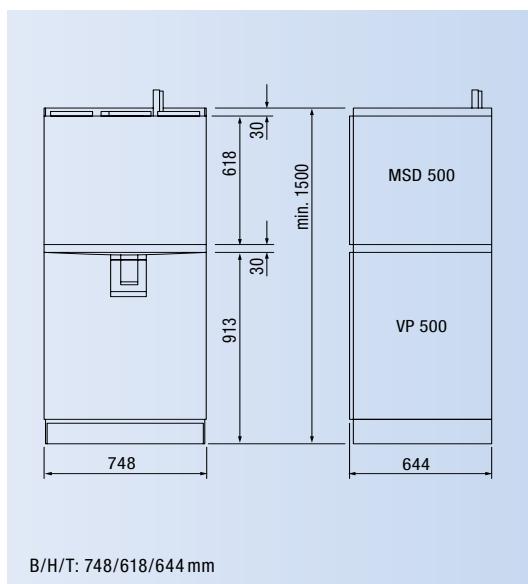
Reduzierte Schallleistung durch Unit MSD in der Stufe 4

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	37	39	32	27	24	41
Abluft Lw, dB(A)	45	40	32	27	23	46

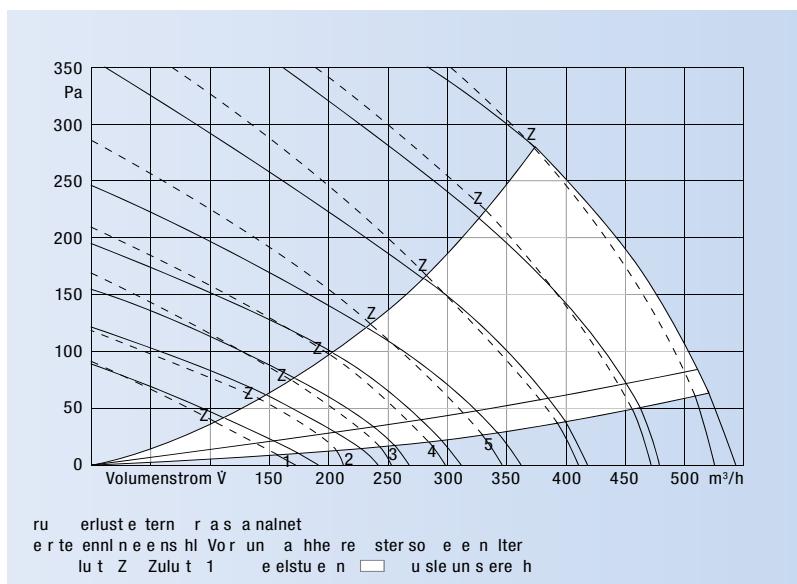
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Stufe	1	2	3	4	5	6	7	8
Lp, dB(A)	30	33	35	39	41	45	48	50

Abmessungen MSD ValloPlus 500



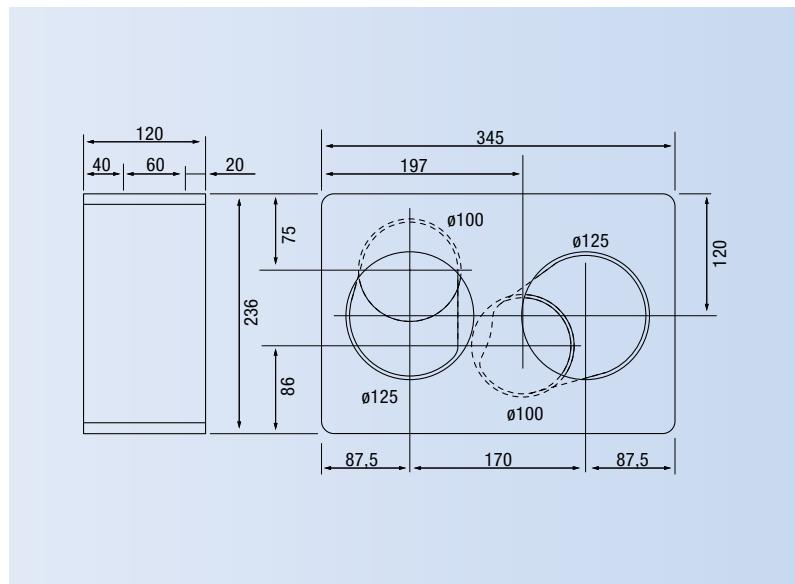
Kennlinien MSD ValloPlus 500





Das kompakte Adapterplattenset aus geschlossenzellig, hoch verdichtetem, wärme- und schalldämmenden Styropor EPS ermöglicht den direkten Anschluss des VALLOX ValloMulti 200 Gerätes an die Integral-Schalldämm-Verteiler RENO, an das flexible Rundrohr, Rohrschalldämpfer und das wärmegedämmte Rohr DN 125. Die mitgelieferten Kurz-Verbinder mit Dichtung gewährleisten eine luftdichte Verbindung zum Rohrsystem.

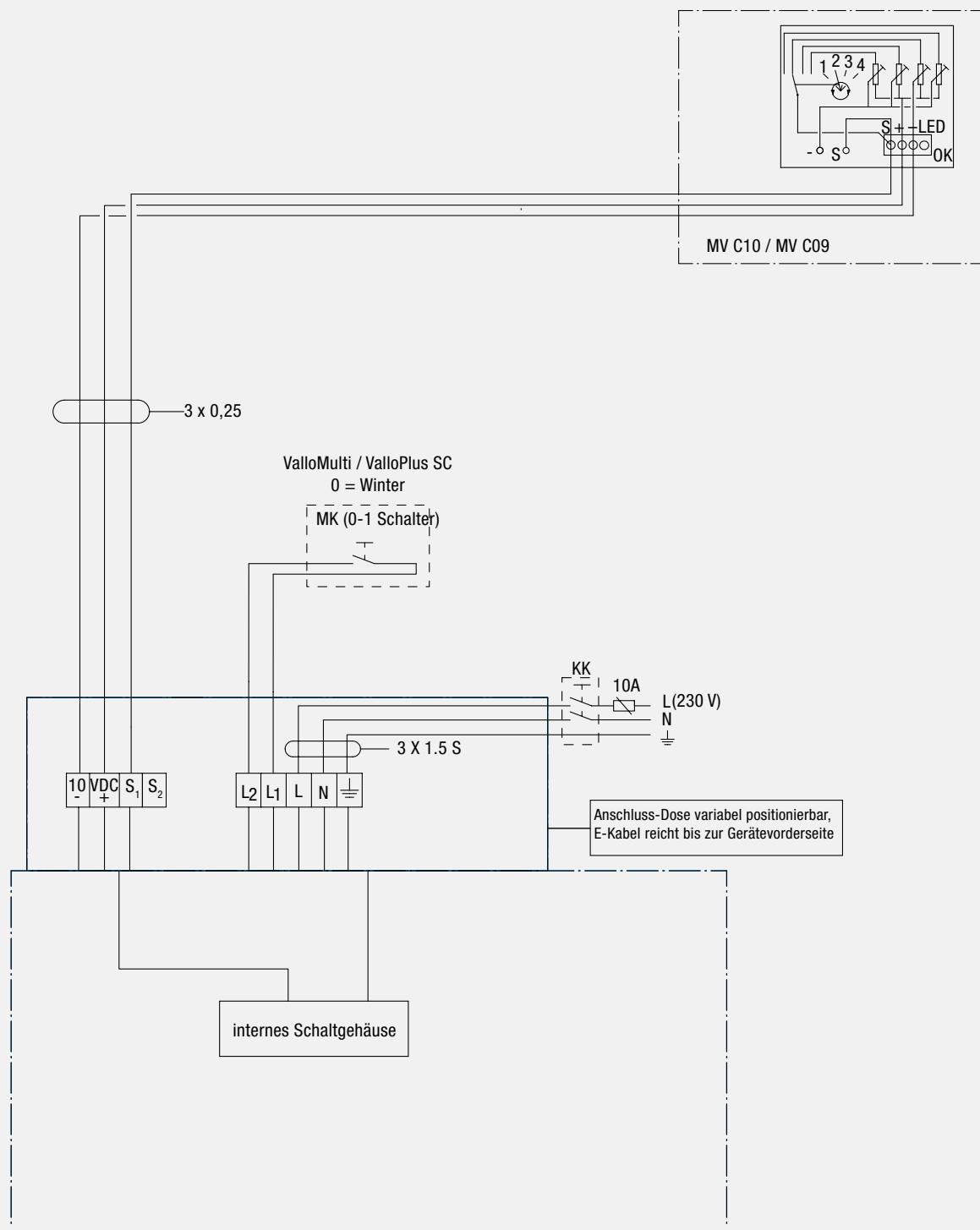
Abmessungen



Technische Daten

Material	Styropor EPS nach DIN EN 13163, lebensmittelecht
Farbe	weiß
Einsatzbereich	<90°C
Brandverhalten	schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 Teil 1
Verbindung	Kurz-Verbinder mit Dichtung, luft- und wasserdicht

Simple Control - SC – externer Elektroschaltplan



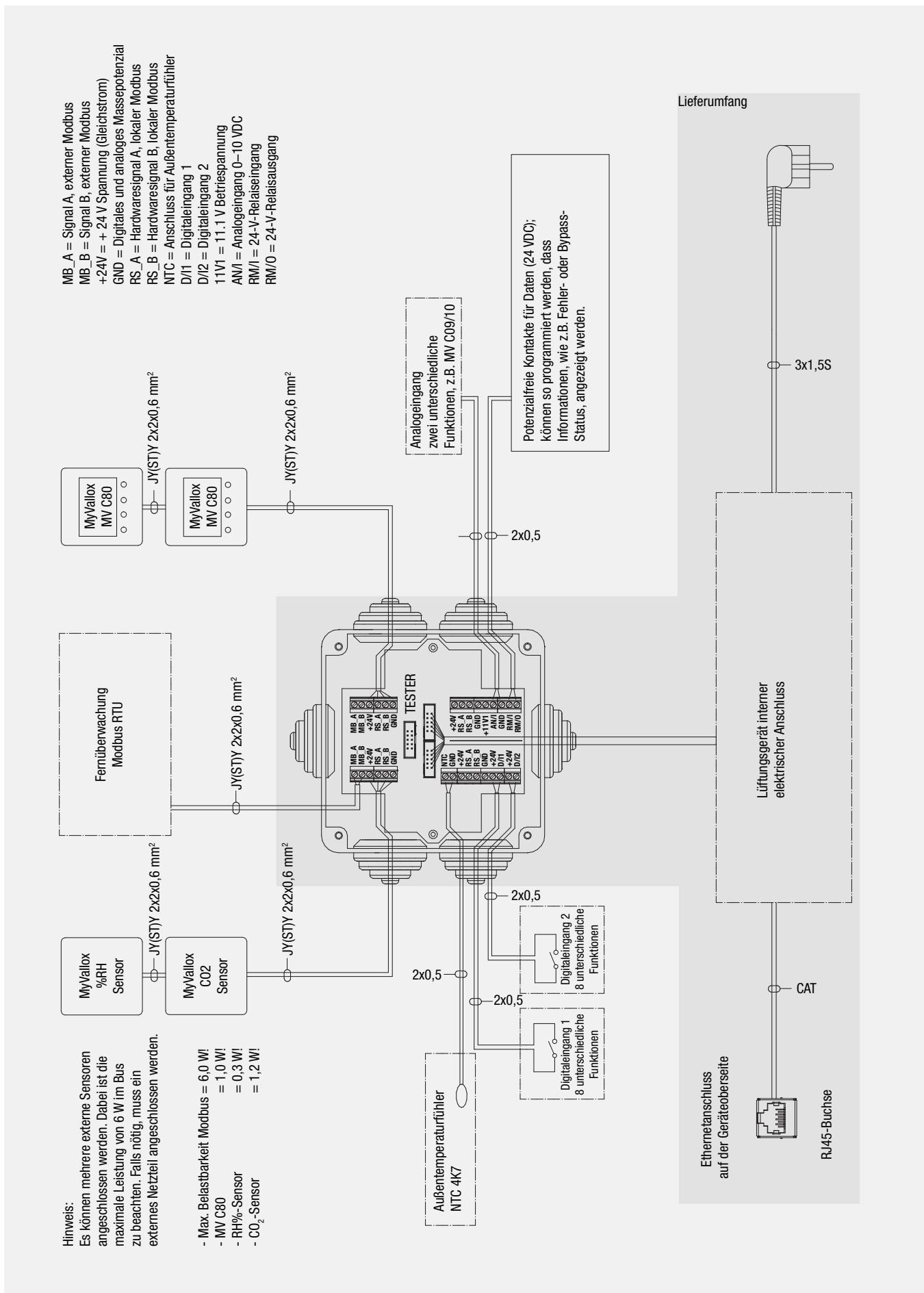
KK EIN/AUS – Schalter bauseits

(gehört nicht zum Lieferumfang)

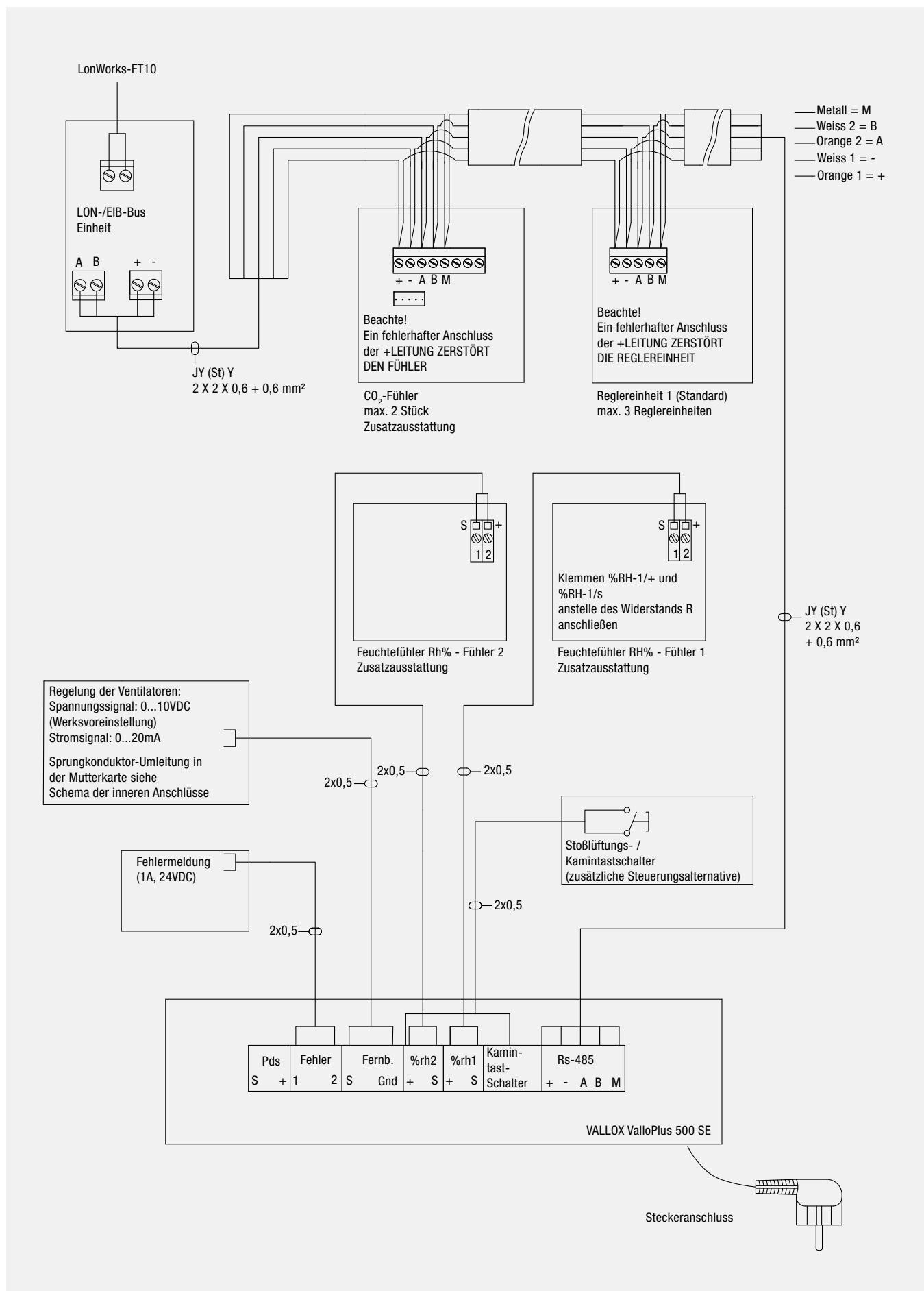
MK 0-1 Schalter Bypassklappe (bauseits) für ValloMulti 200 SC

(gehört nicht zum Lieferumfang)

MyVallox Control - MV – externer Elektroschaltplan



VALLOX ValloPlus 500 SE-E – externer Elektroschaltplan



Notizen

Vario 1000 SE



■ Luftleistung

1.000 m³/h

■ Kompaktgerät mit höchster Variabilität

Variabel einsetzbar als Stand- oder Deckengerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal, Innenaufstellung

■ Wärmetauscher

Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad

■ Ventilatoren

Energiesparende, wartungsfreie, einseitig saugende Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)

■ Filter

Außenluft F7 und Abluft M5 (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)

■ Steuerung/Regelung

Elektronische, stufenlose Steuerung mit LCD-Anzeige, menügeführt (serienmäßig)

■ Bypass

Integrierter Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt

■ Frostschutz

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)

■ Wartung

Einfach durch leicht zu öffnende, große Gerätefront, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

■ VDI 6022-ready

Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt

■ Passivhaustauglich

Ausführung nach den Passivhauskriterien durch Upgrade-Paket erfüllt

■ Einsatzbeispiele

Mehrfamilienhaus, Büros, Gaststätten, Kindergärten, Schulen, Turnhallen

■ Vario 1000 SE Außenluftansaugung rechts/links

Art.-Nr. 2375

Das Vario 1000 SE ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftpumpe bis 1.000 m³/h (Innenaufstellung). Es wurde als Kompaktgerät konzipiert und kann sowohl als Standgerät als auch an der Decke hängend, mittels mitgelieferten Befestigungswinkeln, installiert werden. Das geniale Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung. Das Vario 1000 SE besteht aus einer rahmenlosen Panelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitig, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robuster Alufolie kaschierten ISO-Panelen, mit 30 mm PU-Hartschaumkern. Es verfügt über hocheffiziente, ausziehbare Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei voneinander unabhängig regelbare, energiesparende Gleichstromventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss (21 mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflussleitung. Der integrierte Bypass deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion.

Elektronische, stufenlose Regelereinheit

FBD Vario 11 (im Lieferumfang enthalten) zum Ein- und Ausschalten des Gerätes, manuellem Schalten der Ventilatorstufen, Zeitschaltuhr, Tages- oder Wochenprogramm, Filteranzeige, Fernüberwachung durch Ein- und Ausgänge für z.B. Betriebs- und Störmeldung potentialfrei, 0–10 V, mit Internet-Kommunikationsmodul zur Steuerung und Überwachung des Vario-Gerätes per LAN oder Internet.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Regelereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur umgangen und der Wärmetauscher automatisch abgedeckt.

Erweiterung der Regelfunktionen

Mittels bestellbarer Zubehörteile, wie durch den Anschluss von CO₂- und/oder Feuchteführlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket, kann die Regelfunktion erweitert werden.

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparatursschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung bei 240 Pa ext.		m ³ /h	1.000
Rückwärmzahl bis			90%
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister		W	500
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister		A	5
Betriebsspannung		V/Hz	230/50
Schutzart Gerät/Schaltkasten		IP	50/54
Gewicht		kg	157
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar		DN	4 x 250
Geräteisolierung		mm	30

Leistung V

Ventilatorstufe	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Volumenstrom m ³ /h	100	200	300	400	500	600	700	900	1100
Elektr. Leistung W beider Ventilatoren	12	20	45	70	115	195	280	375	380

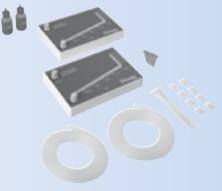
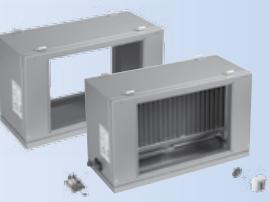
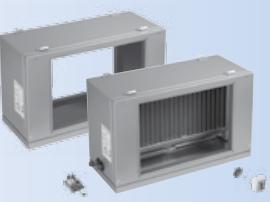
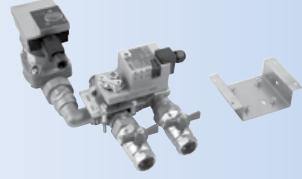
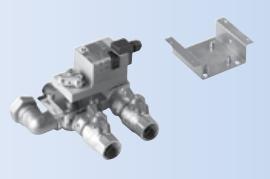
Schallleistung 600 m³/h / 125 Pa

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	56	60	62	60	61	57	52	68
Abluft Lw, dB(A)	42	41	39	38	34	27	25	47

Schalldruckpegel in 3 Abstand

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	26	25	30	25	25	25	25	34

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843 VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Art.-Nr. 2345 PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 3,0 kW, 2x10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über FBD Vario 11 Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich	Art.-Nr. 2344 PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 5,4 kW bei 60/40°C, inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 310 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1178 PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 5,4 kW bei 60/40°C, inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über FBD 11 Vario Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 310 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1176 KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. 3,4 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 378 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1177 KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. 3,4 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 378 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 2342 PWW-Heizen-KW-Kühlen-V PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, bestehend aus: PWW-Heizer max. 5,4 kW bei 60/40°C, KW-Kühler, max. 3,4 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2x378 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 2347 PWW-Heizen-KW-Kühlen-H PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, bestehend aus: PWW-Heizer max. 5,4 kW bei 60/40°C, KW-Kühler, max. 3,4 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2x378 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523 Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 1000/1500/2500/3500 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1852 Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 2336 ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, DN 250, L = 215 mm	Art.-Nr. 2337 JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, DN 250, L = 265 mm
			
Art.-Nr. 2338 JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, DN 250, L = 265 mm Hinweis: Bei Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlelements erforderlich			

Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 1845	Art.-Nr. 1825	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1823
KV-1000/1500/2500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich	KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck	Steuerplatine Vario 1000/1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur ein- fachen Montage im Geräteschaltkasten	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichts- tabelle
Art.-Nr. 1819	Art.-Nr. 1822	Art.-Nr. 1818	Art.-Nr. 1824
T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich –35...105°C	RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm	RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm (BxHxT) 80x80x37 mm	COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820	Art.-Nr. 1821		
COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10 V (BxHxT) 85x100x26 mm	COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10 V (BxHxT) 85x100x26 mm		

Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätetfunktionen

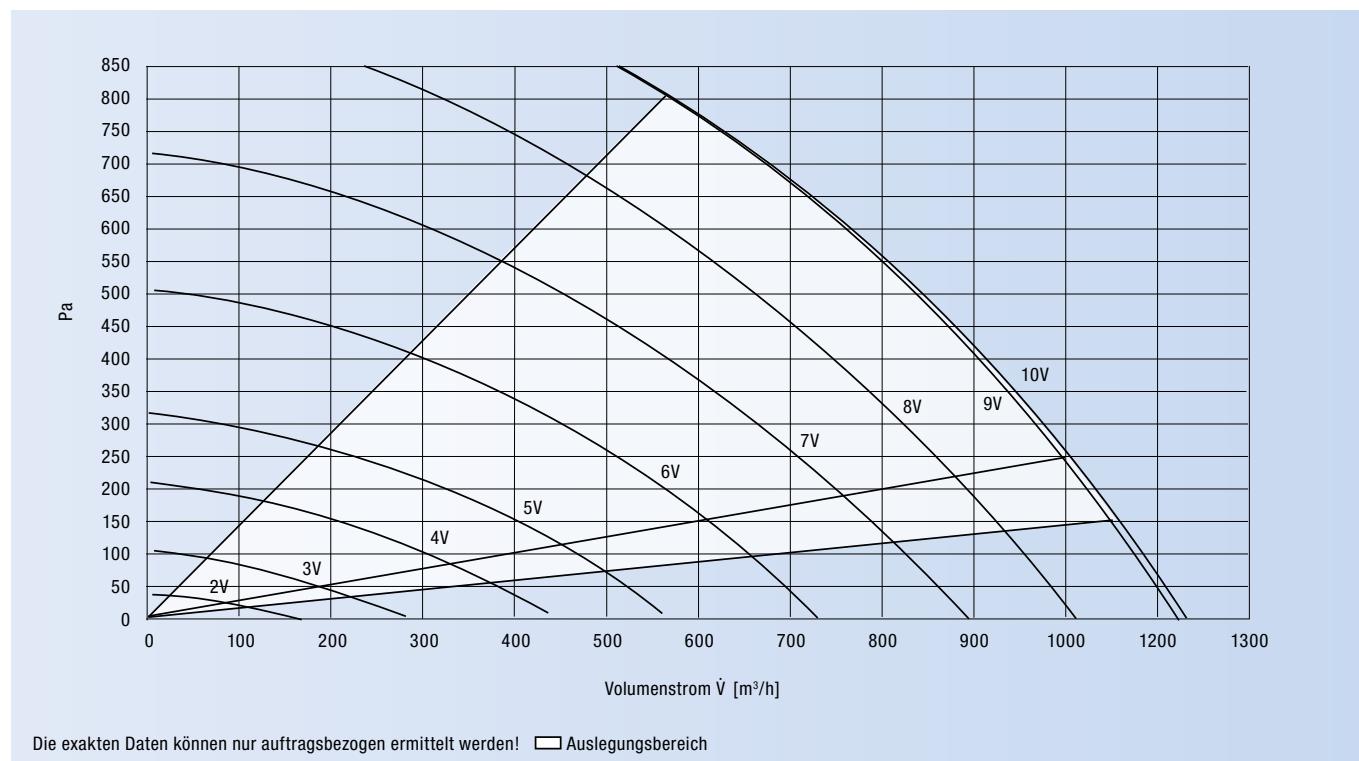
	Art.-Nr. 2345	Art.-Nr. 1176	Art.-Nr. 1177	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	PH Passivhaus-Paket	KW-Kühler-V PKW-Kühler-Paket, Einbau vertikal (für Standgerät)	KW-Kühler-H PKW-Kühler-Paket, Einbau horizontal (für Deckengerät)	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 3,0 kW	■			■
E-Heizen-KW-Kühlen-V E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau vertikal (für Standgerät)	■	■		
E-Heizen-KW-Kühlen-H E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau horizontal (für Decken- gerät)	■		■	

	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1845	Art.-Nr. 1825
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	Steuerplatine Vario 1000/1500/2500/3500 zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten	KV-1000 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose
KV Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	■
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage mit Kühler		■	■

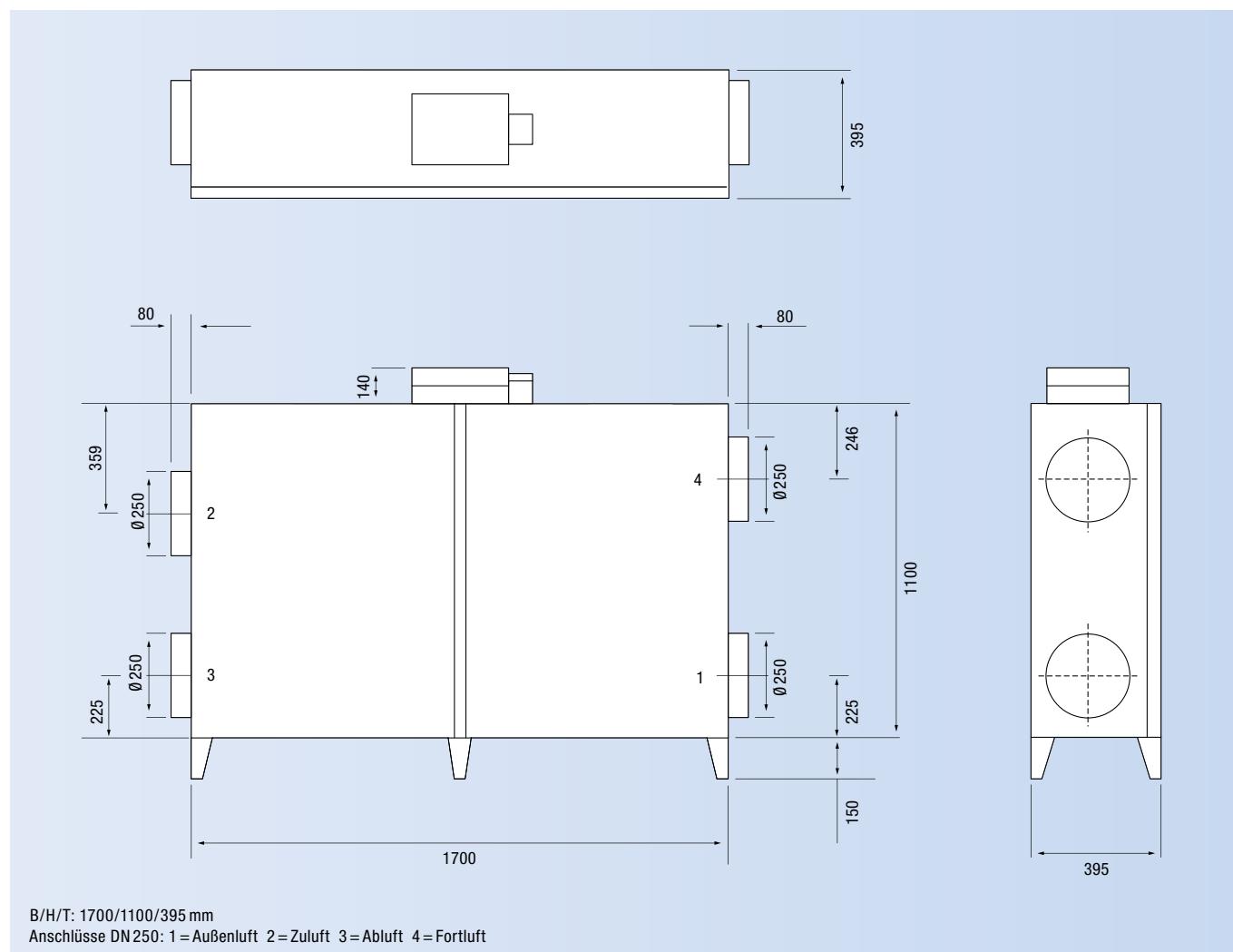
Ersatzfilter

Art.-Nr. 2341	Art.-Nr. 2340	Art.-Nr. 1175
FP – Vario 1000 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft M5 und 1 Filter Zuluft M5)	Feinfilter – F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft	Mediumfilter – M5 Hochwertiger Feinfilter für die Abluft

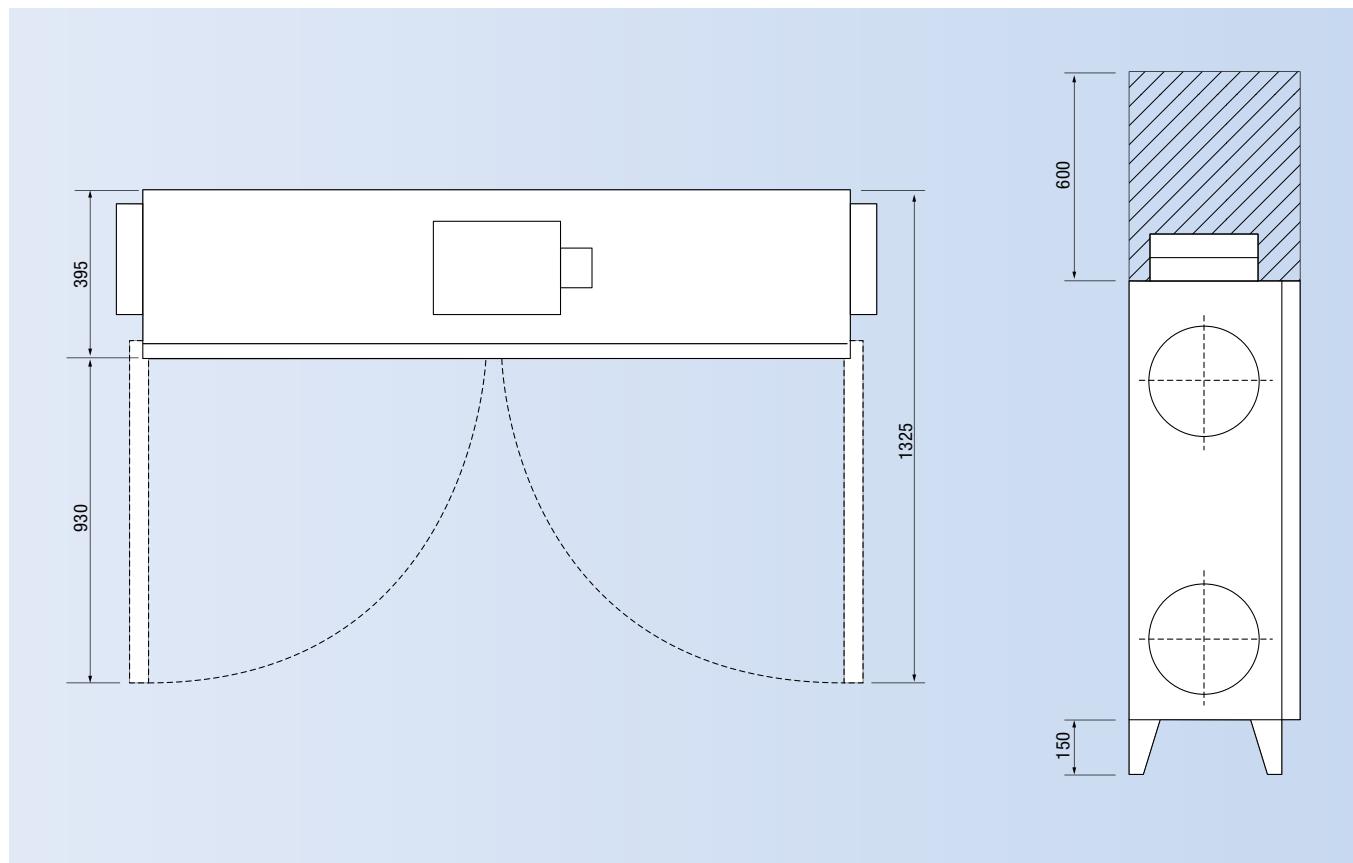
Kennlinien



Abmessungen

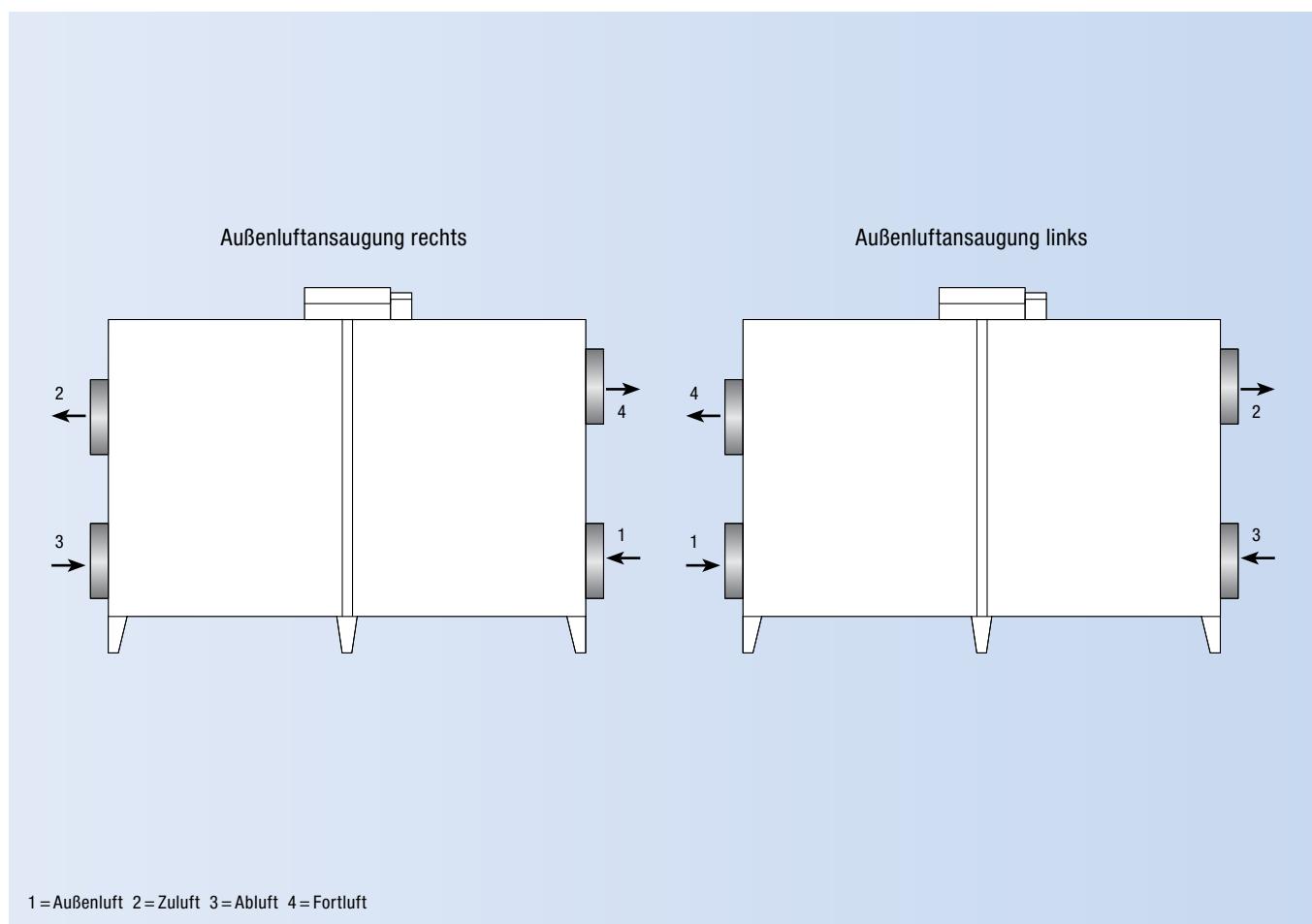


Minimaler Wartungsraum



COMMERCIAL
LINE

Installationsvarianten Anschlussstutzen



Vario 1500 SE



Das Vario 1500 SE ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftpumpleistung bis 1.500 m³/h (Innenaufstellung). Es wurde als Kompaktgerät konzipiert und kann sowohl als Standgerät als auch an der Decke hängend, mittels mitgelieferten Befestigungswinkeln, installiert werden. Das geniale Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung, sowie eine Stutzenanordnung vertikal oder horizontal. Es besteht sogar die Möglichkeit, das Gerät noch direkt auf der Baustelle an die gewünschten Anforderungen anzupassen (mittels Umbau). Das Vario 1500 SE besteht aus einer rahmenlosen Panelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitig, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robuster Alufolie kaschierten ISO-Paneelen, mit 30 mm PU-Hartschaumkern. Es verfügt über hocheffiziente, ausziehbare Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei voneinander unabhängig regelbare, energiesparende Gleichstromventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss (21 mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflusseleitung. Der integrierte Bypass deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion.

■ Luftleistung

1.500 m³/h

■ Kompaktgerät mit höchster Variabilität

Variabel einsetzbar als Stand- oder Deckengerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung vertikal oder horizontal, vor Ort umbaubar, Innenaufstellung

■ Wärmetauscher

Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad

■ Ventilatoren

Energiesparende, wartungsfreie einseitig saugende Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)

■ Filter

Außenluft F7 und Abluft M5 (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)

■ Steuerung/Regelung

Elektronische stufenlose Steuerung mit LCD-Anzeige, menügeführt (serienmäßig)

■ Bypass

Integrierter Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt

■ Frostschutz

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)

■ Wartung

Einfach durch leicht zu öffnende, große Gerätefront, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

■ VDI 6022-ready

Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt

■ Passivhaustauglich

Ausführung nach den Passivhauskriterien durch Upgrade-Paket erfüllt

■ Einsatzbeispiele

Mehrfamilienhaus, Büros, Gaststätten, Kindergärten, Schulen, Turnhallen

■ Vario 1500 SE Außenluftansaugung rechts/links Art.-Nr. 1842

Elektronische, stufenlose Reglereinheit

FBD Vario 11 (im Lieferumfang enthalten) zum Ein- und Ausschalten des Gerätes, manueller Schalten der Ventilatorstufen, Zeitschaltuhr, Tages- oder Wochenprogramm, Filteranzeige, Fernüberwachung durch Ein- und Ausgänge für z. B. Betriebs- und Störmeldung potentialfrei, 0–10V, mit Internet-Kommunikationsmodul zur Steuerung und Überwachung des Vario-Gerätes per LAN oder Internet.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Reglereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur umgangen und der Wärmetauscher automatisch abgedeckt.

Erweiterung der Regelfunktionen

Mittels bestellbarer Zubehörteile, wie durch den Anschluss von CO₂- und/oder Feuchteführlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket, kann die Regelfunktion erweitert werden.

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparaturschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftpumpleistung bei 300 Pa ext.		m ³ /h	1.500
Rückwärmzahl bis			90%
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister		W	1.000
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister		A	6
Betriebsspannung		V/Hz	230/50
Schutzart Gerät/Schaltkasten		IP	50/54
Gewicht		kg	187
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar		DN	4 x 315
Geräteisolierung		mm	30

Leistung V

Ventilatorstufe	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Volumenstrom m ³ /h	200	400	600	800	1000	1200	1400	1500	1600
Elektr. Leistung W beider Ventilatoren	30	50	100	200	300	490	700	900	950

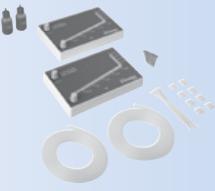
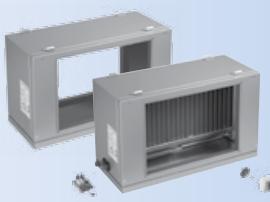
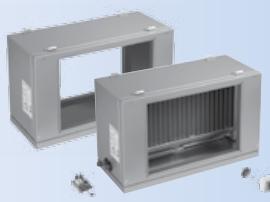
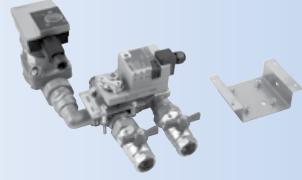
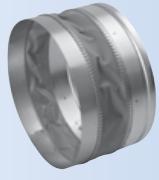
Schallleistung 1.000 m³/h / 135 Pa

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	49	62	66	67	66	64	58	73
Abluft Lw, dB(A)	35	38	42	41	40	32	25	47

Schalldruckpegel in 3 m Abstand

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	25	26	33	31	30	28	25	37

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843 VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Art.-Nr. 1844 PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 6,0 kW, 3x10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über FBD Vario 11, L = 280 mm Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich	Art.-Nr. 1846 PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 7,8 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 340 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1849 PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 7,8 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über FBD 11 Vario Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 340 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1848 KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 4,8 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 408 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1851 KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 4,8 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 408 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1847 PWW-Heizen-KW-Kühlen-V PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, Max. Heizleistung 7,8 kW bei 60/40°C, bestehend aus: PWW-Heizer, KW-Kühler, max. Kühlleistung 4,8 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 718 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1850 PWW-Heizen-KW-Kühlen-H PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, Max. Heizleistung 7,8 kW bei 60/40°C bestehend aus: PWW-Heizer, PKW-Kühler, max. Kühlleistung 4,8 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 718 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523 Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 1000/1500/2500/3500 Pumpengruppe Heizen, bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1852 Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1853 ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, DN 315, L = 170 mm	Art.-Nr. 1854 JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, DN 315, L = 270 mm
Art.-Nr. 1855 JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, DN 315, L = 270 mm Hinweis: Bei Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlelements erforderlich			

Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 1845 KV-1500/2500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich	Art.-Nr. 1825 KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck	Art.-Nr. 1826 Steuerplatine Vario 1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur ein- fachen Montage im Geräteschaltkasten	Art.-Nr. 1823 TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichts- tabelle
Art.-Nr. 1819 T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich –35...105°C	Art.-Nr. 1822 RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm	Art.-Nr. 1818 RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 50 mm (BxHxT) 80x80x37 mm	Art.-Nr. 1824 COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820 COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V (BxHxT) 85x100x26 mm	Art.-Nr. 1821 COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V (BxHxT) 85x100x26 mm		

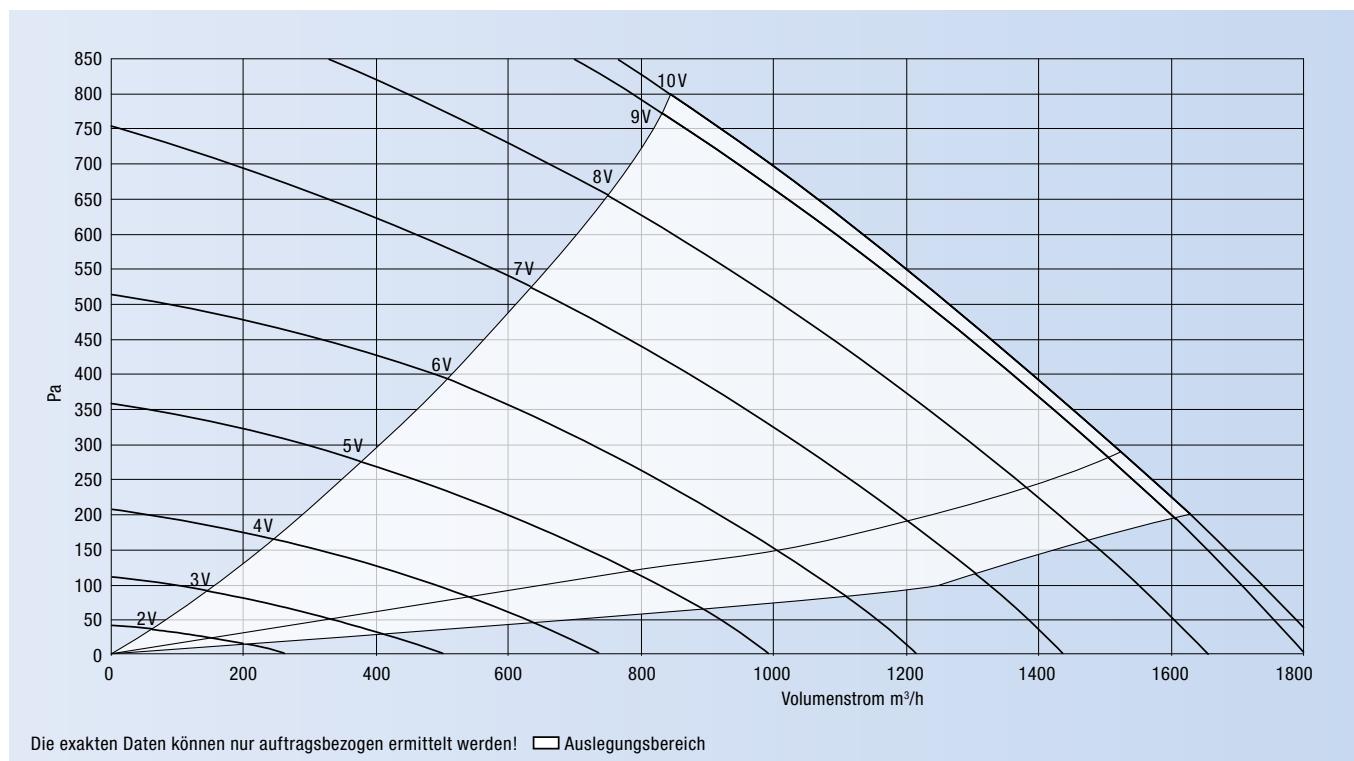
Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätetfunktionen

	Art.-Nr. 1844	Art.-Nr. 1848	Art.-Nr. 1851	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.				
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 6,0 kW	■			■
E-Heizen-KW-Kühlen-V E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau vertikal (für Standgerät)	■	■		
E-Heizen-KW-Kühlen-H E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau horizontal (für Deckengerät)	■		■	
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1845	Art.-Nr. 1825	
KV Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■		
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	■	
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage mit Kühler		■	■	

