

Technischer Produktkatalog 4.0

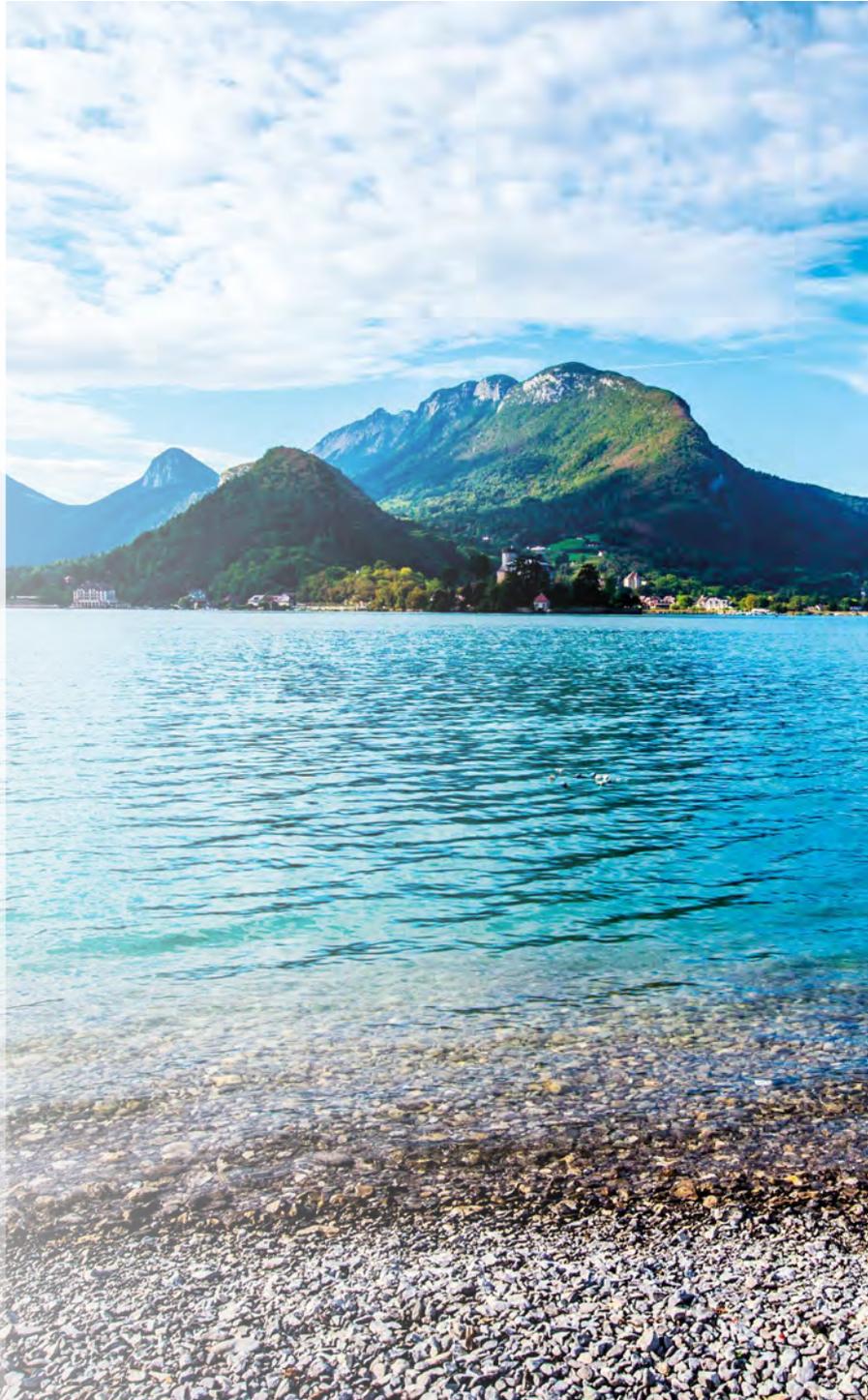


Lüftung mit Wärmerückgewinnung – wozu?

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!





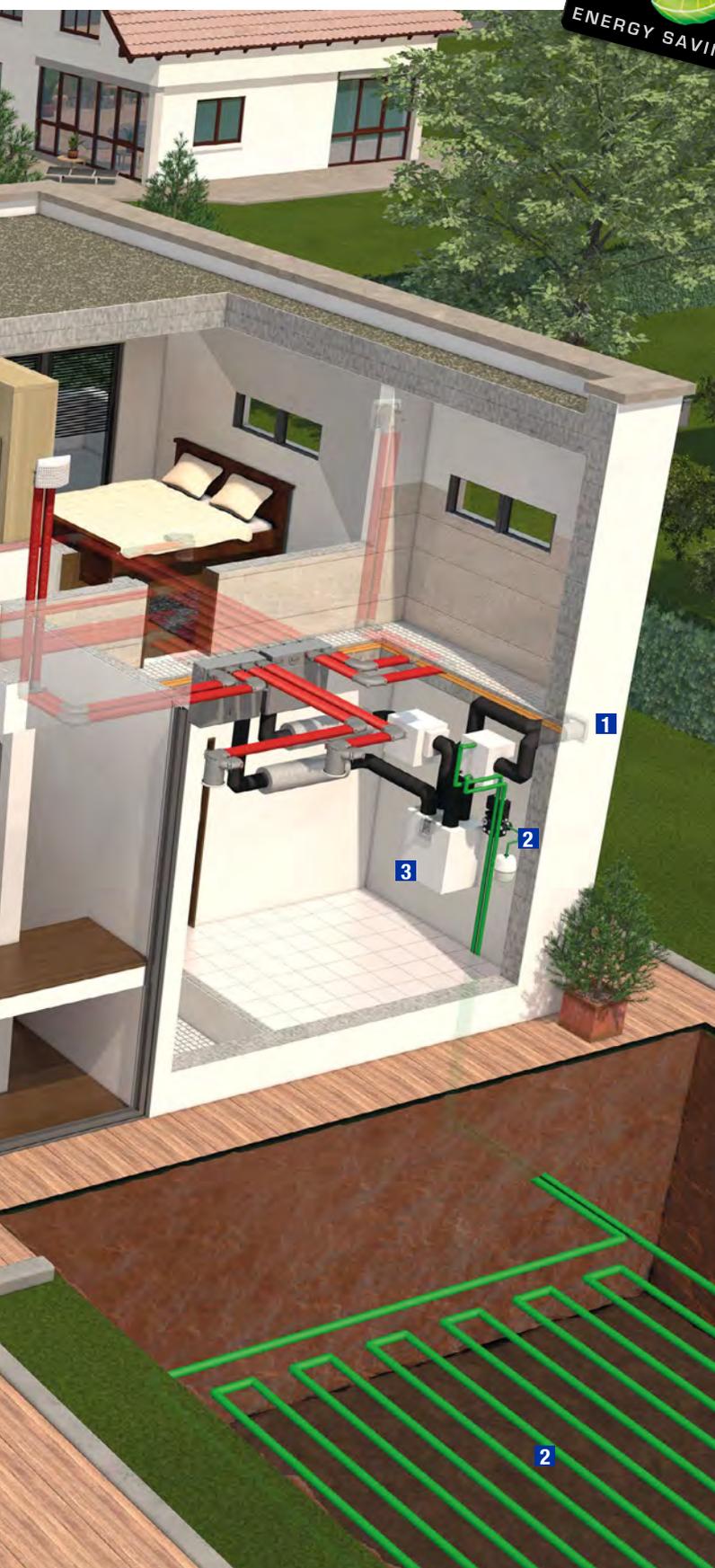
Inhalt

Lüftung mit Wärmerückgewinnung	4
Die HEINEMANN GmbH.....	6
KWL-Produktportfolio	8
Professionelle Vielfalt	10
Ökodesign Richtlinie – Anforderungen und Label.....	12
B 44.....	16
B 60 SC – Unterputz.....	18
B 60 SC – Aufputz.....	20
B 210 SC.....	22
B 340 SC	24
B 210/340 SC - externer Schaltplan	26
MyVALLOX	28
VALLOX Professional Line.....	36
VALLOX Enthalpie-Wärmetauscher.....	38
VALLOX ValloMulti 200 SC.....	40
VALLOX ValloMulti 200 MV	42
VALLOX ValloMulti 300 SC.....	44
VALLOX ValloMulti 300 MV	46
VALLOX ValloPlus 270 SC	48
VALLOX ValloPlus 270 MV.....	50
VALLOX ValloPlus 350 SC	52
VALLOX ValloPlus 350 MV	54
VALLOX ValloPlus 350 MV-E	56
VALLOX ValloPlus 510 SC	58
VALLOX ValloPlus 510 MV.....	60
VALLOX ValloPlus 500 SE-E.....	62
VALLOX ValloPlus 850 MV	64
VALLOX MSD Schalldämm-Unit.....	66
VALLOX VAP-1 Adapterplattenset.....	67
VALLOX Schaltpläne	68
COMMERCIAL LINE Upgrade.....	71
Vario 1000 CC	72
Vario 1500 CC.....	78
Vario 2500 CC.....	84
Vario 3500 CC.....	90
Die nächste VALLOFLEX Evolutionsstufe	96
Mit wenigen Komponenten	98
VALLOFLEX – die flexible Sauerstoffader	100
Systemlösungen für den Wohnungsbau	102
Installationsvarianten im Einfamilienhaus.....	104
VALLOFLEX Flexibles Rohrsystem – RUND	106
VALLOFLEX Flexibles Rohrsystem – OVAL.....	118
VALLOFLEX RENO Kanalsystem	124
VALLOFLEX Wärme gedämmtes Rohrsystem.....	128
VALLOFLEX Schalldämpfer	138
VALLOFLEX Luftdurchlässe	144
VALLOFLEX Wetterschutzgitter/Fortlufthauben	162
VALLOFLEX Erdwärmetauscher – SOLE	168
VALLOFLEX Luftbehandlungseinheit HUMO XC1	178
VALLOFLEX Luftbehandlungseinheit HUMO XC2	180
Vertrieb.....	184
Key Account Team – Wohnungswirtschaft.....	186
Key Account – Fertig-Massivhaushersteller.....	186
Deutschlandweiter Werkskundendienst.....	187

Lüftung mit Wärmerückgewinnung – wie funktioniert sie?

Lüftung mit Wärmerückgewinnung besteht aus Lüftungsgeräten und speziell entwickelten Luftverteilssystemen, 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 wärmegeämmte VALLOFLEX Außenluftansaugung wird frische Luft in das System hinein transportiert.

2 Vortemperierung

Mittels optional vorgeschaltetem Erdwärmetauscher (Luft oder Sole) wird die Luft durch Erdwärme vortemperiert.

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 Luftverteilsystem 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 Produktportfolio 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.



Zentralstaubsaug-
anlagen für ein
sauberes und
gesundes Umfeld



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



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 flächendeckende, 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-Produktportfolio

LÜFTUNGSSYSTEME		BASIC LINE				PROFESSIONAL LINE 					
						VALLOX SIMPLE CONTROL					
											
Montageart	Boden									•	•
	Wand	•	•	•	•			•	•	•	•
	Decken					•	•				
Gerätename		B44	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
	3500										
	2500										
	1500										
Auslegungsbereich (Nennlüftung) / Max. Luftleistung m³/h	1000										
	950										
	900										
	850										
	800										
	750										
	700										
	650										
	600										
	550										
	500										
	450										
	400										
	350										
300											
250											
200											
150											
100											
50											
Effizienzklasse Standard-Gerät											

VALLOFLEX				
LUFTVERTEILSYSTEME	Rundrohr	Ovalrohr	RENO	Wärmegeädämmtes Rohrsystem
				

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



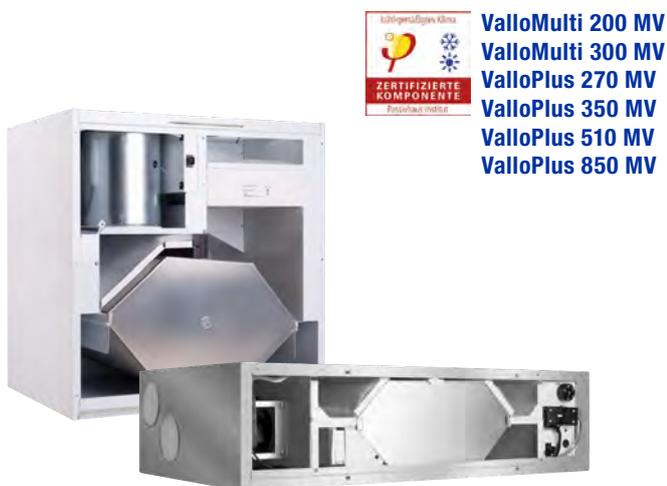
NEU!

PROFESSIONAL LINE

Große Luftleistung, hohe Effizienz und hochwertige Geräteausstattung – die bewährten Lüftungsgeräte von VALLOX mit Luftleistungen bis 930 m³/h (Decken-, Wand- und Standgeräte verfügbar).

COMMERCIAL LINE: Facelift mit großem Mehrwert

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



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



- Extrem variabel in der Gerätepositionierung (stehend oder decken-hängend, Stützen 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)

Detaillierte Informationen zur Produktneuheit s. S. 71 ff.

Ökodesign Richtlinie – Anforderungen und Label

Wichtigste Fakten im Überblick

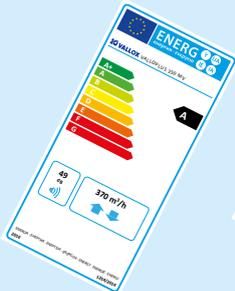
Eines der obersten Ziele zu Erreichung der EU Klimaschutzziele ist es, energieeffiziente Gebäude zu schaffen. Die Umsetzung und Handhabung ist in der Energieeinsparung (EnEV) geregelt und wird im Energieausweis dokumentiert. Um gesunde, energetische Gebäude zu schaffen ist es wichtig, neben der dichten Gebäudehülle auch zur kalten Jahreszeit den gesundheitlich erforderlichen Luftaustausch energiesparende und effizient sicherzustellen.

Für Lüftungsgeräte wurde auf der Basis der im Jahre 2009 von der Europäischen Union geschaffenen ErP-Richtlinie (Energy re-

lated Products Directive) einheitliche Rahmen für die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung festgelegt.

Seit dem 1. Januar 2016 sind nun nach der Durchführungsverordnung VO1253/2014 einheitliche Kennzahlen für die Lüftungsgeräte anzugeben und durch die Einführung des Energielabels nach VO1254 /2014 darzustellen, wie energiesparend und effizient ein Lüftungsgerät arbeitet. Optisch ist das Label beim Verbraucher bereits bekannt, es wird bereits seit Jahren bei Leuchtkörpern, Waschmaschinen und weiteren Haushaltsgeräten verwendet.

Was sagt die EU-Ökodesign-Richtlinie aus und welche Anforderungen stellt sie an die Lüftungsgeräte?

EU-Verordnung 1253/2014 – Produktkategorien und 1254/2014 – Label		
Basic Line und Professional Line		Commercial Line
 		
< 250 m³/h	250 – 1.000 m³/h	> 1.000 m³/h
Wohnraumlüftung Residential Ventilation Unit (RVU)	Zuordnung gemäß Angaben des Herstellers	Nichtwohnraumlüftung Non-Residential Ventilation Unit (NRVU)

Die EU-Ökodesign-Richtlinie klassifiziert Geräte bis 250 m³/h für die Wohnraumlüftung und Geräte > 1000 m³/h für die Nichtwohnraumlüftung. Die Lüftungsgeräte mit einem Volumenstrom von 250-1000 m³/h können vom Hersteller dem entsprechenden Bereich zugeordnet werden. Die Verordnung gilt nicht für Geräte mit < 30 W Leistungsaufnahme je Luftstrom. So ergeben sich je nach Anlage unterschiedliche Anforderungen.

Anforderungen an Wohnraumlüftungsgeräte

Die Mindestanforderung ab dem 1. Januar 2016 an Wohnraumlüftungsgeräte ist, dass die Geräte mindestens so viel Primärenergie (Wärme) einsparen wie sie verbrauchen (Strom). Diese Anforderung wird durch einen errechneten Kennwert SEC (=specific energy consumption) bestimmt. Auf die energetische Bewertung nehmen nicht nur die bekannten Parameter elektrische Leistungsaufnahme oder Wärmerückgewinnung Einfluß. Ein wesentlicher Faktor ist die Betriebsweise des Gerätes. So kann ein Gerät durch eine bedarfsabhängige Steuerung, mit z.B. Feuchte- und /oder CO₂-Sensoren eine bessere Energieklasse erreichen als ein Gerät mit manueller oder zeitgesteuerter Ausführung. Weiter müssen die Geräte mit einem thermischen Bypass ausgestattet sein.

Ab dem 1. Januar 2018 werden diese Anforderungen erhöht. Die Geräte müssen deutlich mehr Primärenergie einsparen als sie verbrauchen.

Effizienzklassen

Classification from January 2016	
SEC class	SEC [kWh/(m³a)]
A+	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G	0 ≤ SEC

Klasse G – niedrigste Stufe / SEC = 0 entspricht der „Energieeffizienz“ des gleichwertigen Fensterlüfters bzgl. Wärmeverluste.

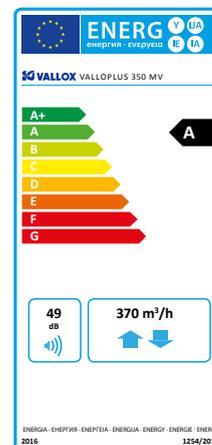
Klasse A+ - höchste Stufe / SEC = -42 kWh/m²a bedeutet eine Primärenergieeinsparung von mehr als 42 kWh im Jahr pro Quadratmeter.

Label

Wohnungslüftungsgeräte bis 1000 m³/h müssen ein Energieeffizienzlabel tragen. Geräte ohne Wärmerückgewinnung und unter 30 W Leistungsaufnahme, z.B. Toilettenlüfter, erhalten keine Kennzeichnung.

Zusätzlich zur Effizienzklasse ist auf dem Label der höchste Volumenstrom m³/h sowie die Lautstärke des Gerätes im Aufstellungsraum angegeben, gemessen bei 70% der max. Luftleistung. Hierbei ist zu beachten, dass der angegebene Schalleistungspegel dB(A) nicht dem zu erwartenden Wert im Wohnbereich entspricht. Er stellt nur einen Vergleichswert innerhalb einer Gerätekategorie (wohnungsweise, raumweise) dar.

Um eine möglichst geräuscharme und energieeffiziente Komfortlüftungsanlage inkl. Luftverteilsystem zu erhalten, liegt die Heinemann Auslegungsempfehlung für die Lüftungsgeräte unterhalb der 70% Leistungskennlinie und weicht vom angegebenen Wert ab.



BASIC und PROFESSIONAL Line

Mit den Lüftungsgeräten des Heinemann-Geräte-Portfolios sind Sie auf der sicheren Seite. Alle Produkte weisen einen unverän-

dert hohen Qualitätsstandard auf. Die sehr guten Werte erfüllen schon heute die Mindestanforderungen der ErP 2018.

BASIC LINE		Seite	Handsteuerung	Zeitsteuerung	Bedarfssteuerung zentral Zubehör Hygroat	Bedarfssteuerung örtlich Zubehör 2 Hygrostaten
	B 44	40	B			A ¹
	B 60 Unterputz	42	B			
	B 60 Aufputz	44	B			
	B 210 SC	46	B		A	A
	B 340 SC	48	A		A	A

¹ nur 1 Hygroat erforderlich

Ökodesign Richtlinie – Anforderungen und Label
Wichtigste Fakten im Überblick

PROFESSIONAL LINE		Seite	Steuerung			
			Handsteuerung	Zeitsteuerung	Bedarfssteuerung zentral	Bedarfssteuerung örtlich
					Feuchte-Sensor	2 Feuchte-Sensoren oder 1 Feuchte-Sensor und 1 CO ₂ -Sensor
	ValloMulti 200 SC	40	A →			
	ValloMulti 200 MV	42			A → ²	A →
	ValloMulti 300 SC	44	A →			
	ValloMulti 300 MV	46			A → ²	A →
	ValloPlus 270 SC	48	B →			
	ValloPlus 270 MV	50			A → ²	A →
	ValloPlus 350 SC	52	A →			
	ValloPlus 350 MV	54			A → ²	A →
	ValloPlus 350 MV-E	56			A → ²	A →
	ValloPlus 510 SC	58	B →			
	ValloPlus 510 MV	60			A → ²	A →
	ValloPlus 500 SE-E	62		B → ¹	A →	A →
	ValloPlus 850 MV	64			A → ²	A+ →

¹ Zeitsteuerung serienmäßig ² Zeit- und Feuchtsteuerung serienmäßig

Anforderungen an Nichtwohnraum-Lüftungsgeräte

Die Mindestanforderungen für Lüftungsgeräte mit einem Volumenstrom $> 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ ab 01. Januar 2016:

- Mehrstufenantrieb (min. 3-stufig) oder stufenloser Antrieb zur Effizienzsteigerung
- Einbau eines Wärmerückgewinnungssystems (WRG-System) und einer thermischen Umgehung (z.B. Bypass). Hier wird nochmals unterschieden zwischen einem Kreislaufverbundsystem und allen anderen WRG-Systemen.
- Begrenzung des internen SFP-Wertes, der die elektrische Leistungsaufnahme des Ventilators unter Berücksichtigung der Wärmerückgewinnung und den Standard Filtern F7 Filter (Zuluft), M5 Filter (Abluft) beschreibt.

COMMERCIAL Line

Mit den Lüftungsgeräten der Commercial Line sind Sie auf der sicheren Seite. Sie erfüllen bereits heute die ErP-Richtlinie 2018 und können in jeder Situation eingesetzt werden. Mit Wärmerückgewinnungsgraden bis zu 98 % und einer hohen Variabilität sorgen die Geräte für ein optimales Raumklima und einen universellen Einsatz als Stand- oder Deckengerät.

Über unsere kostenlose Vario Software erfolgt eine schnelle und sichere Auslegung nach den Vorgaben der ErP 2016 und auch ErP 2018.

Mindestanforderung an die Wärmerückgewinnung

	2016	2018
Platten-WT / Rotor-WT	$> 67\%$	$> 73\%$
E - Effizienzbonus	$(\eta_t - 0,67) \times 3000$	$(\eta_t - 0,73) \times 3000$

Mindestanforderung an SFPint $[\text{W}/(\text{m}^3/\text{s})]$

	2016	2018
Platten-WT / Rotor-WT		
$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1.200 + E - (300 \times q/2) - F$	$1.100 + E - (300 \times q/2) - F$
$q > 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$900 + E - F$	$800 + E - F$

E = Effizienzbonus WRG – ist die WRG besser als 67 % gibt es einen Bonus von $30 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{s})$ je Prozentpunkt

F = Filtermalus $(\text{W}/\text{m}^3/\text{s})$ – ist bei geringer Filterqualität zu berücksichtigen



B



- **Luftleistung**
45 m³/h
- **Wärmetauscher**
Keramik-Wärmetauscher mit hocheffizientem Strömungsgleichrichter
- **Ventilator**
energiesparender, wartungsfreier EC-Ventilator
- **Filter**
G3 Filter (serienmäßig) leicht zugänglich und wechselbar, Filterüberwachung zeitgesteuert über Bedienelement
- **Steuerung/Regelung**
Einfach bedienbares 3-Stufen-Element (Zubehör), mit Basic Connect schnelle, einfache und zeitsparende Inbetriebnahme, bedarfsgeführte Steuerung durch Hygrostat (Zubehör)
- **Wartung**
Einfach durch abnehmbare Innenblende und Auszugshilfe leicht herausnehmbarer Wärmetauscher

Einsatzbeispiele

- Einzelraum
- kleine Wohnung
- Appartements
- durchgeführte Sanierungen ohne Lüftung

Das B 44 ist ein effizientes Einzelraumgerät zum Be- und Entlüften und zum Einbau in die Außenwand mit einer Luftleistung bis 45 m³/h.

Der hocheffiziente Keramikwärmespeicher, Strömungsgleichrichter und EC-Ventilator, eingebettet in ein EPP-Gehäuse, garantieren erstklassige Wärmerückgewinnungswerte (Temperaturänderungsgrad bis 88%) und einen stromsparenden Betrieb.

Die glatte Oberfläche des Keramikspeichers ist besonders schmutzabweisend und gewährleistet in Verbindung mit dem Schutzgitter und integriertem G3-Filter einen dauerhaften hygienischen Betrieb. Das Gerät besitzt eine elegante Design-Innenblende, die leicht verschließbar ist. Für die Geräteeinbau ist das Rohbaupaket (Zubehör) erforderlich.

3-stufige Steuerung

B 44 Bedienelement zur manuellen Steuerung der Lüfterstufen und Lüfterfunktionen zur UP-Montage mit UP-Netzteil oder HS-Netzteil, Steuerung bis zu max. 8 Geräten bei Verwendung von 2 Netzteilen. Es kann zwischen den 3 Gerätefunktionen Normalbetrieb (WRG), Querlüftung, Zuluftbetrieb mit z.B. einem bauseitigen Abluftventilator, eingebunden durch die Schnittstelle B44-AVS, gewählt werden.

Durch den Anschluss eines Hygrostaten (Zubehör) kann das System bedarfsabhängig gesteuert werden.

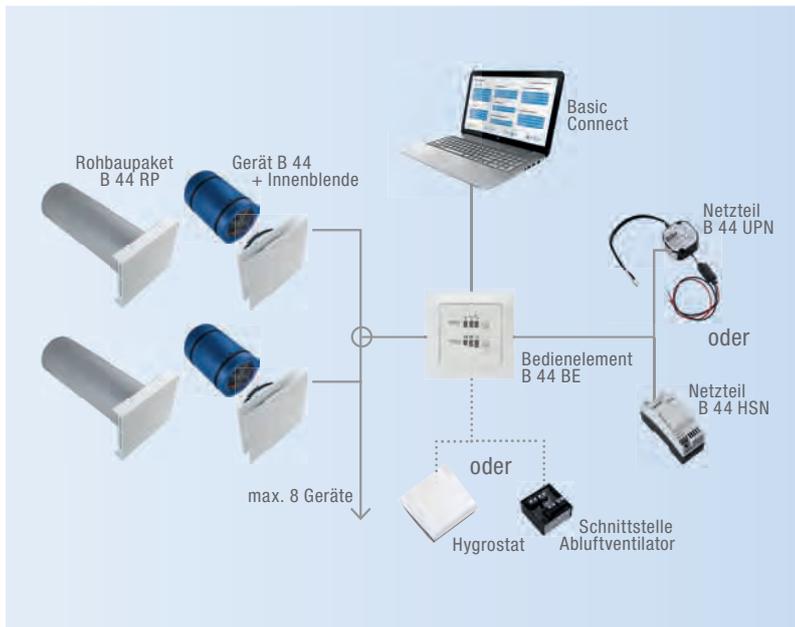
Über Basic Connect können die Filterintervalle, Aufteilungsverhältnisse der Geräte und Lüfterfunktionen, Mindestlüfterstufe und Funktion des externen Kontaktes konfiguriert werden. Basic Connect ermöglicht durch eine Micro-USB-Schnittstelle auf dem Bedienelement eine einfache und schnelle Inbetriebnahme, sowie Übernahme der konfigurierten Werte auf weitere Systeme.

Technische Daten

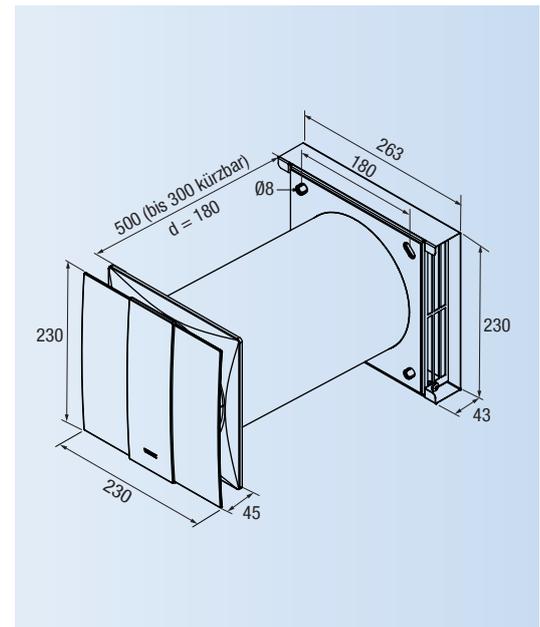
Allgemein				
max. Luftleistung frei blasend	m ³ /h	45		
Temperaturänderungsgrad	%	88		
Nennleistung max.	W	4,5		
Stromaufnahme max.	mA	42		
Betriebsspannung	V/Hz	230/50 auf 12 V		
Schalldämmung Dn,e,w	dB	44		
Gewicht	kg	4,3		
Außenwanddurchführungen	mm	d=180/l=500*		
Geräteisolierung		EPP Körper		
Leistung				
Ventilatorstufe		1	2	3
Volumenstrom m ³ /h		14	32	45
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren		1,6	2,8	4,5
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand				
Ventilatorstufe		1	2	3
Lp, dB(A)		14	27	34

* kürzbar auf min. 300 mm

B 44 – Steuerungsvarianten



Abmessungen



BASIC LINE

Zubehör Steuerung

Art.-Nr. 2871	Art.-Nr. 2874	Art.-Nr. 2884
B 44 BE-UPN Bedienelement zur UP-Montage (B/H/T) 80x80x30 mm mit UP-Schaltnetzteil für Unterputzmontage und Anschluss von bis zu 6 Geräten	B 44 UPN UP-Netzteil, für den Anschluss von bis zu 6 Geräten	B 44 BE Bedienelement zur UP-Montage (B/H/T) 80x80x30 mm ohne Schaltnetzteil
Art.-Nr. 2885	Art.-Nr. 2873	Art.-Nr. 2872
B 44 GAP Gehäuse zur AP-Installation für den Einbau des Bedienelements B 44-BE	B 44 BE-HSN Bedienelement zur UP-Montage B/H/T 80x80x30 mm mit Hutschienen-Netzteil für Anschluss von bis zu 4 Geräten	B 44 HSN HS-Netzteil, für Hutschienenmontage und Anschluss von bis zu 4 Geräten
Art.-Nr. 2875	Art.-Nr. 2886	
B 44 AVS Abluftventilator-Schnittstelle für den Anschluss eines bauseitigen Abluftventilators zur Sicherstellung eines Luftmengenausgleichs	Hygrostat Hygrostat zur bedarfsgeführten Steuerung für das B 44, B 210 SC und B 340 SC	

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 2870
B 44 RP Rohbaupaket bestehend aus einer sich unauffällig in die Außenwand integrierenden Außenblende mit Kondensatb tropfkante, mit einer Pulverbeschichtung matt weiß, Wandhülse aus Kunststoff d=180 mm, l=500 mm kürzbar bis 300 mm und Bautenschutzmaterial
Art.-Nr. 2876
B 44 FP Filterpaket G3, VPE 2 Stück

B 60 SC – Unterputz



B



- **Luftleistung**
60 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächiger patentierter Kunststoff-Gegenstrom-wärmetauscher 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

- 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 (Temperaturänderungsgrad 90%) 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 Schallisolierung 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 Luftleistung nach unten bzw. schaltet bei Vereisungsgefahr ab. Nach Überschreiten des eingestellten Hysteresewertes wird der Zuluftventilator wieder eingeschaltet, der Wärmetauscher vereist nicht.

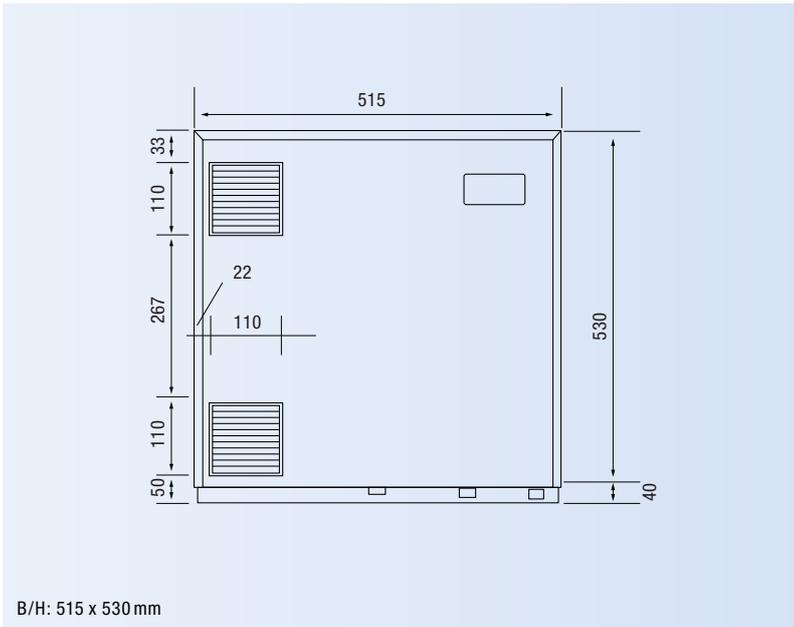
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

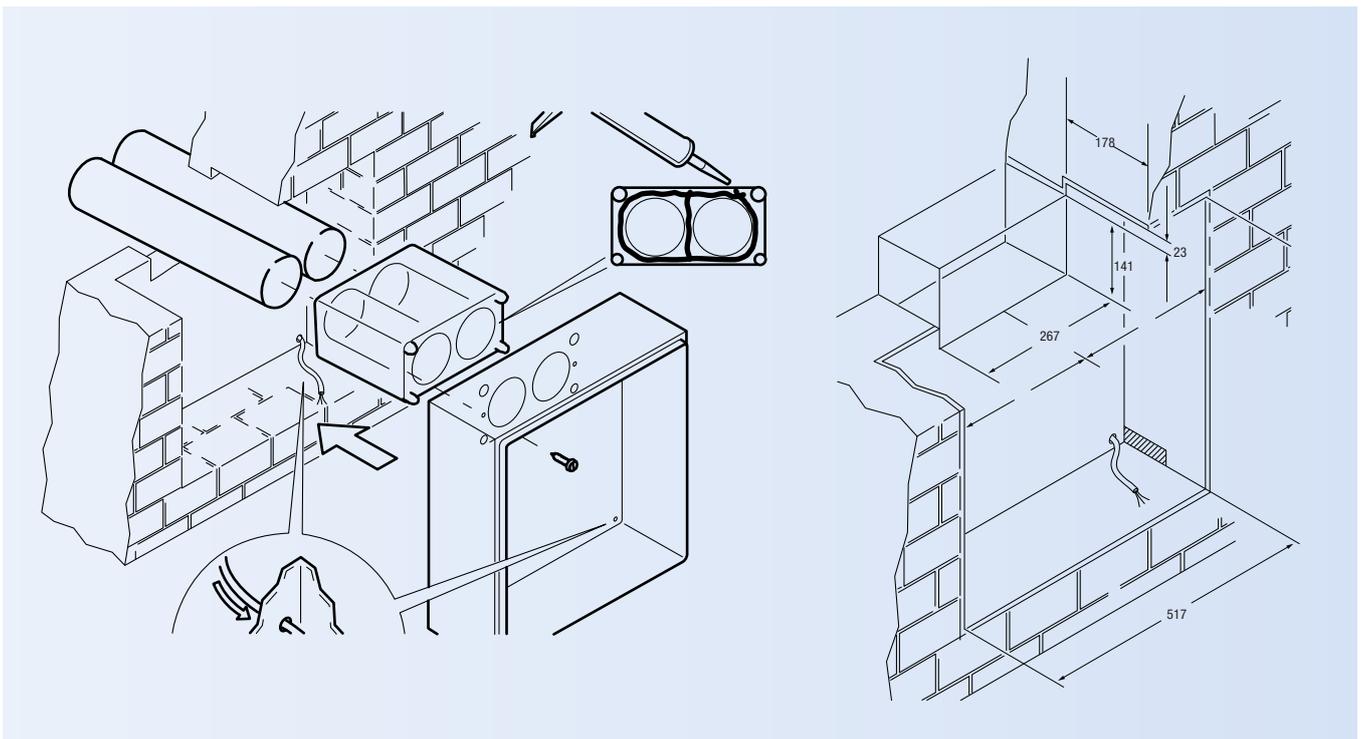
Technische Daten

Allgemein				
max. Luftleistung frei blasend	m ³ /h	60		
Temperaturänderungsgrad	%	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/l=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
Schalleistung				
Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	29	35,5	40	48,5
Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand, 20 m ² Schallabsorption				
Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	11,9	18,4	24,8	30,5

Abmessungen



Einbaubeispiel



Zubehör

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

B 60 SC – Aufputz



B



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

- Einzelraum
- kleine Wohnung
- Appartements
- durchgeführte Sanierungen ohne Lüftung

Das B 60 SC ist ein kompaktes, steckerfertiges 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 (Temperaturänderungsgrad 90%) 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 Schallisolation 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 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

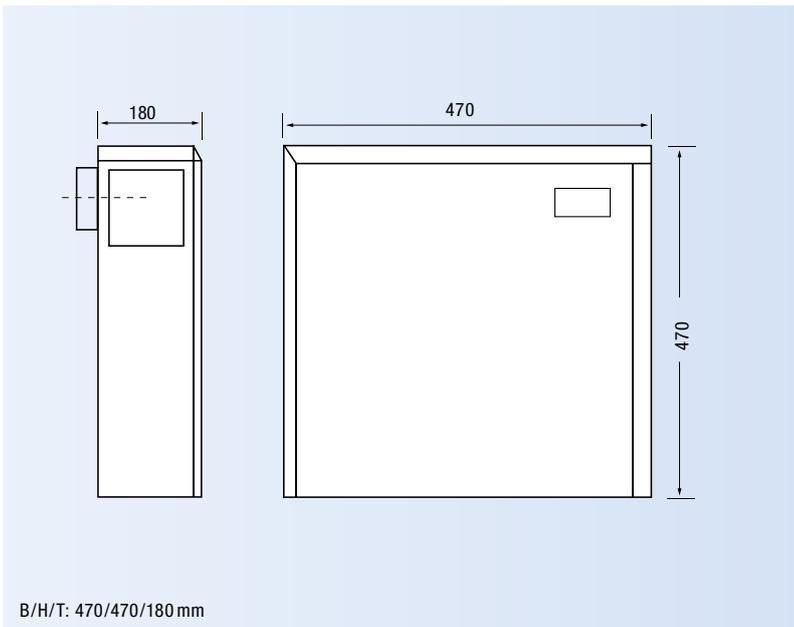
Durch im Gerät integrierten Kondensatbehälter mit elektronischem Überlaufschutz, Entleerung des Kondensatbehälters ohne Abnahme der Geräteverkleidung möglich.

Technische Daten

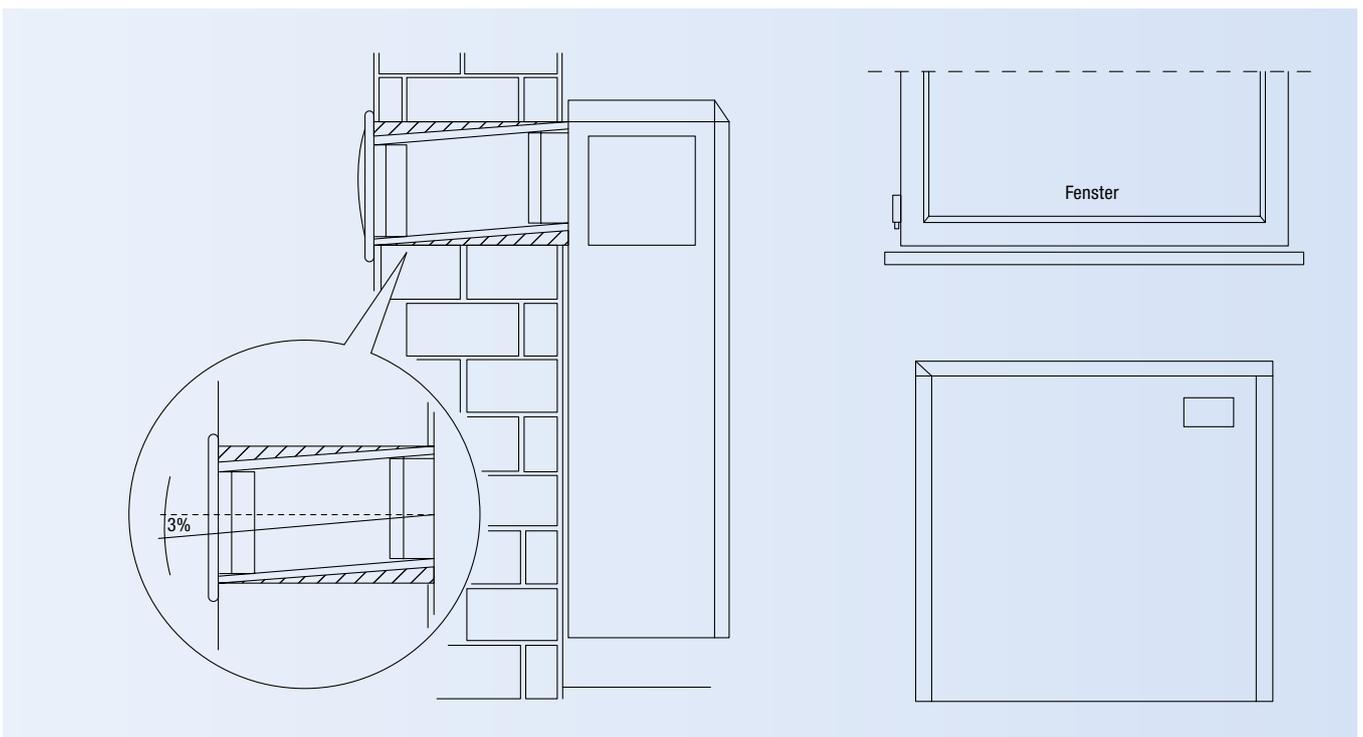
Allgemein				
max. Luftleistung frei blasend	m ³ /h	60		
Temperaturänderungsgrad	%	90		
Nennleistung max.	W	39		
Stromaufnahme max. Ventilatoren	A	0,2		
Betriebsspannung	V/Hz	230/50		
Normschallpegeldifferenz aus-/eingeschaltet	dB	45/44		
Gewicht	kg	12,5		
Außenwanddurchführungen	mm	ø=105/l=500		
Geräteisolation		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
Schalleistung				
Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	29	35,5	40	48,5
Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand, 20 m ² Schallabsorption				
Ventilatorstufe	1	2	3	4
Lp, dB(A)	11,9	18,4	24,8	30,5

- B 60 SC Außenluftansaugung mittig – Aufputz
Art.-Nr. 2639

Abmessungen



Einbaubeispiel



Zubehör

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

B 210 SC



B



- **Luftleistung**
201 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 Luftleistung bis 201 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 Abflussleitung.

3-stufige Regelung

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

Temperaturabhängige Bypasssteuerung

Die Wärmerückgewinnung wird bei einer definierten Temperatur umgangen.

Frostschutzfunktion

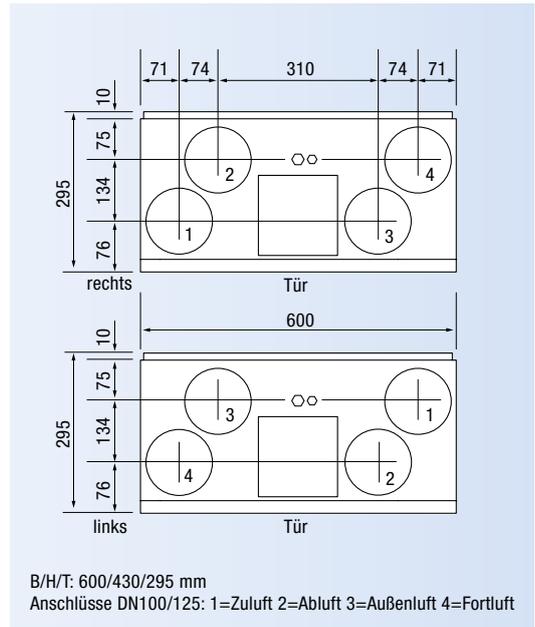
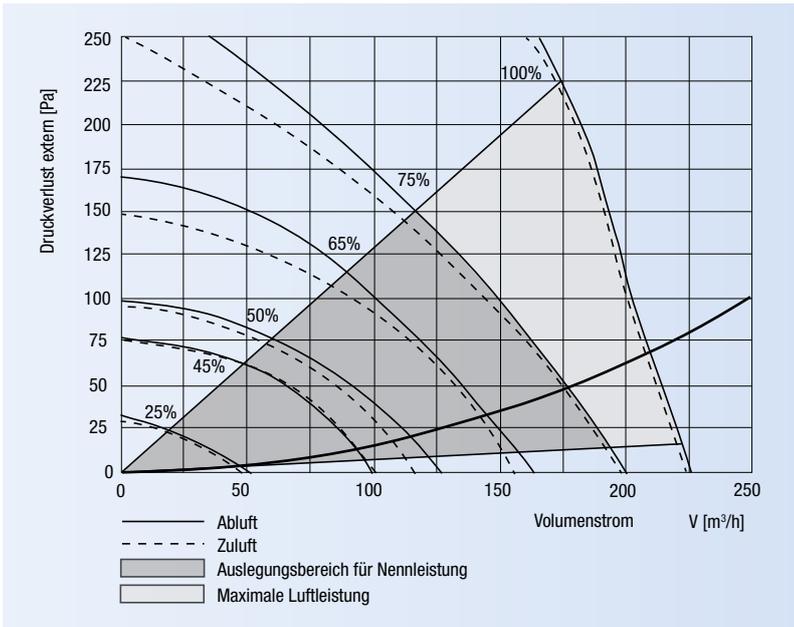
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators, bei Unterschreiten der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators reduziert und bei Erhöhung der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators wieder erhöht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Das Gerät wird steckerfertig geliefert.

Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa	m ³ /h	201						
Temperaturänderungsgrad	%	87						
Nennleistung max.	W	182						
Stromaufnahme max.	A	0,9						
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	
Schalleistung 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 m ² Schallabsorption								
Einstellung %		18	40	45	52	58	66	80 100
Schalldruck Lp, dB(A)		31	41	43	46	48	51	54 54



B/H/T: 600/430/295 mm
Anschlüsse DN100/125: 1=Zuluft 2=Abluft 3=Außenluft 4=Fortluft

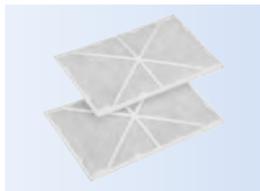
Zubehör Steuerung

Zubehör Gerät



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. 2886

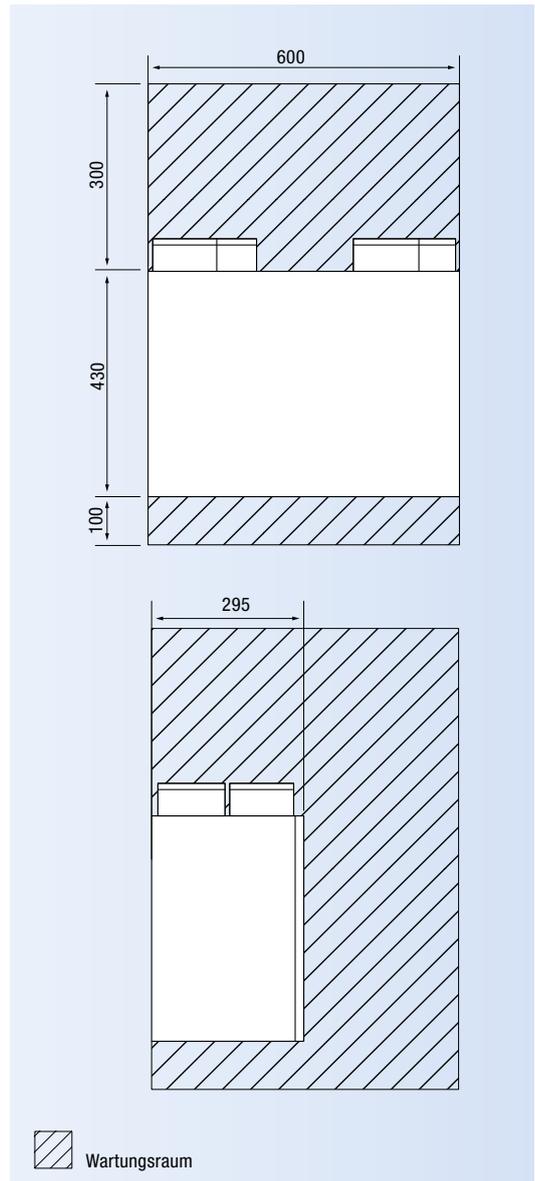
B 44 RH
Hygrostat zur bedarfsabhängigen Steuerung des Lüftungssystems



Art.-Nr. 2825

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

Minimaler Wartungsraum



Wartungsraum

B 340 SC



A



- **Luftleistung**
312 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 312 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 hochwärmegeprägtem 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 Abflussleitung.

3-stufige Regelung

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

Temperaturabhängige Bypasssteuerung

Die Wärmerückgewinnung wird bei einer definierten Temperatur umgangen.

Frostschutzfunktion

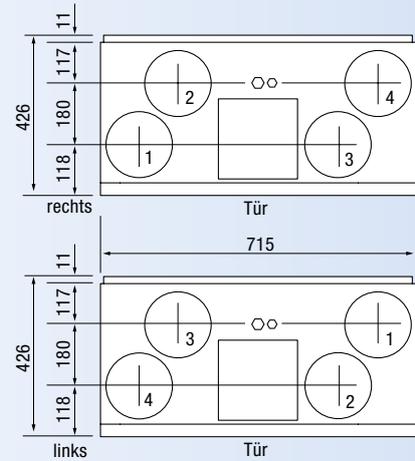
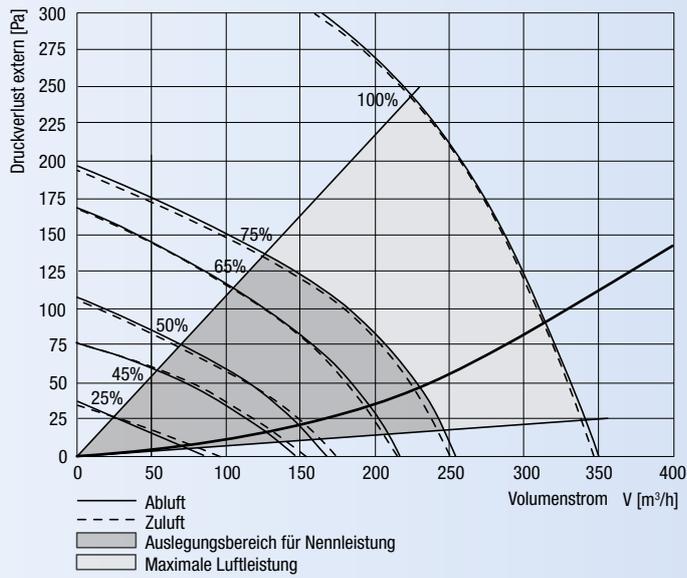
Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators, bei Unterschreiten der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators reduziert und bei Erhöhung der eingestellten Fortlufttemperatur wird der Förderstrom des Zuluftventilators wieder erhöht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Das Gerät wird steckerfertig geliefert.

Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h						312
Temperaturänderungsgrad			%						87
Nennleistung max			W						184
Stromaufnahme max.			A						1,0
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			
Schalleistung 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 m ² 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 Steuerung

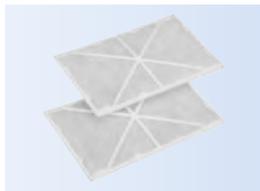
Zubehör Gerät

Minimaler Wartungsraum



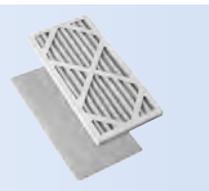
Art.-Nr. 2802

DSS 01
3-Stufen-Schalter,
Drehzahlregelung, zur
AP-Montage, ohne EIN-/
AUS-Schalter



Art.-Nr. 2799

FP-B 340-G
Komplettes Filterpaket zur
Gerätewartung
(Inhalt 1 Filter Abluft G4 und
1 Filter Außenluft G4)



Art.-Nr. 2800

FP-B 340-G/F
Komplettes Filterpaket zur
Gerätewartung
(Inhalt 1 Filter Abluft G4 und
1 Filter Außenluft F7)



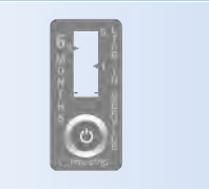
Art.-Nr. 2886

B 44 RH
Hygrostat zur bedarfsab-
hängigen Steuerung des
Lüftungssystems



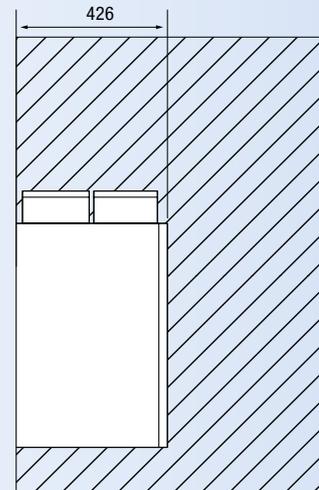
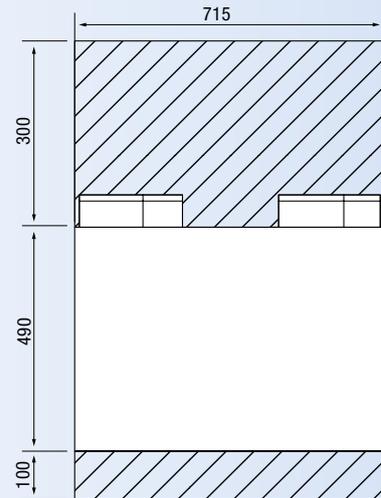
Art.-Nr. 1309

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



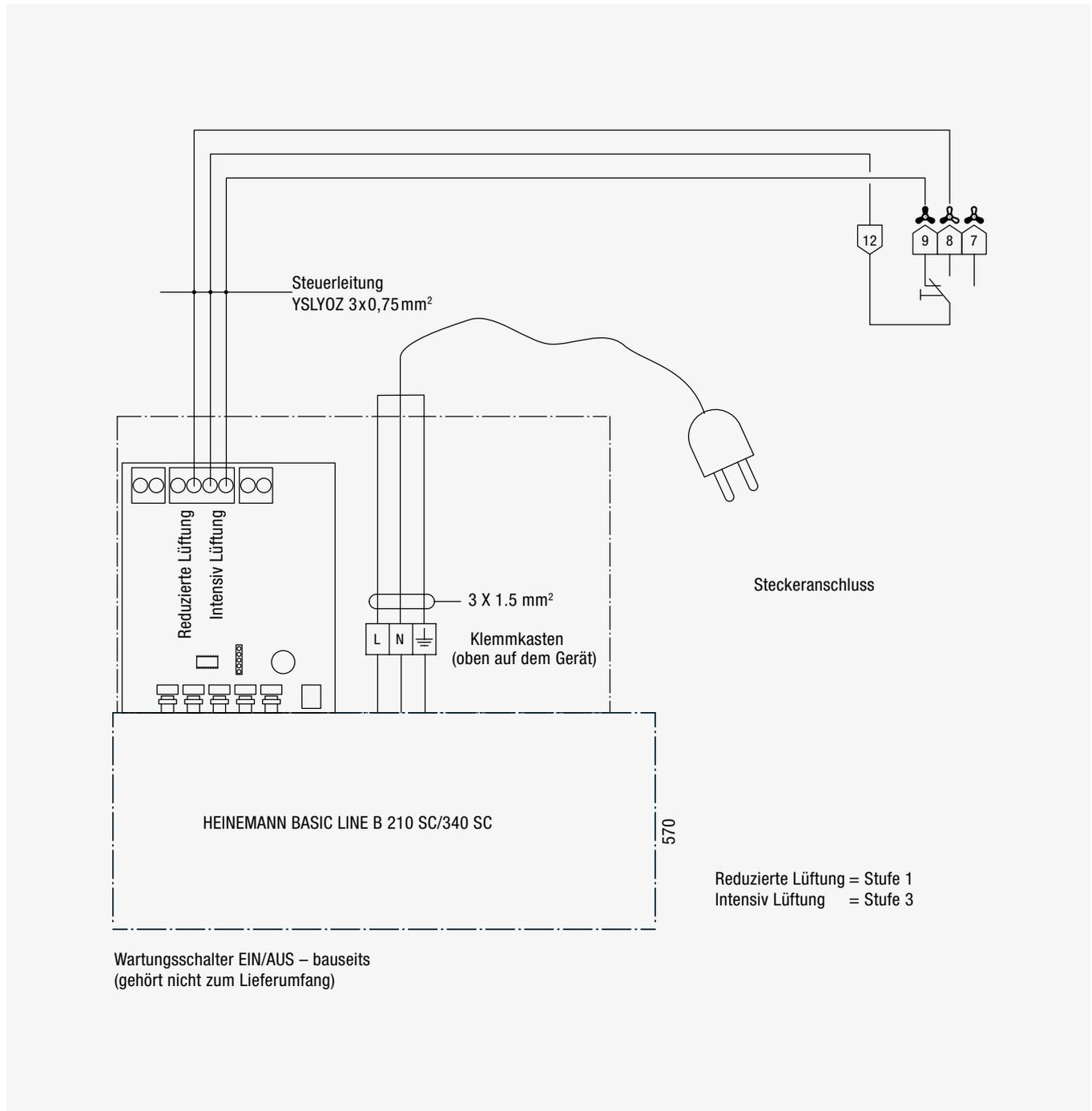
Art.-Nr. 2825

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



▨ Wartungsraum

Externer Schaltplan



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 Feldbussystem 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 MVC80 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!



Ihre Mehrwertvorteile:

- 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

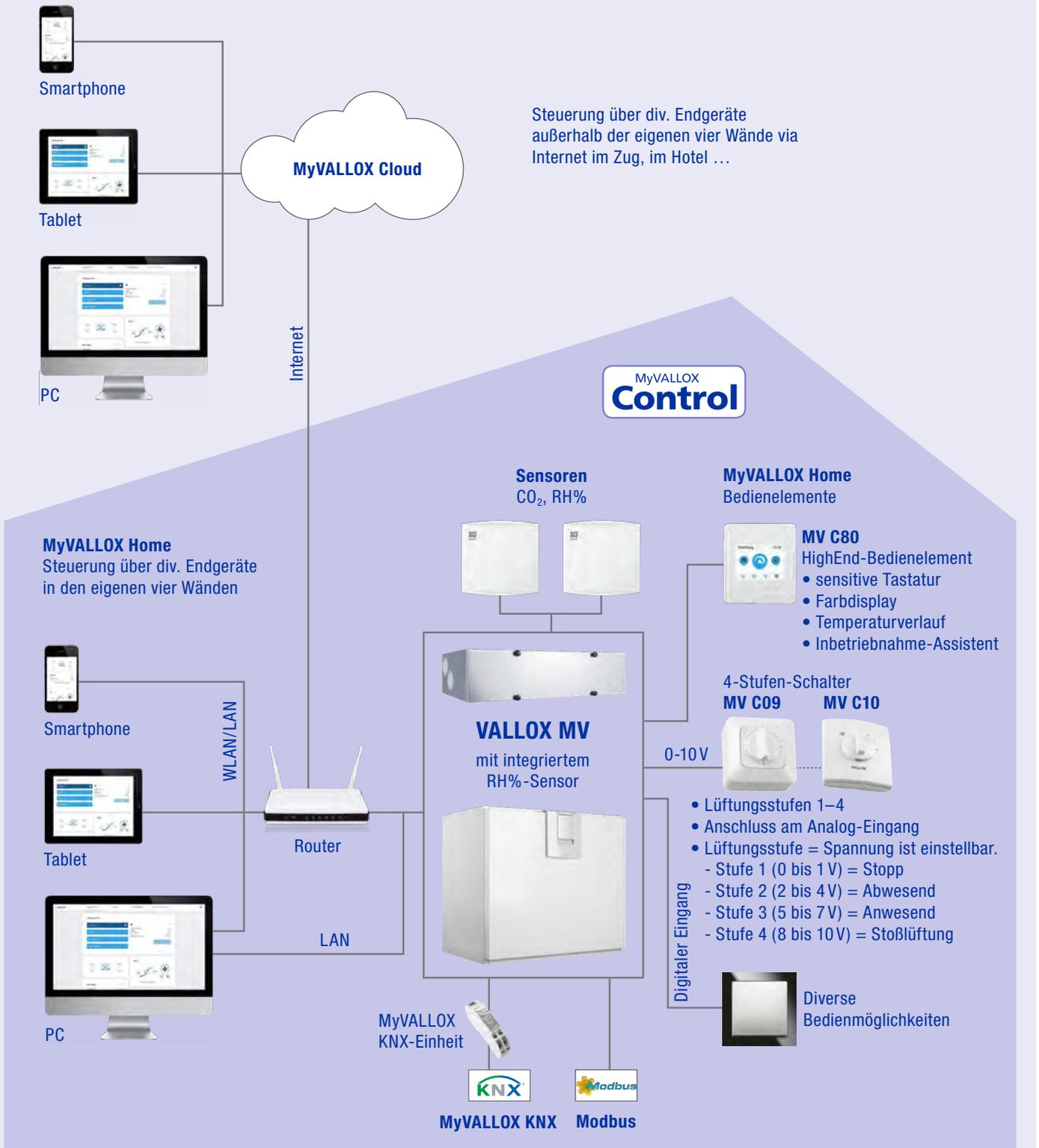


MyVALLOX
Control

**VALLOX Gerätebaureihe
MV**



Moderne, vielfältige
Steuerungsmöglichkeiten über
Internet, LAN, WLAN, KNX, Modbus
und verschiedene Bedienelemente

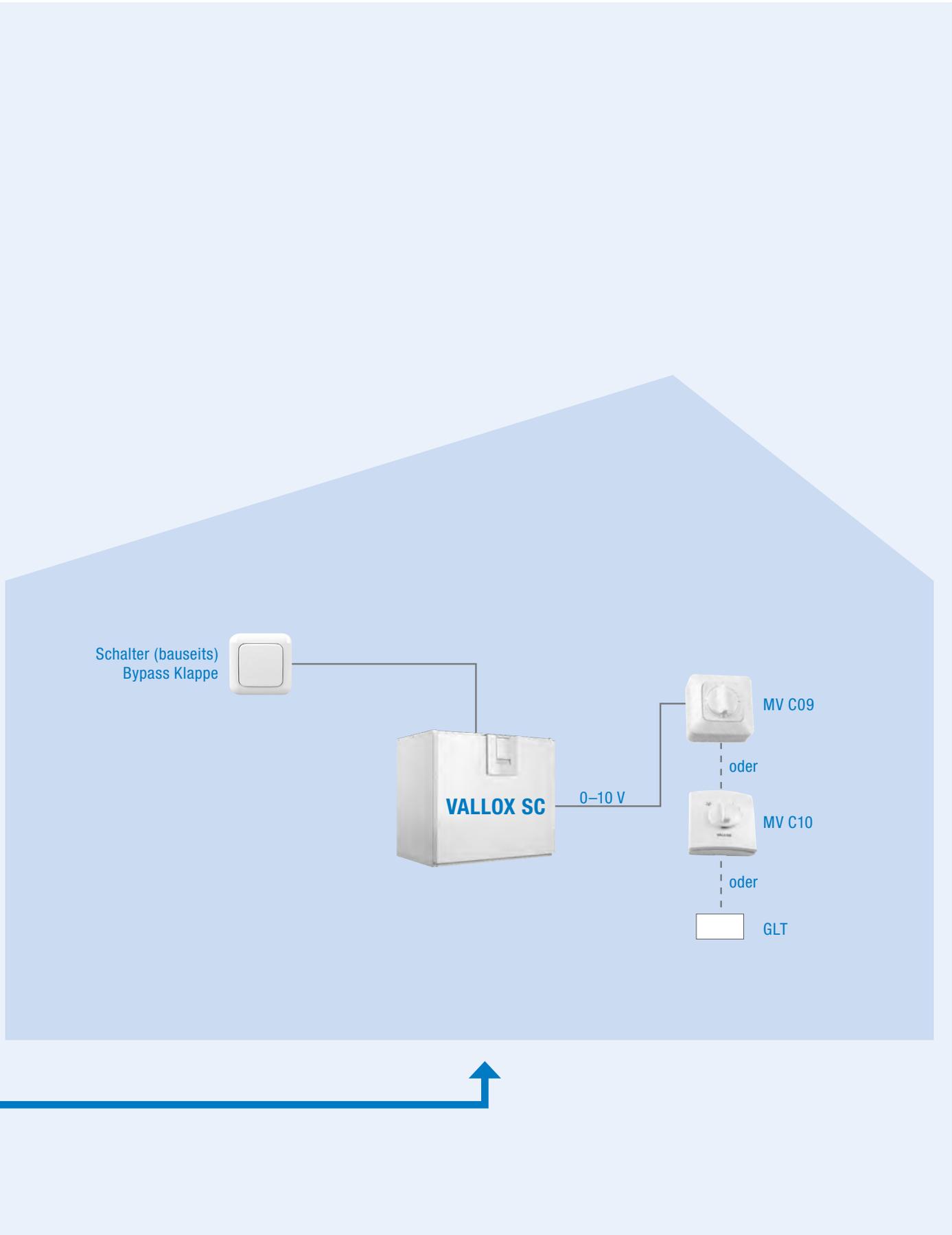


Simple Control

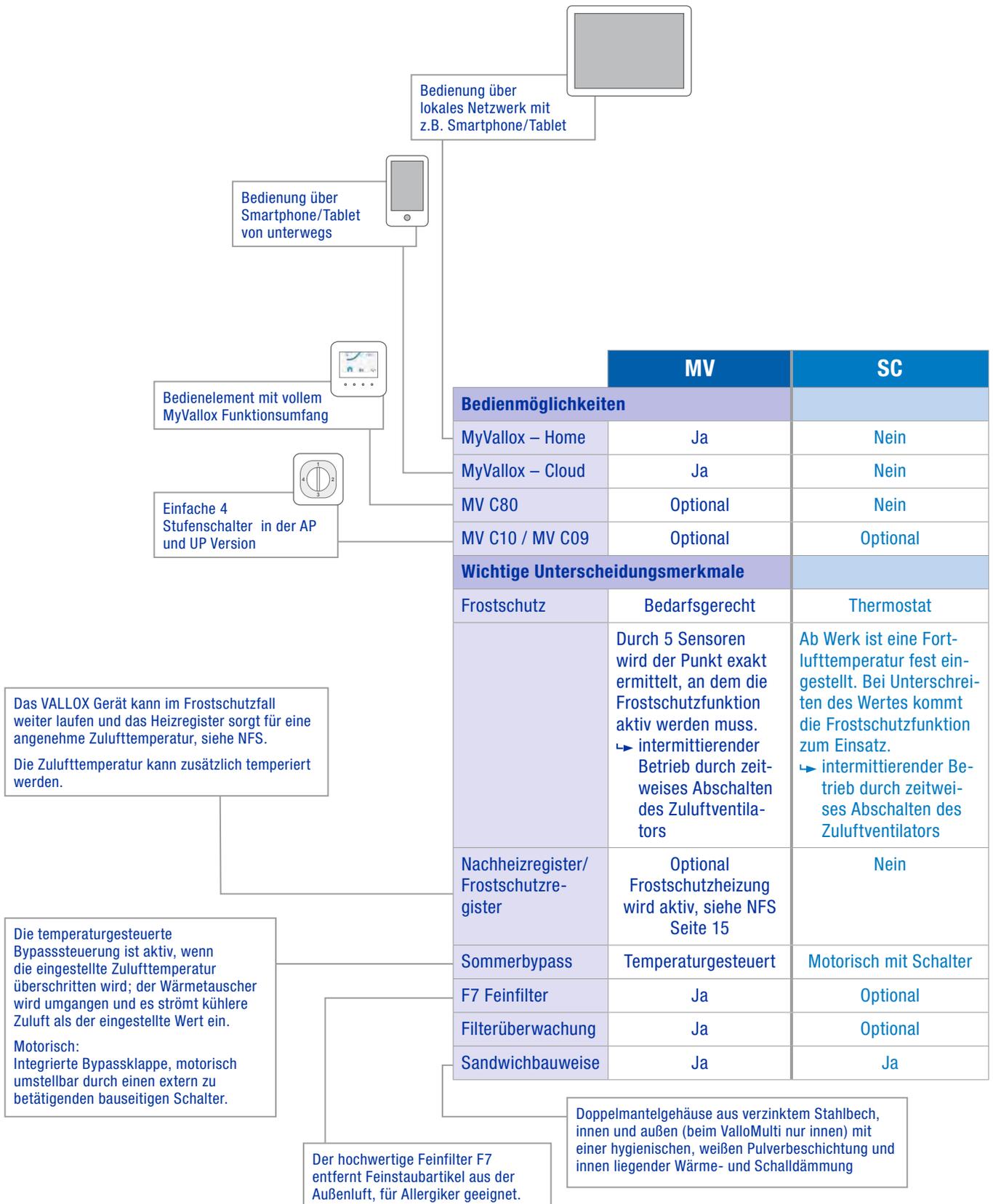
VALLOX Gerätebaureihe SC

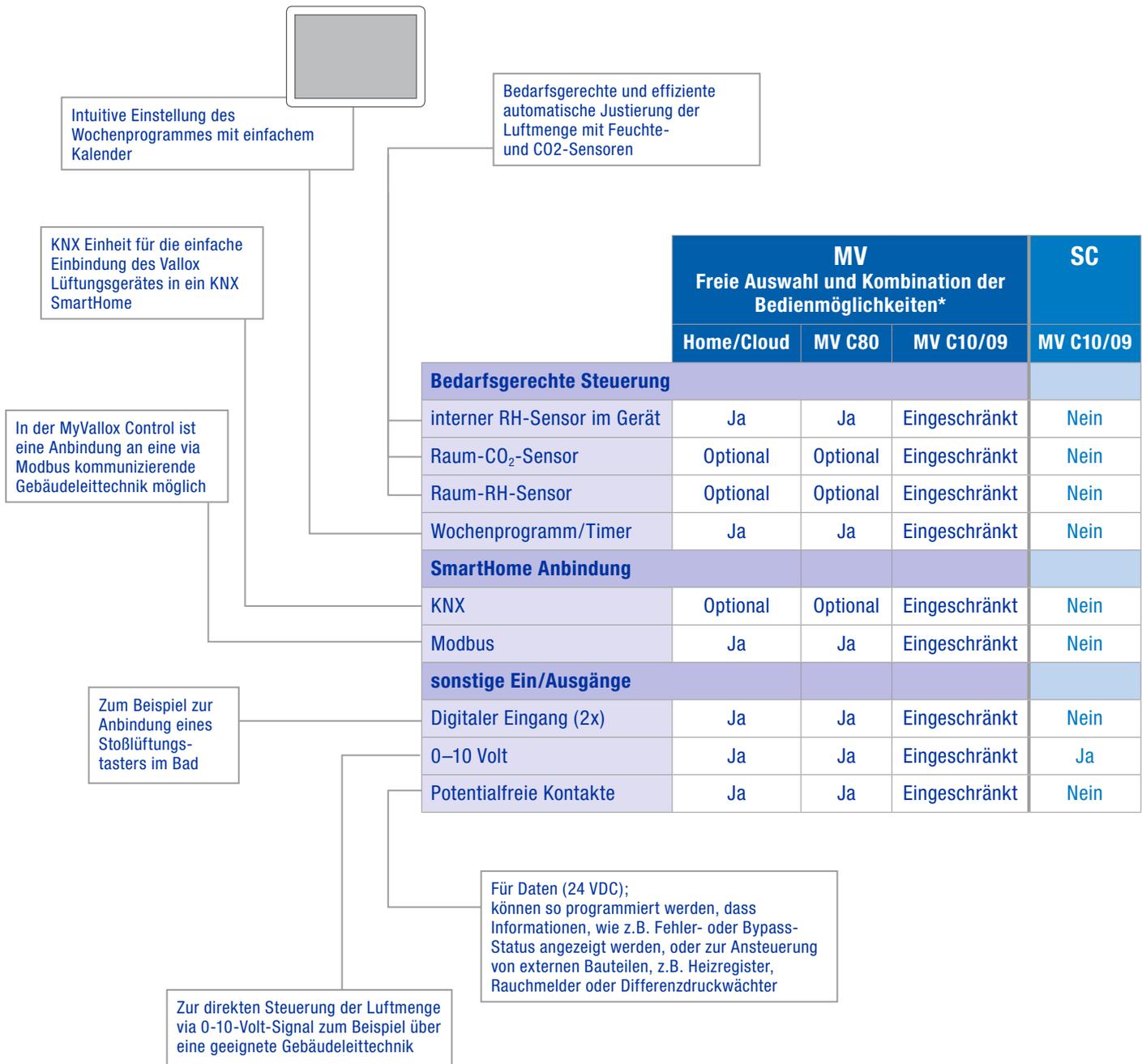


Einfache, sichere Steuerung über manuellen 4-Stufen-Schalter,
Frostschutz über intermittierenden
Zuluftventilator, motorischer Bypass
Keine Anbindung an MyValloxControl möglich



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.



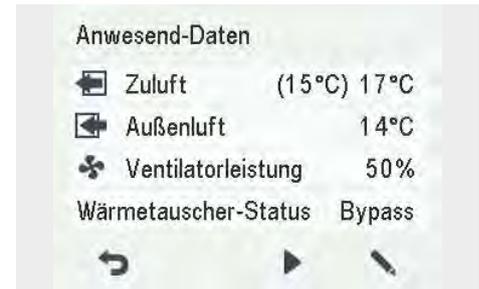
Bei VALLOX finden Sie das Lüftungsgerät, das genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist und über vielfältige Steuerungsmöglichkeiten [1] verfügt.

Alle Geräte bestehen aus einem doppelwandigen Gehäuse [2], sind innen und außen pulverbeschichtet und mit Bypassklappe, Frostschutzschaltung sowie Reparaturschalter 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 spritzwassergeschützt



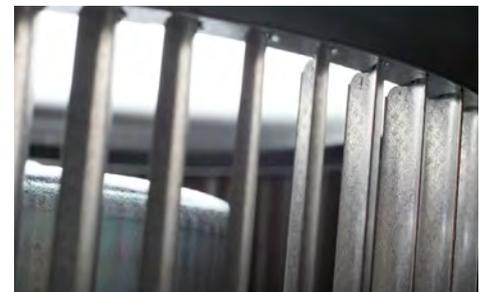
3 Wärmetauscher

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 bestehen durch eine Top Performance und ihre absolut kompakte Bauweise.

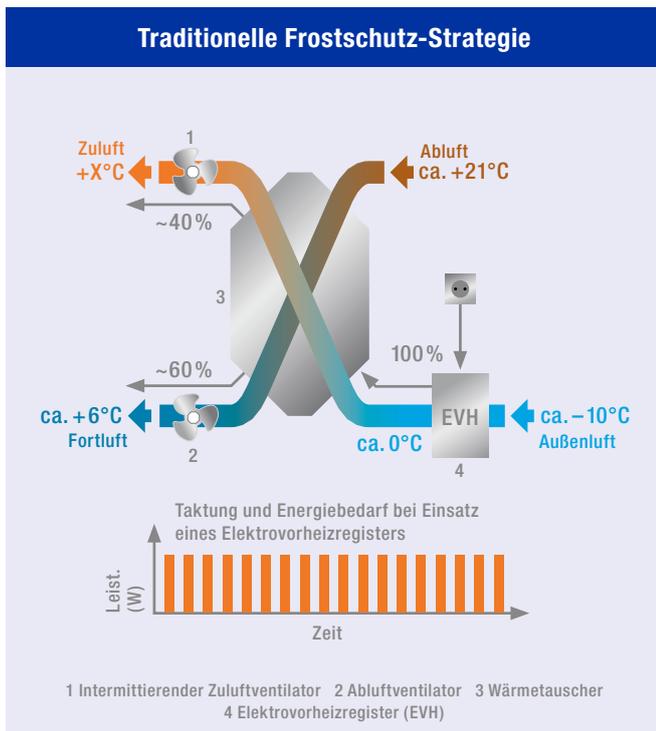
Besonderes Augenmerk wurde bei der Produktneuentwicklung auf einen geringen Stromverbrauch, eine hohe Energieeffizienz, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und vor allem kompakte Geräteabmessungen gelegt.

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

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

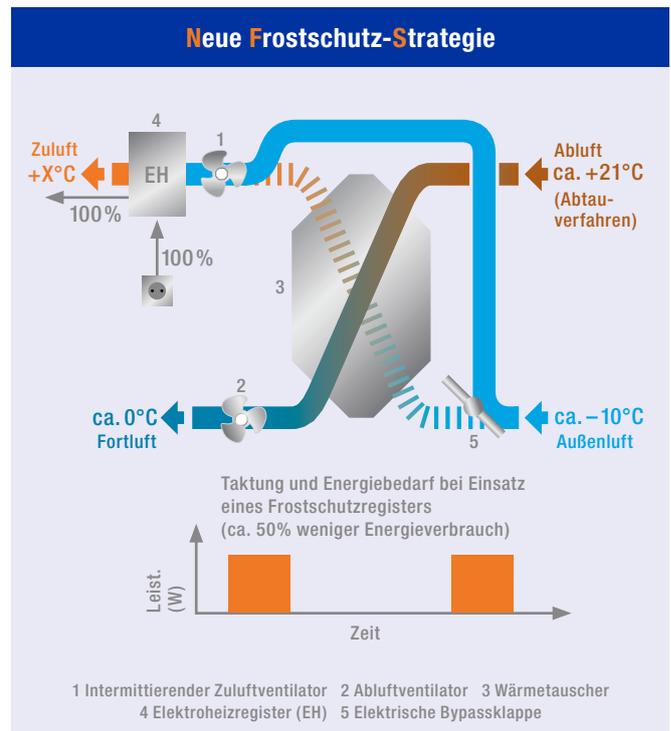
Die Geräte verfügen serienmäßig über ein hygienisches Doppelmantelgehäuse aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech, hochwertige Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, einen 100% Bypass, langlebige sowie einfach zu wechselnde F7-Filter und sie weisen einen leicht zugänglichen Wartungsschalter auf.

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



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

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



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

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



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.

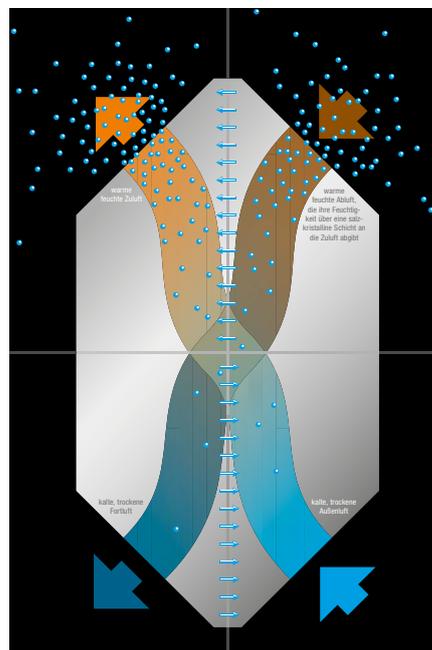
Der Feuchtegehalt der Luft jedoch unterliegt jahreszeitlichen Schwankungen. So ist die Luft vor allem im Winter deutlich trockener als im Sommer. Beispiel: Bei -5° Außentemperatur und 21°C im Innenbereich fällt die Luftfeuchte von ursprünglich 100% auf unter 17%. Das kann in Wohnräumen zum Austrocknen 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 Schimmelpilzwachstum. 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 weitestgehend 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 Zulufräume abgegeben.



Vorteile:

- kombiniert das Wärmerückgewinnungsprinzip (Heizkostenersparnis) 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 Luftleistung, 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.

Neu mit motorischem Bypass



A



- **Luftleistung**
203 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

Das ValloMulti 200 SC ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 203 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.

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.

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.

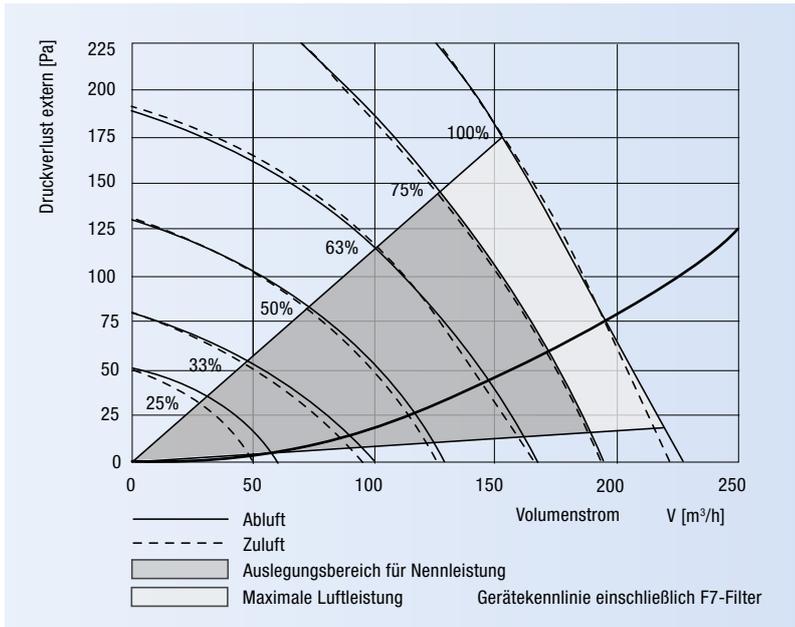
Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

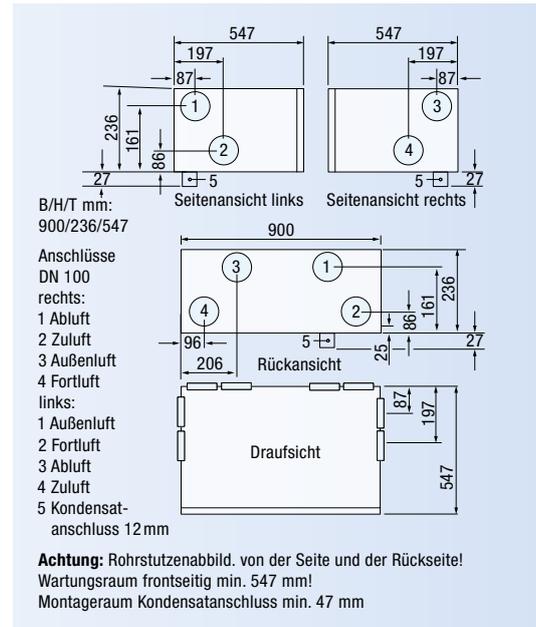
Technische Daten

Allgemein										
max. Luftleistung bei 75 Pa			m ³ /h	203						
Temperaturänderungsgrad			%	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	
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

Zubehör Steuerung



Art.-Nr. 1297

MV C09
4-Stufen-Schalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage oder für bauseitige UP-Dose, ohne EIN-/AUS-Schalter, weiß
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. 1679

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



Art.-Nr. 2503

FP 25
Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter G4, 1 Filter F7)

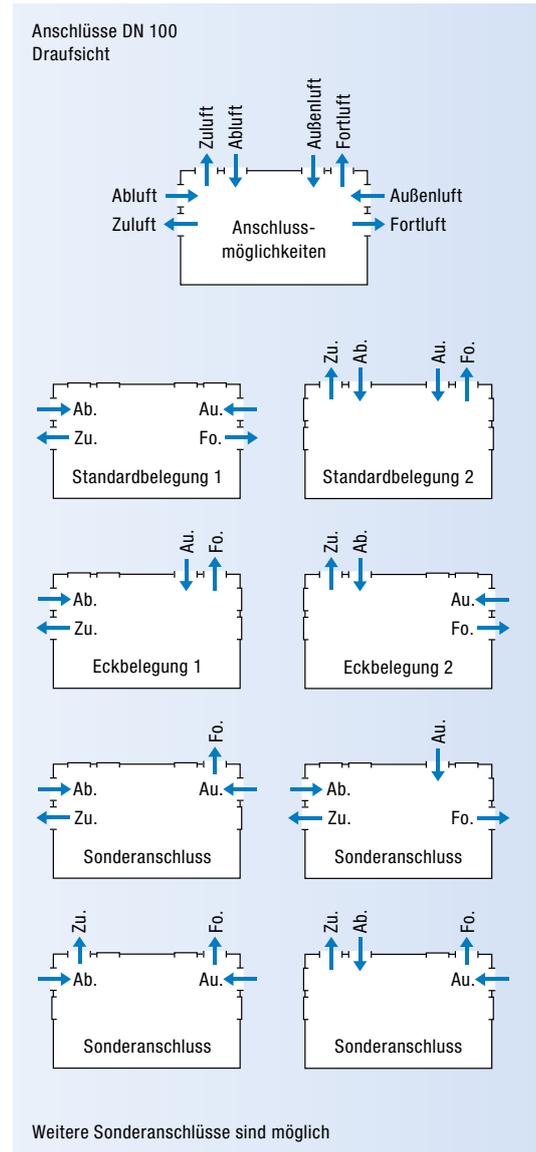


Art.-Nr. 1434

Feinfilter F 7
Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft

Anschlussmöglichkeiten

Außenluftansaugung rechts





A



- **Luftleistung**
203 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)
 - **Wartung**
Abnehmbare frontseitige Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren.
Die Anbringung über der Wohnungstür macht die Wartung außerhalb der Wohnung möglich
- Einsatzbeispiele**
- Wohnung
 - Niedrigenergiehaus
 - Passivhaus

- **ValloMulti 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 203 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 Feuchterege- lung 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 Tempera- turprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

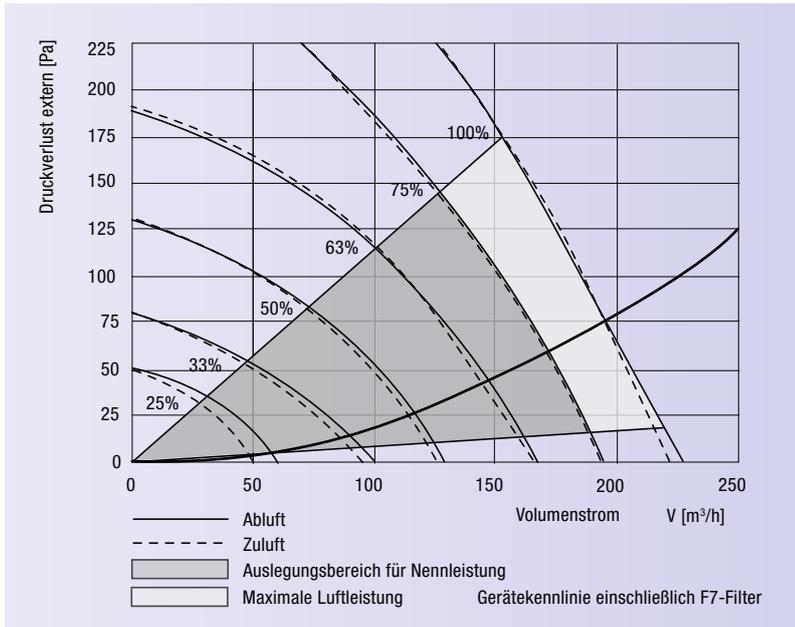
Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

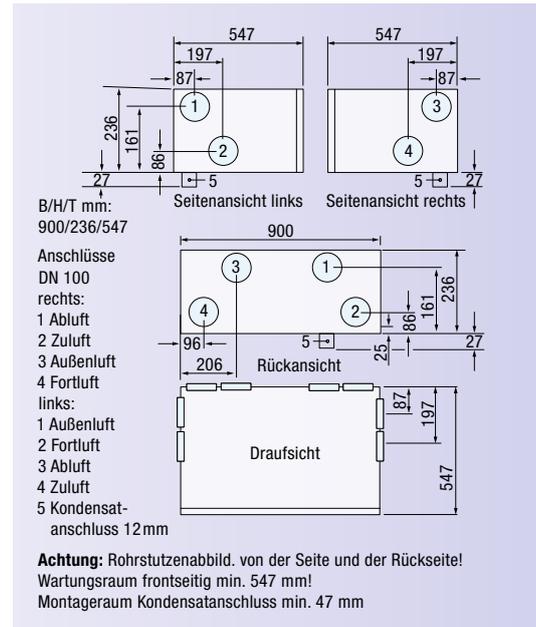
Technische Daten

Allgemein										
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h	203						
Temperaturänderungsgrad			%	90						
Nennleistung max.			W	86						
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister			A	0,7/4,6						
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	
Schalleistung 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, weiß
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
MV C10 4-Stufen Schalter, 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 2. Quartal 2016

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1434	Art.-Nr. 2503	Art.-Nr. 1679
Feinfilter F 7 Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft	FP 25 Filterpaket zur Gerätewartung (2 Filter G4, 1 Filter F7)	VAP-1 Adapterplattenset DN 100/125 zum direkten Anschluss des ValloMulti 200 MV an die Integral-Schalldämm-Verteiler RENO, ValloFlex Rund und wärme gedämmtes Rohr DN 125

**Ausstattungsoptionen werksseitig
NFS (Neue Frostschutzstrategie) siehe S. 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



A



beantragt

- **Luftleistung**
314 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 Luftleistung bis 314 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 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.

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.

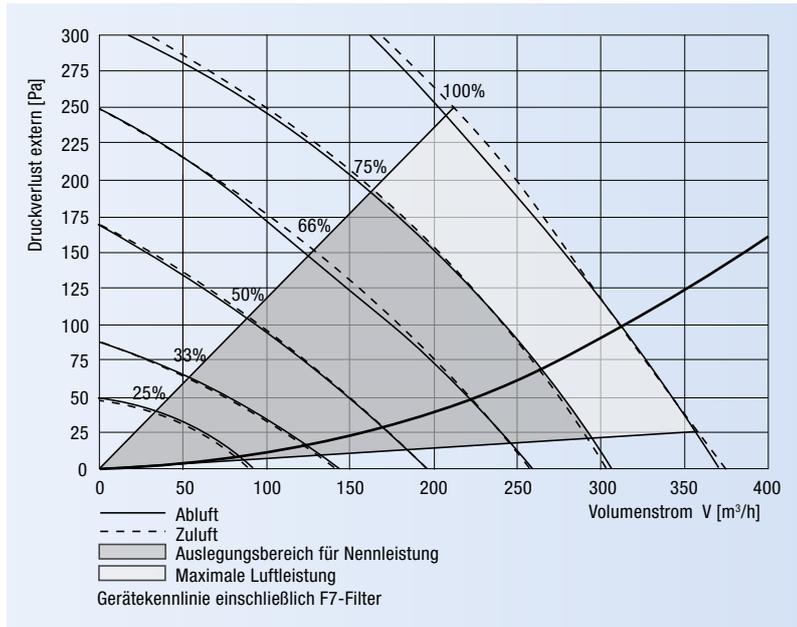
Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

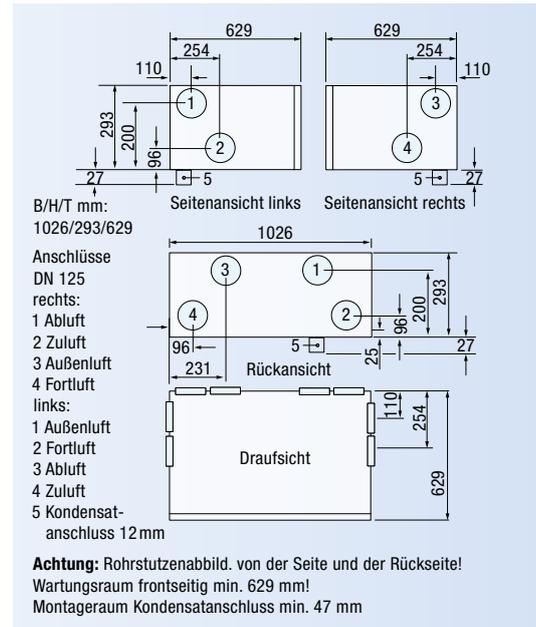
Technische Daten

Allgemein										
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h	314						
Temperaturänderungsgrad			%	87						
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 m ³ /h	54	90	126	162	168	234	270	306	342	
W	17	19	25	35	48	68	95	122	165	
Schalleistung bei der Einstellung 45%										
Frequenz Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)			26	39	48	49	47	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)			21	32	38	34	36	27	19	42
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m 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



PROFESSIONAL
LINE

Zubehör Steuerung

Zubehör Gerät

Art.-Nr. 1297

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

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. 2418

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

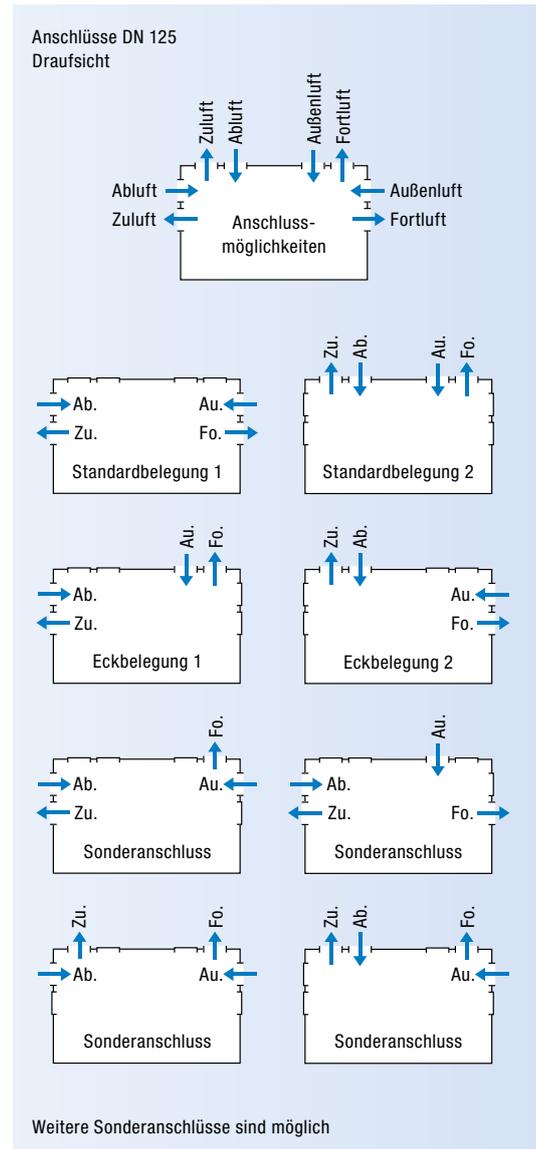
Art.-Nr. 1433

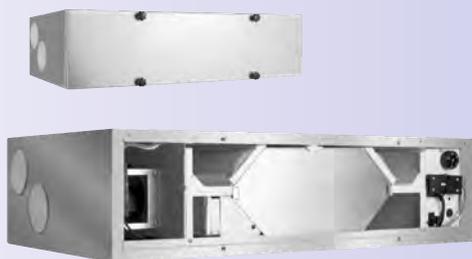
Feinfilter F 7
Hochwertiger Pollenfilter für die Zuluft

Art.-Nr. 2504

FP 26
Filterpaket zur Gerätwartung (2 Filter G4, 1 Filter F7)

Anschlussmöglichkeiten Außenluftansaugung rechts





A



beantragt

■ Luftleistung

314 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

■ ValloMulti 300 MV Außenluftansaugung rechts

Art.-Nr. 2657

Art.-Nr. 2659 mit EH

■ ValloMulti 300 SC Außenluftansaugung links

Art.-Nr. 2658

Art.-Nr. 2660 mit EH

Das ValloMulti 300 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung bis 314 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 Kondensatanschlusses (12 mm) an die bauseitige Abflussleitung. Das Gerät ist serienmäßig mit einem Webserver ausgestattet, welcher verschiedene Arten der Steuerung und Regelung ermöglicht, beispielsweise die Bedienung via mobiler Endgeräte. Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor sorgt für eine bedarfsgeführte Regelung.

MyVallox Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das ValloMulti 300 MV durch eine einfache LAN-Einbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch diverse Bedienelemente. Die serienmäßige bedarfsgesteuerte Feuchterege- lung kann durch den Anschluss von 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 Tempera- turprofil umgangen und der Wärmetauscher abgedeckt.

Frostschutzfunktion

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

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

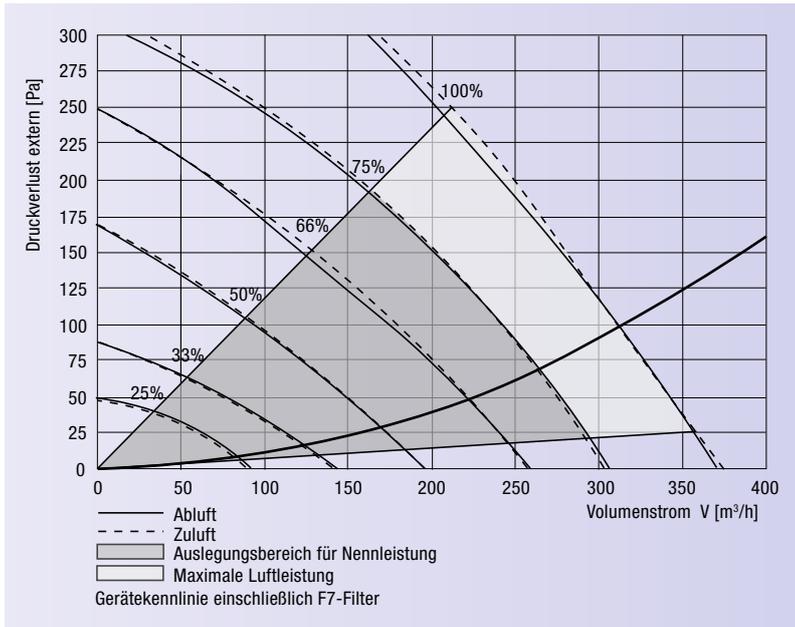
Gerätetür frontseitig über die Gerätebreite

E-Klemmkasten hinter der Gerätetür.

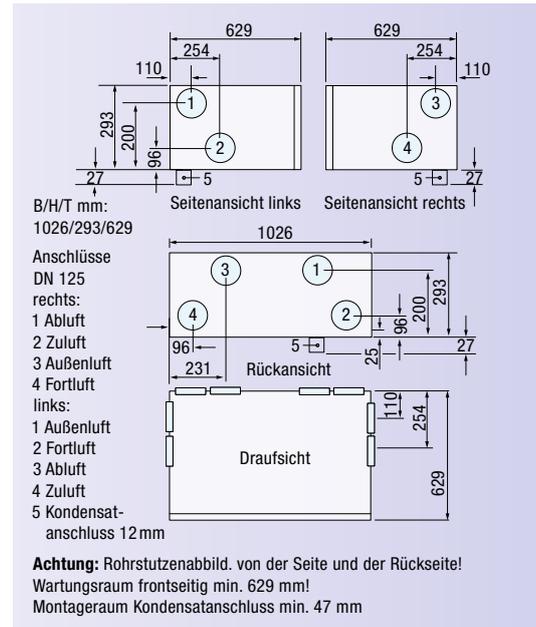
Technische Daten

Allgemein										
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h	314						
Temperaturänderungsgrad			%	87						
Nennleistung max.			W	142						
Stromaufnahme max. Gerät/mit Elektroheizregister			A	1/4,9						
Betriebsspannung			V/Hz	230/50						
Schutzart			IP	34						
Gewicht			kg	59						
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen			DN	8 x 125						
Geräteisolierung			mm	20						
Leistung										
Einstellung %	15	25	35	45	56	66	76	86	100	
Volumenstrom m ³ /h	54	90	126	162	168	234	270	306	342	
W	17	19	25	35	48	68	95	122	165	
Schalleistung bei der Einstellung 45%										
Frequenz Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)			26	39	48	49	47	42	23	53
Abluft Lw, dB(A)			21	32	38	34	36	27	19	42
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m 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



PROFESSIONAL
LINE

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, weiß
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
MV C10 4-Stufen-Schalter, 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 2. Quartal 2016

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 werksseitig
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

Neu mit motorischem Bypass



B



- **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 Kondensatanschlusses (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.

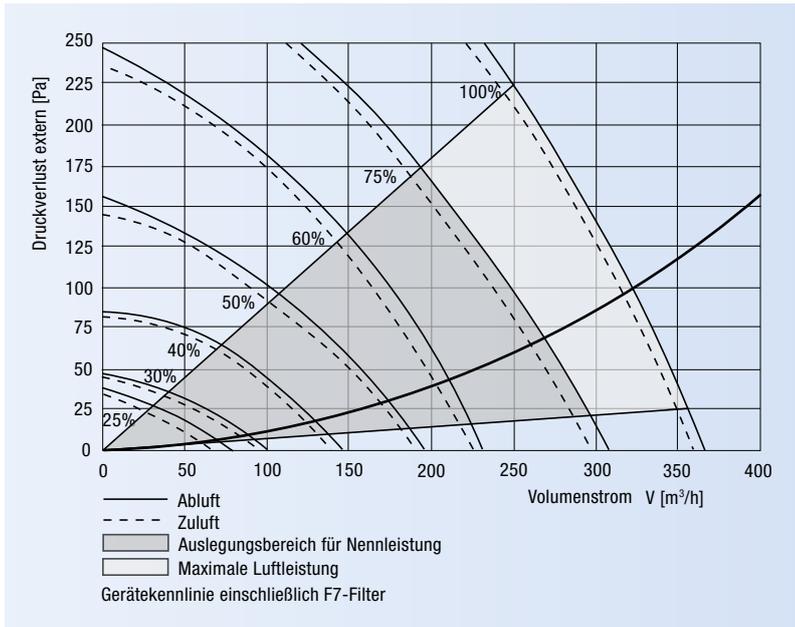
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

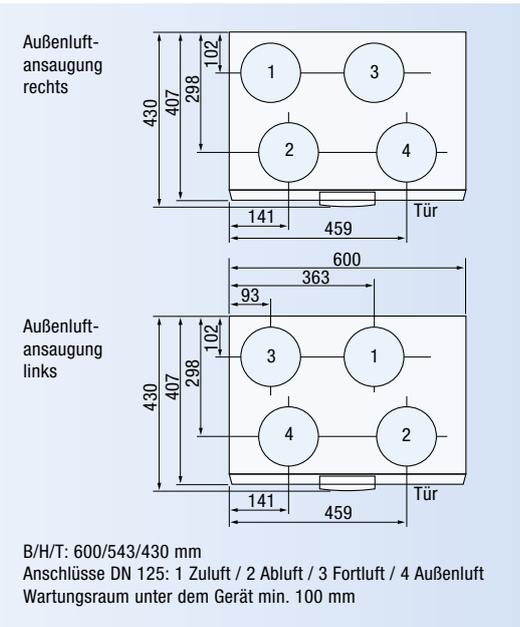
Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa		m ³ /h	320					
Temperaturänderungsgrad		%	89					
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	4 x 125					
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
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

Zubehör Steuerung

Zubehör Gerät



Art.-Nr. 1297

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



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. 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 Gerätereinigung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)


A


Z-51.3-308

- 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 CO₂- 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 Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- Einsatzbeispiele**
 - Niedrigenergiehaus
 - Passivhaus
 - Reihenhaushaus/Doppelhaus
 - Wohnung

■ **ValloPlus 270 MV** Außenluftansaugung rechts
 Art.-Nr. 2661

■ **ValloPlus 270 MV** Außenluftansaugung links
 Art.-Nr. 2662

Das ValloPlus 270 MV ist ein hocheffizientes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für eine Luftleistung bis 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 Feuchteregeleung 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.

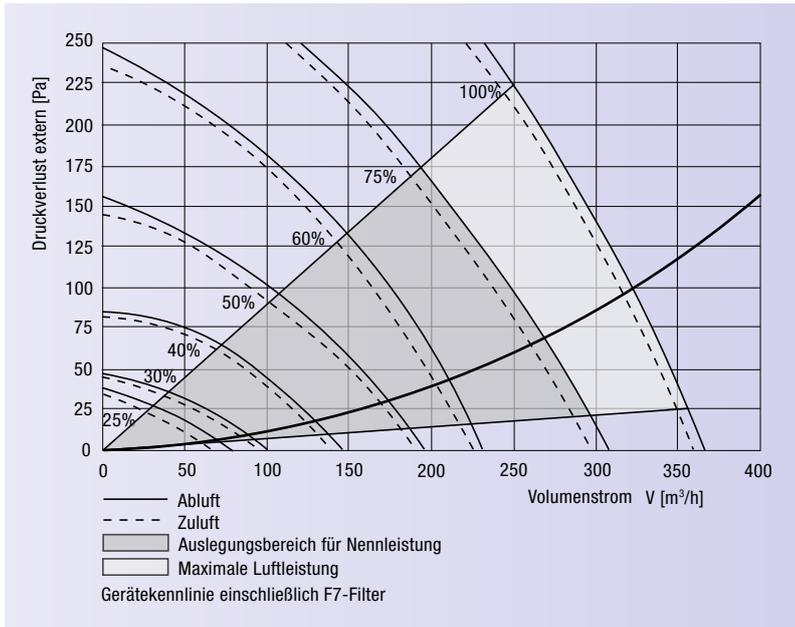
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

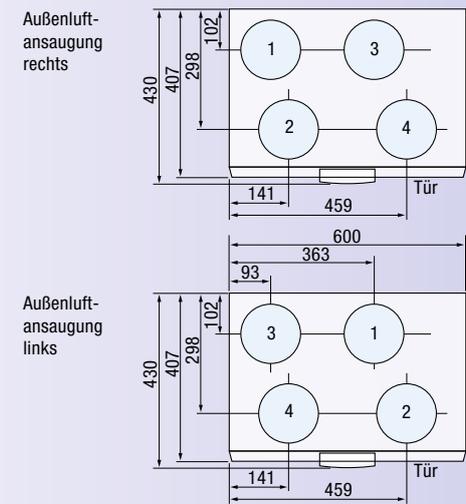
Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h						320
Temperaturänderungsgrad			%						89
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister			W						238
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister			A						1,8/5,1
Betriebsspannung			V/Hz						230/50
Schutzart			IP						34
Gewicht			kg						53
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen			DN						4 x 125
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	
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

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, weiß
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
MV C10 4-Stufen Schalter, Dreh-schalter, 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 2. Quartal 2016

Zubehör Gerät

NFS (Neue Frostschutzstrategie) siehe Seite 31

Art.-Nr. 2496	Art.-Nr. 2497
EH 900 R elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Äußenluftansaugung rechts	EH 900 L elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Äußenluftansaugung links
Art.-Nr. 2505	Art.-Nr. 2786
FP 27 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Äußenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)	Feinfilter F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Äußenluft

Neu mit motorischem Bypass



A



- **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 Kondensatanschlusses (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.