Ersatzfilter

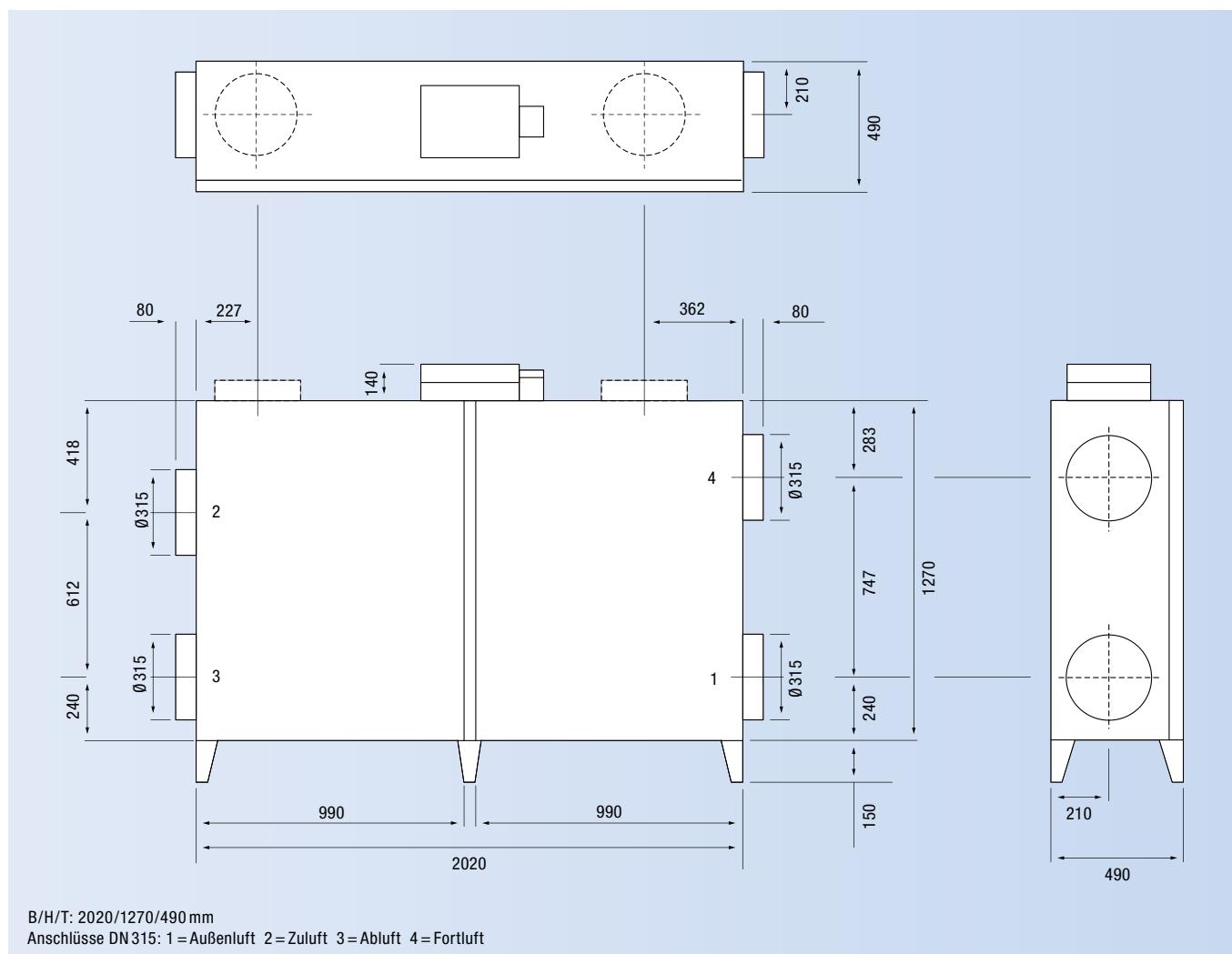
Art.-Nr. 1885	Art.-Nr. 1879	Art.-Nr. 1880
FP – Vario 1500 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt 1 Filter Abluft M5 und 1 Filter Zuluft F7)	Feinfilter – F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft	Mediumfilter – M5 Hochwertiger Feinfilter für die Abluft

Kennlinien

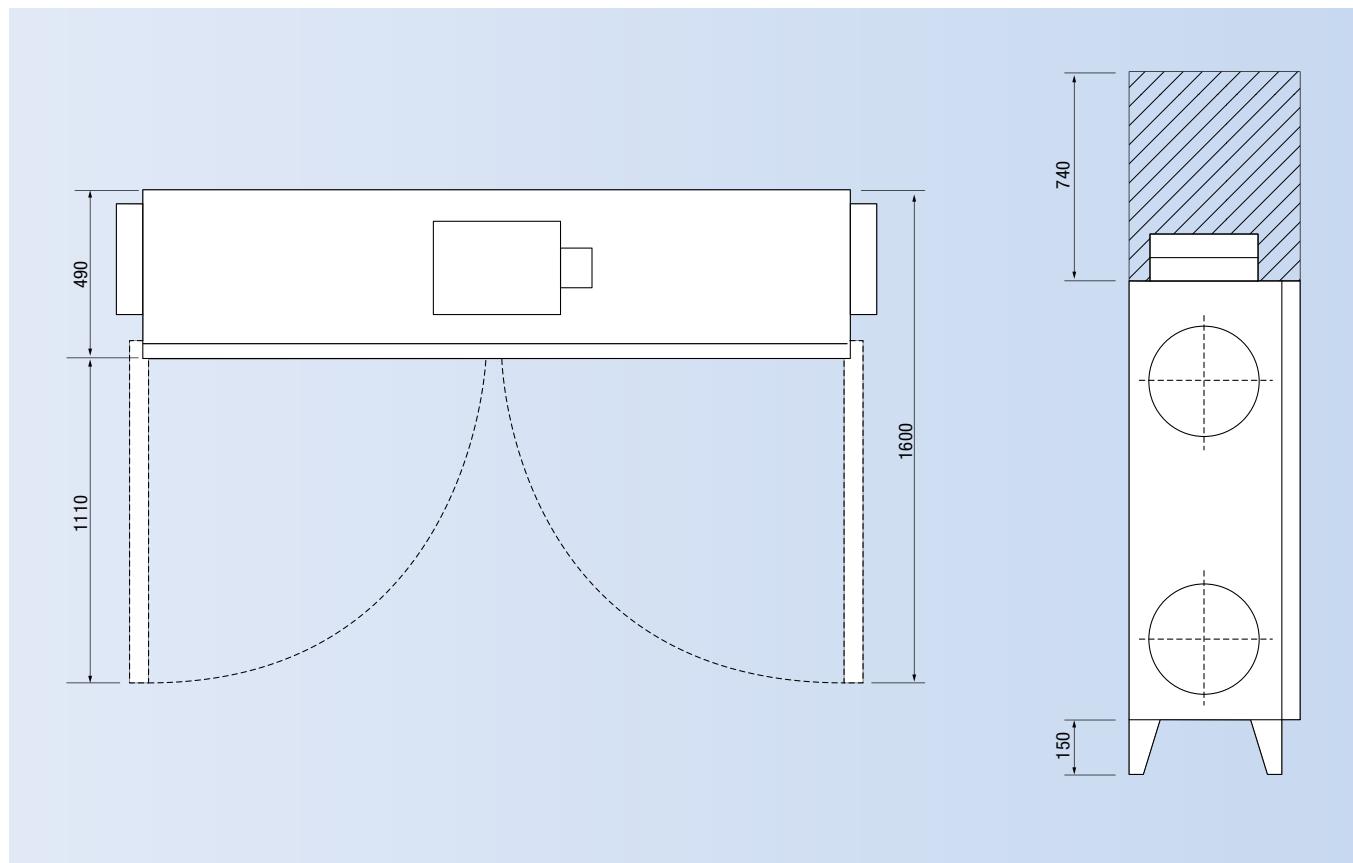
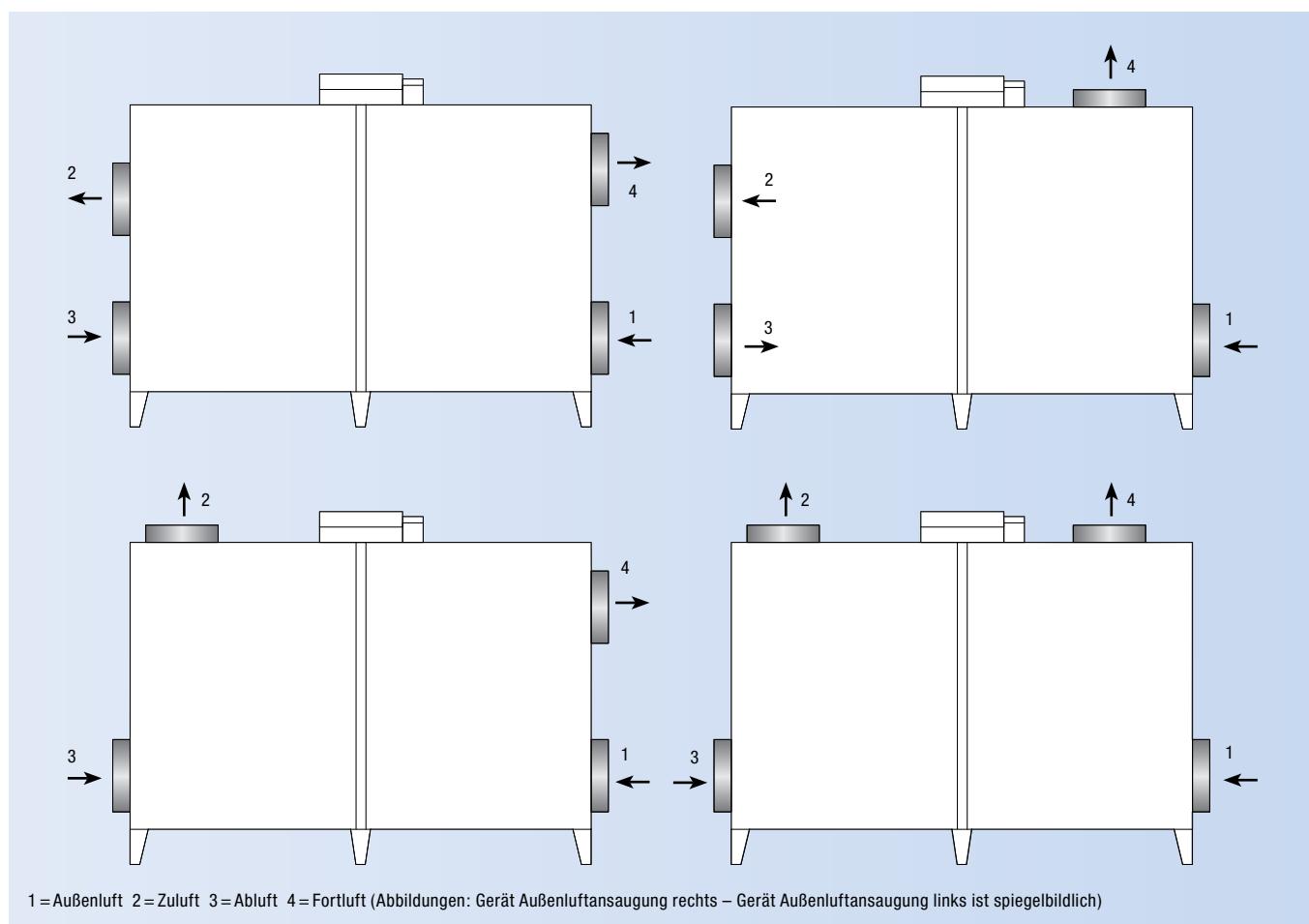


Die exakten Daten können nur auftragsbezogen ermittelt werden! □ Auslegungsbereich

Abmessungen



B/H/T: 2020/1270/490 mm
Anschlüsse DN 315: 1 = Außenluft 2 = Zuluft 3 = Abluft 4 = Fortluft

Minimaler WartungsraumCOMMERCIAL
LINE**Installationsvarianten Anschlussstutzen**

Vario 2500 SE



Das Vario 2500 SE ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftpumpleistung bis 2.500 m³/h (Innenaufstellung). Es wurde als Kompaktgerät konzipiert und kann sowohl als Standgerät als auch an der Decke hängend, mittels mitgelieferten Befestigungswinkeln, installiert werden. Das geniale Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung. Das Vario 2500 SE besteht aus einer rahmenlosen Panelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitig, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robuster Alufolie kaschierten ISO-Panelen, mit 30 mm PU-Hartschaumkern. Es verfügt über hocheffiziente, ausziehbare Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei voneinander unabhängig regelbare, energiesparende Gleichstromventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss (21 mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflussleitung.

Der integrierte Bypass deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion.

Elektronische, stufenlose Reglereinheit

FBD Vario 11 (im Lieferumfang enthalten) zum Ein- und Ausschalten des Gerätes, manuelles Schalten der Ventilatorstufen, Zeitschaltuhr, Tages- oder Wochenprogramm, Filteranzeige, Fernüberwachung durch Ein- und Ausgänge für z. B. Betriebs- und Störmeldung potentialfrei, 0–10 V, mit Internet-Kommunikationsmodul zur Steuerung und Überwachung des Vario-Gerätes per LAN oder Internet.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Reglereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur umgangen und der Wärmetauscher automatisch abgedeckt.

Erweiterung der Regelfunktionen

Mittels bestellbarer Zubehörteile, wie durch den Anschluss von CO₂- und/oder Feuchteführlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket, kann die Regelfunktion erweitert werden.

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparatursschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftpumpleistung bei 300 Pa ext.	m ³ /h	2.500
Rückwärmzahl bis		90%
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	2.000
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	9
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart Gerät/Schaltkasten	IP	50/54
Gewicht	kg	226
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar	mm	4 x 500 x 250
Geräteisolierung	mm	30

Leistung

Ventilatorstufe V	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Volumenstrom m ³ /h	200	400	600	1000	1400	1800	2200	2400	2800
Elektr. Leistung W beider Ventilatoren	40	50	150	220	400	680	1000	1400	1900

Schallleistung 1.800 m³/h / 565 Pa

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	60	67	75	68	72	71	64	57	79
Abluft Lw, dB(A)	42	47	49	44	43	38	27	25	53

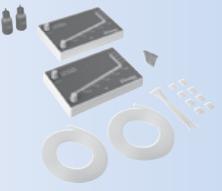
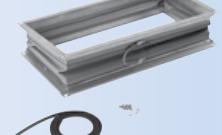
Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand, 10 m² Schallabsorption

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	28	38	51	40	39	37	28	25	52

- **Luftleistung**
2.500 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
Variabel einsetzbar als Stand- oder Deckengerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal, Innenaufstellung
- **Wärmetauscher**
Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie einseitig saugende Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)
- **Filter**
Außenluft F7 und Abluft M5 (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)
- **Steuerung/Regelung**
Elektronische, stufenlose Steuerung mit LCD-Anzeige, menügeführt (serienmäßig)
- **Bypass**
Integrierter Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt
- **Frostschutz**
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)
- **Wartung**
Einfach durch leicht zu öffnende, große Gerätefront, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **VDI 6022-ready**
Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Passivhaustauglich**
Ausführung nach den Passivhauskriterien durch Upgrade-Paket erfüllt
- **Einsatzbeispiele**
Mehrfamilienhaus, Büros, Gaststätten, Kindergärten, Schulen, Turnhallen

- **Vario 2500 SE Außenluftansaugung rechts/links Art.-Nr. 1856**

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843 VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Art.-Nr. 1857 PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 10,5 kW, 3x20 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über FBD Vario 11, L = 500 mm Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich,	Art.-Nr. 1858 PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 12,0 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1861 PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 12,0 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1860 KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 7,5 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1863 KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 7,5 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1859 PWW-Heizen-KW-Kühlen-V PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, Max. Heizleistung 12,0 kW bei 60/40°C, bestehend aus: PWW-Heizer, PKW-Kühler, max. Kühlleistung 7,5 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1862 PWW-Heizen-KW-Kühlen-H PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, Max. Heizleistung 12,0 kW bei 60/40°C bestehend aus: PWW-Heizer, PKW-Kühler, max. Kühlleistung 7,5 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523 Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1864 ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel, Dichtungsband und Schrauben, L = 145 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1865 JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, L = 110 mm
			
Art.-Nr. 1866 JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, L = 110 mm Hinweis: Bei Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlelements erforderlich			

Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 1845 KV-1500/2500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich	Art.-Nr. 1825 KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck	Art.-Nr. 1826 Steuerplatine Vario 1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur ein- fachen Montage im Geräteschaltkasten	Art.-Nr. 1823 TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichts- tabelle
Art.-Nr. 1819 T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich –35...105°C	Art.-Nr. 1822 RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm	Art.-Nr. 1818 RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 50 mm (BxHxT) 80x80x37 mm	Art.-Nr. 1824 COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820 COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V (BxHxT) 85x100x26 mm	Art.-Nr. 1821 COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V (BxHxT) 85x100x26 mm		

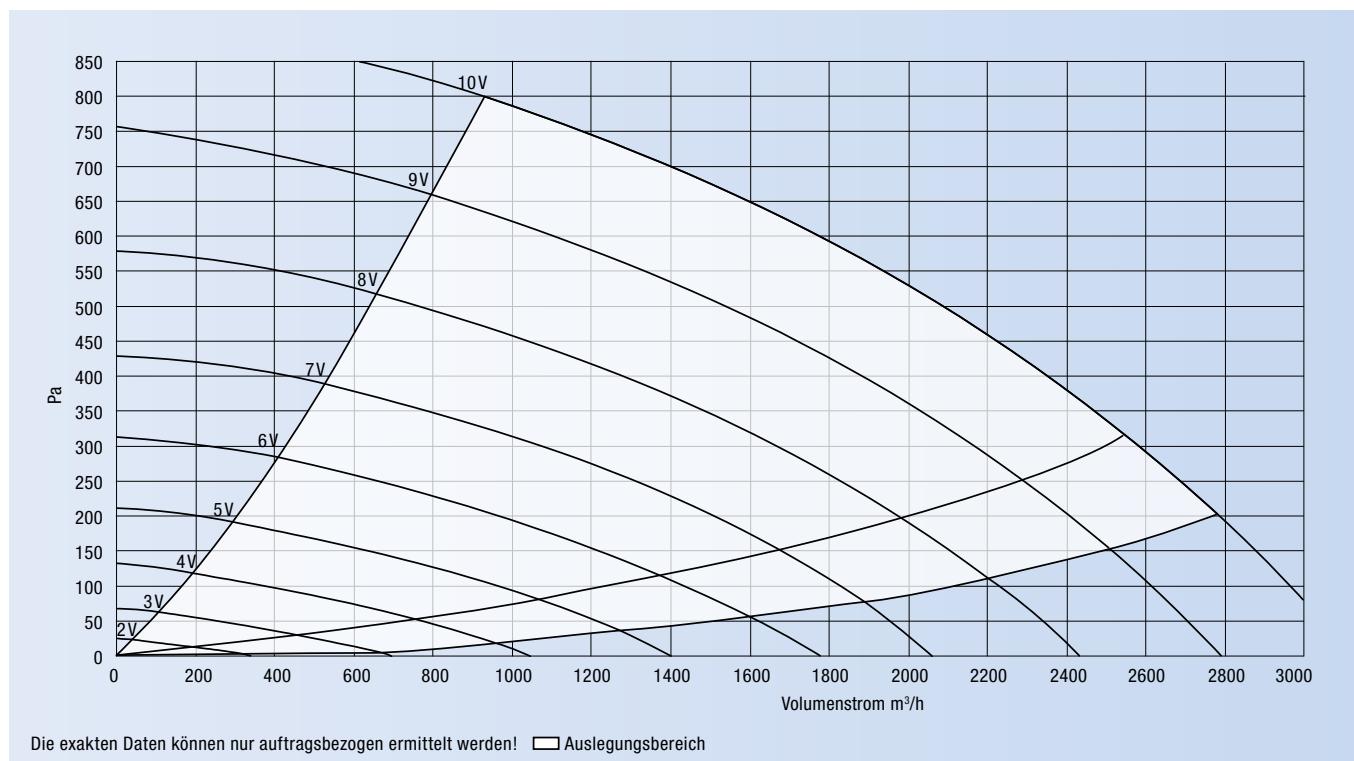
Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätetfunktionen

	Art.-Nr. 1857	Art.-Nr. 1860	Art.-Nr. 1863	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.				
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 10,5 kW	■			■
E-Heizen-KW-Kühlen-V E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau vertikal (für Standgerät)	■	■		
E-Heizen-KW-Kühlen-H E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau horizontal (für Deckengerät)	■		■	
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1845	Art.-Nr. 1825	
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.				
KV Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■		
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	■	
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage mit Kühler		■	■	

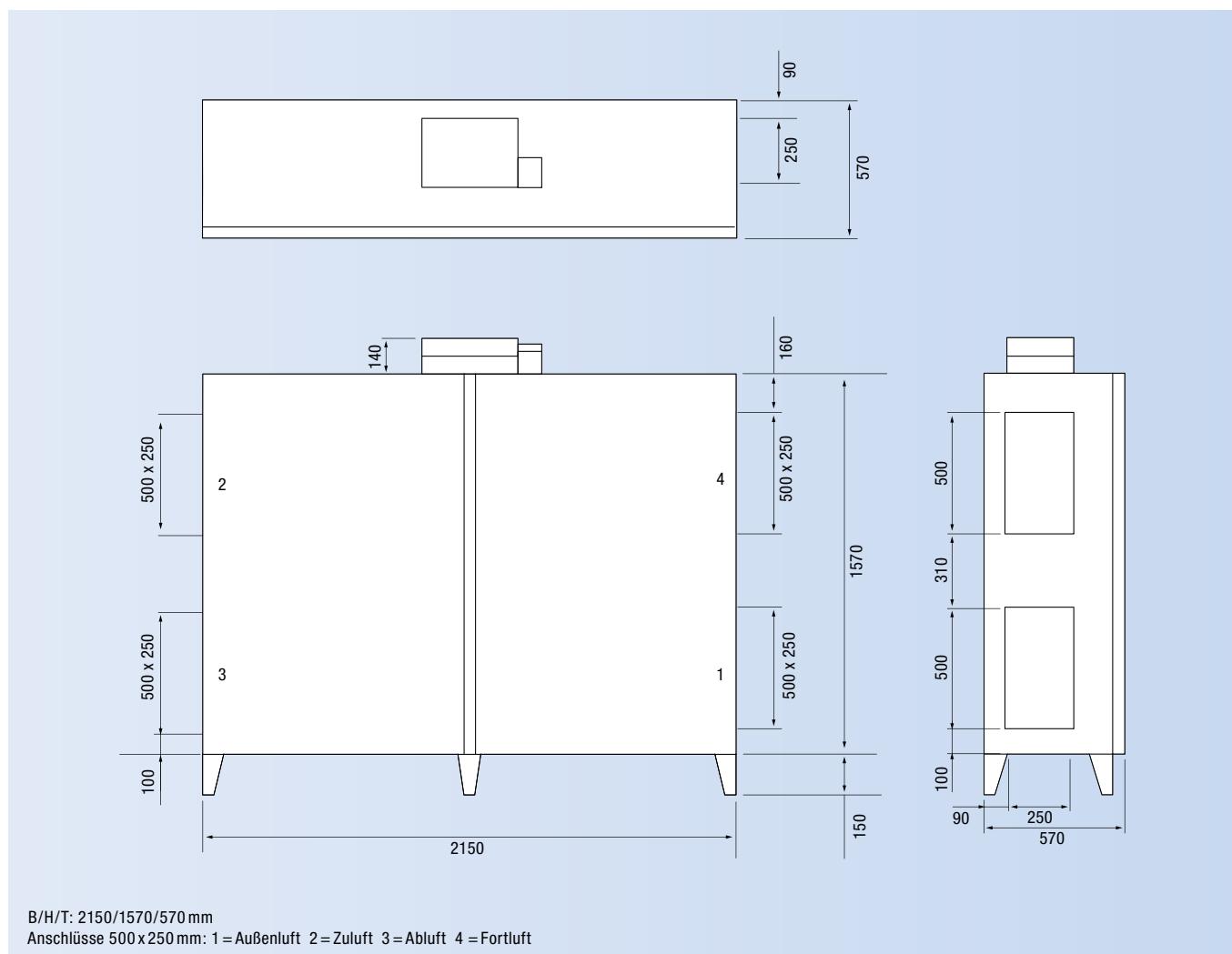
Ersatzfilter

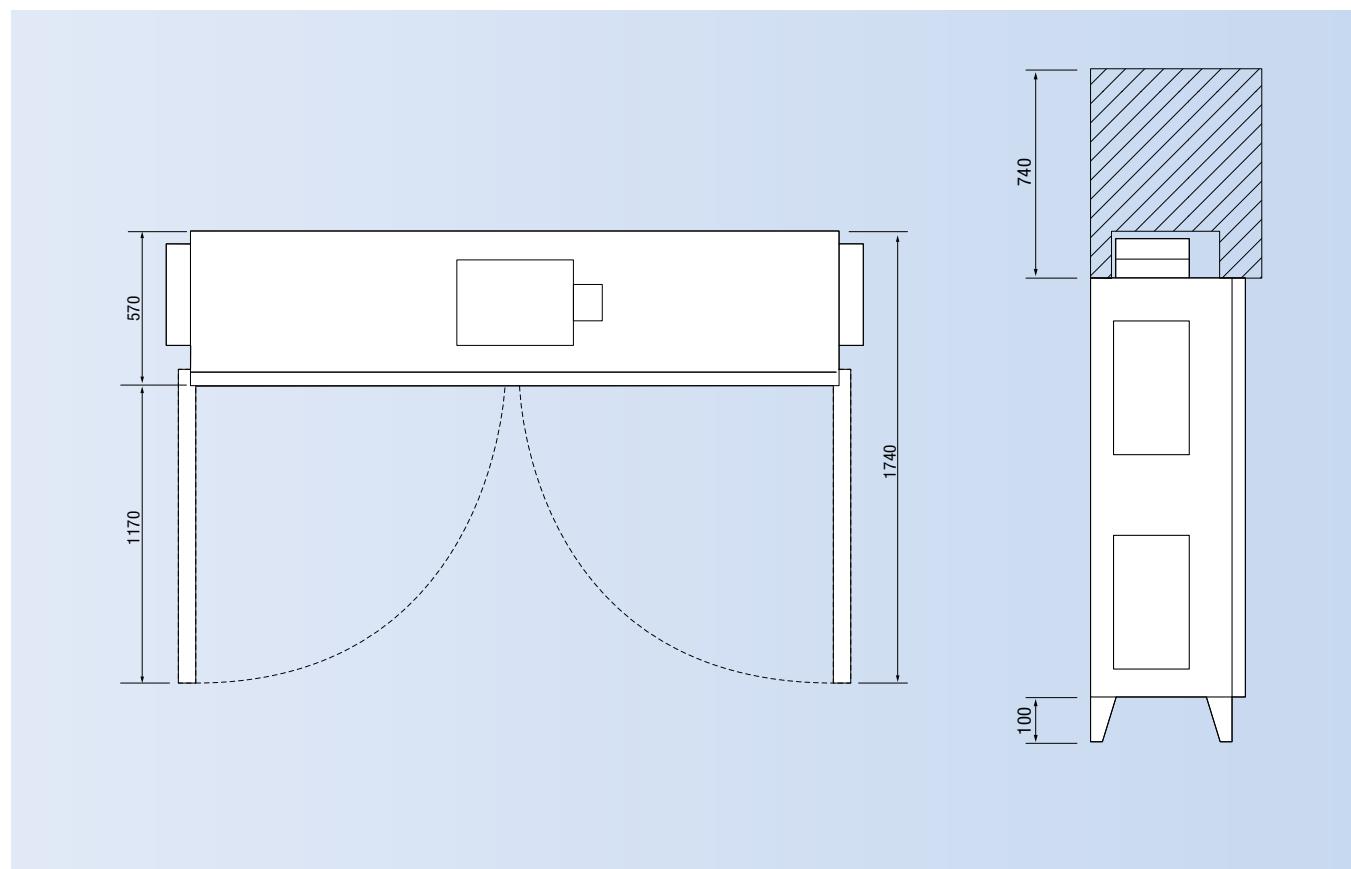
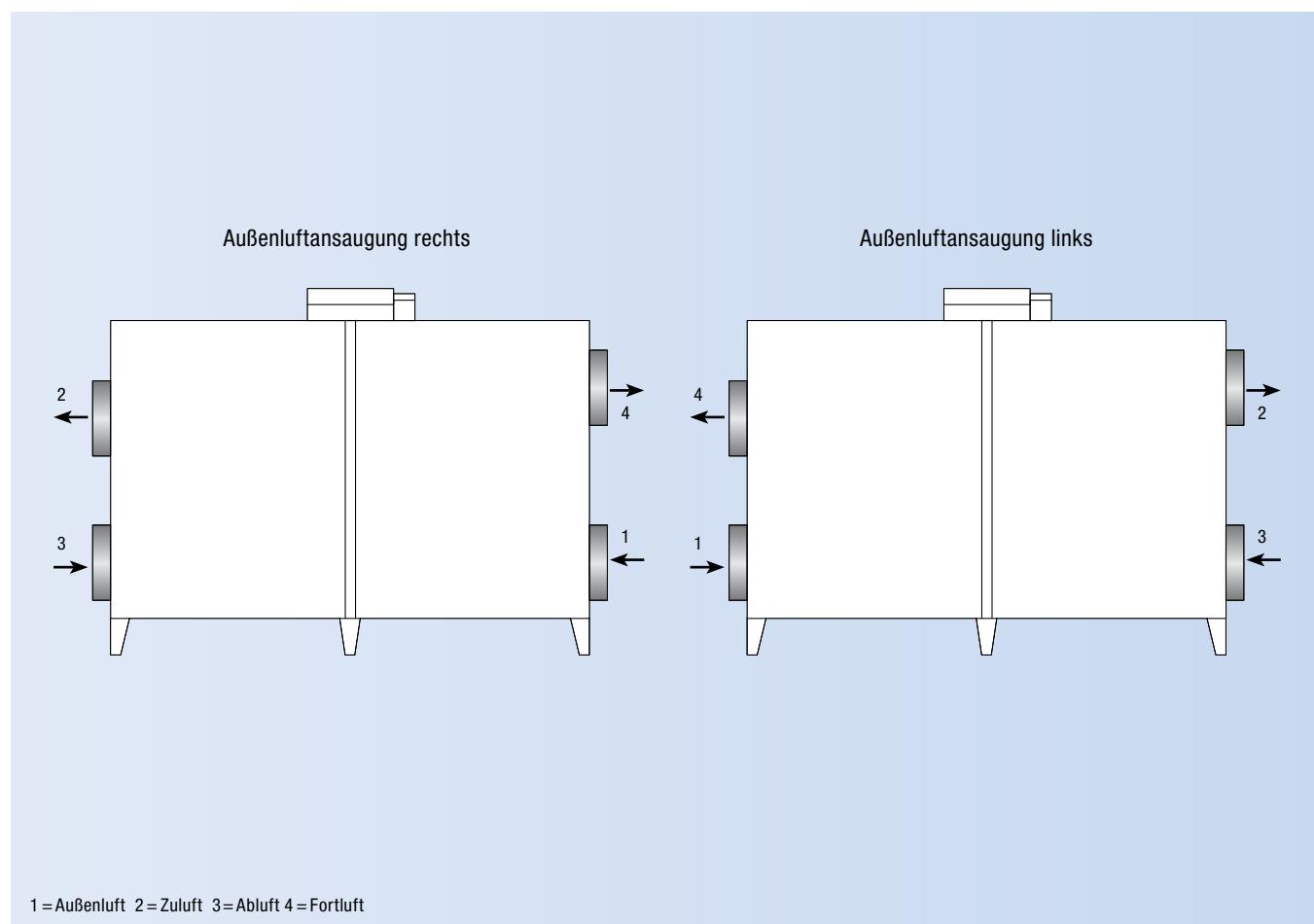
Art.-Nr. 1886	Art.-Nr. 1881	Art.-Nr. 1882
FP – Vario 2500 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 1 Filter Abluft M5 und 1 Filter Zuluft F7)	Feinfilter – F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft	Mediumfilter – M5 Hochwertiger Feinfilter für die Abluft

Kennlinien



Abmessungen



Minimaler WartungsraumCOMMERCIAL
LINE**Installationsvarianten Anschlussstutzen**

Vario 3500 SE



■ Luftleistung

3.500 m³/h

■ Kompaktgerät mit höchster Variabilität

Variabel einsetzbar als Stand- oder Deckengerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stutzenanordnung horizontal, Innenaufstellung

■ Wärmetauscher

Großflächige Kunststoff-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad

■ Ventilatoren

Energiesparende, wartungsfreie einseitig saugende Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung und Konstant-Volumenstrom- oder Druckregelung (optional)

■ Filter

Außenluft F7 und Abluft M5 (serienmäßig), Filterüberwachung differenzdruckgesteuert (serienmäßig)

■ Steuerung/Regelung

Elektronische stufenlose Steuerung mit LCD-Anzeige, menügeführt (serienmäßig)

■ Bypass

Integrierter Sommerbypass, temperaturgesteuert, Wärmetauscher wird zu 100% abgedeckt

■ Frostschutz

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Elektrovorheizregister (Zubehör)

■ Wartung

Einfach durch leicht zu öffnende, große Gerätefront, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren

■ VDI 6022-ready

Hygieneausführung nach VDI 6022 durch Upgrade-Paket erfüllt

■ Passivhaustauglich

Ausführung nach den Passivhauskriterien durch Upgrade-Paket erfüllt

■ Einsatzbeispiele

Mehrfamilienhaus, Büros, Gaststätten, Kindergärten, Schulen, Turnhallen

■ Vario 3500 SE Außenluftansaugung rechts/links Art.-Nr. 1867

Das Vario 3500 SE ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftpumpe bis 3.500 m³/h (Innenaufstellung). Es wurde als Kompaktgerät konzipiert und kann sowohl als Standgerät als auch an der Decke hängend, mittels mitgelieferten Befestigungswinkeln, installiert werden. Das geniale Gehäusekonzept ermöglicht eine Außenluftansaugung rechts oder links über die Software-Einstellung. Das Vario 3500 SE besteht aus einer rahmenlosen Panelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitig, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robuster Alufolie kaschierten ISO-Panelen, mit 30 mm PU-Hartschaumkern. Es verfügt über hocheffiziente, ausziehbare Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, zwei voneinander unabhängig regelbare, energiesparende Gleichstromventilatoren, zwei Filtereinschübe für die Zu- und Abluft sowie eine korrosionsbeständige Kondensatwanne. Der Kondensatanschluss (21 mm) erfolgt über einen bauseitigen Siphon an die bauseitige Abflussleitung.

Der integrierte Bypass deckt den Wärmetauscher vollflächig ab und ermöglicht eine komfortable Sommerfunktion.

Elektronische, stufenlose Regelereinheit

FBD Vario 11 (im Lieferumfang enthalten) zum Ein- und Ausschalten des Gerätes, manuelles Schalten der Ventilatorstufen, Zeitschaltuhr, Tages- oder Wochenprogramm, Filteranzeige, Fernüberwachung durch Ein- und Ausgänge für z. B. Betriebs- und Störmeldung potentialfrei, 0–10 V, mit Internet-Kommunikationsmodul zur Steuerung und Überwachung des Vario-Gerätes per LAN oder Internet.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

Bei aktiviertem Sommerbetrieb über die Regelereinheit wird die Wärmerückgewinnung über eine definierte Temperatur umgangen und der Wärmetauscher automatisch abgedeckt.

Erweiterung der Regelfunktionen

Mittels bestellbarer Zubehörteile, wie durch den Anschluss von CO₂- und/oder Feuchteführlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket, kann die Regelfunktion erweitert werden.

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparatursschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

Technische Daten

Allgemein

max. Luftleistung bei 300 Pa ext.		m ³ /h	3.500
Rückwärmzahl bis			90%
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister		W	3000
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister		A	3x5
Betriebsspannung		V/Hz	400/50
Schutzart Gerät/Schaltkasten		IP	50/54
Gewicht		kg	320
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen wählbar		mm	4 x 600 x 300
Geräteisolierung		mm	30

Leistung

Ventilatorstufe V	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Volumenstrom m ³ /h	200	600	1100	1600	2050	2500	2900	3250	3600
Elektr. Leistung W beider Ventilatoren	30	90	195	345	580	910	1335	1890	2530

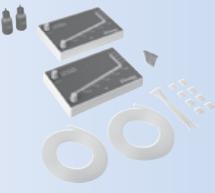
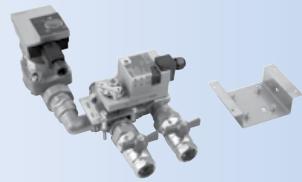
Schallleistung 2020 m³/h / 800 Pa

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	60	70	74	71	73	67	63	58	79
Abluft Lw, dB(A)	53	55	48	47	45	37	25	25	58

Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	25	35	36	36	34	27	25	25	42

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843 VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontallibelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	Art.-Nr. 1868 PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 13,5 kW, 3x25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über FBD Vario 11, L = 500 mm Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich,	Art.-Nr. 1870 PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 16 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1873 PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 16 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1872 KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 11 kW bei 6/12 °C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1875 KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 11 kW bei 6/12 °C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1871 PWW-Heizen-KW-Kühlen-V PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, Max. Heizleistung 16 kW bei 60/40°C, bestehend aus: PWW-Heizer, PKW-Kühler, max. Kühlleistung 11 kW bei 6/12 °C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1874 PWW-Heizen-KW-Kühlen-H PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, Max. Heizleistung 16 kW bei 60/40°C bestehend aus: PWW-Heizer, PKW-Kühler, max. Kühlleistung 11 kW bei 6/12 °C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über FBD Vario 11, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523 Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1852 Hydraulik-Gruppe-Kühlen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Stellmotor 24V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	Art.-Nr. 1876 ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel, Dichtungsband und Schrauben, L = 145 mm	Art.-Nr. 1877 JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, L = 110 mm
			
Art.-Nr. 1878 JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über die FBD Vario 11, L = 110 mm Hinweis: Bei Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlelements erforderlich			

Elektrisches Zubehör

Art.-Nr. 1869 KV-3500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich	Art.-Nr. 1825 KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck	Art.-Nr. 1826 Steuerplatine Vario 1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur ein- fachen Montage im Geräteschaltkasten	Art.-Nr. 1823 TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichts- tabelle
Art.-Nr. 1819 T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich –35...105°C	Art.-Nr. 1822 RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm	Art.-Nr. 1818 RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 50 mm (BxHxT) 80x80x37 mm	Art.-Nr. 1824 COF-K CO ₂ -Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V, Fühlerlänge 200 mm
Art.-Nr. 1820 COF-R CO ₂ -Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), Steuerspannung 0–10V (BxHxT) 85x100x26 mm	Art.-Nr. 1821 COF-RH-R CO ₂ - und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO ₂), 0...100 % rF, Steuerspannung 0–10V (BxHxT) 85x100x26 mm		

Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätetfunktionen

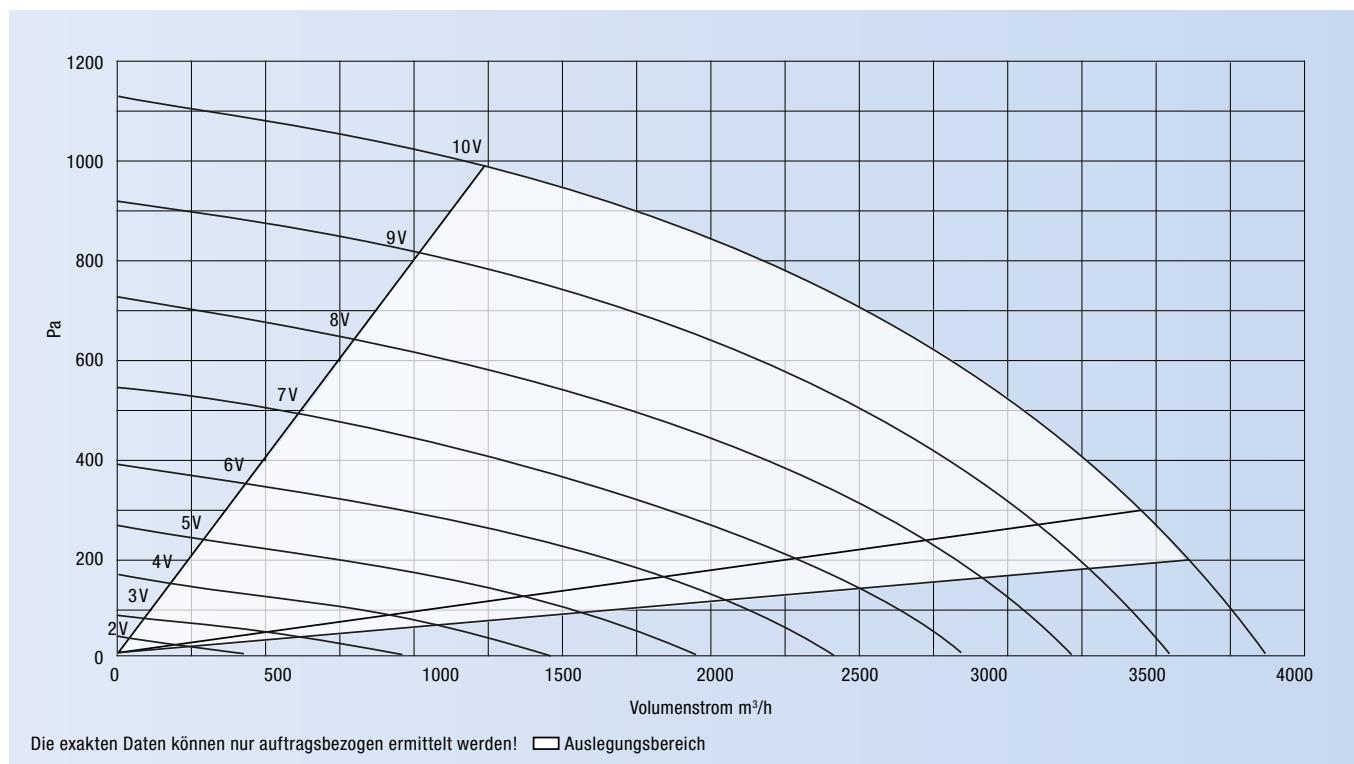
	Art.-Nr. 1868	Art.-Nr. 1872	Art.-Nr. 1875	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.				
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 13,5 kW	■			■
E-Heizen-KW-Kühlen-V E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau vertikal (für Standgerät)	■	■		
E-Heizen-KW-Kühlen-H E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau horizontal (für Deckengerät)	■		■	

	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1869	Art.-Nr. 1825
Für die Gerätetfunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.			
KV Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	■
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage mit Kühler		■	■

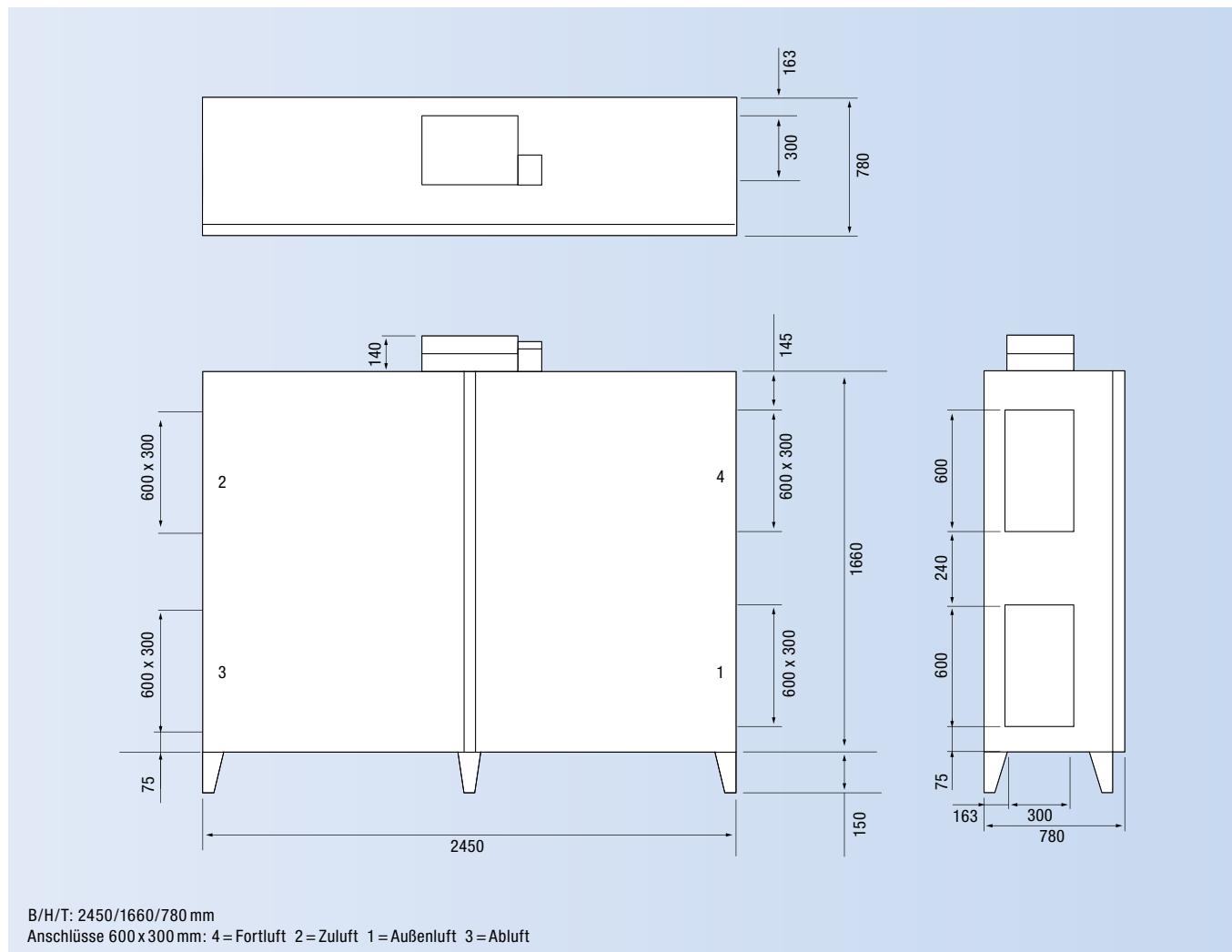
Ersatzfilter

Art.-Nr. 1887	Art.-Nr. 1883	Art.-Nr. 1884
FP – Vario 3500 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 1 Filter Abluft M5 und 1 Filter Zuluft F7)	Feinfilter – F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft	Mediumfilter – M5 Hochwertiger Feinfilter für die Abluft

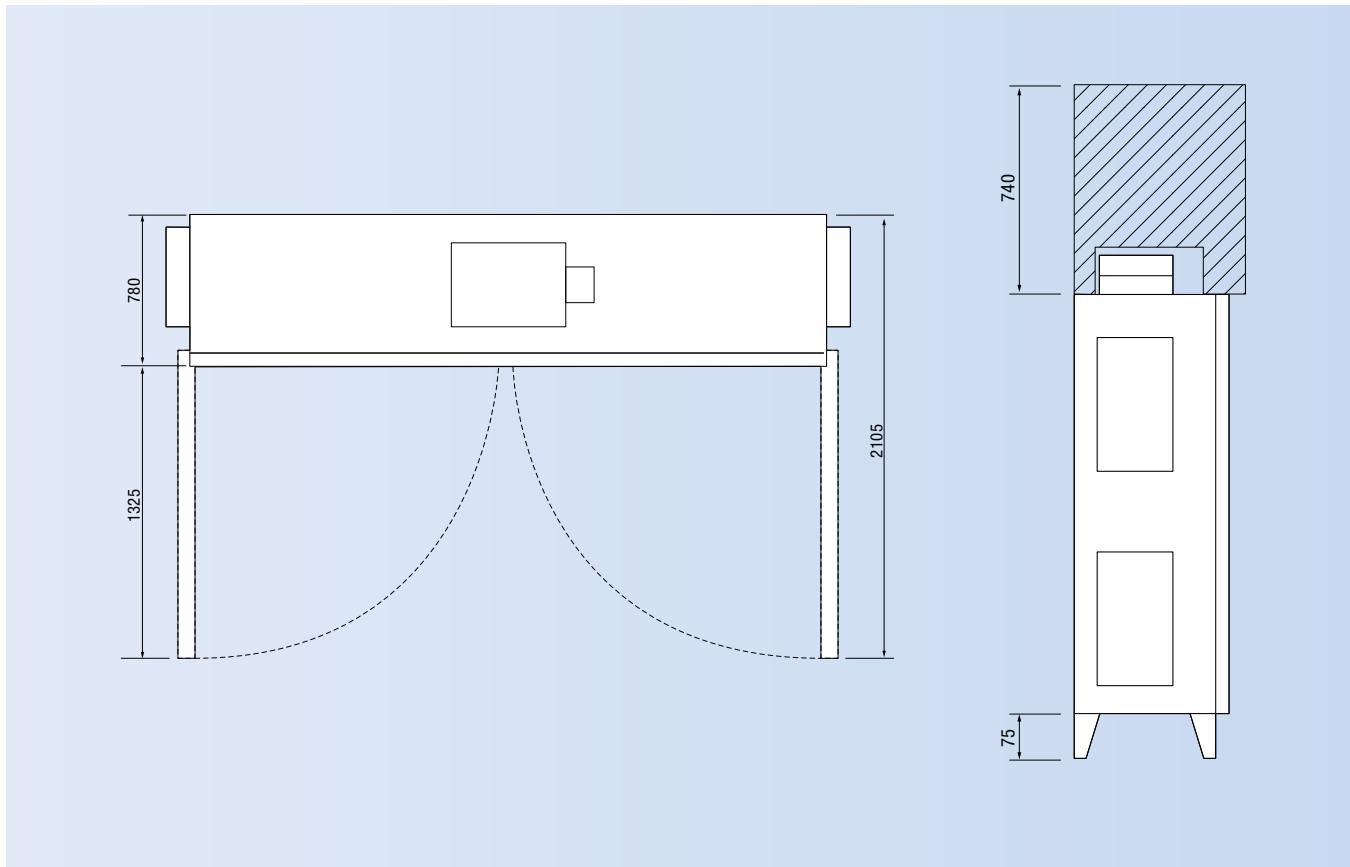
Kennlinien



Abmessungen

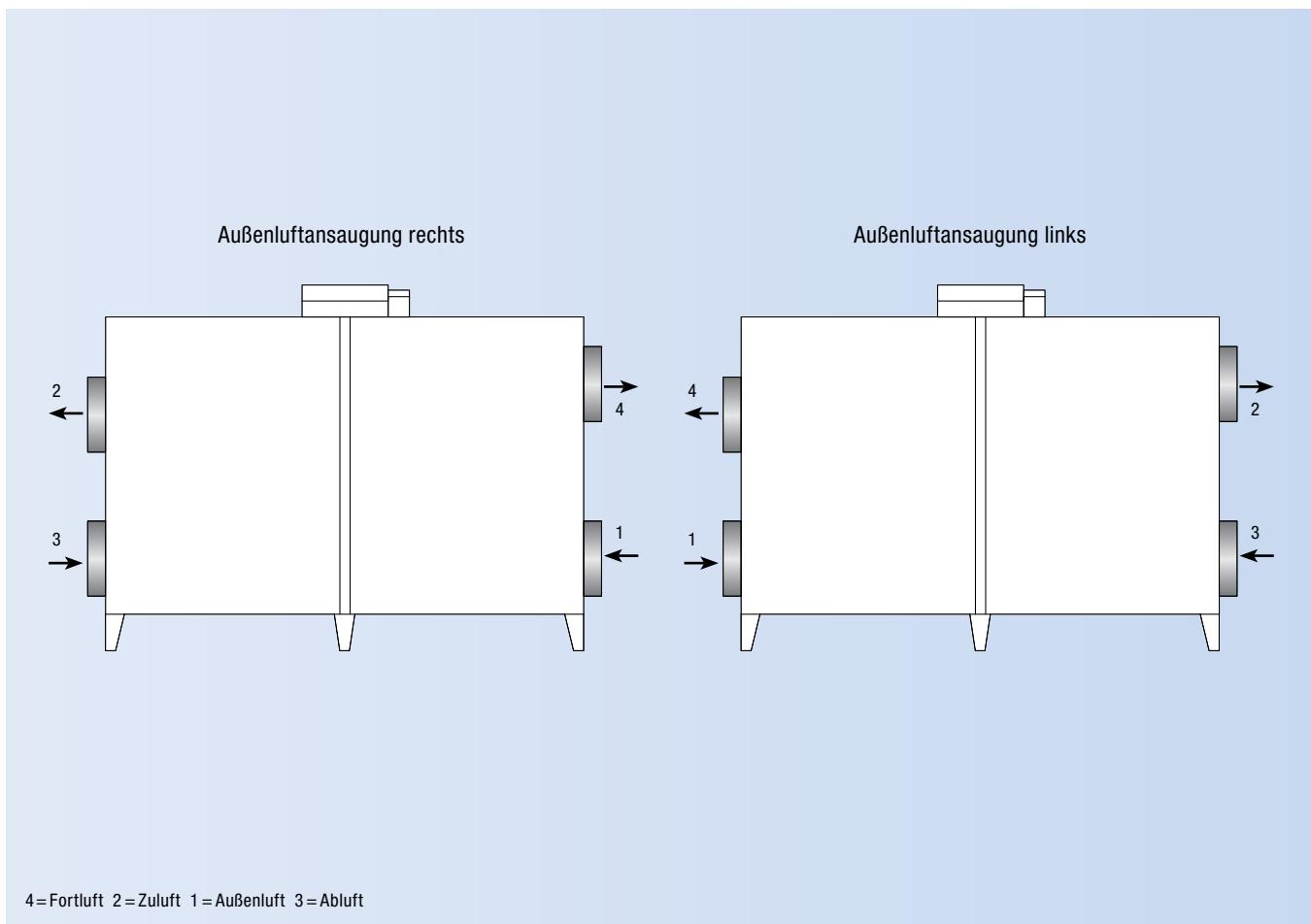


Minimaler Wartungsraum



COMMERCIAL
LINE

Installationsvarianten Anschlussstutzen



Die nächste VALLOFLEX Evolutionsstufe

VALLOFLEX vereint Rund- und Ovalrohr in einem Komplettsystem. Der absolute Clou sind die exakt aufeinander abgestimmten Rohrquerschnitte und die neuartigen Verbindungselemente. So lassen sich Rund- und Ovalrohr sogar in der Strecke beliebig und einfach kombinieren. Selbst an dem neuen, revolutionären Universalverteiler lassen sich die Ovalrohre ebenso mühelos anschließen wie die Rundrohre. Das schafft größtmögliche Freiräume bei der Planung und Montage.

Einsatzbereiche

- Wohnung
- Fertighaus
- Einfamilienhaus

Verlegung

- in/auf der Betondecke
- in der abgehängten Decke
- in der Wand

■ Einfach – ganz einfach!

VALLOFLEX II bringt gegenüber dem bekannten VALLOFLEX keinerlei Änderungen in der Auslegung und Einregulierung mit sich. Umfangreiche Schulungsmaßnahmen sind somit nicht erforderlich. Wenige, größtenteils bekannte und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen die Auswahl leicht.

■ Übersicht ist Trumpf!

Diese perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten, die zudem variabel einsetzbar sind, ermöglichen eine platzsparende Lagerung des Systems – nicht nur auf der Baustelle.

■ Höchst flexibel!

Sparen Sie Zeit und Geld – wechseln Sie zwischen Oval- und Rundrohr, wann immer es nützlich ist. Der identische, hydraulische Querschnitt beider Rohrtypen bietet Ihnen maximale Flexibilität im gesamten Gebäude. Durch die geringe Aufbauhöhe des Ovalrohrs lässt es sich spielend leicht auch nach dem Betonieren der Decke verlegen – und, mit VALLOFLEX sind auch nachträgliche Korrekturen direkt auf der Baustelle kein Problem!

■ Absolut sicher!

Maximale Sicherheit bietet VALLOFLEX durch zahlreiche Details, die in der Produktentwicklung berücksichtigt wurden. Es ist trittsicher und hält hohem Druck kompromisslos stand. Integrierte Dichtungen können nicht verloren gehen und sorgen für maximale Dichtheit im System. Die neuen, roten Halteklemmen an den Verbindungselementen stellen schnell und einfach eine sichere, dichte Verbindung zwischen Rohr und dazugehörigen Formteilen her.

■ 100% hygienisch

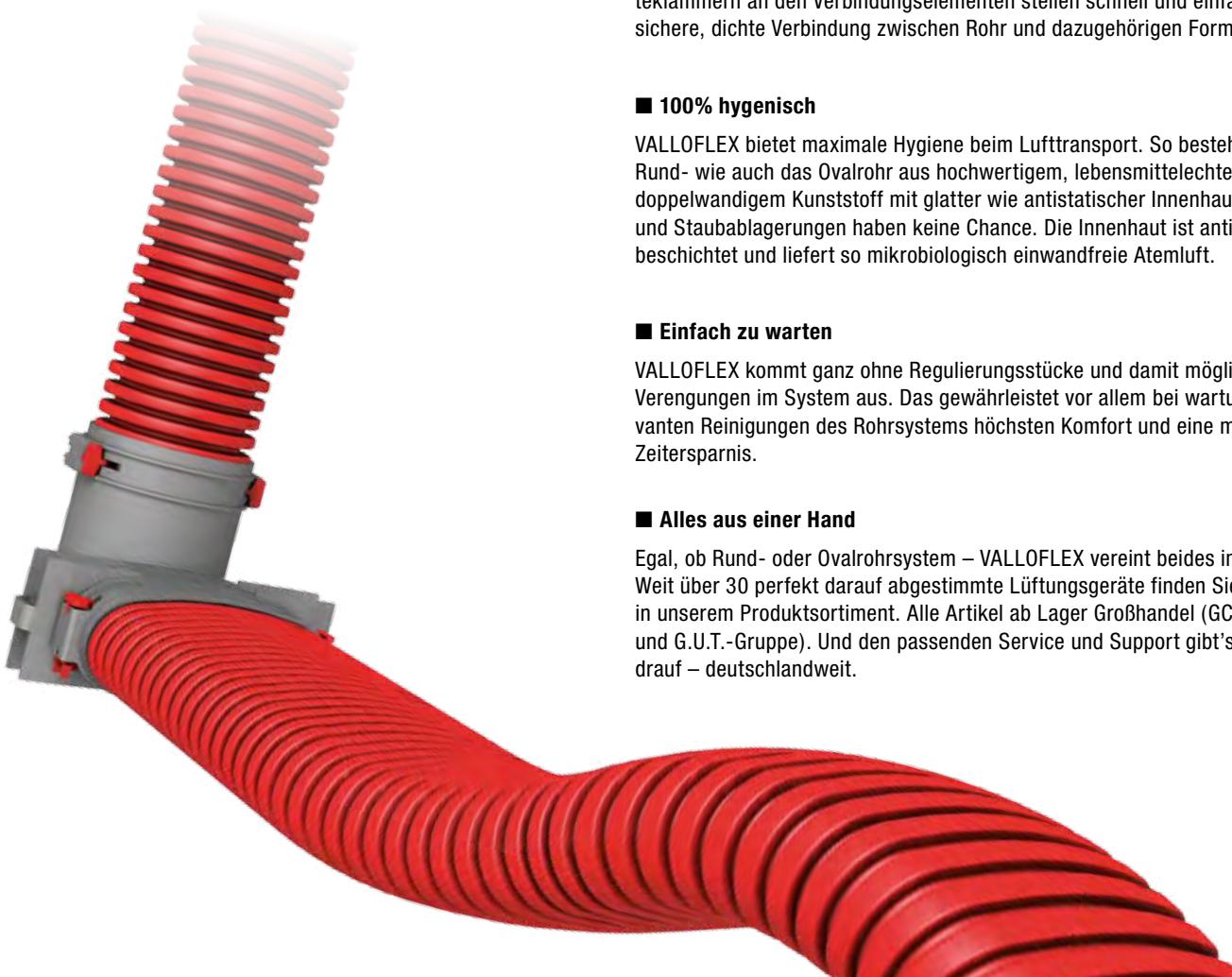
VALLOFLEX bietet maximale Hygiene beim Lufttransport. So besteht das Rund- wie auch das Ovalrohr aus hochwertigem, lebensmittelechtem und doppelwandigem Kunststoff mit glatter wie antistatischer Innenhaut. Schmutz und Staubaablagerungen haben keine Chance. Die Innenhaut ist antibakteriell beschichtet und liefert so mikrobiologisch einwandfreie Atemluft.

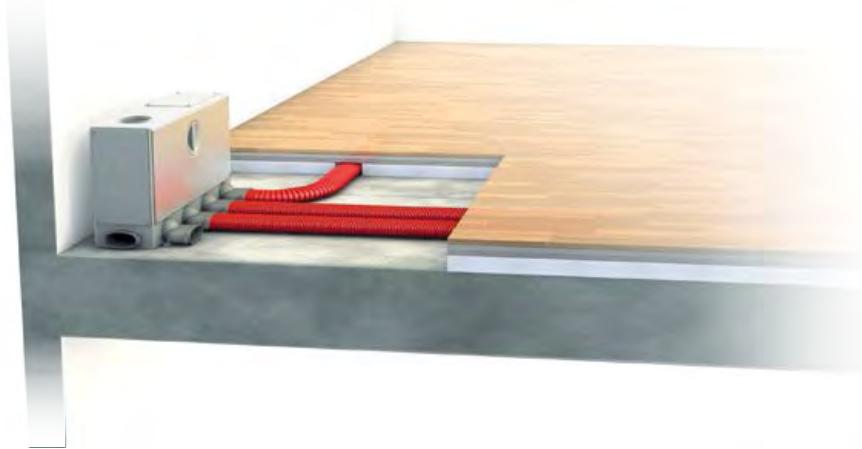
■ Einfach zu warten

VALLOFLEX kommt ganz ohne Regulierungsstücke und damit möglichen Verengungen im System aus. Das gewährleistet vor allem bei wartungsrelevanten Reinigungen des Rohrsystems höchsten Komfort und eine maximale Zeiter sparsnis.

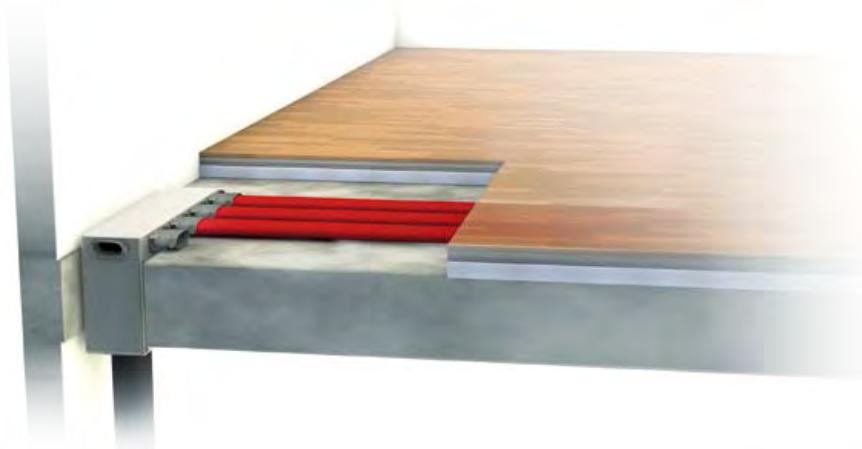
■ Alles aus einer Hand

Egal, ob Rund- oder Ovalrohrsystem – VALLOFLEX vereint beides in einem. Weit über 30 perfekt darauf abgestimmte Lüftungsgeräte finden Sie ebenso in unserem Produktsortiment. Alle Artikel ab Lager Großhandel (GC-Gruppe und G.U.T.-Gruppe). Und den passenden Service und Support gibt's oben drauf – deutschlandweit.

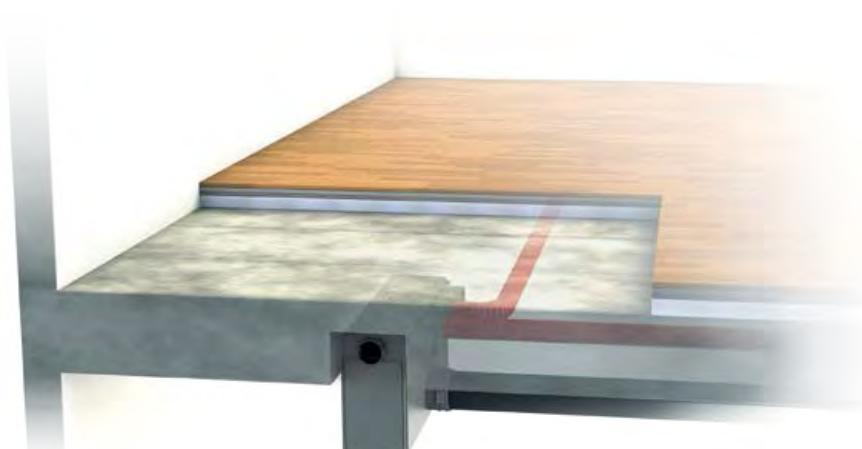




Der Universalverteiler
auf dem Boden mit Ovalrohr in
der Dämmebene und Zugang
von oben ...



... in der Betondecke mit
Ovalrohr in der Dämmebene und
Zugang von unten ...



... in der Betondecke mit
Rundrohr und Zugang von unten.

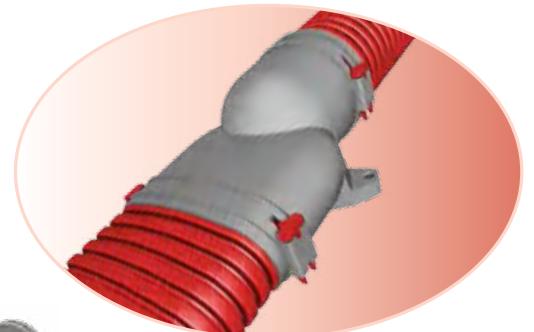
Mit wenigen Komponenten kann jede Situation am Bau gemeistert werden

Das neue VALLOFLEX verbindet ein Minimum an Komponentenvielfalt mit einem Maximum an Installationsflexibilität! Einige wenige Bausteine, die jeweils für das Ovalrohr und das Rundrohr vorliegen, lassen sich zu einem perfekten Luftkanalsystem zusammenstellen, das einfach geplant und schnell verlegt ist. Ein Highlight ist hierbei die Möglichkeit, das Ovalrohr mit dem Rundrohr zu verbinden. Die Rohrquerschnitte sind genau aufeinander abgestimmt. So lässt sich innerhalb eines Lüftungssystems das Ovalrohr überall dort verwenden, wo eine möglichst geringe Bauhöhe verlangt wird, wohingegen das Rundrohr an allen anderen Stellen eingesetzt werden kann.



Installationsbeispiel mit Übergang vom Ovalrohr im Holzfußboden zum Rundrohr in der Wand

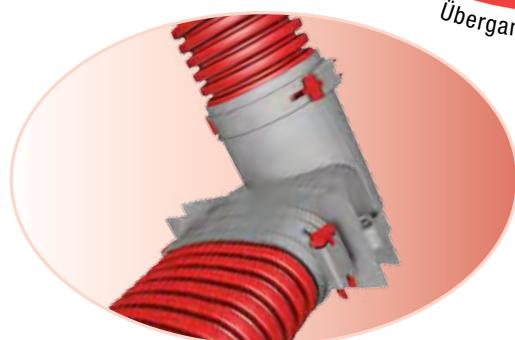
Verbindungselemente oval-rund



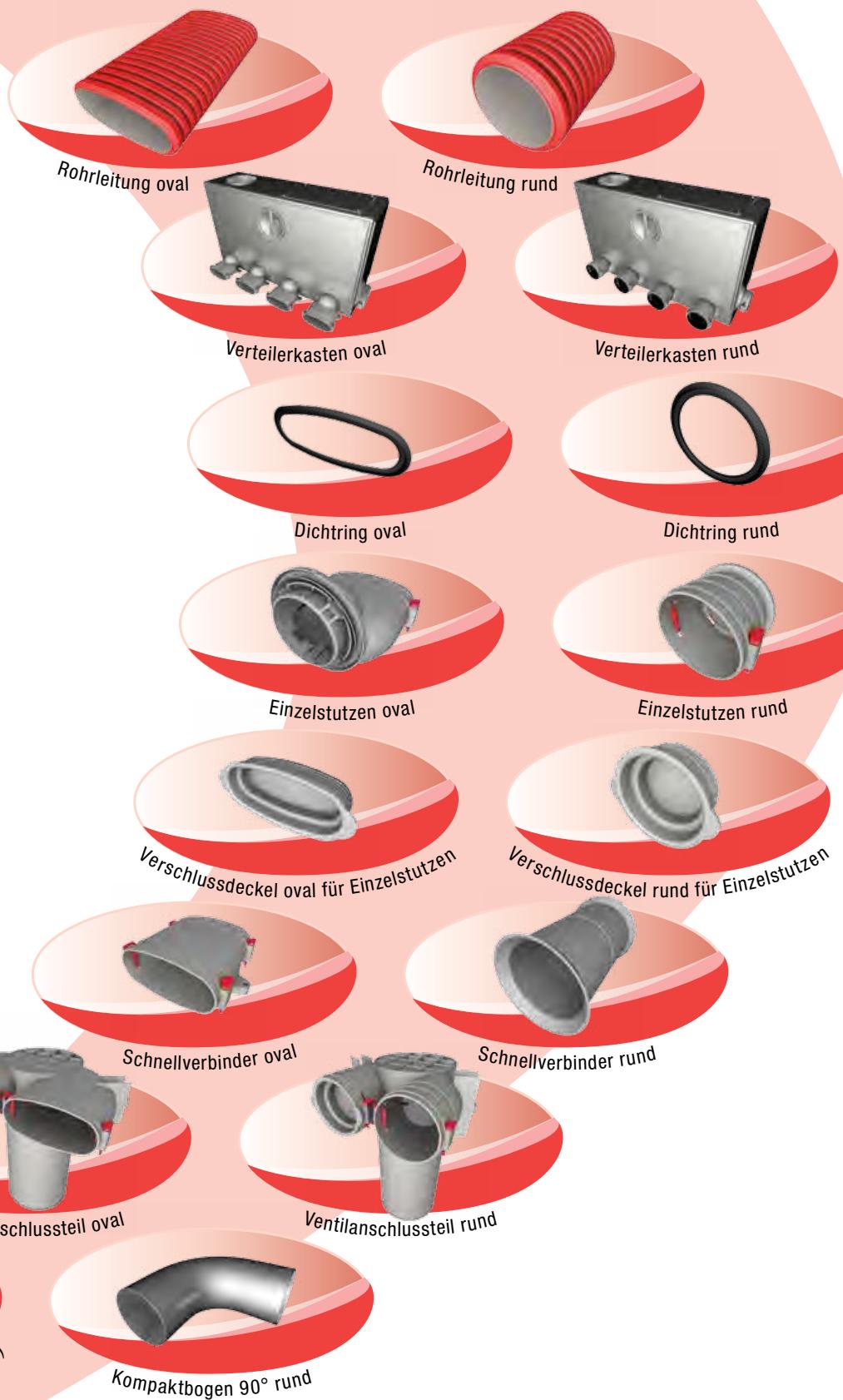
Übergang oval-rund (horizontal)



Übergang oval-rund (vertikal)



Kompaktbogen oval (vertikal)



VALLOFLEX – die flexible Sauerstoffader

Das VALLOFLEX Luftverteil-System ist die ideale Ergänzung zu den kompakten und leistungsstarken VALLOX Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung. Es umfasst ausnahmslos alle Komponenten, die Sie zur optimalen Planung eines effizienten Luftverteil-Systems benötigen, um einen sicheren Betrieb der KWL-Anlage zu gewährleisten.



VALLOFLEX

Rund- und Ovalrohr

Das VALLOFLEX Rohrsystem ist ein speziell für die Lüftungstechnik entwickeltes, flexibles Rohrsystem aus geruchsneutralen PE zur Verteilung der Zu- und Abluft innerhalb eines Gebäudes. VALLOFLEX vereint Rund- und Ovalrohr in einem Komplettsystem. Der absolute Clou sind die exakt aufeinander abgestimmten Rohrquerschnitte, die neuartige Verbindungstechnik und die beliebigen Kombinationsmöglichkeiten von Oval- und Rundrohr. Damit wird ein ungewöhnlich breiter Einsatzbereich, von der einfachen Verlegung im Neubau bis hin zur aufwendigeren Sanierung, gewährleistet. Je nach Bedarf kann das System in oder auf der Beton-/Holzdecke, in der abgehängten Decke, der Wand oder auf dem Fußboden im Estrich verlegt werden.



VALLOFLEX RENO

Kanalsystem für den Wohnungsbau (Sichtmontage)

VALLOFLEX RENO wurde speziell für die Installation im bewohnten Zustand entwickelt. Wenige, optimal aufeinander abgestimmte Komponenten, das extrem leichte Material und die einfache Befestigungstechnik garantieren eine blitzschnelle Montage. RENO ist direkt überstreich-, verputz- oder tapzierbar und wirkt im Raum völlig unauffällig.

Wie Blattadern durchzieht VALLOFLEX die Architektur Ihrer Immobilie und stellt frische, unverbrauchte Atemluft überall dort zur Verfügung, wo sie benötigt wird.

VALLOFLEX

Wärmegedämmtes Rohrsystem

Das VALLOFLEX ISO Rohrsystem ersetzt das traditionelle Wickelfalzrohr mit Dämmung durch ein isoliertes Lüftungsrohr aus dampfdichtem EPP bzw. EPE. Es ist so konzipiert, dass die Teile mit Hilfe einer Muffe einfach aneinander gesteckt werden, ohne dass Schrauben oder Nieten benötigt werden.



VALLOFLEX

Schalldämpfer

Die hochwertigen Schalldämpfer für den Geräteanschluss sowie für den Einbau in die Luftkanäle ergänzen das Produktpertoire. Diese Systemkomponenten sind im Hinblick auf Luftmenge und Durchmesser aufeinander abgestimmt und runden das VALLOFLEX Luftverteilssystem stimmig ab.



VALLOFLEX

Luftdurchlässe

Es stehen unterschiedliche Zuluft- und Abluftelemente in diversen Ausführungen, als Wand und/oder Deckenventil zur Verfügung. Durch die Abstimmung des Durchmessers und der Luftmenge kann eine zugfreie und geräuscharme Luftverteilung gewährleistet werden.



VALLOFLEX

Wetterschutzgitter / Fortluft- hauben

Für die Außen- und Fortluftkomponenten stehen Wetterschutzgitter, Kombigitter und Dachhauben zum Wand- oder Dacheinbau zur Verfügung.



VALLOFLEX

Erdwärmetauscher

Erdwärmetauscher nutzen die während des Jahres relativ konstante Temperatur des Erdreiches, um dem Lüftungsgerät jederzeit energetisch optimierte Außenluft zuzuführen. So kann im Winter noch mehr Energie gespart und im Sommer eine sanfte Kühlung erzielt werden. Es stehen 2 Komplettpakete auf Luft- und Solebasis zur Verfügung.



VALLOFLEX

Luftbehandlungseinheiten

Zur aktiven Befeuchtung der Zuluft bieten wir effiziente Luftbehandlungseinheiten zum Kanaleinbau an. Somit kann eine relative Feuchte von 40–60 % in der Zuluft angesteuert werden.



Systemlösungen für den Wohnungsbau

Die energetische Sanierung im Gebäudebestand beinhaltet in der Regel eine dichte Gebäudehülle sowie die Erneuerung der Fenster. So werden die Gebäude zwar dicht, aber der gesetzlich geforderte Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz ist nicht gewährleistet. Ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung ist die zeitgemäße wie zukunftsorientierte Lösung.

Als ideale Ergänzung zu unseren Lüftungsgeräten bieten wir mit VALLOFLEX Luftverteilssysteme an, die perfekt an verschiedene Grundrisse und bauliche Voraussetzungen angepasst werden können.

Die CLASSIC-Installation mit VALLOFLEX ist der flexible Allrounder in der Luftkanalführung. Mit ihr lässt sich jede architektonische Herausforderung meistern.

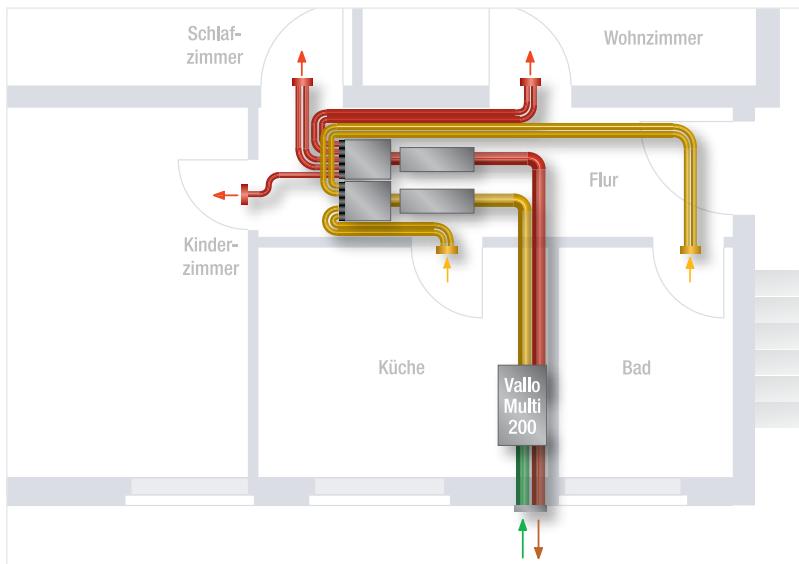
ECONOMY ist perfekt auf die energetische Sanierung abgestimmt: optimierte Luftführung und perfekte Funktionalität bei reduziertem Materialeinsatz sowie bester Wirtschaftlichkeit.

RENO wurde als Lösung zur Sichtmontage speziell für die energetische Sanierung entwickelt: ein einzigartiges Konzept, blitzschnell montiert, in bewohntem Zustand installierbar und eine spielegend leichte Montage ohne aufwendige Trockenbauarbeiten.



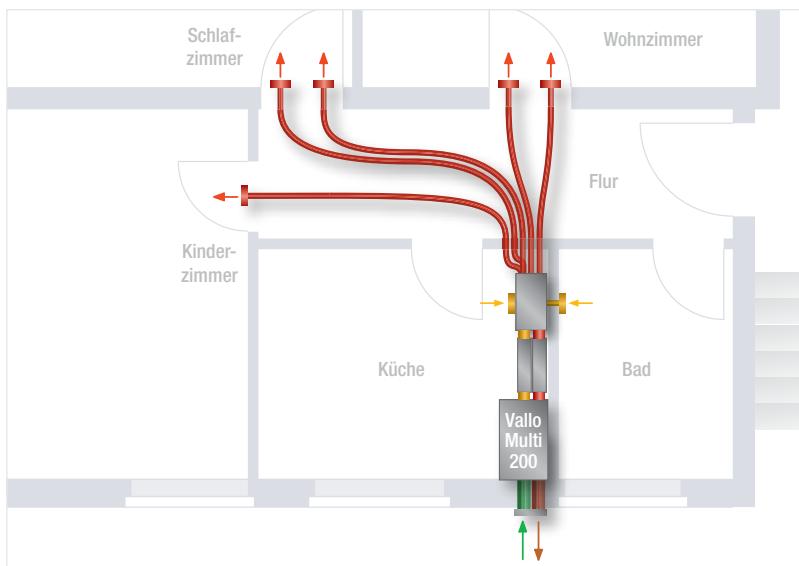
VALLOFLEX Classic Installation

- für jeden Grundriss anwendbar
- höchste Schalldämmwerte in Zu- und Abluft
- mehr als 2 Feuchträume anschließbar (bei getrenntem Bad und WC)
- Lage der Abluftventile im Raum frei wählbar
- unabhängig vom Gerätestandort (Flur, Abstellkammer, Küche, Bad)
- Abhängehöhe im Flur ca. 18 cm
- höherer Materialaufwand
- höherer Platzbedarf



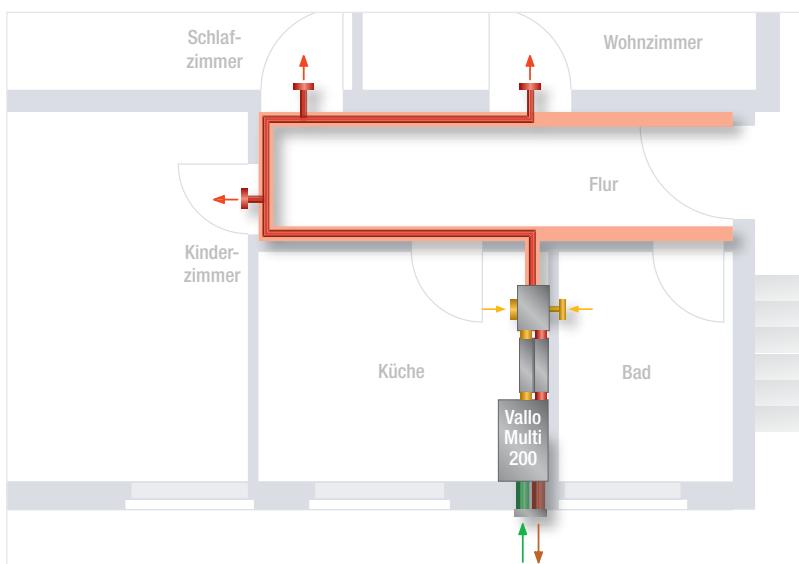
VALLOFLEX Economy Installation

- nur 10 cm Abhängehöhe im Flur
- weniger Einzelbauteile (kein Abluftstrang, Verteiler, Schalldämpfer)
- schnellere Montage durch Einsatz des Integral-Schalldämm-Verteilers
- preiswert
- nur bei nebeneinander liegenden Feuchträumen anwendbar
- max. 2 Feuchträume anschließbar
- Lage der Abluftventile durch Anordnung des Integral-Schalldämm-Verteilers festgelegt
- Gerätestandort in einem der beiden Feuchträume (Küche/Bad)



VALLOFLEX RENO Installation

- System zur Sichtmontage
- keine Deckenabhängung und Nacharbeit im Trockenbau
- für jeden Grundriss anwendbar (mit Abluftstrang)
- 2 oder mehr Feuchträume anschließbar
- extrem geringer Materialaufwand
- absolut zeitsparende Klick-Kanal-Montage
- bei nebeneinander liegenden Feuchträumen kann der Abluftstrang durch Einsatz des Integral-Schalldämm-Verteilers wegfallen
- Gerätestandort in Abhängigkeit von der Installationsvariante frei wählbar bzw. festgelegt
- Lage der Abluftventile bei Einsatz des Integral-Schalldämm-Verteilers nicht frei wählbar, andernfalls flexibel bestimmbar



Installationsvarianten im Einfamilienhaus

Mit unseren Lösungen für das Reihen-, Doppel- oder Einfamilienhaus verfügen Sie über maximale Flexibilität bei der Installation.

Das Lüftungsgerät kann auf jeder Etage des Hauses montiert werden. Technikräume im Keller oder Erdgeschoss sind ebenso geeignet wie der Spitzboden.

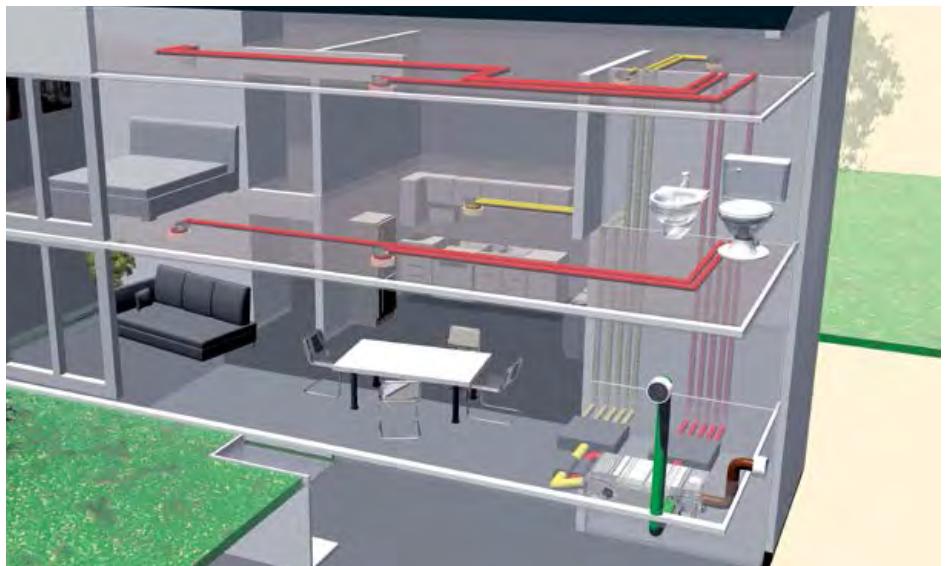
Dabei hält unsere breite Gerätepalette genau das Lüftungsgerät bereit, das auf Ihre Bedürfnisse perfekt zugeschnitten ist und den aktuellen Stand der Technik repräsentiert.

Das **VALLOFLEX** Luftverteilungssystem gestattet eine zügige Verlegung, die sich flexibel an die architektonischen Gegebenheiten vor Ort anpasst und dafür sorgt, dass das ganze Haus permanent mit Frischluft versorgt wird.

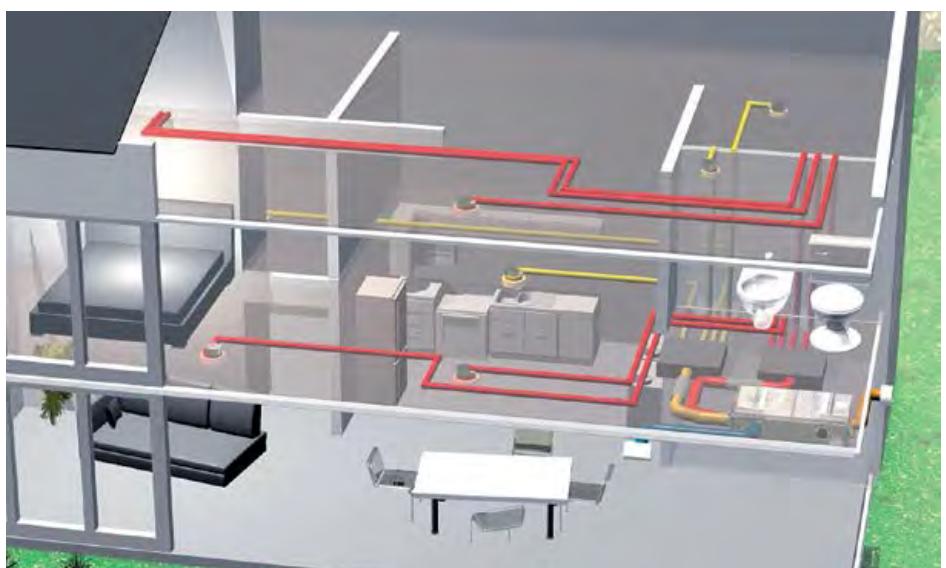


Installationsvariante 1:

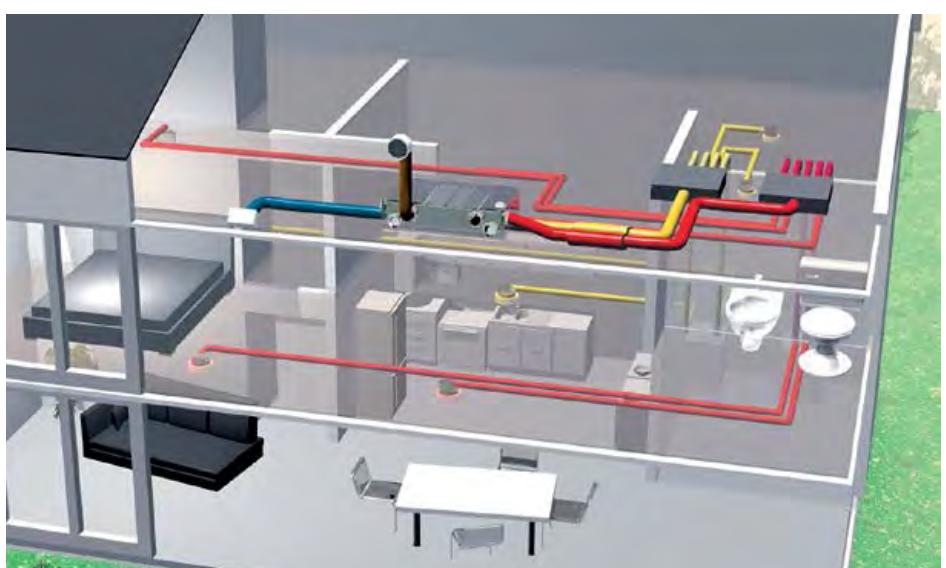
Lüftungsgerät an der Decke im Technikraum des Kellers mit VALLOFLEX Verrohrung

Flexibles Rohr-
system – RUND**Installationsvariante 2:**

Lüftungsgerät im Technikraum des Erdgeschosses mit VALLOFLEX Verrohrung

**Installationsvariante 3:**

Lüftungsgerät auf dem Boden im Dachgeschoss mit VALLOFLEX Verrohrung



VALLOFLEX

Flexibles Rohrsystem – RUND



- **Komplettes Luftverteil-System**
speziell für die Lüftungstechnik entwickelt
- **Einfache Planung**
Profisoftware AIRPlan – Freeware
- **Zeit- und kostensparende Installation**
durch sternförmige Verlegung und wenige perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- **Schnelle Inbetriebnahme**
durch geringen Einregulierungsaufwand
- **Hygienisch optimal**
bei Bedarf einfach zu reinigen
- **Einfache Verlegung**
im Estrich, der Beton- und Holzdecke, in der abgehängten Decke sowie in der Wand
- **Individuell zusammenstellbar**
flexibler Wechsel von Rund- auf Oval-Rohr oder als vorkommissioniertes Paket
- **Optimale Strömungseigenschaften**
durch geringste Widerstände und glatte Innenflächen aller Komponenten

RUND-Rohrsystem

RUND-Luftverteilerkasten

Die Verteiler aus verzinktem Blech sind mit Rundstutzen bestückt und können individuell mit ovalen oder runden Stutzen ergänzt und ausgetauscht werden. Sie können vielseitig positioniert werden und sind als Verteiler oder Sammler mit Revisionsöffnung verwendbar. Durch die schallabsorbierende Auskleidung der Innenseite dient er gleichzeitig als Telefonieschalldämpfer.

Durch sein einzigartiges Stutzenkonzept kann der Verteiler verschiedenartig platziert werden. Je nach Bauart lassen sich die Verteilerkästen unter der Decke, auf der Decke, in der Wand, im Wandaufbau, in der abgehängten Decke als Durchgangs- oder 90°-Verteiler installieren.

Eigenschaften/Vorteile

- Variabel positionierbar
- Mit bis zu 18 Anschlüssen
- Schallgedämmt
- Mit Revisionsöffnung
- Für Zu- und Abluft verwendbar
- Strömungsgünstige Konstruktion
- Telefonieschalldämpfung

RUND-Formteile

Die VALLOFLEX Formteile für das Rohrsystem bestehen aus hochwertigem Polypropylen (PP) oder aus verzinktem Blech und eignen sich zum Decken- und Wandeinbau. Die Formteile sowie die Ventilanschlussteile sind an den Öffnungen verschlossen oder eingepackt in Polybeutel. Bei ordnungsgemäßer Installation werden ein hygienisches Luftverteil-System nach den Anforderungen der DIN 1946 T6 vom Werk bis zur Endmontage sichergestellt und Schmutzablagerungen im Luftverteil-System während des Transports, der Lagerung und der Montage verhindert.

RUND-Rohr

Das VALLOFLEX Rohrsystem verfügt über einen zweischichtigen Aufbau – außen gewellt, innen glatt mit antistatischer, mikrobenfester Innenhaut – und kann durch seine hohe Flexibilität leicht im gewünschten Verlauf verlegt werden. Die Rohrenden mit dichten Endkappen dienen als Verschmutzungsschutz.

Eigenschaft/Vorteile

- Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- Geringe Strömungswiderstände und hohe Geräuschkopplung
- Endlos verlegbar mittels Schnellverbinder (kaum Verschnitt)
- Hohe Ringsteifigkeit, dennoch flexibel
- Wasser- und luftdicht durch den Einsatz von Dichtringen
- Kurze Montagezeiten und einfache Verarbeitung ohne Sonderwerkzeuge
- Verlegung auf dem Rohfußboden oder in der Betondecke

RUND-Rohrpaket

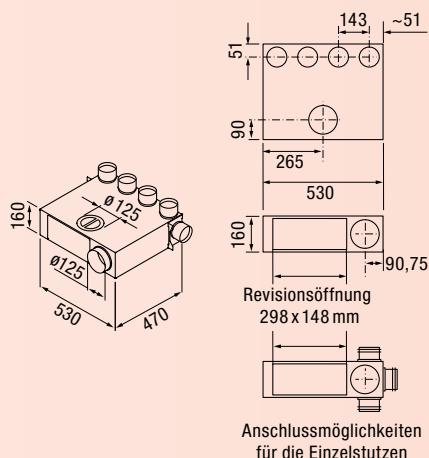
Die vorkommissionierten VALLOFLEX Rohrpakete beinhalten sämtliche Teile, die zur Installation des Luftverteilsystems in gängigen Haustypen benötigt werden. Das zeitaufwändige Zusammenstellen der Einzelkomponenten entfällt. Selbstverständlich sind sämtliche Teile der Rohrpakete auch als Einzelteile erhältlich.

Technische Daten Rohrsystem

Material	Polyethylen PE-HD, Neumaterial, antistatisch, lebensmittelecht
Ringsteifigkeit	STIS ≥ 16,0 kN/m² nach EN ISO 9969
Mindestbiegeradius	150/126 mm
Abmessung	da/di = 75/62 mm, s = 6,5 mm · da/di = 63/52 mm, s = 5,5 mm
Laufmeter pro Rolle	50 m / 25 m
Einsatzbereich	-5°C bis + 90°C
Brandklasse	B2, normal entflammbar nach DIN 4102
Verbindung	Schnellverbinder mit Dichtring

**RUND-Luftverteilerkasten**

Aus verzinktem Blech, mit Revisionsöffnung, für Zu- oder Abluft. Anschlüsse für VALLOFLEX Rohrsystem. Hohe Einfügungsdämpfung durch schallabsorbierende Auskleidung der Innenseiten. Verteiler universell bedienbar (Rund- und/oder Ovalrohr), Montage teilweise als Durchgangs- oder 90°-Verteiler möglich sowie vielfältig positionierbar (je nach Artikel).