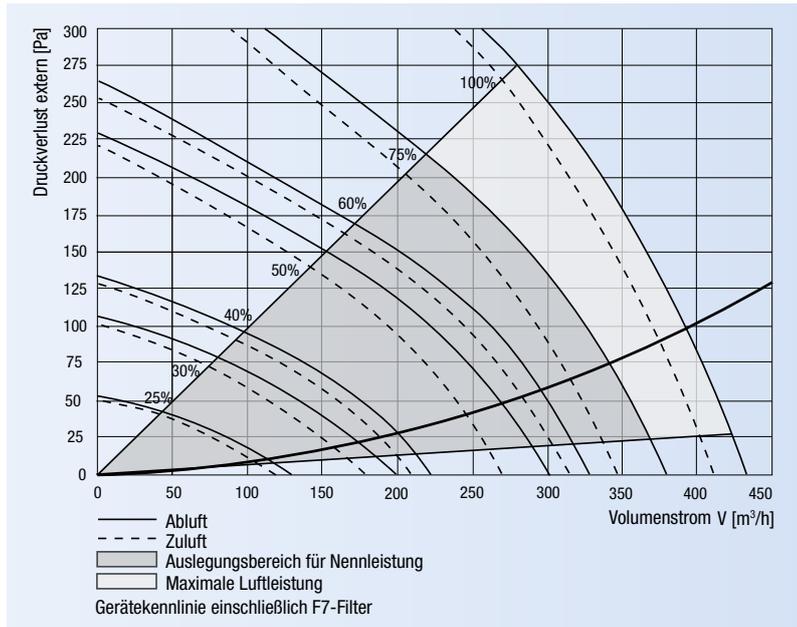
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

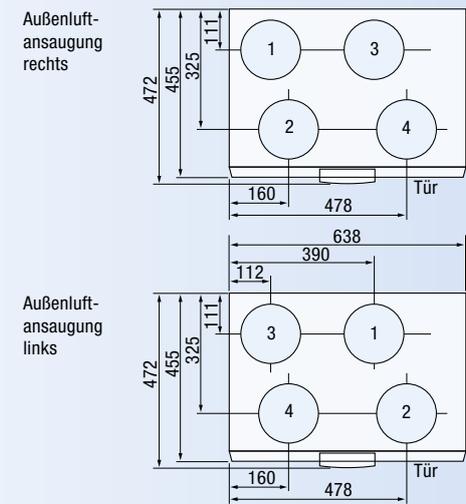
Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa		m ³ /h	390					
Temperaturänderungsgrad		%	89					
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	4 x 160					
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
Schalleistung 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



B/H/T: 638/678/472 mm
Anschlüsse DN 160: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL
LINE

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, weiß



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)



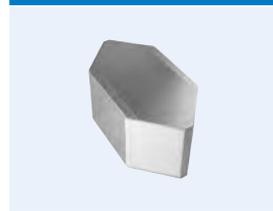
Art.-Nr. 2788

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



Z-51.3-300

- **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 Gerätetür, 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

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 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 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 Feuchterege- lung 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.

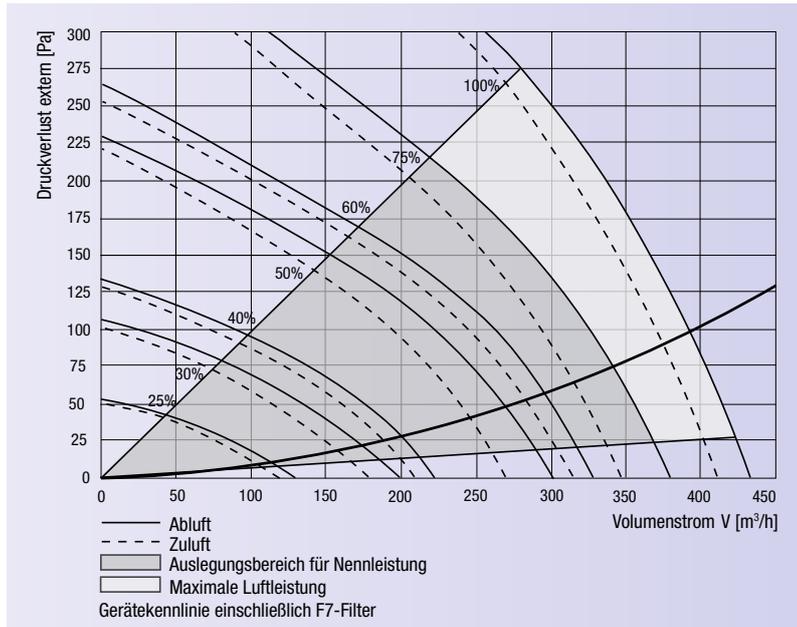
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

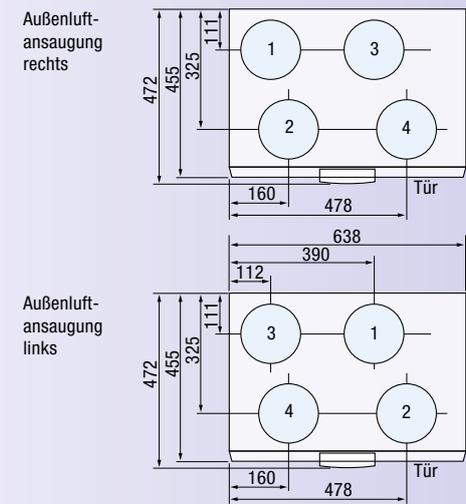
Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h						390
Temperaturänderungsgrad			%						89
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister			W						238
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister			A						1,8/9,6
Betriebsspannung			V/Hz						230/50
Schutzart			IP						34
Gewicht			kg						60
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen			DN						4 x 160
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	
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

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, weiß
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 Hutschienmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm

Verfügbar 2. Quartal 2016

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 2 x 900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	EH 1800-L elektr. Heizregister 2 x 900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 2788	Art.-Nr. 1511
Feinfilter F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Außenluft	FP 24 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)
Art.-Nr. 1245	
E-WT 350 Enthalpiewärmetauscher	


B

- **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 CO₂- 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 Gerätetür, 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 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 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 Feuchteregelelung 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.

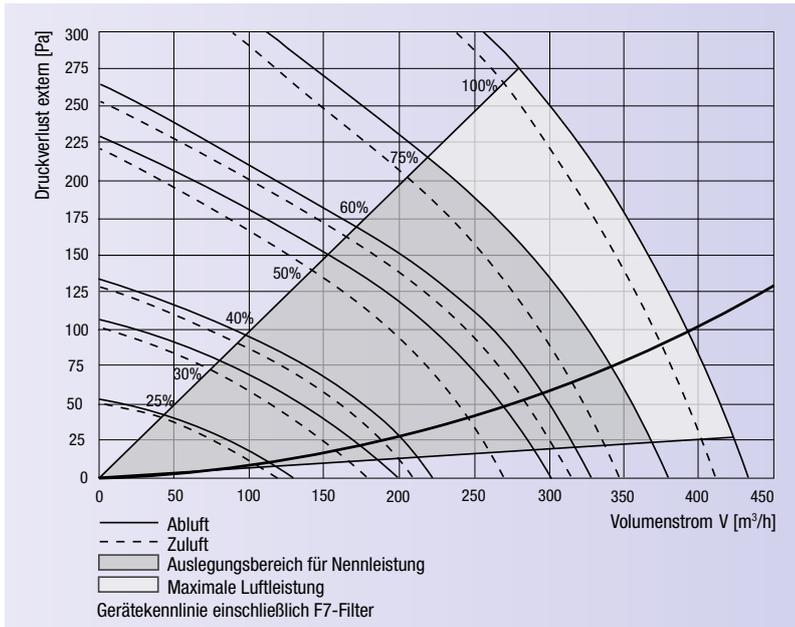
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

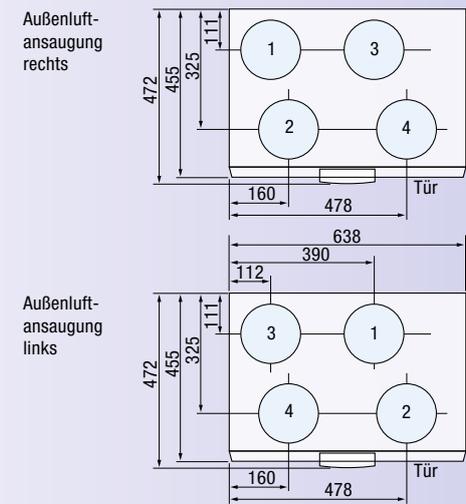
Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h						390
Temperaturänderungsgrad			%						72
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						4 x 160
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	
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

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, weiß
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 Hutschienmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm

Verfügbar 2. Quartal 2016

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 2 x 900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts	EH 1800-L elektr. Heizregister 2 x 900W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 1511	Art.-Nr. 2786
FP 24 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Außenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)	Feinfilter F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Außenluft


B


- **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 Wand- oder Standgerät (Zubehör erforderlich) 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.

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.

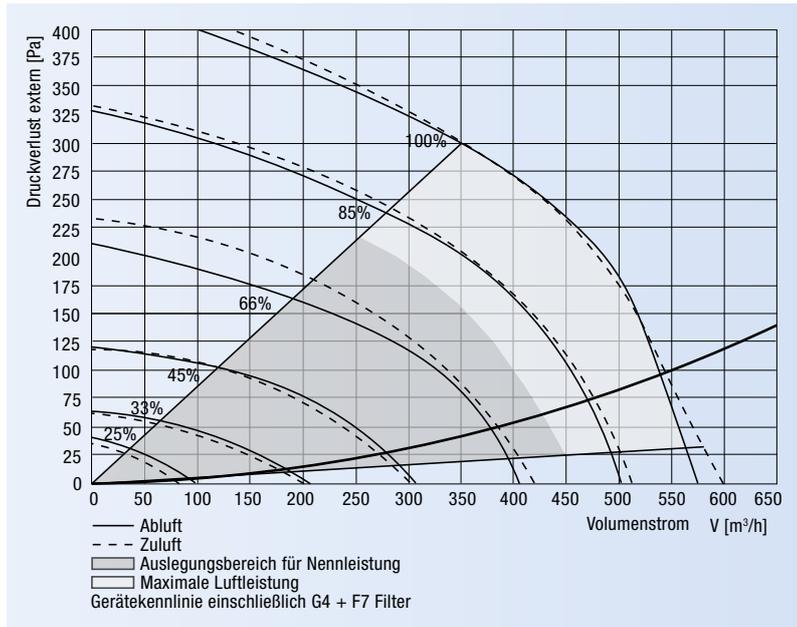
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

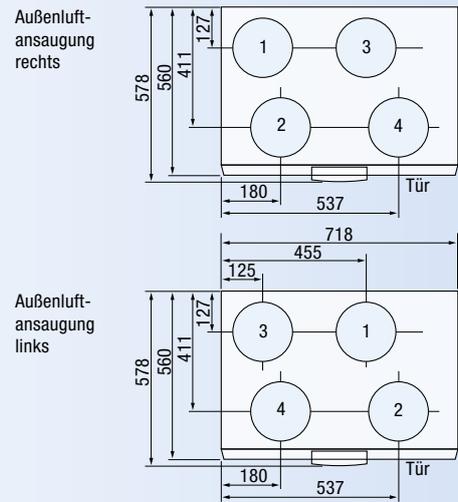
Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa		m ³ /h	570					
Temperaturänderungsgrad		%	90					
Nennleistung max.		W	350					
Stromaufn. max. Gerät		A	2,5					
Betriebsspannung		V/Hz	230/50					
Schutzart		IP	34					
Gewicht		kg	88					
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen		DN	4 x 200					
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
Schalleistung 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



B/H/T: 718/748/578 mm
Anschlüsse DN 200: 1 Zuluft / 2 Abluft / 3 Fortluft / 4 Außenluft
Wartungsraum unter dem Gerät min. 100 mm

PROFESSIONAL
LINE

Zubehör Steuerung

Zubehör Gerät



Art.-Nr. 1297

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



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. 2787

Feinfilter F7
Hochwertiger Pollenfilter für die Außenluft



Art.-Nr. 2506

FP 28
Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (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 höhenverstellbar
BxT 685x495 mm
H_{min}=133 mm



A



Z-51.3-349

- **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 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 Gerätetür, 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 Wand- oder Standgerät (Zubehör erforderlich) 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 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 Feuchterege- lung 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.

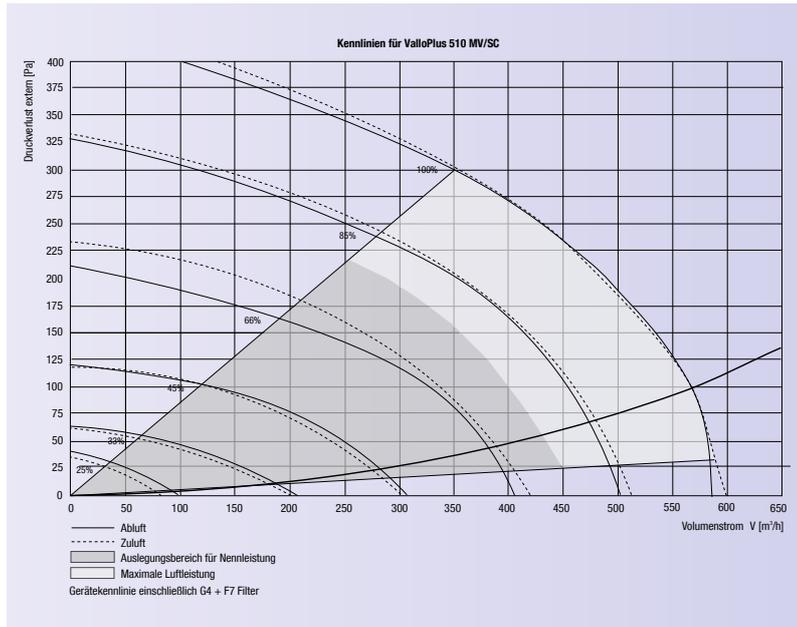
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

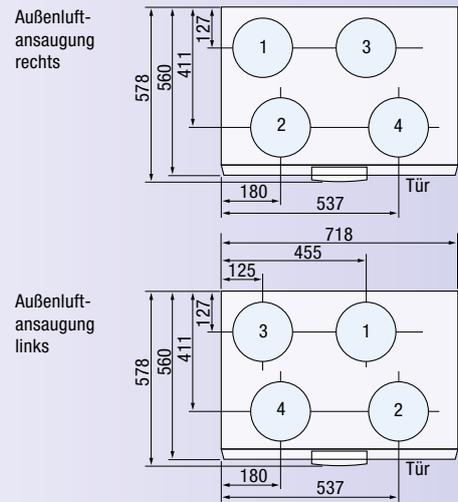
Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa		m ³ /h	570					
Temperaturveränderungsgrad		%	90					
Nennleistung max. ohne Elektroheizregister		W	350					
Stromaufn. max. Gerät/ m. Elektroheizregister		A	2,5/11,9					
Betriebsspannung		V/Hz	230/50					
Schutzart		IP	34					
Gewicht		kg	88					
Fort-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen		DN	4 x 200					
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
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

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, weiß
Art.-Nr. 2418	Art.-Nr. 2672
MV C10 4-Stufen Schalter, Dreh-schalter, Drehzahl frei wählbar, AP-Montage ohne EIN/ AUS -Schalter B/H/T 85/95/39 mm, weiß RAL 9016	MV C02-Sensor Raumsensor, zur Erfassung und Regelung der CO2-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 2. Quartal 2016

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), Äußenluftansaugung rechts	EH 900 L elektr. Heizregister 900 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Äußenluftansaugung links
Art.-Nr. 2500	Art.-Nr. 2501
EH 2400 R elektr. Heizregister 2400 W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH 1500 (Elektronachheizregister), Äußenluftansaugung rechts	EH 2400 L elektr. Heizregister 2400 W, Funktion als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH 1500 (Elektronachheizregister), Äußenluftansaugung links
Art.-Nr. 2787	Art.-Nr. 2506
Feinfilter F7 Hochwertiger Pollenfilter für die Äußenluft	FP 28 Komplettes Filterpaket zur Gerätewartung (Inhalt: 2 Filter Äußenluft G4/F7, 1 Filter Abluft G4)
Art.-Nr. 2495	
F6S Fußgestell zur Bodenmontage des Gerätes, 30 mm höhenverstellbar, BxT 685x495 mm, H _{min} =133 mm	



B

- **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.

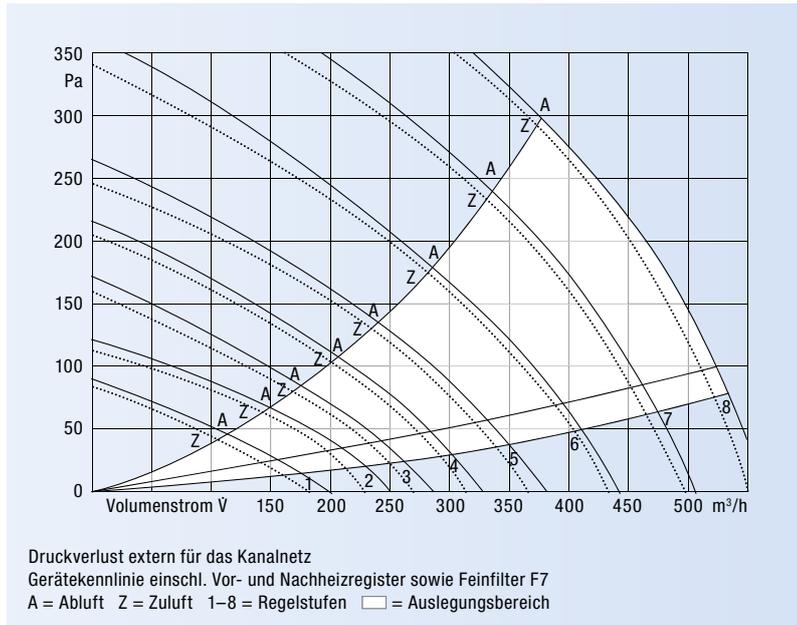
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

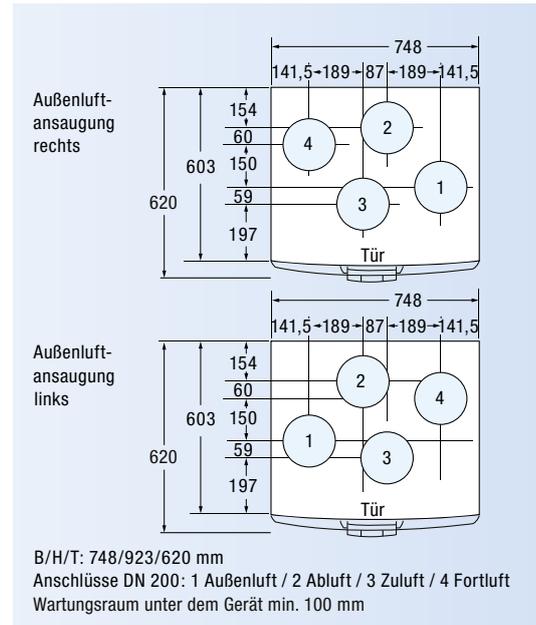
Technische Daten

Allgemein									
max. Luftleistung bei 100 Pa			m ³ /h						520
Temperaturänderungsgrad			%						70
Nennleistung max. ohne Elektronachheizregister			W						350
Stromaufnahme max. Gerät			A						1,5
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	
Schalleistung 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



PROFESSIONAL
LINE

Zubehör Steuerung

Art.-Nr. 1311	Art.-Nr. 1300
FBD 382 LCD (zusätzlich) Fernbedienung: Bedienerfreundliche, 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 B/H/T 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 B/H/T 57x171x43 mm	EIB/KNX-Bus-Einheit Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der EIB/KNX-Bus-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank B/H/T 17x90x58 mm
Art.-Nr. 1307	
LON-Bus-Einheit 380 Zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der LON-Bus-Ebene; B/H/T 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 1.000 W Elektronachheizregister zur Nachheizung auf eine gewünschte, über die durch Wärmerückgewinnung hinaus gehende, Zulufttemperatur, zum Geräteeinbau	WMP Wandmontageplatte zur Wandmontage des Gerätes B/H/T 400x101x39 mm
Art.-Nr. 1355	
MSD ValloPlus 500 Schalldämm-Unit zur Dämpfung des Geräteschalls, (technische Daten s. S. 66)	



A



- **Luftleistung**
930 m³/h
- **Wärmetauscher**
Großflächige Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad >90%
- **Ventilatoren**
Energiesparende, wartungsfreie Gleichstromventilatoren mit integrierter Steuerung
- **Filter**
Außen-/Abluft G4, Außenluft 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 CO₂- 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 Gerätetür, einfach herausnehmbare Filter, Wärmetauscher und Ventilatoren
- **Einsatzbeispiele**
 - 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 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 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 Feuchterege- lung 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.

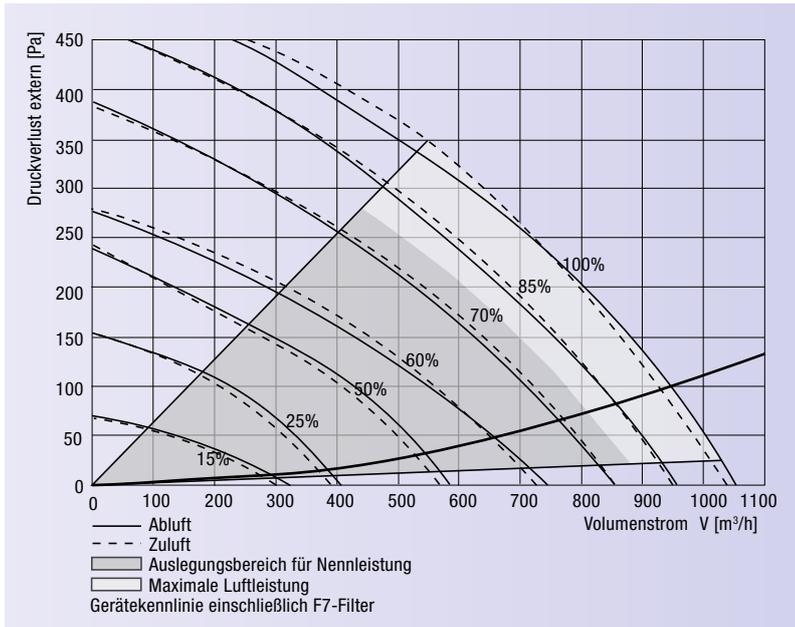
Sicherer und zuverlässiger Betrieb

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

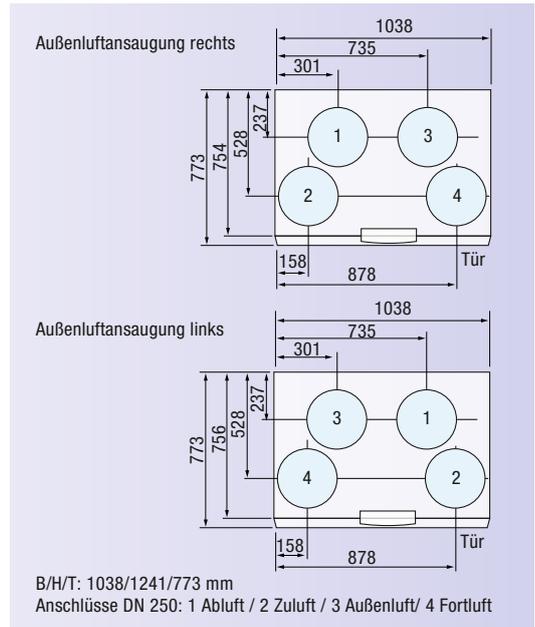
Technische Daten

Allgemein								
max. Luftleistung bei 100 Pa	m ³ /h	930						
Temperaturänderungsgrad	%	85						
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	200						
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					
Schalleistung bei der Einstellung 50%								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	46	51	55	56	58	42	23	62
Abluft Lw, dB(A)	34	41	52	43	45	42	31	54
Schalldruckpegel im Raum, 1 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption								
Einstellung %	30%	40%	50%	60%	100%			
Lp, dB(A)	37	39	42	45	48			

Kennlinien



Abmessungen



PROFESSIONAL
LINE

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, weiß
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 Hutschienmontage im Schaltschrank B/H/T 17/90/58 mm

Verfügbar 2. Quartal 2016

Zubehör Gerät

NFS (neue Frostschutzstrategie) siehe S. 31

Art.-Nr. 2819	Art.-Nr. 2789
EH 3000 R/L elektr. Heizregister 2 x 1500 W, einsetzbar als FSR (Frostschutzregister für Winterbypass) und ENH (Elektronachheizregister), Außenluftansaugung rechts und links	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, max. Heizleistung ca. 3000 W	WNH L Warmwasser-Nachheizregister, zur Nachheizung der Zuluft, mit Kupfer-Alu-Wärmetauscher, inkl. THV, max. Heizleistung ca. 3000 W

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



Art.-Nr. 1355 Außenluftansaugung rechts/links

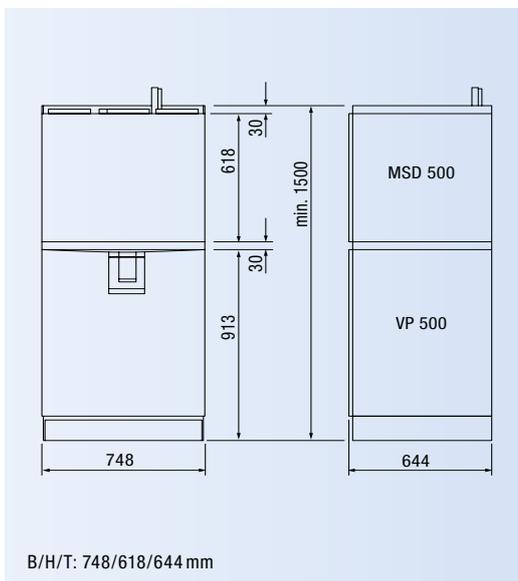
Schalldämm-Unit als modularer, platzsparender Schalldämpfer-Aufsatz zur Dämpfung des Geräteschalls des Lüftungsgerätes ValloPlus 500 durch eingebaute Kulissen, auf der Zuluft-/Abluft- und Außenluft-Fortluft-Seite.

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.

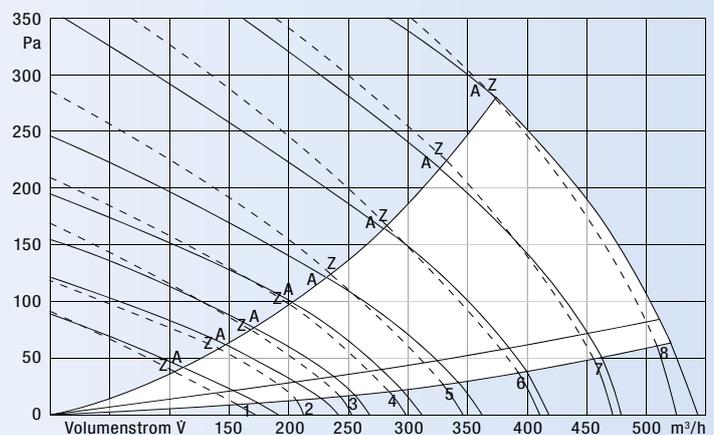
Technische Daten MSD ValloPlus 500 (passend zur ValloPlus 500 Geräteserie)

Allgemein									
Gewicht	kg	59							
Fortluft-/Außen-/Zu-/Abluftstutzen	DN	4 x 200							
Geräteisolierung	mm	26							
Reduzierte Schalleistung 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 m ² 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

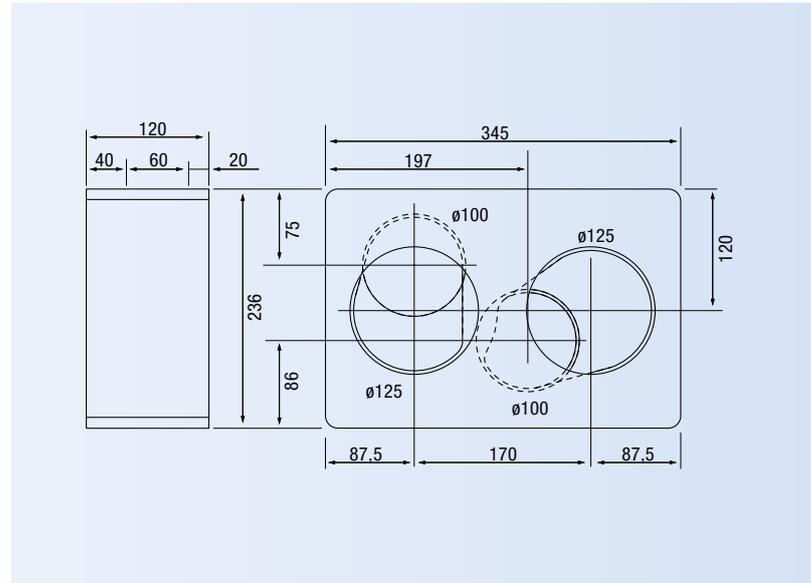


Druckverlust extern für das Kanalnetz
 Gerätekenlinie einschl. Vor- und Nachheizregister sowie Feinfilter F7
 A = Abluft Z = Zuluft 1-8 = Regelstufen □ = Auslegungsbereich



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 wärme gedämmte Rohr DN 125. Die mitgelieferten Kurz-Verbinder mit Dichtung gewährleisten eine luftdichte Verbindung zum Rohrsystem.

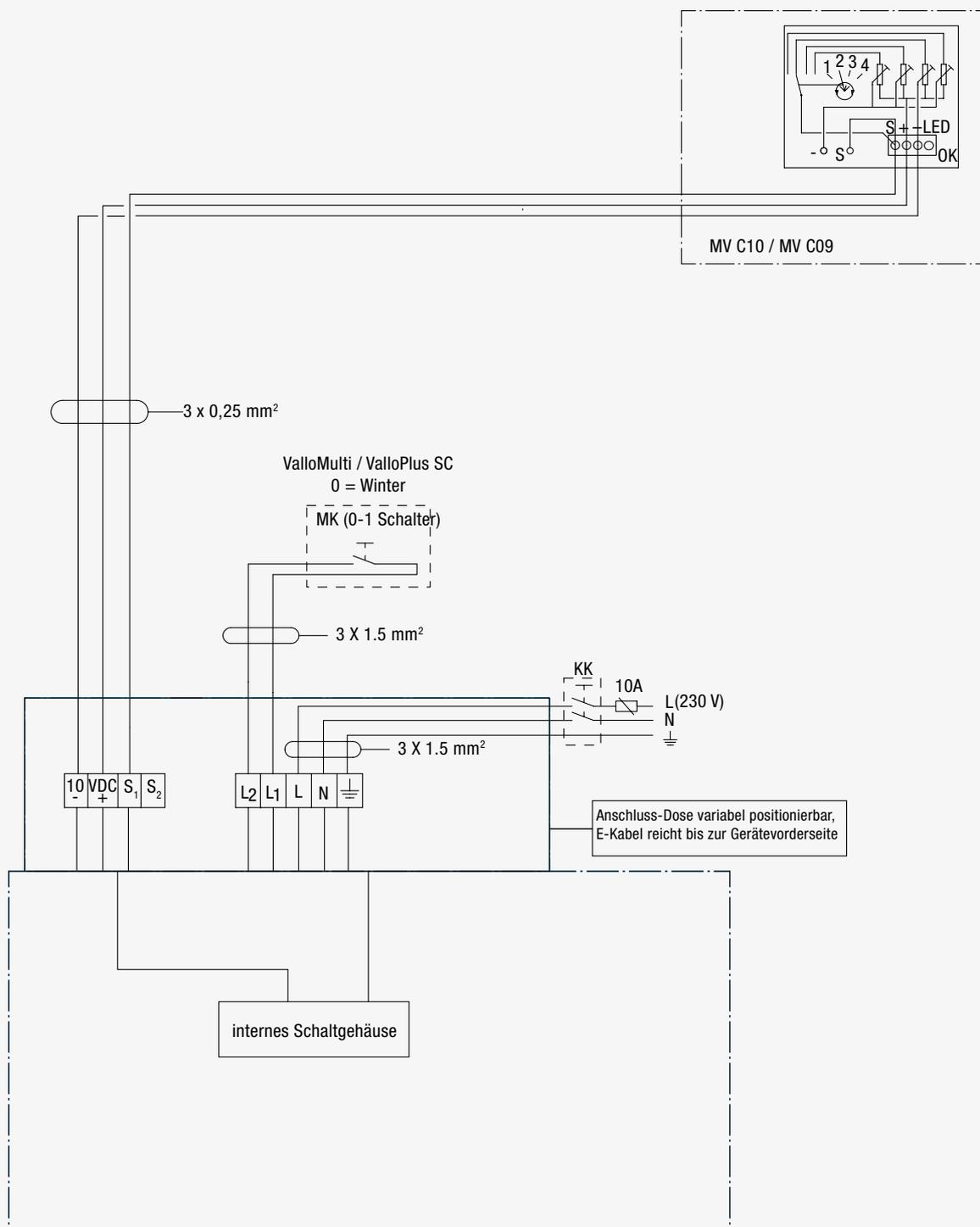
Abmessungen



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

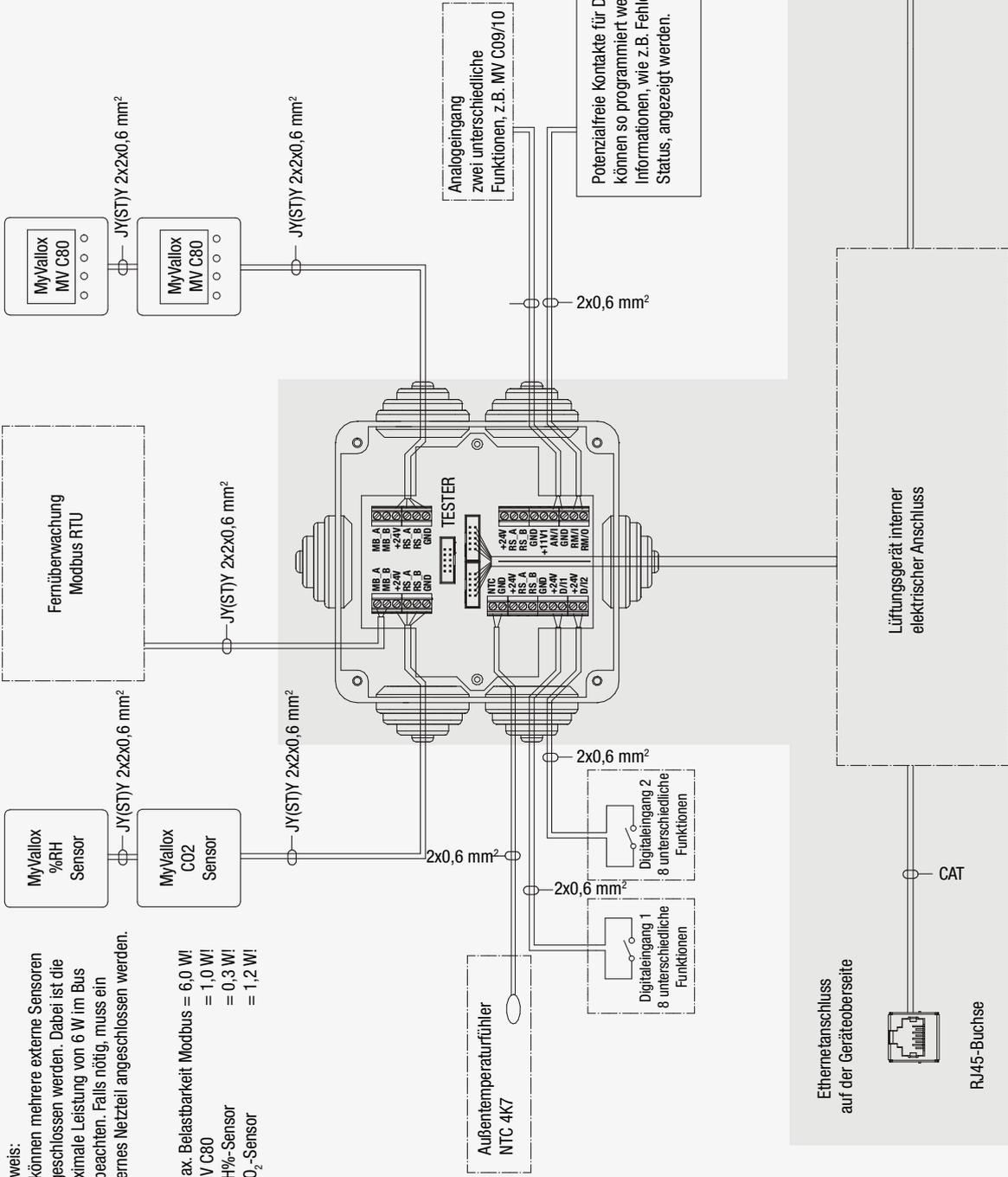
Simple Control - SC – externer Elektroschaltplan



- KK EIN/AUS – Schalter bauseits
(gehört nicht zum Lieferumfang)
- MK 0-1 Schalter Bypassklappe (bauseits)
(gehört nicht zum Lieferumfang)

MyVallox Control - MV – externer Elektroschaltplan

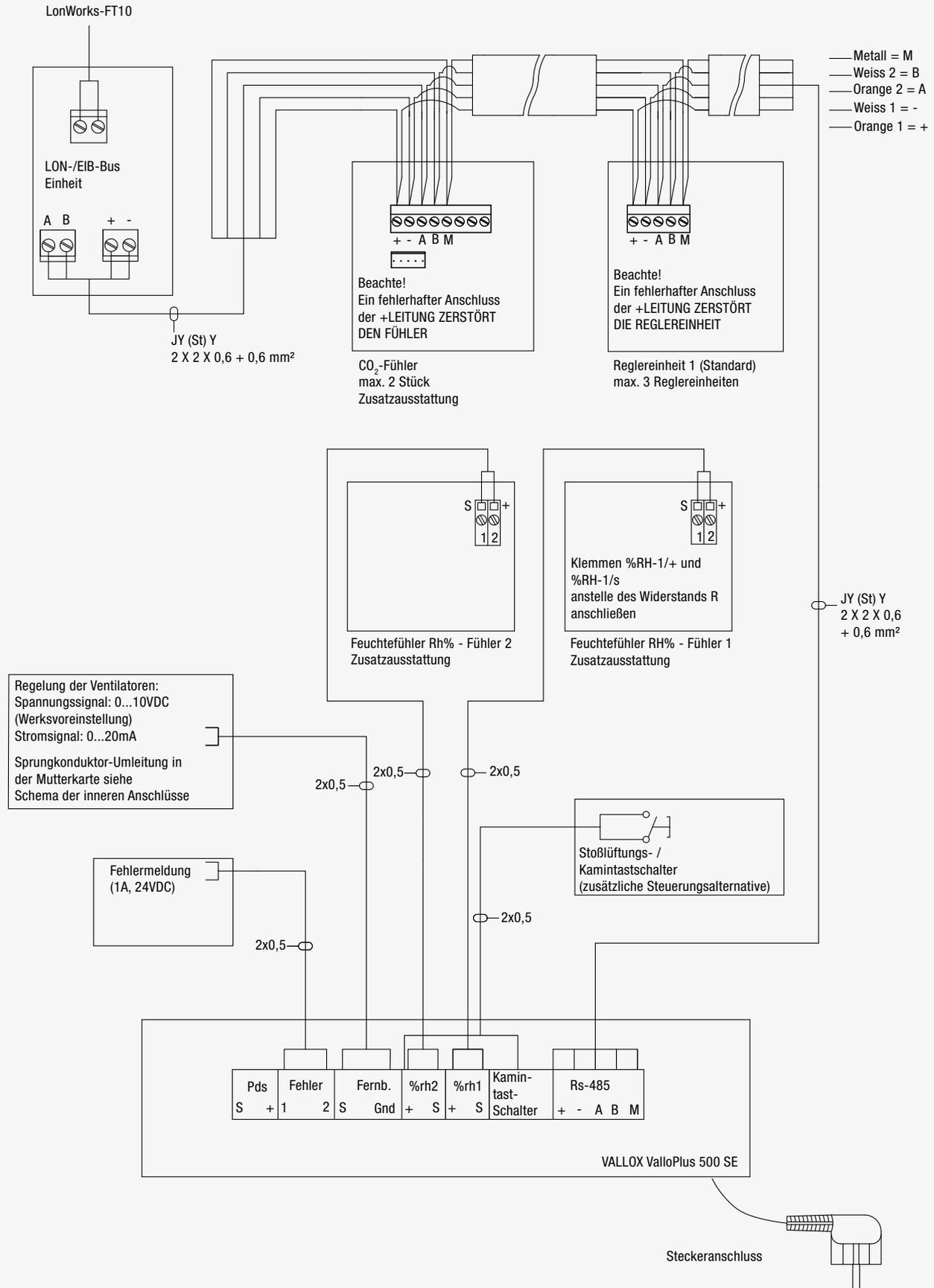
- MB_A = Signal A, externer Modbus
- MB_B = Signal B, externer Modbus
- +24V = + 24 V Spannung (Gleichstrom)
- GND = Digitales und analoges Massepotenzial
- RS_A = Herwareresignal A, lokaler Modbus
- RS_B = Herwareresignal B, lokaler Modbus
- NTC = Anschluss für Außentemperaturfühler
- D/I1 = Digitaleingang 1
- D/I2 = Digitaleingang 2
- 11V1 = 11,1 V Betriebspannung
- AN1 = Analogeingang 0–10 VDC
- RM/I = 24-V-Relaisgang
- RM/O = 24-V-Relaisausgang



Hinweis:
Es können mehrere externe Sensoren angeschlossen werden. Dabei ist die maximale Leistung von 6 W im Bus zu beachten. Falls nötig, muss ein externes Netzteil angeschlossen werden.

- Max. Belastbarkeit Modbus = 6,0 W!
- MV C80 = 1,0 W!
- RH%-Sensor = 0,3 W!
- CO₂-Sensor = 1,2 W!

VALLOX ValloPlus 500 SE-E – externer Elektroschaltplan



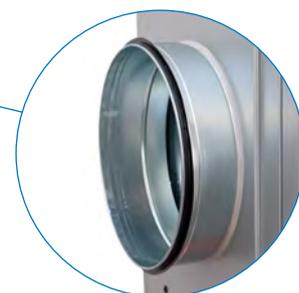
Neuheit: COMMERCIAL LINE – Großgeräte für hohe Ansprüche

Die Geräteserie mit hohen Luftleistungen für große Anwendungen wartet mit einem umfassenden Facelift auf. Die Außenabmessungen der Geräte bleiben unverändert. Auch im Zubehörfumfang ändert sich nichts.



- 1 Steuerung CC 100 T:**
Als Zubehörartikel bietet die neue Steuerung ein hochmodernes Touch-Panel mit überarbeiteter Firmware. Das interaktive Bedienelement verfügt über ein übersichtliches und hochmodernes Display. Für Inbetriebnahme und Ferndiagnose lässt sich der Cloud Service bequem nutzen.

- 2 Externer Klemmkasten:**
In dem aus Blech gefertigten Klemmkasten ist der Not-Aus/Sicherheitsschalter künftig integriert. Speziell bei Deckenmontage ist das Gerät somit extrem bedienfreundlich. Der externe Klemmkasten ist bei den Gerätevarianten VARIO 1000 CC EK und VARIO 1500 CC EK enthalten. Bei den größeren Geräten VARIO 2500 CC und VARIO 3500 CC werden die externen Klemmkästen auf Nachfrage produziert.



- 4 Gerätetüren:**
Aufgrund des breiten Mittelstegs fallen die Türen schmäler aus. Verbesserte Sandwichpaneele sowie eine größere Klebefläche beim Dichtungsmaterial sorgen für bessere Dämmeigenschaften und weniger Wärmebrücken.

- 3 Gerätstutzen (VARIO 1000/1500):**
Zusätzliche Abdichtung wird aufgrund serienmäßiger Gummilippendichtung künftig hinfällig.

Vario 1000 CC



- **Luftleistung**
1.000 m³/h
- **Kompaktgerät mit höchster Variabilität**
Variabel einsetzbar als Stand- oder Deckengerät, Außenluftansaugung rechts oder links, Stützenanordnung 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**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedienelement CC 100 T (Zubehör)
- **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 CC** Außenluftansaugung rechts/links
Art.-Nr. 2859

■ **Vario 1000 CC EK** Außenluftansaugung rechts/links
Art.-Nr. 2865

Das Vario 1000 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung 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 CC besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitigen, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robusten alukaschierten Sandwichpaneelen, mit 30 mm PIR-Hartschaumkern, mit hervorragender Wärmedämmung Klasse T2 und Wärmebrücken der Klasse TB1. 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.

Commercial Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das Vario durch eine einfache LAN-Anbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von als Zubehör erhältlichen CO₂ und/oder Feuchtefühlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket kann die Regelfunktion erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch die Gebäudeleittechnik zu steuern.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

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

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators oder Einbau eines Elektrovorheizregisters (Zubehör) vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparaturschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

Technische Daten

Allgemein								
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018	m ³ /h	1.000						
Temperaturänderungsgrad	%	77,5						
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								
Volumenstrom m ³ /h	200	400	700	1000				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	40	70	150	300				
Schalleistung 600 m ³ /h / 125 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	44	54	63	63	62	60	51	68
Abluft Lw, dB(A)	34	39	46	45	38	32	<25	50
Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	25	31	42	35	33	30	44

Elektrisches Zubehör

	 <p>Verfügbar 2. Quartal 2016</p>		
<p>Art.-Nr. 2867</p>	<p>Art.-Nr. 2868</p>	<p>Art.-Nr. 1845</p>	<p>Art.-Nr. 1825</p>
<p>CC 100 T Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm</p>	<p>CC KNX-Bus-Einheit zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank</p>	<p>KV-1000 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich</p>	<p>KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck</p>
			
<p>Art.-Nr. 1826</p>	<p>Art.-Nr. 1823</p>	<p>Art.-Nr. 1819</p>	<p>Art.-Nr. 1822</p>
<p>Steuerplatine Vario 1000/1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten</p>	<p>TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichtstabelle</p>	<p>T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich –35...105°C</p>	<p>RH-K Feuchtfühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm</p>
			
<p>Art.-Nr. 1818</p>	<p>Art.-Nr. 1824</p>	<p>Art.-Nr. 1820</p>	<p>Art.-Nr. 1821</p>
<p>RH-R Feuchtfühler als Raumfühler, Messbereich 0...100% rF, Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 80 x 80 x 37 mm</p>	<p>COF-K CO₂-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich 0...2000 ppm (CO₂), Steuerspannung 0–10 V, Fühlerlänge 200 mm</p>	<p>COF-R CO₂-Fühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO₂), Steuerspannung 0–10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm</p>	<p>COF-RH-R CO₂- und Feuchtfühler als Raumfühler, Messbereich 0...2000 ppm (CO₂), 0...100% rF, Steuerspannung 0–10 V B/H/T 85 x 100 x 26 mm</p>

COMMERCIAL LINE

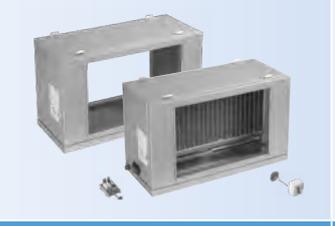
Ausstattungsoption werkseitig



siehe Geräte-Art.-Nr.