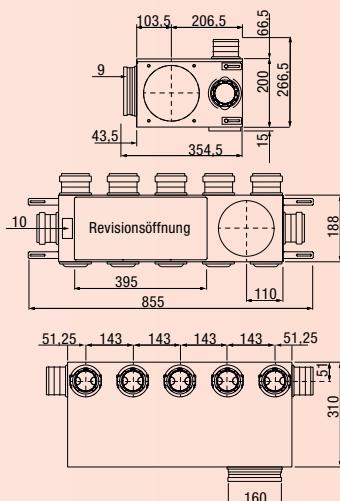
Einbauvarianten siehe Seite 89

max. Volumenstrom: 180 m³/h
empfohlene Belegung: 6 Abgänge

Art.-Nr.
2434**VVK Uni 12575/5**

Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbaren Montagewinkel, mit 2 Anschlägen DN 125, 10 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 5 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschließendem Bajonettschluss für Rundrohr 75 mm
- 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettschluss
- 2 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 2 Stück Dichtungen VDR 7563
- 10 Stück VHK Halteklemmern
- 1 Stück VVD 125 Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 125



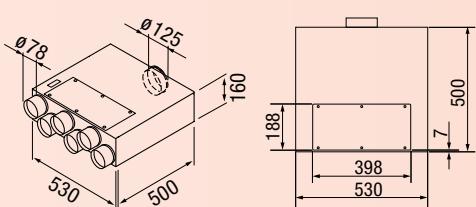
Einbauvarianten siehe Seite 89

max. Volumenstrom: 240 m³/h
empfohlene Belegung: 8 Abgänge

Art.-Nr.
2718**VVK Uni 16075/7**

Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbaren Montagewinkel, mit 2 Anschlägen DN 160, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 7 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschließendem Bajonettschluss für Rundrohr 75 mm
- 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettschluss
- 2 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 2 Stück Dichtungen VDR 7563
- 14 Stück VHK Halteklemmern
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 160

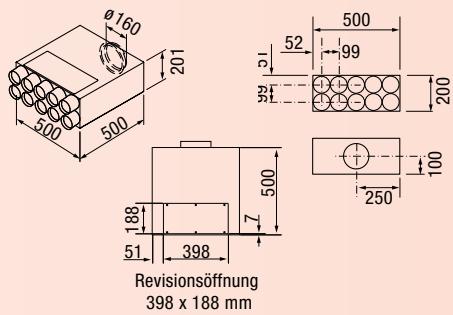
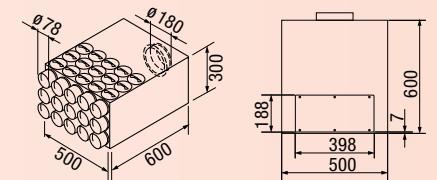
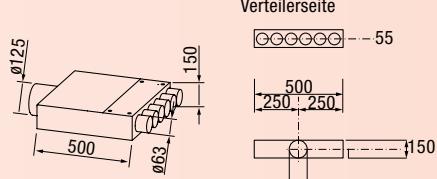
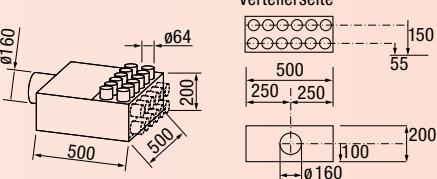


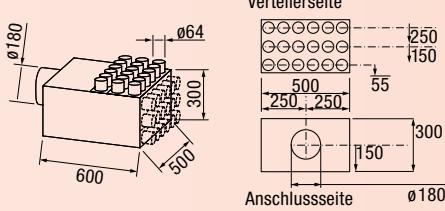
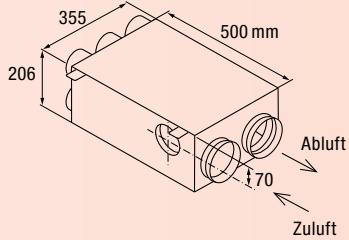
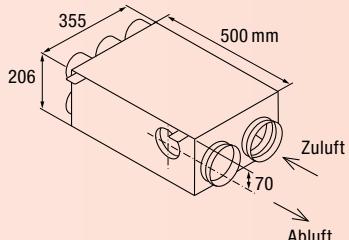
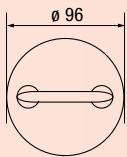
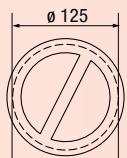
max. Volumenstrom: 180 m³/h
empfohlene Belegung: 6 Abgänge

Art.-Nr.
2435**VVK 125/6**

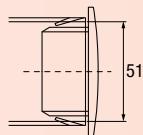
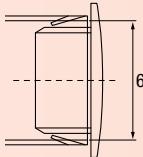
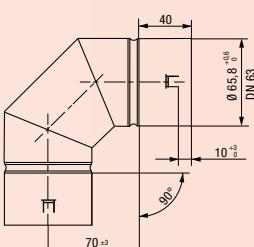
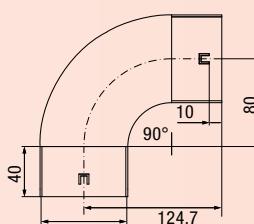
Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör, mit 1 Anschluss DN 125, 6 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

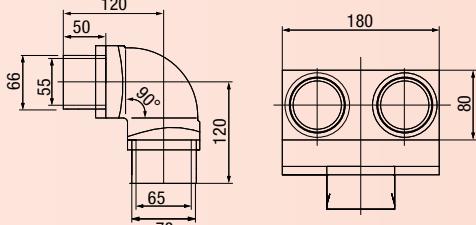
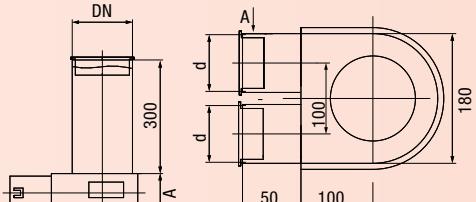
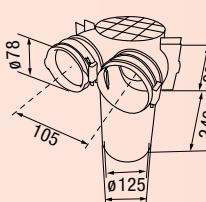
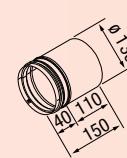
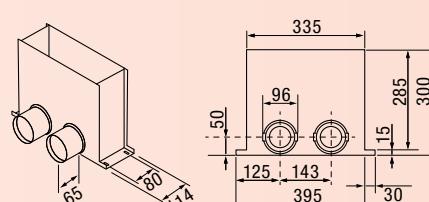
- 6 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschließendem Bajonettschluss für Rundrohr 75 mm
- 2 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 2 Stück Dichtungen VDR 7563
- 12 Stück VHK Halteklemmern

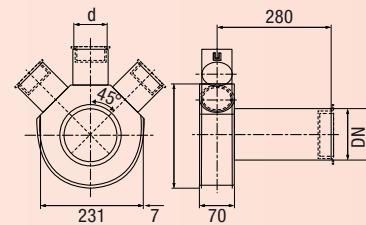
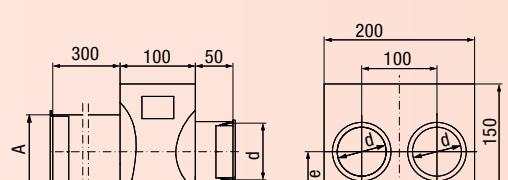
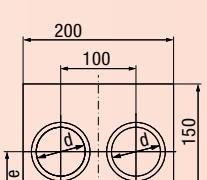
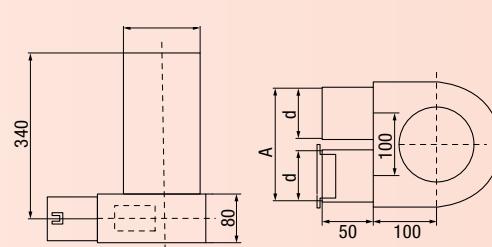
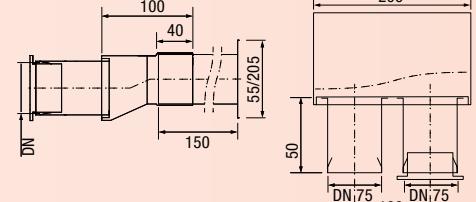
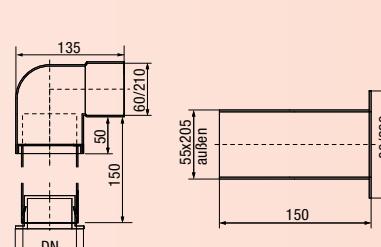
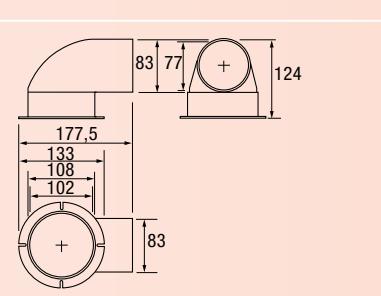
  <p>max. Volumenstrom: 300 m³/h empfohlene Belegung: 10 Abgänge</p>	Art.-Nr. 2436	VVK 16075/10 Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 160, 20 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für Rundrohr DN 75 ■ 10 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss ■ 4 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 4 Stück Dichtringen VDR 7563 ■ 20 Stück VHK Halteklemmen
  <p>max. Volumenstrom: 450 m³/h empfohlene Belegung: 15 Abgänge</p>	2437	VVK 18075/15 Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 180, 30 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für Rundrohr DN 75 ■ 15 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss ■ 4 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 4 Stück Dichtringen VDR 7563 ■ 30 Stück VHK Halteklemmen
  <p>max. Volumenstrom: 120 m³/h</p>	1708	VVK 12563/6 Luft-Verteilerkasten mit Anschluss DN 125 und 6 Stutzen 63/52 mm, inklusive 2 Verschlussstopfen
  <p>max. Volumenstrom: 240 m³/h</p>	1706	VVK 16063/12 Luft-Verteilerkasten mit Anschluss DN 160 und 12 Stutzen 63/52 mm, inklusive 6 Verschlussstopfen, Revisionsplatte/Verteilerplatte gegeneinander wechselbar

  <p>max. Volumenstrom: 360 m³/h</p>	1713	VVK 18063/18 Luft-Verteilerkasten mit Anschluss DN 180 und 18 Stutzen 63/52 mm, inklusive 5 Verschlussstopfen, Revisionsplatte/Verteilerplatte gegeneinander wechselbar
  <p>Außenluftansaugung rechts</p>  <p>Außenluftansaugung links</p>	Art.-Nr. 2551 2552	Integral-Schalldämm-Verteiler RUND VVK ISD 12575/6-rechts Aus verzinktem Stahlblech mit schalldämmender Innenverkleidung mit den Funktionen: Zuluftverteiler und Schalldämpfer, Abluftsammler und Geräte- sowie Telefonieschalldämpfer. Anschlüsse 2 x DN 125 zum VALOX Lüftungsgerät, 2 x DN 100 für Abluft und 6 Zuluftstutzen 75/63 mm zum Anschluss an das Rundrohr, inkl. Revisionsöffnung, Verschlussdeckel und Befestigungswinkel. Passend für die VALOX Geräte ValloMulti 200 und KWL 080, Außenluftansaugung rechts B/H/T = 500/206/355 mm VVK ISD 12575/6-links wie VVK ISD 12575/6-rechts, jedoch Außenluftansaugung links
 	2441	VVD-VVK Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettschluss für nicht durch Einzelstutzen VST belegte Öffnungen der zwei Universal Luft-Verteilerkästen
 	2453	VVD 125 Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125 für Universal Luft-Verteilerkästen VVK Uni 125 115x51/6 und VVK-Uni 12575/6 sowie Ventilanschlusssteil VVA

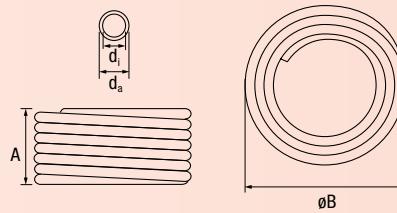
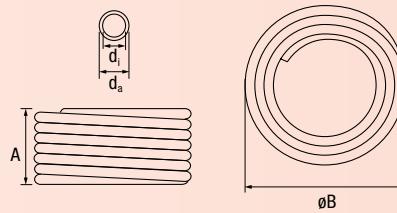
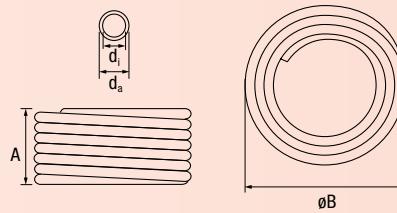
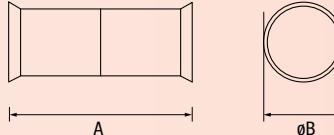
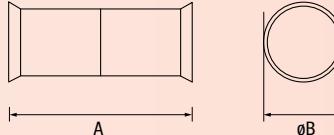
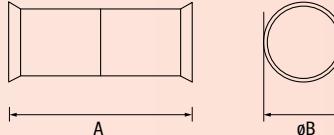
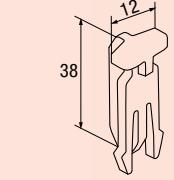
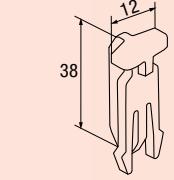
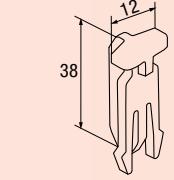
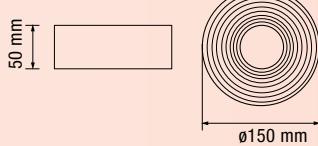
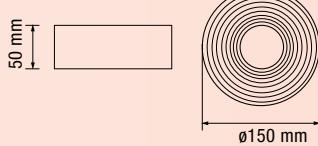
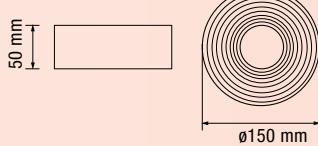

RUND-Formteile

	 Art.-Nr. 1725	VRK 6352 Rohrkappe, Hygieneverschluss für die Baustelle, für das Rundrohr 63 mm
	 Art.-Nr. 1726	VRK 7563 Rohrkappe, Hygieneverschluss für die Baustelle, für das Rundrohr 75 mm
	 Art.-Nr. 2440	VST 75 Einzelstutzen rund aus Polypropylen (PP), mit dichtschließendem Bajonettverschluss und 2 Stück Halteklemmern zum Anschluss von Rundrohr 75 mm an die Universal-Verteilerkästen.
	 Art.-Nr. 1714	VKB 6390-1 Kompaktbogen 90°, 63 mm aus verzinktem Blech, für engen Versprung zwischen Schacht und Estrich, falls das Rundrohr im Biegeradius zu groß ist
	 Art.-Nr. 1719	VKB 7590-1 Kompaktbogen 90°, 75 mm, aus verzinktem Blech, für engen Versprung zwischen Schacht und Estrich, falls das Rundrohr im Biegeradius zu groß ist

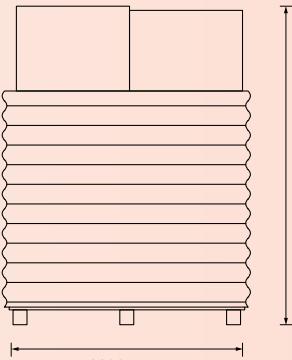
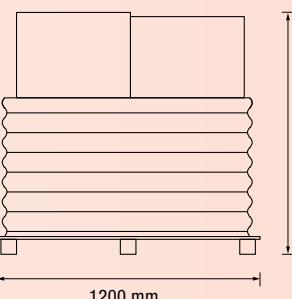
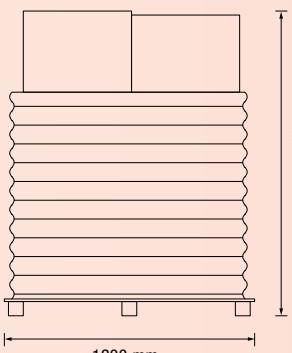
	Art.-Nr. 1715 VKÜ 7563 Kompaktbogen-Übergang 90°, aus verzinktem Blech, Übergang von 1 x 75 mm auf 2 x 63 mm, bei geringem Fußboden-aufbau
	1720 Ventilanschlussteil VVA 63125 Rohrstützen 2 x 63 mm für Ventil DN 125, mit 1 Stopfen, max. Volumenstrom 40 m³/h, A = 70 mm, d = 66 mm, $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 4/6 \text{ Pa}$ 1723 VVA 75100-2 Rohrstützen 2 x 75 mm für Ventil DN 100, mit 1 Stopfen, max. Volumenstrom 60 m³/h, A = 80 mm, d = 75 mm $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 4/6 \text{ Pa}$
	2445 VVA 75125 Ventilanschlussteil aus Polypropylen (PP) für Ventil DN 125, Länge Ventilanschlussstutzen 240 mm, 2 Rohrstützen rund 75 mm inkl. unmontiertem Hygiene- und Montageset, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Hygienedeckel DN 125 ■ 1 Verschlussdeckel für den Rohrstützen 75 mm inkl. Dichtung ■ 4 Stück Halteklemmen
Mindesteinbautiefe Ventil beachten!	Kernlochbohrung min. 137 mm
	2573 VVA-V 125 Verlängerung aus verzinktem Blech für Ventilanschlussteil (Kunststoff) für Ventil DN 125, mit Ausreißschutz und Dichtung
	2521 VBA 75 Bodenauslass rechteckig aus verzinktem Blech, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Stück VST 75 Einzelstützen rund, mit dicht schließendem Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm ■ 1 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstützen VST 75 mit 1 Stück Dichtung VDR 75 ■ 4 Stück VHK Halteklemmen ■ 1 Stück Bautenschutzabdeckung ■ 1 Stück Luftmengenregulier-Einsatz <p>Passend für das Bodengitter Art-Nr. 2522, Kapitel Luftdurchlässe</p>
	2443 VVD 75 Verschlussdeckel rund, Hygieneverschlussdeckel für Einzelstützen und Ventilanschlussteil rund

 	1721	VVA 63125-3 Ventilanschlusssteil Rohrstützen 3 x 63 mm, für Ventil DN 125, mit 2 Stopfen, max. Volumenstrom 60 m ³ /h, $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 8 \text{ Pa}$
  	Art.-Nr. 1717	Ventilanschlusssteil VVA 75100 Rohrstützen 2 x 75 mm für Ventil DN 100, mit 1 Stopfen, max. Volumen- strom 40-60 m ³ /h (je nach Ventiltyp) A = DN 100, d = 75 mm, e = 60 mm $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 11 \text{ Pa}$
	1718	VVA 75101 Rohrstützen 2 x 75 mm für Ventil DN 125, mit 1 Stutzen, max. Volumenstrom 60 m ³ /h, A = DN 125, d = 75 mm, e = 75 mm $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 8 \text{ Pa}$
 	1728	Anschlusssteil VAT 75-1 Anschlusssteil DN 140 für Bodengitter DN 160 steckbar, mit Rohrstützen 2 x 75 mm, mit einem Stopfen, max. Volumenstrom 60 m ³ /h A = 180 mm, d = 75 mm
 	1731	Wanddurchführung VWD 7500 gerade für Lamellengitter, mit Rohr- stützen 2 x 75 mm, mit einem Stopfen, max. 60 m ³ /h
 	1732	Anschlussbogen 90° VWD 7590 für Lamellengitter mit Rohrstützen 2 x 75 mm, mit einem Stopfen, max. Volumenstrom 60 m ³ /h
 	1724	Ventilanschlusssteil VVA 75100-90° Anschlussbogen 90° aus Kunststoff zum direkten Anschluss eines Zu- oder Abluftventils DN 100 an ein Rundrohr 75 mm, max. Volumenstrom 30 m ³ /h, passend für die Fertigdecke DX-Therm/Air der Fa. Dennert, bzw. für Trockenbauinstallation


RUND-Rohrsystem

 			Art.-Nr.	Rohrleitung
			1694	VFS 6352 Rundrohr, $d_a/d_i = 63/52$ mm, max. Volumenstrom 20 m³/h Rolle mit 50 lfm, A = 300 mm, $\varnothing B = 1.200$ mm
			1696	VFS 7563 Rohr, $d_a/d_i = 75/62$ mm, max. Volumenstrom 30 m³/h Rolle mit 50 lfm, A = 330 mm, $\varnothing B = 1.260$ mm
 			1697	Schnellverbinder VSV 6352 Schnellverbinder für Rundrohr 63 mm A = 119 mm, $\varnothing B = 66$ mm
			1698	VSV 7563 Schnellverbinder für Rundrohr 75 mm A = 130 mm, $\varnothing B = 78$ mm
			2442	VHK Halteklemmern aus Kunststoff (POM) für VALLOFLEX Rundrohr und Ovalrohr zur sicheren Verbindung von Rohr- und Formteil, einfach steckbar und wieder lösbar (10er Pack)
 			1699	Dichtringe VDR 6352 Dichtringe aus PP für Rundrohr (10er Pack) $\varnothing A = 63$ mm
			1700	VDR 7563 Dichtringe für Rundrohr (10er Pack) $\varnothing A = 78$ mm
			1701	Kaltschrumpfband VKS Kaltschrumpfband, Rolle mit 15 lfm
 			1702	Kabelbinder VKB Kabelbinder (100er Pack)
			1703	Markierungsband VMB Zur Kennzeichnung der Luftart auf den Rundrohren sowie den Luftverteiler- kästen, Farbe gelb, Rolle mit 10 lfdm


RUND-Rohrpaket

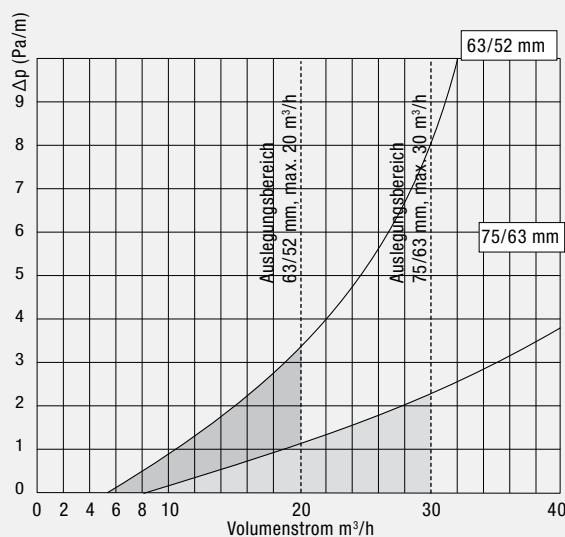
		Art.-Nr. 2370	Rohrpaket Grundpaket für ein Einfamilienhaus bis 180 m ² VGP EFH 180/75 · 3 Rollen Rundrohr VFS 7563, Ø 75/62mm · 4 Stück Schnellverbinder VSV 7563 · 50 Stück Dichtringe VDR 7563 · 2 Stück Luftverteilerkasten VVK 16075/10 · 10 Stück Ventilanschlusssteil VVA 75125 · 100 Stück Kabelbinder VKB · 1 Rolle Kaltschrumpfband VKS (15m) · 1 Rolle Markierungsband VMB
		2360	Rohrpaket Grundpaket für ein Reihenhaus bis max. 130 m ² VGP RH 130/75 · 2 Rollen Rundrohr VFS 7563, Ø 75/62 mm · 3 Stück Schnellverbinder VSV 7563 · 40 Stück Dichtringe VDR 7563 · 2 Stück Luftverteilerkasten VVK 125/6 · 7 Stück Ventilanschlusssteil VVA 75125 · 100 Stück Kabelbinder VKB · 1 Rolle Kaltschrumpfband VKS (15 m) · 1 Rolle Markierungsband VMB
		1738	Rohrpaket Grundpaket für ein Einfamilienhaus bis 150 m ² VGP EFH 150/63 · 3 Rollen Rundrohr VFS 6352, Ø 63/52 mm · 4 Stück Schnellverbinder VSV 6352 · 50 Stück Dichtringe VDR 6352 · 2 Stück Luftverteilerkasten VVK 16063/12 · 10 Stück Ventilanschlusssteil VVA 63125 · 100 Stück Kabelbinder VKB · 1 Rolle Kaltschrumpfband VKS (15 m) · 1 Rolle Markierungsband VMB



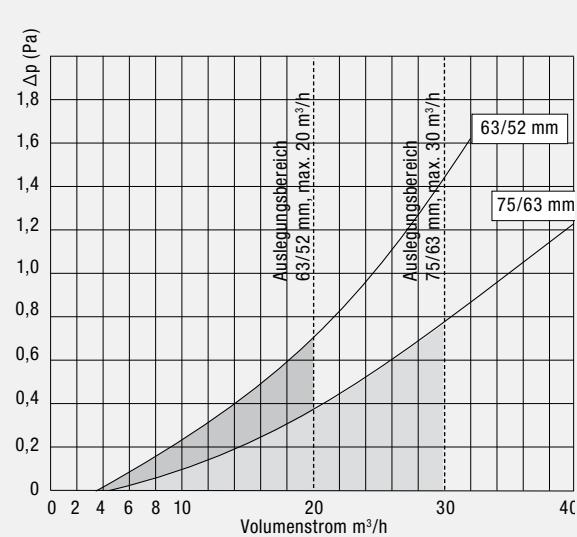
Rohrreinigungsset

	Art.-Nr. 2089	Rohrreinigungsset für RUND-Rohr 75 und 63 mm RRS 7563 bestehend aus: · rotierender flexibler Biegewelle, Länge 8 m · hochflexibles, weiches Bürstenkopfset
	2092	Absaugadapter-Set zum Anschluss an den Staubsauger AAS 7563 bestehend aus: Adapter zum Anschluss an das RONDO-Rohr 75 mm Adapter zum Anschluss an das RONDO-Rohr 63 mm Adapter zum Anschluss an den Staubsaugerhandgriff Saugschlauch ca. 2,5 m, $d_A = 50$ mm

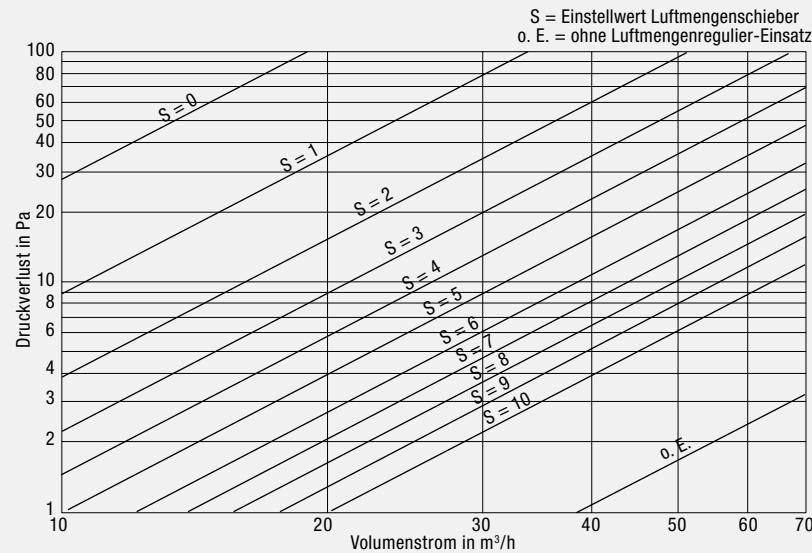
RUND-Rohr



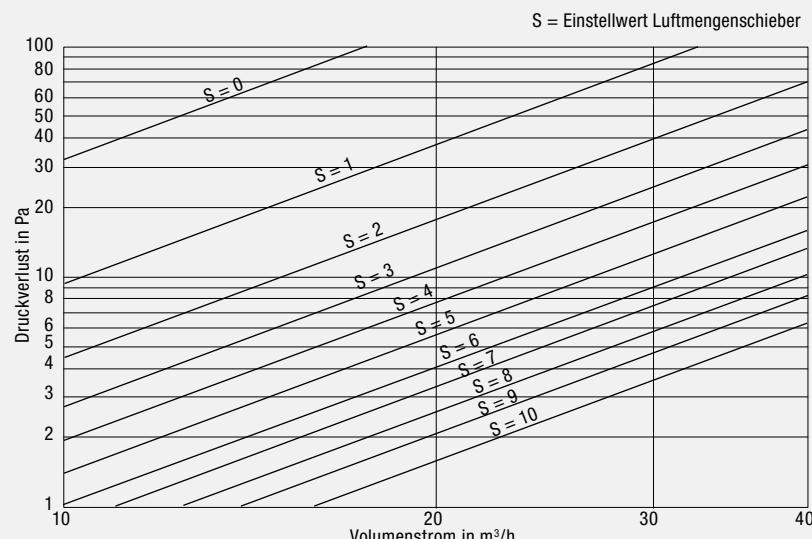
Druckverlust Rundrohr



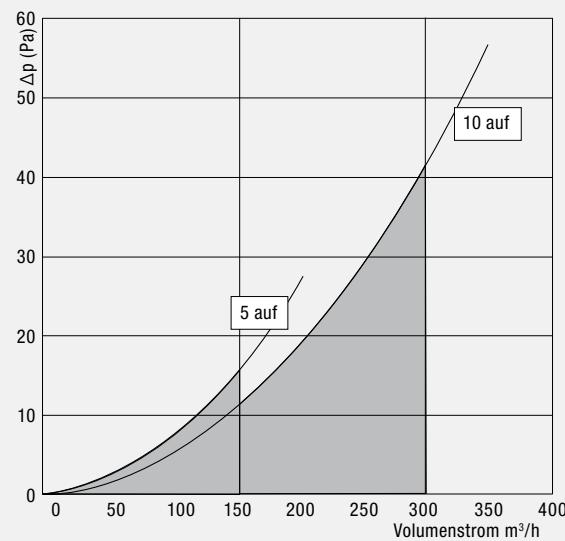
Druckverlust Rundrohr-Bogen 90°



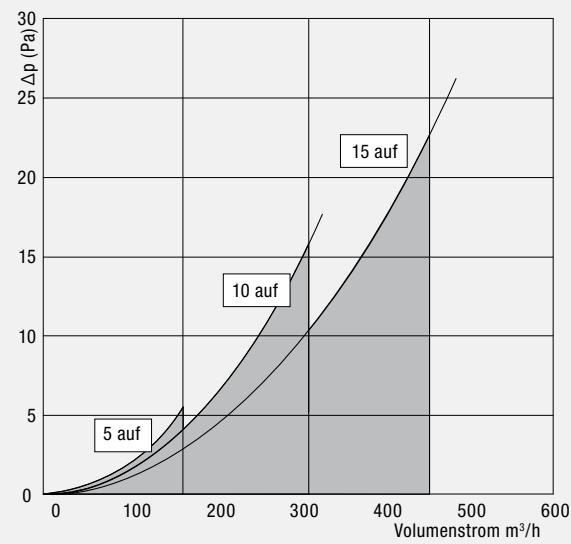
Druckverlust für Bodenauslass VBA- und Auslass VA-Anschluss 2 Rohre



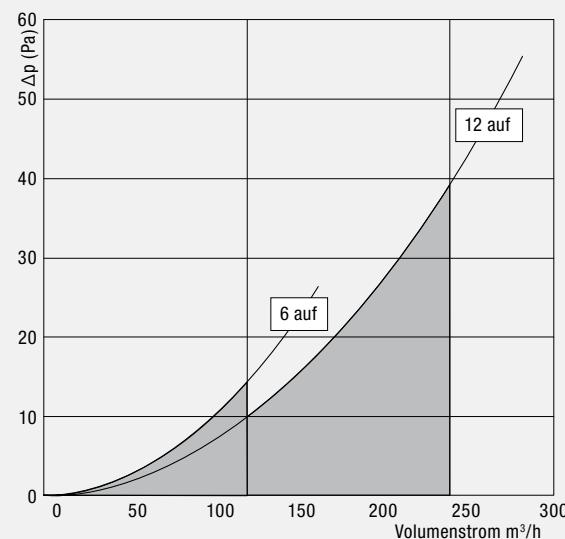
Druckverlust für Bodenauslass VBA- und Auslass VA-Anschluss 1 Rohre

RUND-Luftverteilerkästen RUND-Rohr 75 mm und RUND-Rohr 63 mm

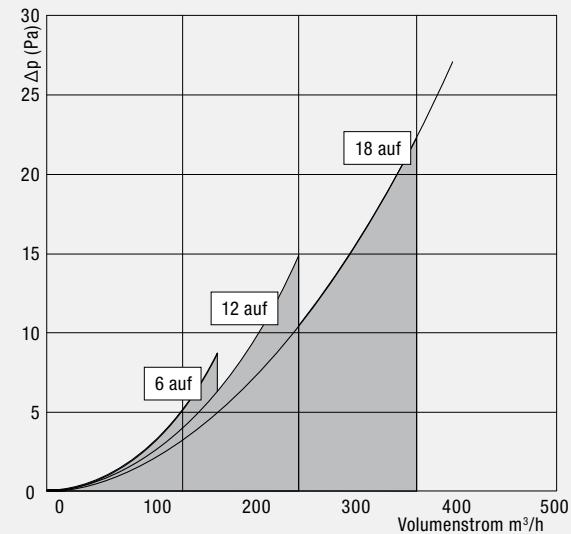
Druckverlust Verteilerkasten VVK 16075/10



Druckverlust Verteilerkasten VVK 18075/15



Druckverlust Verteilerkasten VVK 16063/12



Druckverlust Verteilerkasten VVK 18063/18

VALLOFLEX

Flexibles Rohrsystem – OVAL



- **Komplettes Luftverteil-System**
speziell für die Lüftungstechnik entwickelt
- **Einfache Planung**
Profisoftware AIPlan – Freeware
- **Zeit- und kostensparende Installation**
durch sternförmige Verlegung und wenige, perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- **Schnelle Inbetriebnahme**
durch geringen Einregulierungsaufwand
- **Hygienisch optimal**
bei Bedarf einfach zu reinigen
- **Einfache Verlegung**
im Estrich, der Beton- und Holzdecke, in der abgehängten Decke sowie in der Wand
- **Individuell zusammenstellbar**
flexibler Wechsel von Rund- auf Ovalrohr
- **Optimale Strömungseigenschaften**
durch geringste Widerstände und glatte Innenflächen aller Komponenten

OVAL-Rohrsystem

OVAL-Luftverteilerkasten

Die Verteiler aus verzinktem Blech sind mit Ovalstutzen bestückt und können individuell mit ovalen oder runden Stutzen ergänzt sowie ausgetauscht werden. Sie können vielseitig positioniert werden und sind als Verteiler oder Sammler mit Revisionsöffnung verwendbar. Durch die schallabsorbierende Auskleidung der Innenseite dient er gleichzeitig als Telefonieschalldämpfer.

Durch sein einzigartiges Stutzenkonzept kann der Verteiler verschiedenartig platziert werden. Je nach Bauart lassen sich die Verteilerkästen unter der Decke, auf der Decke, in der Wand, im Wandaufbau, in der abgehängten Decke als Durchgangs- oder 90°-Verteiler installieren.

Eigenschaften/Vorteile

- Variabel positionierbar
- Universell bestückbar
- Wasser- und luftdicht durch Stutzen mit integrierten Dichtungen
- Schallgedämmt
- Mit Revisionsöffnung
- Für Zu- und Abluft verwendbar
- Strömungsgünstige Konstruktion

OVAL-Formteile

Die Formteile für das Ovalrohrsystem bestehen aus hochwertigem Polypropylen (PP) oder verzinktem Blech und eignen sich zum Decken- und Wandeinbau. Die Formteile sowie die Ventilanschlusssteile sind an den Öffnungen verschlossen oder eingepackt in Polybeutel. Bei ordnungsgemäßer Installation werden ein hygienisches Luftverteilungssystem nach den Anforderungen der DIN 1946 T6 vom Werk bis zur Endmontage sichergestellt und Schmutzablagerungen im Luftverteilungssystem während des Transports, der Lagerung und der Montage verhindert.

OVAL-Rohr

Das VALLOFLEX Rohrsystem verfügt über einen zweischichtigen Aufbau – außen gewellt, innen glatt mit antistatischer, mikrobenfester Innenhaut – und kann durch seine hohe Flexibilität leicht im gewünschten Verlauf verlegt werden. Die Rohrenden mit dichten Endkappen dienen als Verschmutzungsschutz.

Eigenschaft /Vorteile

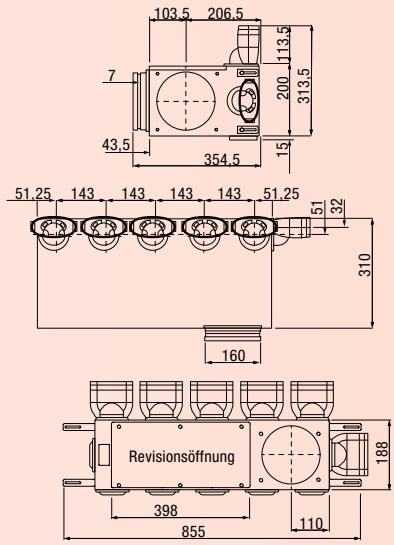
- Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- Hohe Ringsteifigkeit, dennoch flexibel
- Geringe Strömungswiderstände und hohe Geräuschkopplung
- Endlos verlegbar mittels Schnellverbinder (kaum Verschnitt)
- Wasser- und luftdicht durch den Einsatz von Dichtringen
- Kurze Montagezeiten und einfache Verarbeitung ohne Sonderwerkzeuge
- Verlegung auf dem Rohfußboden, in der Betondecke oder in der Wand

Technische Daten Rohrsystem

Material	Polyethylen PE-HD, Neumaterial, antistatisch, lebensmittelecht
Mindestbiegeradius	300 mm horizontal/200 mm vertikal
Abmessung	b x h=115 x 51 mm
Laufmeter pro Rolle	20 m
Einsatzbereich	-5°C bis + 90°C
Verbindung	Schnellverbinder mit Dichtring und Halterklammern zur sicheren Verbindung, steckbar und lösbar

**OVAL-Luftverteilerkasten**

Aus verzinktem Blech, mit Revisionsöffnung, für Zu- und Abluft. Anschlüsse für das VALLOFLEX Rohrsystem. Hohe Einfügungsdämpfung durch schallabsorbierende Auskleidung. Verteiler universell bestückbar (Oval- und/oder Rundrohr); Montage teilweise als Durchgangs- oder 90°-Verteiler möglich sowie vielfältig positionierbar.

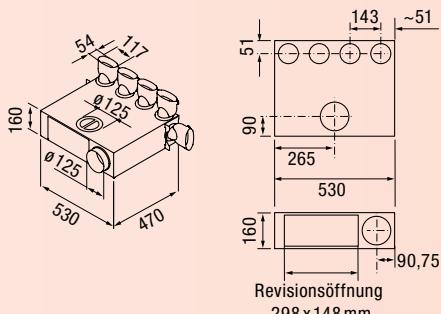


Einbauvarianten siehe Seite 89

Art.-Nr.
2717**VVK Uni 160 115x51/7**

Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbarem Montagewinkel, mit 2 Anschlässen DN 160, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 7 Stück VST 115x51, Einzelstutzen oval, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für VALLOFLEX Rohr 115x51 mm
- 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück VVD 115x51 Verschlussdeckel oval für Einzelstutzen VST 115x51 inkl.
- 2 Stück Dichtungen VDR 115x51
- 14 Stück VHK Halteklemmen

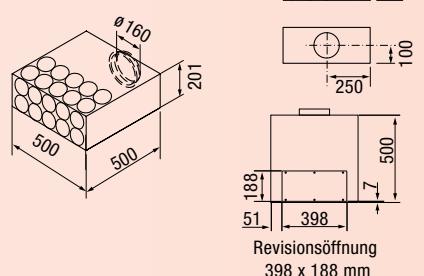


Einbauvarianten siehe Seite 89

Art.-Nr.
2433**VVK Uni 125 115x51/5**

Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbarem Montagewinkel, mit 2 Anschlässen DN 125, 10 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

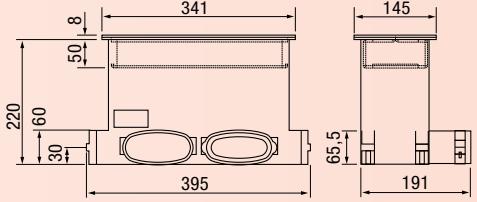
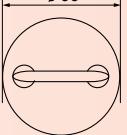
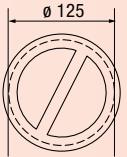
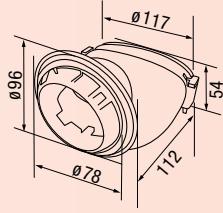
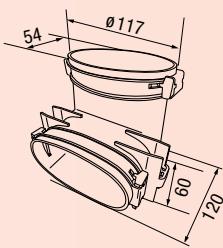
- 5 Stück VST 115x51, Einzelstutzen oval, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für VALLOFLEX Rohr 115x51 mm
- 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 2 Stück VVD 115x51 Verschlussdeckel oval für Einzelstutzen VST 115x51 inkl.
- 2 Stück Dichtungen VDR 115x51
- 10 Stück VHK Halteklemmen
- 1 Stück VVD 125 Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung

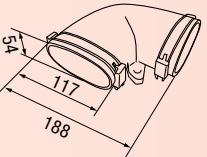
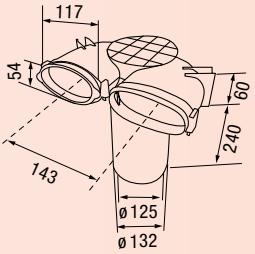
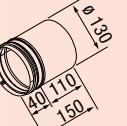
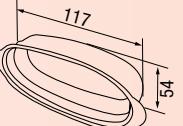
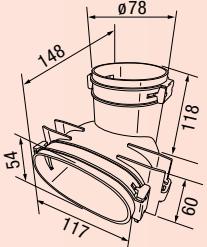
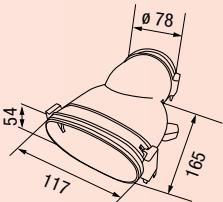
max. Volumenstrom: 300 m³/h
empfohlene Belegung: 10 AbgängeArt.-Nr.
2455**VVK 160 115x51/10**

Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. Montagezubehör mit Anschluss DN 160, 20 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

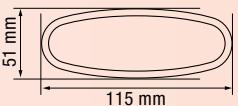
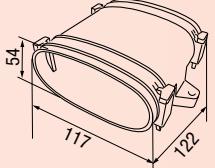
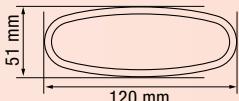
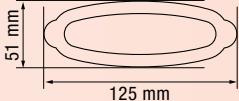
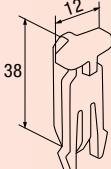
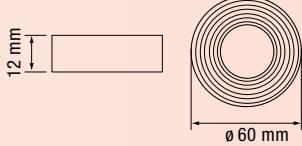
- 10 Stück VST 115x51, Einzelstutzen oval, mit dichtschließendem Bajonettverschluss für Rohr 115x51 mm
- 10 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettverschluss
- 4 Stück VVD 115x51 Verschlussdeckel oval für Einzelstutzen VST 115x51 inkl.
- 4 Stück Dichtungen VDR 115x51

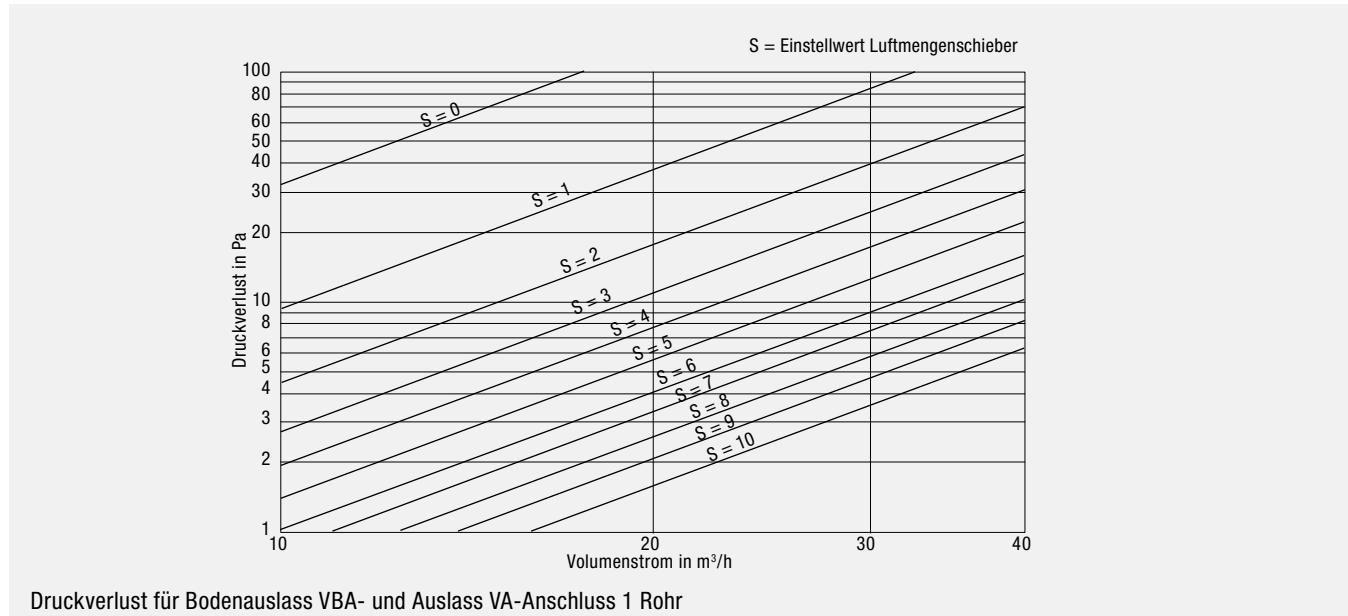
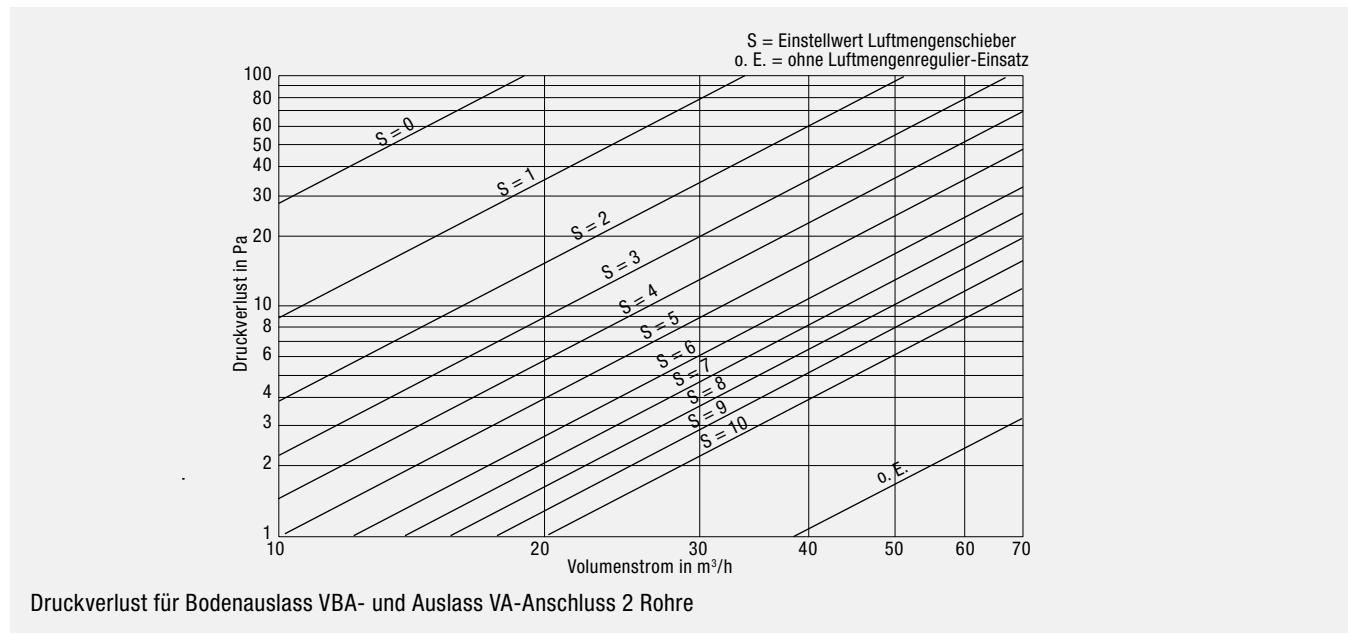
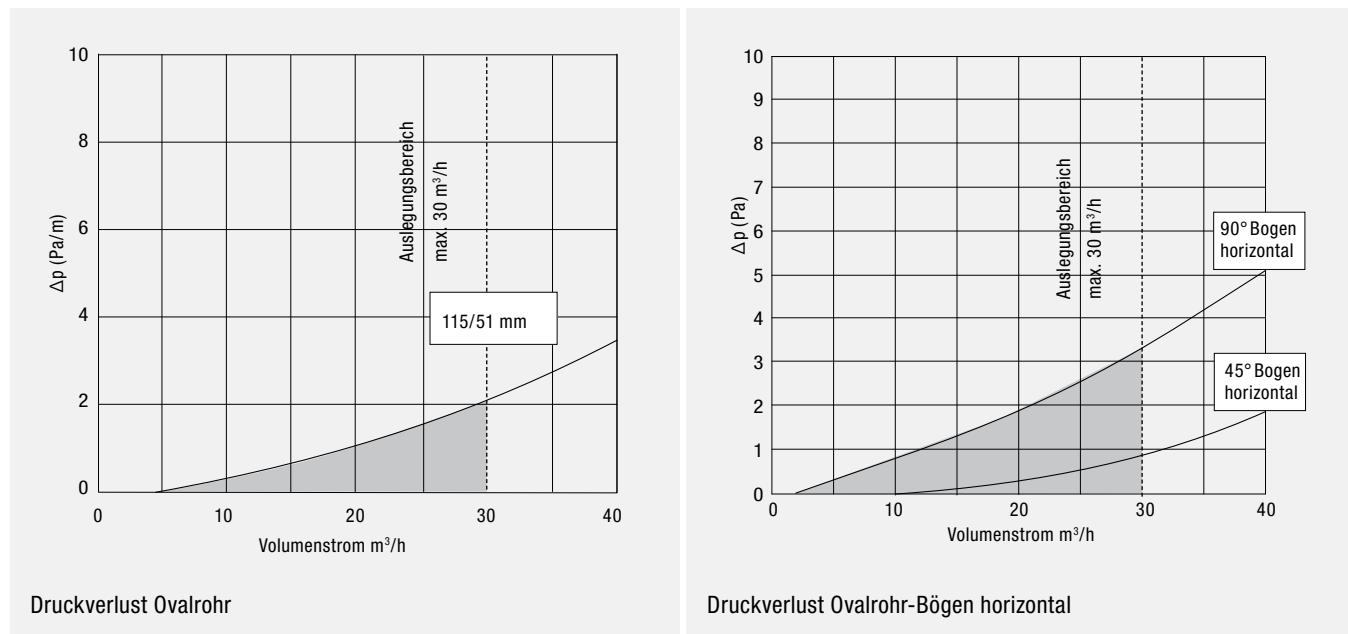

OVAL-Formteile

	Art.-Nr. 2769	VA 115x51 Auslass rechteckig, für Wand und Boden aus Polypropylen (PP) mit 2 Rohrstutzen oval 115x51 mm, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück VVD 115x51 Verschlussdeckel oval für Einzelstützen VST 115x51 mit 1 Stück Dichtung VDR 115x51 ■ 4 Stück VHk Halteklemmen ■ 1 Stück Bautenschutzabdeckung ■ 1 Stück Luftmengenregulier-Einsatz im Gehäuse montiert Passend für Wandgitter (Art.-Nr. 2770 bis 2775) und Bodengitter (Art.-Nr 2522), Kapitel "Luftdurchlässe"
	2441	VVD-VVK Verschlussdeckel mit dichtschließendem Bajonettschlüssel für nicht durch Einzelstützen VST belegte Öffnungen an den Universal Luftverteilerkästen
	2453	VVD 125 Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125 für Universal Luft-Verteilerkästen VVK Uni 125 115x51/6 und VVK-Uni 12575/6 sowie Ventilanschlusssteil VVA
	Art.-Nr. 2439	VST 115x51 Einzelstützen oval aus Polypropylen (PP), mit dichtschließendem Bajonettschlüssel und 2 Stück Halteklemmen zum Anschluss von Ovalrohr 115x51 mm an Universal-Verteilerkästen
	2447	VBV 115x51 Kompaktbogen 90° – VERTIKAL – zur vertikalen Umlenkung des Luftstroms, aus Polypropylen (PP), für Ovalrohr 115x51 mm und 4 Stück Halteklemmen

		2451	VBH 115x51 Kompaktbogen 90° – HORIZONTAL – zur horizontalen Umlenkung des Luftstroms, aus Polypropylen (PP), für Ovalrohr 115x51 mm und 4 Stück Halteklemmen
		2446	VVA 115x51125 Ventilanschlussteil aus Polypropylen (PP) für Ventil DN 125, Länge des Ventilanschlussstutzens 240 mm, und 2 Rohrstutzen oval 115x51 mm inkl. unmontiertem Hygiene- und Montageset bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Hygienedeckel ■ 1 Verschlussdeckel für den Rohrstutzen 115x51 mm inkl. Dichtung ■ 4 Stück Halteklemmen
Mindesteinbautiefe Ventil beachten!	Kernlochbohrung min. 137 mm		
		2573	VVA-V 125 Verlängerung aus verzinktem Blech für Ventilanschlussteil (Kunststoff) für Ventil DN 125, mit Ausreißschutz und Dichtung
		Art.-Nr. 2444	VVD 115x51 Verschlussdeckel oval aus Polypropylen (PP) für Einzelstutzen oval VST 115x51 und Ventilanschlussteil oval VVA 115x51125
		2448	VÜV-OR 115x51/75 Übergang oval-rund – VERTIKAL – aus Polypropylen (PP) zum Wechsel von Ovalrohr 115x51 mm auf Rundrohr 75 mm inkl. 4 Stück Halteklemmen
		2449	VÜH-OR 115x51/75 Übergang oval-rund – HORIZONTAL – aus Polypropylen (PP) zum Wechsel von Ovalrohr 115x51 mm auf Rundrohr 75 mm inkl. 4 Stück Halteklemmen

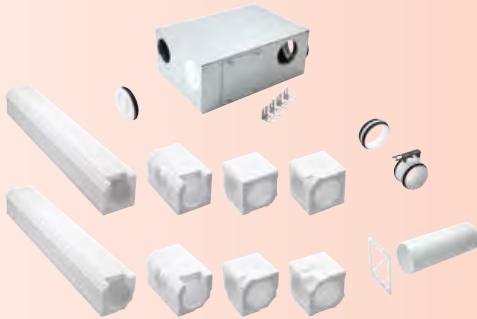
 **OVAL-Rohrsystem**

	 Art.-Nr. 2438	VFO 115x51 Ovalrohr 115x51 mm, Rolle mit 20 lfdm, max. Volumenstrom 30 m³/h mit 2 Stück Hygienedeckeln verpackt
	 2450	VSV 115x51 Schnellverbinder für Ovalrohr 115x51 mm aus Polypropylen (PP) inkl. 4 Stück Halteklemmen
	 2452	VDR 115x51 Dichtringe aus PP für Ovalrohr 115x51 mm (10er Pack)
	 2548	VRK 115x51 Rohrkappe für Ovalrohr 115x51 mm (10er Pack)
	 2442	VHK Halteklemmen aus Kunststoff (POM) für VALLOFLEX Rundrohr und Ovalrohr zur si- cheren Verbindung von Rohr- und Formteil, einfach steckbar und wieder lösbar (10er Pack)
	 1702	VKB Kabelbinder (100er Pack)
	 1703	VMB Markierungsband zur Kennzeichnung der Luftart auf den Rohren sowie den Luftver- teilerkästen, Farbe gelb, Rolle mit 10 lfdm

OVAL-Rohr

VALLOFLEX

RENO Kanalsystem



- **Revolutionäres Luftverteil-System**
für den Wohnungsbau (Neubau & Sanierung)
- **Komplettes Luftkanalsystem**
mit nur 11 Komponenten
- **Einfache Planung und Logistik**
durch geringe Teilevielfalt
- **Zeit- und kostensparende Installation**
durch einzigartige, freitragende, unsichtbare Klick-Kanal-Montage
- **Massive Kostenersparnis**
im Materialbedarf durch 2 in 1 Luftkanalsystem: Kanalsystem und Verkleidung in einer Komponente, keine Deckenabhängung und Verkleidungselemente erforderlich
- **Ansprechende Optik**
Kanalteile mit oder ohne Stuckoptik
- **Schnelle Inbetriebnahme**
durch geringen Einregulierungsaufwand
- **Hygienisch optimal**
bei Bedarf einfach zu reinigen
- **Optimale Strömungseigenschaften**
durch geringste Widerstände und glatte Innenflächen aller Komponenten
- **Kinderleichte Planung**
durch AIRplan-Software (Freeware)

RENO Kanalsystem

Das einzigartige RENO Kanalsystem besteht aus Kanalkomponenten, Befestigungs- und Verbindungsteilen sowie dem optional einsetzbaren Integral-Schalldämm-Verteiler. Die extrem geringe Anzahl von installationsfertigen RENO Kanalkomponenten verringert den Materialaufwand und die Montagezeit erheblich. Alle speziell für RENO entwickelten Kanal- und Formstücke bestehen aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum-EPS und sind FCKW-frei. Das geschlossenzellige, hoch verdichtete, wärme- und schalldämmende Styropor ermöglicht ein problemloses Verarbeiten des Kanalsystems und ist sofort überstreich-, putz- oder tapezierbar.

Eigenschaften / Vorteile

- Geringe Bauhöhe
- Ansprechende Optik mit oder ohne Stuck, sofort überstreichbar
- Keine abgehängte Decke im Flur
- Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- Einzigartige, freitragende, unsichtbare Klick-Kanal-Montage
- Kurze Montagezeiten und einfache Verarbeitung ohne Sonderwerkzeuge
- Wasser- und optimal luftdicht durch Verbinder
- Jederzeit wieder lösbar
- Geringe Strömungswiderstände und hohe Geräuschkopplung

RENO Befestigungs- und Verbindungsteile

Die speziell entwickelten und auf das RENO Kanalsystem abgestimmten Befestigungs- und Verbindungsteile bestehen aus schlagfestem Kunststoff und ermöglichen eine einzigartige, freitragende und unsichtbare Klick-Kanal-Montage.

RENO Integral-Schalldämm-Verteiler

Der speziell entwickelte RENO Integral-Schalldämm-Verteiler, bestehend aus verzinktem Stahlblech, innen schalldämmend ausgekleidet, vereint die Luftverteilung für die Zu- und Abluft sowie die Geräteschalldämpfung. Er dient als Direktansaugung für die Abluft aus Küche und Bad. Ein Abluftkanal ist somit überflüssig. Die Zuluftseite wird direkt an das RENO Luftkanalsystem angeschlossen. Der Zu- und Abluftstutzen kann direkt an das VALLOX Wandgerät KWL 080 oder über eine kompakte Adapterplatte an das VALLOX ValloMulti 200 Deckengerät angeschlossen werden.

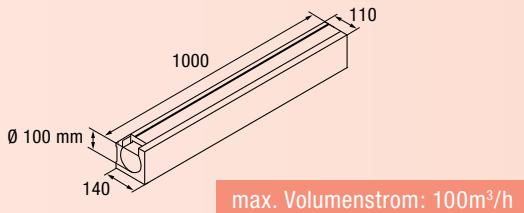
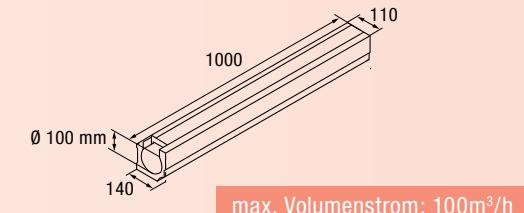
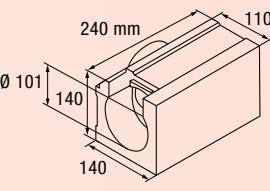
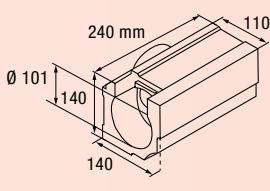
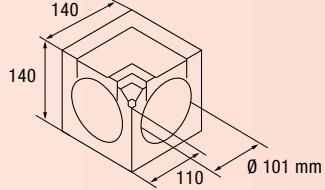
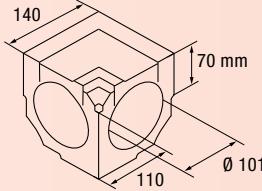
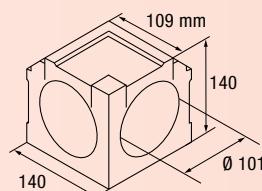
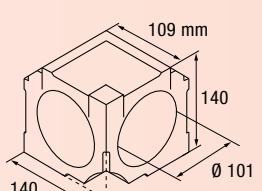
Eigenschaften / Vorteile

- Zuluftverteilung und Abluftsammler integriert
- Geräteschalldämpfer Zu- und Abluft integriert
- Anwendbar bei nebeneinander liegenden Ablufräumen (Küche und Bad)
- Strömungsgünstige Konstruktion

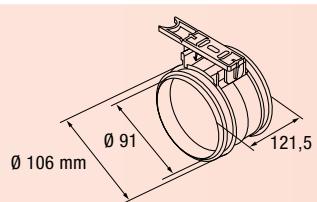
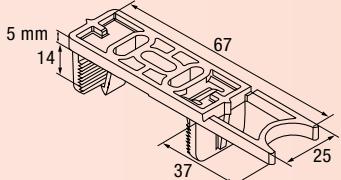
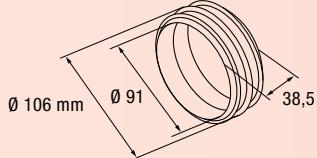
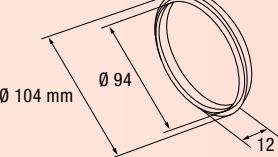
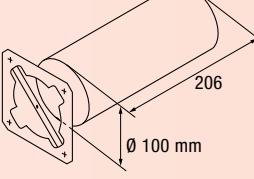
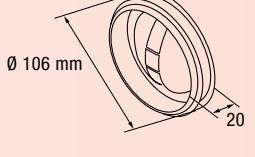
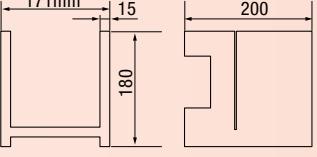
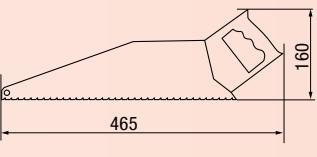
Technische Daten RENO Kanal und Formstücke

Material	Styropor EPS nach DIN EN 13163, geruchsneutral, lebensmittelecht
Abmessung	di = 100 mm, Außenabmessungen lxb = 140 /140 mm
Farbe	weiß
Einsatzbereich	< 90°C
Brandverhalten	schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 Teil 1
Verbindung	Lang- und Kurz-Verbinder mit Dichtung, luft- und wasserdicht

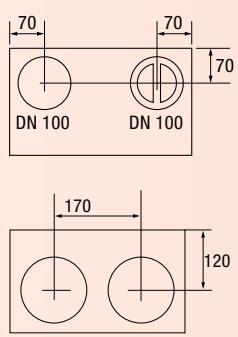
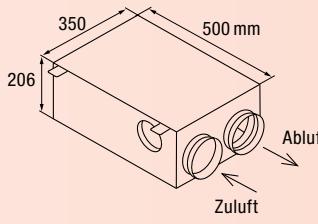
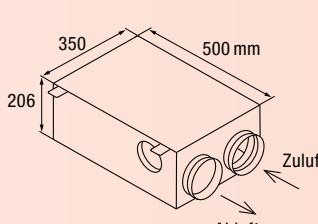
RENO Kanalteile mit/ohne Stuckoptik

	 max. Volumenstrom: 100m³/h	Art.-Nr. 1667	VKA 100 gerader Kanal aus Styropor, EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN 100, Länge 1,0 m 4 Stück pro Karton
	 max. Volumenstrom: 100m³/h	1666	VKA 100S gerader Kanal, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN 100, Länge 1,0 m 4 Stück pro Karton
	 240 mm	1684	VTS 100/100/100 T-Stück, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN100/100/100, zum Anschluss des RENO Kanalsystems zum Ventil auf der Raumseite 4 Stück pro Karton
	 240 mm	1682	VTS 100/100/100S T-Stück, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN100/100/100, zum Anschluss des RENO Kanalsystems zum Ventil auf der Raumseite 4 Stück pro Karton
	 140	1692	VAW 100 Außenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton
	 140	1690	VAW 100S Außenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton
	 109 mm	1688	VIW 100 Innenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton
	 109 mm	1686	VIW 100S Innenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton

RENO Befestigungs- und Verbindungsteile

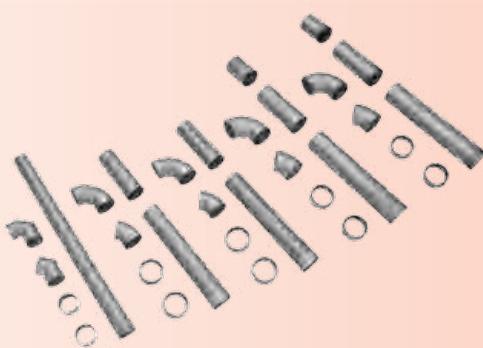
	 Ø 106 mm Ø 91 mm 121,5 mm	Art.-Nr. 1668	VLV Langverbinder, bestehend aus einer Verbindungsmuffe aus schlagfestem Polypropylen, zwei Lippendichtungen sowie einer Befestigungsklammer zum befestigen und verbinden des RENO Kanals
	 5 mm 14 mm 67 mm 37 mm 25 mm	1669	VBK Befestigungsklammer aus hochwertigem, schlagfesten Kunststoff für die Wand- und Deckenbefestigung des Langverbinder (5er Pack)
	 Ø 106 mm Ø 91 mm 38,5 mm	1670	VKV Kurzverbinder, bestehend aus einer Verbindungsmuffe aus schlagfestem Polypropylen und zwei Lippendichtungen zum Verbinden des RENO Kanals und der Wanddurchführung
	 Ø 104 mm Ø 94 mm 12 mm	1671	VDR 100 Lippendichtung DN 100 aus EPDM zur luftdichten Verbindung des Lang- oder Kurzverbinder (10er Pack)
	 Ø 100 mm 206 mm	1673	VWD 100 Wanddurchführung DN 100 aus PVC, inkl. Montageschablone, zum Anschluss des Ventils auf der Raumseite
	 Ø 106 mm 20 mm	1672	VVD 100 Verschlussdeckel DN 100 aus Kunststoff, zum Verschließen des RENO Kanals zum Kanalendstück
	 171 mm 15 mm 180 mm 200 mm	1674	VSH-B Schnneidehilfe aus Buche zum einfachen Ablängen des RENO Kanals
	 465 mm 160 mm	1675	RENO Cut Säge zum Kürzen des RENO Kanals

Ventilempfehlung: ZAW 100-1AS

 	 Außenluftansaugung rechts	Art.-Nr. 1677	Integral-Schalldämm-Verteiler RENO VVK ISD 125/100/100-rechts aus verzinktem Stahlblech mit schall- dämmender Innenverkleidung mit den Funktionen: Zuluftverteiler und Schall- dämpfer, Abluftsammler und Geräte- sowie Telefonieschalldämpfer. Anschlüsse 2 x DN 125 zum VALLOX Lüftungsgerät, 2 x DN 100 für Abluft und 2 x DN 100 zum Anschluss an den RENO Kanal, inkl. Revisionsöffnung, Verschlussdeckel und Befestigungs- winkel. Passend für die VALLOX Geräte ValloMulti 200 und KWL 080, Außen- luftansaugung rechts, B/H/T = 500/206/350 mm
	 Außenluftansaugung links	1678	VVK ISD 125/100/100-links wie VVK ISD 125/100/100-rechts, jedoch Außenluftansaugung links

VALLOFLEX

Wärmegedämmtes Rohrsystem



- **Komplettes Rohrsystem**
optimal für die Außen- und Fortluftführung
- **Wärmegedämmtes Rohrsystem**
verhindert Kondensatbildung
- **Optimale Strömungseigenschaften**
durch glatte Innenflächen
- **Stoßfest**
durch geschlossenporiges, dampfdichtes Material
- **Leicht zu reinigen**
durch glatte Innenflächen
- **Zeitsparende Installation**
Einsparpotential bis zu 70% im Vergleich zum Wickelfalzrohr mit nachträglicher Dämmung
- **Einfache Verlegung ohne Sonderwerkzeug**
durch passgenaue, steckbare Verbindungen, dauerhaft luftdicht

Das wärmegedämmte Rohrsystem ist die perfekte Alternative zur traditionellen Verrohrung mit Wickelfalzrohr mit nachträglicher Dämmung. Als komplett isoliertes Lüftungsrohr aus dampfdichtem EPP bzw. EPE findet es seinen optimalen Einsatzbereich in der Außen- und Fortluftleitung bzw. der Zu- und Abluftleitung im Keller- und Kaltbereich einer KWL-Anlage. Durch sein geringes Gewicht und einfaches ineinanderstecken der Teile können im Vergleich zum Wickelfalzrohr bis zu 70% Montagezeit eingespart werden. Optimale Strömungseigenschaften werden durch absolut luftdichte und glatte Verbindungen gewährleistet. Es ist in 4 Dimensionen – DN 125, 150, 160 und 180 – erhältlich.

Auslegung des Außenluft- und Fortluft-Kanalsystems

Entsprechend Planung einer Wohnungslüftungsanlage nach DIN 1946 Teil 6 Punkt 9, erfolgt die Planung und Auslegung. Zur energetischen Optimierung ist eine möglichst kurze Rohrführung sowie eine max. Luftgeschwindigkeit < 5m/s einzuhalten.

Wärmegedämmtes Rohr DN 125: Volumenstrom max. 220 m³/h

Wärmegedämmtes Rohr DN 150: Volumenstrom max. 320 m³/h

Wärmegedämmtes Rohr DN 160: Volumenstrom max. 360 m³/h

Wärmegedämmtes Rohr DN 180: Volumenstrom max. 460 m³/h

Wärmedämmung nach DIN 1946 T6 – 05/2009

Luftart und Temperatur der Luft in der Leitung (θ_L)	Umgebungs-Lufttemperatur und Dämmdicke bei Leitungsverlegung ($\lambda = 0,045 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$)					
	außerhalb der thermischen Hülle, innerhalb des Gebäudes		< 18°C (z. B. Keller)		innerhalb der thermischen Hülle	
	Mindest mm	Verbessert mm	Mindest mm	Verbessert mm	Mindest mm	Verbessert mm
Außenluft θ_{AL} (dampfdicht)	≥ 25	≥ 25	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 60
Zuluft $\theta_{zu} = \leq 20^\circ\text{C}$	≥ 25	≥ 40	≥ 10	≥ 25	0	0
Abluft θ_{FL}	≥ 40	≥ 40	≥ 25	≥ 25	0	0
Fortluft θ_{FL} (dampfdicht)	≥ 20	≥ 20	≥ 30	≥ 30	≥ 25	≥ 40

Rohrbefestigung

Befestigung des wärmegedämmten Rohrsystems durch Rohrschellen alle 2 m.

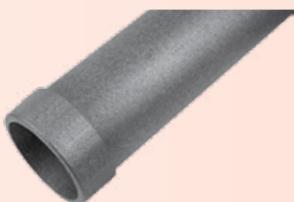
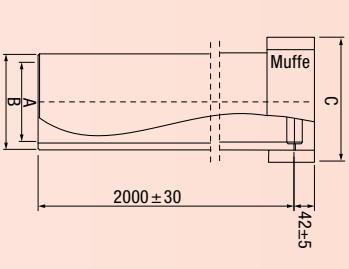
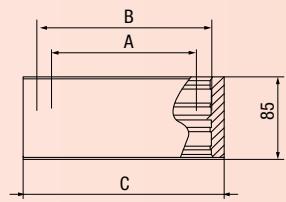
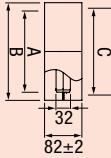
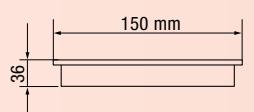
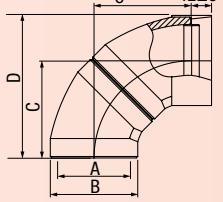
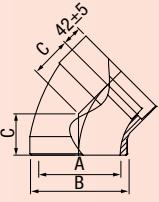
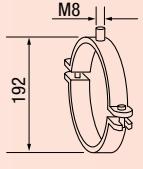
Technische Daten

Material	expandierter Polypropylen Schaum EPP (ISO 150/180) und expandierter Polyethylen Schaum EPE (ISO 125/160/180), diffusionsdicht, antistatisch
Abmessung	DN 125 / DN 150 / DN 160 / DN 180
Einsatzbereich	-25°C bis +80°C
Brandklasse nach DIN 4102	B2, normal entflammbar EPP (DN 150, DN 180) B1, schwer entflammbar EPE (DN 125, DN 160, DN 180)
Wärmeleitfähigkeit	0,045 W/mK/10°C
Verbindung	Steck-Verbindungsmuffe, luftdicht

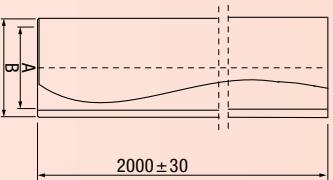
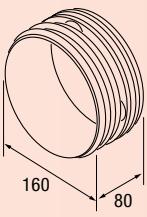
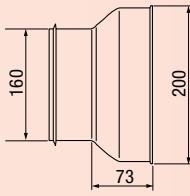
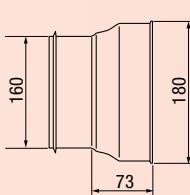
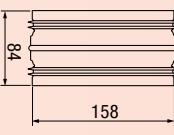
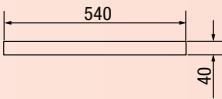
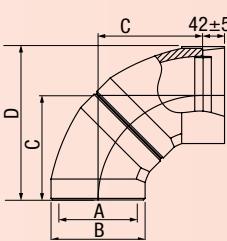
Wärmegedämmtes Rohrsystem DN 125 aus EPE

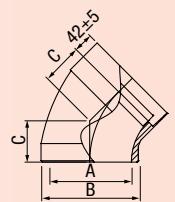
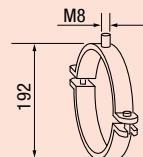
		Art.-Nr. 1796	Rohr VIR 2000 / DN 125 Rohr DN 125 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 2.000 mm A = 125 / B = 155 mm
		1786	Verbindungsmuffe zur Verbindung des Rohrs VIF VMU 1215 / DN 125 für Rohr DN 125 A = 155 / B = 165 mm
		1790	Reduziermuffe Übergangsstück VIF VRM DN 160/125 Reduziermuffe DN 160/DN 125 aus verzinktem Blech, zum Anschluss des Kombigitters WSG AF 160 oder des Luft-Verteilerkastens DN 160 auf das Rohr DN 125
		2407	Verbinder VIF VB DN 125 Verbinder aus verz. Blech DN 125 mit Lippendichtung, zum Anschluss von Geräteanschlussstützen DN 125 an das Rohr DN 125
		1792	90° Bogen VIF BO 90 / DN 125 inkl. Verbindungsmuffe, A = 125 / B = 155 / C = 155 / D = 235 mm
		1791	45° Bogen VIF BO 45 / DN 125 Bogen DN 125, inkl. Verbindungsmuffe A = 125 / B = 155 / C = 95 mm
		1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
		2395	Rohrschelle RS DN 150 zum Befestigen des Rohrs DN 125

Wärmegedämmtes Rohrsystem DN 150 aus EPP

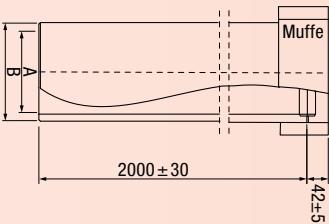
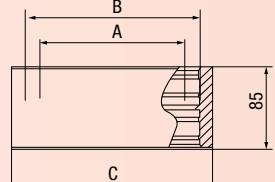
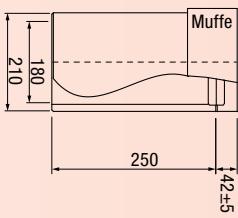
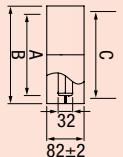
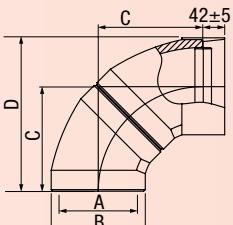
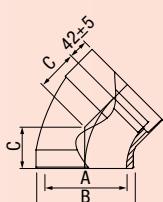
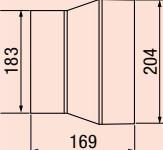
		Art.-Nr. 2386 2373	Rohr VIR 1000 / DN 150 Rohr DN 150 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 1.000 mm A = 150 / B = 180 / C = 210 mm VIR 500 / DN 150 Rohr DN 150 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 500 mm A = 150 / B = 180
		1157	Verbindungsmuffe VIF VMU-1 / DN 150 zur Verbindung des Rohrs DN 150 A = 150 / B = 180 / C = 210 mm
		2371	Anschlussmuffe VIF MUV-1 / DN 150/160 zum Anschluss des Rohrs DN 150 auf den Luft-Verteilerkasten DN 160 A = 150 / B = 180 / C = 160 mm
		1789	Hygienedeckel VIF HD / DN 150 Verschlussdeckel DN 150 gegen Schmutzeintrag (Mehrfachverwendung)
		2376	90° Bogen VIF BO 90 / DN 150 inkl. Verbindungsmuffe A = 150 / B = 180 / C = 190 / D = 285 mm
		1158	45° Bogen VIF BO 45 / DN 150 inkl. Verbindungsmuffe A = 150 / B = 180 / C = 89 mm
		1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
		2348	Rohrschelle RS DN 180 zum Befestigen des Rohrs DN 150 und DN 160

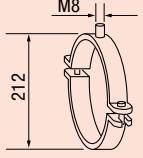
ISO Rohrsystem DN 160 aus EPE

		Art.-Nr. 2408	Rohr VIR 2000 / DN 160 Rohr DN 160 inkl. Innenverbinde, Länge 2.000 mm $A = 160 / B = 192 \text{ mm}$
		2410	Innenverbinder VIF IVB / DN 160 zur Verbindung des Rohrs DN 160
		1163	Reduziermuffe VIF VRM / DN 200/160 aus verzinktem Blech, DN 200 Muffe, DN 160 mit Lippendichtung, zum Anschluss des WSG 200 auf das Rohr DN 160
		2392	Reduziermuffe VIF VRM / DN 180/160 aus verzinktem Blech, DN 180 Muffe, DN 160 mit Lippendichtung, zum Anschluss des Luftverteilerkastens DN 180 auf das Rohr DN 160
		2429	Verbinder VIF VB / DN 160 aus verzinktem Blech mit Lippendichtung DN 160 zum Anschluss des Lüftungsgerätes ValloPlus 350 auf das Rohr DN 160
		1787	Reduzierstreifen VRS selbstklebender Dichtstreifen zum Anschluss des Lüftungsgerätes B 300 und B 400 auf das Rohr DN 160
		2409	90° Bogen VIF BO 90 / DN 160 Bogen DN 160 inkl. Innenverbinder $A = 160 / B = 192 \text{ mm} / C = 174 \text{ mm}$ $D = 270 \text{ mm}$

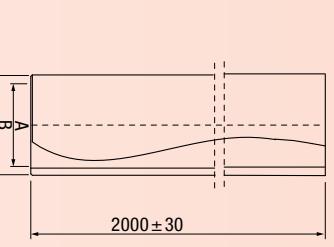
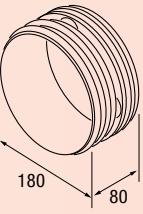
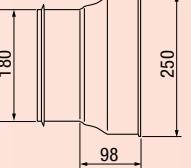
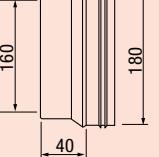
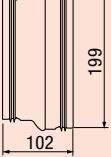
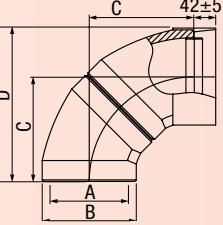
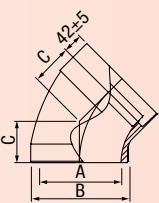
		Art.-Nr. 1161	45° Bogen VIF BO 45 / DN 160 Bogen DN 160 inkl. Innenverbinder $A = 160 / B = 192 \text{ mm} / C = 110 \text{ mm}$
		1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
		2348	Rohrschelle RS DN 180 zum Befestigen des Rohrs DN 150 und DN 160

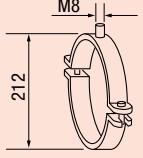
Wärmegedämmtes Rohrsystem DN 180 aus EPP

		Art.-Nr. 1159 2391	Rohr VIR-EPP 1000 / DN 180 Rohr DN 180 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 1.000 mm A = 180 / B = 210 mm VIR-EPP 500 / DN 180 Rohr DN 180 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 500 mm A = 180 / B = 210 mm
		2388	Verbindungsmuffe VIF-EPP VMU / DN 180 zur Verbindung des Rohrs DN 180 A = 180 / B = 210 / C = 240 mm
		2390	Anschlussmuffe VIF-EPP MUV / DN 180/160 für Rohr DN 180 auf Luftverteilerkasten DN 160 Länge 250 mm
		2389	Anschlussmuffe VIF-EPP MUV / DN 180/200 Rohr DN 180 auf VALLOX Lüftungsge- räte ValloPlus und KWL 180, DN 200 A = 180 / B = 210 / C = 200 mm
		2378	90° Bogen VIF-EPP BO 90 / DN 180 inkl. Verbindungsmuffe A = 180 / B = 210 / C = 215 / D = 325 mm
		2377	45° Bogen VIF-EPP BO 45 / DN 180 inkl. Verbindungsmuffe A = 180 / B = 210 / C = 89 mm
		1183	Übergangsstück VIF Ü-GEO / DN 180/200 Übergangsstück DN 200/180 von wärmegedämmtem Rohr DN 180 auf das Erdkollektorrohr DN 200

		Art.-Nr. 1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
		2397	Rohrschelle RS DN 200 zum Befestigen des Rohrs DN 180

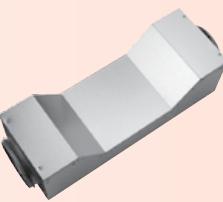
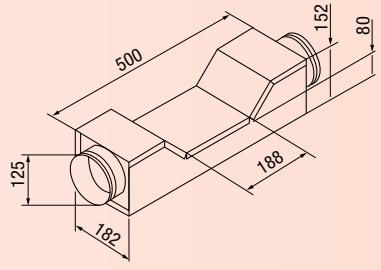
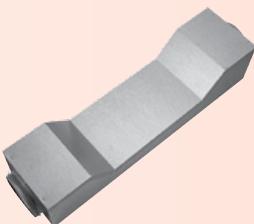
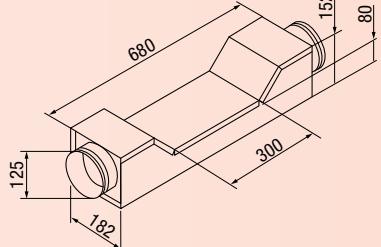
Wärmegedämmtes Rohrsystem DN 180 aus EPE

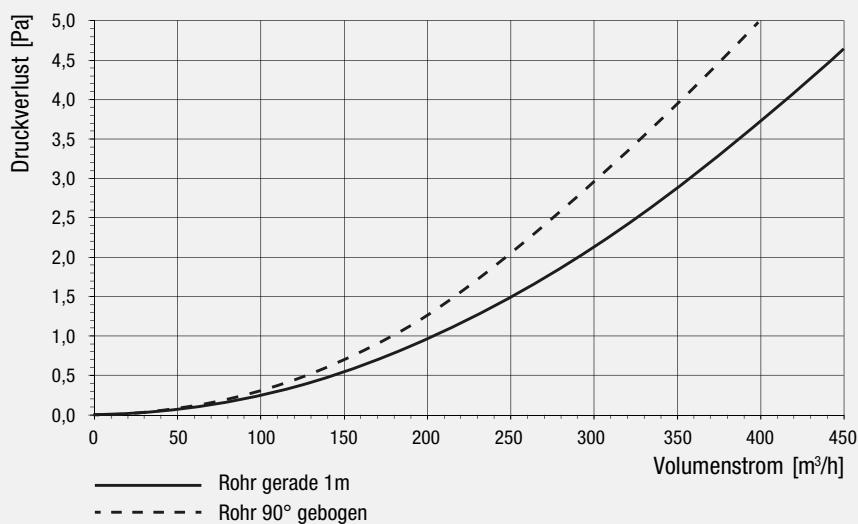
		Art.-Nr. 2411	Rohr VIR 2000 / DN 180 Rohr DN 180 inkl. Innenverbinde, Länge 2.000 mm A = 180 / B = 212 mm
		1162	Innenverbinde VIF IVB / DN 180 zur Verbindung des Rohrs DN 180 A = 180 / B = 80 mm
		1164	Reduziermuffe VIF VRM / DN 250/180 aus verzinktem Blech, DN 250 Muffe, DN 180 mit Lippendichtung, zum Anschluss des WSG 250 auf das Rohr DN 180
		2394	Reduziermuffe VIF VRM / DN 160/180 aus verzinktem Blech, DN 160 Muffe, DN 180 mit Lippendichtung, zum Anschluss des Luftverteilerkastens DN 160 auf das Rohr DN 180
		2428	Reduzierverbinder VIF RVB DN 200/180 aus verzinktem Blech, DN 200 / DN 180 mit Lippendichtungen, zum Anschluss der Lüftungsgeräte VALLOX ValloPlus 500/510/800 auf Rohr DN 180 EPE
		2413	90° Bogen VIF BO 90 / DN 180 inkl. Innenverbinde A = 180 / B = 212 / C = 185 mm D = 28
		2412	45° Bogen VIF BO 45 / DN 180 Bogen DN 125, inkl. Innenverbinde A = 180 / B = 212 / C = 105 mm

		Art.-Nr. 1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
		2397	Rohrschelle RS DN 200 zum Befestigen des Rohrs DN 180

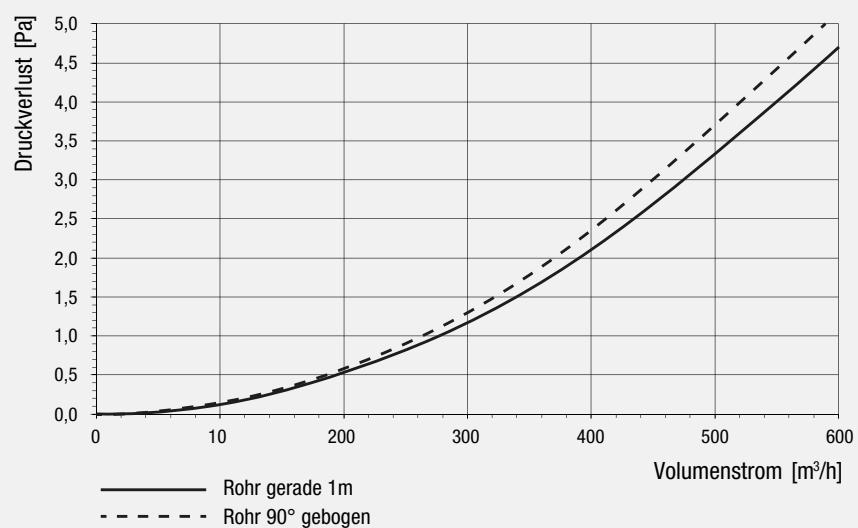
Kanalsonderformstücke

Zum platzsparenden Kreuzen von Kanälen und Rohren dienen Kanalkreuzungsstücke. Sie können ebenfalls bei der Montage von Wickelfalzrohr eingesetzt werden.

		1503	Kanalkreuzungsstück KKS 001 aus verzinktem Stahlblech, als Sonderformstück zum platzsparenden Kreuzen von einem Kanal/Rohr, aus verzinktem Stahlblech, beidseitig runde Anschlüsse mit Lippendiftung passend zum Wickelfalzrohr DN 125, Länge 500 mm
		1504	Kanalkreuzungsstück KKS 002 aus verzinktem Stahlblech, als Sonderformstück zum platzsparenden Kreuzen von zwei Kanälen/Rohren, aus verzinktem Stahlblech, beidseitig runde Anschlüsse mit Lippendiftung passend zum Wickelfalzrohr DN 125, Länge 680 mm

Wärmegedämmtes Rohrsystem

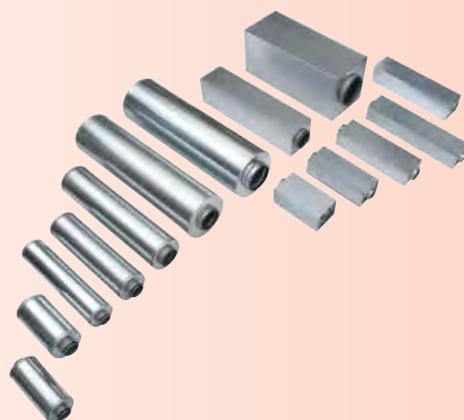
Druckverlust Rohr und Bogen DN 150 EPP



Druckverlust Rohr und Bogen DN 180 EPP

VALLOFLEX

Schalldämpfer



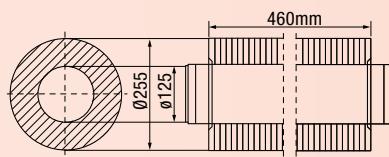
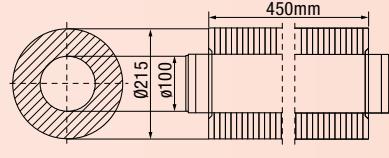
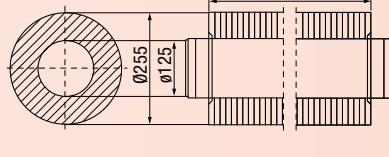
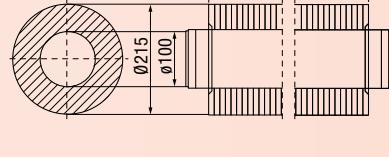
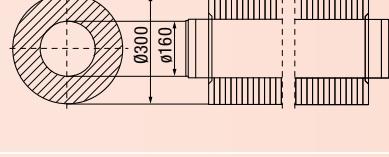
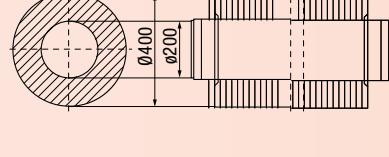
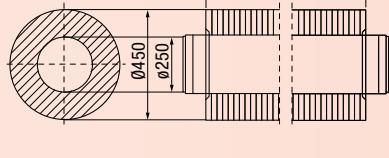
Die Schalldämpfer sind zum Einsatz in raumluftechnischen Anlagen bestimmt. Im Bereich der Luftverteilung werden sie zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche eingesetzt. Um die Geräuschübertragung zwischen benachbarten Räumen durch die Leitungen zu unterbinden, werden sie als sogenannte Telefonieschalldämpfer in das Leitungssystem integriert.

Die Rohrschalldämpfer stehen mit beidseitigen runden Anschlüssen und Lippendichtung zur Verfügung. Sie bestehen aus verzinktem Stahlblech mit perforiertem Innenrohr und besitzen eine hochwertige Schallschluckpackung aus gepresster, nach DIN 4102 A2, nicht brennbarer Mineralwolle. Ein Filzvlies zwischen Innenrohr und Dämmung verhindert, dass Mineralwolle in den Luftstrom gelangt. Sie sind strömungs- und anwendungstechnisch optimiert und verfügen damit über deutlich erhöhte Dämpfungs- werte gegenüber flexiblen Schalldämpfern (Schalldämpfungswerte gemessen nach DIN EN ISO 7235).

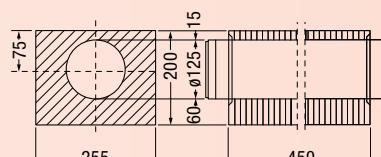
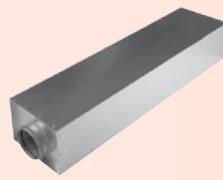
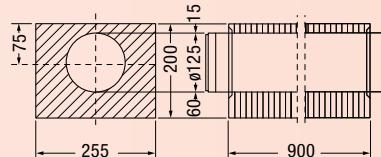
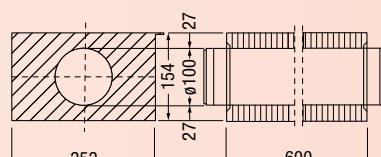
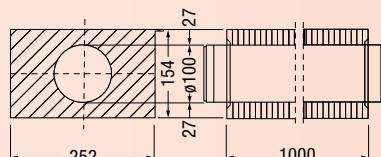
Die Rohrschalldämpfer sind als Rundschalldämpfer in starrer Ausführung oder als Rechteckschalldämpfer, je nach Typ, verfügbar.

- **Passende Systemkomponenten aus einer Hand**
im Hinblick auf Durchmesser und Luftmenge perfekt aufeinander abgestimmt
- **Hochwertige Schalldämpfer**
zum Geräteanschluss sowie zum Einbau in die Luftkanäle
- **Extrem flache Hochleistungsschalldämpfer**
für minimalste Abhängenhöhen
z. B. bei Sanierungen

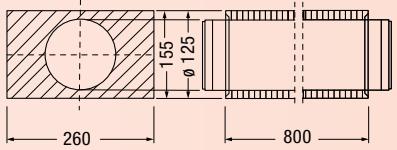
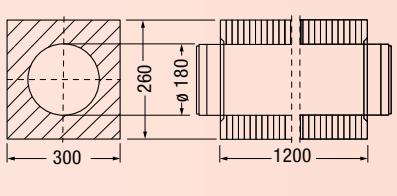
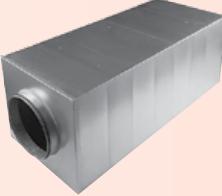
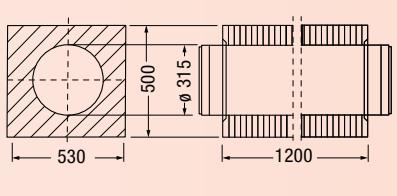
Rohrschalldämpfer

		Art.-Nr.	Rohrschalldämpfer perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus gepresster Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abriss geschützt, nach ISO 7235/2010-01												
		1339	TSD 450 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>2</td><td>6</td><td>11</td><td>18</td><td>21</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	2	6	11	18	21
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	2	6	11	18	21										
		1340	TSD 451 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>3</td><td>6</td><td>12</td><td>19</td><td>25</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	6	12	19	25
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	3	6	12	19	25										
		1348	TSD 900 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>3</td><td>11</td><td>21</td><td>32</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	11	21	32	40
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	3	11	21	32	40										
		1349	TSD 901 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>5</td><td>11</td><td>22</td><td>34</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	5	11	22	34	40
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	5	11	22	34	40										
		1334	TSD 1250 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>3</td><td>10</td><td>21</td><td>31</td><td>42</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	10	21	31	42
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	3	10	21	31	42										
		1342	TSD 1500 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>9</td><td>17</td><td>21</td><td>33</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	9	17	21	33	40
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	9	17	21	33	40										
		1343	TSD 1501 Einfügedämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>6</td><td>16</td><td>21</td><td>28</td><td>41</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	6	16	21	28	41
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	6	16	21	28	41										

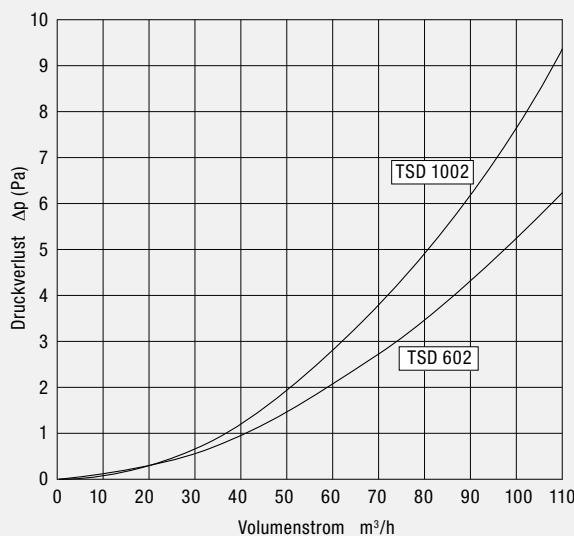
Rohrschalldämpfer

		Art.-Nr.	Rohrschalldämpfer flacher Rechteckschalldämpfer, perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus gepresster Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt, nach ISO 7235/2010-01												
		1341	TSD 452 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>3</td><td>6</td><td>8</td><td>15</td><td>21</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	6	8	15	21
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	3	6	8	15	21										
		1350	TSD 902 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>8</td><td>10</td><td>13</td><td>27</td><td>38</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	8	10	13	27	38
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	8	10	13	27	38										
			Rohrschalldämpfer extrem flacher Rechteckschalldämpfer, perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus gepresster Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt.												
		1356	TSD LIMIT 602 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>8</td><td>14</td><td>18</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	8	14	18	30	46
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	8	14	18	30	46										
		1357	TSD LIMIT 1002 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td><td>12</td><td>20</td><td>27</td><td>42</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	12	20	27	42	50
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	12	20	27	42	50										

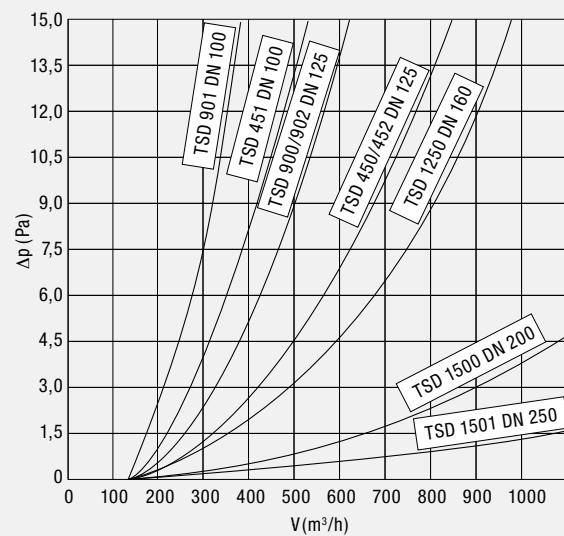
Rohrschalldämpfer

		Art.-Nr.	Rohrschalldämpfer flacher Rechteckschalldämpfer, Hygieneausführung, beiderseitig runde Anschlüsse mit Lippendichtung, Absorptionsmaterial Mineralwolle mit Glasseidengewebe umhüllt, gegen Ab- rieb geschützt, nach ISO 7235/2010-01												
		1358	KSD 1003 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>15</td> <td>27</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	2	9	15	27	38
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	2	9	15	27	38										
		1335	KSD 1200 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	4	10	22	25	27
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	4	10	22	25	27										
		1336	KSD 1201 Einfügungsdämpfung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	Hz	63	125	250	500	1000	dB	4	10	22	24	26
Hz	63	125	250	500	1000										
dB	4	10	22	24	26										

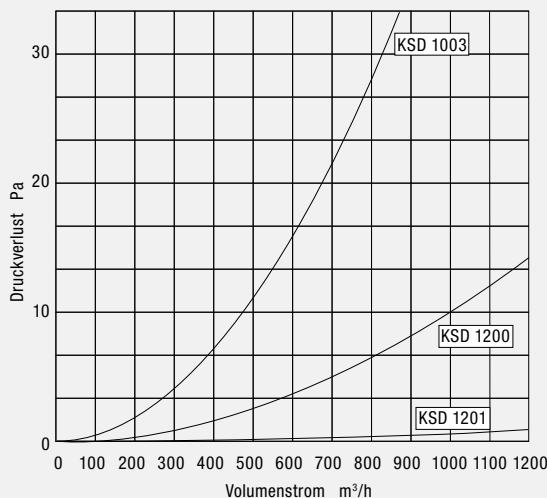
Schalldämpfer



Druckverlust Rohrschalldämpfer TSD Limit



Druckverlust Rohrschalldämpfer TSD



Druckverlust Rohrschalldämpfer KSD

Notizen

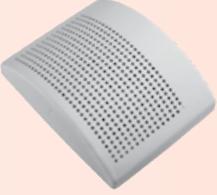
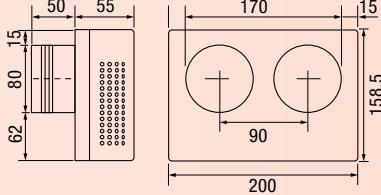
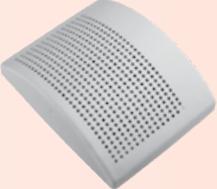
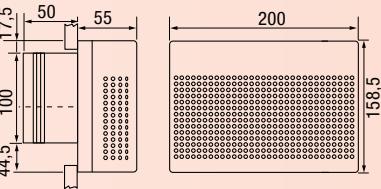
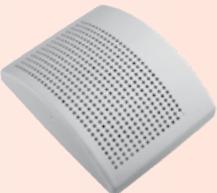
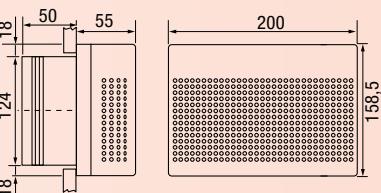
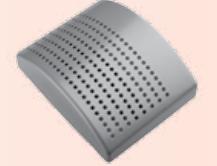
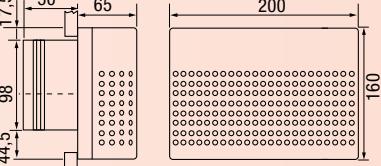
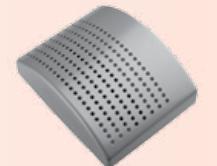
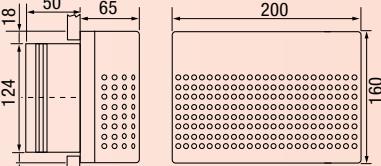
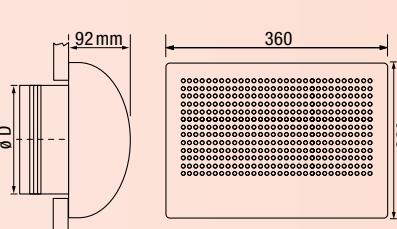
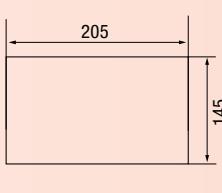
VALLOFLEX Luftdurchlässe

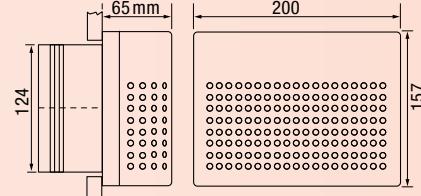
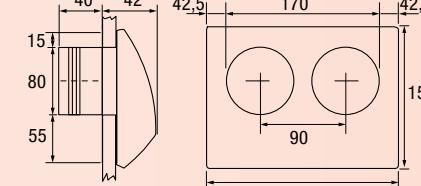
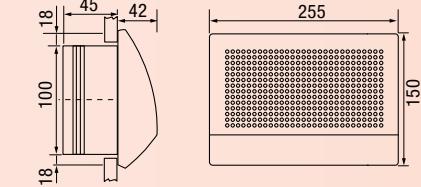
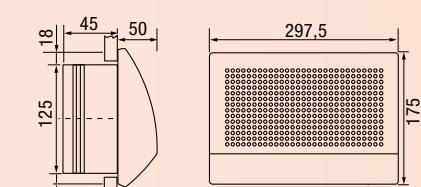
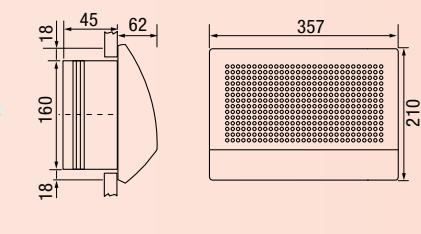


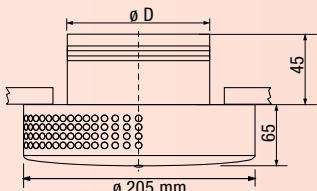
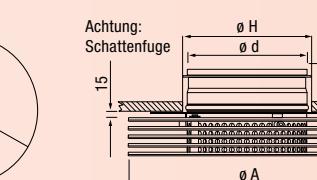
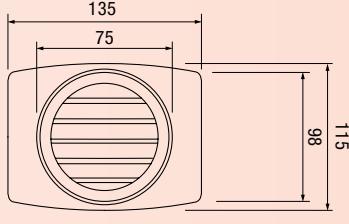
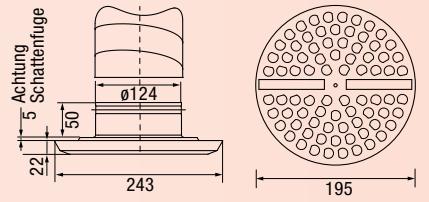
Es stehen Zuluftelemente zum Einbringen der Frischluft in den Aufenthaltsbereich und Abluftelemente zum Absaugen der verbrauchten Luft in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung. Die einstellbaren Zu- und Abluftventile sind zum Decken- und Wand-einbau geeignet. Sie bestehen aus einem optimierten Stahlprofil, welches eine gute Raumdurchströmung gewährleistet. Alternativ können auch Lüftungsgitter in strömungstechnisch optimierter, geräuscharmer Ausführung gewählt werden. Im Ausle-gungsbereich ist das Ventilgeräusch kleiner 25 dB(A).