Vario 1000 CC EK
Zu- und Abluftgerät, Aussenluftansaugung rechts/links mit losem Klemmschlusskasten und 3 m Steuerkabel

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843	Art.-Nr. 2345 *	Art.-Nr. 2344	Art.-Nr. 1178
VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägrohrmanometern, Horizontalablenker zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 3,0 kW, 2x10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über CC 100 T Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 5,4 kW bei 60/40°C, inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 310 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 5,4 kW bei 60/40°C, inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 310 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1176	Art.-Nr. 1177	Art.-Nr. 2342	Art.-Nr. 2347
KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. 3,4 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 343 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. 3,4 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 343 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	PWW-Heizen-KW-Kühlen-V PWW-Nachheiz-/PKW-Kühl-Paket, bestehend aus: PWW-Heizer max. 5,2 kW bei 60/40°C, KW-Kühler, max. 3,2 kW bei 6/12°C, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2x343 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2x343 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 2336	Art.-Nr. 2337
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	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	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, DN 250, L = 215 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über CC 100 T, 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			

Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätefunktionen

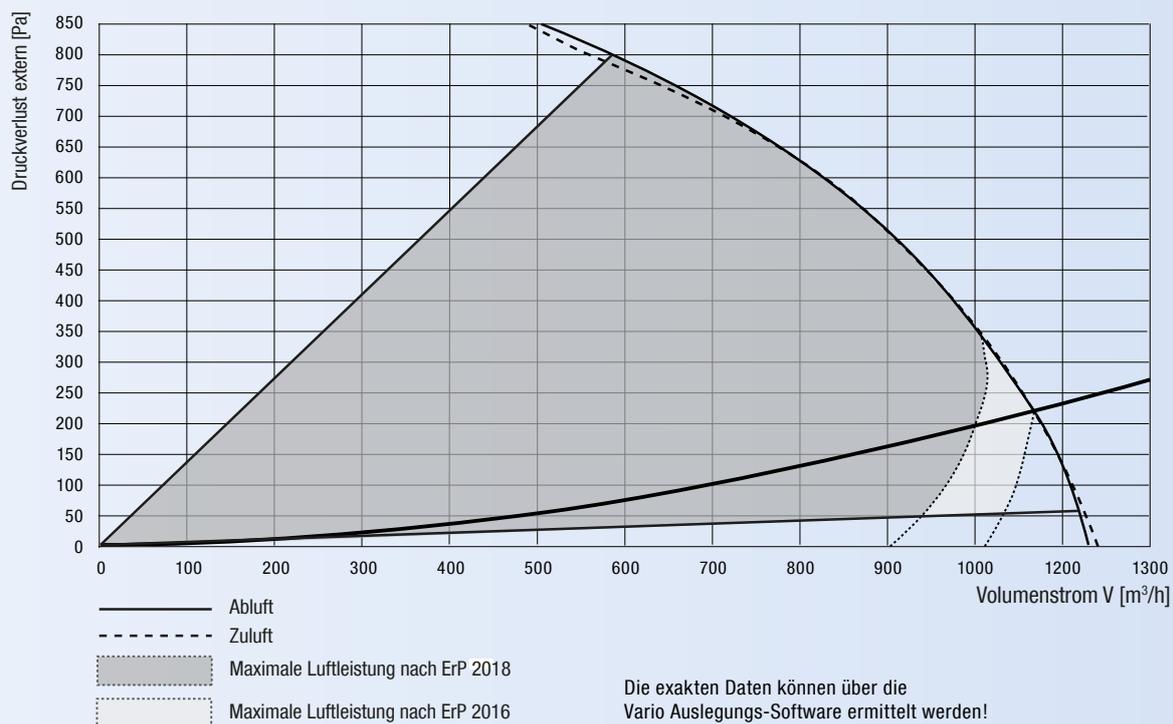
	Art.-Nr. 2345	Art.-Nr. 1176	Art.-Nr. 1177	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	PH Passivhaus-Paket	KW-Kühler-V PKW-Kühler-Paket, Einbau vertikal (für Standgerät)	KW-Kühler-H PKW-Kühler-Paket, Einbau horizontal (für 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 Deckengerät)	■		■	

	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1845	Art.-Nr. 1825
Für die Gerätefunktionen 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		■	■

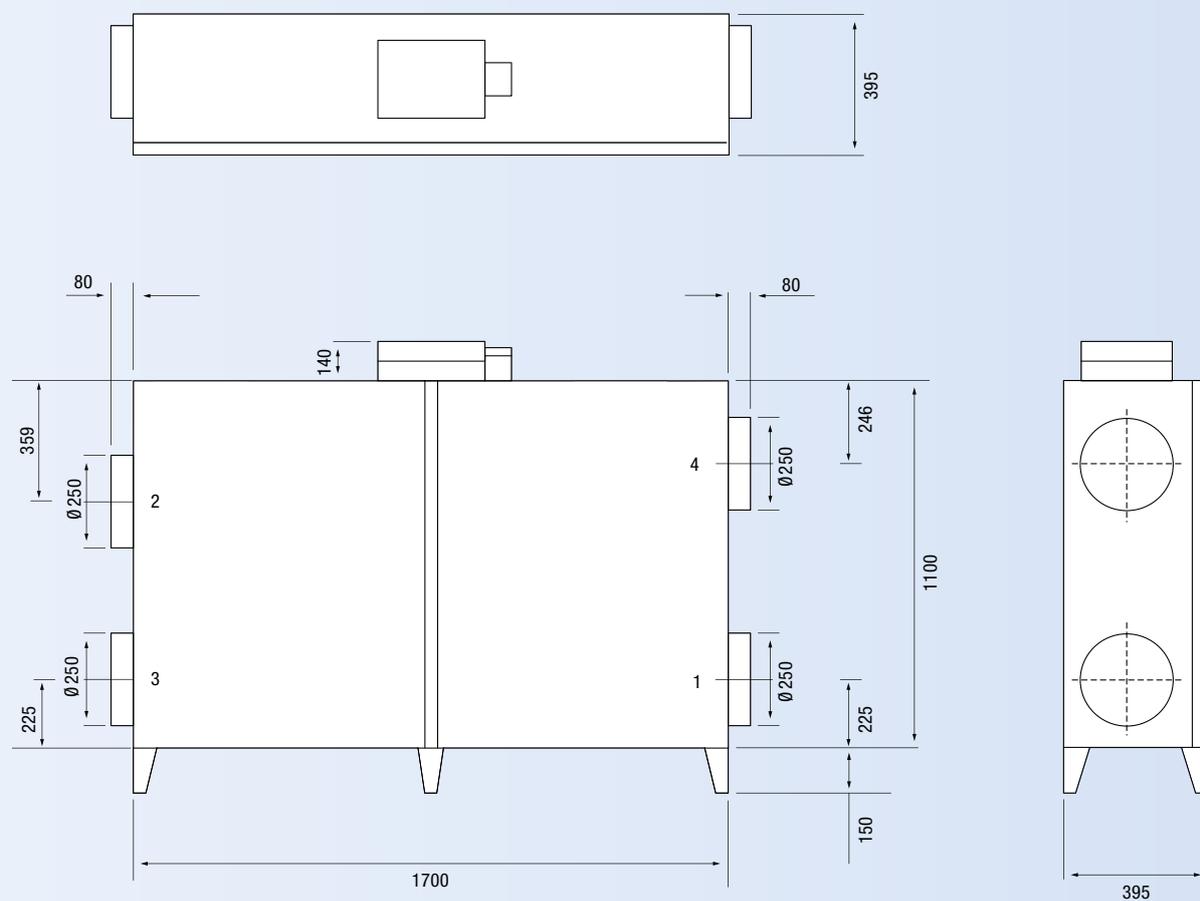
Ersatzfilter

Art.-Nr. 2341	Art.-Nr. 2340	Art.-Nr. 1175
FP – Vario 1000 Komplettes Filterpaket zur Geräte-wartung (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



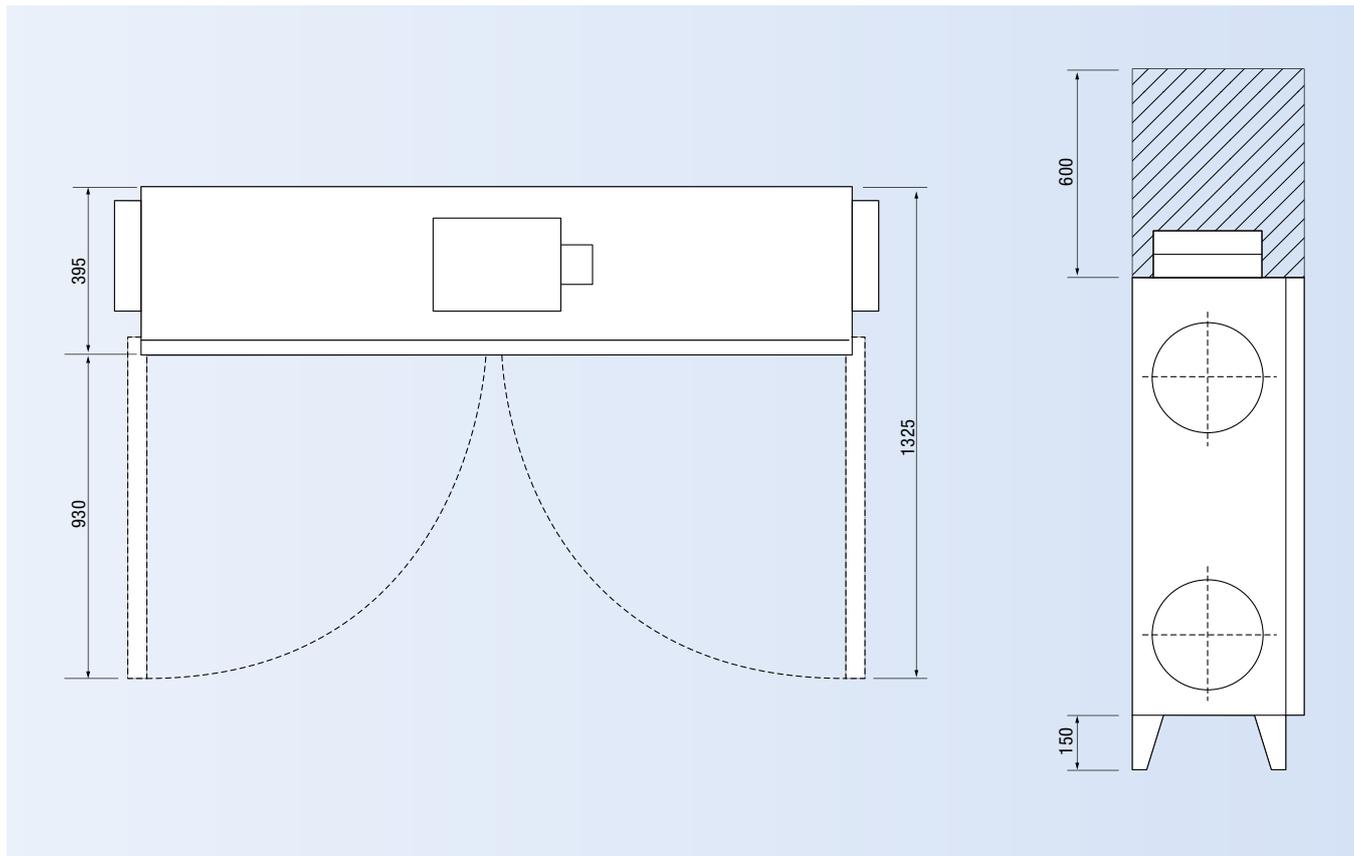
Abmessungen



B/H/T: 1700/1100/395 mm

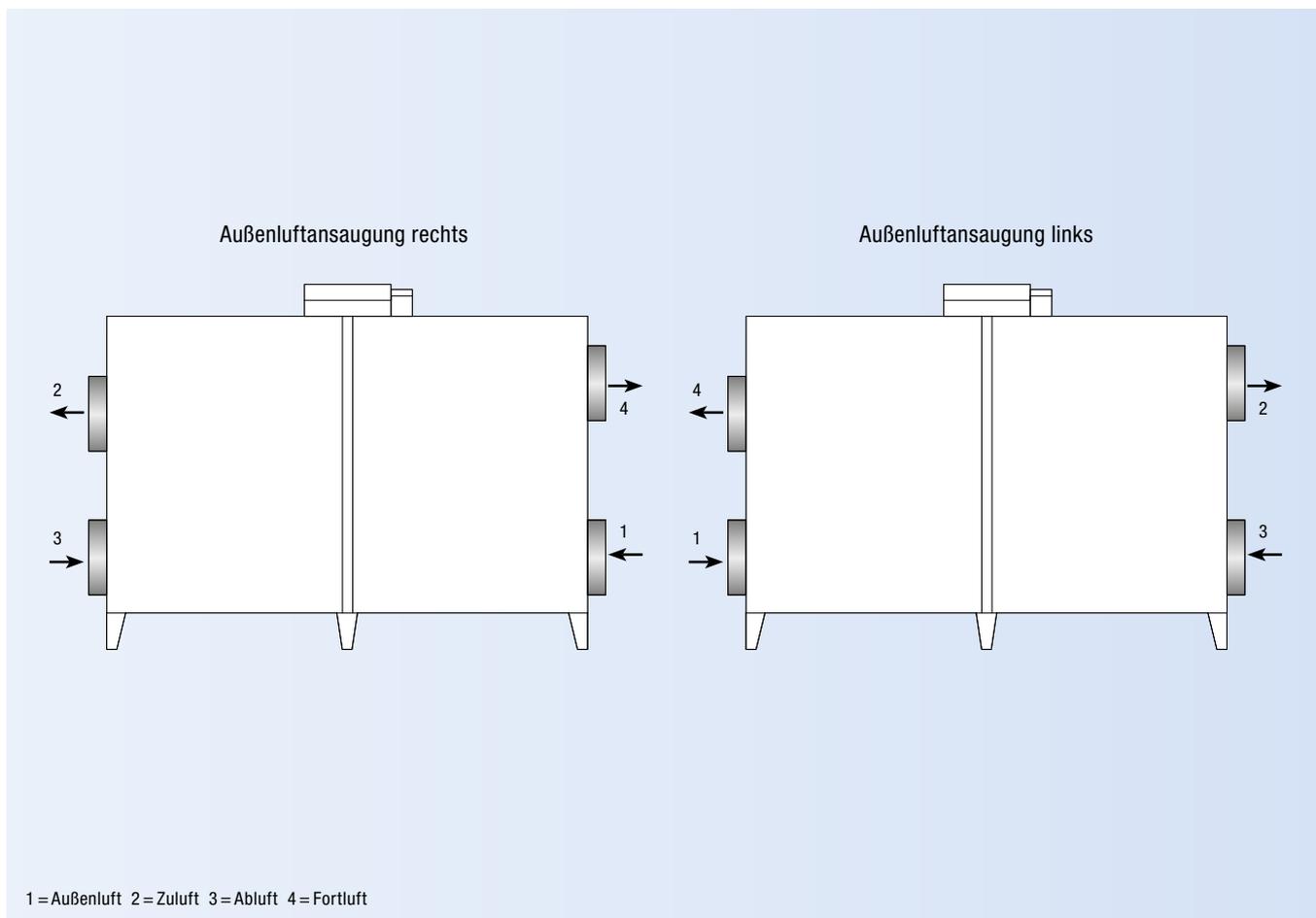
Anschlüsse DN250: 1=Außenluft 2=Zuluft 3=Abluft 4=Fortluft

Minimaler Wartungsraum

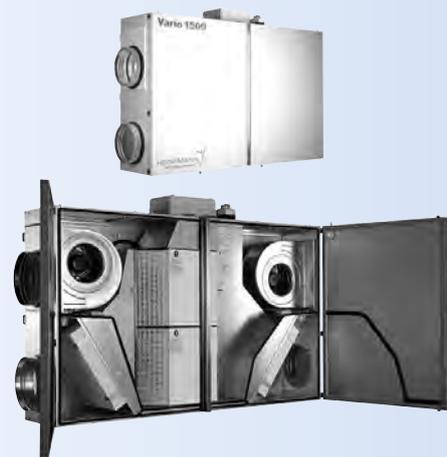


COMMERCIAL
 LINE

Installationsvarianten Anschlussstutzen



Vario 1500 CC



- **Luftleistung**
1.650 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**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedienelement CC 100 T (Zubehör)
- **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 CC** Außenluftansaugung rechts/links
Art.-Nr. 2860

■ **Vario 1500 CC EK** Außenluftansaugung rechts/links
Art.-Nr. 2861

Das Vario 1500 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis 1.650 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 CC besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitigen, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robusten alukaschierten Sandwichpaneelen, mit 30 mm PIR-Hartschaumkern, mit hervorragender Wärmedämmung Klasse T2 und Wärmebrücken der Klasse TB1. 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.

Commercial Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das Vario durch eine einfache LAN-Anbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von als Zubehör erhältlichen CO₂ und/oder Feuchtefühlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen- und Konstant-Druck-Paket kann die Regelfunktion erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch die Gebäudeleittechnik zu steuern.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

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

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								
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018	m ³ /h	1.650						
Temperaturänderungsgrad	%	80,8						
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								
Volumenstrom m ³ /h	400	800	1200	1500				
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	70	130	250	390				
Schalleistung 1.000 m ³ /h / 135 Pa								
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	47	61	66	64	62	58	53	70
Abluft Lw, dB(A)	28	43	43	38	38	26	<25	<25
Schalldruckpegel in 3 m Abstand								
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	26	27	<25	<25	<25	<25	<25

Elektrisches Zubehör

	 <p>Verfügbar 2. Quartal 2016</p>		
<p>Art.-Nr. 2867</p>	<p>Art.-Nr. 2868</p>	<p>Art.-Nr. 1869</p>	<p>Art.-Nr. 1825</p>
<p>CC 100 T Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm</p>	<p>CC KNX-Bus-Einheit zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank</p>	<p>KV-1500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich</p>	<p>KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck</p>
			
<p>Art.-Nr. 1826</p>	<p>Art.-Nr. 1823</p>	<p>Art.-Nr. 1819</p>	<p>Art.-Nr. 1822</p>
<p>Steuerplatine Vario 1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten</p>	<p>TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichtstabelle</p>	<p>T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich $-35 \dots 105^{\circ}\text{C}$</p>	<p>RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 200 mm</p>
			
<p>Art.-Nr. 1818</p>	<p>Art.-Nr. 1824</p>	<p>Art.-Nr. 1820</p>	<p>Art.-Nr. 1821</p>
<p>RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 50 mm B/H/T $80 \times 80 \times 37 \text{ mm}$</p>	<p>COF-K CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 200 mm</p>	<p>COF-R CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$ B/H/T $85 \times 100 \times 26 \text{ mm}$</p>	<p>COF-RH-R CO_2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$ B/H/T $85 \times 100 \times 26 \text{ mm}$</p>

Ausstattungsoption werkseitig

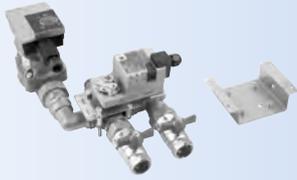


siehe Geräte-Art.-Nr.

Vario 1500 CC EK

Zu- und Abluftgerät, Aussenluftansaugung rechts/links mit losem Klemmanschlusskasten und 3 m Steuerkabel

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843	Art.-Nr. 1844 *	Art.-Nr. 1846	Art.-Nr. 1849
VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägröhrmanometern, Horizontalablenke zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 6,0 kW, 3x10 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über CC 100 T, L = 280 mm Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 7,8 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 340 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 7,8 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 340 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1848	Art.-Nr. 1851	Art.-Nr. 1847	Art.-Nr. 1850
KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 4,8 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 4,8 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 1853	Art.-Nr. 1854
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	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	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel mit Schraube, DN 315, L = 170 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über CC 100 T, 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			

* nicht bei Heinemann erhältlich

Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätefunktionen

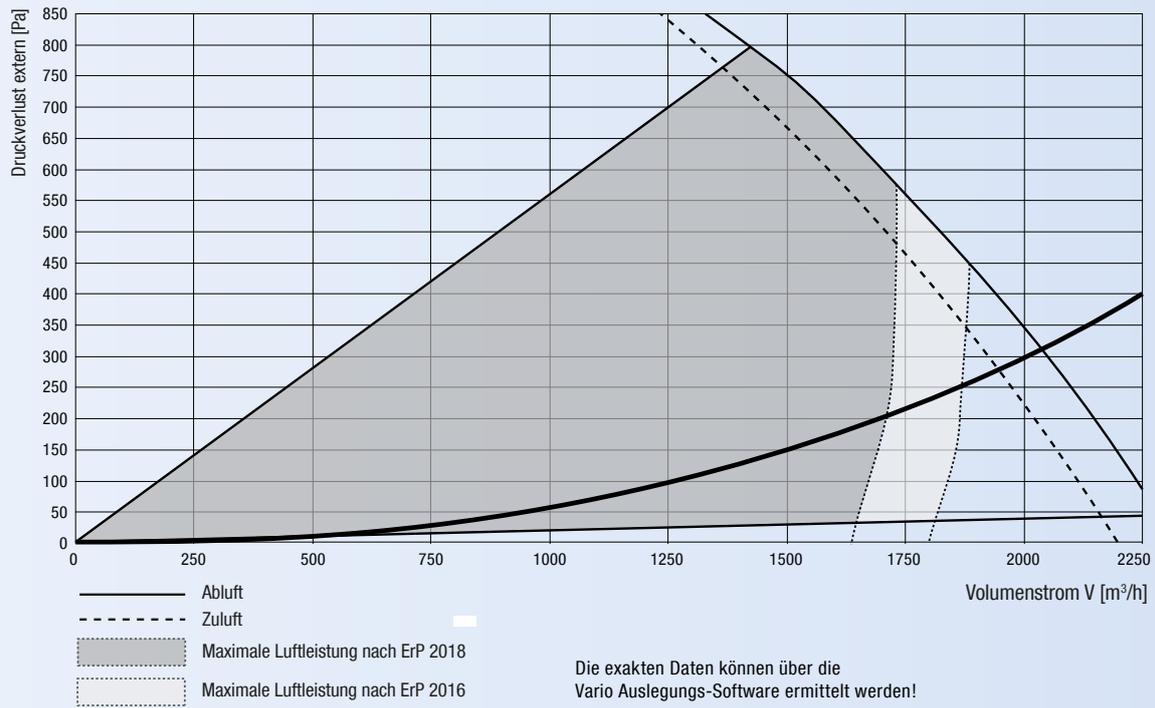
				
	Art.-Nr. 1844	Art.-Nr. 1848	Art.-Nr. 1851	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	PH Passivhaus-Paket	KW-Kühler-V PKW-Kühler-Paket, Einbau vertikal / Standgerät;	KW-Kühler-H PKW-Kühler-Paket, Einbau horizontal (für Deckengerät)	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 6,0 kW	■	X	X	■
E-Heizen-KW-Kühlen-V E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau vertikal (für Standgerät)	■	■	X	X
E-Heizen-KW-Kühlen-H E-Nachheiz und PKW-Kühler Einbau horizontal (für Decken- gerät)	■	X	■	X

			
	Art.-Nr. 1826	Art.-Nr. 1869	Art.-Nr. 1825
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	Steuerplatine Vario 1000/1500/2500/3500 zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten	KV-1500 Konstant-Volumen Paket	KD-D Differenzdruckdose
KV Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	X
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage ohne Kühler	■	■	■
KD Konstant-Druck-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage mit Kühler	X	■	■

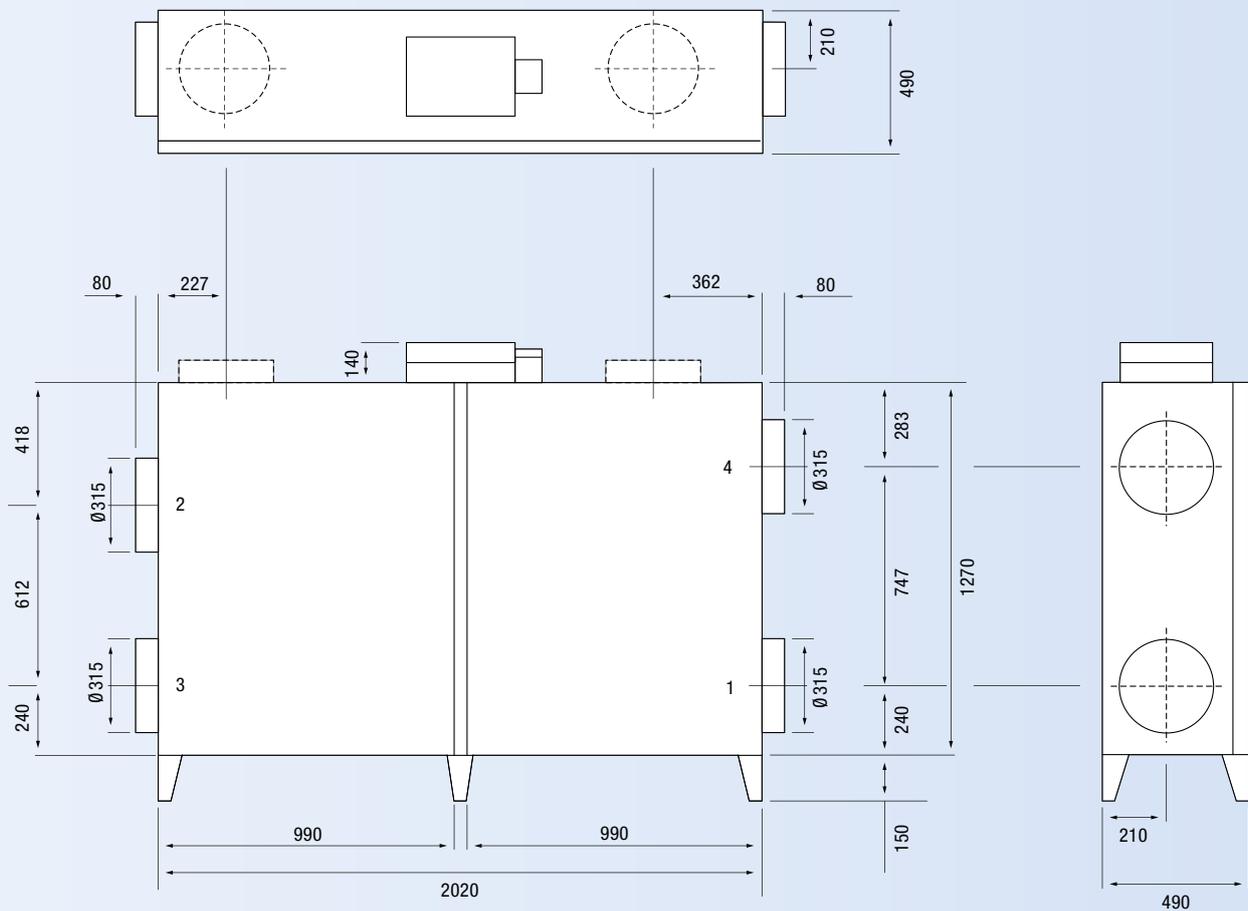
Ersatzfilter

		
Art.-Nr. 1885	Art.-Nr. 1879	Art.-Nr. 1880
FP – Vario 1500 Komplettes Filterpaket zur Geräte- wartung (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



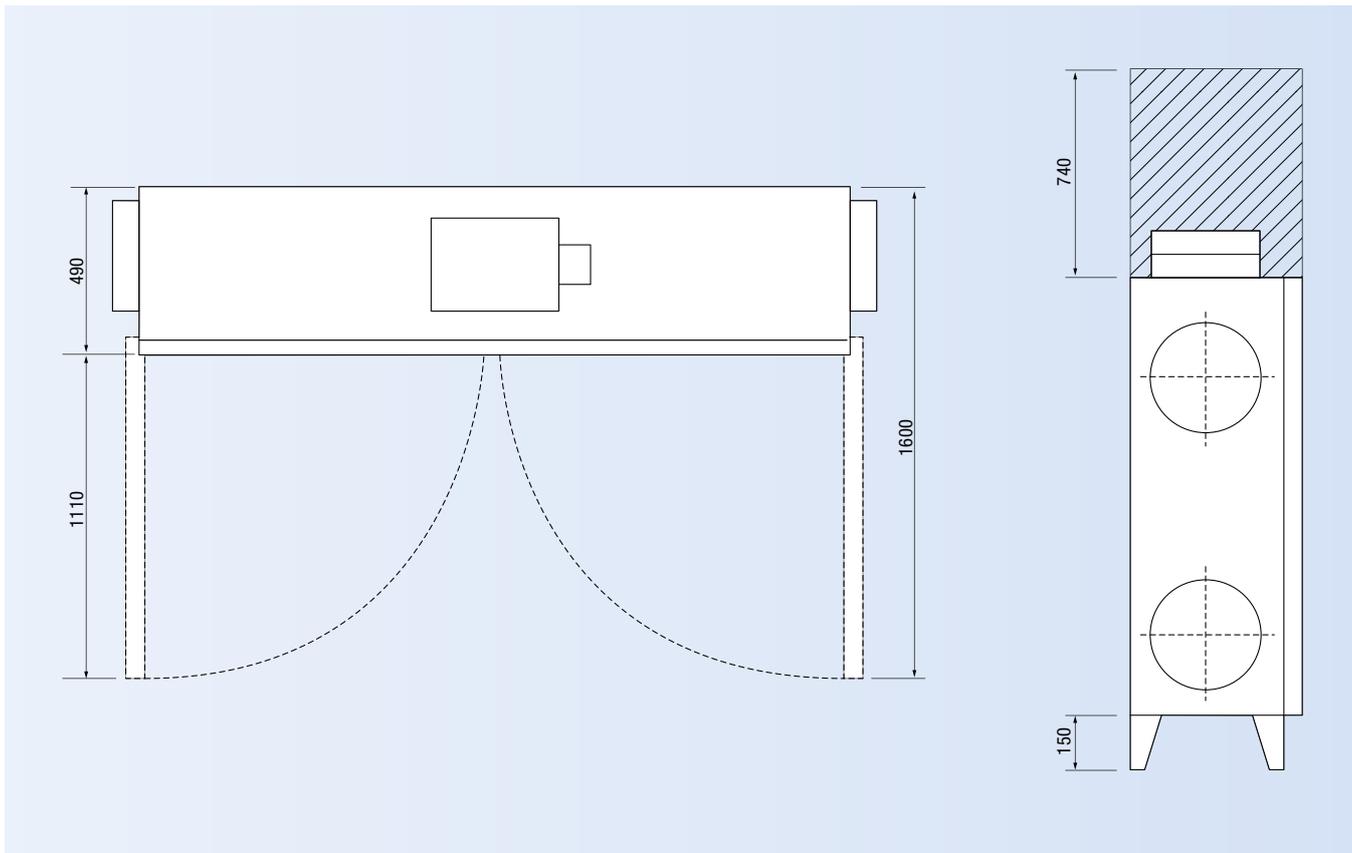
Abmessungen



B/H/T: 2020/1270/490 mm

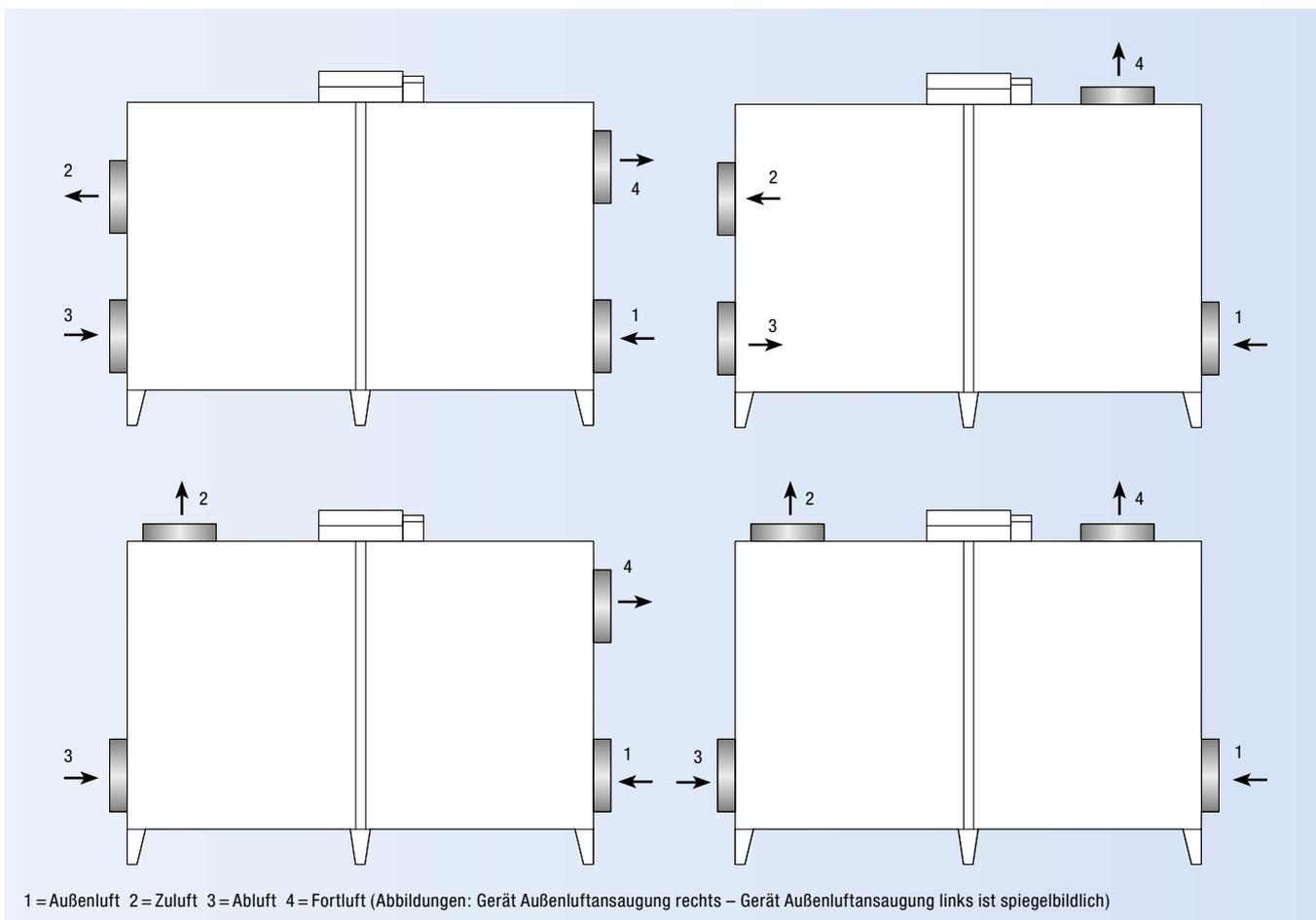
Anschlüsse DN315: 1=Außenluft 2=Zuluft 3=Abluft 4=Fortluft

Minimaler Wartungsraum



COMMERCIAL
 LINE

Installationsvarianten Anschlussstutzen



Vario 2500 CC



- **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**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedienelement CC 100 T (Zubehör)
- **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 CC** Außenluftansaugung rechts/links
Art.-Nr. 2862

Das Vario 2500 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung 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 CC besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitigen, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robusten alukaschierten Sandwichpaneelen, mit 30 mm PIR-Hartschaumkern, mit hervorragender Wärmedämmung Klasse T2 und Wärmebrücken der Klasse TB1. 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.

Commercial Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das Vario durch eine einfache LAN-Anbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von als Zubehör erhältlichen CO₂ und/oder Feuchtefühlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket kann die Regelfunktion erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch die Gebäudeleittechnik zu steuern.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

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

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparaturschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

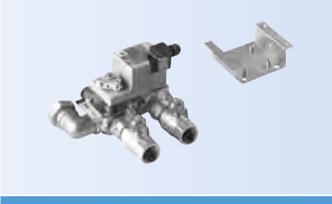
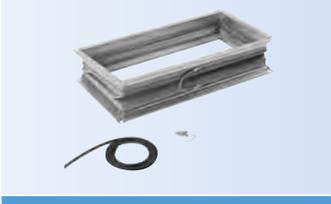
Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018	m ³ /h	2.500							
Temperaturänderungsgrad	%	79							
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									
Volumenstrom m ³ /h	500	1000	1500	2000					
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	90	160	280	460					
Schalleistung 1.800 m ³ /h / 565 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	59	63	76	74	73	73	69	63	81
Abluft Lw, dB(A)	44	46	58	51	45	40	27	<25	59
Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand, 10 m ² Schallabsorption									
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	<25	27	38	34	34	35	30	<25	42

Elektrisches Zubehör

			
<p>Art.-Nr. 2867</p>	<p>Art.-Nr. 2868</p>	<p>Art.-Nr. 2905</p>	<p>Art.-Nr. 1825</p>
<p>CC 100 T Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm</p>	<p>CC KNX-Bus-Einheit zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank</p>	<p>KV-2500/3500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich</p>	<p>KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck</p>
			
<p>Art.-Nr. 1826</p>	<p>Art.-Nr. 1823</p>	<p>Art.-Nr. 1819</p>	<p>Art.-Nr. 1822</p>
<p>Steuerplatine Vario 1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten</p>	<p>TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichtstabelle</p>	<p>T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich $-35 \dots 105^{\circ}\text{C}$</p>	<p>RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 200 mm</p>
			
<p>Art.-Nr. 1818</p>	<p>Art.-Nr. 1824</p>	<p>Art.-Nr. 1820</p>	<p>Art.-Nr. 1821</p>
<p>RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 80 x 80 x 37 mm</p>	<p>COF-K CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 200 mm</p>	<p>COF-R CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$ B/H/T 85 x 100 x 26 mm</p>	<p>COF-RH-R CO_2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$ B/H/T 85 x 100 x 26 mm</p>

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843	Art.-Nr. 1857 *	Art.-Nr. 1858	Art.-Nr. 1861
VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägröhrmanometern, Horizontalbelle zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 10,5 kW, 3x20 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über CC 100 T, L = 500 mm Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich,	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 12,0 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 12,0 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1860	Art.-Nr. 1863	Art.-Nr. 1859	Art.-Nr. 1862
KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 7,5 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 7,5 kW bei 6/12°C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 513 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 1864	Art.-Nr. 1865
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	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel, Dichtungsband und Schrauben, L = 145 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über CC 100 T, 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			

Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätefunktionen

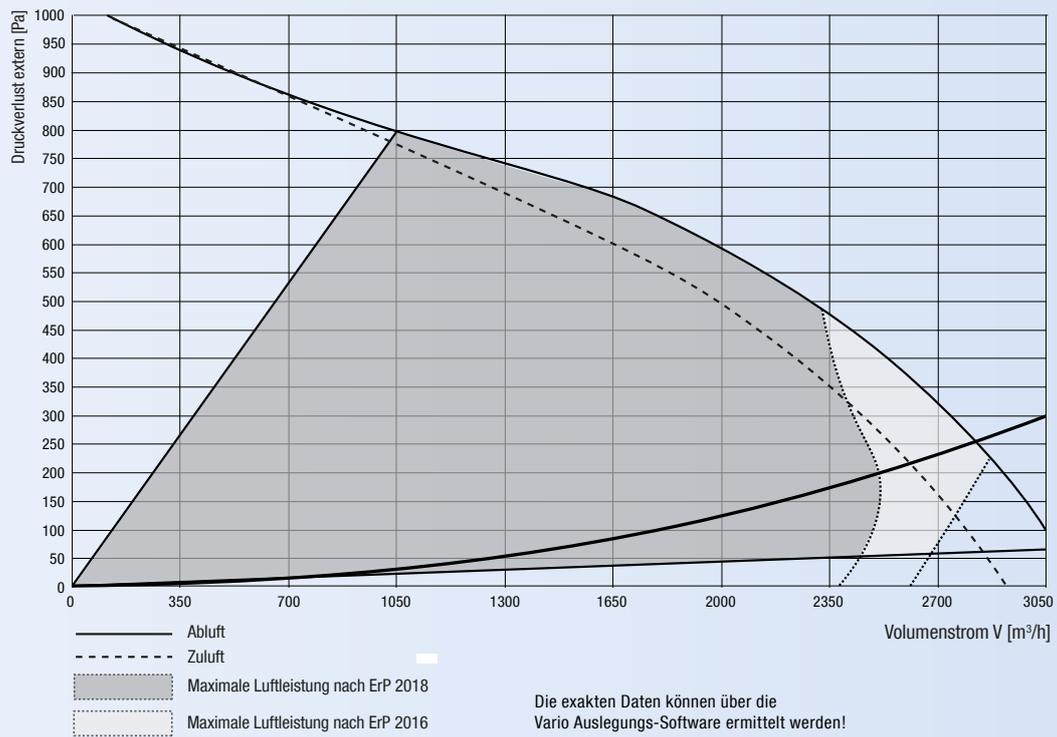
	Art.-Nr. 1857	Art.-Nr. 1860	Art.-Nr. 1863	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	PH Passivhaus-Paket	KW-Kühler-V PKW-Kühler-Paket, Einbau vertikal (für Standgerät)	KW-Kühler-H PKW-Kühler-Paket, Einbau horizontal (für Deckengerät)	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 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. 2905	Art.-Nr. 1825
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	Steuerplatine Vario 1000/1500/2500/3500 zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten	KV-2500/3500 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		■	■

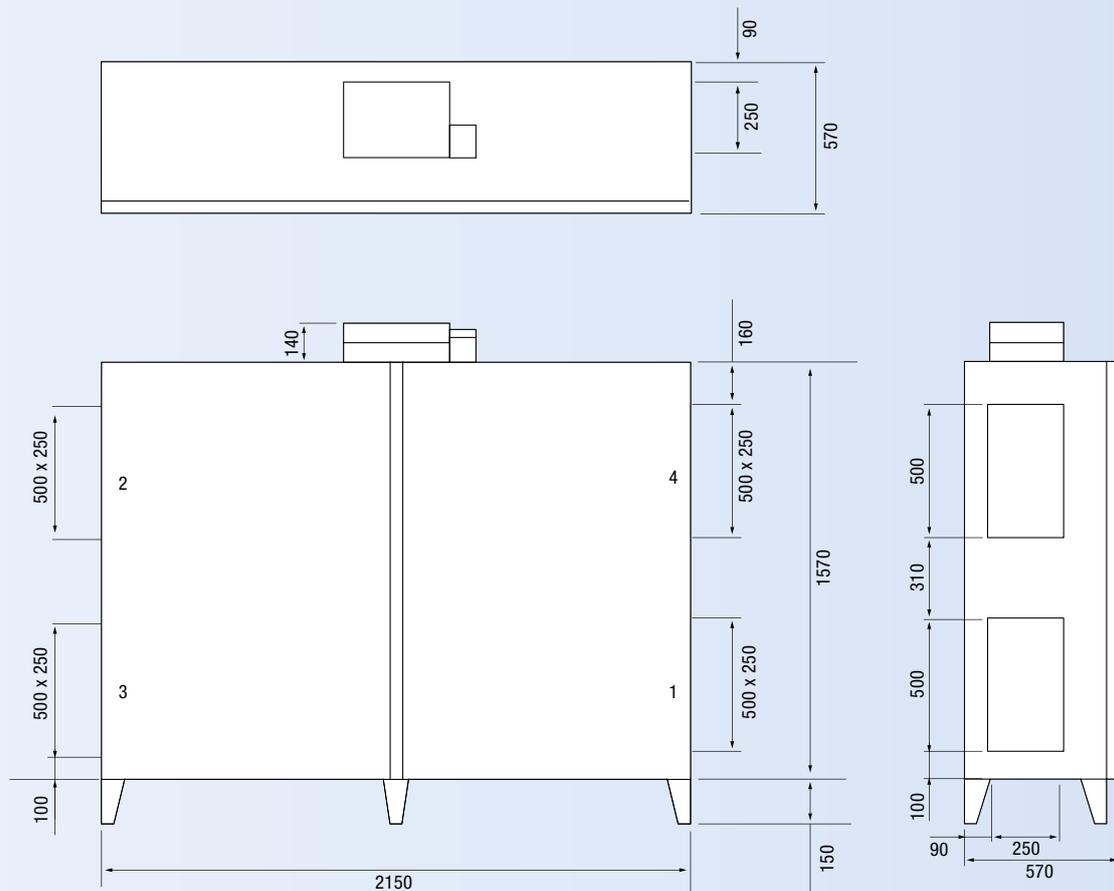
Ersatzfilter

Art.-Nr. 1886	Art.-Nr. 1881	Art.-Nr. 1882
FP – Vario 2500 Komplettes Filterpaket zur Geräte-wartung (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



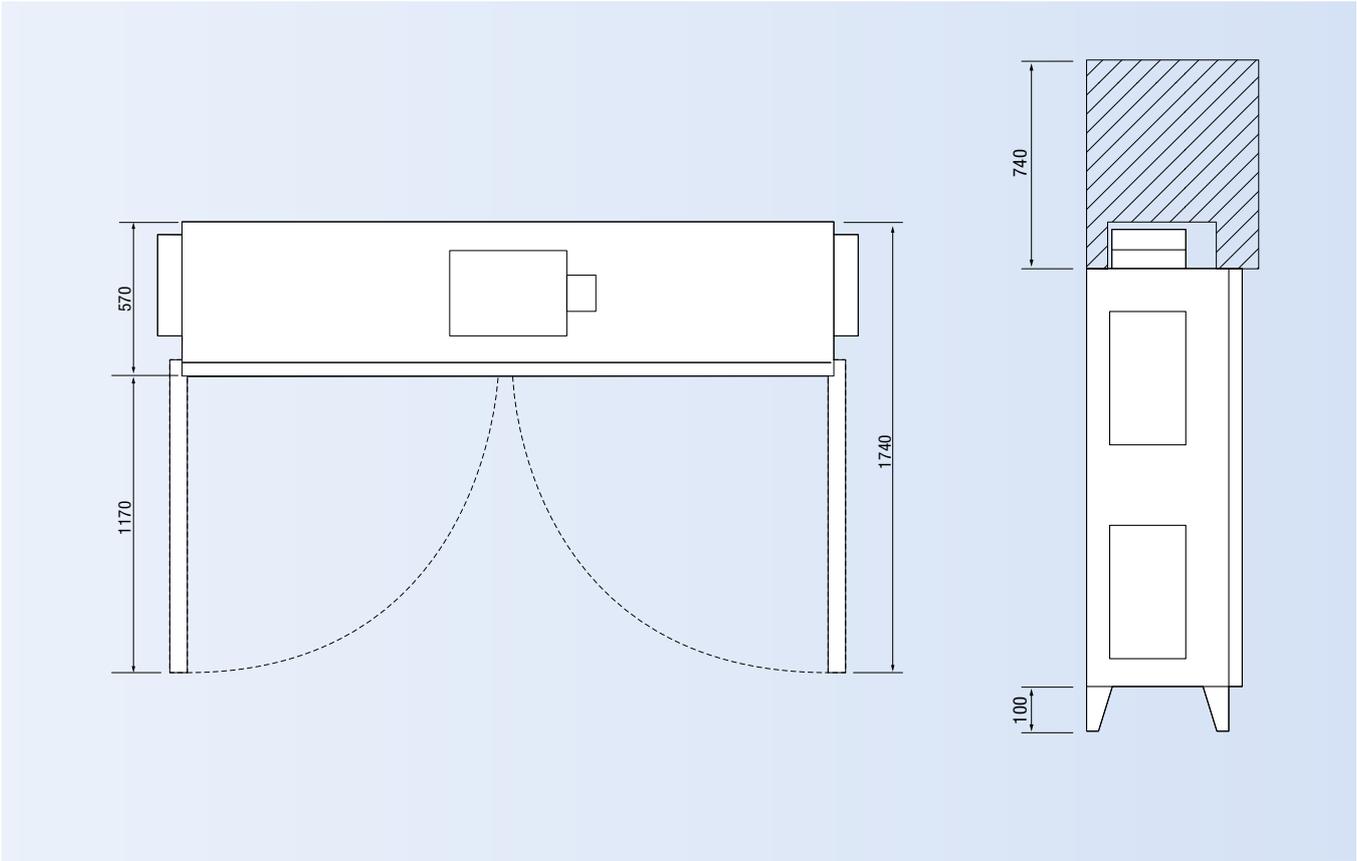
Abmessungen



B/H/T: 2150/1570/570 mm

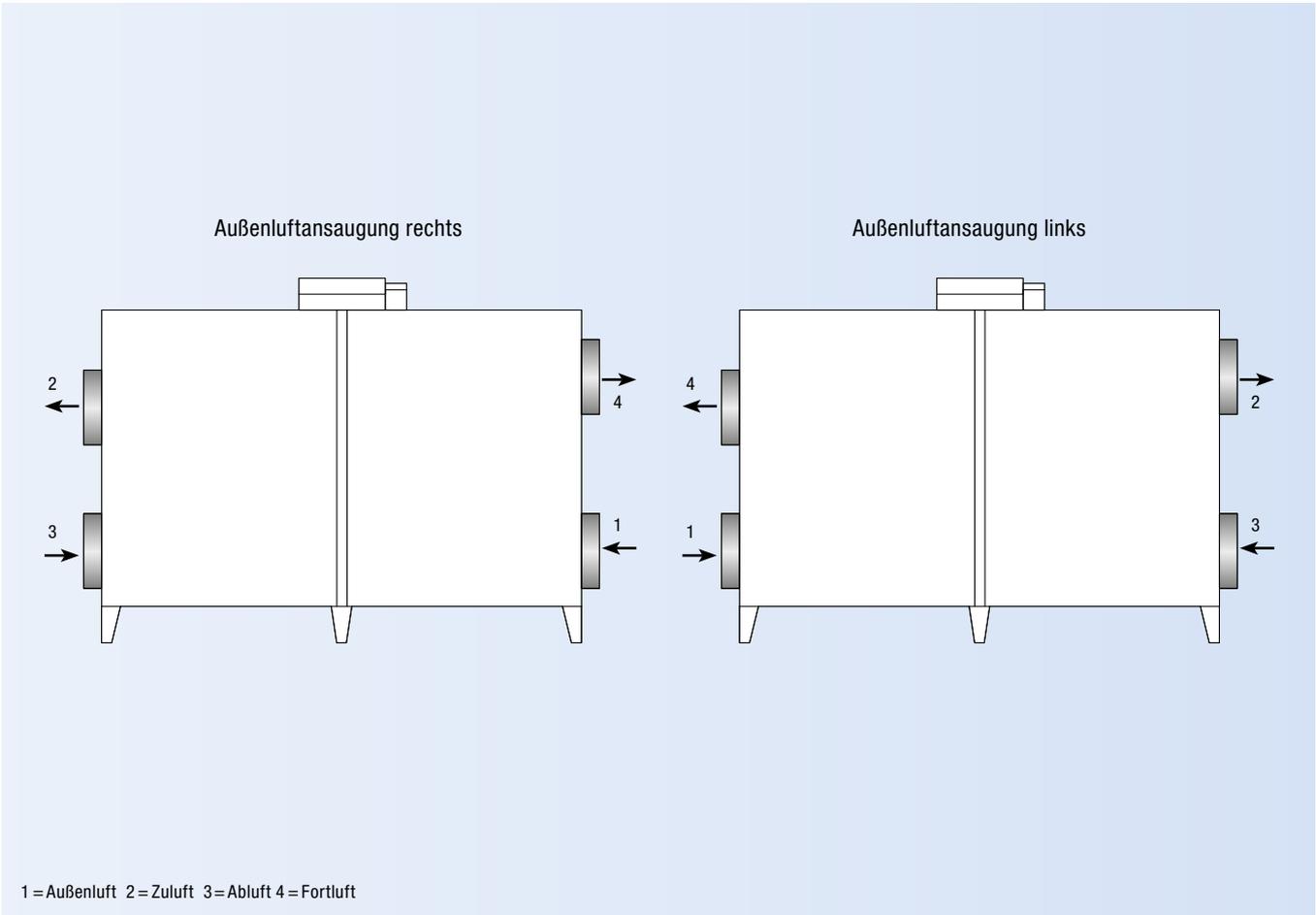
Anschlüsse 500 x 250 mm: 1 = Außenluft 2 = Zuluft 3 = Abluft 4 = Fortluft

Minimaler Wartungsraum



COMMERCIAL
LINE

Installationsvarianten Anschlussstutzen



Vario 3500 CC



- **Luftleistung**
3.800 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**
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC im lokalen Netzwerk und über Commercial Control (serienmäßig) oder manuell durch das Bedienelement CC 100 T (Zubehör)
- **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 CC** Außenluftansaugung rechts/links
Art.-Nr. 2864

Das Vario 3500 CC ist ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine Luftleistung bis 3.800 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 CC besteht aus einer rahmenlosen Paneelkonstruktion in montagefreundlicher Leichtbauweise, Außenschale Stahlblech, verzinkt, RAL 9006 weißaluminium lackiert. Die Innenschale besteht aus doppelseitigen, nach der Hygienerichtlinie VDI 6022, mit robusten alukaschierten Sandwichpaneelen, mit 30 mm PIR-Hartschaumkern, mit hervorragender Wärmedämmung Klasse T2 und Wärmebrücken der Klasse TB1. 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.

Commercial Control

Durch das serienmäßige Web-Interface kann das Vario durch eine einfache LAN-Anbindung schnell in das Home-Netzwerk integriert und komfortabel über PC/Tablet oder Smartphone bedient werden. Weiter besteht die Möglichkeit der manuellen Bedienung durch das Touch Bedienelement CC 100 T (Zubehör). Durch den Anschluss von als Zubehör erhältlichen CO₂ und/oder Feuchtefühlern (max. 2 Fühler) oder Konstant-Volumen und Konstant-Druck-Paket kann die Regelfunktion erweitert werden. Eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik KNX kann durch die entsprechende Bus-Einheit erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, das Gerät via Modbus durch die Gebäudeleittechnik zu steuern.

Temperaturabhängige Bypassklappensteuerung

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

Frostschutzfunktion

Durch Reduzierung des Fördervolumenstroms des Zuluftventilators vereist der Wärmetauscher nicht.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Durch leicht zugänglichen Reparaturschalter und geschlossene elektrische Verbindung.

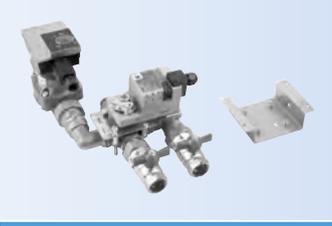
Technische Daten

Allgemein									
Luftleistung bei 200 Pa extern / ErP 2018	m ³ /h	3.800							
Temperaturänderungsgrad	%	81,9							
Nennleistung max. ohne Elektrovorheizregister	W	3000							
Stromaufnahme max. ohne Elektrovorheizregister	A	3 x 5							
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									
Volumenstrom m ³ /h	800	1500	2500	3540					
Elektrische Leistung W beider Ventilatoren	150	260	490	900					
Schalleistung 2020 m ³ /h / 800 Pa									
Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Zuluft Lw, dB(A)	64	71	81	75	75	74	71	63	84
Abluft Lw, dB(A)	40	48	53	52	44	40	26	<25	57
Schalldruckpegel im Raum, 3 m Abstand									
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
Lp, dB(A)	25	32	41	37	38	38	33	26	45

Elektrisches Zubehör

			
<p>Art.-Nr. 2867</p>	<p>Art.-Nr. 2868</p>	<p>Art.-Nr. 2905</p>	<p>Art.-Nr. 1825</p>
<p>CC 100 T Touch Bedienelement für die manuelle Steuerung, mit farbigem Grafik-Display, AP-Montage, B/H/T 125/84/32 mm</p>	<p>CC KNX-Bus-Einheit zur Überwachung, Steuerung und Abfrage der Gerätedaten auf der KNX-Ebene; zur Hutschienenmontage im Schaltschrank</p>	<p>KV-2500/3500 Konstant-Volumen-Paket zum Betreiben der Lüftungsanlage – mit konstantem Volumenstrom, bestehend aus 2 Differenzdruckdosen mit Montagezubehör Hinweis: Bei Anlagen ohne Kühler zusätzliche Steuerplatine erforderlich</p>	<p>KD-D Differenzdruckdose zum Aufrüsten des KV-Paketes zum Konstant-Druck-Paket, zum Betreiben der Anlage mit konstantem Druck</p>
			
<p>Art.-Nr. 1826</p>	<p>Art.-Nr. 1823</p>	<p>Art.-Nr. 1819</p>	<p>Art.-Nr. 1822</p>
<p>Steuerplatine Vario 1500/2500/3500 Zur Erweiterung der Regelfunktionen bei diversen Geräteausstattungen, siehe Übersichtstabelle, Platine zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten</p>	<p>TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal, als Zubehör, erforderlich beim Einsatz des PH-Paketes als ENH siehe Übersichtstabelle</p>	<p>T-R Temperaturfühler als Raumfühler, Messbereich $-35 \dots 105^{\circ}\text{C}$</p>	<p>RH-K Feuchtefühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 200 mm</p>
			
<p>Art.-Nr. 1818</p>	<p>Art.-Nr. 1824</p>	<p>Art.-Nr. 1820</p>	<p>Art.-Nr. 1821</p>
<p>RH-R Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 50 mm B/H/T 80 x 80 x 37 mm</p>	<p>COF-K CO_2-Fühler zum Einbau in den Luftkanal, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$, Fühlerlänge 200 mm</p>	<p>COF-R CO_2-Fühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$ B/H/T 85 x 100 x 26 mm</p>	<p>COF-RH-R CO_2- und Feuchtefühler als Raumfühler, Messbereich $0 \dots 2000 \text{ ppm (CO}_2\text{)}$, $0 \dots 100\% \text{ rF}$, Steuerspannung $0-10 \text{ V}$ B/H/T 85 x 100 x 26 mm</p>

Mechanisches Zubehör

			
Art.-Nr. 1843	Art.-Nr. 1868 *	Art.-Nr. 1870	Art.-Nr. 1873
VDI 6022 VDI-6022-Paket bestehend aus 2 Schrägröhrmanometern, Horizontalablenker zur Einjustierung, separater Nullpunktjustierung sowie Grenzmarkierungen, Messflüssigkeit und Montagematerial	PH Passivhaus-Paket bestehend aus Elektrovorheizregister, max. 13,5 kW, 3x25 A, Anbaukomponenten zum Gerät, Ansteuerung über CC 100 T, L = 500 mm Hinweis: Grobfilter G1 erforderlich,	PWW-Heizen-V PWW-Nachheizregister-Paket max. 16 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	PWW-Heizen-H PWW-Nachheizregister-Paket max. 16 kW bei 60/40°C inkl. Kanaltemperaturfühler, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 1872	Art.-Nr. 1875	Art.-Nr. 1871	Art.-Nr. 1874
KW-Kühlen-V PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 11 kW bei 6/12 °C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	KW-Kühlen-H PKW-Kühl-Paket bestehend aus: KW-Kühler, max. Kühlleistung 11 kW bei 6/12 °C, Leergehäuse, Kanaltemperaturfühler, Steuerplatine, Ansteuerung über CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau vertikal (für Standgerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	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 CC 100 T, Einbau horizontal (für Deckengerät), L = 2 x 553 mm Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich
			
Art.-Nr. 2523	Art.-Nr. 1852	Art.-Nr. 1876	Art.-Nr. 1877
Pumpen-Gruppe-Heizen Vario 1000/1500/2500/3500 bestehend aus: Effizienzpumpe, 4-Wege-Ventil mit Stellmotor 24 V, 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 24 V, Verschraubungen, Verrohrungsblock mit 2 Kugelabsperrhähnen und Befestigungswinkel Hinweis: JK-STM-FRLI erforderlich	ST Segeltuchstutzen zum Anschluss des Vario-Gerätes an das Luftkanalsystem, einschließlich Erdungskabel, Dichtungsband und Schrauben, L = 145 mm	JK-STM Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über CC 100 T, L = 110 mm
			
Art.-Nr. 1878			
JK-STM-FRLI Jalousieklappe mit Stellmotor 24 V und Federrücklauf, Auf/Zu für die Außenluftansaugung, Ansteuerung über CC 100 T, L = 110 mm Hinweis: Bei Einsatz eines PWW Nachheiz- oder Kühlelements erforderlich			

Komponentenzusammenstellung für weitere Gerätefunktionen

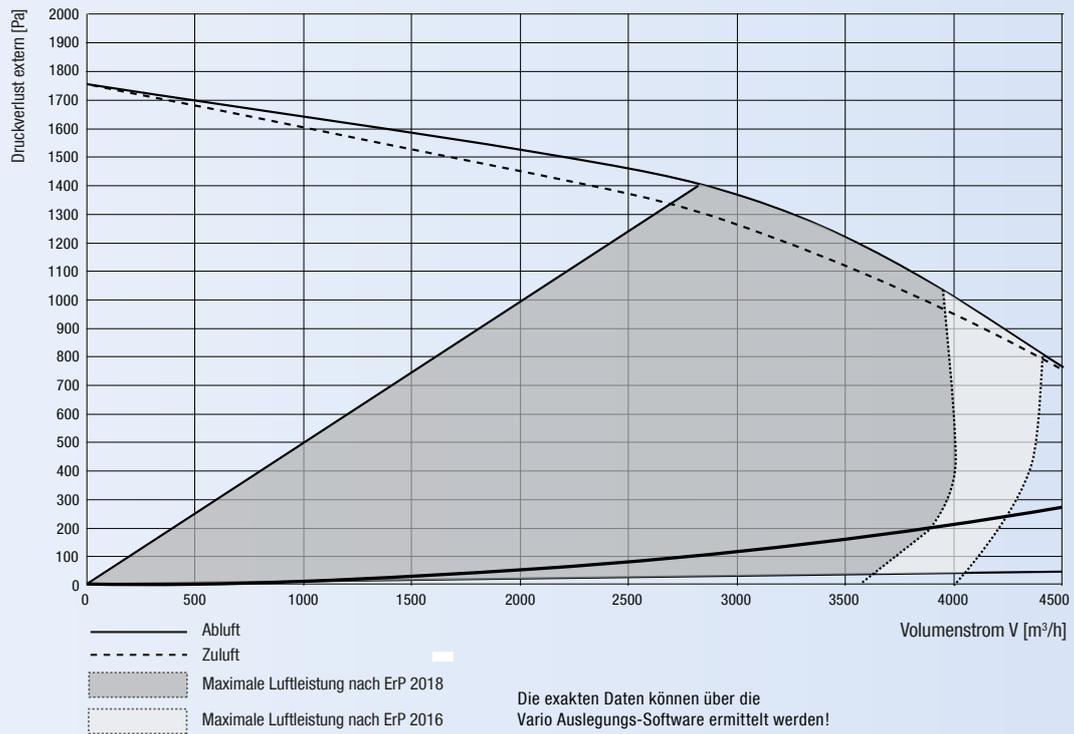
	Art.-Nr. 1868	Art.-Nr. 1872	Art.-Nr. 1875	Art.-Nr. 1823
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	PH Passivhaus-Paket	KW-Kühler-V PKW-Kühler-Paket, Einbau vertikal (für Standgerät)	KW-Kühler-H PKW-Kühler-Paket, Einbau horizontal (für Deckengerät)	TF Temperaturfühler zum Einbau in den Luftkanal
ENH Elektronachheizregister, Heizleistung max. 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. 2905	Art.-Nr. 1825
Für die Gerätefunktionen in dieser Spalte werden die in den waagrechten Zeilen markierten Komponenten benötigt.	Steuerplatine Vario 1000/1500/2500/3500 zur einfachen Montage im Geräteschaltkasten	KV-2500/3500 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		■	■

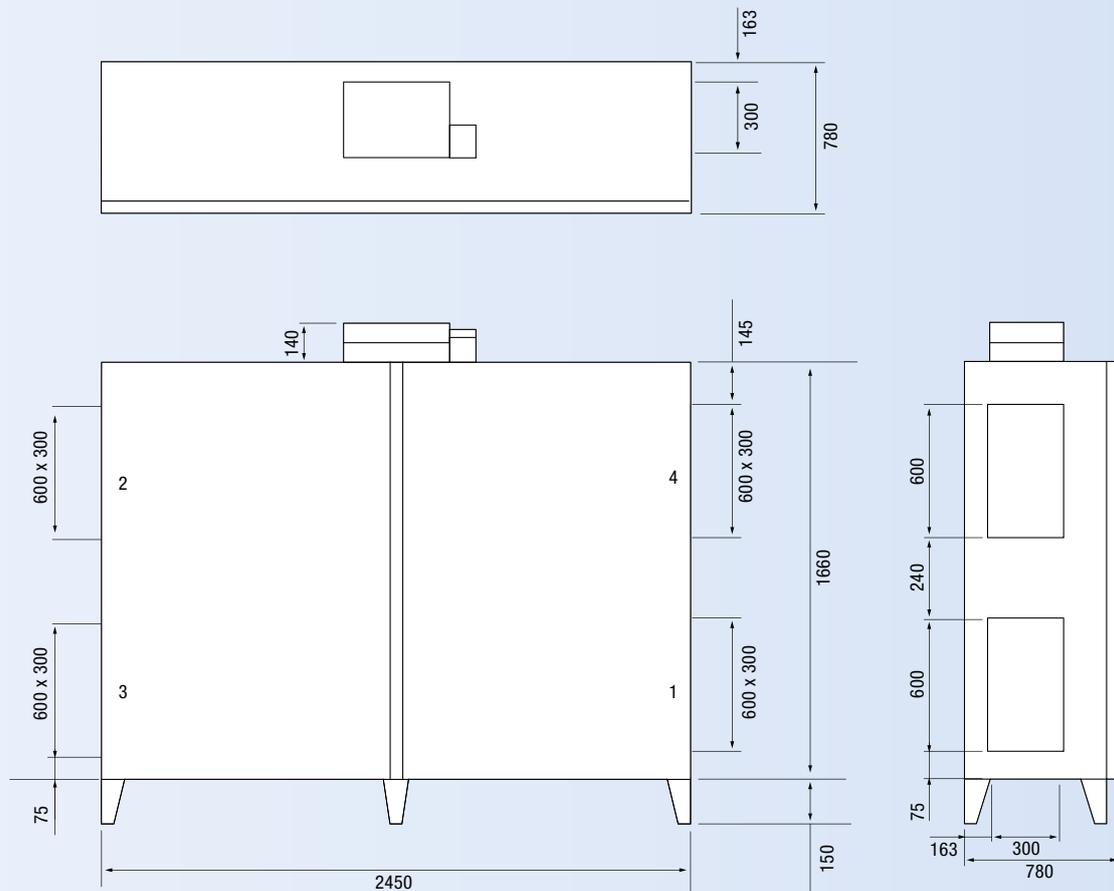
Ersatzfilter

Art.-Nr. 1887	Art.-Nr. 1883	Art.-Nr. 1884
FP – Vario 3500 Komplettes Filterpaket zur Geräte-wartung (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



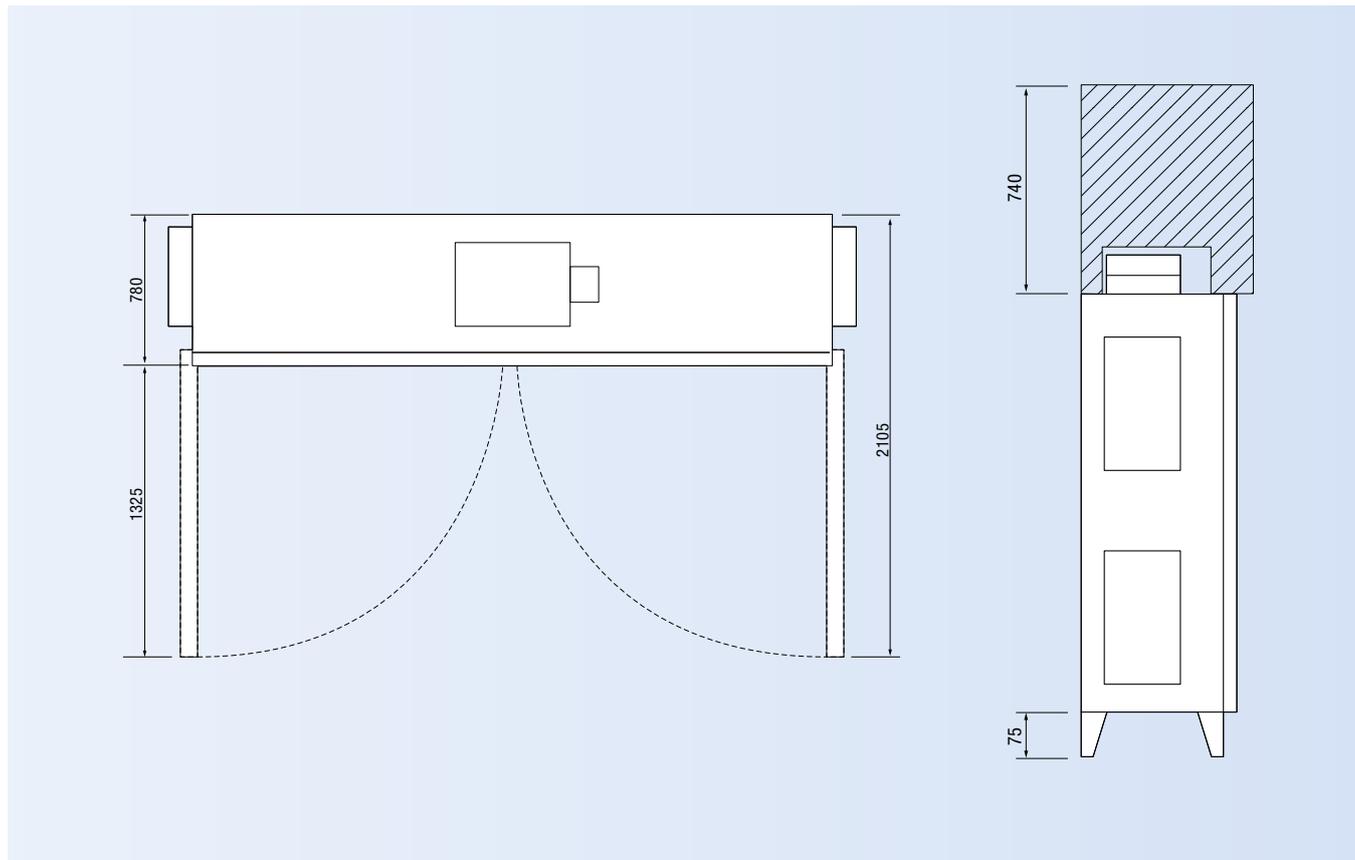
Abmessungen



B/H/T: 2450/1660/780 mm

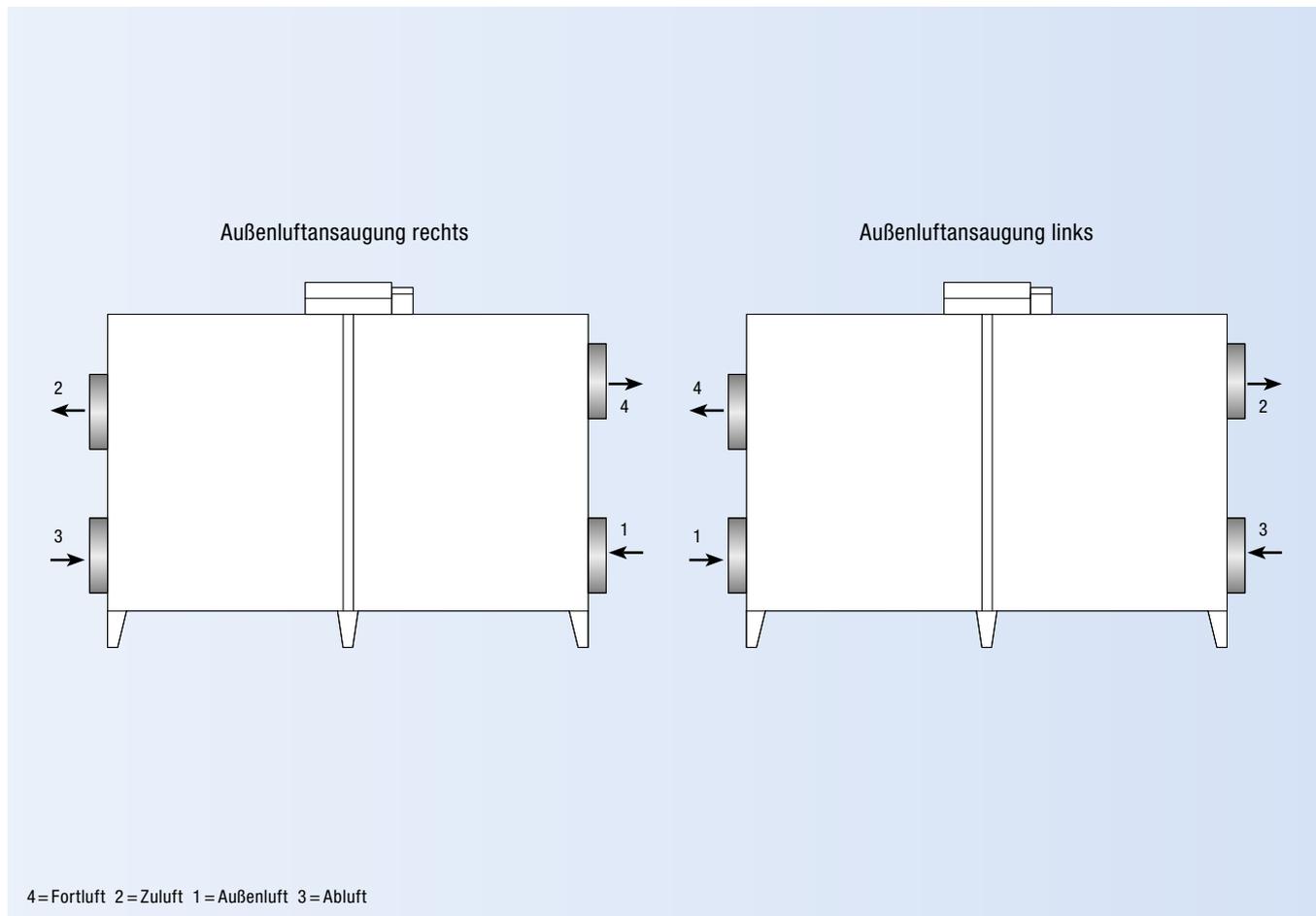
Anschlüsse 600 x 300 mm: 4 = Fortluft 2 = Zuluft 1 = Außenluft 3 = Abluft

Minimaler Wartungsraum



COMMERCIAL
 LINE

Installationsvarianten Anschlussstutzen



4=Fortluft 2=Zuluft 1=Außenluft 3=Abluft

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 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 Halteklammern an den Verbindungselementen stellen schnell und einfach eine sichere, dichte Verbindung zwischen Rohr und dazugehörigen Formteilen her.

■ 100% hygienisch

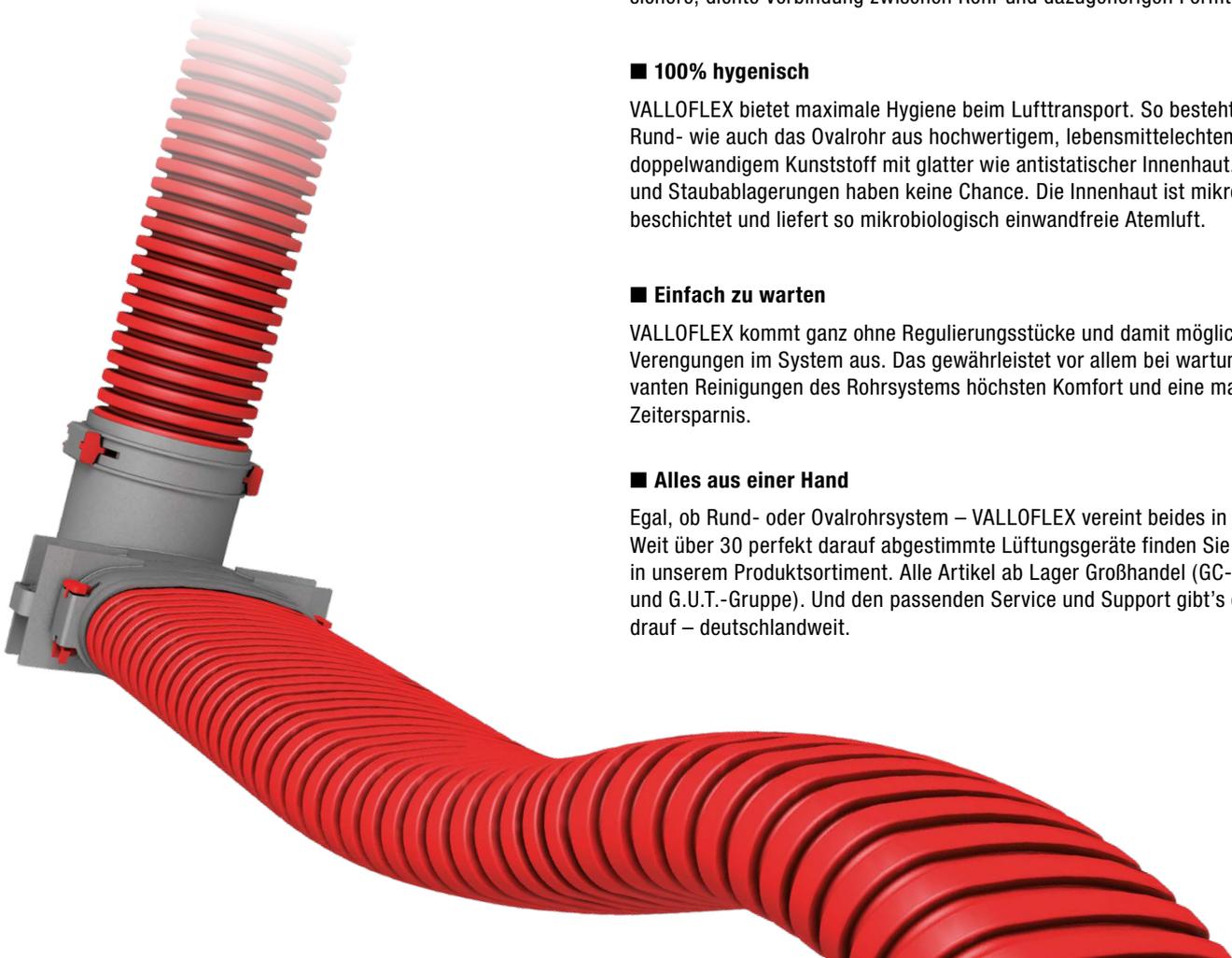
VALLOFLEX bietet maximale Hygiene beim Lufttransport. So besteht das Rund- wie auch das Ovalrohr aus hochwertigem, lebensmittelechtem und doppelwandigem Kunststoff mit glatter wie antistatischer Innenhaut. Schmutz und Staubablagerungen haben keine Chance. Die Innenhaut ist mikrobefest beschichtet und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

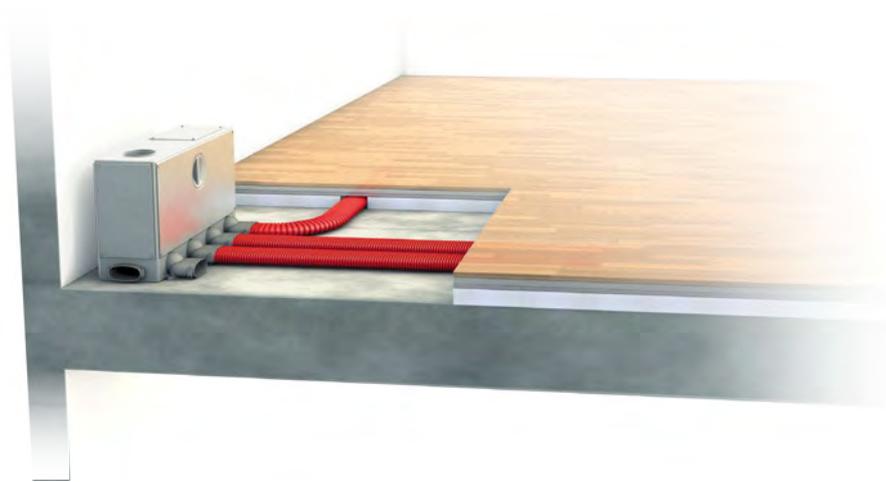
■ Einfach zu warten

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 Zeitersparnis.

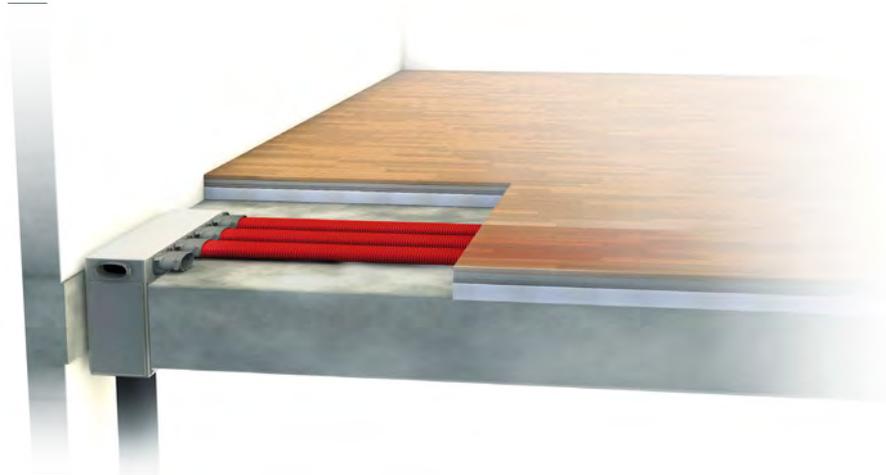
■ Alles aus einer Hand

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.

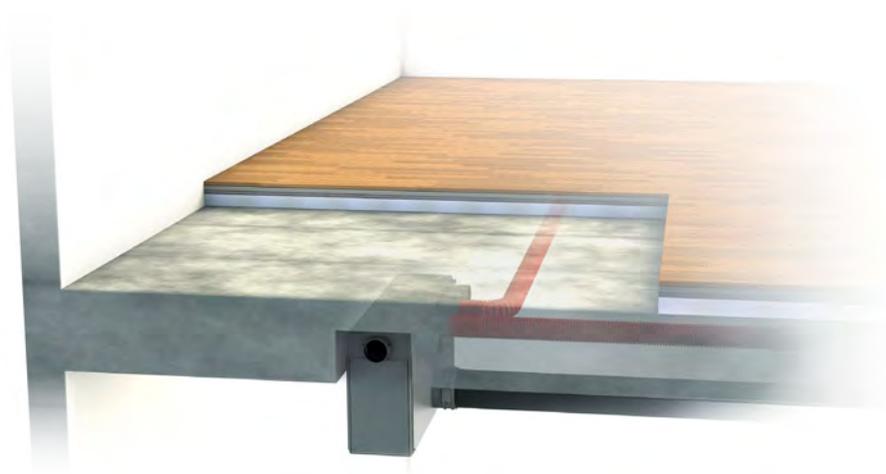




Der Universalverteiler
auf dem Boden mit Ovalrohr in
der Dämmebene und Zugang
von oben ...



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

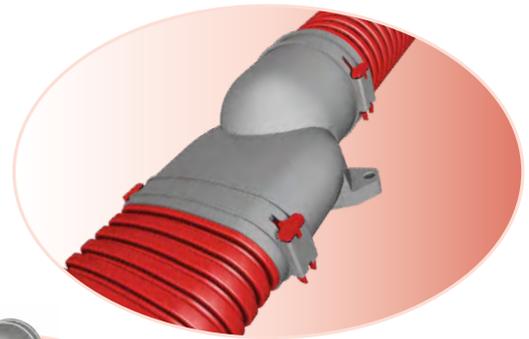


... in der Betondecke mit
Rundrohr und Zugang von unten.

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.

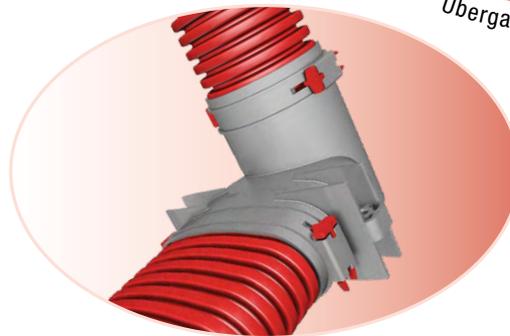
Verbindungselemente oval-rund



Übergang oval-rund (horizontal)



Übergang oval-rund (vertikal)



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



Kompaktbogen oval (vertikal)



Rohrleitung oval



Rohrleitung rund



Verteilerkasten oval



Verteilerkasten rund



Dichtring oval



Dichtring rund



Einzelstutzen oval



Einzelstutzen rund



Verschlussdeckel oval für Einzelstutzen



Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen



Schnellverbinder oval



Schnellverbinder rund



Ventilanschlusssteil oval



Ventilanschlusssteil rund



Kompaktbogen oval (horizontal)



Kompaktbogen 90° rund

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 Luftverteilsystems 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 geruchsneutralem 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 tapezierbar 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**Wärmegeädämmtes Rohrsystem**

Das VALLOFLEX ISO Rohrsystem ersetzt das traditionelle Wickelalzfrohr 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 Produktportfolio. Diese Systemkomponenten sind im Hinblick auf Luftmenge und Durchmesser aufeinander abgestimmt und runden das VALLOFLEX Luftverteilsystem 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 Luftverteilsysteme 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.

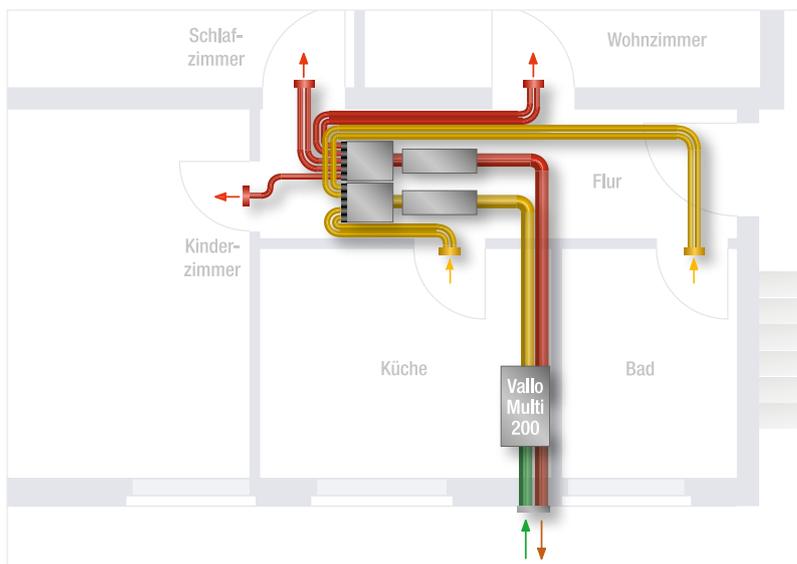
ECONOMY ist perfekt auf die energetische Sanierung abgestimmt: optimierte Luftführung und perfekte Funktionalität bei reduziertem Materialeinsatz sowie bester Wirtschaftlichkeit.

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



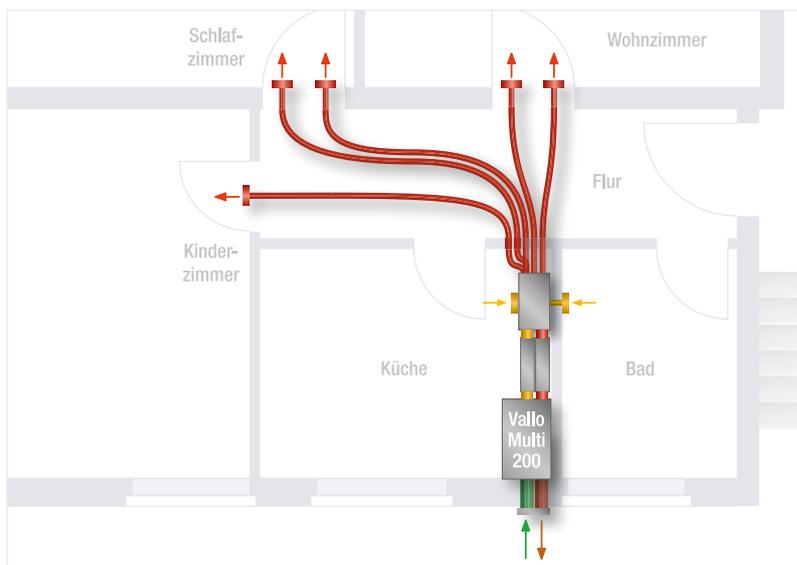
VALLOFLEX Classic Installation

- für jeden Grundriss anwendbar
- 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



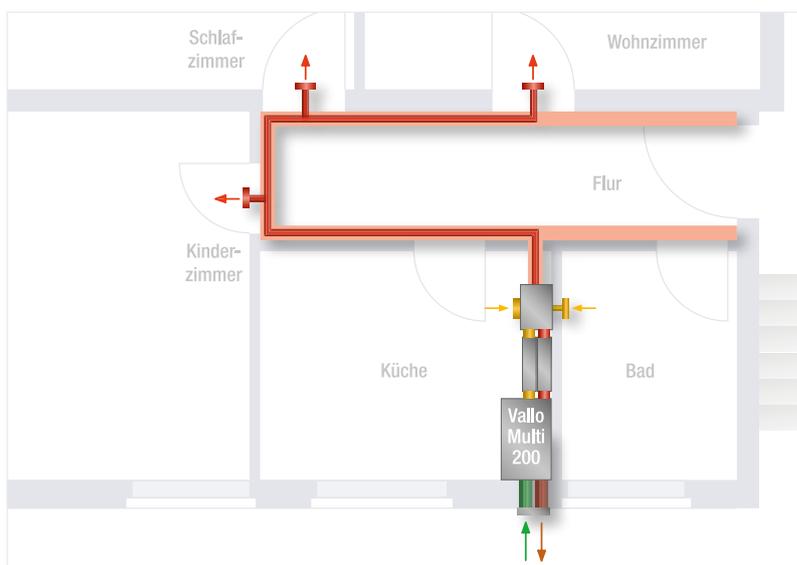
VALLOFLEX Economy Installation

- nur 10 cm Abhängehöhe im Flur
- weniger Einzelbauteile (kein Abluftstrang, Verteiler)
- 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 Luftverteilsystem 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.

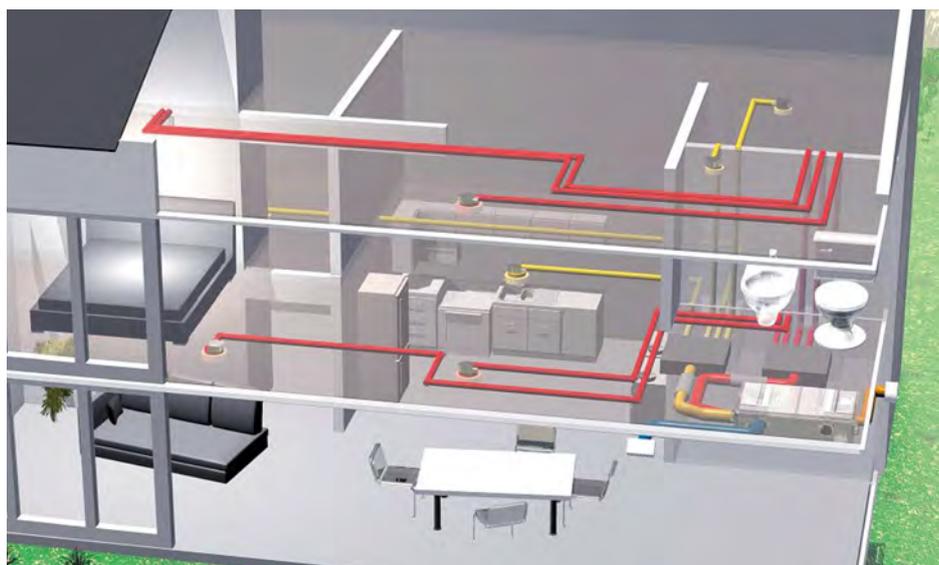


Installationsvariante 1:

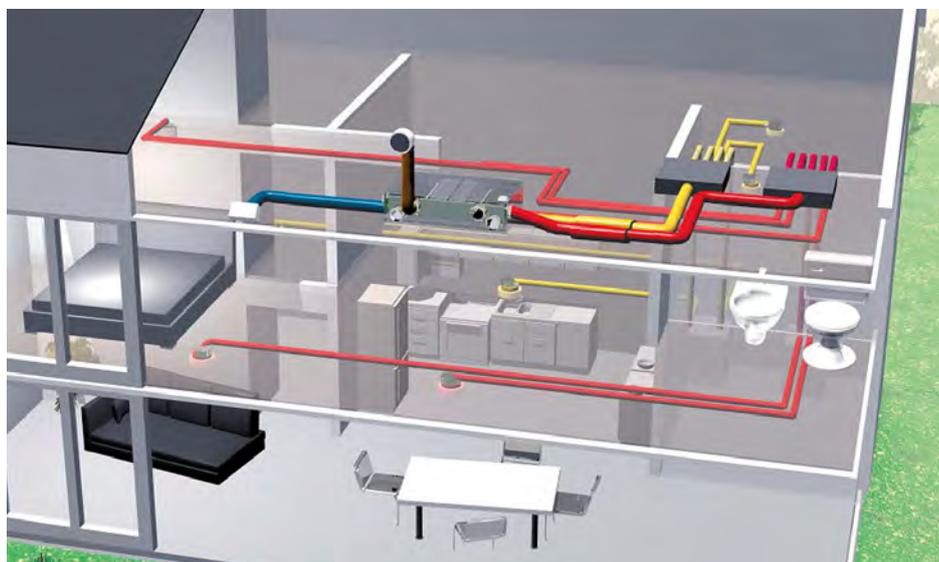
Lüftungsgerät an der Decke im Technikraum des Kellers mit VALLOFLEX Verrohrung

**Installationsvariante 2:**

Lüftungsgerät im Technikraum des Erdgeschosses mit VALLOFLEX Verrohrung

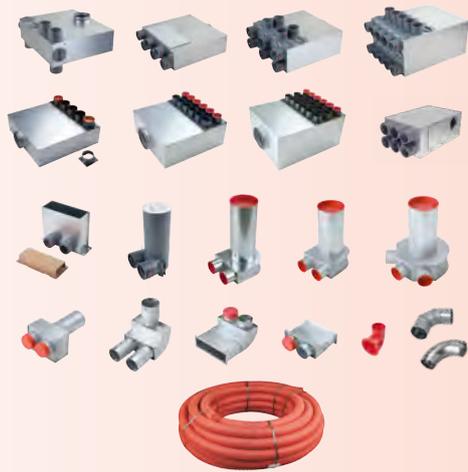
**Installationsvariante 3:**

Lüftungsgerät auf dem Boden im Dachgeschoss mit VALLOFLEX Verrohrung



VALLOFLEX

Flexibles Rohrsystem – RUND



- **Komplettes Luftverteilsystem**
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 Rundstützen bestückt und können individuell mit ovalen oder runden Stützen 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 Stützenkonzept 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 Ventilanschlusssteile sind an den Öffnungen verschlossen oder eingepackt in Polybeutel. Bei ordnungsgemäßer Installation werden ein hygienisches Luftverteilsystem nach den Anforderungen der DIN 1946 T6 vom Werk bis zur Endmontage sichergestellt und Schmutzablagerungen im Luftverteilsystem 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, mikrobefester 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 Geräuschdämpfung
- 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 $\geq 10/12$ kN/m ² nach DIN 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).

Art.-Nr. 2434

VVK Uni 12575/5
Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbaren Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 125, 10 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 5 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm
- 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss
- 2 Stück VVD 75 Verschlußdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 2 Stück Dichtungen VDR 7563
- 10 Stück VHK Halteklammern
- 1 Stück VVD 125 Verschlußdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 125

Einbauvarianten siehe Seite 97

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

Art.-Nr. 2718

VVK Uni 16075/7
Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbaren Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 160, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:

- 7 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm
- 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss
- 2 Stück VVD 75 Verschlußdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 2 Stück Dichtungen VDR 7563
- 14 Stück VHK Halteklammern
- 1 Stück Doppelnippel mit Dichtung DN 160

Einbauvarianten siehe Seite 97

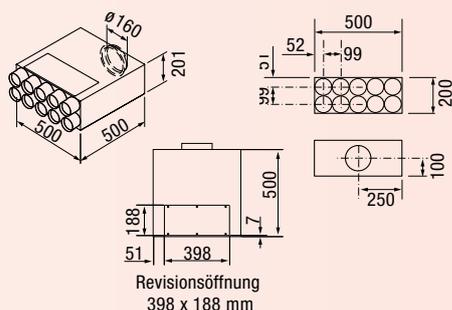
max. Volumenstrom: 240 m³/h
empfohlene Belegung: 8 Abgänge

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 dichtschießendem Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm
- 2 Stück VVD 75 Verschlußdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 2 Stück Dichtungen VDR 7563
- 12 Stück VHK Halteklammern

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



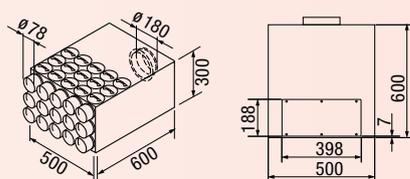
max. Volumenstrom: 300 m³/h
empfohlene Belegung: 10 Abgänge

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:

- 10 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für Rundrohr DN 75
- 10 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss
- 4 Stück VVD 75 Verschlußdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 4 Stück Dichtringen VDR 7563
- 20 Stück VHK Halteklammern



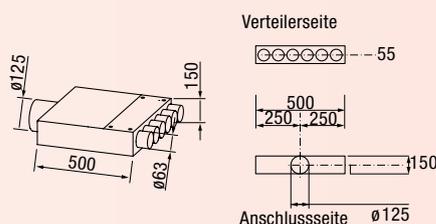
max. Volumenstrom: 450 m³/h
empfohlene Belegung: 15 Abgänge

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:

- 15 Stück VST 75, Einzelstutzen rund, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für Rundrohr DN 75
- 15 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss
- 4 Stück VVD 75 Verschlußdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 4 Stück Dichtringen VDR 7563
- 30 Stück VHK Halteklammern

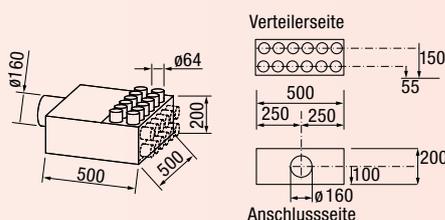


max. Volumenstrom: 120 m³/h

1708

VVK 12563/6

Luft-Verteilerkasten mit Anschluss DN 125 und 6 Stutzen 63/52 mm, inklusive 2 Verschlußstopfen

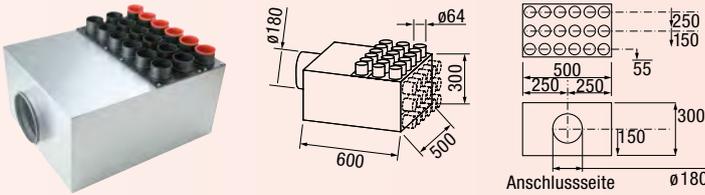
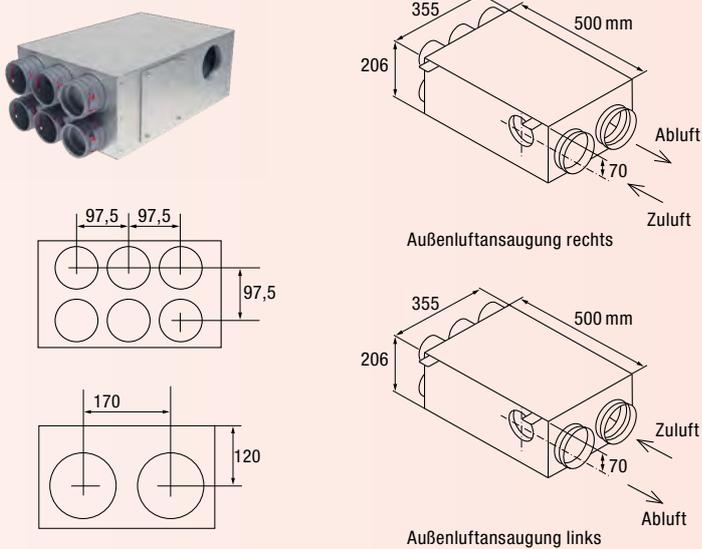


max. Volumenstrom: 240 m³/h

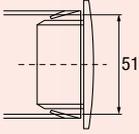
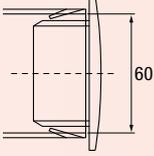
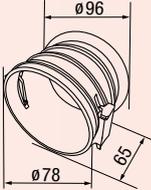
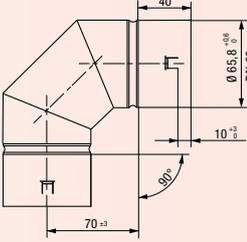
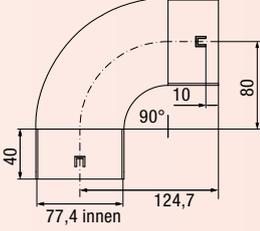
1706

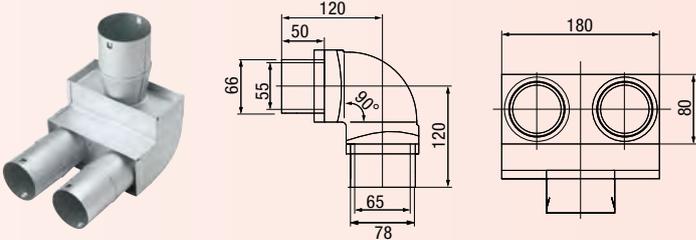
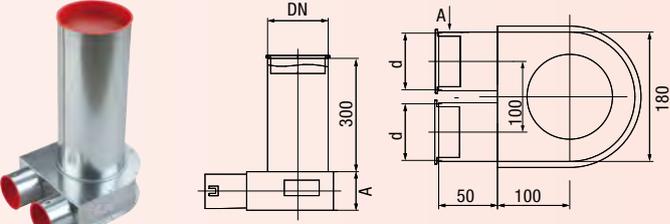
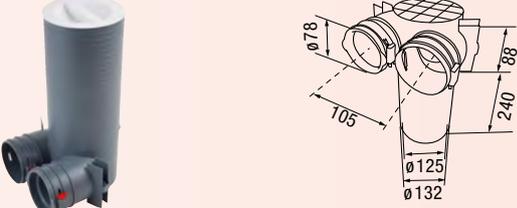
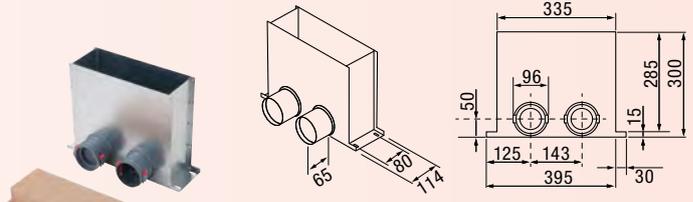
VVK 16063/12

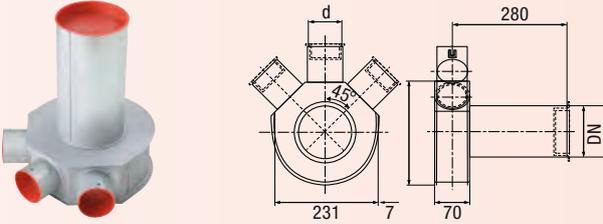
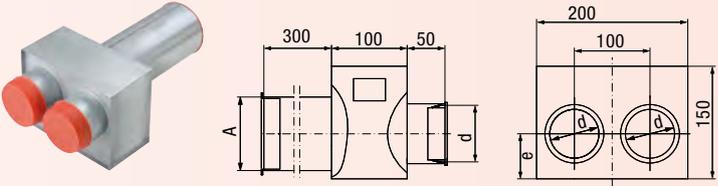
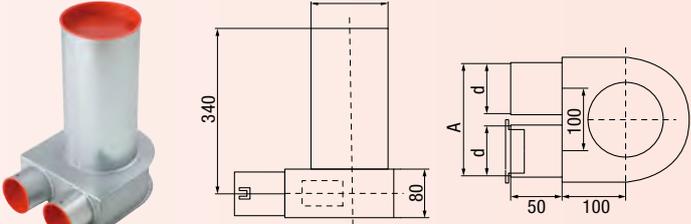
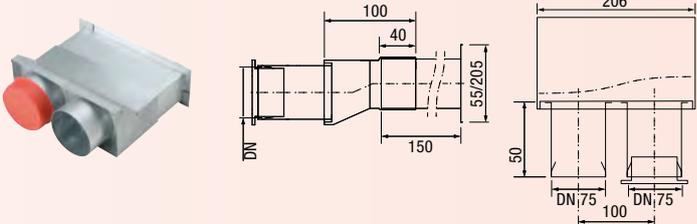
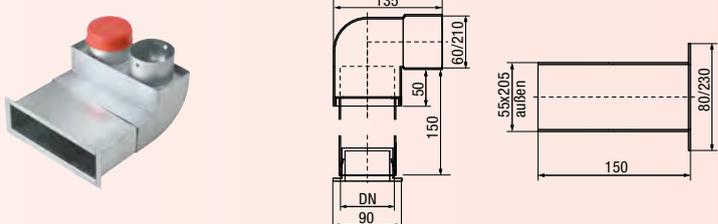
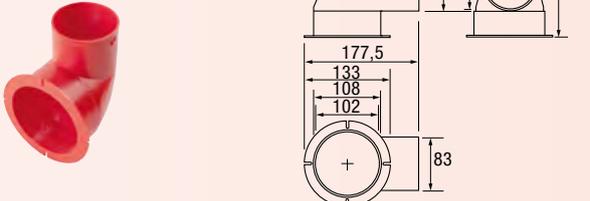
Luft-Verteilerkasten mit Anschluss DN 160 und 12 Stutzen 63/52 mm, inklusive 6 Verschlußstopfen, Revisionsplatte/Verteilerplatte gegeneinander wechselbar

 <p style="text-align: center;">max. Volumenstrom: 360 m³/h</p>	<p>1713</p>	<p>VVK 18063/18 Luft-Verteilerkasten mit Anschluss DN 180 und 18 Stutzen 63/52 mm, inklusive 5 Verschlussstopfen, Revisionsplatte/Verteilerplatte gegeneinander wechselbar</p>
	<p>Art.-Nr. 2551</p> <p>2552</p>	<p>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 Telefoneschalldämpfer. Anschlüsse 2 x DN 125 zum VALLOX Lüftungsgerät, 2 x DN 100 für Abluft und 6 Zuluftstutzen 75/63 mm zum Anschluss an das Rundrohr, inkl. Revisionsöffnung, Verschlussdeckel und Befestigungswinkeln. Passend für die VALLOX Geräte ValloMulti 200 und ValloPlus 270 und B 210, Außenluftansaugung rechts B/H/T = 500/206/355 mm</p> <p>VVK ISD 12575/6-links wie VVK ISD 12575/6-rechts, jedoch Außenluftansaugung links</p>
	<p>2441</p>	<p>VVD-VVK Verschlussdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss für nicht durch Einzelstutzen VST belegte Öffnungen der Luft-Verteilerkästen</p>
	<p>2453</p>	<p>VVD 125 Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125 für Universal Luft-Verteilerkasten VVK Uni 125 115x51/5 und VVK-Uni 12575/5 sowie Ventilanschluss VVA</p>

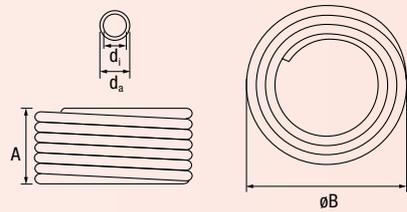
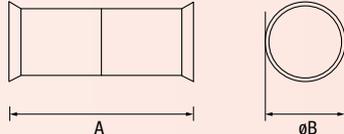
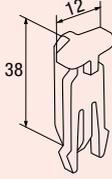
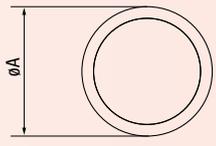
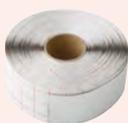
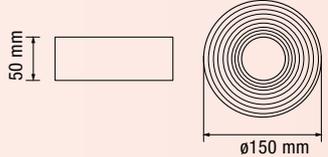
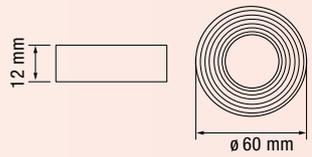

RUND-Formteile

 	Art.-Nr. 1725	VRK 6352 Rohrkappe, Hygieneverschluss für die Baustelle, für das Rundrohr 63 mm
 	1726	VRK 7563 Rohrkappe, Hygieneverschluss für die Baustelle, für das Rundrohr 75 mm
 	2440	VST 75 Einzelstutzen rund aus Polypropylen (PP), mit dichtschießendem Bajonettverschluss und 2 Stück Halteklammern zum Anschluss von Rundrohr 75 mm an die Universal-Verteilerkästen.
 	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
 	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

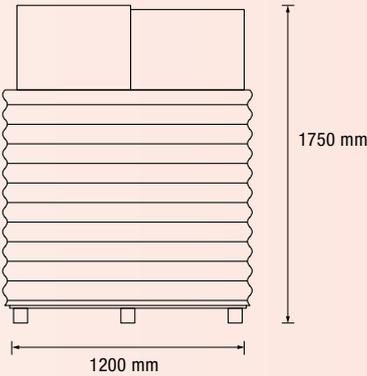
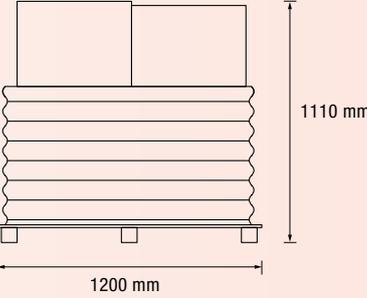
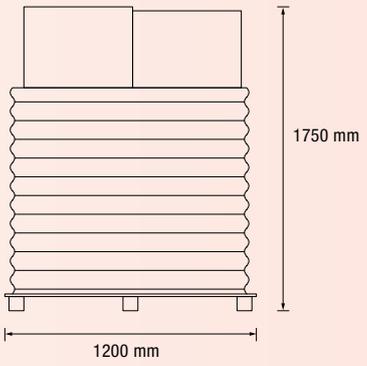
	<p>Art.-Nr. 1715</p>	<p>VKÜ 7563 Kompaktbogen-Übergang 90°, aus verzinktem Blech, Übergang von 1 x 75 mm auf 2 x 63 mm, bei geringem Fußbodenaufbau, mit 3 Stopfen</p>
	<p>1720 1723</p>	<p>Ventilanschlussteil VVA 63125 Rohrstutzen 2 x 63 mm für Ventil DN 125, mit 3 Stopfen, max. Volumenstrom 40 m³/h, A = 70 mm, d = 66 mm, $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 4/6$ Pa VVA 75100-2 Rohrstutzen 2 x 75 mm für Ventil DN 100, mit 3 Stopfen, max. Volumenstrom 60 m³/h, A = 80 mm, d = 75 mm $\Delta P_{max} = ZL/Abl. = 4/6$ Pa</p>
 <p>Mindesteinbautiefe Ventil beachten!</p> <p>Kernlochbohrung min. 137 mm</p>	<p>2445</p>	<p>VVA 75125 Ventilanschlussteil aus Polypropylen (PP) für Ventil DN 125, Länge Ventilanschlusstutzen 240 mm, 2 Rohrstutzen rund 75 mm inkl. unmontiertem Hygiene- und Montageset, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Hygienedeckel DN 125 ■ 1 Verschlussdeckel für den Rohrstutzen 75 mm inkl. Dichtung ■ 4 Stück Halteklammern
	<p>2573</p>	<p>VVA-V 125 Verlängerung aus verzinktem Blech für Ventilanschlussteil (Kunststoff) für Ventil DN 125, mit Ausreißschutz und Dichtung</p>
 <p>Höhe min. 125 mm</p>	<p>2521</p>	<p>VBA 75 Bodenauslass rechteckig aus verzinktem Blech, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Stück VST 75 Einzelstutzen rund, mit dicht schließendem Bajonettverschluss für Rundrohr 75 mm ■ 1 Stück VVD 75 Verschlussdeckel rund für Einzelstutzen VST 75 mit 1 Stück Dichtung VDR 75 ■ 4 Stück VHK Halteklammern ■ 1 Stück Bautenschutzabdeckung ■ 1 Stück Luftmengenregulier-Einsatz <p>Passend für das Bodengitter Art.-Nr. 2522, Kapitel Luftdurchlässe (S. 152)</p>
	<p>2443</p>	<p>VVD 75 Verschlussdeckel rund, Hygieneverschlussdeckel für Einzelstutzen und Ventilanschlussteil rund</p>

	1721	VVA 63125-3 Ventilanschlussteil Rohrstützen 3 x 63 mm, für Ventil DN 125, mit 3 Stopfen, max. Volumenstrom 60 m ³ /h, $\Delta P_{\text{max}} = ZL/Abl. = 8 \text{ Pa}$
	Art.-Nr. 1717	Ventilanschlussteil VVA 75100 Rohrstützen 2 x 75 mm für Ventil DN 100, mit 2 Stopfen, max. Volumen- strom 40-60 m ³ /h (je nach Ventiltyp) A = DN 100, d = 75 mm, e = 60 mm $\Delta P_{\text{max}} = ZL/Abl. = 11 \text{ Pa}$
	1728	Anschlussenteil VAT 75-1 Anschlussenteil DN 140 für Bodengitter DN 160 steckbar, mit Rohrstützen 2 x 75 mm, mit 3 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	Ventilanschlussteil 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

 	<p>Art.-Nr. 1694</p> <p>1696</p> <p>1695</p>	<p>Rohrleitung</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>VFS 7563-25 Rohr, $d_a/d_i = 75/62$ mm, max. Volumenstrom 30 m³/h Rolle mit 25 lfm, A = 310 mm, $\varnothing B = 950$ mm</p>
 	<p>1697</p> <p>1698</p>	<p>Schnellverbinder</p> <p>VSV 6352 Schnellverbinder für Rundrohr 63 mm A = 119 mm, $\varnothing B = 66$ mm</p> <p>VSV 7563 Schnellverbinder für Rundrohr 75 mm A = 130 mm, $\varnothing B = 78$ mm</p>
 	<p>2442</p>	<p>VHK</p> <p>Halteklammern aus Kunststoff (POM) für VALLOFLEX Rundrohr und Ovalrohr zur sicheren Verbindung von Rohr- und Formteil, einfach steckbar und wieder lösbar (10er Pack)</p>
 	<p>1699</p> <p>1700</p>	<p>Dichtringe</p> <p>VDR 6352 Dichtringe aus PP für Rundrohr (10er Pack) $\varnothing A = 63$ mm</p> <p>VDR 7563 Dichtringe für Rundrohr (10er Pack) $\varnothing A = 78$ mm</p>
 	<p>1701</p>	<p>Kaltschrumpfband</p> <p>VKS Kaltschrumpfband, Rolle mit 15 lfm</p>
 	<p>1702</p>	<p>Kabelbinder</p> <p>VKB Kabelbinder (100er Pack)</p>
 	<p>1703</p>	<p>Markierungsband</p> <p>VMB Zur Kennzeichnung der Luftart auf den Rohren sowie den Luftverteilerkästen, Farbe gelb, Rolle mit 10 lfdm</p>