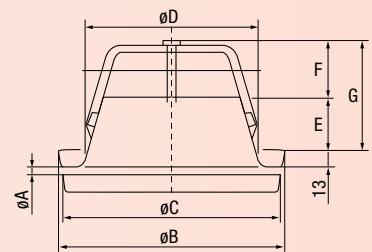
Wand- und Bodengitter passend zu den rechteckigen Auslässen.

- **Passende Systemkomponenten aus einer Hand**
im Hinblick auf Durchmesser und Luftmenge perfekt aufeinander abgestimmt
- **Zugfreie und geräuscharme Luftverteilung**
durch strömungsgünstige Zuluftventile

			Zu- und Abluftventil aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Wandeinbau
		1664	ZAW 75-1 Rohranschluss 2 x 75 mm mit 1 Stopfen, asymmetrisch, max. Volumenstrom 60 m³/h
		1660	ZAW 100-1 AS Rohranschluss DN 100 asymmetrisch, max. Volumenstrom 60 m³/h
		1662	ZAW 125-1 S Rohranschluss DN 125 symmetrisch, max. Volumenstrom 60 m³/h
		1365	ZAW 100AS-MG Rohranschluss DN 100 asymmetrisch, Farbe metallic-grau max. Volumenstrom 60 m³/h
		1366	ZAW 125S-MG Rohranschluss DN 125 symmetrisch, Farbe metallic-grau max. Volumenstrom 60 m³/h
		1374	ZAW 160 aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, Rohrabschluss DN 160, für Wandeinbau max. Volumenstrom 150 m³/h
		1410	Grobfilter G3 für das ZAW 75/100/125, bei Nutzung als Abluftventil in der Küche VPE 5 Stück

		Art.-Nr. 1378	Zuluftventil ZAW-E wie ZAW aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, Rohrabschluss DN 125, für Wandeinbau, max. Volumenstrom 60 m³/h, E-Nachheizelement mit einstellbarem Raumtemperaturregler: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Spannung</td> <td>230V/50Hz</td> </tr> <tr> <td>Absicherung</td> <td>16A</td> </tr> <tr> <td>Heizleistung</td> <td>max. 400W</td> </tr> <tr> <td>Einblastemperatur</td> <td>max 50°C</td> </tr> <tr> <td>Oberflächentemperatur Heizelement</td> <td>max. 80°C</td> </tr> </table> <i>Heizleistungsdiagramm s.S.178</i>	Spannung	230V/50Hz	Absicherung	16A	Heizleistung	max. 400W	Einblastemperatur	max 50°C	Oberflächentemperatur Heizelement	max. 80°C
Spannung	230V/50Hz												
Absicherung	16A												
Heizleistung	max. 400W												
Einblastemperatur	max 50°C												
Oberflächentemperatur Heizelement	max. 80°C												
			Zu- und Abluftventil Designauslass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Wandeinbau										
		2401	ZAW2 75 Rohrabschluss 2x75 mm, mit 1 Stopfen, asymmetrisch max. Volumenstrom 60 m³/h										
		1509	ZAW2 100 Rohrabschluss DN 100 max. Volumenstrom 60 m³/h										
		1510	ZAW2 125 Rohrabschluss DN 125 max. Volumenstrom 60 m³/h										
		2387	ZAW2 160 Rohrabschluss DN 160 max. Volumenstrom 150 m³/h										

 		<p>Zu- und Abluftventil aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Deckeneinbau</p> <p>ZAD 100 Rohrabschluss DN 100, max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD 125 Rohrabschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD 160 Rohrabschluss DN 160, max. Volumenstrom 150 m³/h</p>	Art.-Nr.																				
			1364																				
			1367																				
			1375																				
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ø d</th> <th>Ø H</th> <th>Ø A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZAD2 100</td> <td>100</td> <td>115</td> <td>246</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>ZAD2 125</td> <td>125</td> <td>140</td> <td>246</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>ZAD2 160</td> <td>160</td> <td>175</td> <td>294</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>		Ø d	Ø H	Ø A	B	ZAD2 100	100	115	246	45	ZAD2 125	125	140	246	45	ZAD2 160	160	175	294	54	<p>Zu- und Abluftventil Designauslass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Deckeneinbau</p> <p>ZAD2 100 Rohrabschluss DN 100 max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD2 125 Rohrabschluss DN 125 max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD2 160 Rohrabschluss DN 160 max. Volumenstrom 150 m³/h</p>	2352
	Ø d	Ø H	Ø A	B																			
ZAD2 100	100	115	246	45																			
ZAD2 125	125	140	246	45																			
ZAD2 160	160	175	294	54																			
2353																							
2354																							
		<p>Zu-/Abluftventil ZAV Rondo 75 Aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff, ohne Luftmengenregulierung für Wandeinbau, Rohrabschluss 75 mm, zum Einbau in das Rohr 75/63 mm, Schnellverbinder VSV 7563 erforderlich max. Volumenstrom: 30 m³/h</p>	1659																				
		<p>Zuluftventil Rondo 125 aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch Schließen von Lochreihen in Richtung Radius durch Magnetstreifen, Rohrabschluss DN 125, für Wand- und Deckeneinbau, max. Volumenstrom 60 m³/h</p>	1363																				



	ØB	ØC	ØD	E	F	G
ZLV 100	140	133	99	30	45	75
ZLV 125	165	155	124	35	40	75
ZLV 160	200	189	159	35	40	75

A = verstellbar von 0–15 mm

Art.-Nr.

Zuluftventil

aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch schalldämmenden Ventilkegel, Luftrichtung 360° oder 180° einstellbar durch Luftleitblech, für Wand- und Deckeneinbau

1361

ZLV 100

Rohranschluss DN 100,
max. Volumenstrom 30 m³/h

1368

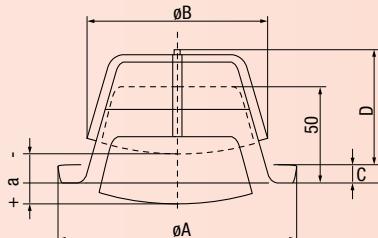
ZLV 125

Rohranschluss DN 125,
max. Volumenstrom 60 m³/h

1376

ZLV 160

Rohranschluss DN 160,
max. Volumenstrom 150 m³/h



	ØA	ØB	C	D
ALV 100	140	99	13	77
ALV 125	165	124	13	77
ALV 160	200	159	13	77

1380

Abluftventil

aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch Ventilkegel, für Wand- und Deckeneinbau

1383

ALV 100

Rohranschluss DN 100,
max. Volumenstrom 30 m³/h

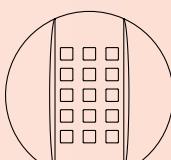
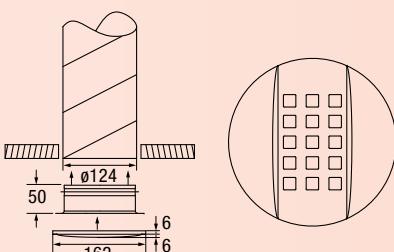
1385

ALV 125

Rohranschluss DN 125,
max. Volumenstrom 60 m³/h

ALV 160

Rohranschluss DN 160,
max. Volumenstrom 150 m³/h



1381

Abluftventil

verzinktes Stahlblech, Luftmengenregulierung durch Schließen der Löcher in der Frontplatte, für Wand- und Deckeneinbau, Rohranschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m³/h

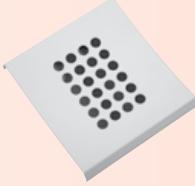
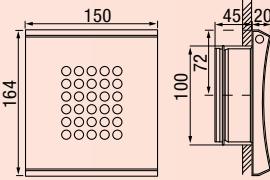
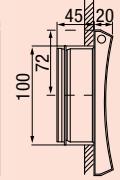
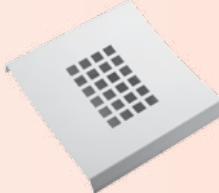
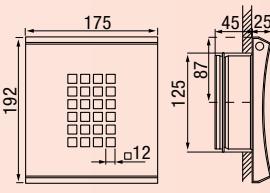
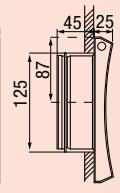
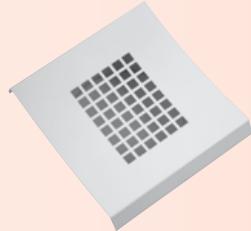
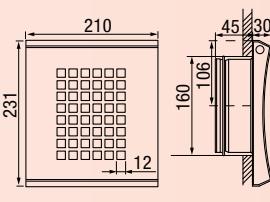
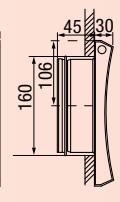
1382

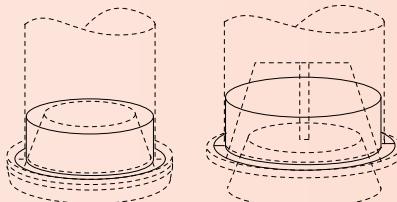
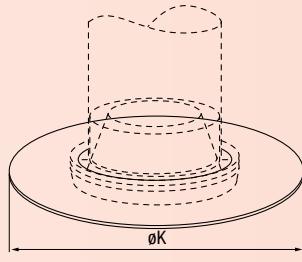
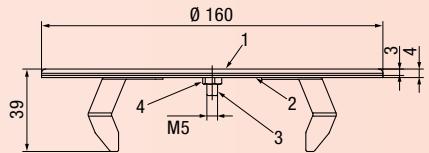
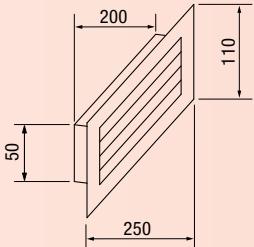
SER 125

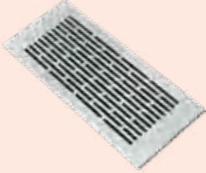
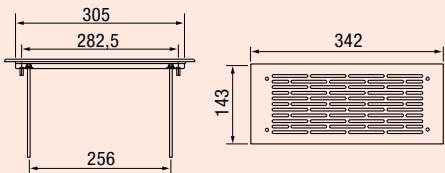
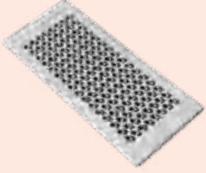
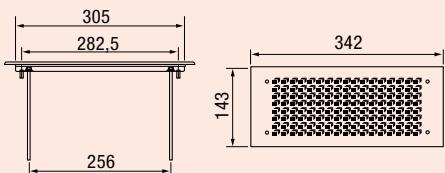
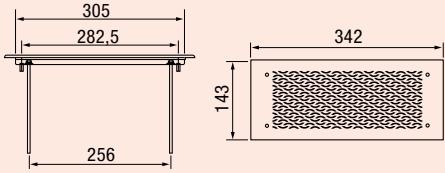
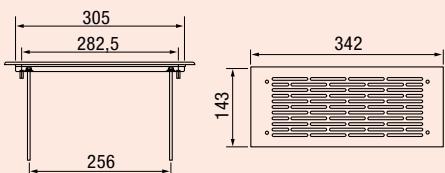
pulverbeschichtet RAL 9010

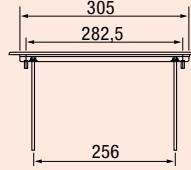
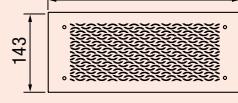
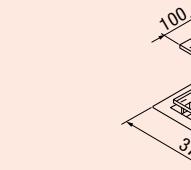
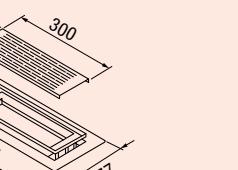
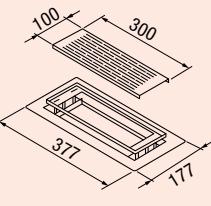
SER 125 -MG

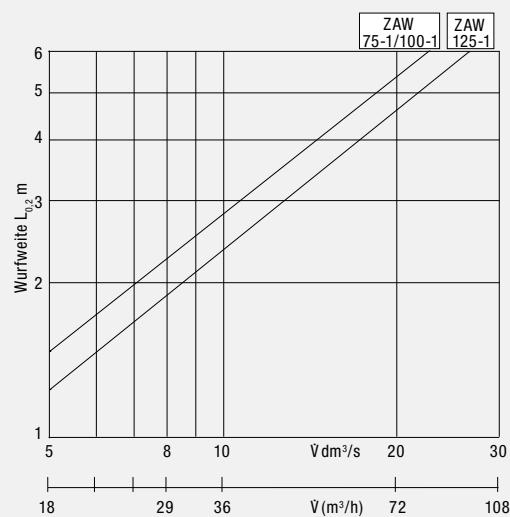
pulverbeschichtet metallic-grau

		Art.-Nr.	Abluftventil Designauslass konkav mit Lochung aus verzinktem Stahlblech weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung durch Schließen der Öffnungen in der Frontplatte, für Wand- und Deckeneinbau
	 Front view diagram of ALV2 100 showing dimensions: overall width 150, overall height 164, front plate height 100, side height 45, side thickness 20, and side depth 72.  Side view diagram of ALV2 100 showing dimensions: side height 45, side thickness 20, side depth 72, and side side thickness 12.	2430	ALV2 100 Rohranschluss DN 100, max. Volumenstrom 30 m³/h
	 Front view diagram of ALV2 125 showing dimensions: overall width 175, overall height 192, front plate height 125, side height 45, side thickness 25, and side depth 87.  Side view diagram of ALV2 125 showing dimensions: side height 45, side thickness 25, side depth 87, and side side thickness 12.	2431	ALV2 125 Rohranschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m³/h
	 Front view diagram of ALV2 160 showing dimensions: overall width 210, overall height 231, front plate height 160, side height 45, side thickness 30, and side depth 106.  Side view diagram of ALV2 160 showing dimensions: side height 45, side thickness 30, side depth 106, and side side thickness 12.	2432	ALV2 160 Rohranschluss DN 160, max. Volumenstrom 150 m³/h

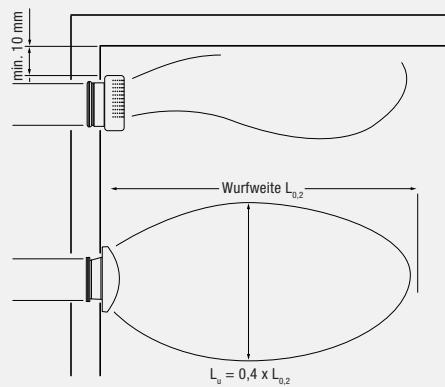
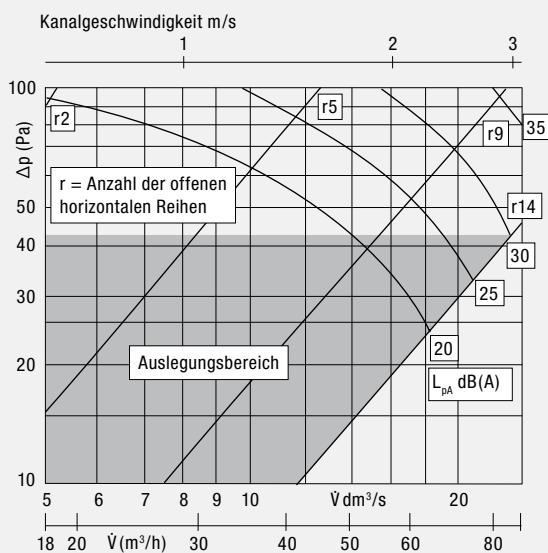
 	Art.-Nr. 1362 1369 1377	Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech für die Zu- und Abluftventile ZLV/ALV, beim Einbau im flexiblen Rohr erforderlich EBr 100 zum Einbau im flexiblen Rohr DN 100 EBr 125 zum Einbau im flexiblen Rohr DN 125 EBr 160 zum Einbau im flexiblen Rohr DN 160
 	1371 1370 1372	Schutzblenden aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, zur Vermeidung von Schmutzfahnen, passend für die Zu- und Abluftventile ZLV/ ALV SB 100 Rohranschluss DN 100, $\varnothing K=290$ SB 125 Rohranschluss DN 125, $\varnothing K=310$ SB 160 Rohranschluss DN 160, $\varnothing K=350$
 	1730	Zuluftgitter BGE 160-1 für Bodeneinbau, steckbar, aus Edelstahl gebürstet, begehbar, Luftmengenregulierung durch Einstellscheibe, Typ: GRAPE, Edelstahl DN 160, passend zum Anschlussteil VAT 75-1, max. Volumenstrom 60 m³/h
 	1729	Zuluftgitter LGA für Wandeinbau, steckbar, Lamellengitter aus Aluminium, Luftmengenregulierung durch Einstellen der horizontalen und vertikalen Lamellen, passend zu den Anschlusssteilen VWD 7500 und VWD 7590, max. Volumenstrom 60 m³/h

 	<p>Art.-Nr. 2770</p> <p>VWG-D1 E Wandgitter, Design 1, rechteckig aus Edelstahl, nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p> <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p>
 	<p>2771</p> <p>VWG-D2 E Wandgitter, Design 2, rechteckig, aus Edelstahl, nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p>
 	<p>2772</p> <p>VWG-D3 E Wandgitter, Design 3, rechteckig aus Edelstahl, nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p>
 	<p>2773</p> <p>VWG-D1 W Wandgitter, Design 1, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016 nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p>

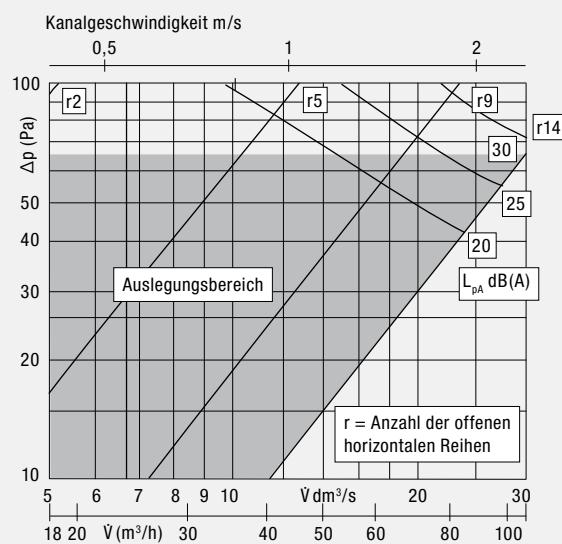
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>305 282,5 256</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>143 342</p> </div> </div>	<p>Art.-Nr. 2774</p> <p>VWG-D2 W Wandgitter, Design 2, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016 nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p>
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>305 282,5 256</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>143 342</p> </div> </div>	<p>2775</p> <p>VWG-D3 W Wandgitter, Design 3, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016 nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769</p>
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>100 300 377 171</p> </div> </div>	<p>2522</p> <p>VBGE-1 Bodengitter rechteckig aus verzinktem Blech, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierrahmen, vertikal und horizontal verstellbar ■ 1 Stück Bodengitter ■ 1 Stück Sichtschutz ■ 1 Stück Demontagewerkzeug <p>Passend für Bodenauslass rechteckig, Art.-Nr 2521 (Rohrstützen rund) und Auslass aus PP, Art-Nr. 2769 (Rohrstützen oval)</p>

Zu- und Abluftventil ZAW-1 für Wandeinbau

Wurfweite für ZAW 75-1 / 100-1 / 125-1

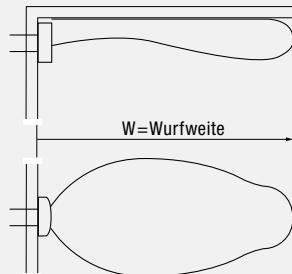
Strömungsbild
Ventil voll auf, Abstand von der Oberkante zur Decke

Druckverlust ZAW 75-1 / 100-1



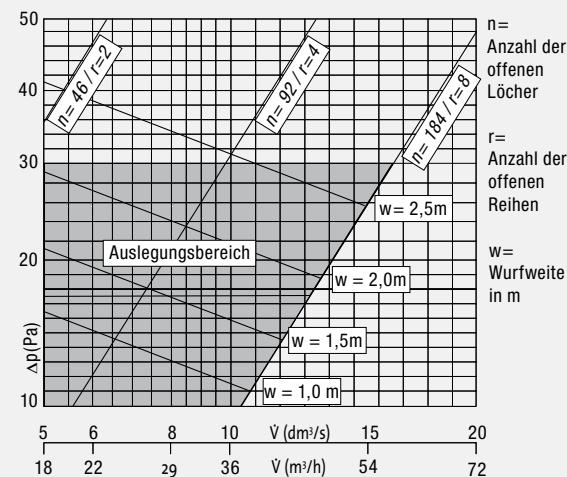
Druckverlust ZAW 125-1

Zu- und Abluftventil ZAW für Wandeinbau



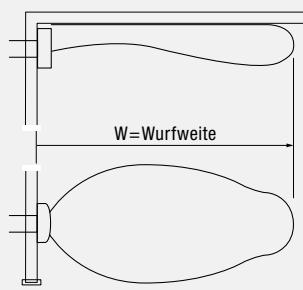
Beispiel:
 $n=92$
 $V=8 \text{ dm}^3/\text{s}$
 $W=1,8 \text{ m}$

bis max. 50 Pa, das Ventilgeräusch ist immer <25 dB (A)



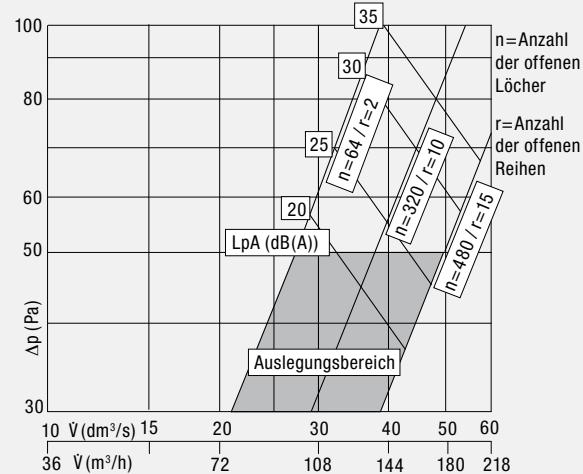
Strömungsbild für ZAW 100/125 metallic-grau

Druckverlust für ZAW 100/125 metallic-grau, ZAW-E



Beispiel:
 $V=30 \text{ dm}^3/\text{s}$
 $W=1,6 \text{ m}$

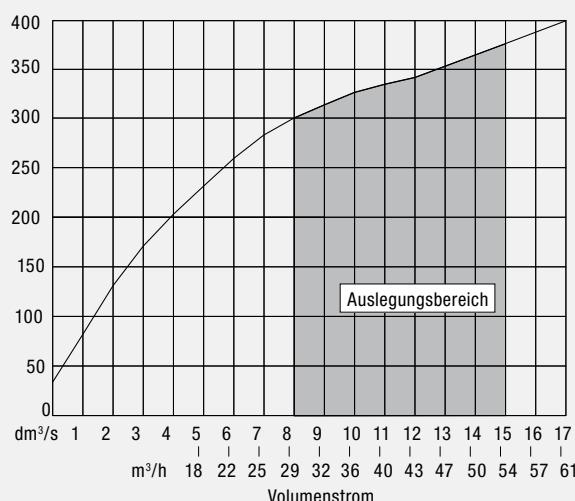
bis max. 50 Pa, das Ventilgeräusch ist immer <25 dB(A)



Strömungsbild für ZAW 160

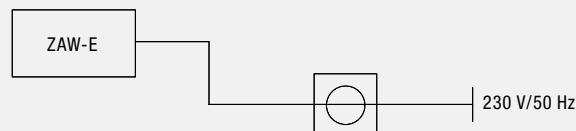
Druckverlust für ZAW 160

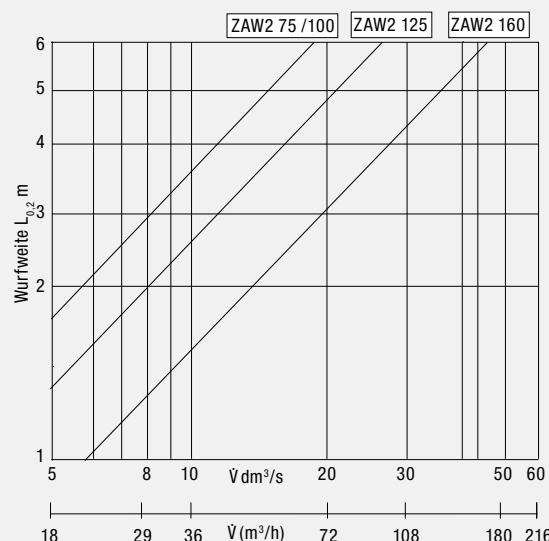
Heizleistung W



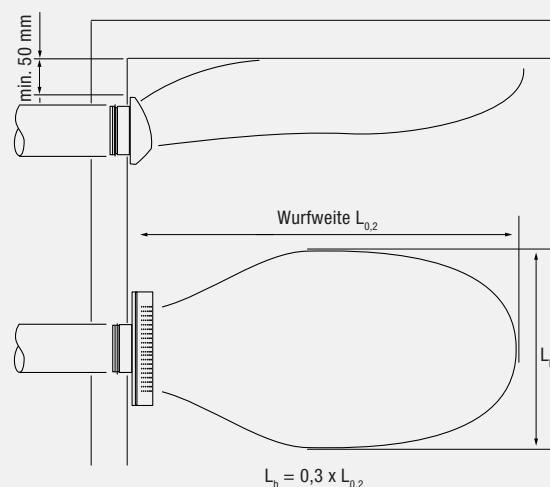
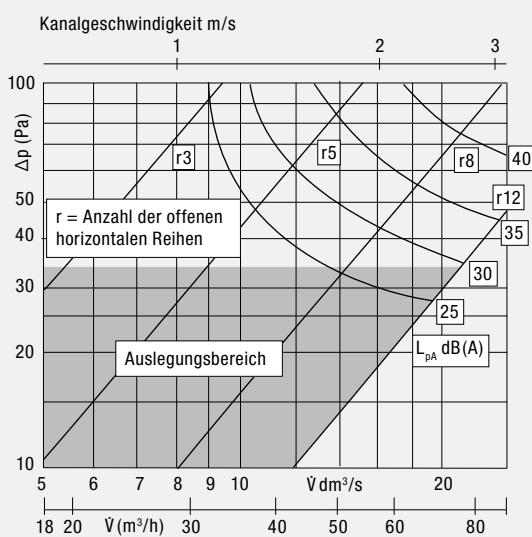
Heizleistung für ZAW-E

Regelschema für ZAW-E

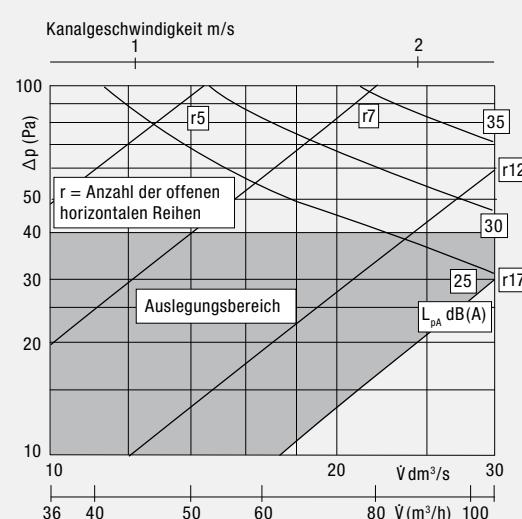


Zu- und Abluftventil ZAW2 für Wandeinbau

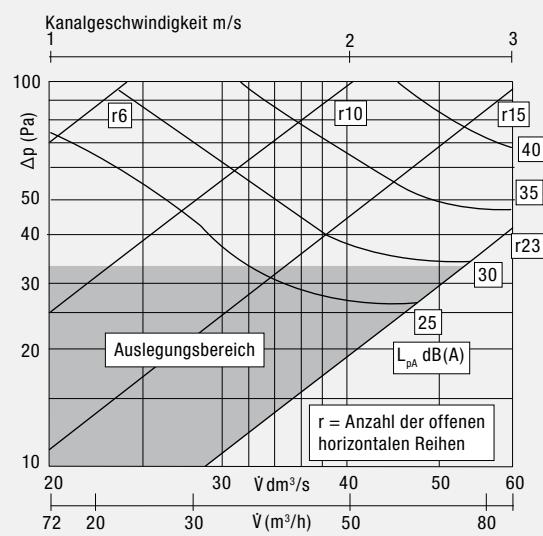
Wurfweite für ZAW2 75/100/125/160

Strömungsbild
Ventil voll geöffnet, Abstand von der Oberkante zur Decke

Druckverlust ZAW2 75/100

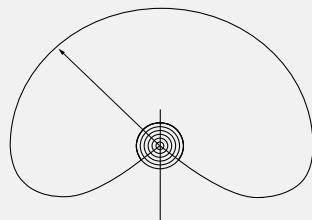


Druckverlust ZAW2 125



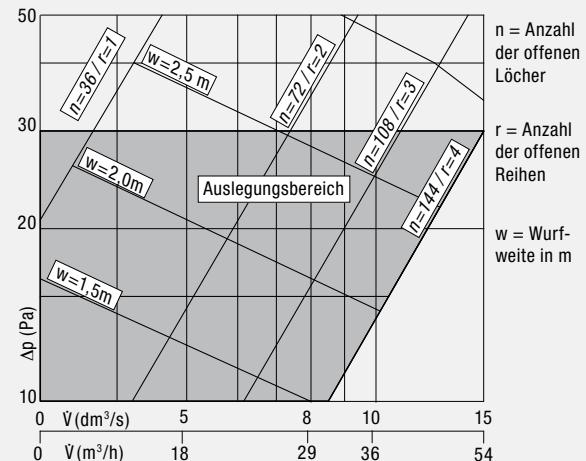
Druckverlust ZAW2 160

Zu- und Abluftventil ZAD für Deckeneinbau

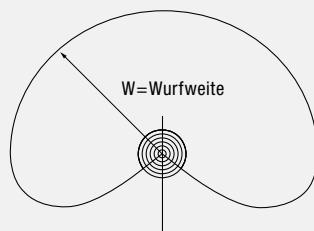


Beispiel:
 $n=108$
 $\dot{V}=8 \text{ dm}^3/\text{s}$
 $W=1,9 \text{ m}$

Auslegungsbereich bis max. 50 Pa, das Ventilgeräusch ist immer <25 dB(A)



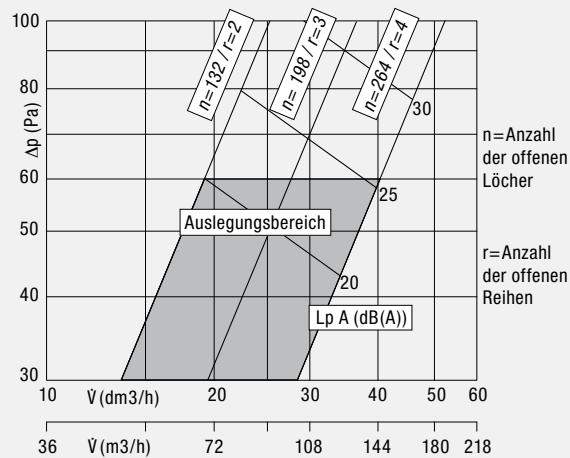
Strömungsbild für ZAD 100/125



Beispiel:
 $\dot{V}=40 \text{ dm}^3/\text{s}$
 $W=2,5 \text{ m}$

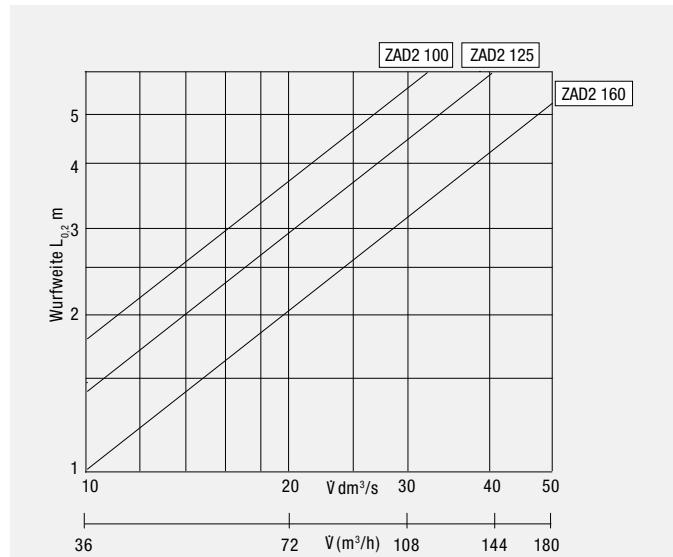
Druckverlust für ZAD 100/125

Auslegungsbereich bis max. 60 Pa, das Ventilgeräusch ist immer <25 dB (A)

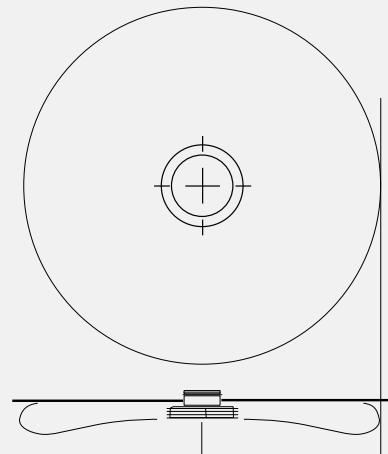
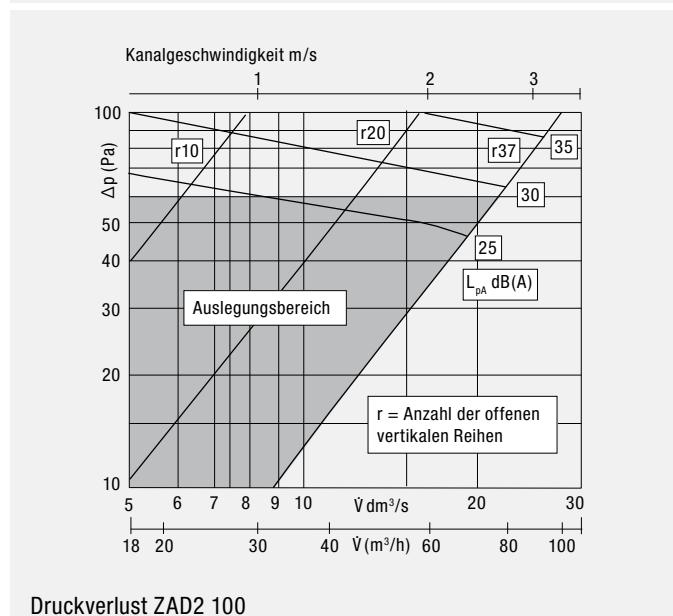


Strömungsbild für ZAD 160

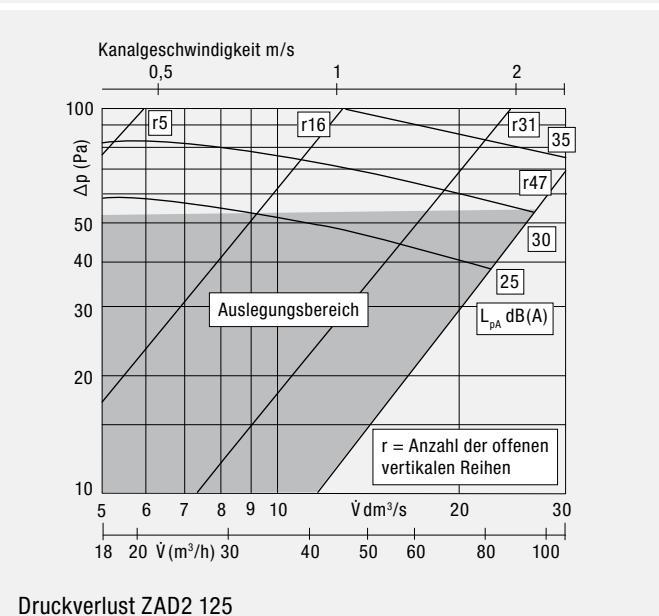
Druckverlust für ZAD 160

Zu- und Abluftventil ZAD2 für Deckeneinbau

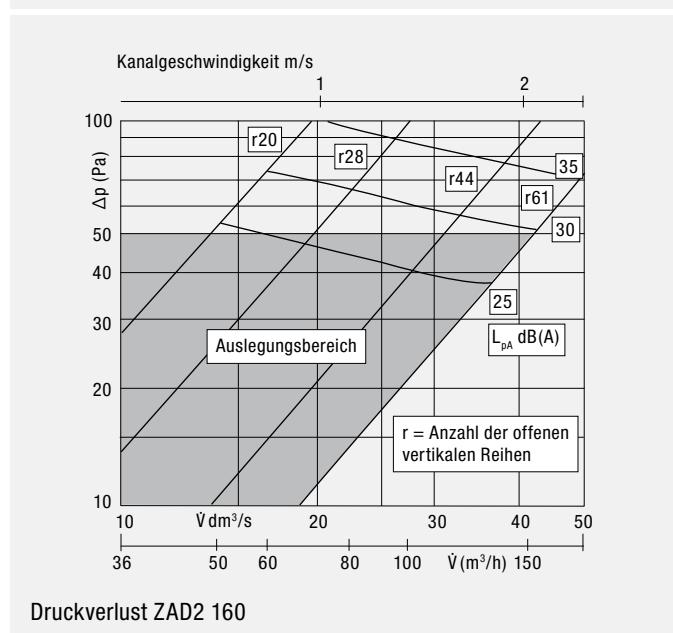
Wurfweite für ZAD2 100/125/160

Strömungsbild
Ventil voll geöffnet

Druckverlust ZAD2 100

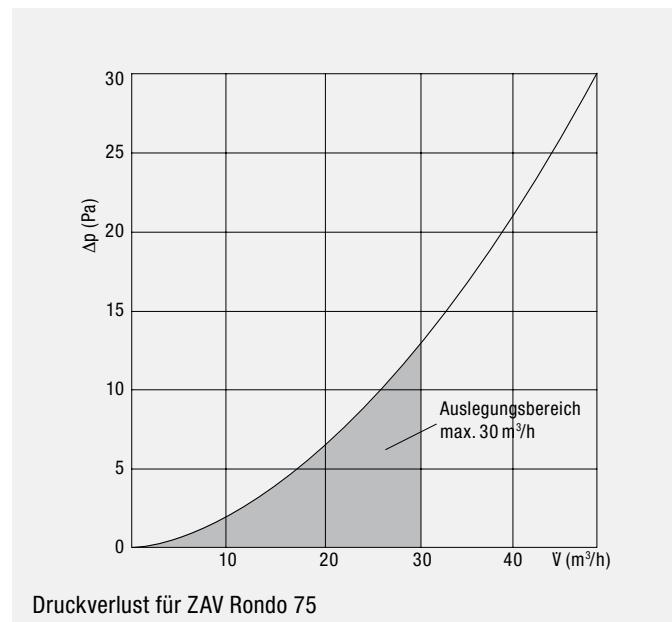


Druckverlust ZAD2 125

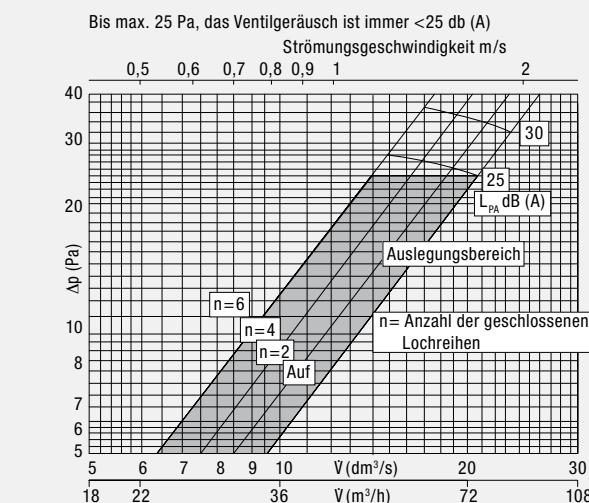
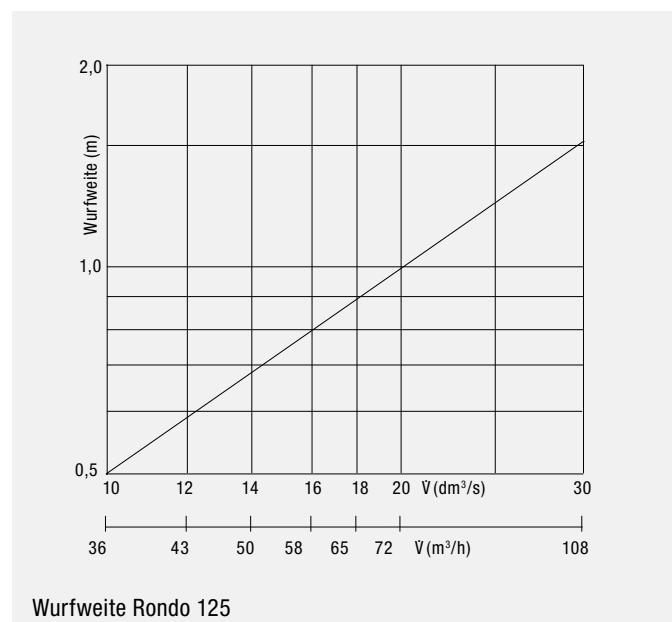


Druckverlust ZAD2 160

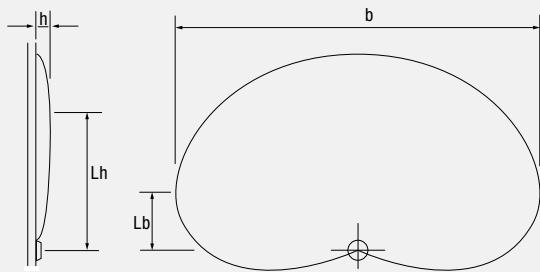
Zu- und Abluftventil ZAV Rondo 75 für Wandeinbau