RUND-Rohrpaket

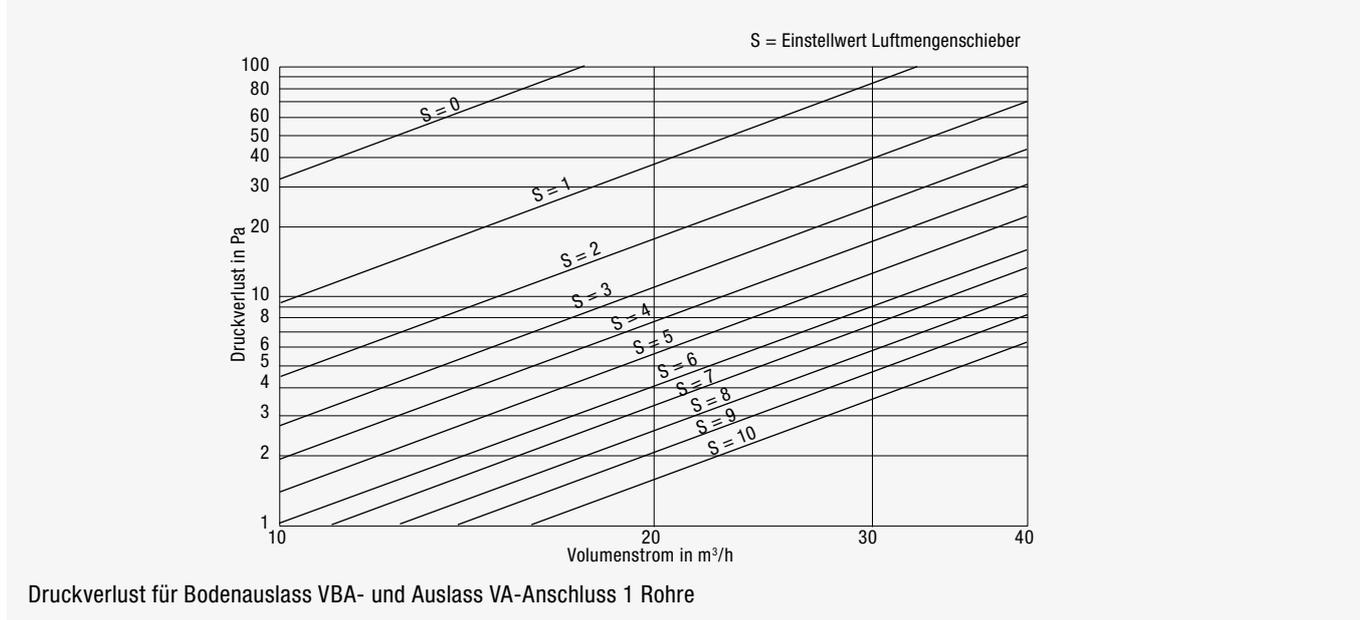
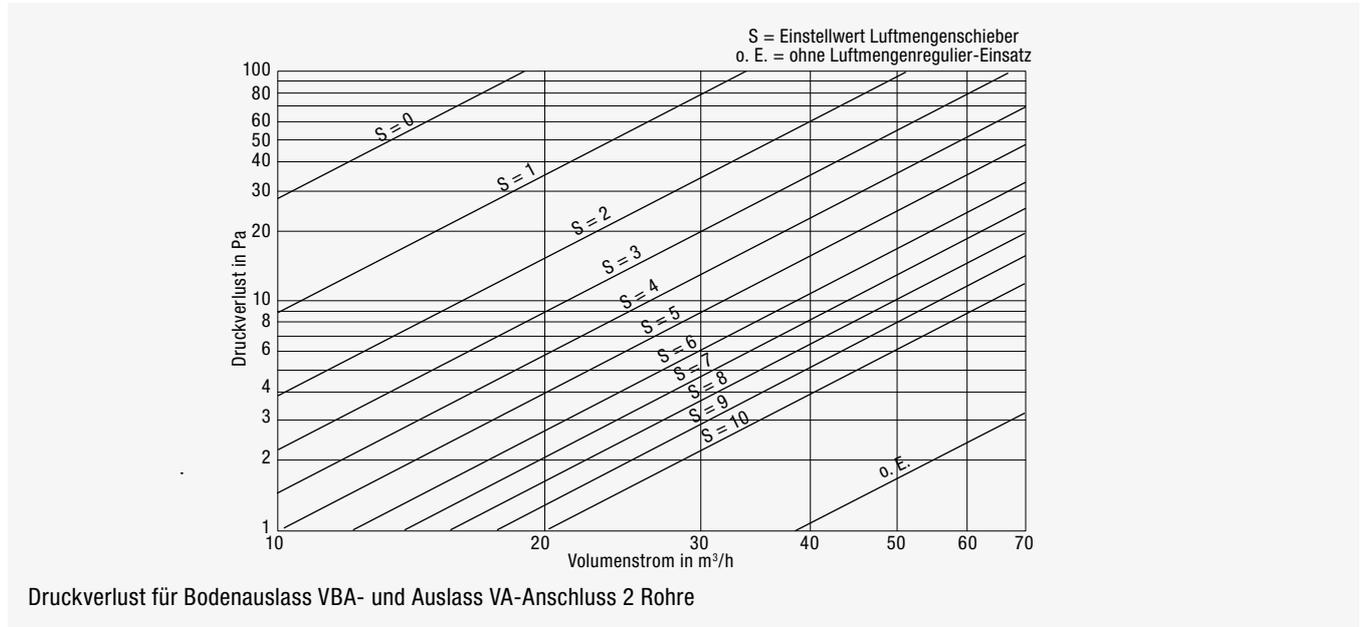
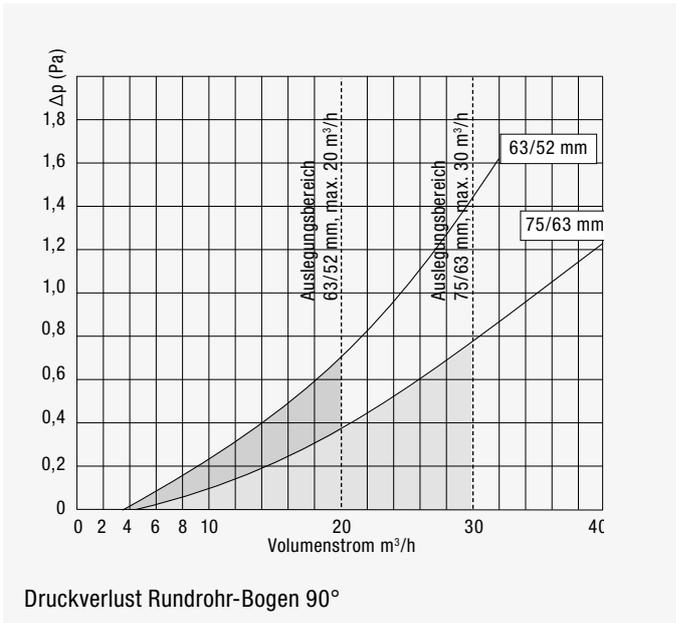
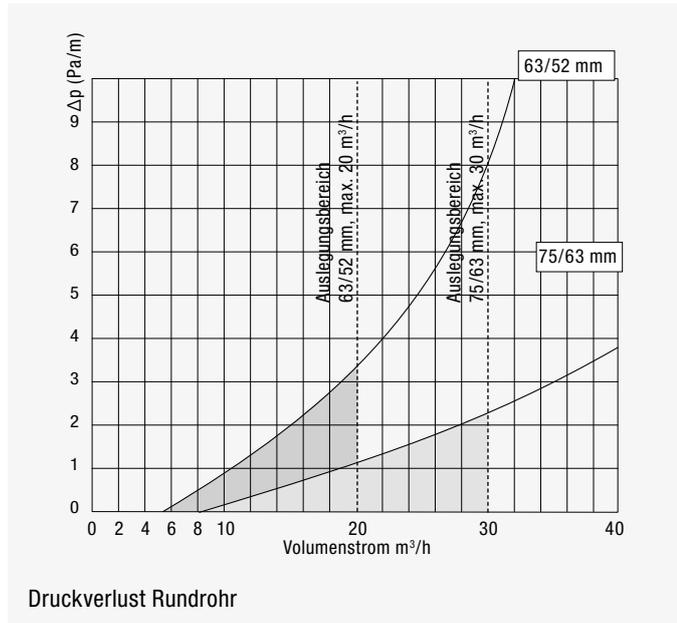
 	Art.-Nr. 2370	Rohrpaket Grundpaket für ein Einfamilienhaus bis 180 m ² VGP EFH 180/75 <ul style="list-style-type: none"> · 3 Rollen Rundrohr VFS 7563, Ø 75/62mm · 4 Stück Schnellverbinder VSV 7563 · 50 Stück Dichtringe VDR 7563 · 2 Stück Luftverteilerkasten VVK 16075/10 · 10 Stück Ventilanschlusssteil 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 <ul style="list-style-type: none"> · 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 <ul style="list-style-type: none"> · 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



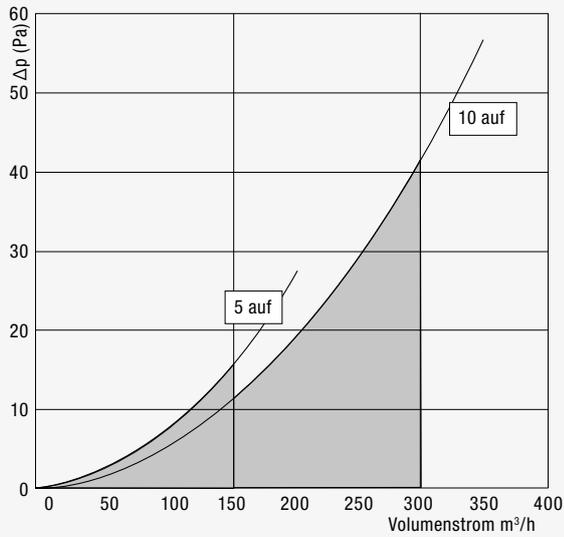
Rohrreinigungsset

	<p>Art.-Nr. 2089</p>	<p>Rohrreinigungsset für RUND-Rohr 75 und 63 mm</p> <p>RRS 7563 bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> · rotierender flexibler Biegewelle, Länge 8 m · hochflexibles, weiches Bürstenkopfset
	<p>2092</p>	<p>Absaugadapter-Set zum Anschluss an den Staubsauger</p> <p>AAS 7563 bestehend aus:</p> <p>Adapter zum Anschluss an das RUND-Rohr 75 mm</p> <p>Adapter zum Anschluss an das RUND-Rohr 63 mm</p> <p>Adapter zum Anschluss an den Staubsaugerhandgriff</p> <p>Saugschlauch ca. 2,5 m, $d_A = 50$ mm</p>

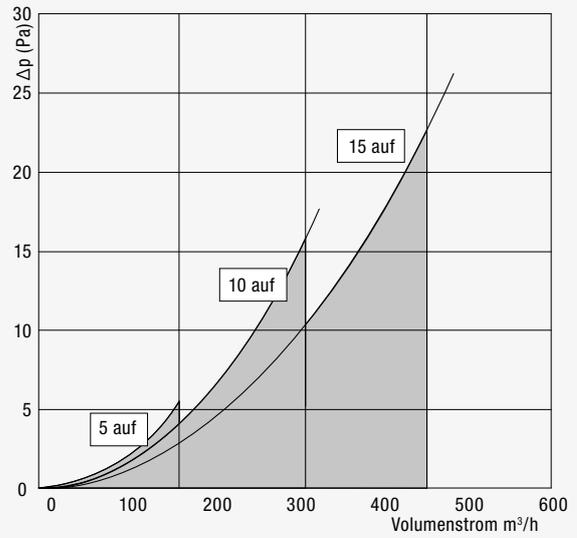
RUND-Rohr



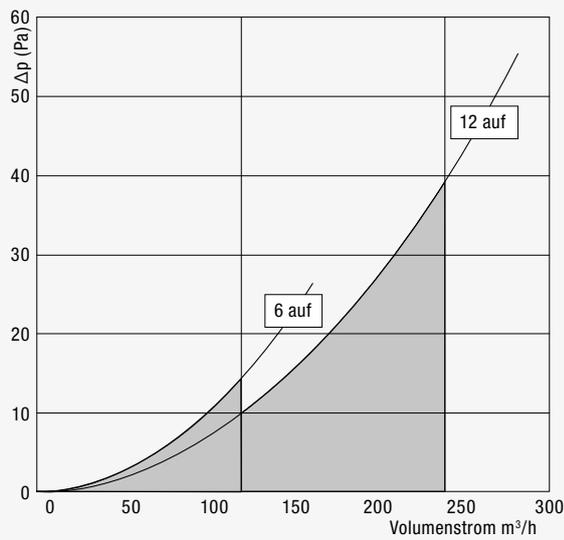
RUND-Luftverteilerkästen RUND-Rohr 75 mm und RUND-Rohr 63 mm



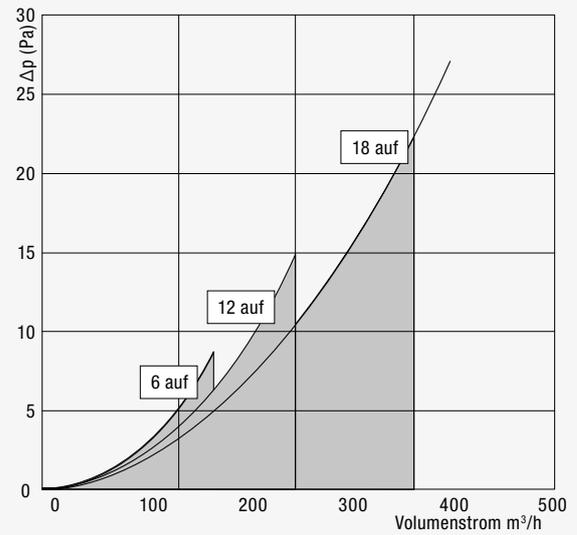
Druckverlust Verteilerkasten VVK 16075/10



Druckverlust Verteilerkasten VVK 18075/15



Druckverlust Verteilerkasten VVK 16063/12



Druckverlust Verteilerkasten VVK 18063/18

VALLOFLEX

Flexibles Rohrsystem – OVAL



- **Komplettes Luftverteilsystem**
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 Ovalrohr
- **Optimale Strömungseigenschaften**
durch geringste Widerstände und glatte Innenflächen aller Komponenten

OVAL-Rohrsystem

OVAL-Luftverteilerkasten

Die Verteiler aus verzinktem Blech sind mit Ovalstützen bestückt und können individuell mit ovalen oder runden Stützen 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 Stützenkonzept 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 Stützen 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 Ventilanschlussteile sind an den Öffnungen verschlossen oder eingepackt in Polybeutel. Bei ordnungsgemäßer Installation werden ein hygienisches Luftverteilsystem nach den Anforderungen der DIN 1946 T6 vom Werk bis zur Endmontage sichergestellt und Schmutzablagerungen im Luftverteilsystem 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, mikrobefester 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 Geräuschdämpfung
- 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

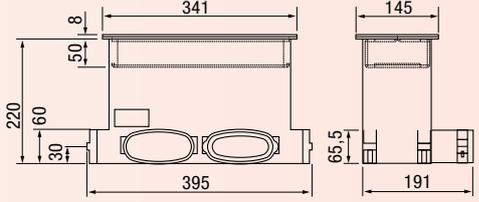
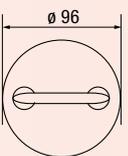
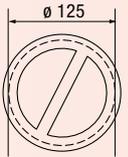
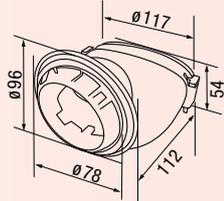
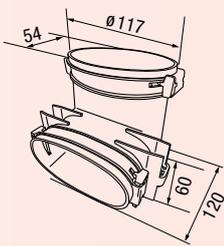


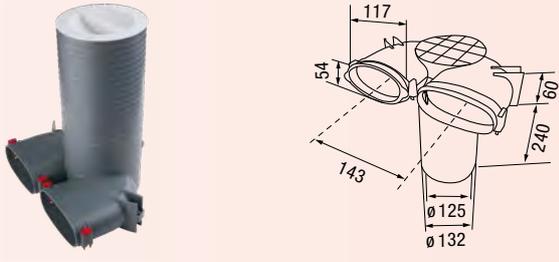
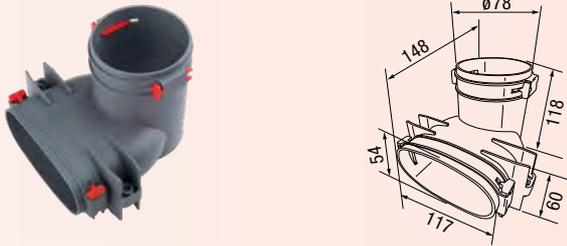
OVAL-Luftverteilerkasten

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.

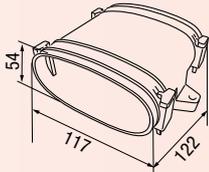
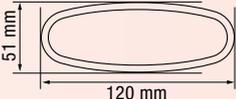
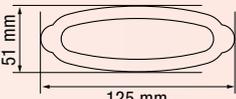
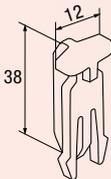
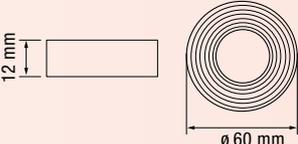
<p style="text-align: center;">max. Volumenstrom: 180 m³/h empfohlene Belegung: 6 Abgänge</p>	<p>Art.-Nr. 2433</p> <p>VVK Uni 125 115x51/5 Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbarem Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 125, 10 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 Stück VST 115x51, Einzelstutzen oval, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für VALLOFLEX Rohr 115x51 mm ■ 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußsdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss ■ 2 Stück VVD 115x51 Verschlußsdeckel oval für Einzelstutzen VST 115x51 inkl. 2 Stück Dichtungen VDR 115x51 ■ 10 Stück VHK Halteklammern ■ 1 Stück VVD 125 Verschlußsdeckel DN 125 inkl. Dichtung
<p style="text-align: center;">max. Volumenstrom: 300 m³/h empfohlene Belegung: 10 Abgänge</p> <p style="text-align: center;">Einbauvarianten siehe Seite 97</p>	<p>2455</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 Stück VST 115x51, Einzelstutzen oval, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für VALLOFLEX-Rohr 115x51 mm ■ 10 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußsdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss ■ 4 Stück VVD 115x51 Verschlußsdeckel oval für Einzelstutzen VST 115x51 inkl. 4 Stück Dichtungen VDR 115x51
<p style="text-align: center;">max. Volumenstrom: 240 m³/h empfohlene Belegung: 8 Abgänge</p> <p style="text-align: center;">Einbauvarianten siehe Seite 97</p>	<p>Art.-Nr. 2717</p> <p>VVK Uni 160 115x51/7 Universal Luft-Verteilerkasten aus verzinktem Blech, inkl. höhenverstellbarem Montagewinkeln, mit 2 Anschlüssen DN 160, 12 unmontierten Abgängen, inklusive eines Anschluss-Sets im Polybeutel, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 Stück VST 115x51, Einzelstutzen oval, mit dichtschießendem Bajonettverschluss für VALLOFLEX Rohr 115x51 mm ■ 5 Stück VVD-VVK Verteiler-Verschlußsdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss ■ 2 Stück VVD 115x51 Verschlußsdeckel oval für Einzelstutzen VST 115x51 inkl. 2 Stück Dichtungen VDR 115x51 ■ 14 Stück VHK Halteklammern


OVAL-Formteile

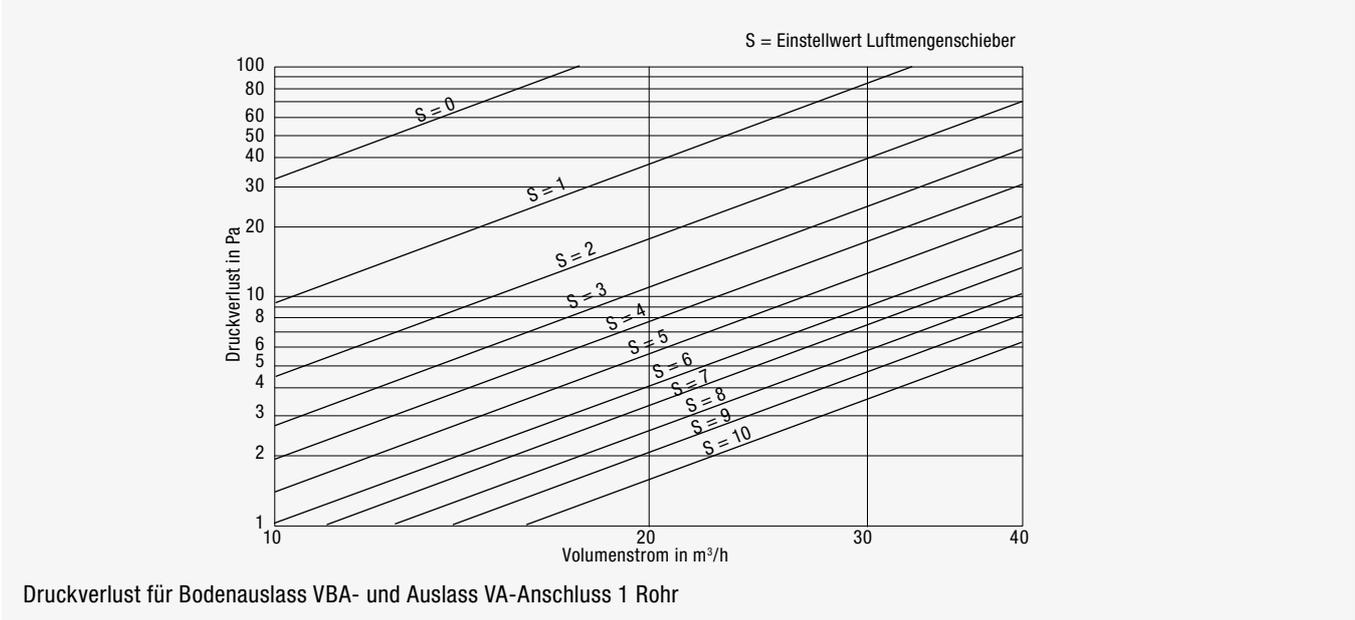
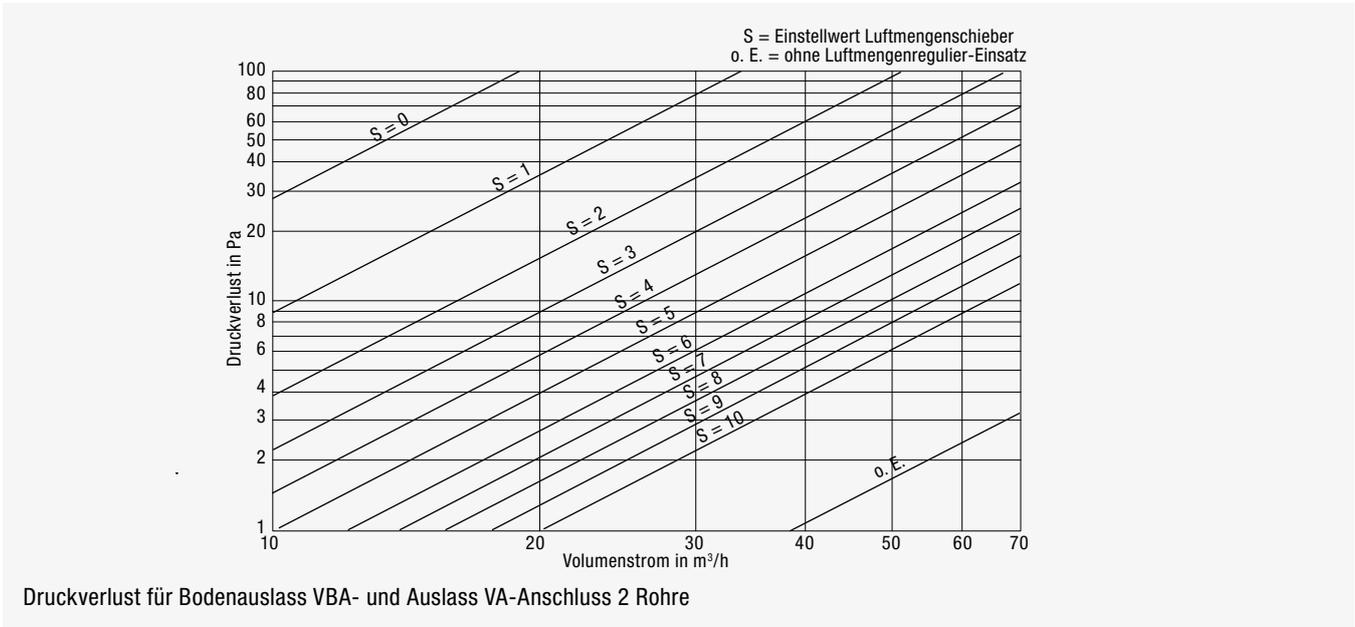
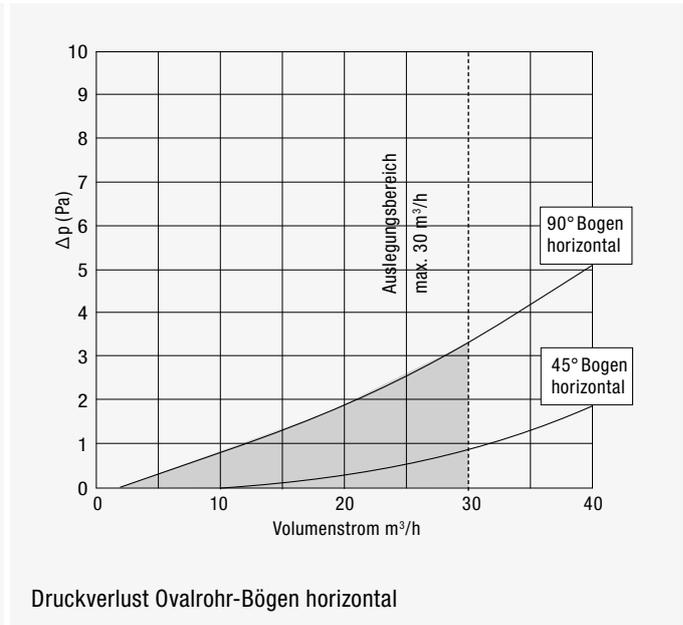
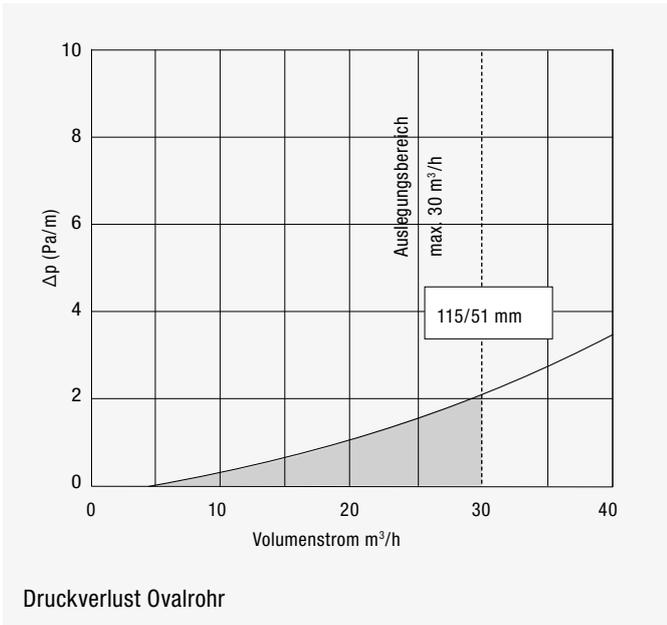
  <p style="text-align: center; background-color: #f08080; padding: 5px;">kürzbar auf H=75 mm</p>	Art.-Nr. 2769	VA 115x51 Auslass rechteckig, für Wand und Boden aus Polypropylen (PP) mit 2 Rohrstützen oval 115x51 mm, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück VVD 115x51 Verschlussdeckel oval für Einzelstützen VST 115x51 mit 1 Stück Dichtung VDR 115x51 ■ 4 Stück VHK Halteklammern ■ 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" (ab S. 144)
 	2441	VVD-VVK Verschlussdeckel mit dichtschießendem Bajonettverschluss für nicht durch Einzelstützen VST belegte Öffnungen an den Luftverteilerkästen
 	2453	VVD 125 Verschlussdeckel DN 125 inkl. Dichtung DN 125 für Universal Luft-Verteilerkästen VVK Uni 125 115x51/5 und VVK-Uni 12575/5 sowie Ventilanschlussteil VVA
 	Art.-Nr. 2439	VST 115x51 Einzelstützen oval aus Polypropylen (PP), mit dichtschießendem Bajonettverschluss und 2 Stück Halteklammern 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 Halteklammern

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


OVAL-Rohrsystem

 	Art.-Nr. 2438	VFO 115x51 Ovalrohr 115x51 mm, Rolle mit 20 lfdm, max. Volumenstrom 30 m ³ /h mit 2 Stück Hygienedeckeln verpackt
 	2450	VSV 115x51 Schnellverbinder für Ovalrohr 115x51 mm aus Polypropylen (PP) inkl. 4 Stück Halteklammern
 	2452	VDR 115x51 Dichtringe aus Polypropylen (PP) für Ovalrohr 115x51 mm (10er Pack)
 	2548	VRK 115x51 Rohrkappe für Ovalrohr 115x51 mm (10er Pack)
 	2442	VHK Halteklammern aus Kunststoff (POM) für VALLOFLEX Rundrohr und Ovalrohr zur sicheren 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 Luftverteilerkästen, Farbe gelb, Rolle mit 10 lfdm

OVAL-Rohr



VALLOFLEX

RENO Kanalsystem



- **Revolutionäres Luftverteilsystem**
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 Geräuschdämpfung

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 über eine kompakte Adapterplatte an das VALLOX ValloMulti 200 Deckengerät angeschlossen werden.

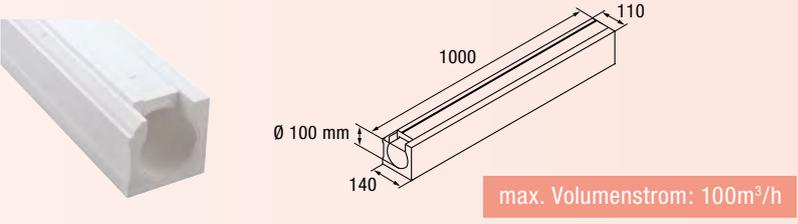
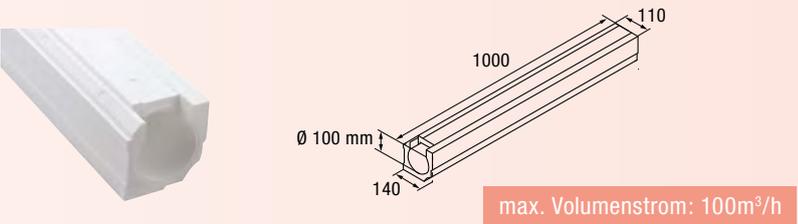
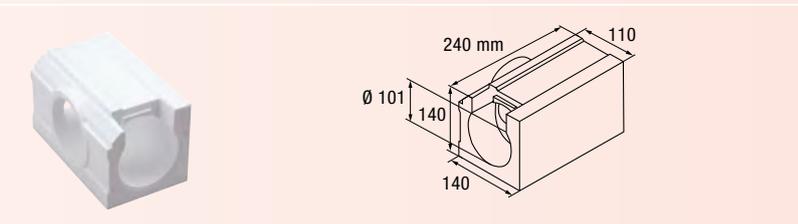
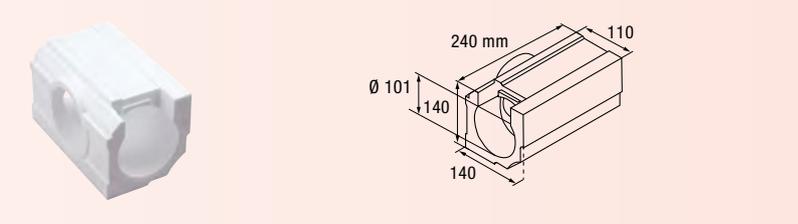
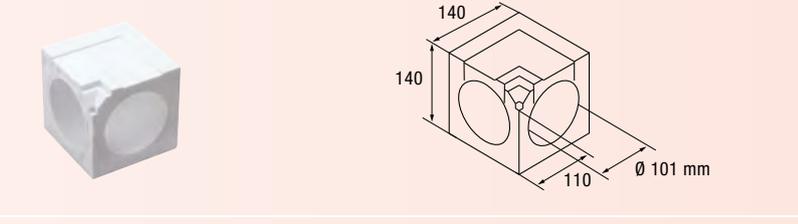
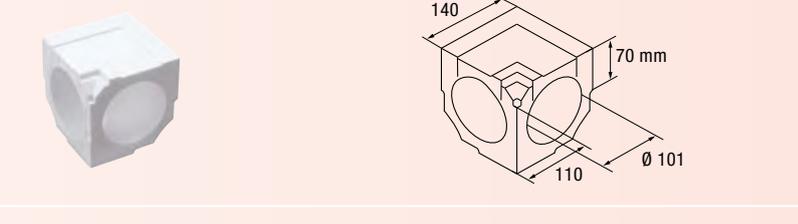
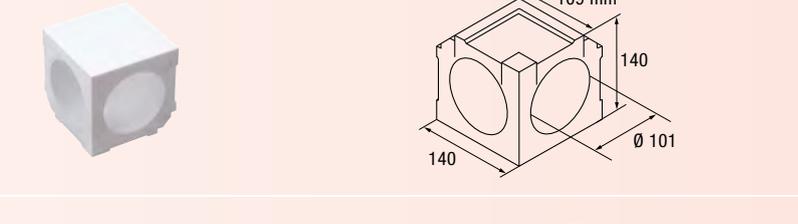
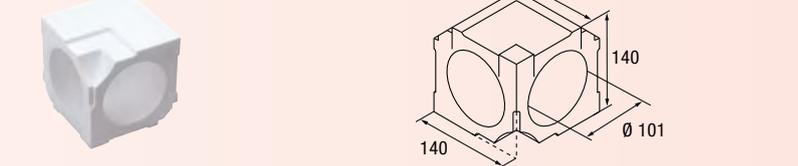
Eigenschaften / Vorteile

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

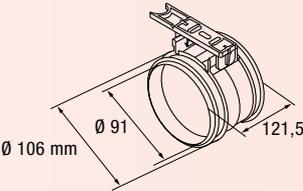
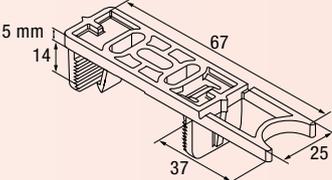
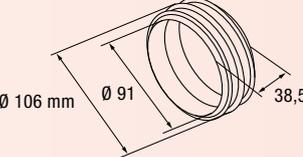
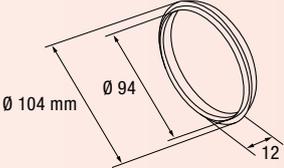
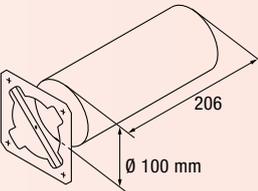
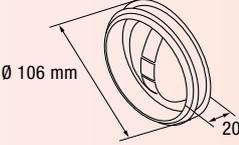
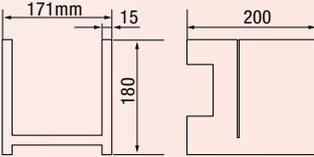
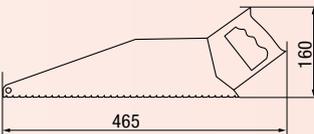
Technische Daten RENO Kanal und Formstücke

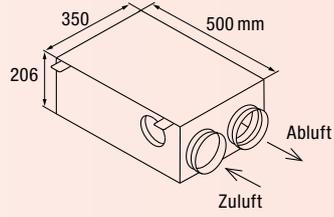
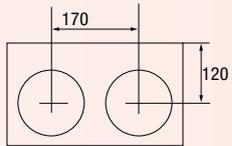
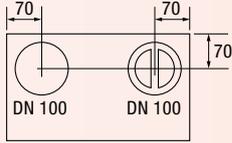
Material	Styropor EPS nach DIN EN 13163, geruchsneutral, lebensmittelecht
Abmessung	di = 100 mm, Außenabmessungen lxb = 140/140 mm
Farbe	weiß
Einsatzbereich	< 90°C
Brandverhalten	schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 Teil 1
Verbindung	Lang- und Kurz-Verbinder mit Dichtung, luft- und wasserdicht

RENO Kanalteile mit/ohne Stuckoptik

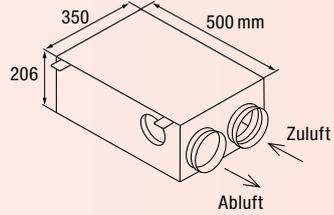
	<p>Art.-Nr. 1667</p>	<p>VKA 100 gerader Kanal aus Styropor, EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN 100, Länge 1,0 m 4 Stück pro Karton</p>
	<p>1666</p>	<p>VKA 100S gerader Kanal, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN 100, Länge 1,0 m 4 Stück pro Karton</p>
	<p>1684</p>	<p>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</p>
	<p>1682</p>	<p>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</p>
	<p>1692</p>	<p>VAW 100 Außenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton</p>
	<p>1690</p>	<p>VAW 100S Außenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton</p>
	<p>1688</p>	<p>VIW 100 Innenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, rechtwinklige Optik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton</p>
	<p>1686</p>	<p>VIW 100S Innenwinkel 90°, aus Styropor EPS, weiß, überstreichbar, Stuckoptik, Innendurchmesser DN 100, zur Anpassung an die Raumgeometrie 2 Stück pro Karton</p>

RENO Befestigungs- und Verbindungsteile

 	Art.-Nr. 1668	VLV Langverbinder, bestehend aus einer Verbindungsmuffe aus schlagfestem Polypropylen, zwei Lippendichtungen sowie einer Befestigungsklammer zum Befestigen und Verbinden des RENO Kanals
 	1669	VBK Befestigungsklammer aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff für die Wand- und Deckenbefestigung des Langverbinders (5er Pack)
 	1670	VKV Kurzverbinder, bestehend aus einer Verbindungsmuffe aus schlagfestem Polypropylen und zwei Lippendichtungen zum Verbinden des RENO Kanals und der Wanddurchführung
 	1671	VDR 100 Lippendichtung DN 100 aus EPDM zur luftdichten Verbindung des Lang- oder Kurzverbinders (10er Pack)
  <p>Ventilempfehlung: ZAW 100-1AS</p>	1673	VWD 100 Wanddurchführung DN 100 aus PVC, inkl. Montageschablone, zum Anschluss des Ventils auf der Raumseite
 	1672	VVD 100 Verschlussdeckel DN 100 aus Kunststoff, zum Verschließen des RENO Kanals zum Kanalendstück
 	1674	VSH-B Schneidehilfe aus Buche zum einfachen Ablängen des RENO Kanals
 	1675	RENO Cut Säge zum Kürzen des RENO Kanals



Außenluftansaugung rechts



Außenluftansaugung links

Art.-Nr.
1677

Integral-Schalldämm-Verteiler RENO

VVK ISD 125/100/100-rechts

aus verzinktem Stahlblech mit schalldämmender Innenverkleidung mit den Funktionen: Zuluftverteiler und Schalldämpfer, Abluftsammler und Gerätesowie Telefoneschalldämpfer.

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 Befestigungswinkeln.

Passend für die VALLOX Geräte ValloMulti 200, Außenluftansaugung rechts, B/H/T = 500/206/350 mm

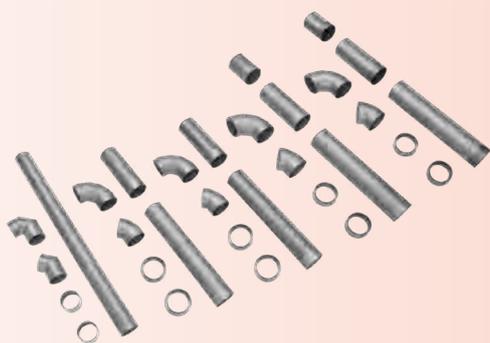
1678

VVK ISD 125/100/100-links

wie VVK ISD 125/100/100-rechts, jedoch Außenluftansaugung links

VALLOFLEX

Wärmegeädmmtes Rohrsystem



- **Komplettes Rohrsystem**
optimal für die Außen- und Fortluftführung
- **Wärmegeädmmtes 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 wärmegeädmmtes 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 $< 5\text{m/s}$ einzuhalten.

Wärmegeädmmtes Rohr DN 125: Volumenstrom max. $220\text{ m}^3/\text{h}$

Wärmegeädmmtes Rohr DN 150: Volumenstrom max. $320\text{ m}^3/\text{h}$

Wärmegeädmmtes Rohr DN 160: Volumenstrom max. $360\text{ m}^3/\text{h}$

Wärmegeädmmtes Rohr DN 180: Volumenstrom max. $460\text{ m}^3/\text{h}$

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				innerhalb der thermischen Hülle	
	$< 10^\circ\text{C}$ (z. B. Dach)		$< 18^\circ\text{C}$ (z. B. Keller)		$\geq 18^\circ\text{C}$	
	Mindest mm	Verbessert mm	Mindest mm	Verbessert mm	Mindest mm	Verbessert mm
Außenluft θ_{AL} (dampfdicht)	≥ 25	≥ 25	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 60
Zuluft θ_{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

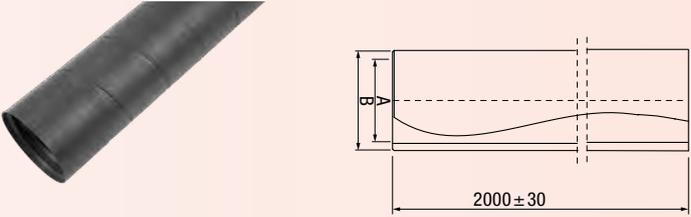
Rohrbefestigung

Befestigung des wärmegeädmmtes Rohrsystems durch Rohrschellen alle 2 m.

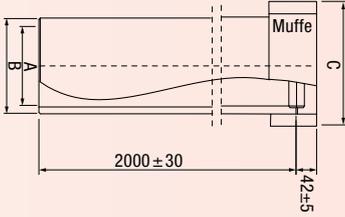
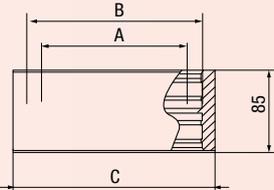
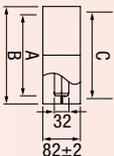
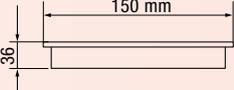
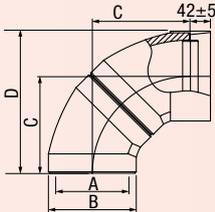
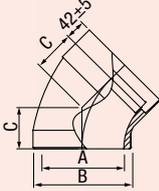
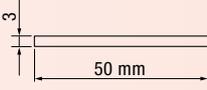
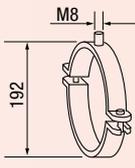
Technische Daten

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 $+80^\circ\text{C}$
Brandklasse nach DIN 4102	B2, normal entflammbar EPP (DN 150, DN 180) B1, schwer entflammbar EPE (DN 125, DN 160, DN 180)
Wärmeleitfähigkeit	$0,045\text{ W}/\text{mK}/10^\circ\text{C}$
Verbindung	Steck-Verbindungsmuffe, luftdicht

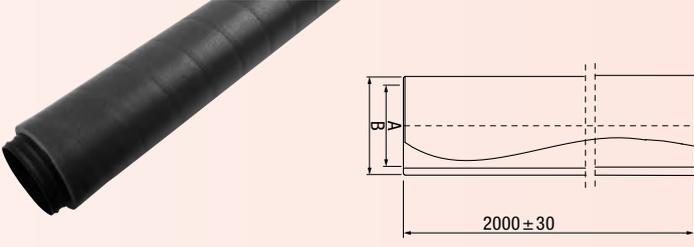
Wärme gedämmtes Rohrsystem DN 125 aus EPE

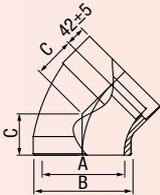
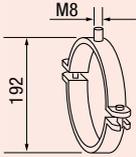
	<p>Art.-Nr. 1796</p>	<p>Rohr VIR 2000 / DN 125 Rohr DN 125 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 2.000 mm A = 125 / B = 155 mm</p>
	<p>1786</p>	<p>Verbindungsmuffe zur Verbindung des Rohrs VIF VMU 1215 / DN 125 für Rohr DN 125 A = 155 / B = 165 mm</p>
	<p>1790</p>	<p>Reduziermuffe Übergangsstück VIF VRM DN 160/125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

Wärme gedämmtes 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

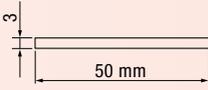
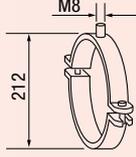
ISO Rohrsystem DN 160 aus EPE

	<p>Art.-Nr. 2408</p>	<p>Rohr VIR 2000 / DN 160 Rohr DN 160 inkl. Innenverbinder, Länge 2.000 mm A = 160 / B = 192 mm</p>
	<p>2410</p>	<p>Innenverbinder VIF IVB / DN 160 zur Verbindung des Rohrs DN 160</p>
	<p>1163</p>	<p>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</p>
	<p>2392</p>	<p>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</p>
	<p>2429</p>	<p>Verbinder VIF VB / DN 160 aus verzinktem Blech mit Lippendichtung DN 160 zum Anschluss des Lüftungsg- erätes ValloPlus 350 auf das Rohr DN 160</p>
	<p>1787</p>	<p>Reduzierstreifen VRS selbstklebender Dichtstreifen zum An- schluss des Lüftungsggerätes B 340 auf das Rohr DN 160</p>
	<p>2409</p>	<p>90° Bogen VIF BO 90 / DN 160 Bogen DN 160 inkl. Innenverbinder A = 160 / B = 192 mm / C = 174 mm D = 270 mm</p>

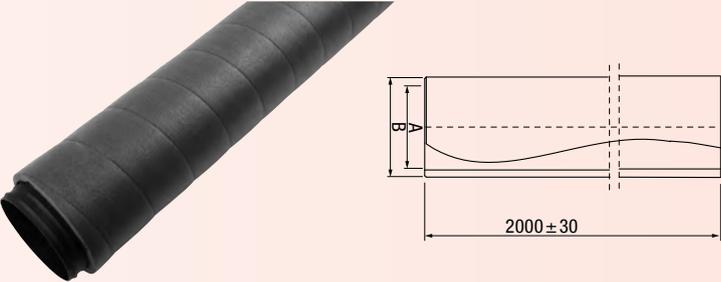
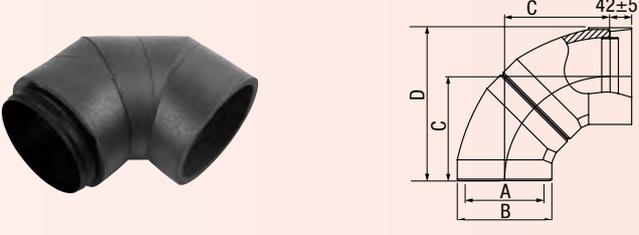
 	Art.-Nr. 1161	45° Bogen VIF B0 45 / DN 160 Bogen DN 160 inkl. Innenverbinder A = 160 / B = 192 mm / C = 110 mm
 	1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
 	2348	Rohrschelle RS DN 180 zum Befestigen des Rohrs DN 150 und DN 160

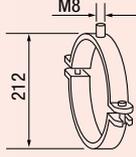
Wärme gedämmtes Rohrsystem DN 180 aus EPP

		<p>Art.-Nr. 1159</p>	<p>Rohr VIR-EPP 1000 / DN 180 Rohr DN 180 inkl. Verbindungsmuffe, Länge 1.000 mm A = 180 / B = 210 mm</p>
		<p>2388</p>	<p>Verbindungsmuffe VIF-EPP VMU / DN 180 zur Verbindung des Rohrs DN 180 A = 180 / B = 210 / C = 240 mm</p>
		<p>2390</p>	<p>Anschlussmuffe VIF-EPP MUV / DN 180/160 für Rohr DN 180 auf Luftverteilerkasten DN 160 Länge 250 mm</p>
		<p>2389</p>	<p>Anschlussmuffe VIF-EPP MUV / DN 180/200 Rohr DN 180 auf VALLOX Lüftungsge- räte ValloPlus 500/510, DN 200 A = 180 / B = 210 / C = 200 mm</p>
		<p>2378</p>	<p>90° Bogen VIF-EPP BO 90 / DN 180 inkl. Verbindungsmuffe A = 180 / B = 210 / C = 215 / D = 325 mm</p>
		<p>2377</p>	<p>45° Bogen VIF-EPP BO 45 / DN 180 inkl. Verbindungsmuffe A = 180 / B = 210 / C = 89 mm</p>
		<p>1183</p>	<p>Übergangsstück VIF Ü-GEO / DN 180/200 Übergangsstück DN 200/180 von wärme gedämmtem Rohr DN 180 auf das Erdkollektorrohr DN 200</p>

 	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

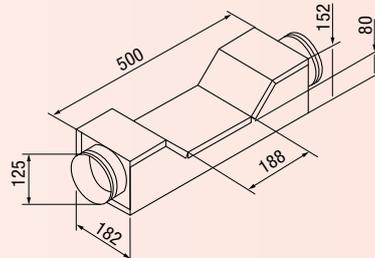
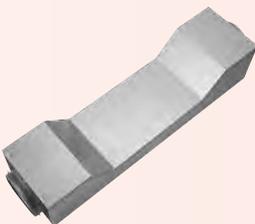
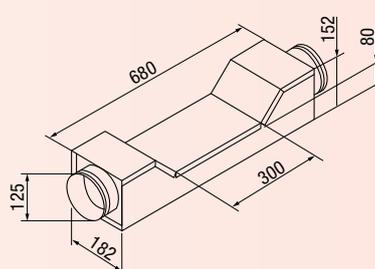
Wärmegeädmmtes Rohrssystem DN 180 aus EPE

	<p>Art.-Nr. 2411</p>	<p>Rohr VIR 2000 / DN 180 Rohr DN 180 inkl. Innenverbinder, Länge 2.000 mm A = 180 / B = 212 mm</p>
	<p>1162</p>	<p>Innenverbinder VIF IVB / DN 180 zur Verbindung des Rohrs DN 180 A = 180 / B = 165 mm</p>
	<p>1164</p>	<p>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</p>
	<p>2394</p>	<p>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</p>
	<p>2428</p>	<p>Reduzierverbinder VIF RVB DN 200/180 aus verzinktem Blech, DN 200 / DN 180 mit Lippendichtungen, zum Anschluss der Lüftungsgeräte VALLOX ValloPlus 500/510 auf Rohr DN 180 EPE</p>
	<p>2413</p>	<p>90° Bogen VIF BO 90 / DN 180 inkl. Innenverbinder A = 180 / B = 212 / C = 185 mm D = 28</p>
	<p>2412</p>	<p>45° Bogen VIF BO 45 / DN 180 Bogen DN 180, inkl. Innenverbinder A = 180 / B = 212 / C = 105 mm</p>

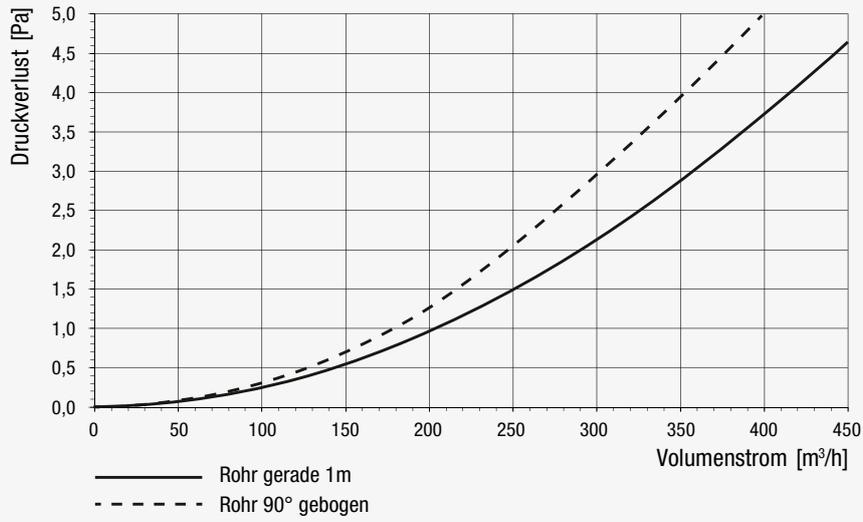
 	Art.-Nr. 1785	Isolierband VIB zum Dämmen der Verbindungsmuffen, selbstklebend, 3 mm stark, Rolle mit lfd. 15 m
 	2397	Rohrschelle RS DN 200 zum Befestigen des Rohrs DN 180

Kanalsonderformstücke

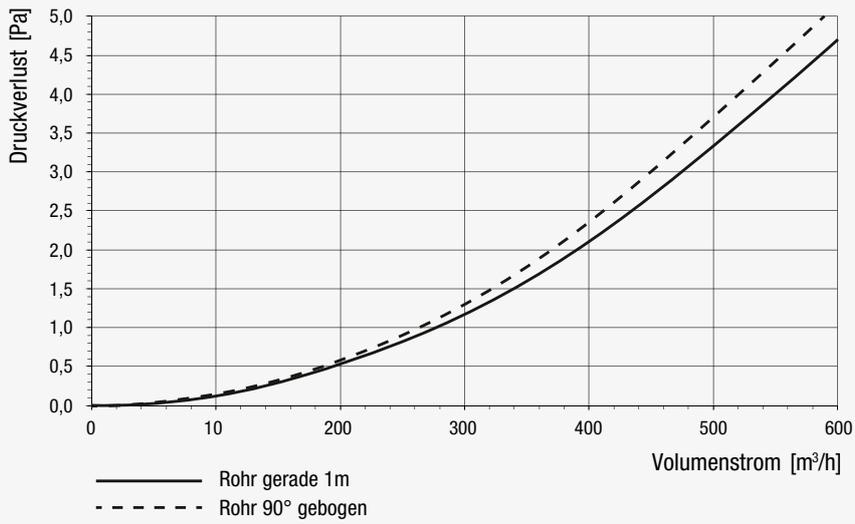
Zum platzsparenden Kreuzen von Kanälen und Rohren dienen Kanalkreuzungsstücke. Sie können ebenfalls bei der Montage von Wickelfalzrohr eingesetzt werden.