Zuluftventil Rondo 125 für Wand- und Deckeneinbau



Druckverlust Rondo 125

Zuluftventil ZLV für Wand- und Deckeneinbau

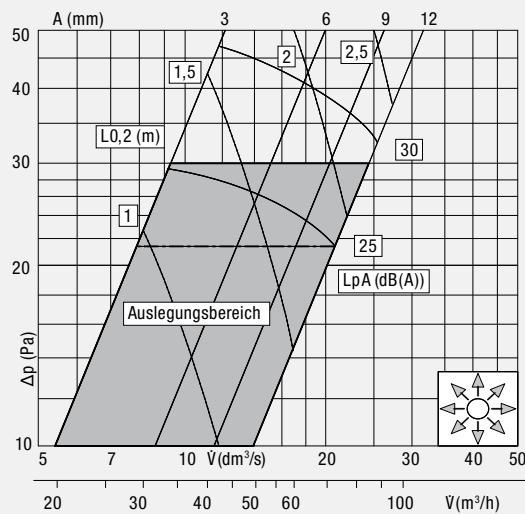
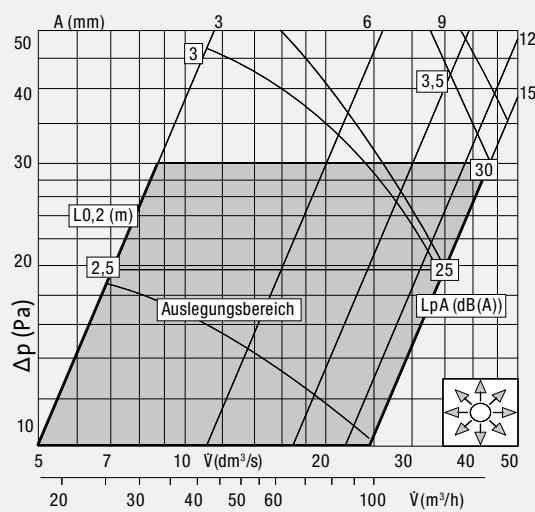
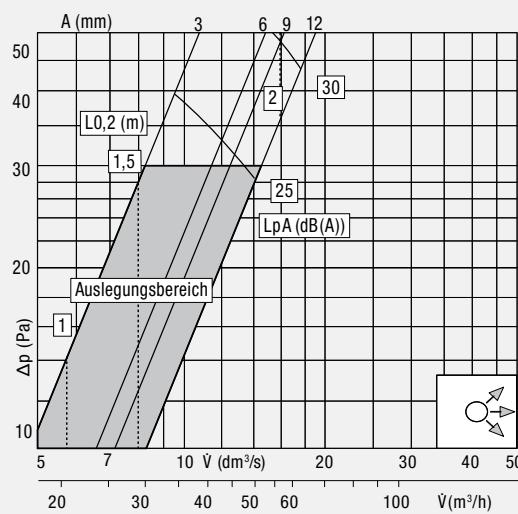
$$b = 1,800 \times L 0,2$$

$$L_b = 0,350 \times L 0,2$$

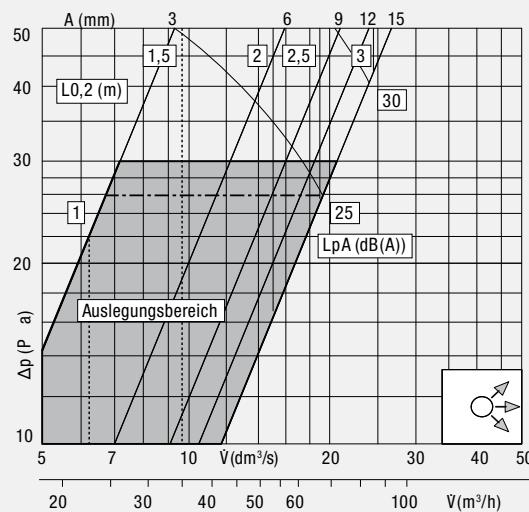
$$h = 0,045 \times L 0,2$$

$$L_h = 0,700 \times L 0,2$$

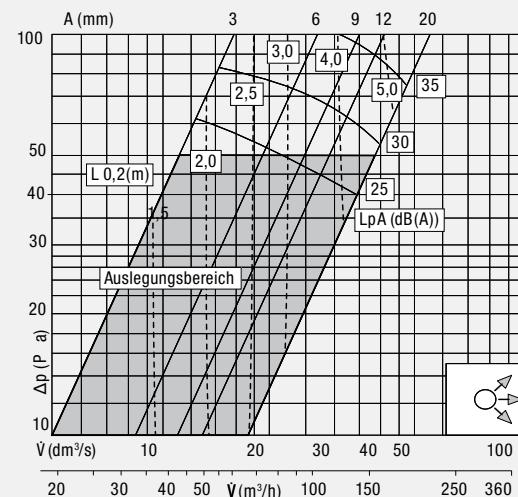
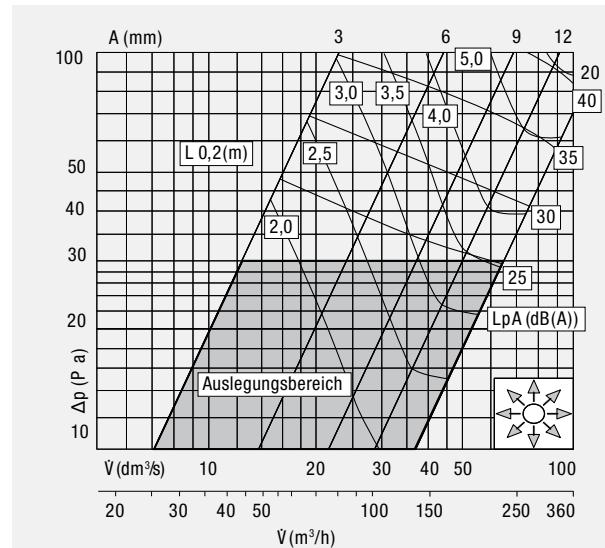
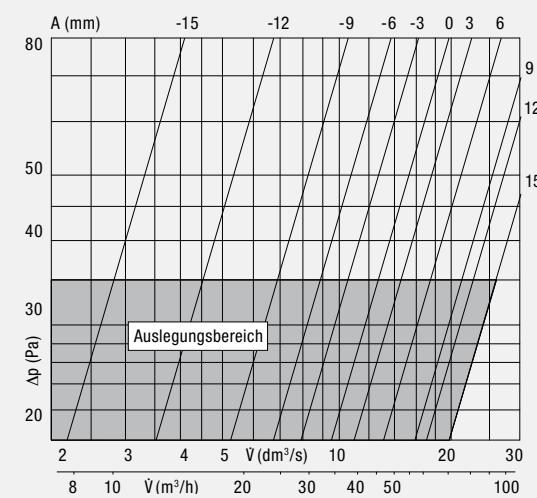
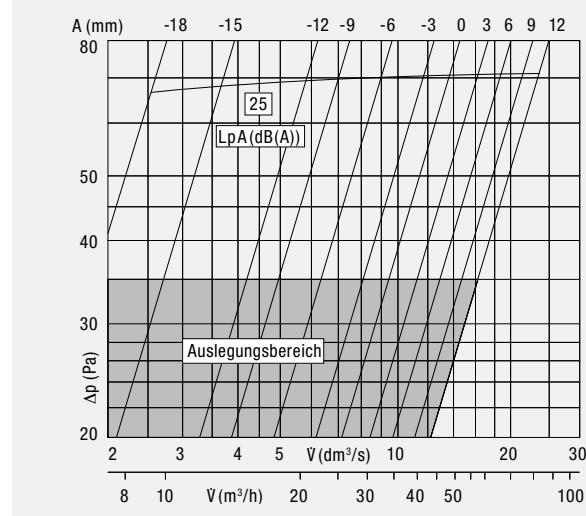
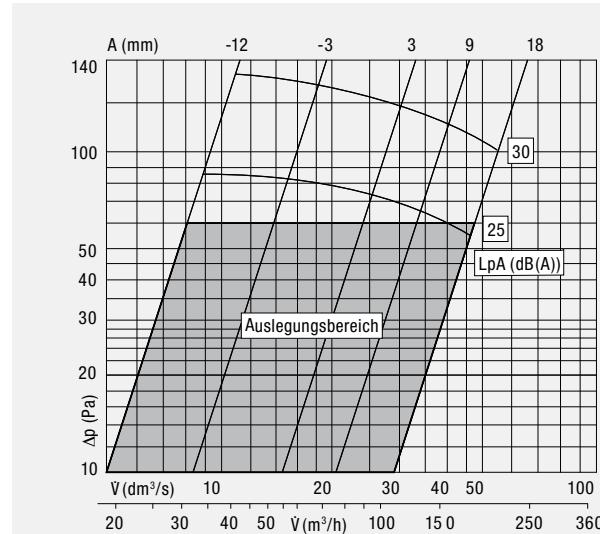
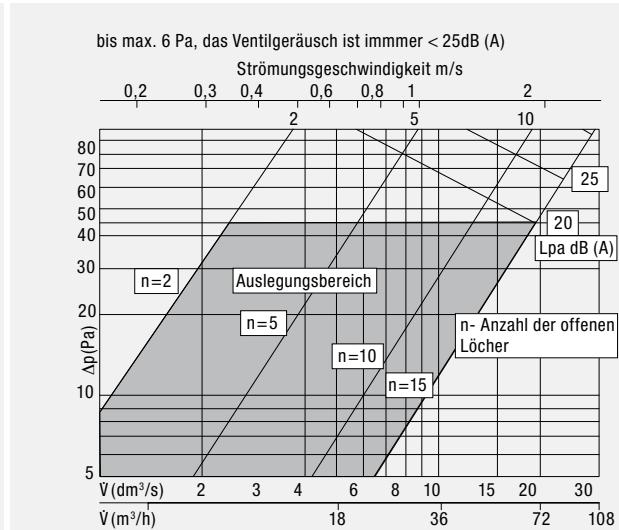
$L 0,2$ = Wurfweite bezogen auf die mittlere Strömungsgeschwindigkeit

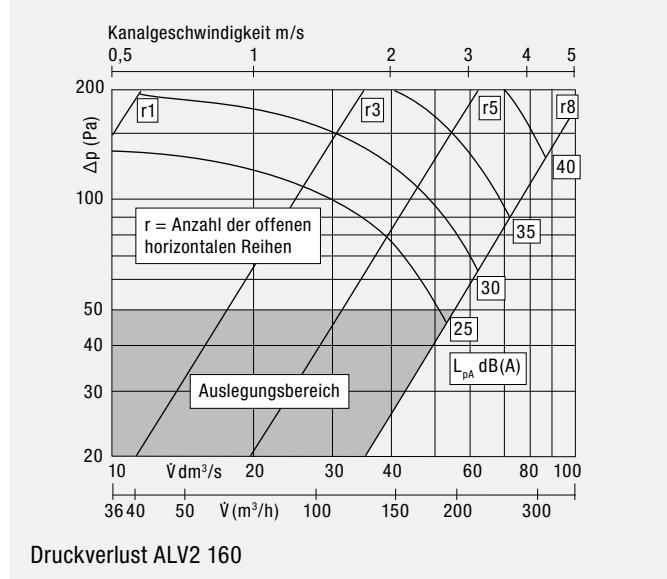
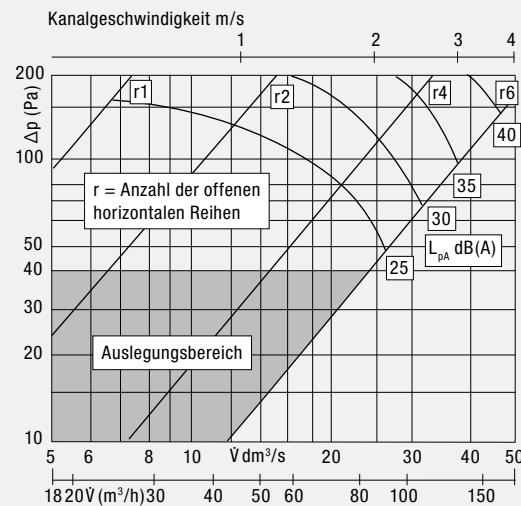
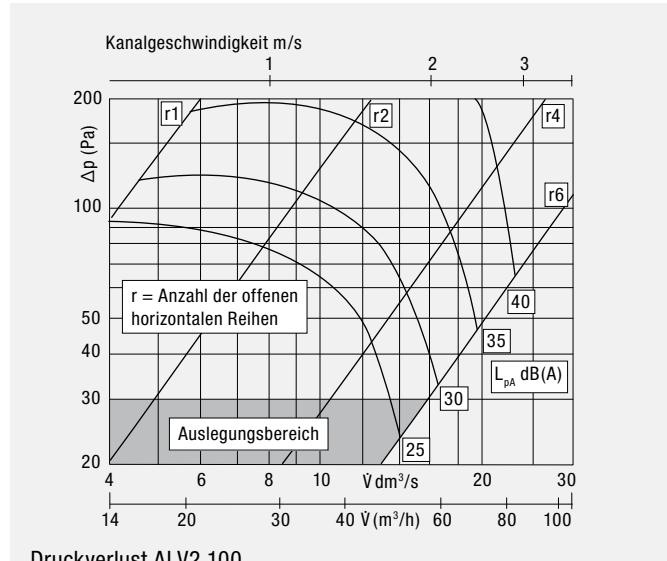
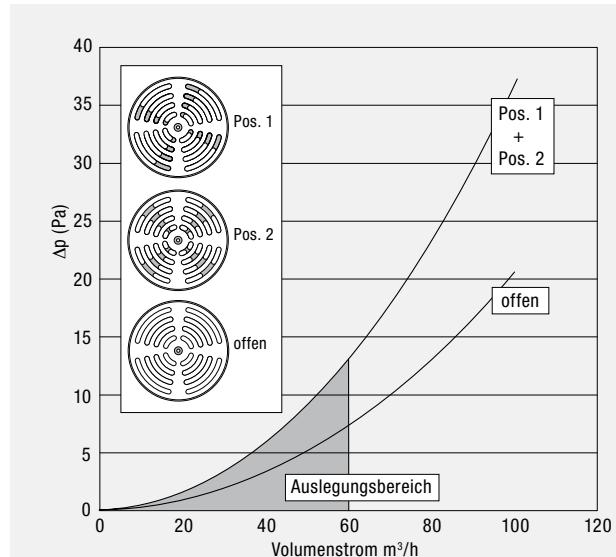
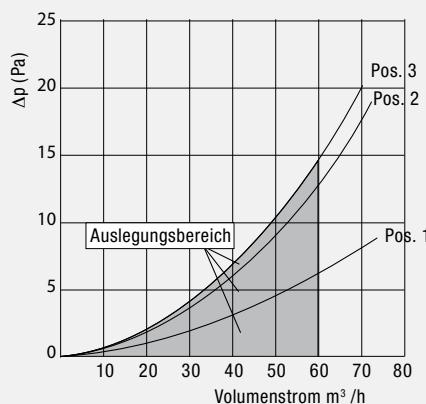
Wurfweite für ZLV 100/125/160**Druckverlust für ZLV 100 ohne Luftleitblech****Druckverlust für ZLV 125 ohne Luftleitblech**

Druckverlust für ZLV 100 mit Luftleitblech
(im Lieferumfang enthalten)



Druckverlust für ZLV 125 mit Luftleitblech
(im Lieferumfang enthalten)

Zuluftventil ZLV für Wand- und Deckeneinbau

Abluftventil ALV für Wand- und Deckeneinbau

Abluftventil ALV für Wand- und Deckeneinbau (Forts.)

Abluftventil SER für Wand- und Deckeneinbau


Abluftventil ALV2 für Wand- und Deckeneinbau**Zuluftgitter BGE 160-1 für Bodeneinbau****Zuluftgitter LGA für Wandeinbau**

Pos. 1 = horizontale und vertikale Lamellen 100% offen
 Pos. 2 = horizontale Lamellen 100% offen, vertikale Lamellen 50% offen
 Pos. 3 = vertikale Lamellen 100% offen, eine horizontale Lamelle geschlossen

VALLOFLEX

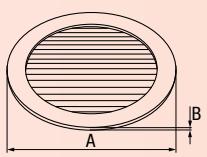
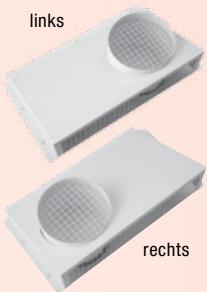
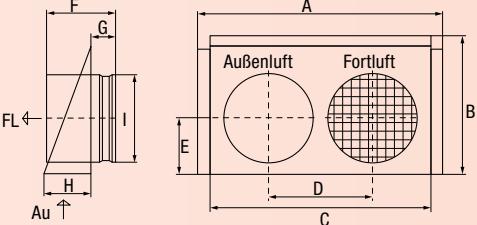
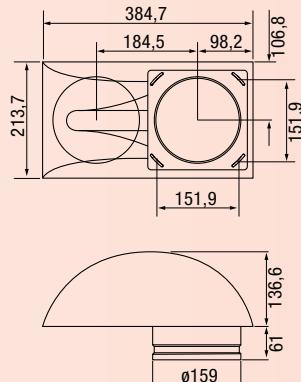
Wetterschutzgitter/ Fortlufthauben

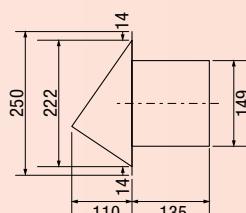
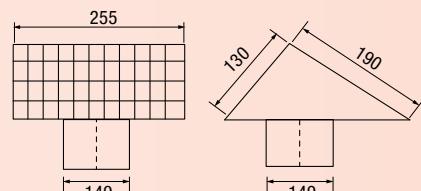
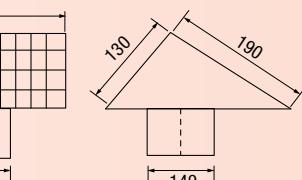
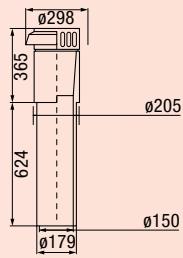
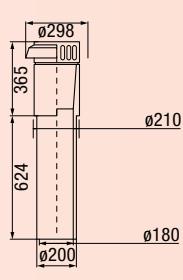


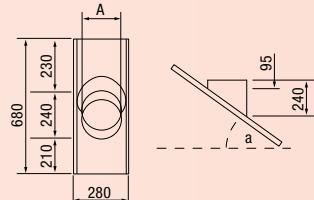
Die VALLOFLEX Außen- und Fortluftkomponenten sind Bauteile zur Ansaugung der Frischluft und zum Ausblasen der Fortluft. Sie können mit Wetterschutzgittern über die Außenwand oder mit Hauben über Dach ausgeführt werden. Sollte die Ansaugung und das Ausblasen nicht an weit voneinander liegenden Stellen oder unterschiedlichen Hausseiten möglich sein, kann ein Kombinationsgitter eingesetzt werden, das einen Luftkurzschluss weitgehend verhindert. Bei der Auswahl der Außenluft- und Fortluftkomponenten ist darauf zu achten, dass der freie Querschnitt des Anschlussrohres erhalten bleibt.

- **Passende Systemkomponenten aus einer Hand**
im Hinblick auf Durchmesser und Luftmenge perfekt aufeinander abgestimmt
- **Optimierte Außen- und Fortluftkomponenten**
zum Wand- oder Dacheinbau, als Witterschutzgitter, Kombigitter oder Dachhaube

Außenluft-/Fortluftkomponenten

	 <table border="1" data-bbox="516 426 754 606"> <thead> <tr> <th>WSG</th><th>A</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>160</td><td>195</td><td>6</td></tr> <tr><td>200</td><td>235</td><td>7</td></tr> <tr><td>250</td><td>280</td><td>7</td></tr> <tr><td>315</td><td>360</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	WSG	A	B	160	195	6	200	235	7	250	280	7	315	360	8	<p>Art.-Nr.</p> <p>Wetterschutzgitter rund, ohne Fliegendraht, aus Aluminiumguss, Wandmontage, für Außen- und Fortluft</p> <p>WSG 160 – für Rohr-Ø DN 160 WSG 200 – für Rohr-Ø DN 200 WSG 250 – für Rohr-Ø DN 250 WSG 315 – für Rohr-Ø DN 315 max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 190</p>																													
WSG	A	B																																												
160	195	6																																												
200	235	7																																												
250	280	7																																												
315	360	8																																												
	 <table border="1" data-bbox="516 965 881 1268"> <thead> <tr> <th>WSG</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AF 125</td><td>400</td><td>185</td><td>360</td><td>180</td><td>86</td></tr> <tr><td>AF 160</td><td>440</td><td>250</td><td>400</td><td>188</td><td>102</td></tr> <tr><td>AF 180</td><td>500</td><td>270</td><td>460</td><td>228</td><td>121</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="516 1123 833 1268"> <thead> <tr> <th>WSG</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AF 125</td><td>155</td><td>44</td><td>86</td><td>124</td></tr> <tr><td>AF 160</td><td>165</td><td>44</td><td>100</td><td>157</td></tr> <tr><td>AF 180</td><td>187</td><td>44</td><td>122</td><td>178</td></tr> </tbody> </table>	WSG	A	B	C	D	E	AF 125	400	185	360	180	86	AF 160	440	250	400	188	102	AF 180	500	270	460	228	121	WSG	F	G	H	I	AF 125	155	44	86	124	AF 160	165	44	100	157	AF 180	187	44	122	178	<p>Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen- und Fortluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus verzinktem Stahlblech mit weißer Pulverbeschichtung RAL 9003</p> <p>WSG AF 125-1-L – für Rohr-Ø DN 125 Außenluftansaugung links WSG AF 125-1-R – für Rohr-Ø DN 125 Außenluftansaugung rechts WSG AF 160-L – für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung links WSG AF 160-R – für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung rechts WSG AF 180-L – für Rohr-Ø DN 180 Außenluftansaugung links WSG AF 180-R – für Rohr-Ø DN 180 Außenluftansaugung rechts max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 190</p>
WSG	A	B	C	D	E																																									
AF 125	400	185	360	180	86																																									
AF 160	440	250	400	188	102																																									
AF 180	500	270	460	228	121																																									
WSG	F	G	H	I																																										
AF 125	155	44	86	124																																										
AF 160	165	44	100	157																																										
AF 180	187	44	122	178																																										
		<p>Kombinations-Wetterschutzgitter für Außen- und Fortluft (Universalgitter), aus Kunststoff, Fortluftstutzen aus ABS, Frontteil aus PP, mit ansprechender Optik, die eine optimierte Arbeitsweise sicherstellt. Durch die spezielle Formgebung hervorragende Auswurfgeschwindigkeiten, die einen optimalen Abtransport der Fortluft und eine absolut hygienische Außenluftansaugung gewährleisten</p> <p>WSG AF 160-K-W weiß – ähnlich RAL 9016, für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung rechts/links</p>																																												

   	<p>Art.-Nr.</p> <p>1798</p> <p>1799</p> <p>Außenwanddurchführung für Außenluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus Aluminium epoxid-kunststoffbeschichtet, schlagregensicher für Wandeinbau, für Rohrdurchmesser DN 150</p> <p>WDW 150 – weiß - RAL 9016</p> <p>WDT 150 – terracotta - RAL 8023</p>
 	<p>1179</p> <p>Dachdurchführung aus wetterfestem Aluminium, doppelwandig, innen voll isoliert mit 15 mm starkem EPS Dämmsschaum, schlagregensicher, für die Installation ist die Dachbleipfanne zu verwenden</p> <p>DDS 125 inkl. Verbindungsmuffe für wärmegedämmtes Rohr DN 125 schwarz - RAL 7021</p>
 	<p>1800</p> <p>1801</p> <p>DDS 150 inkl. Verbindungsmuffe für wärmegedämmtes Rohr DN 150 schwarz - RAL 7021 terracotta - RAL 8023 Druckverlustdiagramm s. S. 190</p> <p>1180</p> <p>1181</p> <p>DDS 160/180 inkl. Verbindungsmuffe für wärmegedämmtes Rohr DN 160 schwarz - RAL 7021 terracotta - RAL 8023</p> <p>Hinweis: Beim Anschluss auf Wärmegedämmtes Rohr DN 180 EPP Anschlussmuffe VIF-EPP MUV / DN 180/200 Art.-Nr. 2389</p> <p>Wärmegedämmtes Rohr DN 180 EPE Innenverbinder VIF IVB / DN 180 Art.-Nr. 1162 verwenden.</p>



	A
DDS 125	185
DDS 150	200
DDS 160/180	203

Art.-Nr.

1185

Dachbleipfanne

bestehend aus einem verzinkten Rohrstutzen, verlötet in einer Bleiplatte, Blei verzinkt, für Dachdurchführung DDS

1793

BP 2545

mit einem Kunststoffadapter für Dachdurchführung DDS 125 für Dachneigung $\alpha = 25^\circ - 45^\circ$

1794

BP 2030

für Dachdurchführung DDS 150 für Dachneigung $\alpha = 20^\circ - 30^\circ$

1795

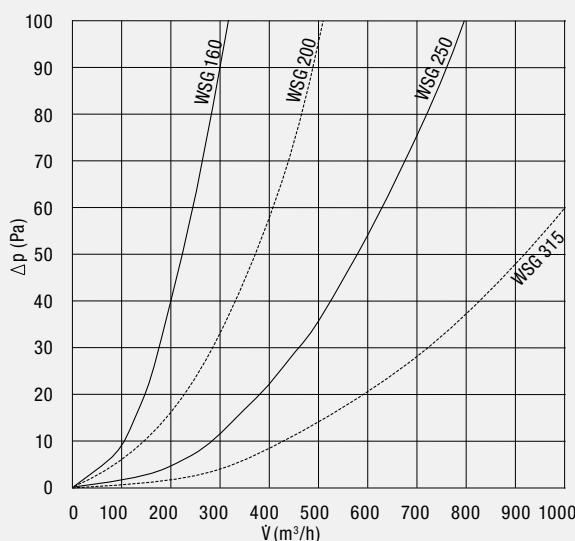
BP 3040

für Dachdurchführung DDS 160/180 für Dachneigung $\alpha = 30^\circ - 40^\circ$

BP 4050

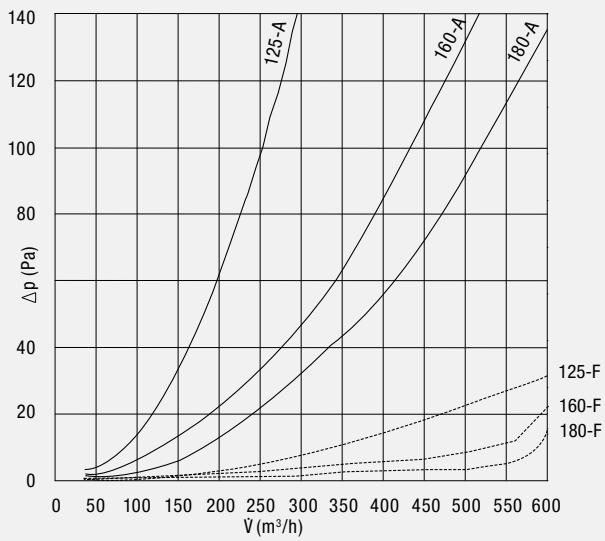
für Dachdurchführung DDS 180/160 für Dachneigung $\alpha = 40^\circ - 50^\circ$

Wetterschutzgitter WSG



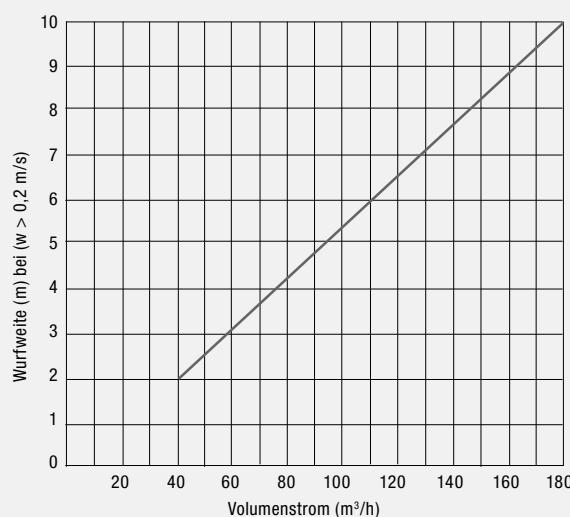
Druckverlust WSG

Wetterschutzgitter WSG AF

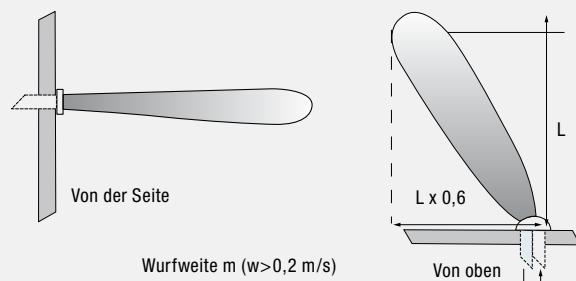


Druckverlust WSG-AF

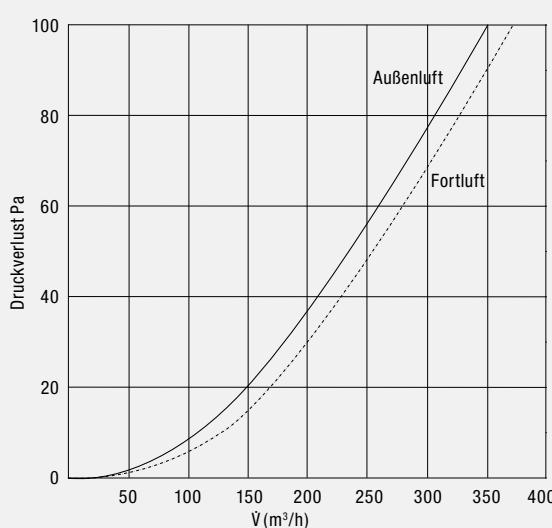
Wetterschutzgitter WSG AF 160-K



Wurfweite WSG AF 160-K

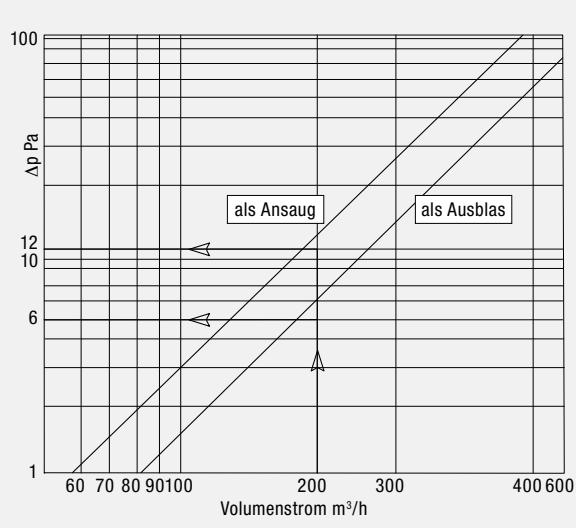


Strömungsbild WSG AF 160-K

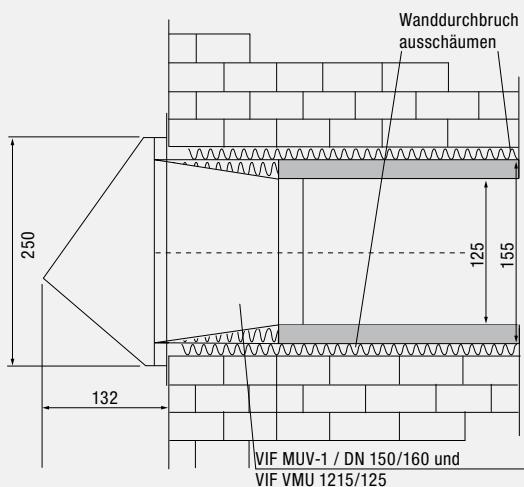


Druckverlust WSG AF 160-K

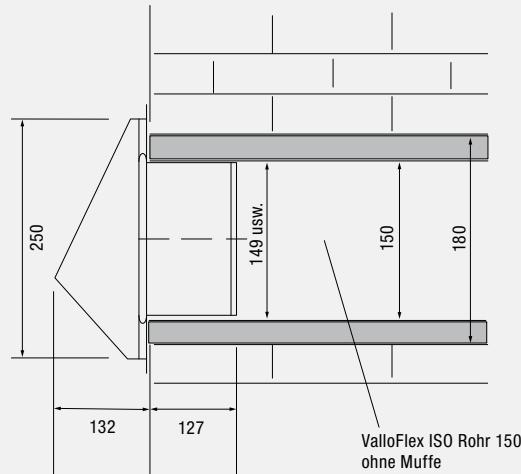
Dachdurchführung DDS 150



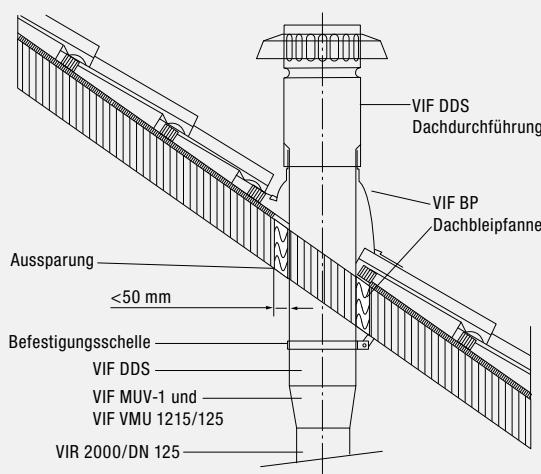
Druckverlust DDS 150

Einbaubeispiele

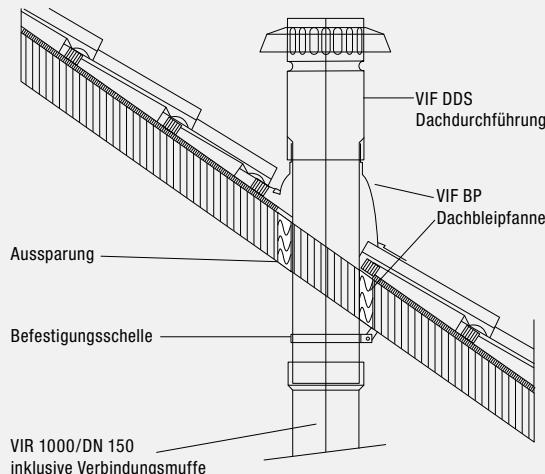
Außenwanddurchführung WDW/WDT
mit wärmegedämmtem Rohr DN 125



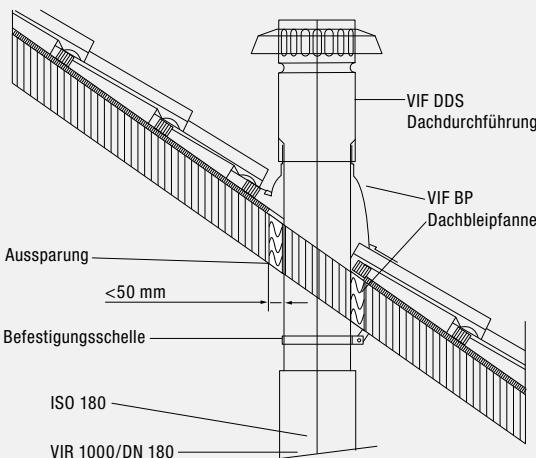
Außenwanddurchführung WDW/WDT
mit wärmegedämmtem Rohr DN 150



Dachdurchführung DDS
auf wärmegedämmtes Rohr DN 125



Dachdurchführung DDS
auf wärmegedämmtes Rohr DN 150



Dachdurchführung DDS
auf wärmegedämmtes Rohr DN 180

VALLOFLEX

Erdwärmetauscher – SOLE



- **Steigert die Effizienz der Lüftungsanlage**
durch zusätzliche Vorwärmung der Außenluft während der kalten Jahreszeit und Erhöhung des Wärmebereitsstellungsgrades
- **„Sanfter“ Kühleffekt im Sommer**
durch Vortemperierung der Außenluft während der warmen Jahreszeit
- **Hygienisch optimale Außenluftführung**
durch Direktansaugung und Übertragung der Erdwärme durch einen geschlossenen Sole-Kreislauf an einen Sole-Luft-Wärmetauscher
- **Komplettsystem**
mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten
- **Vorkommissionierte Pakete**
einzelnen oder als preiswertes Gesamtpaket erhältlich

Das VALLOFLEX SOLE Erdwärmetauschersystem ist ein innovatives Komplettsystem, dass die über das Jahr gesehene, relativ konstante Temperatur im Erdreich nutzt, um die Außenluft bereits vor dem Lüftungsgerät vorzuwärmen bzw. sanft zu kühlen.

Im Erdreich selbst wird im frostfreien Bereich (ca. 1,2 m bis 1,5 m Tiefe) ein Sole-Erdkollektor verlegt. Dort wird die Erdwärme gesammelt und zum Sole-Wärmetauscher transportiert. Dieser ist dem Lüftungsgerät vorgeschaltet und gibt die gesammelte Energie an die auf kurzen Weg angesaugte Außenluft ab. Eine hygienische Außenluftführung ist sichergestellt und der Zugang zur Außenluftansaugung ist jederzeit gewährleistet, da sie nicht durch das Erdreich geführt wird.

Funktionsprinzip

Winterbetrieb: Außentemperatur < 5°C

Im Winter erfolgt eine Vorwärmung der Außenluft von bis zu ca. 14 K. Diese gelangt in der Regel mit einer Temperatur > 0°C in das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, das somit vereisungsfrei arbeitet.

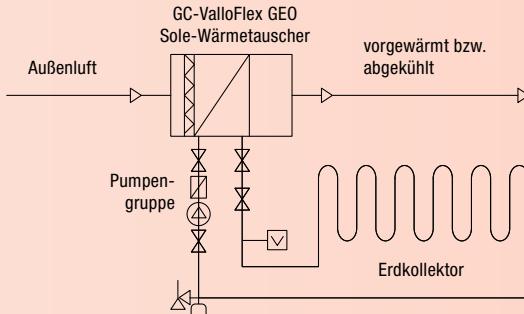
Sommerbetrieb: Außentemperatur > 20°C

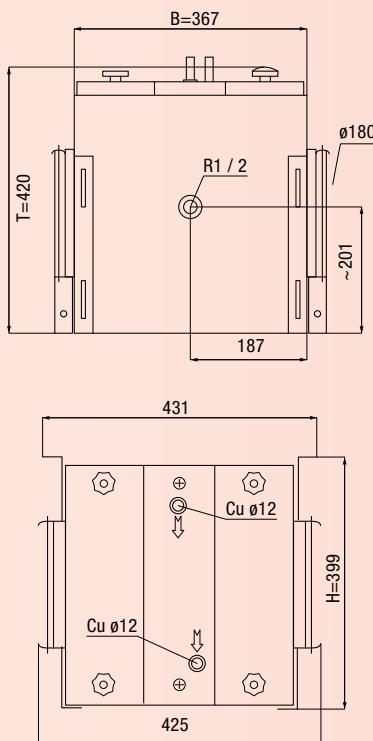
Der Sole-Erdwärmetauscher bewirkt eine Abkühlung der Außenluft und sorgt so für ein angenehmes Raumklima.

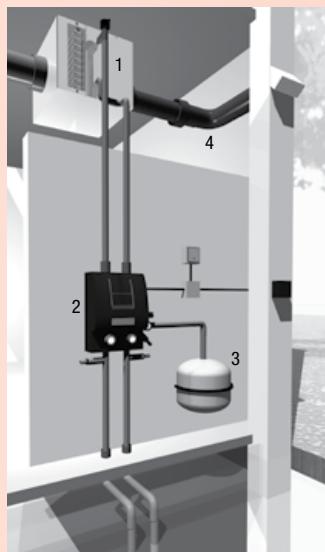
Frühjahr-Herbstbetrieb: Außentemperatur zwischen 5–20°C

Während den Übergangsjahreszeiten unterliegt die Außentemperatur starken Schwankungen (tagsüber Sonne – nachts sehr kühl). Die Temperatur im Erdreich bleibt konstant (im Frühjahr kühl, im Herbst noch warm). Deswegen sollte an einem warmen Frühjahrstag (die Heizungsanlage ist noch in Betrieb) die Außenluft nicht durch den Solekreislauf geführt werden. Sie würde, verglichen mit der sonnenerwärmten Außenluft, kälter einströmen, was nicht erwünscht ist. Bei kühler Nachttemperatur hingegen ist eine Erwärmung durch den Solekreislauf sinnvoll. Das konträre Gegenspiel verläuft in den Herbsttagen. Der Außentemperaturfühler (Doppelthermostat) misst die Außenlufttemperatur und schaltet entsprechend dem gewählten Schaltpunkt die Solepumpe ein bzw. aus (VGP GEO Sole 2 – Hydraulik- und Regelungspaket).

Sole Erdwärmetauscher

 	<p>Art.-Nr. 1771</p> <p>VGP GEO SOLE SOLE Erdwärmetauscher Komplettpakete, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> GEO SOLE 1 Sole-Luft-Wärmetauscher GEO SOLE 2 Hydraulik- und Regelungspaket GEO SOLE 3 Erdkollektorrohr <p>Die 3 SOLE Grundpakete sind nachfolgend beschrieben und können auch als Einzelpaket bezogen werden</p>
--	--

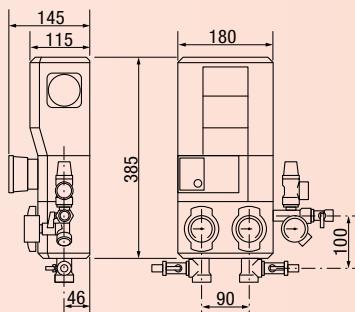
 	<p>1772</p> <p>VGP GEO SOLE 1 SOLE Grundpaket 1, bestehend aus dem hocheffizienten Sole-Luft-Wärmetauscher für eine Luftleistung bis 400 m³/h, mit AL-Lamellen, speziell für Erdwärmesysteme entwickelt. Doppelwandiges, kondenswasserisoliertes (20 mm Dämmung) und weiß pulverbeschichtetes Gehäuse, mit integriertem G3 Außenluftfilter zum Schutz des Wärmetauschers vor Schmutz, Insekten etc., Kondensatanschluss ½" inkl. Siphon, Montagewinkel für Wand- und Deckenbefestigung, variable Montage (Luftrichtung frei wählbar) durch Umsetzen des G3 Filters.</p> <p>Technische Daten: B/H/T: 367/399/420 mm Anschluss soleseitig: 12 mm Anschluss luftseitig: DN 180 Gewicht: 18 kg</p> <p>Zubehör</p>  <p>Art.-Nr. 1783</p> <p>Ersatzfiltermatte G3 Grobfilter, 3 Stück im Paket</p>
--	---

Sole Erdwärmetauscher


Art.-Nr.
1773

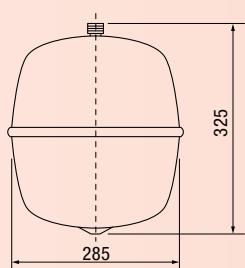
VGP GEO SOLE 2

SOLE Grundpaket 2, komplettes Hydraulik- und Regelungspaket zum Anschluss des Sole-Luft-Wärmetauschers an das Erdkollektorröhr und zur Steuerung der Hydraulik und Übertragung der Erdwärme auf die Außenluft, bestehend aus:

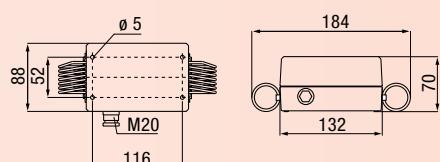


Vormontierte, isolierte **Hydraulikeinheit mit Energieeffizienz-Pumpe Absperrungen, DN 15**, Thermometer für Vor- und Rücklauf, Anschlussteile und Sicherheitsgruppe mit automatischem Schnellentlüfter, Rückschlagventil und Druckmanometer

Stromaufnahme max.	0,03–0,44 A
Spannung	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	3–45 W
Schutzart	IP x4



Membran-Druckausdehnungsgefäß
12 Liter, Anschluss ¾“ inkl. automatischem Schnellentlüfter


Außenthermostat

zur Ansteuerung der Sole-Pumpe, Anbringung an wettergeschützter Stelle im Außenbereich

Belastbarkeit	16A
Spannung	230 V/50 Hz
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	einstellbar 2 x 0–60°C
Montageort	ca. 1 m Höhe über Erdreich, Gebäude Nordseite
B/H/T	200/90/70 mm

Schaltplan s. S. 198

Sole Erdwärmetauscher

	1779	VGP GEO SOLE 3 SOLE Grundpaket 3, Rohrpaket zur Erdreichverlegung mit Frostschutzflüssigkeit, bestehend aus: 100 m flexibles PE HD (= Polyethylen-Hochdruck) Erdkollektorrohr DN 25/PN16, Wandstärke 3,0 mm, Außendurchmesser 32 mm, speziell für die Erdverlegung entwickelt 2 Anschlussverschraubungen aus PP, DN 25 20 l Kanister Frostschutzflüssigkeit (Ethylenglykol, frei von Amin und Nitrit), ausreichend zur vollständigen Befüllung des Rohrsystems mit einem Mischungsverhältnis Glykol-Wasser 1:4, Frostschutz bis -10°C
---	-------------	--

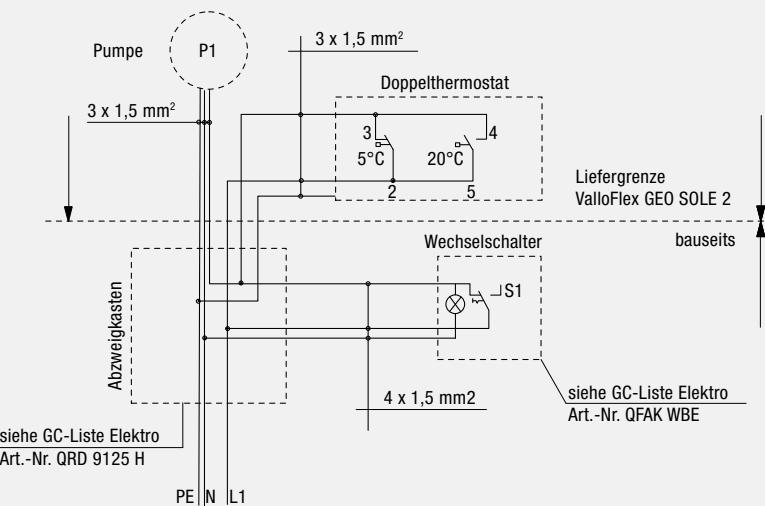
Luft Erdwärmetauscher

	Art.-Nr. 1754	VGP GEO LUFT LUFT Erdwärmetauscher-Komplett- paket, bestehend aus: GEO LUFT 1 – Bypass und Formteile GEO LUFT 2 – Erdkollektorrohr GEO LUFT 3 – Außenluft-Ansaugssäule Diese Grundpakete sind nachfolgend beschrieben und können auch als Einzelpakete bezogen werden <i>Einbauskizze s. S. 199</i>
	Art.-Nr. 1755	VALLOFLEX LUFT Grundpaket 1 VGP GEO LUFT 1 Enthält die Bypass-Steuerung u. Form- teile zur selbsttätigen Steuerung der Außenluft-Ansaugung über das Erd- kollektorrohr oder direkt über die Außenwand, in Abhängigkeit der vom Außenthermostat gemessenen Außen- temperatur
		Bypassklappe DN 200 Als 3-Wege-Klappe mit Gummilippen- dichtung und Stellmotor zum Umschal- ten von Erdkollektorrohr auf Direk- ansaugung, zur senkrechten Montage über dem Kreuzstück Spannung 230V/50Hz / Leistungsauf- nahme 1,5W / Schutzart IP 54
		Kreuzstück DN 200 Zum Anschluss an die Mauerdurch- führung, mit Gummilippendiftung, einschl. Reinigungsöffnung, Konden- satsammler, Siphon und Enddeckel
		Regenabweisgitter RAG Als Wandabdeckung der Direkt- Ansaugöffnung: Verhindert das Eindringen von Regen, Kleintieren und Insekten in die Außenluftleitung B = 240 mm / C = 28 mm / D = 193 mm E = 167 mm
		Außenthermostat Als Sollwertgeber für die automatische u. manuelle Steuerung der Bypass- klappe, zur Anbringung an wetterge- schützter Stelle im Außenbereich Spannung 230V/50Hz / Schutzart IP 54 / Temperaturbereich einstellbar 2 x 0-40°C / Montageort: ca. 1 m Höhe über Erdreich, Gebäude Nordseite <i>Schaltplan s. S.200</i>
		Steuereinheit Schaltkasten mit zwei Wechselschal- tern für folgende Betriebsarten: Thermostatbetrieb automatisch / Erdwärmetauscher manuell / Außenluft manuell / Absicherung 10 A / Spannung 230V/50Hz <i>Schaltplan s. S.200</i>