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

Wärmegeädämtes Rohrsystem



Druckverlust Rohr und Bogen DN 150 EPP



Druckverlust Rohr und Bogen DN 180 EPP

VALLOFLEX Schalldämpfer



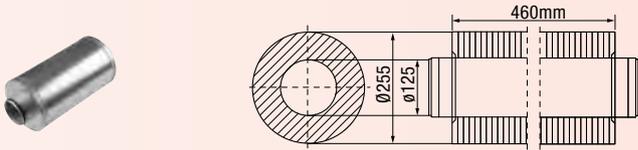
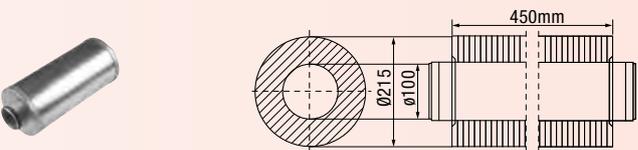
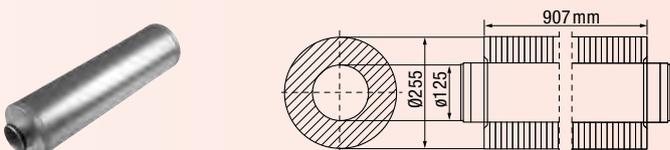
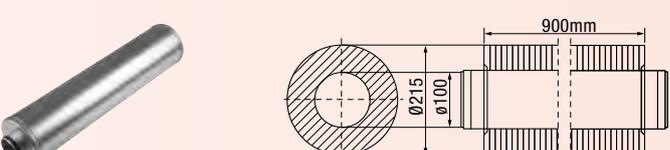
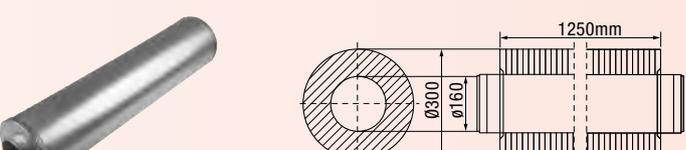
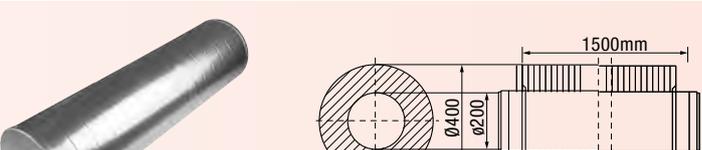
Die Schalldämpfer sind zum Einsatz in raumluftechnischen Anlagen bestimmt. Im Bereich der Luftverteilung werden sie zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche eingesetzt. Um die Geräuschübertragung zwischen benachbarten Räumen durch die Luftleitungen zu unterbinden, werden sie als sogenannte Telefonieschalldämpfer 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 Dämpfungswerte gegenüber flexiblen Schalldämpfern (Schalldämpfungswerte gemessen nach DIN EN ISO 7235).

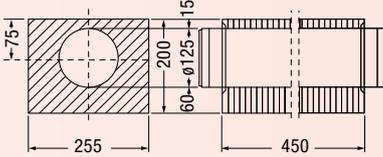
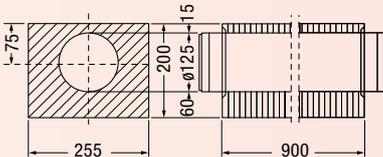
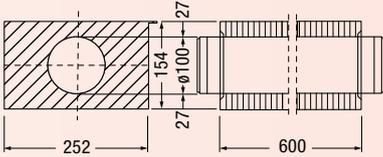
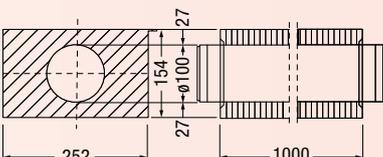
Die Rohrschalldämpfer sind als Rundschalldämpfer in starrer Ausführung oder als Rechteckschalldämpfer, je nach Typ, verfügbar.

- **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 Abhängehöhen
z. B. bei Sanierungen

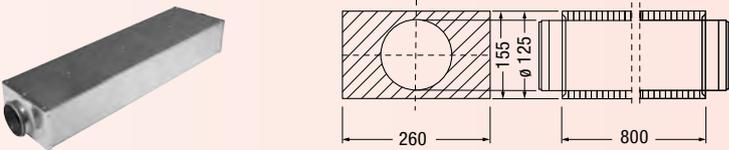
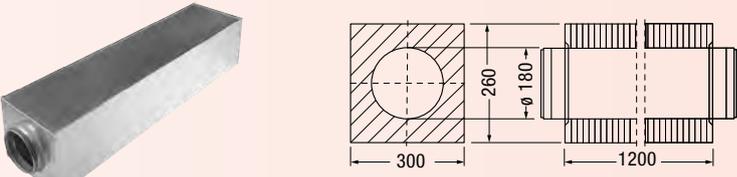
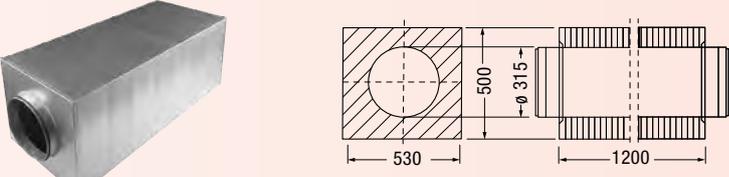
Rohrschalldämpfer

	Art.-Nr.	Rohrschalldämpfer perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus gepresster Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt, nach ISO 7235/2010-01																		
	1339	TSD 450 <table border="1" data-bbox="1078 539 1453 651"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	2	6	11	18	21
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	2	6	11	18	21															
	1340	TSD 451 <table border="1" data-bbox="1078 748 1453 860"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	6	12	19	25
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	3	6	12	19	25															
	1348	TSD 900 <table border="1" data-bbox="1078 956 1453 1068"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	11	21	32	40
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	3	11	21	32	40															
	1349	TSD 901 <table border="1" data-bbox="1078 1164 1453 1276"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	5	11	22	34	40
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	5	11	22	34	40															
	1334	TSD 1250 <table border="1" data-bbox="1078 1373 1453 1485"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	3	10	21	31	42
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	3	10	21	31	42															
	1342	TSD 1500 <table border="1" data-bbox="1078 1581 1453 1693"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	9	17	21	33	40
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	9	17	21	33	40															
	1343	TSD 1501 <table border="1" data-bbox="1078 1812 1453 1924"> <thead> <tr> <th colspan="6">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <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>	Einfügungsdämpfung						Hz	63	125	250	500	1000	dB	6	16	21	28	41
Einfügungsdämpfung																				
Hz	63	125	250	500	1000															
dB	6	16	21	28	41															

Rohrschalldämpfer

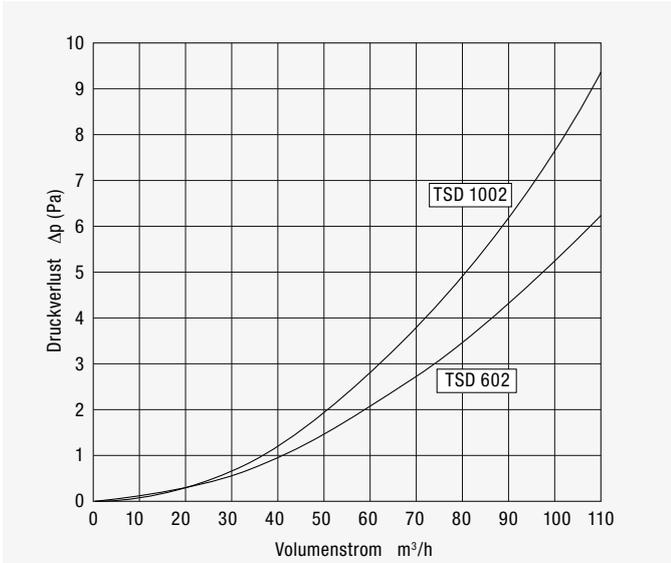
		Art.-Nr.	Rohrschalldämpfer flacher Rechteckschalldämpfer, perforiertes Innenrohr, Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, hochwertige Schallschluckpackung aus gepresster Mineralwolle, Innenrohr und Dämmung durch ein Filzvlies gegen Abrieb geschützt, nach ISO 7235/2010-01												
		1341	TSD 452 Einfügungsdämpfung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

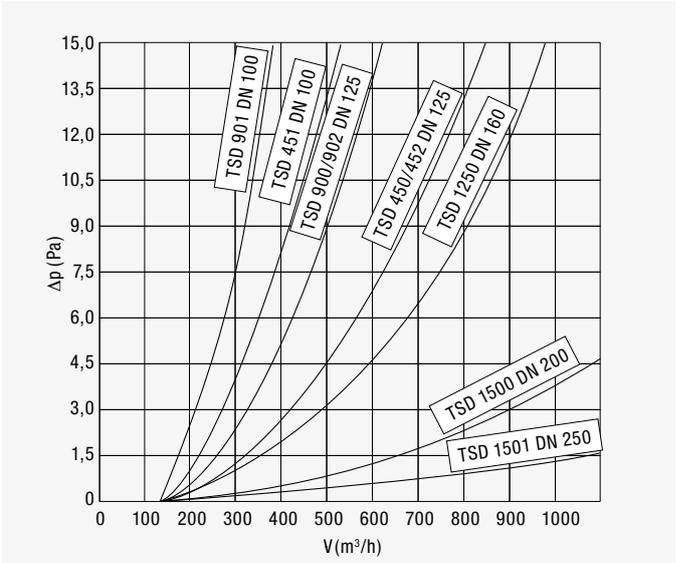
	Art.-Nr.	Rohrschalldämpfer flacher Rechteckschalldämpfer, Hygieneausführung, beiderseitig runde Anschlüsse mit Lippendichtung, Absorptionsmaterial Mineralwolle mit Glasseidengewebe umhüllt, gegen Abrieb geschützt, nach ISO 7235/2010-01																																			
	1358	KSD 1003 <table border="1" data-bbox="1082 566 1465 678"> <thead> <tr> <th colspan="7">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <tr> <th>Hz</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>15</td> <td>27</td> <td>38</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Einfügungsdämpfung							Hz	63	125	250	500	1000		dB	2	9	15	27	38															
Einfügungsdämpfung																																					
Hz	63	125	250	500	1000																																
dB	2	9	15	27	38																																
	1335	KSD 1200 <table border="1" data-bbox="1082 808 1465 920"> <thead> <tr> <th colspan="7">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <tr> <th>Hz</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>27</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Einfügungsdämpfung							Hz	63	125	250	500	1000		dB	4	10	22	25	27															
Einfügungsdämpfung																																					
Hz	63	125	250	500	1000																																
dB	4	10	22	25	27																																
	1336	KSD 1201 <table border="1" data-bbox="1082 1050 1465 1162"> <thead> <tr> <th colspan="7">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <tr> <th>Hz</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>26</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Einfügungsdämpfung							Hz	63	125	250	500	1000		dB	4	10	22	24	26															
Einfügungsdämpfung																																					
Hz	63	125	250	500	1000																																
dB	4	10	22	24	26																																
	Art.-Nr.	Volumen-Schall-Modul zum Einschieben in ein Rohr und ein Tellerventil als Wandabschluss davor, brand- und schimmelgeschützter Schaumstoff, Emissionsklasse M1 und Brandklasse B																																			
	2900	VVSM 100 <table border="1" data-bbox="1082 1529 1465 1709"> <thead> <tr> <th colspan="7">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <tr> <th>* Hz</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 dB</td> <td>7,0</td> <td>4,0</td> <td>9,5</td> <td>12,5</td> <td>16,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 dB</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> <td>5,5</td> <td>8,5</td> <td>8,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 dB</td> <td>2,5</td> <td>1,5</td> <td>3,5</td> <td>6,0</td> <td>6,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Einfügungsdämpfung							* Hz	125	250	500	1000	2000		1 dB	7,0	4,0	9,5	12,5	16,0		2 dB	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5		3 dB	2,5	1,5	3,5	6,0	6,5	
Einfügungsdämpfung																																					
* Hz	125	250	500	1000	2000																																
1 dB	7,0	4,0	9,5	12,5	16,0																																
2 dB	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5																																
3 dB	2,5	1,5	3,5	6,0	6,5																																
	2901	VVSM 125 <table border="1" data-bbox="1082 1785 1465 1964"> <thead> <tr> <th colspan="7">Einfügungsdämpfung</th> </tr> <tr> <th>* Hz</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 dB</td> <td>6,0</td> <td>5,0</td> <td>5,0</td> <td>12,0</td> <td>12,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 dB</td> <td>2,0</td> <td>2,5</td> <td>3,0</td> <td>8,5</td> <td>8,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 dB</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2,5</td> <td>6,0</td> <td>5,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Einfügungsdämpfung							* Hz	125	250	500	1000	2000		3 dB	6,0	5,0	5,0	12,0	12,5		5 dB	2,0	2,5	3,0	8,5	8,0		8 dB	1,5	1,5	2,5	6,0	5,0	
Einfügungsdämpfung																																					
* Hz	125	250	500	1000	2000																																
3 dB	6,0	5,0	5,0	12,0	12,5																																
5 dB	2,0	2,5	3,0	8,5	8,0																																
8 dB	1,5	1,5	2,5	6,0	5,0																																

* Öffnungen

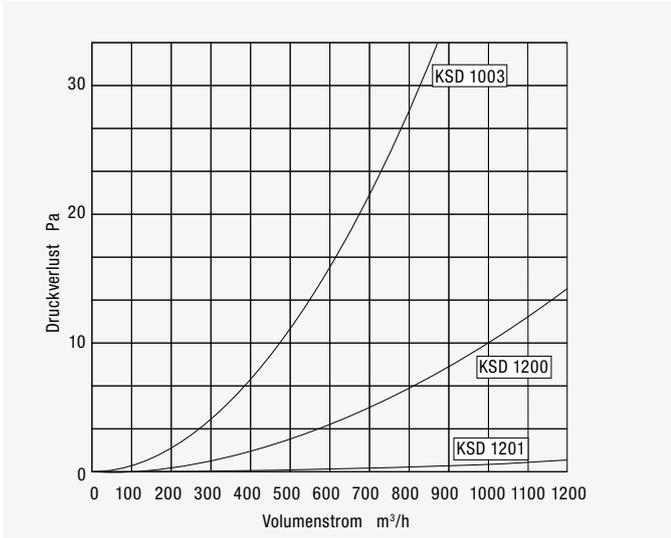
Schalldämpfer



Druckverlust Rohrschalldämpfer TSD Limit

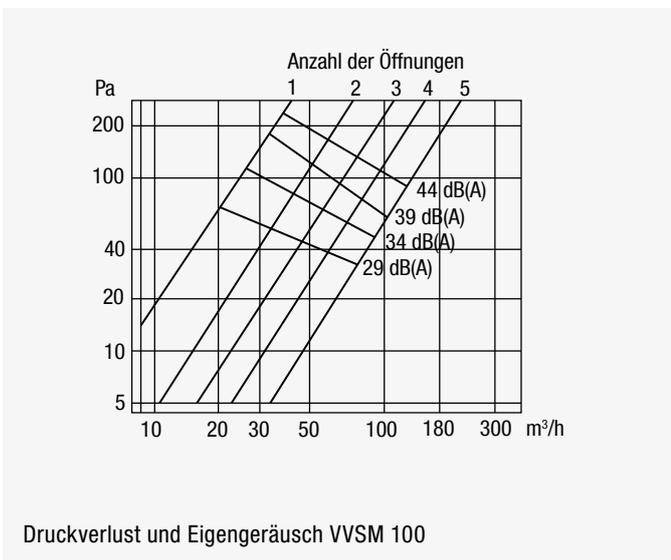


Druckverlust Rohrschalldämpfer TSD

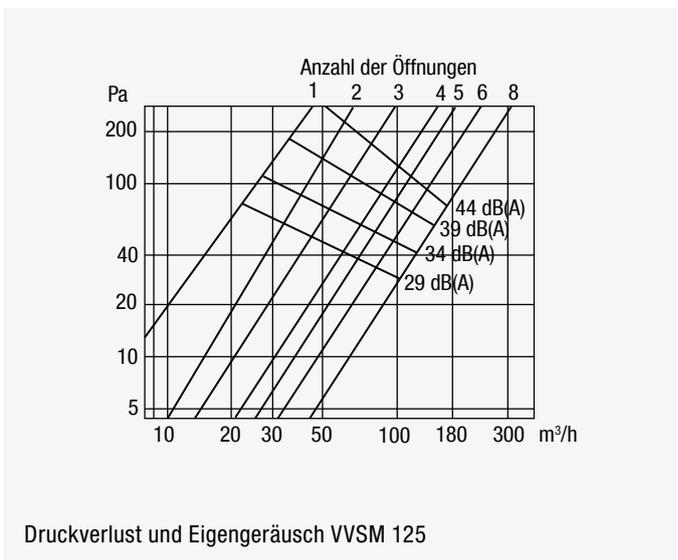


Druckverlust Rohrschalldämpfer KSD

Kanalschalldämmelement

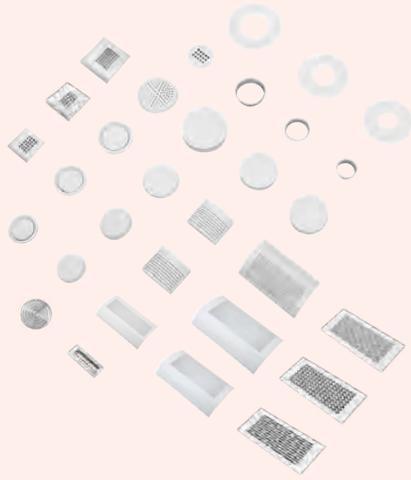


Druckverlust und Eigengeräusch VVSM 100



Druckverlust und Eigengeräusch VVSM 125

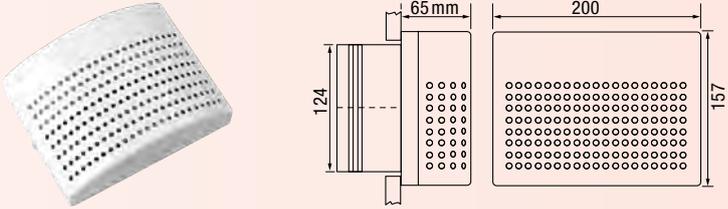
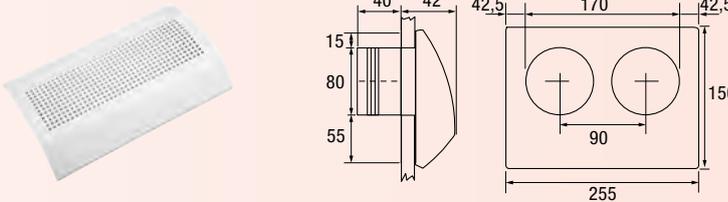
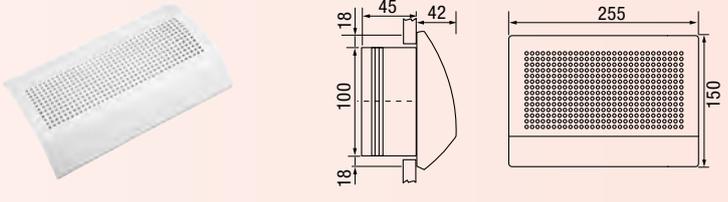
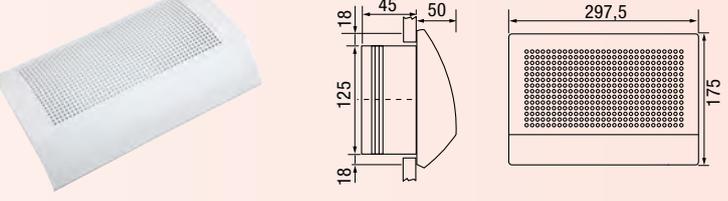
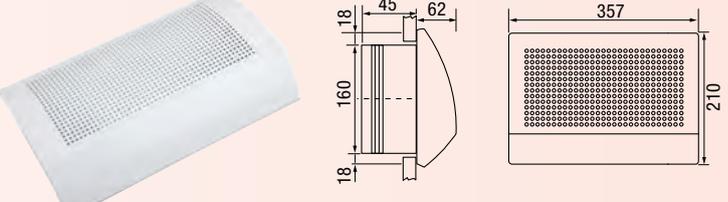
VALLOFLEX Luftdurchlässe

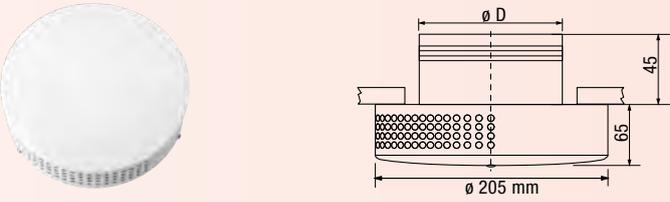
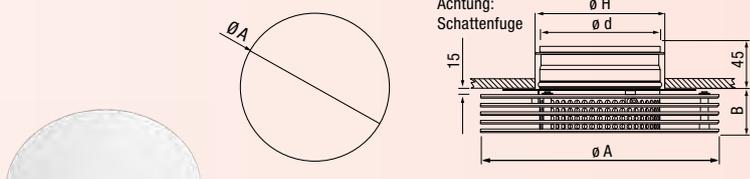
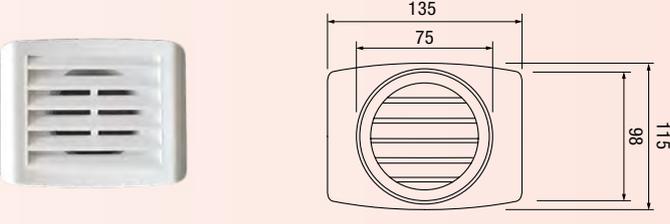
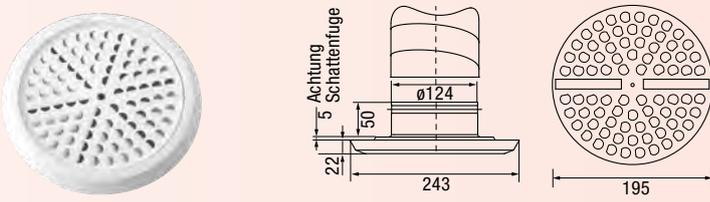


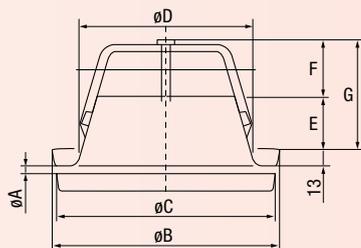
Es stehen Zuluftelemente zum Einbringen der Frischluft in den Aufenthaltsbereich und Abluftelemente zum Absaugen der verbrauchten Luft in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung. Die einstellbaren Zu- und Abluftventile sind zum Decken- und Wand-einbau geeignet. Sie bestehen aus einem optimierten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

	Art.-Nr.	Zu- und Abluftventil aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Wandeinbau
	1664	ZAW 75-1 Rohranschluss 2 x 75 mm mit 1 Stopfen, asymmetrisch, max. Volumenstrom 60 m ³ /h Farbe RAL 9016 weiß
	1660	ZAW 100-1 AS Rohranschluss DN 100 asymmetrisch, max. Volumenstrom 60 m ³ /h Farbe RAL 9016 weiß
	1662	ZAW 125-1 S Rohranschluss DN 125 symmetrisch, max. Volumenstrom 60 m ³ /h Farbe RAL 9016 weiß
	1365	ZAW 100AS-MG Rohranschluss DN 100 asymmetrisch, Farbe metallic-grau max. Volumenstrom 60 m ³ /h
	1366	ZAW 125S-MG Rohranschluss DN 125 symmetrisch, Farbe metallic-grau max. Volumenstrom 60 m ³ /h
	1374	ZAW 160 aus verzinktem Stahlblech, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, Rohranschluss DN 160, für Wandeinbau max. Volumenstrom 150 m ³ /h Farbe RAL 9010 weiß
	1410	Grobfilter G3 für das ZAW 75/100/125, bei Nutzung als Abluftventil in der Küche VPE 5 Stück

	<p>Art.-Nr. 1378</p>	<p>Zuluftventil ZAW-E wie ZAW aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, Rohranschluss DN 125, für Wandeinbau, max. Volumenstrom 60 m³/h, E-Nachheizelement mit einstellbarem Raumtemperaturregler:</p> <table border="1" data-bbox="1082 465 1458 667"> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><i>Heizleistungsdiagramm s.S.178</i></p>	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											
		<p>Zu- und Abluftventil Designauslass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Wandeinbau</p>										
	<p>2401</p>	<p>ZAW2 75 Rohranschluss 2x75 mm, mit 1 Stopfen, asymmetrisch max. Volumenstrom 60 m³/h</p>										
	<p>1509</p>	<p>ZAW2 100 Rohranschluss DN 100 max. Volumenstrom 60 m³/h</p>										
	<p>1510</p>	<p>ZAW2 125 Rohranschluss DN 125 max. Volumenstrom 60 m³/h</p>										
	<p>2387</p>	<p>ZAW2 160 Rohranschluss DN 160 max. Volumenstrom 150 m³/h</p>										

	<p>Art.-Nr.</p> <p>1364</p> <p>1367</p> <p>1375</p>	<p>Zu- und Abluftventil aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Deckeneinbau</p> <p>ZAD 100 Rohranschluss DN 100, max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD 125 Rohranschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD 160 Rohranschluss DN 160, max. Volumenstrom 150 m³/h</p>																				
 <table border="1" data-bbox="574 929 901 1075"> <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>2352</p> <p>2353</p> <p>2354</p>	<p>Zu- und Abluftventil Designauslass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung stufenlos durch Magnetstreifen, für Deckeneinbau</p> <p>ZAD2 100 Rohranschluss DN 100 max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD2 125 Rohranschluss DN 125 max. Volumenstrom 60 m³/h</p> <p>ZAD2 160 Rohranschluss DN 160 max. Volumenstrom 150 m³/h</p>
	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>1659</p>	<p>Zu-/Abluftventil ZAV Rondo 75 Aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff, ohne Luftmengenregulierung für Wandeinbau, Rohranschluss 75 mm, zum Einbau in das Rohr 75/63 mm, Schnellverbinder VSV 7563 erforderlich max. Volumenstrom: 30 m³/h</p>																				
	<p>1363</p>	<p>Zuluftventil Rondo 125 aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9010, Luftmengenregulierung stufenlos durch Schließen von Lochreihen in Richtung Radius durch Magnetstreifen, Rohranschluss DN 125, für Wand- und Deckeneinbau, max. Volumenstrom 60 m³/h</p>																				



	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

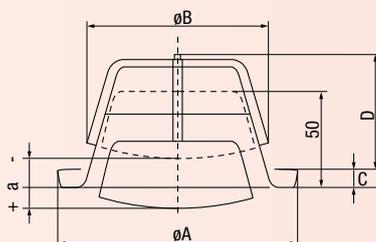
ZLV 125

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

Abluftventil

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

1380

ALV 100

Rohranschluss DN 100, max. Volumenstrom 30 m³/h

1383

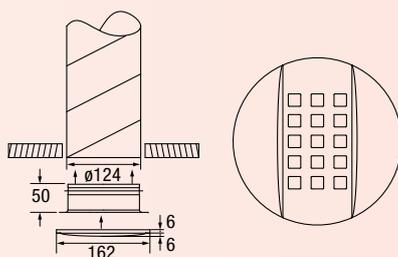
ALV 125

Rohranschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m³/h

1385

ALV 160

Rohranschluss DN 160, max. Volumenstrom 150 m³/h



Abluftventil

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

1381

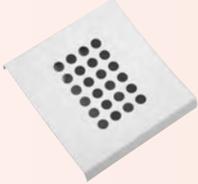
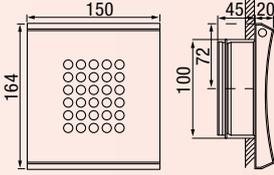
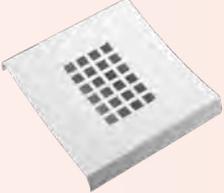
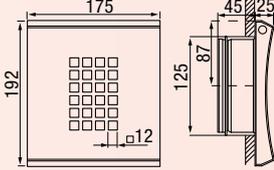
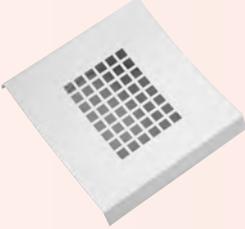
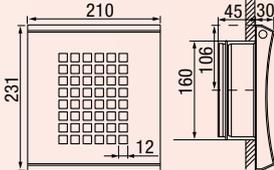
SER 125

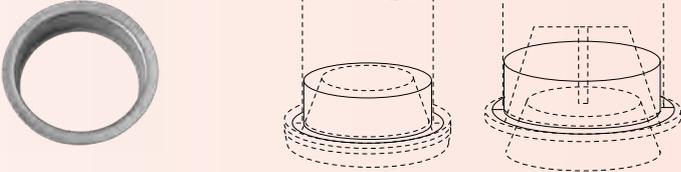
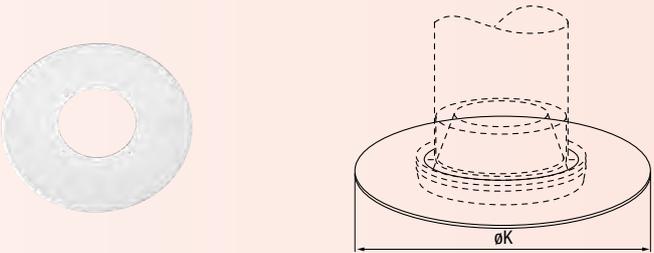
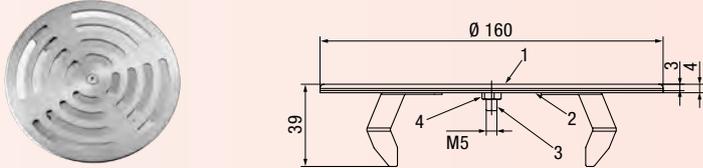
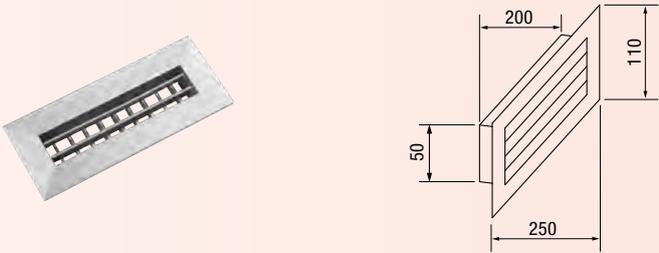
pulverbeschichtet RAL 9010

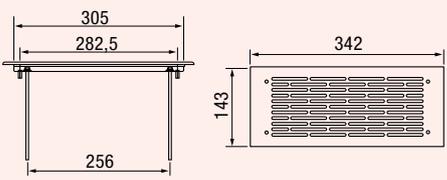
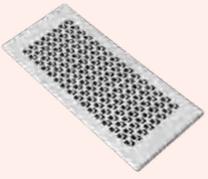
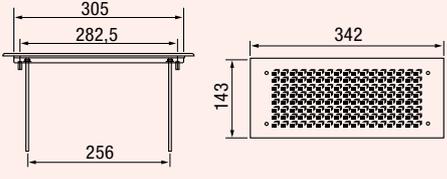
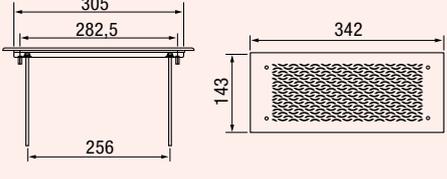
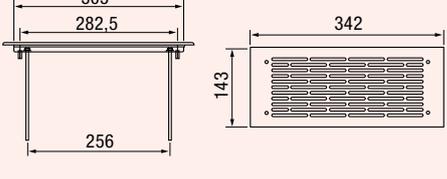
1382

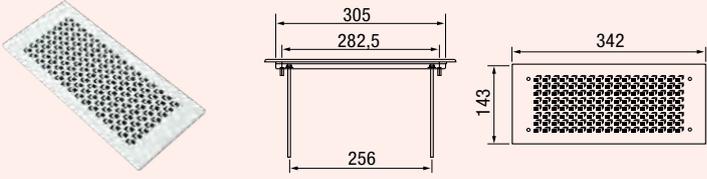
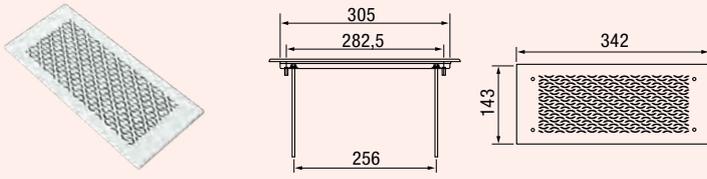
SER 125 -MG

pulverbeschichtet metallic-grau

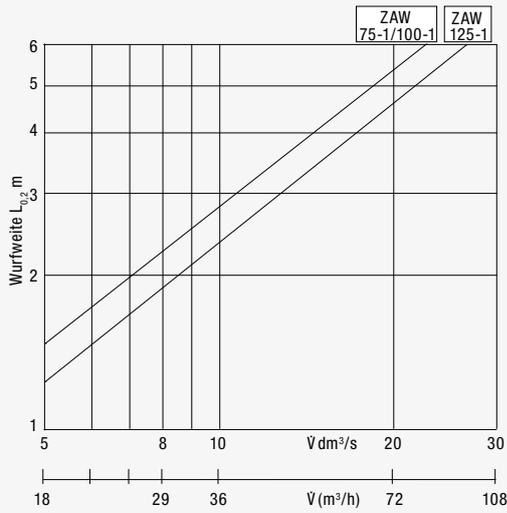
	Art.-Nr.	Abluftventil Designauslass konkav mit Lochung aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet weiß, RAL 9016, Luftmengenregulierung durch Schließen der Öffnungen in der Frontplatte, für Wand- und Deckeneinbau
 	2430	ALV2 100 Rohranschluss DN 100, max. Volumenstrom 30 m ³ /h
 	2431	ALV2 125 Rohranschluss DN 125, max. Volumenstrom 60 m ³ /h
 	2432	ALV2 160 Rohranschluss DN 160, max. Volumenstrom 150 m ³ /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, øK=290 SB 125 Rohranschluss DN 125, øK=310 SB 160 Rohranschluss DN 160, øK=350
	1730	Zuluftgitter BGE 160-1 für Bodeneinbau, steckbar, aus Edelstahl gebürstet, begehbar, Luftmengenregulierung durch Einstellscheibe, Typ: GRAPE, Edelstahl DN 160, passend zum Anschlussstück VAT 75-1, max. Volumenstrom 60 m ³ /h
	1729	Zuluftgitter LGA für Wandeinbau, steckbar, Lamellengitter aus Aluminium, Luftmengenregulierung durch Einstellen der horizontalen und vertikalen Lamellen, passend zu den Anschlussstücken VWD 7500 und VWD 7590, max. Volumenstrom 60 m ³ /h

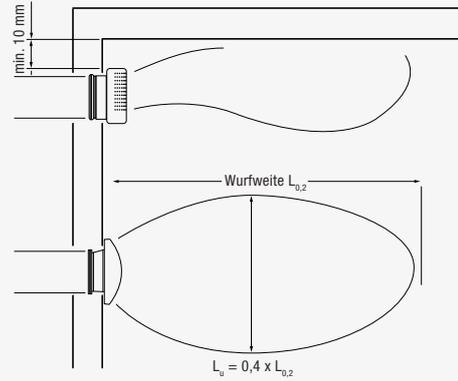
 	<p>Art.-Nr. 2770</p> <p>VWG-D1 E Wandgitter, Design 1, rechteckig aus Edelstahl, nicht begehbar, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierahmen, ■ 1 Stück Wandgitter ■ 2 Stück Befestigungsschrauben ■ 1 Stück Demontagewerkzeug ■ 1 Stück Sichtschutz <p>Passend für Auslass rechteckig, aus Polypropylen (PP), Rohrstützen oval, Art.-Nr. 2769 (S. 120)</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 Justierahmen, ■ 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 (S. 120)</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 Justierahmen, ■ 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 (S. 120)</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 Justierahmen, ■ 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 (S. 120)</p>

	<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 Justierahmen, ■ 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 (S. 120)</p>
	<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 Justierahmen, ■ 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 (S. 120)</p>
	<p>2522</p> <p>VBGE-1 Bodengitter rechteckig aus Edelstahl, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Stück Montage- und Justierahmen, vertikal und horizontal verstellbar ■ 1 Stück Bodengitter ■ 1 Stück Sichtschutz ■ 1 Stück Demontagewerkzeug <p>Passend für Bodenauslass rechteckig, Art.-Nr 2521 (Rohrstützen rund) (S. 111) und Auslass aus PP, Art-Nr. 2769 (Rohrstützen oval) (S. 120)</p>

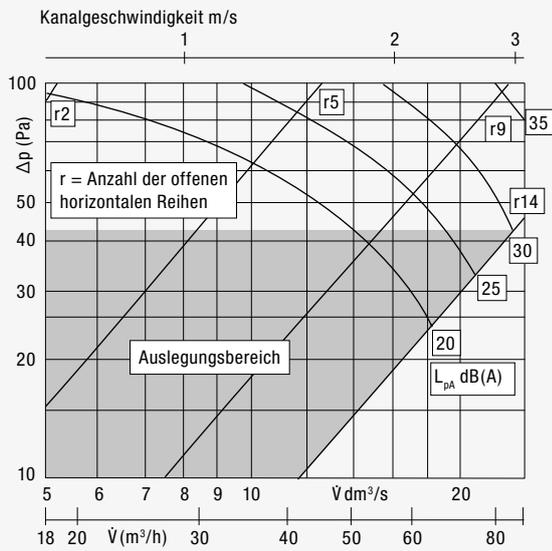
Zu- und Abluftventil ZAW-1 für Wandeinbau



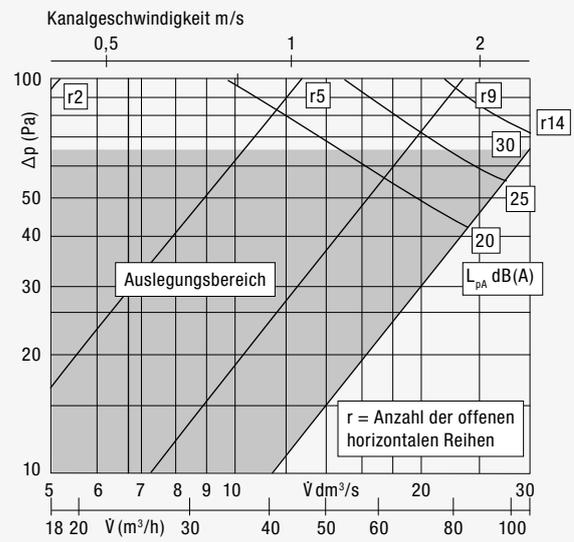
Wurfweite für ZAW 75-1 / 100-1 / 125-1



Strömungsbild
Ventil voll auf, Abstand von der Oberkante zur Decke

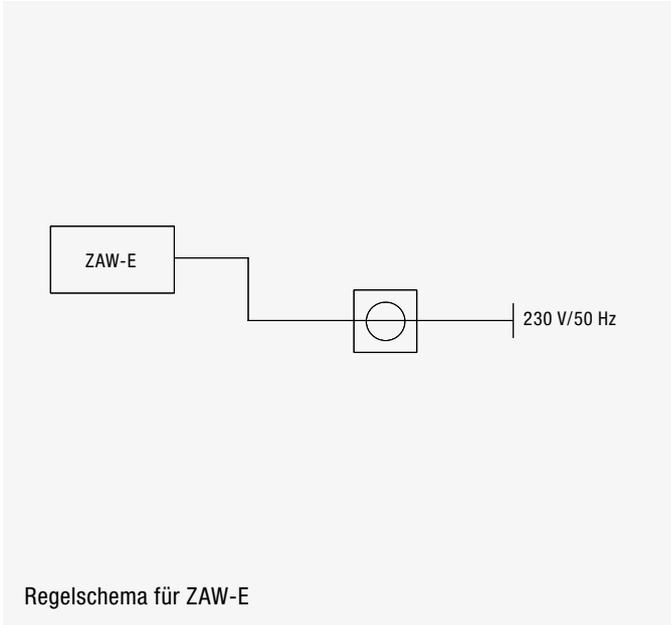
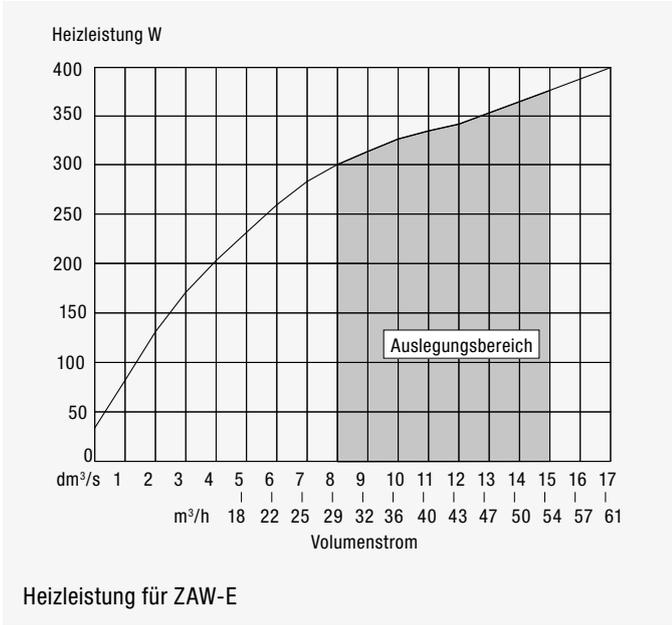
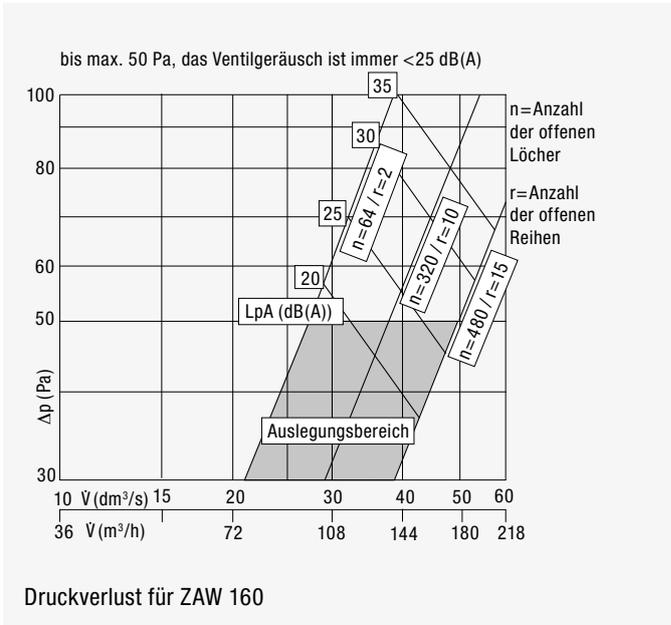
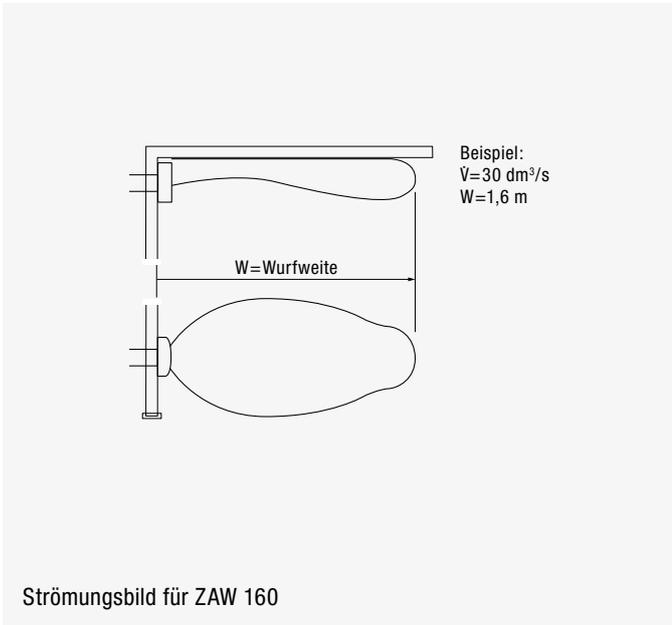
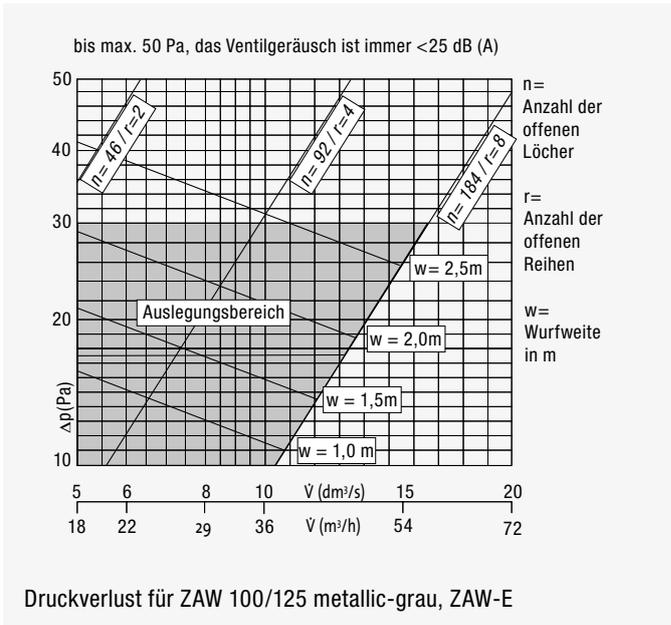
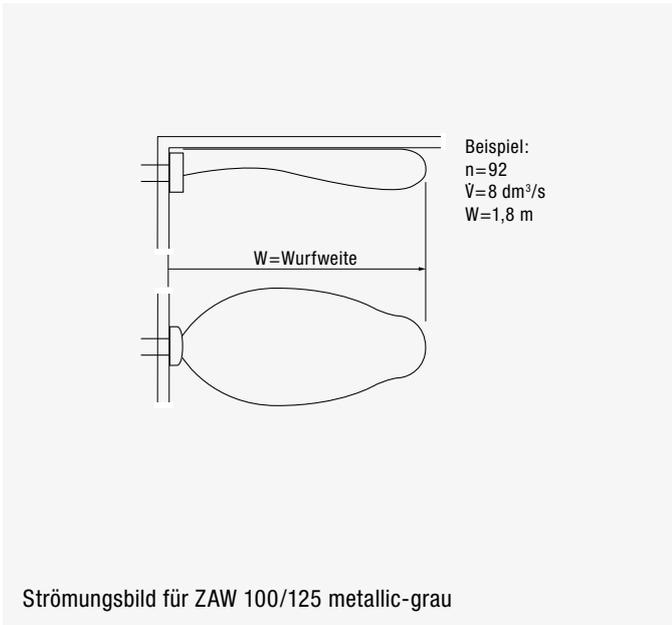


Druckverlust ZAW 75-1 / 100-1

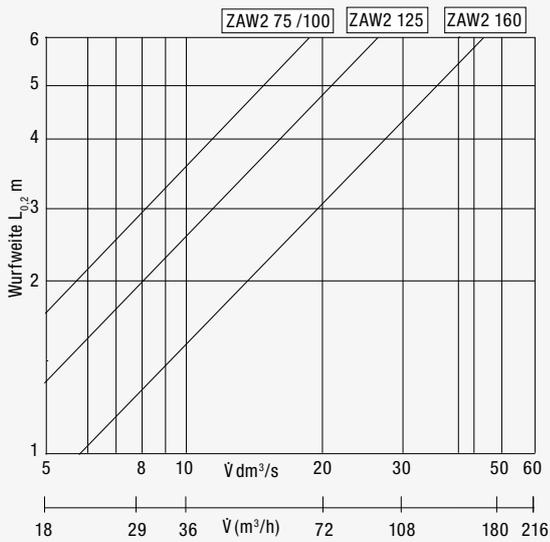


Druckverlust ZAW 125-1

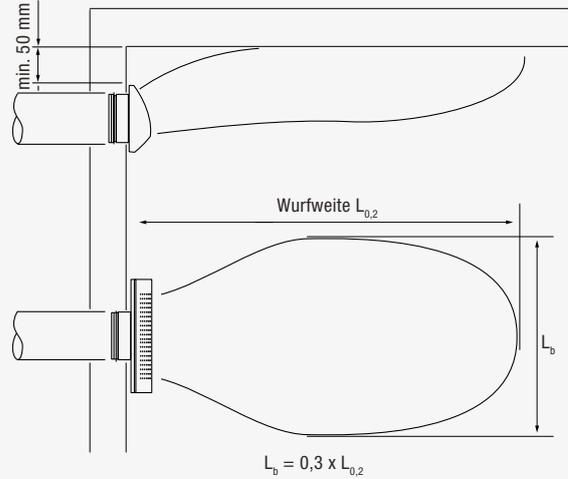
Zu- und Abluftventil ZAW für Wandeinbau



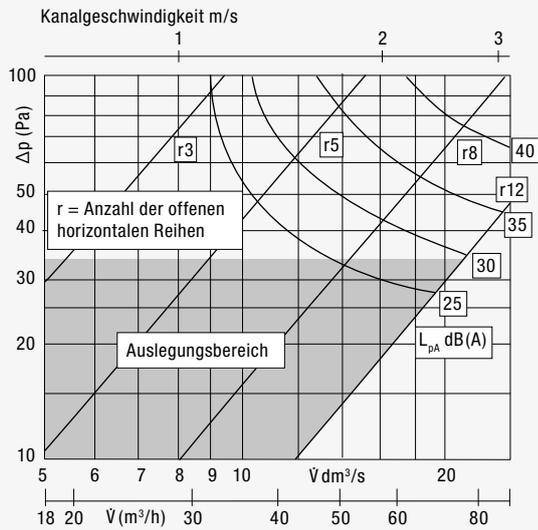
Zu- und Abluftventil ZAW2 für Wandeinbau



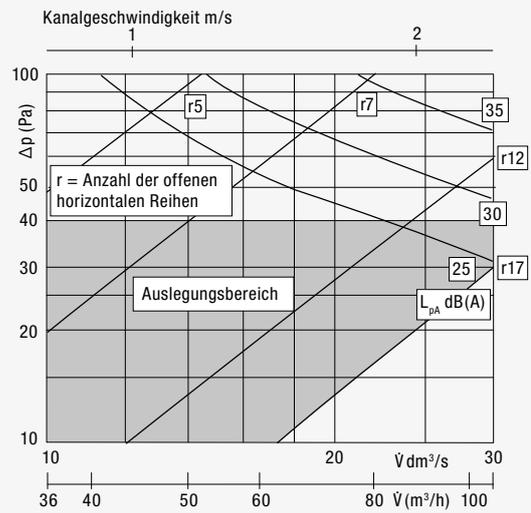
Wurfweite für ZAW2 75/100/125/160



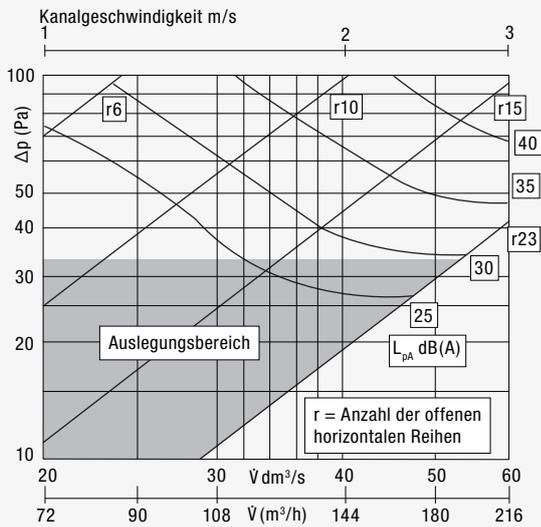
Strömungsbild
Ventil voll geöffnet, Abstand von der Oberkante zur Decke



Druckverlust ZAW2 75/100

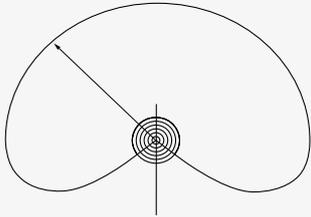


Druckverlust ZAW2 125



Druckverlust ZAW2 160

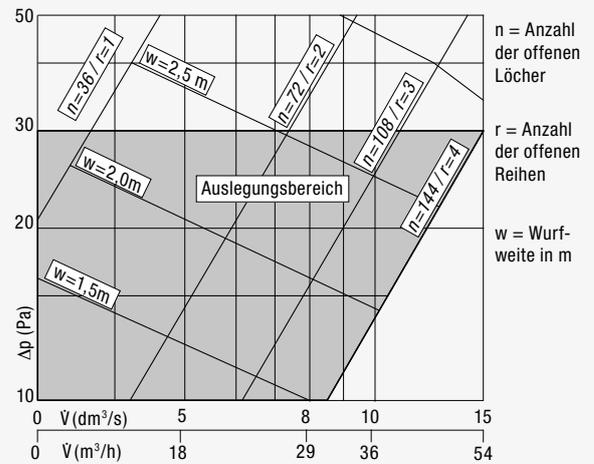
Zu- und Abluftventil ZAD für Deckeneinbau