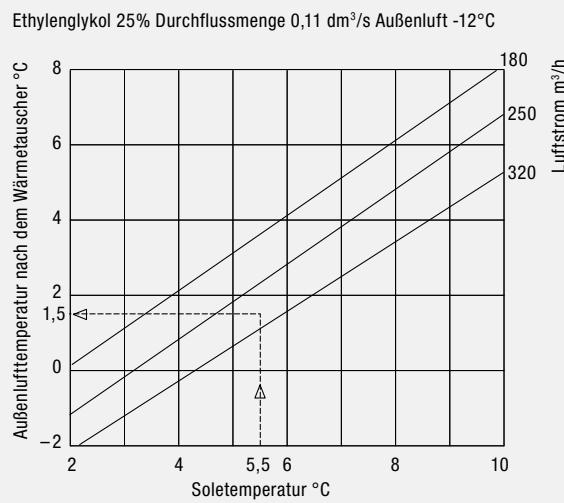
Luft Erdwärmetauscher

	<p>Art.-Nr. 1756</p> <p>VALLOFLEX GEO LUFT Grundpaket 2 VGP GEO LUFT 2 Bestehend aus Erdkollektorrohr und Mauerdurchführung Inhalt des Paketes im Detail:</p>								
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Achtung: Bei Verlegung des Erdkollektorrohres bei Gebäuden ohne Kellergeschoss sollte ein Revisionsschacht eingeplant werden. Revisionsschacht s. GC-Liste Lüftung Art.-Nr. EWTVERT 3002</p> </div>	<p>Erdkollektorrohr Speziell für die Erdverlegung entwickeltes, flexibles, außen gewelltes Erdkollektorrohr DN 200 mit und antistatischer, mikrobenfester Innenwand sowie glatter Oberfläche, 100% geruchsneutral, einfach zu reinigen Coestruiertes Verbundrohr, Verbindungsmafle und Dichtringe, Ringbund 2x25m, Verlegetiefe min. 1,2 m, Gesamtrohrlänge min. 40 m</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Material</td><td style="padding: 5px;">Polyethylen PE-HD, antistatisch, lebensmittelecht</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ringsteifigkeit</td><td style="padding: 5px;">STIS $\geq 8,0 \text{ kN/m}^2$ nach EN ISO 9969</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mindestbiegeradius</td><td style="padding: 5px;">600 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Laufmeter/Rolle</td><td style="padding: 5px;">2 x 25 m</td></tr> </table>	Material	Polyethylen PE-HD, antistatisch, lebensmittelecht	Ringsteifigkeit	STIS $\geq 8,0 \text{ kN/m}^2$ nach EN ISO 9969	Mindestbiegeradius	600 mm	Laufmeter/Rolle	2 x 25 m
Material	Polyethylen PE-HD, antistatisch, lebensmittelecht								
Ringsteifigkeit	STIS $\geq 8,0 \text{ kN/m}^2$ nach EN ISO 9969								
Mindestbiegeradius	600 mm								
Laufmeter/Rolle	2 x 25 m								
	<p>Mauerdurchführung DN 200 Aus Polypropylen, besandet, inkl. Profildichtringen, Schutzart IP 67 Hinweis: Bei drückendem Wasser wasserdichte Wanddurchführung einbauen, s. GC-Liste Installation, Art.-Nr. DOCC40207</p>								
	<p>Verbindungsmafle DN 200 aus Polypropylen, Schutzart IP 67</p>								
 <p>Aufgesteckter Kopf zum Filterwechsel ohne Werkzeug abzunehmen</p>	<p>Art.-Nr. 1763</p> <p>VALLOFLEX GEO LUFT Grundpaket 3 VGP GEO LUFT 3 Bestehend aus Außenluftansaugdüse (rostfreier Edelstahl) mit integriertem G3-Taschenfilter inkl. Winkelschienen zur Fixierung im Betonsockel. Die Verbindung zwischen Ansaugdüse und Erdkollektorrohr erfolgt durch einfaches Aufstecken. Die Fixierung erfolgt mit Trag- oder Umrundplatten (bauseitig) im Trockenbau oder einbetoniert. Der G3-Taschenfilter verhindert das Eindringen von Verunreinigungen. Er ist einfach durch Abnehmen des Lamellendeckels zu entnehmen.</p> <p>Rohrventilator optional, s. GC-Liste Lüftung Art.-Nr. SPTD 800200</p> <p>Schaltplan/Druckverlust s. S. 200</p>								

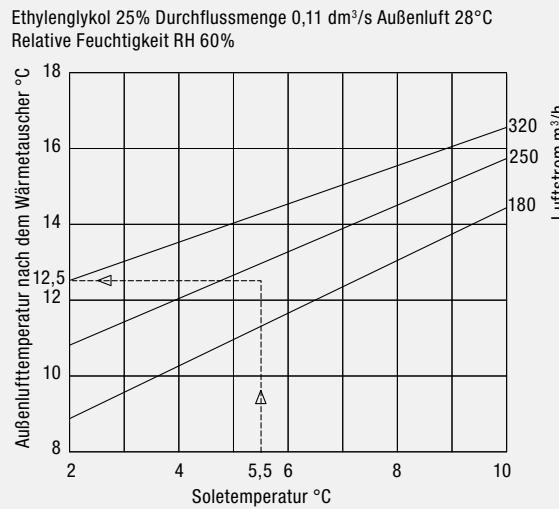
Sole Erdwärmetauscher



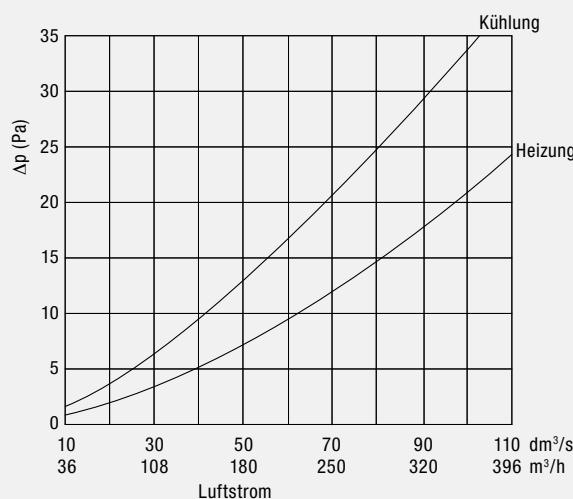
Elektroschaltplan



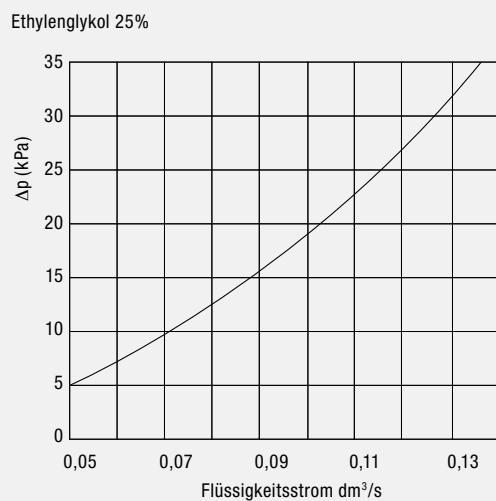
Heizleistung des Wärmetauschers (1...2 kW)



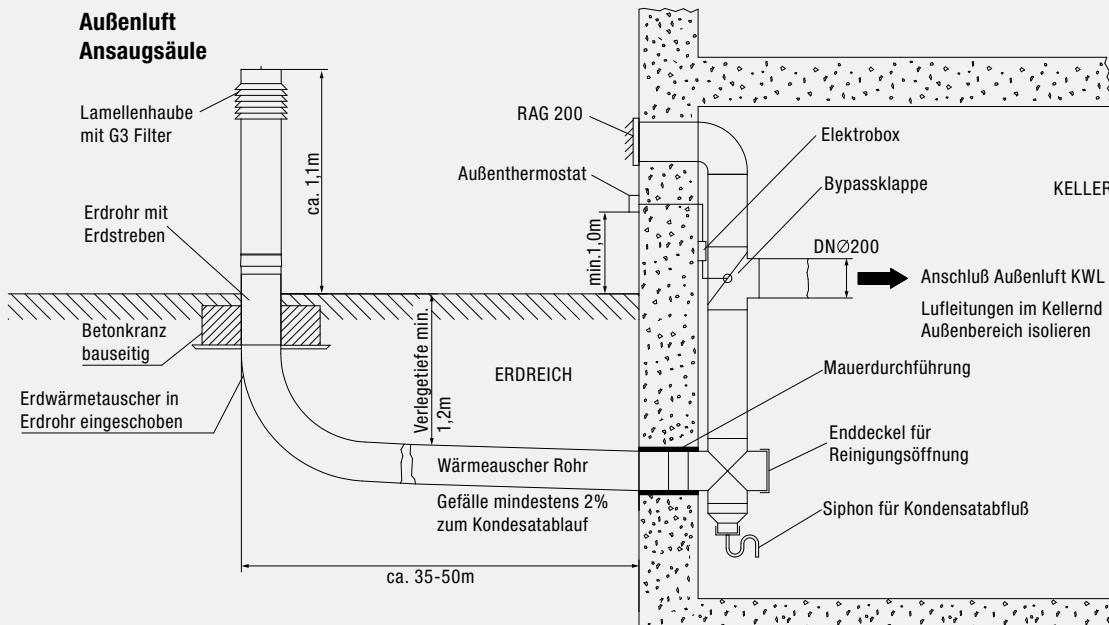
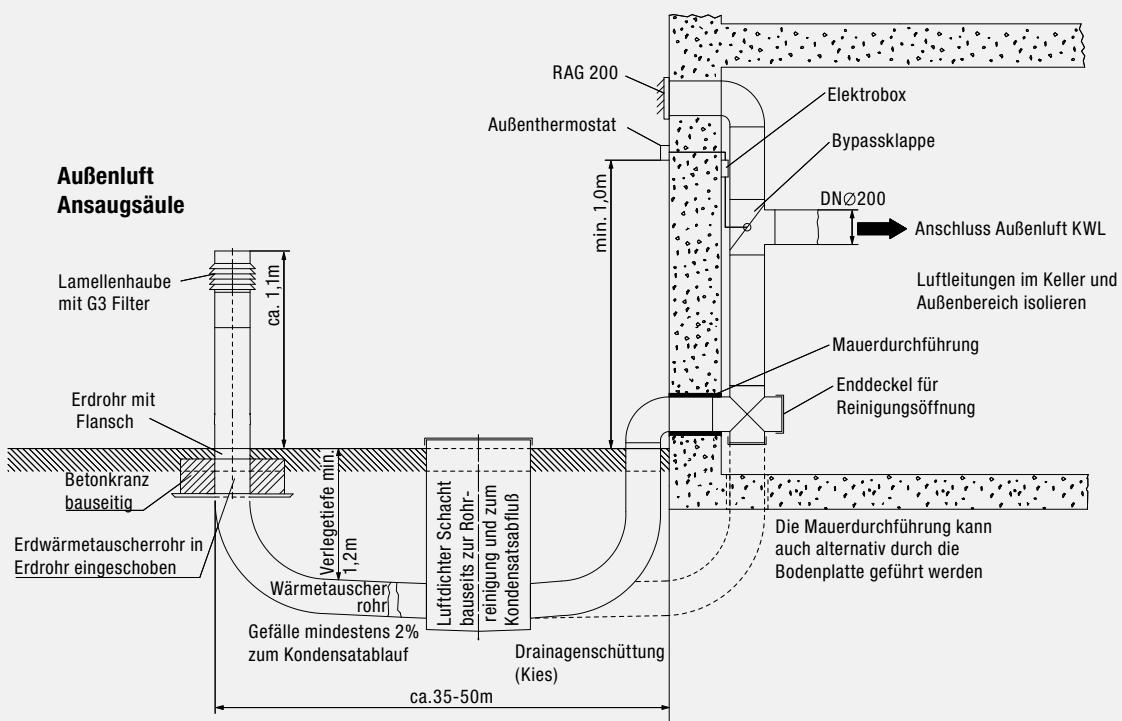
Kühlleistung des Registers (1,5...2,5 kW)



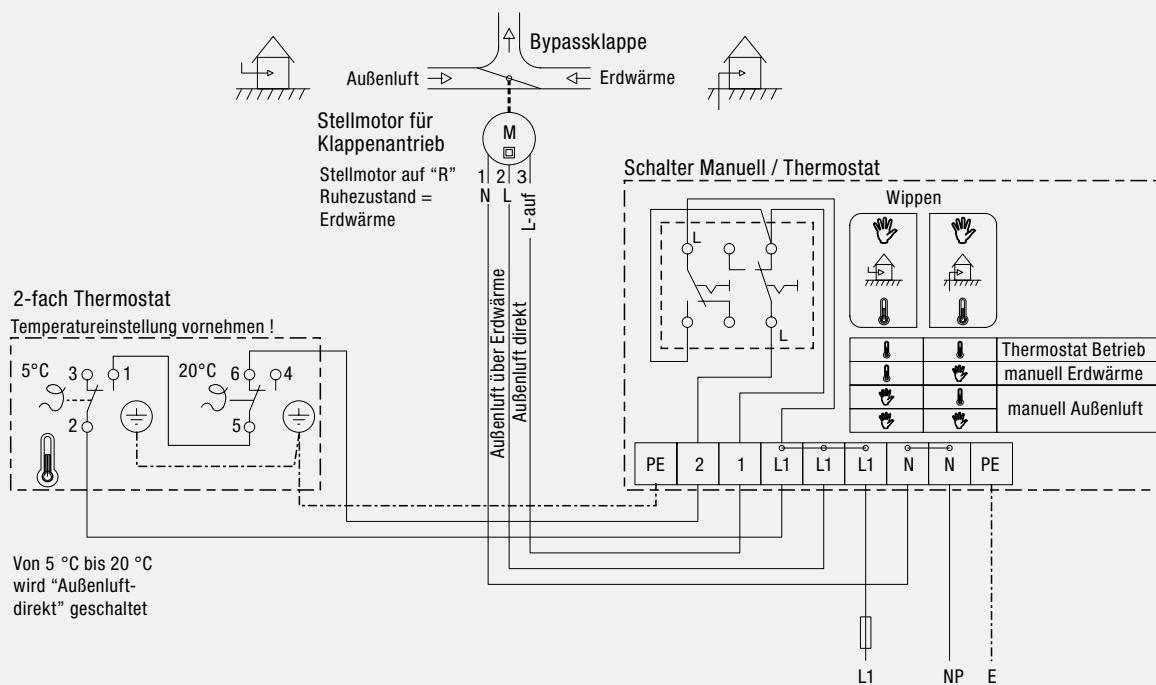
Druckverlust der Luftströmung im Wärmetauscher



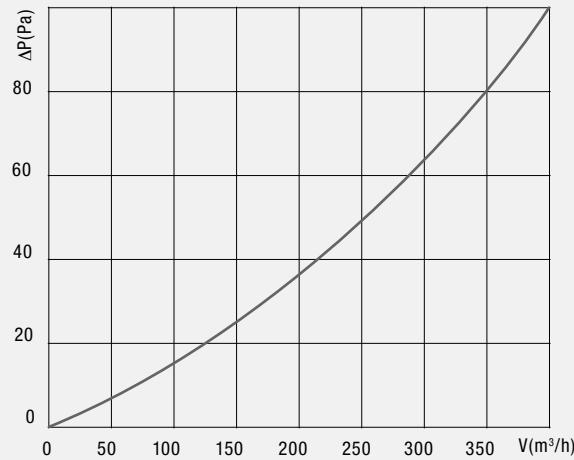
Druckverlust der Flüssigkeit im Wärmetauscher

Luft Erdwärmetauscher**Einbau im Kellergeschoß****Einbau in Gebäuden ohne Keller**

Luft Erdwärmetauscher



Bypass-Steuerung



Druckverlust Außenluft-Ansaugsäule mit Filter G3 und
40 m Erdwärmetauscrohr im Reinzustand

Notizen

VALLOFLEX

Luftbehandlungseinheit

HUMO XC1



- **Luftbehandlungseinheit**
für Kanaleinbau in Lüftungsanlage bis 250 m³/h
 - **Kompakte, aktive Luftbefeuchtungseinheit**
basierend auf dem natürlichen Verdunstungsprinzip, patentiertes und geprüftes System
 - **Hochwertige Befeuchterwanne**
aus A4 Edelstahl
 - **Großflächiger Rotationslamellenverdunster**
mit geriffelten Aluminium-Profilen
 - **Integriertes Heizregister**
zur effizienten Erwärmung der Zuluft und zum Aufbringen der Verdunstungsenergie
 - **Elektronische Steuer- und Regiereinheit**
vorkonfiguriert und steckerfertig
 - **Kontinuierliche und automatische UVC-Desinfektion**
zur aktiven Vorbeugung gegen Keime und Bakterien
 - **Wasseranschluss**
Wasseranschlusset mit sicherem Wasserstop (serienmäßig)
 - **Wartung**
einfach durch abnehmbaren Gerätedeckel und herunter klappbare Gehäusefront, herausnehmbaren Rotor, leichte Reinigung der Wasserwanne und einfachen Wechsel der UVC-Röhre
 - **Einsatzbeispiele**
 - Wohnung im Niedrig- und Passivhausstandard
 - Wohnung
 - Niedrigenergiehaus
 - Passivhaus
- **VALLOFLEX HUMO XC1 – Außenluftansaugung rechts**
Art.-Nr. 1744 mit Wasserheizregister
Art.-Nr. 1746 mit Elektroheizregister
- **VALLOFLEX HUMO XC1 – Außenluftansaugung links**
Art.-Nr. 1745 mit Wasserheizregister
Art.-Nr. 1747 mit Elektroheizregister

Der HUMO XC1 ist eine effiziente Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Raumluft. Er lässt sich mit wenigen Handgriffen in den Zuluftkanal einer Lüftungsanlage (Luftleistung bis 250 m³/h) einbauen und wird mit dem mitgelieferten Wandmontagebügel waagerecht an der Wand montiert. Der HUMO XC1 besteht aus einem kompakten Gehäuse aus Stahlblech in verzinkter Ausführung, das außen mit einer Pulverbeschichtung versehen ist. Die Luftbefeuchtung, basierend auf dem natürlichen Verdunstungsprinzip, gewährleistet eine konstante und optimale Luftfeuchte der Zuluft. Sie lässt sich am integrierten Bedienelement im Handumdrehen in einem Bereich von 40–60 % relater Feuchte regeln. Der HUMO XC1 entspricht den Hygieneanforderungen gemäß den Vorgaben der VDI 6022, entsprechend durchgeföhrter und hygienischer Gutachten. Er verfügt außerdem über eine sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE Kennzeichnung und CCA Zertifizierung gemäß Prüfbericht TGM-EE32141.

Steuer- und Regeleinheit

Der Befeuchtungsprozess wird hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich durch die integrierte, elektronische Steuer- und Regeleinheit überwacht, Betriebsmeldungen werden visualisiert. Individuelle Nutzereinstellungen können schnell und einfach am Bedienteil, das in der Gehäusefront integriert ist, vorgenommen werden. Der HUMO XC1 ist vollständig vorkonfiguriert und wird steckerfertig geliefert.

Befeuchtung

Die Befeuchterwanne aus A4 Edelstahl, in die der Rotationslamellenverdunster aus Aluminium eintaucht, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Wasserstand wird durch einen Schwimmerschalter sowie einen mechanischen Überlauf begrenzt.

Heizregister

Die Erzeugung des Energiebedarfes für die Verdunstung sowie zur Temperierung der Zuluft erfolgt über ein integriertes Warmwasser- oder Elektro-Nachheizregister.

Gesundheit und Hygiene

Durch eine kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie den zeitlich gesteuerten Austausch des Wassers wird der Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit jederzeit zuverlässig vorgebeugt. Um das Gerät aktiv vor Verkalkung zu schützen, befindet sich in der Wasserzuleitung eine Umkehrrosmoseeinheit. Der erforderliche Wasserwechsel wird in Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung automatisch durchgeführt.

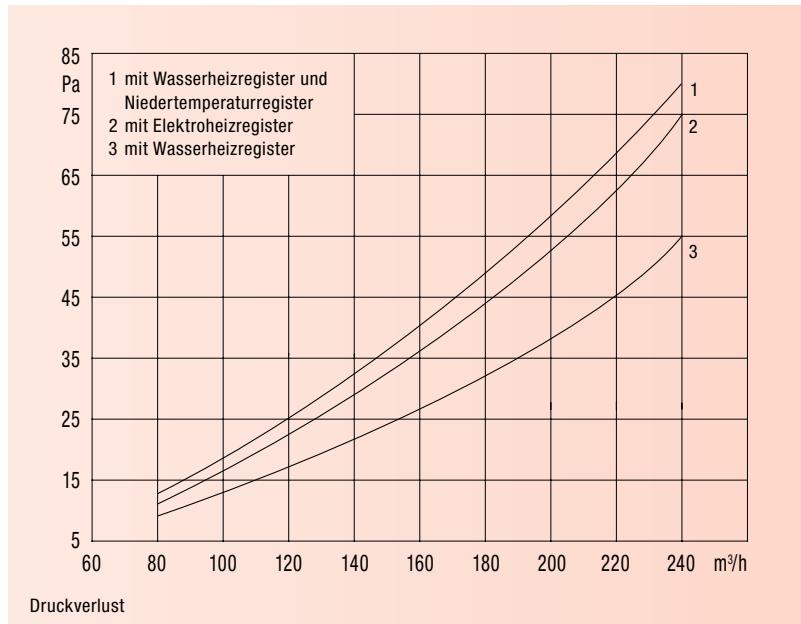
Wasseranschluss

Der Wasseranschluss an die Wasserzuleitung wird durch das Wasseranschlussset mit Sicherheitsventil und Wasserfilter sichergestellt. Der Anschluss erfolgt über flexible, CE-gekennzeichnete Schläuche (30 bar) und einen Wasserstop. So werden alle Sicherheitsanforderungen an das System erfüllt.

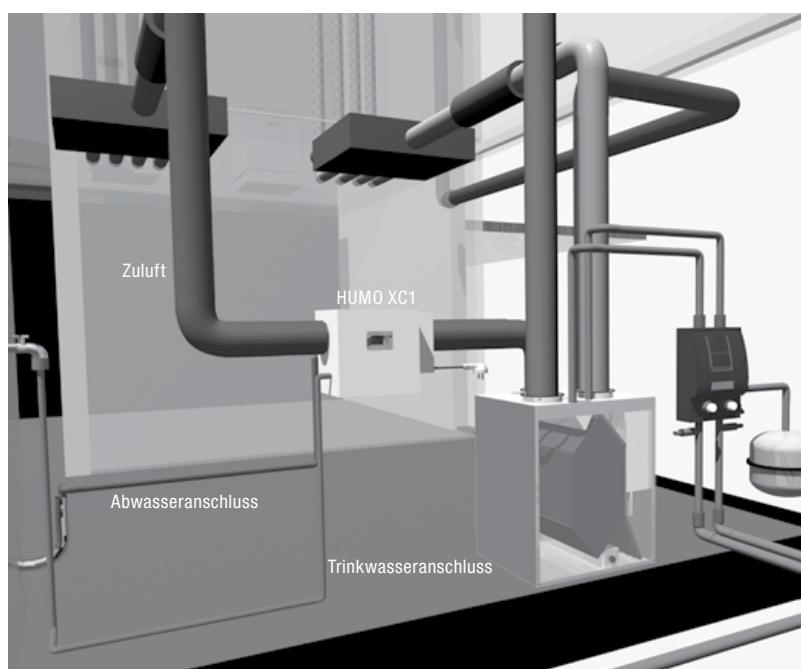
Technische Daten

max. Luftleistung	m ³ /h	250
Luftfeuchte einstellbar	% r.F.	40 bis 60
Zulufttemperatur einstellbar	°C	15 - 25
Verdunstungsleitung	l/h	max. 2,0
Wasserwechsel	l/Tag	1 bis 10
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	20
Nennleistung mit WNH/ENH	W	100 / 1400
Wassereinlassdruck min./max.	bar	3,5 / 7
Wassertemperatur min./max.	°C	8 / 30
Gewicht mit/ohne Wasser	kg	25 / 28
Kanalanschluss	DN	160
Wasseranschluss	Zoll	¾
Abflussanschluss (Siphon bauseits)	mm	40 - 50
mit Warmwasserheizregister		
Luft Druckverlust max.	Pa	60
Heizleistung max.	W	2000
Hezwasser Vor-/Rücklauf	°C	55 / 45
Wassermenge Heizregister	l/s	0,05
Wasser Druckverlust	kPa	0,4
mit Elektroheizregister		
Luft Druckverlust max.	Pa	80
Heizleistung max.	W	1300

Kennlinien



Einbaubeispiel

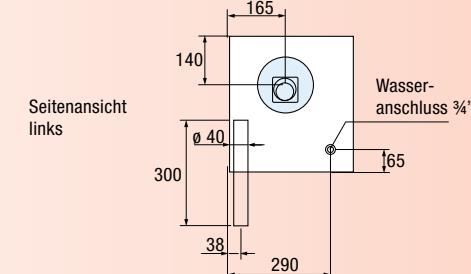
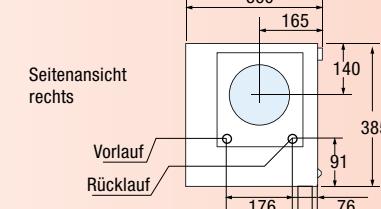
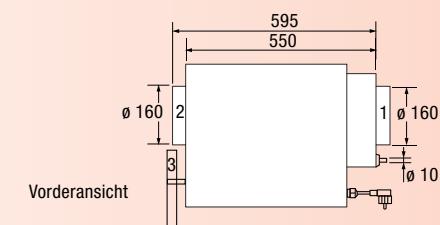


Zubehör

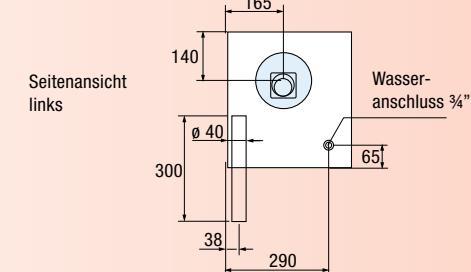
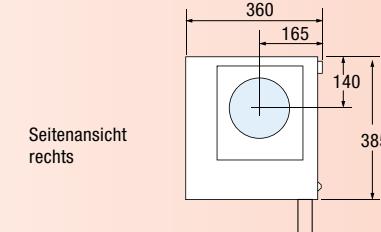
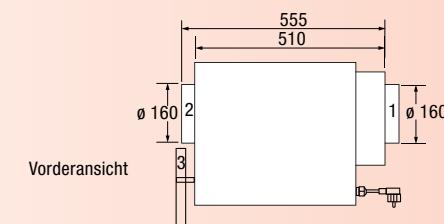
Art.-Nr. 1751	Art.-Nr. 1766	Art.-Nr. 1750
H-Set-XC1 Hydraulikset $\frac{1}{2}$ " für das Warmwasserheizregister, bestehend aus Umwälzpumpe, 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Verschraubung	WF Wasserfilter zur Wartung	WN-NT-XC1 Niedertemperatur-Heizregister zur Sicherstellung der Min.-Vorlauftemperatur von +30°C am Luftaustritt nach der Befeuchtungseinheit, inkl. ext. Temperaturfühler PT1000

Abmessungen

Mit Wasserheizregister, Außenluftansaugung rechts
L/H/T: 550/385/360 mm



Mit Elektroheizregister, Außenluftansaugung rechts
L/H/T: 512/383/360 mm



1 Zuluft vom Lüftungsgerät
2 Zuluft zum Wohnbereich
3 Abwasseranschluss

VALLOFLEX

Air Treatment Unit

HUMO XC2



- **Air Treatment Unit**
for channel installation in ventilation system up to 500 m³/h
- **Compact, active air humidifier unit**
based on the natural evaporation principle, patented and certified system
- **High-quality humidifier tray**
from A4 stainless steel
- **Large-area rotating lamella evaporator**
with ribbed aluminum profiles
- **Integrated heating register**
for efficient warming of the supply air and bringing up evaporation energy
- **Electronic control and regulation unit**
pre-configured and ready to plug in
- **Continuous and automatic UVC disinfection**
for active prevention against germs and bacteria
- **Water connection**
water connection set with safe water stop (standard)
- **Maintenance**
Simple through removable front cover and foldable front cover, removable rotor, easy cleaning of the water tray and simple exchange of the UVC tube
- **Usage examples**
 - Apartment in low-energy and passive house standard
 - Apartment
 - Low-energy house
 - Passive house

- **VALLOFLEX HUMO XC2 – External air intake right**
Art.-Nr. 1748 with water heating register
- **VALLOFLEX HUMO XC2 – External air intake left**
Art.-Nr. 1749 with water heating register

The HUMO XC2 is an efficient air treatment unit for active humidification of room air. It can be easily installed in the supply duct of a ventilation system (airflow up to 500 m³/h) and is mounted on the wall with the included wall mounting bracket. The HUMO XC2 consists of a compact housing made of sheet steel in galvanized finish, which is externally coated with a powder coating. The air humidification, based on the natural evaporation principle, guarantees a constant and optimal humidity of the supply air. It can be controlled via an integrated control element with handwheel adjustment in a range of 40–60% relative humidity. The HUMO XC2 corresponds to the hygiene requirements according to VDI 6022, as evidenced by a safety technical inspection and CCA certification according to TGM-EE32141.

Control and Regulation Unit

The humidification process, including function and operational safety, is continuously monitored by the integrated electronic control and regulation unit. Operational messages are displayed. Individual operating settings can be quickly and easily adjusted at the front panel, which is pre-integrated, and are then implemented. The HUMO XC2 is fully pre-configured and delivered ready-to-plug-in.

Humidification

The humidifier tray made of A4 stainless steel, into which the rotating lamella evaporator is immersed, is supplied from the drinking water network. The water level is monitored by a float switch and a mechanical overflow limit.

Heating Register

The generation of energy requirements for evaporation and for warming the supply air is carried out via an integrated warm water heating register.

Health and Hygiene

Through continuous and automatic UVC disinfection and the timely controlled exchange of water, the formation of germs and bacteria is prevented. To protect against calcification, there is a reverse osmosis unit in the water line. The required water exchange is automatically controlled depending on the water hardness and evaporation rate.

Water Connection

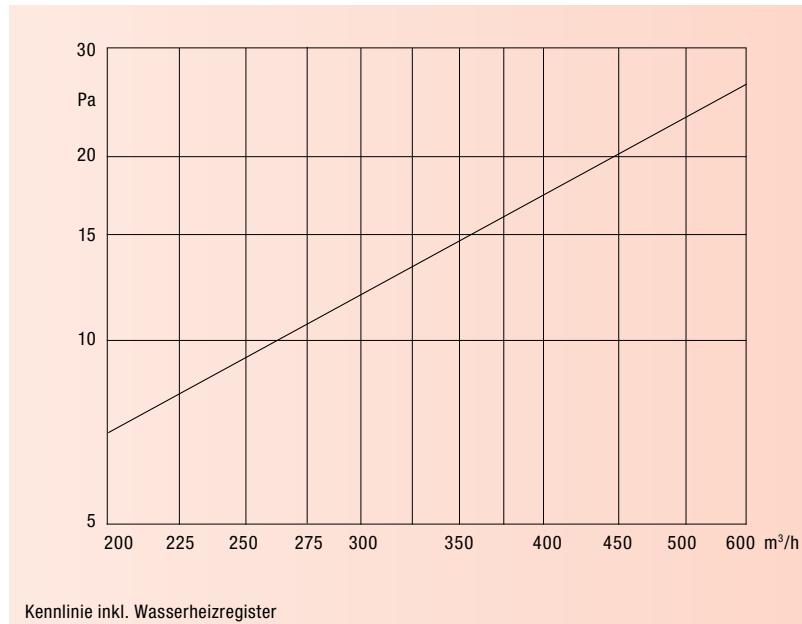
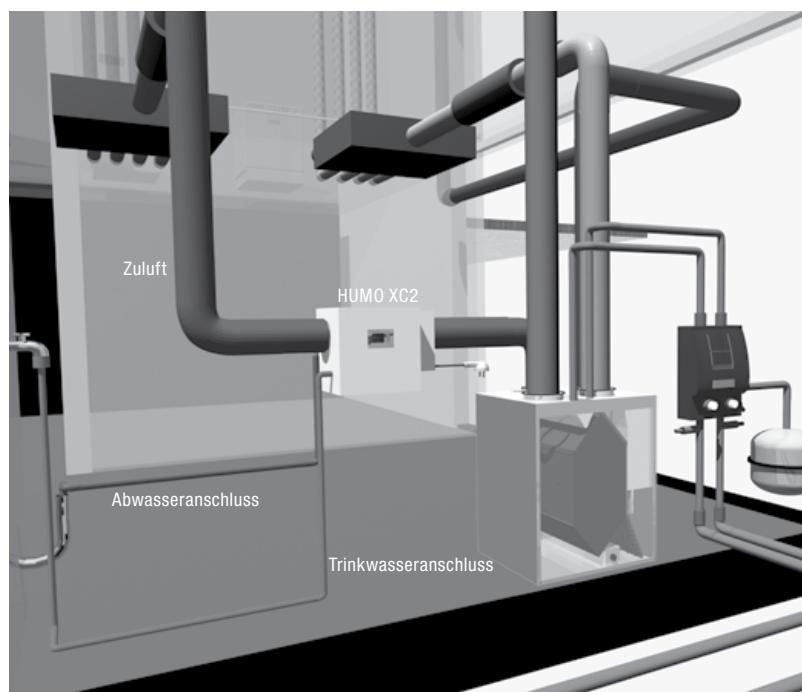
The water connection to the water line is made via a water connection set with safety valve and water filter. The connection is made via flexible, CE-marked hoses (30 bar) and a water stop. All safety requirements are met.

Technical Data

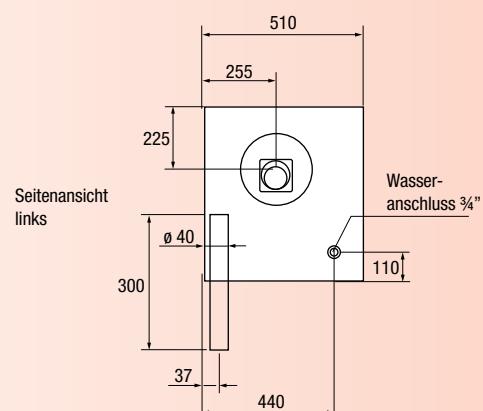
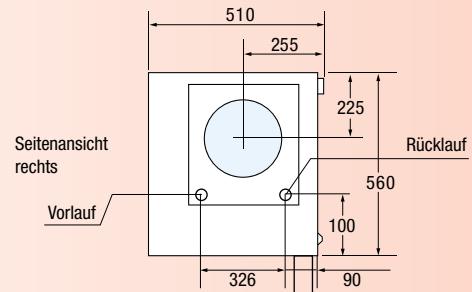
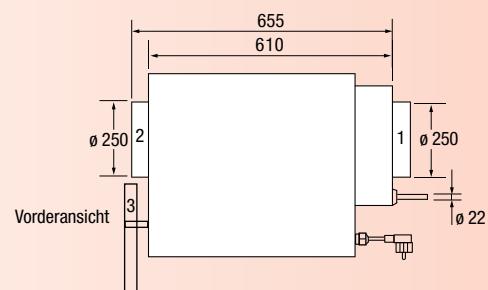
max. Airflow	m ³ /h	500
Air humidity adjustable	% r.F.	40 to 60
Supply air temperature adjustable	°C	15 - 25
Evaporation line	l/h	max. 4,0
Water exchange	l/Tag	1 to 10
Operating voltage	V/Hz	230/50
Protection class	IP	20
Nominal power	W	100
Water inlet pressure min./max.	bar	3,5 / 7
Water temperature min./max.	°C	8 / 30
Weight with/without water	kg	45 / 61
Canal connection	DN	250
Water connection	Zoll	¾
Drainage connection (Siphon outlet)	mm	40–50

With Warm Water Heating Register

Air pressure loss max.	Pa	30
Heat output max.	W	4200
Heating water forward/backflow	°C	55 / 45
Water volume heating register	l/s	0,13
Water pressure loss	kPa	0,4

Kennlinien**Einbaubeispiel****Abmessungen**

Mit Wasserheizregister, Außenluftansaugung rechts
L/H/T: 610/560/510 mm



- 1 Zuluft vom Lüftungsgerät
2 Zuluft vom Wohnbereich
3 Abwasseranschluss

Die Abmessungen bei der Gerätevariante links sind seitenverkehrt

Zubehör

Art.-Nr. 1752 H-Set-XC2 Hydraulikset ½" für das Warmwasserheizregister, bestehend aus Umwälzpumpe, 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Verschraubung	Art.-Nr. 1766 WF Wasserfilter zur Wartung	Art.-Nr. 1753 WN-NT-XC2 Niedertemperatur-Heizregister zur Sicherstellung der Min.-Vorlauftemperatur von +30°C am Luftaustritt nach der Befeuchtungseinheit, inkl. ext. Temperaturfühler PT1000



**So finden Sie mit wenigen Klicks im Internet
zielgenau den für Sie zuständigen Ansprechpartner:**

www.heinemann-gmbh.de > Kontakt > Heinemann-Außendienst > PLZ eingeben
und „Finden“-Button anklicken

Vertrieb

- 1 HEINEMANN-Außendienst
Hamburg/Schleswig-Holstein
Jan Rathsack**
Hauptstraße 12
23845 Oering
Mobil: 0171-4228856
jan.rathsack@heinemann-gmbh.de
www.heinemann-gmbh.de
- Planerberater
Hamburg/Schleswig-Holstein
Markus Neunert**
Maacksgasse 14
22303 Hamburg
Mobil: 0171-4414807
markus.neunert@heinemann-gmbh.de
- 2 Gebietsteilung:
HEINEMANN-Außendienst
Hamburg/Schleswig-Holstein
Jan Rathsack**
Hauptstraße 12
23845 Oering
Mobil: 0171-4228856
jan.rathsack@heinemann-gmbh.de
www.heinemann-gmbh.de
und
- HEINEMANN-Außendienst
Matthias Talkowsky**
Edisonstraße 19
12459 Berlin
Mobil: 0171-4418053
Fax: (0511) 8993625-99
matthias.talkowsky@heinemann-gmbh.de
- 3 Werksvertretung Knief GmbH
Wolfgang Knief**
Kleibroker Straße 2
26180 Rastede
Tel.: (04402) 69672-0
Fax: (04402) 9160888
Mobil: 0171-7712539
wolfgang.knief@heinemann-gmbh.de
- 4 HEINEMANN-Außendienst
Matthias Talkowsky**
Edisonstraße 19
12459 Berlin
Mobil: 0171-4418053
Fax: (0511) 8993625-99
matthias.talkowsky@heinemann-gmbh.de
- 5 Industrievertretungen
Frank Dörger**
Unter dem Dorfe 23
30974 Wennigsen
Tel.: (05103) 70669-0
Fax: (05103) 70669-1
Mobil: 0171-7731160
frank.doerger@heinemann-gmbh.de
- 6 Franken und Krönung GmbH
Stefan Krönung**
Oveniusstraße 14
42349 Wuppertal
Tel.: (0202) 76937-60
Fax: (0202) 76937-61
Mobil: 0160-5303808
stefan.kroenung@heinemann-gmbh.de
- 7 HEINEMANN-Außendienst
Michael Schiebel**
Serbitzer Straße 7
04552 Borna
Mobil: 0171-6711845
michael.schiebel@heinemann-gmbh.de
www.heinemann-gmbh.de
- 8 Scheid Industrievertretungen
Sven Scheid**
Hessenstraße 23
65719 Hofheim
Tel.: (06122) 58879-0
Fax: (06122) 58879-29
sven.scheid@heinemann-gmbh.de
- 9 Industrievertretung Siegler GmbH
Matthias Siegler**
Götzengrabenweg 10
97816 Lohr am Main
Tel.: (09352) 7763
Fax: (09352) 7743
Mobil: 0171-2227763
matthias.siegler@heinemann-gmbh.de
- 10 HEINEMANN-Außendienst
Marcus Ebbinghaus**
Mühlgasse 1
71706 Markgröningen
Mobil: 0170-1608244
marcus.ebbinghaus@heinemann-gmbh.de
- 11 Industrievertretung
Wilhelm Holubek**
Bahnhofstraße 8
85591 Vaterstetten
Tel.: (08106) 302241
Fax: (08106) 1833
Mobil: 0172-8608356
wilhelm.holubek@heinemann-gmbh.de
- 12 Werksvertretung
Max Filser**
Gewerbepark 15 a
87477 Sulzberg-See
Tel.: (08376) 1560
Fax: (08376) 8627
Mobil: 0172-8300549
max.filser@heinemann-gmbh.de
www.max-filser.de
- 13 HEINEMANN-Außendienst
Rainer Hausladen**
c/o Gienger Erlstatt
Innerlohener Straße 3
83355 Erlstatt
Mobil: 0170-3392294
Fax: (0861) 704198
rainer.hausladen@heinemann-gmbh.de

HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Süd/Stammsitz
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen
Tel.: (08807) 9466-0
Fax: (08807) 9466-99

HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
Rendsburger Straße 18-20
30659 Hannover
Tel.: (0511) 8993625-0
Fax: (0511) 8993625-99

Key Account Team – Wohnungswirtschaft



Wolfgang Krief
 Werksvertretung Krief GmbH
 Kleibroker Straße 2
 26180 Rastede
 Tel.: (04402) 69672-0
 Fax: (04402) 9160888
 Mobil: 0171-7712539
 wolfgang.krief@heinemann-gmbh.de

Einsatzgebiet: Niedersachsen, Bremen, Nordrhein-Westfalen



Helmut Stritzel
 HEINEMANN GmbH
 Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Mobil: 0171-3703534
 Fax: (0511) 8993625-99
 helmut.stritzel@heinemann-gmbh.de

Einsatzgebiet: Schleswig-Holstein, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern



Hagen Lersch
 LERSCH INDUSTRIEVERTRETUNGEN
 Alte Heerstraße 12
 38259 Salzgitter (Ringelheim)
 Tel.: (05341) 83280
 Mobil: 0151-58205590
 hagen.lersch@heinemann-gmbh.de

Einsatzgebiet: Berlin, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Niedersachsen, Bremen



Katrin Jentsch
 HEINEMANN GmbH
 Am Speitewitz 166
 07552 Gera
 Mobil 0171 / 6707269
 Fax 0 88 07 / 94 66 – 97
 katrin.jentsch@heinemann-gmbh.de

Einsatzgebiet: Sachsen, Thüringen



Assistenz
Katrin Kunz
 HEINEMANN GmbH
 Von-Eichendorff-Straße 59 a
 86911 Dießen
 Tel.: (08807) 9466-20
 Fax: (08807) 9466-97
 katrin.kunz@heinemann-gmbh.de

Key Account – Fertig-Massivhaushersteller



Thomas Capretti
 HEINEMANN GmbH
 Key Account Manager
 Am Kirschenberg 18
 61239 Ober-Mörlen
 Tel.: (06002) 992054-7
 Fax: (06002) 992054-8
 Mobil: 0171-3704024
 thomas.capretti@heinemann-gmbh.de

Einsatzgebiet:
 Deutschland – bundesweit

Deutschlandweiter Werkskundendienst seit 2007

■ Kundendienstanforderung online:

www.heinemann-gmbh.de
 > Werkskundendienst
 > Kundendienstanforderung

Marcus Dunst

Leitung Werkskundendienst
 Telefon (0 88 07) 94 66-63
 Telefax (0 88 07) 94 66-99
 marcus.dunst@heinemann-gmbh.de

■ Kundendienstanforderung per Mail:

kundendienst@heinemann-gmbh.de

Meik Freyhof

Telefon (0 88 07) 94 66-67
 Telefax (0 88 07) 94 66-99
 meik.freyhof@heinemann-gmbh.de

■ Kundendienstfragen per Telefon:

(0 88 07) 94 66-95

Marco Walter

Telefon (0 88 07) 94 66-15
 Telefax (0 88 07) 94 66-99
 marco.walter@heinemann-gmbh.de

■ Technische Fragen per Telefon:

(0 88 07) 94 66-96

Elke Lauter

Telefon (0 88 07) 94 66-59
 Telefax (0 88 07) 94 66-99
 elke.lauter@heinemann-gmbh.de

Frank Cockx

Kundendiensttechniker
 (Gebiet 004)
 Telefax (08807) 94 66-90
 frank.cockx@heinemann-gmbh.de

Nils Hewlett

Kundendiensttechniker
 (Gebiet 001)
 Telefax (08807) 94 66-90
 nils.hewlett@heinemann-gmbh.de

Matthias Suhr

Kundendiensttechniker
 (Gebiet 012)
 Telefax (05 11) 8 99 36 25-99
 matthias.suhr@heinemann-gmbh.de

Jürgen Tausend

Kundendiensttechniker
 (Gebiet 020)
 Telefax (08807) 94 66-90
 juergen.tausend@heinemann-gmbh.de

HEINEMANN Werkskundendienst

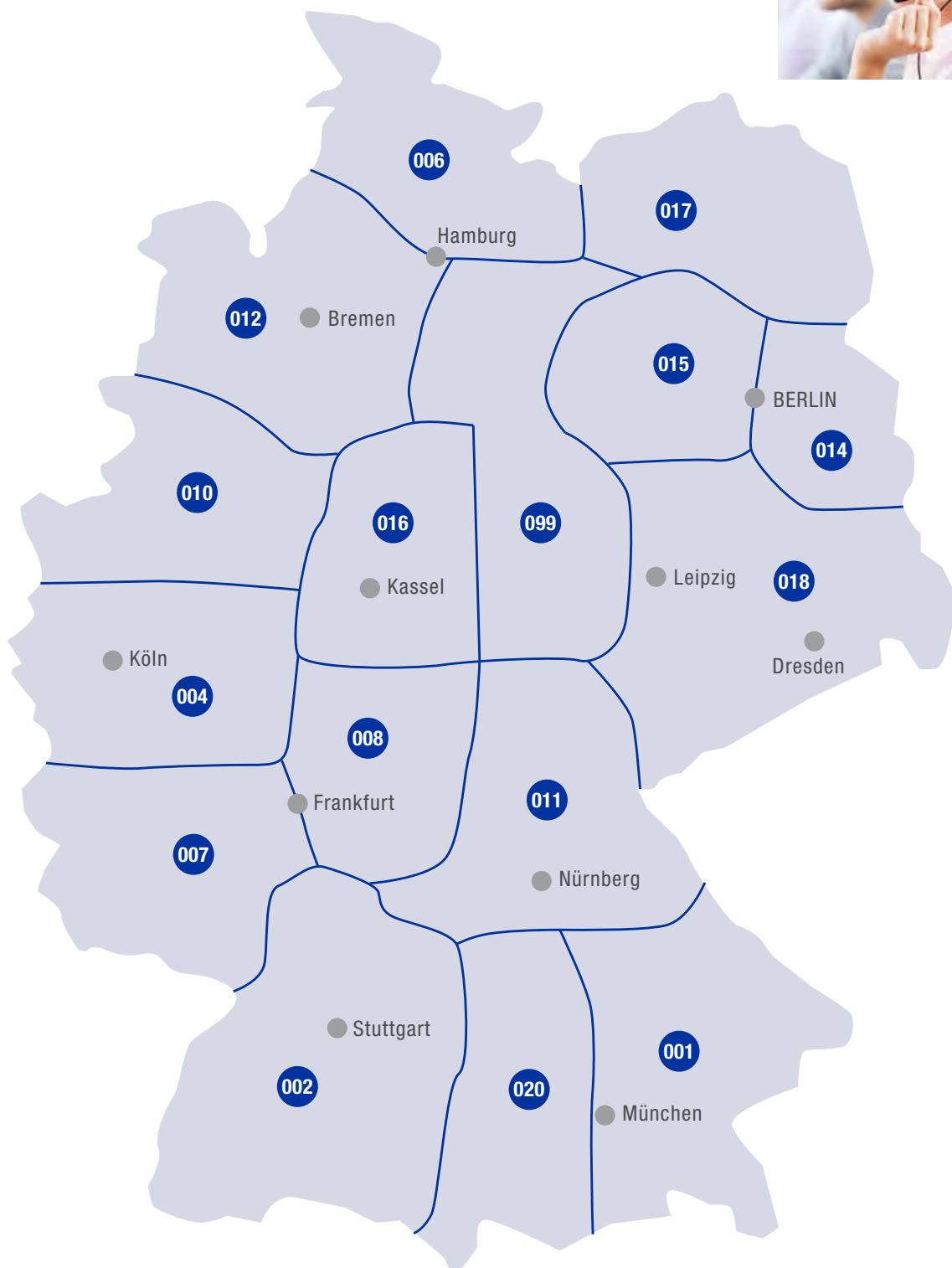
- 001 HEINEMANN GmbH – Nils Hewlett**
- 002 Fritz M. Ruoss**
- 004 Frank Cockx**
- 006 Elektro Mückenheim**
- 007 Bente Elektrotechnik**
- 008 Elektro Partner GmbH**
- 010 Markus Kersting**
- 011 HEINEMANN GmbH**
- 012 HEINEMANN GmbH – Matthias Suhr**
- 014 Klimatechnik Sommer**
- 015 Klimatechnik Sommer**
- 016 Elektro-Nonn GmbH & Co. KG**
- 017 H&F Industry Data GmbH**
- 018 Kroll-Elektrotechnik**
- 020 HEINEMANN GmbH – Jürgen Tausend**
- 099 HEINEMANN GmbH**

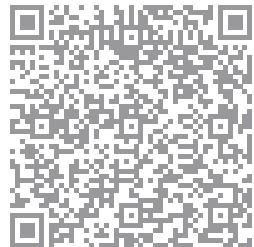
Kontakt Werkskundendienst:

HEINEMANN GmbH
Tel.: (08807) 9466-95
kundendienst@heinemann-gmbh.de

www.heinemann-gmbh.de unter
Werkskundendienst -> Kundendienstanforderung

Ihr Werkkundendienst-Netzwerk





HEINEMANN GmbH
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen
Telefon +49 (0) 88 07/94 66-0
Telefax +49 (0) 88 07/94 66-99
info@heinemann-gmbh.de
www.heinemann-gmbh.de
W100010 · Technischer Produktkatalog 3.1
Änderungen vorbehalten