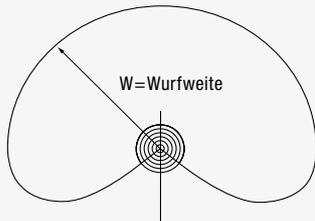
Beispiel:
n=108
V=8 dm³/s
W=1,9 m

Strömungsbild für ZAD 100/125

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



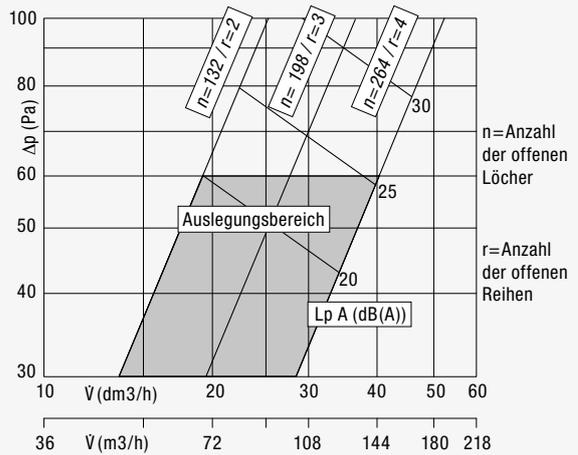
Druckverlust für ZAD 100/125



Beispiel:
V=40 dm³/s
W=2,5 m

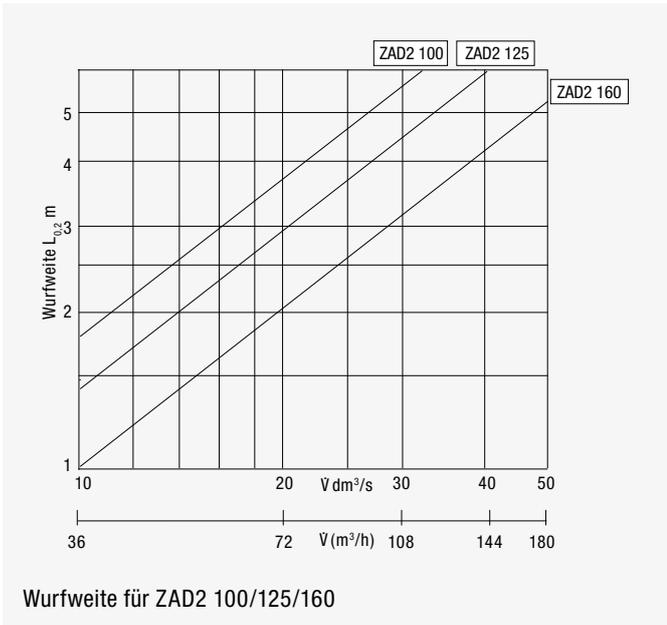
Strömungsbild für ZAD 160

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

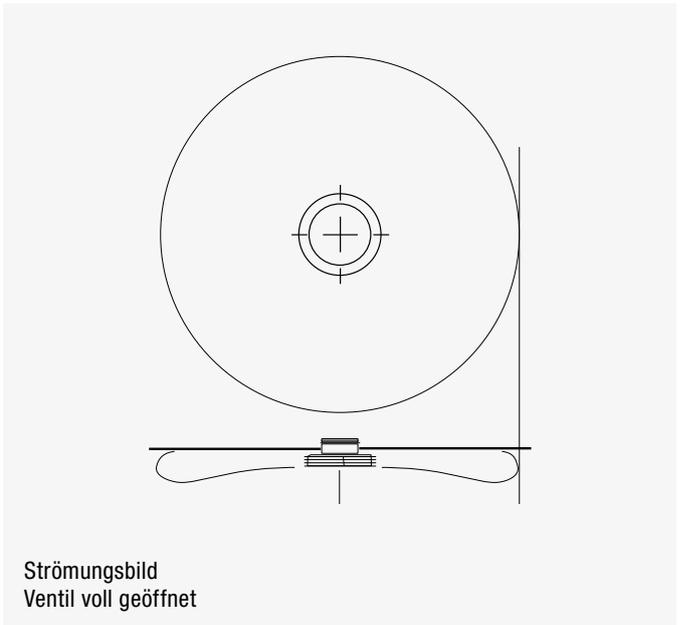


Druckverlust für ZAD 160

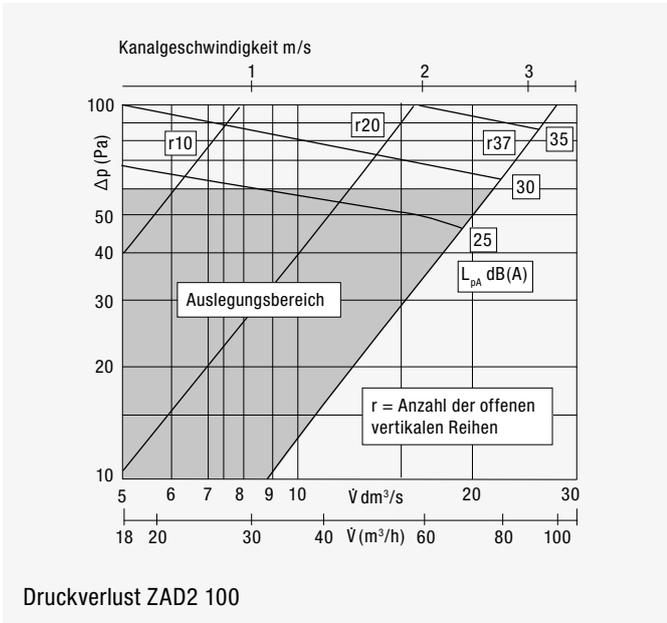
Zu- und Abluftventil ZAD2 für Deckeneinbau



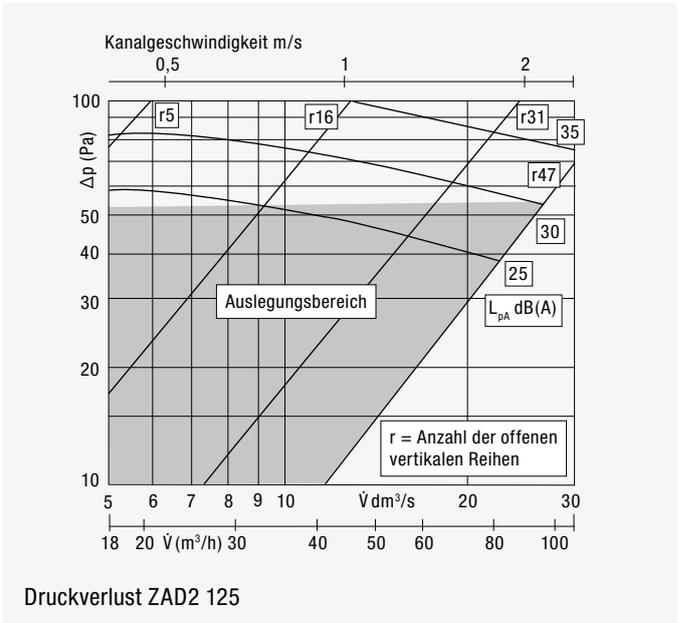
Wurfweite für ZAD2 100/125/160



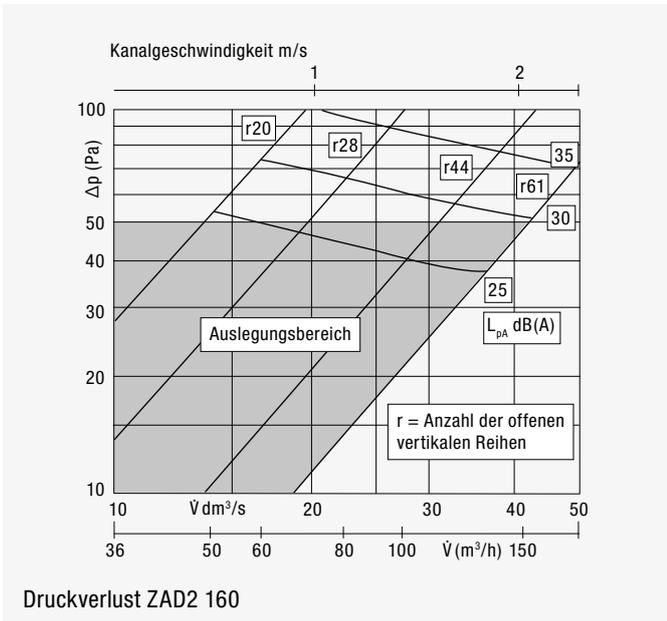
Strömungsbild
Ventil voll geöffnet



Druckverlust ZAD2 100

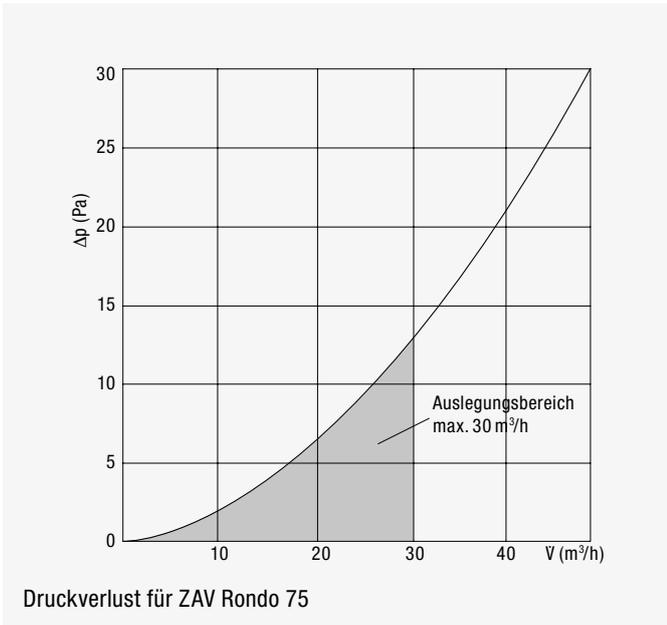


Druckverlust ZAD2 125

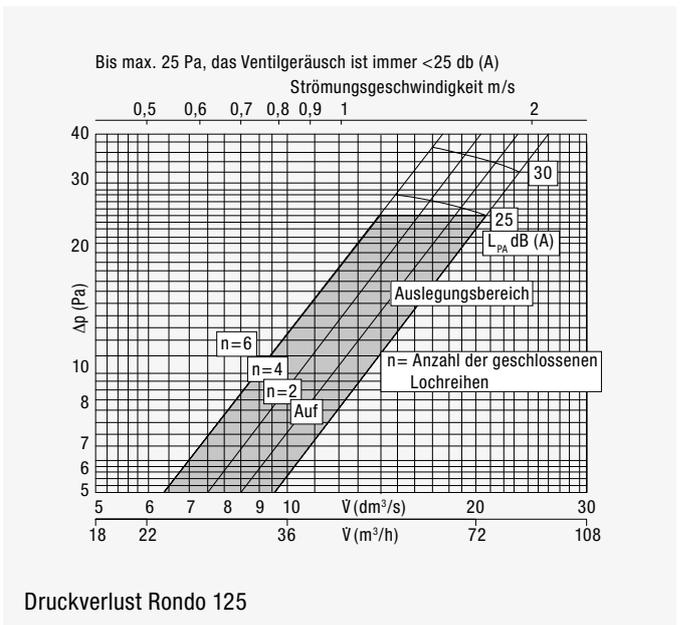
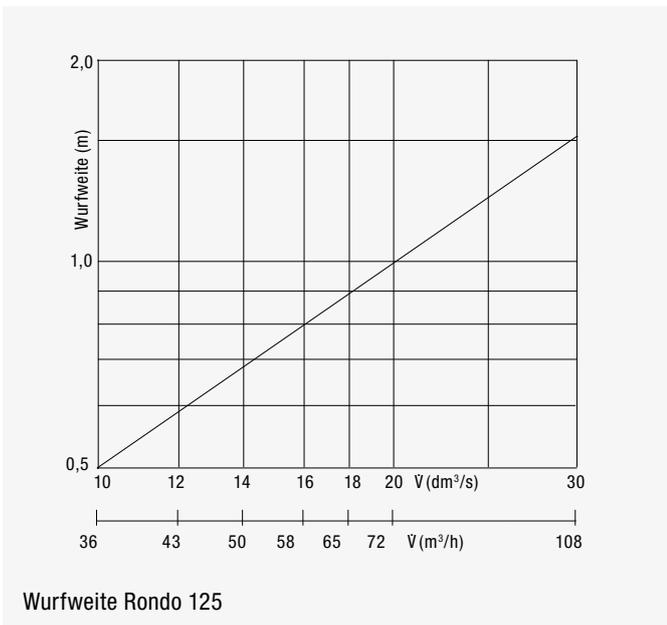


Druckverlust ZAD2 160

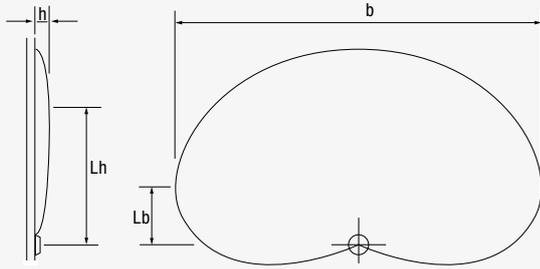
Zu- und Abluftventil ZAV Rondo 75 für Wandeinbau



Zuluftventil Rondo 125 für Wand- und Deckeneinbau



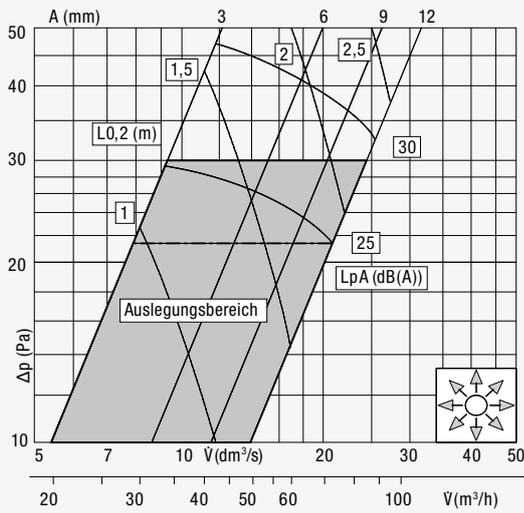
Zuluftventil ZLV für Wand- und Deckeneinbau



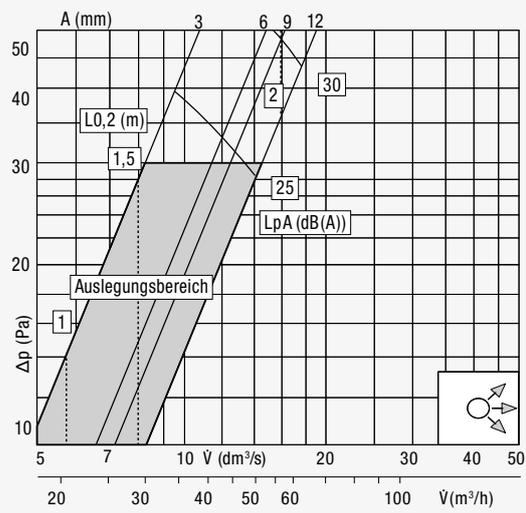
$b = 1,800 \times L 0,2$
 $L_b = 0,350 \times L 0,2$
 $h = 0,045 \times L 0,2$
 $L_h = 0,700 \times L 0,2$

L 0,2 = Wurfweite bezogen auf die mittlere Strömungsgeschwindigkeit

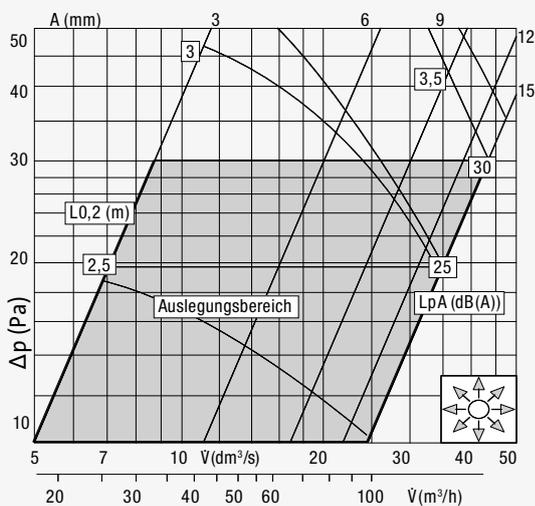
Wurfweite für ZLV 100/125/160



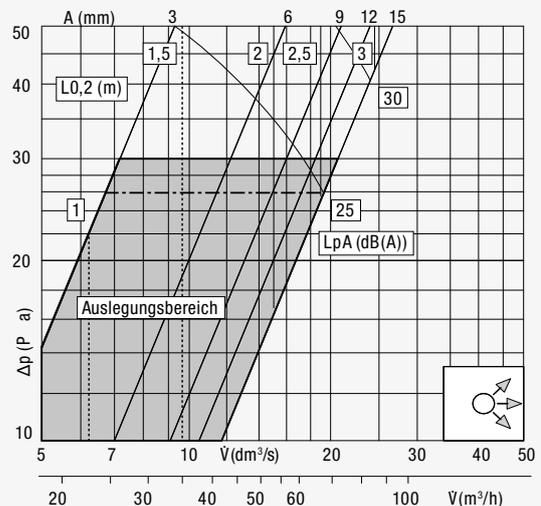
Druckverlust für ZLV 100 ohne Luftleitblech



Druckverlust für ZLV 100 mit Luftleitblech (im Lieferumfang enthalten)

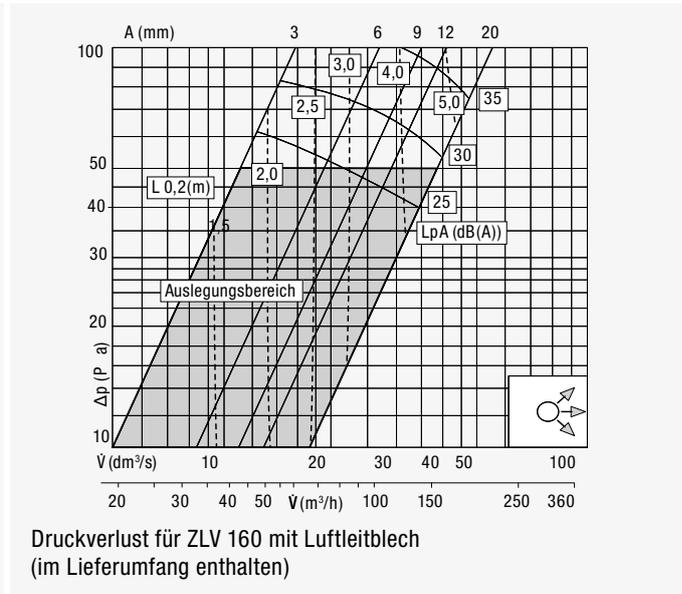
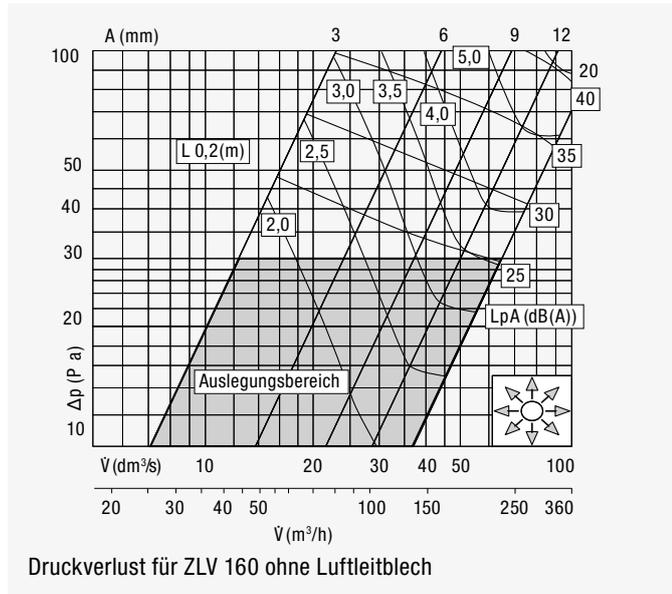


Druckverlust für ZLV 125 ohne Luftleitblech

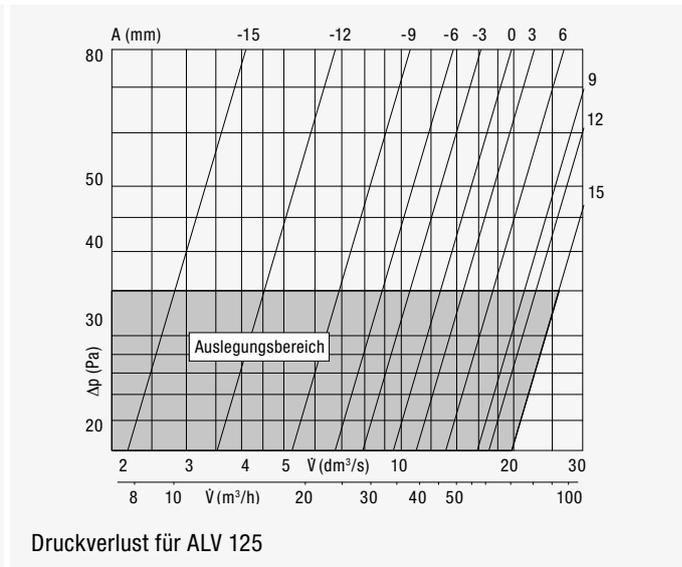
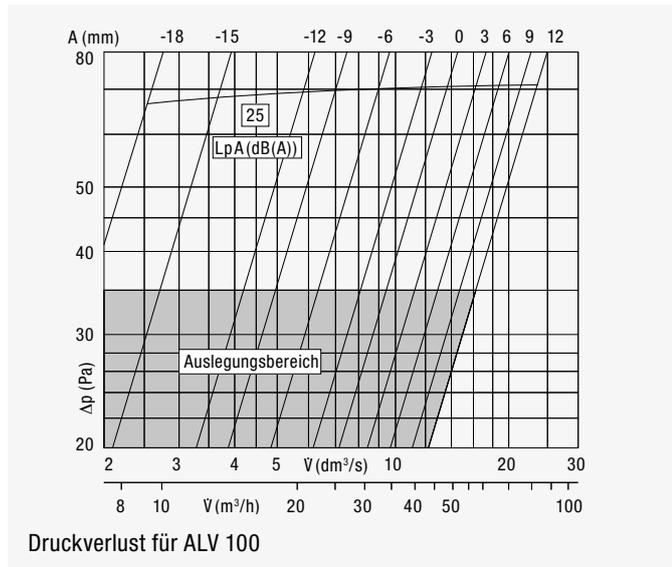


Druckverlust für ZLV 125 mit Luftleitblech (im Lieferumfang enthalten)

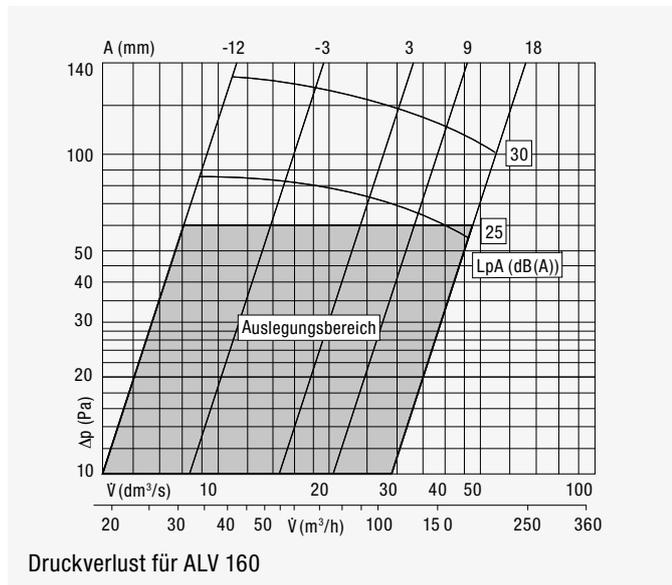
Zuluventil ZLV für Wand- und Deckeneinbau



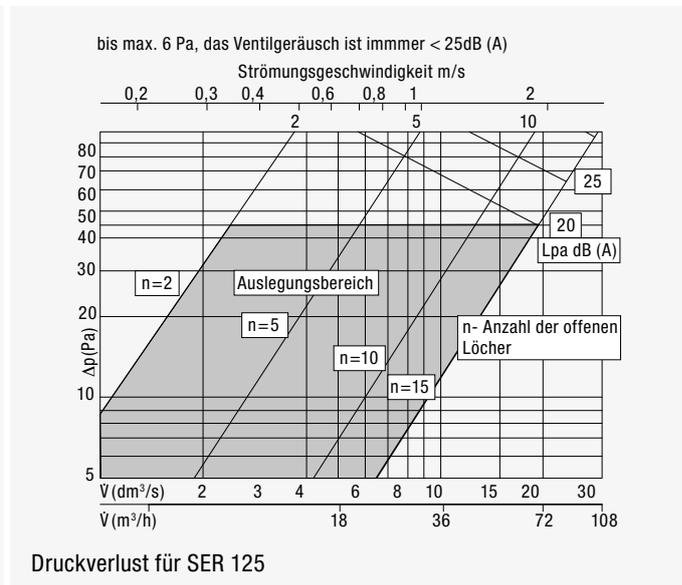
Abluftventil ALV für Wand- und Deckeneinbau



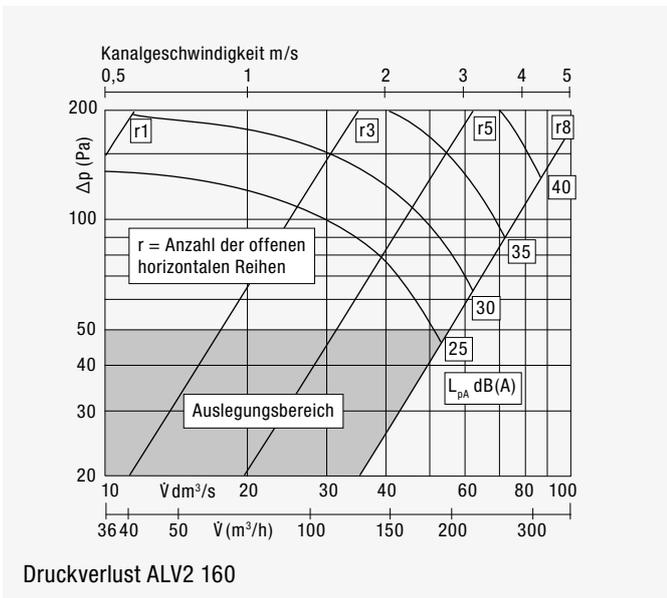
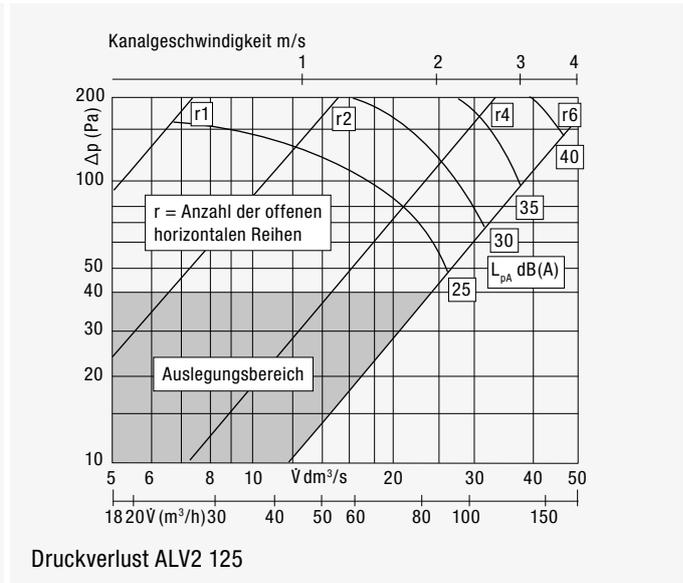
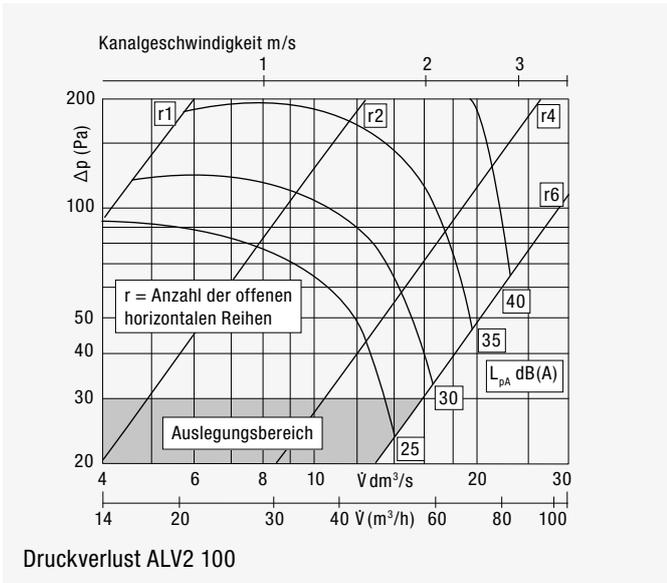
Abluftventil ALV für Wand- und Deckeneinbau (Forts.)



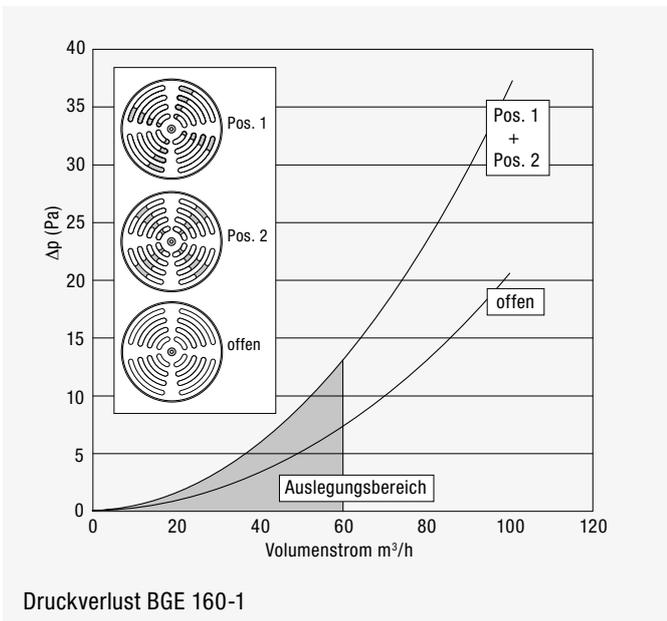
Abluftventil SER für Wand- und Deckeneinbau



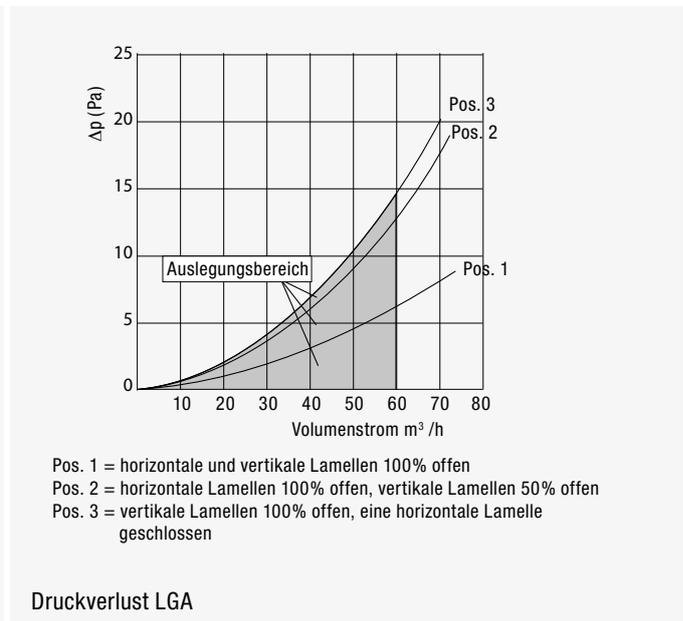
Abluftventil ALV2 für Wand- und Deckeneinbau



Zuluftgitter BGE 160-1 für Bodeneinbau



Zuluftgitter LGA für Wandeinbau

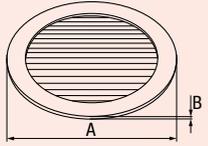
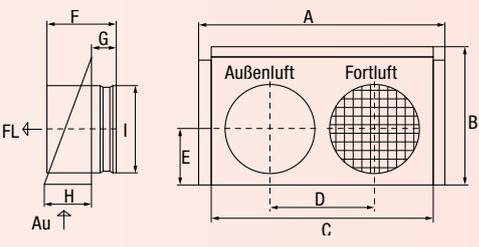
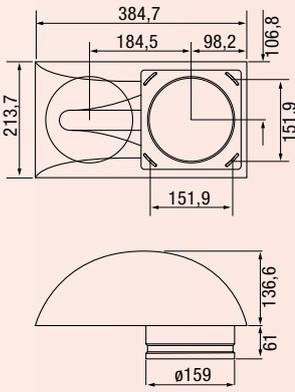


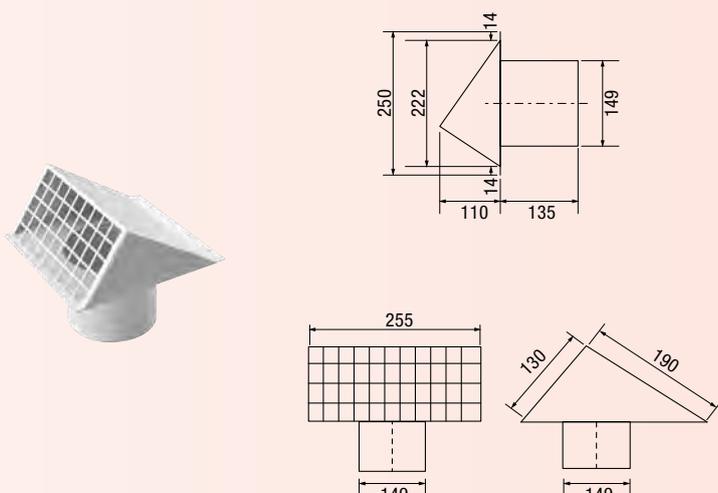
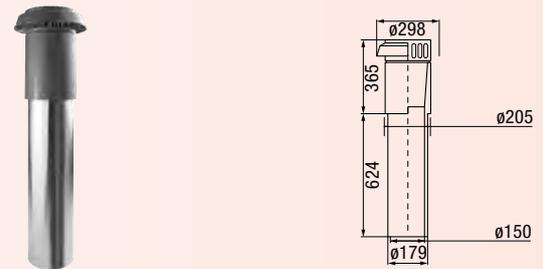
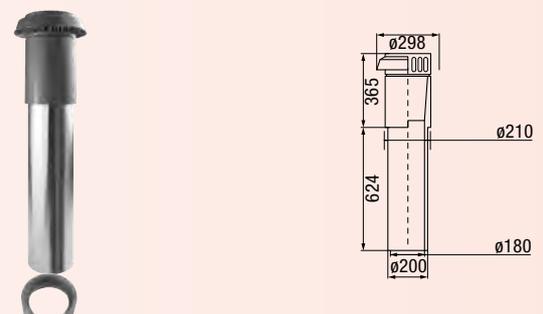


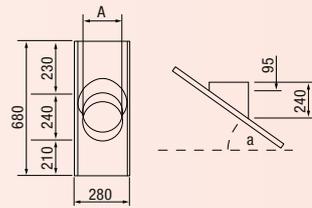
Die VALLOFLEX Außen- und Fortluftkomponenten sind Bauteile zur Ansaugung der Frischluft und zum Ausblasen der Fortluft. Sie können mit Wetterschutzgittern über die Außenwand oder mit Hauben über Dach ausgeführt werden. Sollte die Ansaugung und das Ausblasen nicht an weit voneinander liegenden Stellen 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 Wetterschutzgitter, Kombigitter oder Dachhaube

Außenluft-/Fortluftkomponenten

  <table border="1" data-bbox="523 436 750 616"> <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. Wetterschutzgitter rund, ohne Fliegendraht, aus Aluminiumguss, Wandmontage, für Außen- und Fortluft</p> <p>1331 WSG 160 – für Rohr-Ø DN 160 1333 WSG 200 – für Rohr-Ø DN 200 1332 WSG 250 – für Rohr-Ø DN 250 1338 WSG 315 – für Rohr-Ø DN 315 max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 166</p>																													
WSG	A	B																																											
160	195	6																																											
200	235	7																																											
250	280	7																																											
315	360	8																																											
  <table border="1" data-bbox="523 974 885 1120"> <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="523 1131 837 1265"> <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>1337 WSG AF 125-1-L – für Rohr-Ø DN 125 Außenluftansaugung links 1676 WSG AF 125-1-R – für Rohr-Ø DN 125 Außenluftansaugung rechts 1141 WSG AF 160-L – für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung links 1142 WSG AF 160-R – für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung rechts 1143 WSG AF 180-L – für Rohr-Ø DN 180 Außenluftansaugung links 1144 WSG AF 180-R – für Rohr-Ø DN 180 Außenluftansaugung rechts max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 166</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>1655 WSG AF 160-K-W weiß – ähnlich RAL 9016, für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung rechts/links 1656 WSG AF 160-K-G grau RAL 7024, für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung rechts/links 1657 WSG AF 160-K-Z ziegelrot RAL 8012, für Rohr-Ø DN 160 Außenluftansaugung rechts/links max. Volumenstrom siehe Druckverlustdiagramm S. 166</p>																																												

	<p>Art.-Nr.</p> <p>1798</p> <p>1799</p>	<p>Außenwanddurchführung für Außenluft, rechteckig, ohne Fliegendraht, aus Aluminium epoxyd-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>1800</p> <p>1801</p>	<p>Dachdurchführung aus wetterfestem Aluminium, doppelwandig, innen voll isoliert mit 15 mm starkem EPS Dämmschaum, schlagregensicher, für die Installation ist die Dachbleipanne zu verwenden</p> <p>DDS 125 inkl. Verbindungsmuffe für wärmegeämmtes Rohr DN 125 schwarz - RAL 7021</p> <p>DDS 150 inkl. Verbindungsmuffe für wärmegeämmtes Rohr DN 150 schwarz - RAL 7021 terracotta - RAL 8023 Druckverlustdiagramm s. S. 167</p>
	<p>1180</p> <p>1181</p>	<p>DDS 160/180 inkl. Verbindungsmuffe für wärmegeämmtes Rohr DN 160</p> <p>schwarz - RAL 7021 terracotta - RAL 8023</p> <p>Hinweis: Beim Anschluss auf</p> <p>Wärmegeämmtes Rohr DN 180 EPP Anschlussmuffe VIF-EPP MUV / DN 180/200 Art.-Nr. 2389</p> <p>Wärmegeämmtes 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.

Dachbleipfanne

bestehend aus einem verzinkten Rohrstützen, verlötet in einer Blei-platte, Blei verzinkt, für Dachdurchführung DDS

1185

BP 2545

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

1793

BP 2030

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

1794

BP 3040

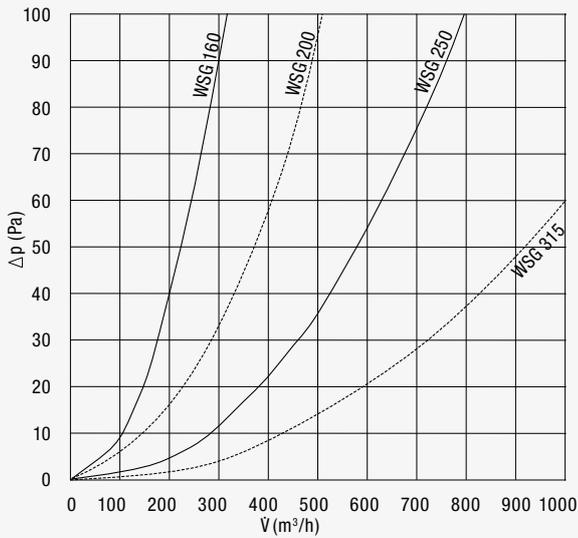
für Dachdurchführung DDS 160/180 für Dachneigung $a = 30^\circ-40^\circ$

1795

BP 4050

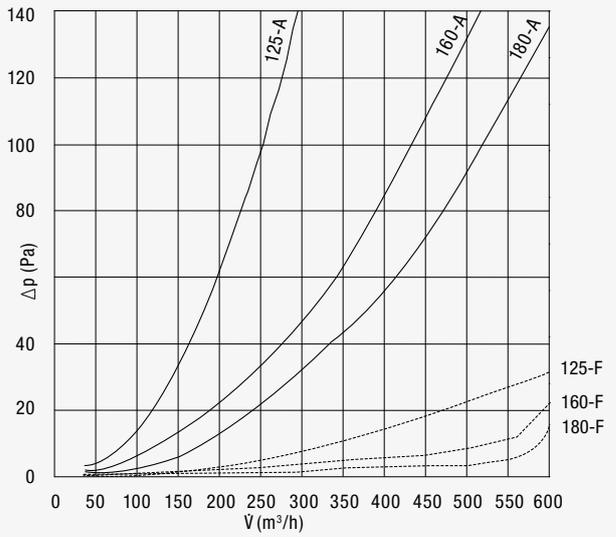
für Dachdurchführung DDS 160/180 für Dachneigung $a = 40^\circ-50^\circ$

Wetterschutzgitter WSG



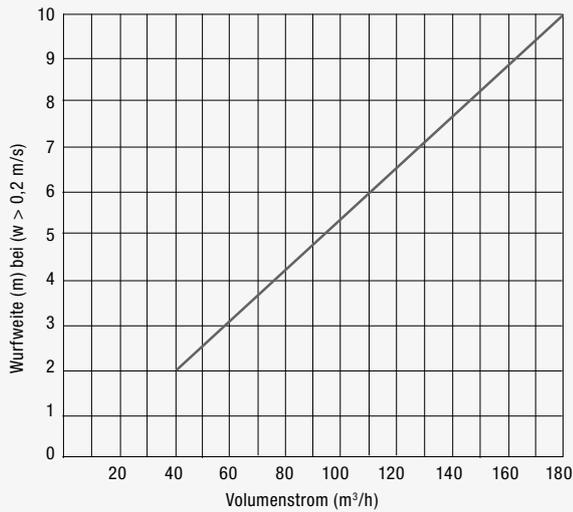
Druckverlust WSG

Wetterschutzgitter WSG AF

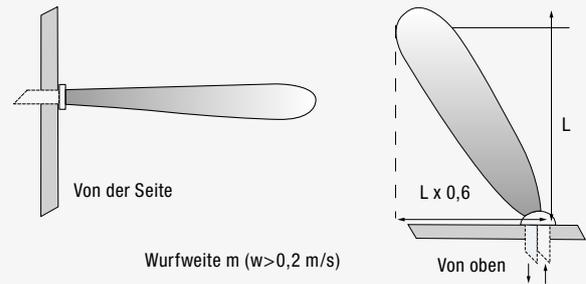


Druckverlust WSG-AF

Wetterschutzgitter WSG AF 160-K

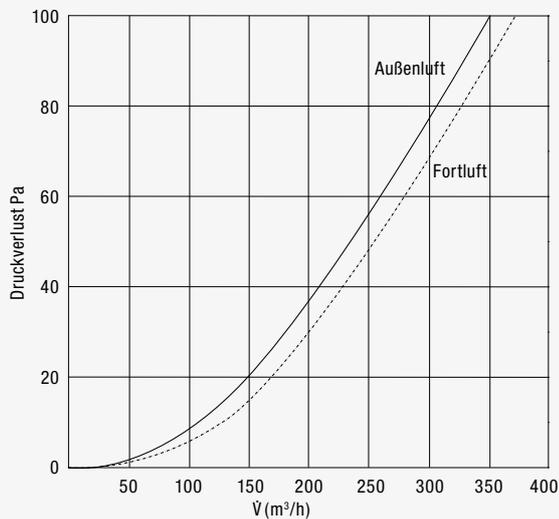


Wurfweite WSG AF 160-K

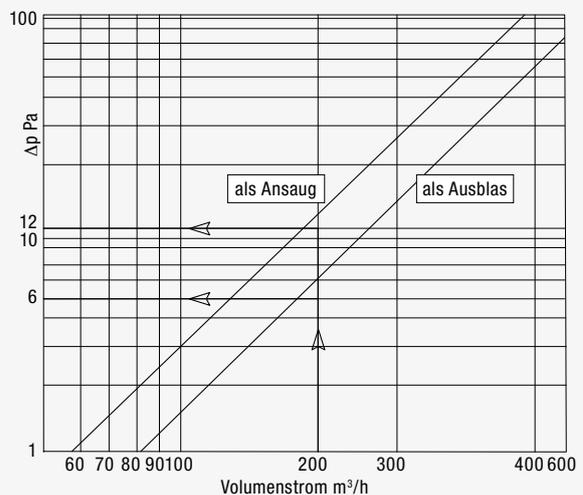


Strömungsbild WSG AF 160-K

Dachdurchführung DDS 150

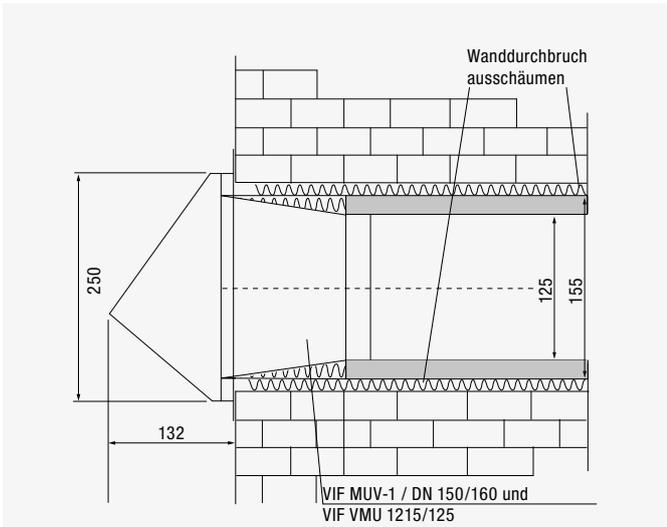


Druckverlust WSG AF 160-K

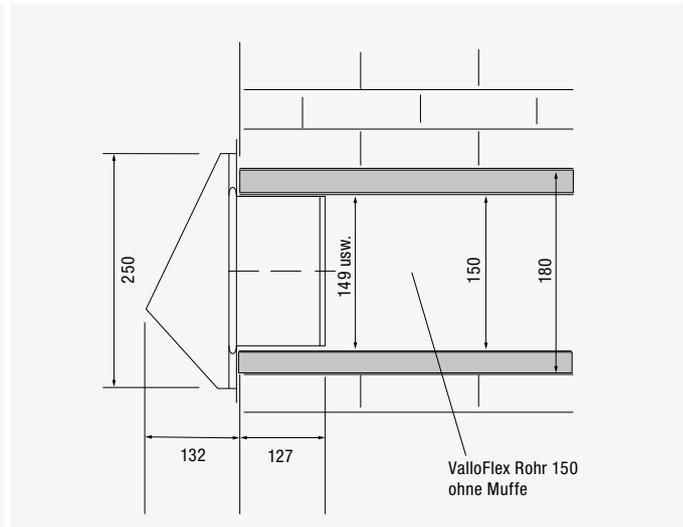


Druckverlust DDS 150

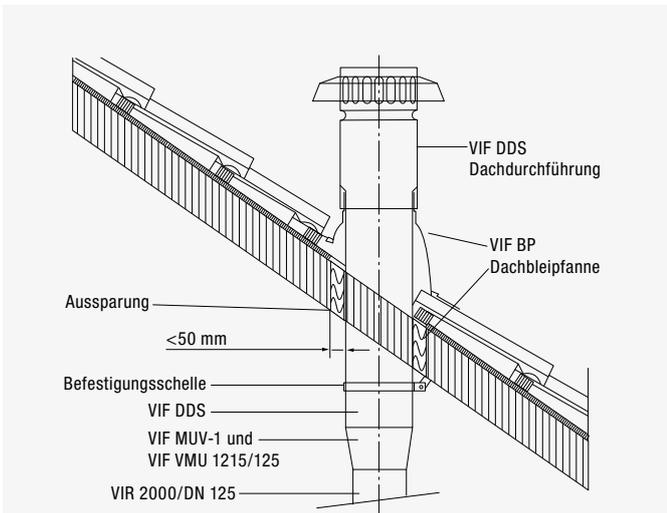
Einbaubeispiele



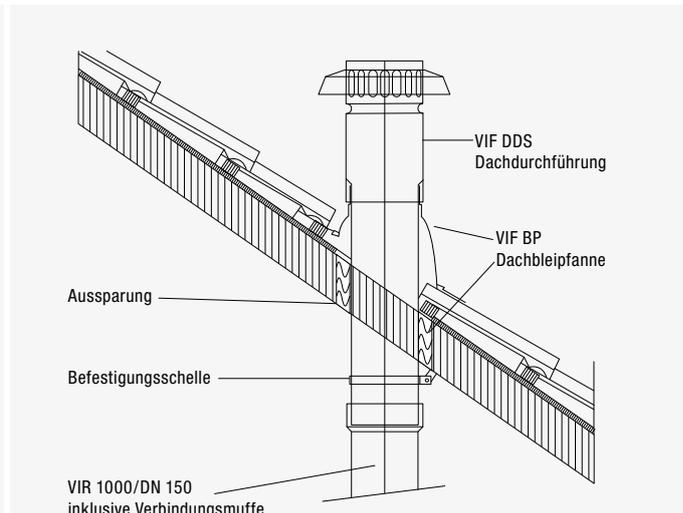
Außenwanddurchführung WDW/WDT
mit wärmedämmtem Rohr DN 125



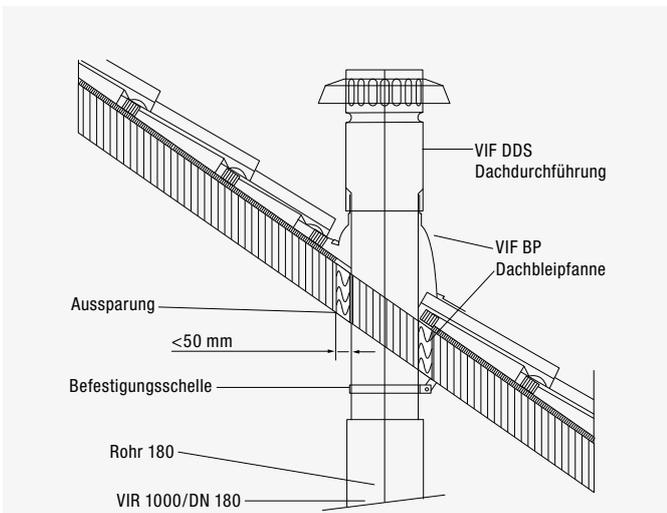
Außenwanddurchführung WDW/WDT
mit wärmedämmtem Rohr DN 150



Dachdurchführung DDS
auf wärmedämmtes Rohr DN 125



Dachdurchführung DDS
auf wärmedämmtes Rohr DN 150



Dachdurchführung DDS
auf wärmedämmtes Rohr DN 180

VALLOFLEX Erdwärmetauscher – SOLE



- **Steigert die Effizienz der Lüftungsanlage** durch zusätzliche Vorwärmung der Außenluft während der kalten Jahreszeit und Erhöhung des Wärmebereitstellungsgrades
- **„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** einzeln oder als preiswertes Gesamtpaket erhältlich

Das VALLOFLEX SOLE Erdwärmetauschersystem ist ein innovatives Komplettsystem, das 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 kurzem 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.

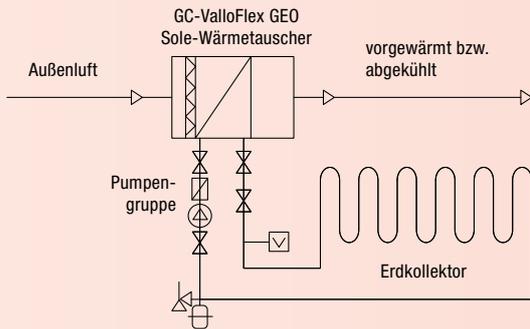
Sommerbetrieb: Außentemperatur > 20°C

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 Frühlingstag (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 Schalterpunkt die Solepumpe ein bzw. aus (VGP GEO Sole 2 – Hydraulik- und Regelungspaket).

Sole Erdwärmetauscher



Art.-Nr.
1771

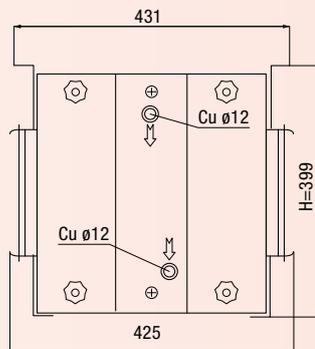
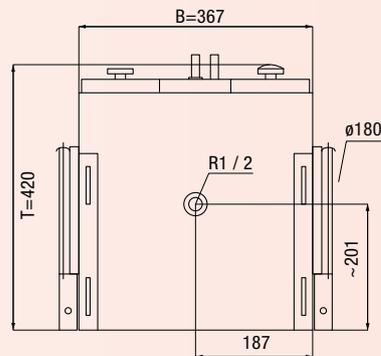
VGP GEO SOLE
SOLE Erdwärmetauscher
Komplettpakete, bestehend aus:

GEO SOLE 1
Sole-Luft-Wärmetauscher

GEO SOLE 2
Hydraulik- und Regelungspaket

GEO SOLE 3
Erdkollektorrohr

Die 3 SOLE Grundpakete sind nachfolgend beschrieben und können auch als Einzelpaket bezogen werden



1772

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 1/2" inkl. Siphon, Montagewinkel für Wand- und Deckenbefestigung, variable Montage (Lufttrichtung frei wählbar) durch Umsetzen des G3 Filters.

Technische Daten:
B/H/T: 367/399/420 mm
Anschluss soleseitig: 12 mm
Anschluss luftseitig: DN 180
Gewicht: 18 kg

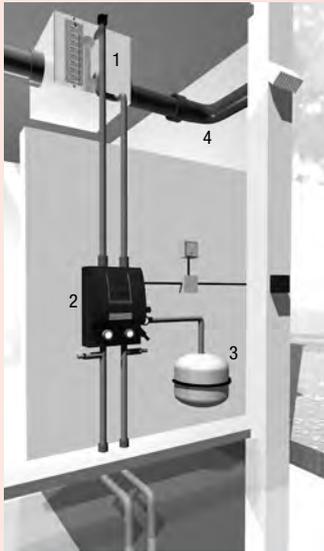
Zubehör



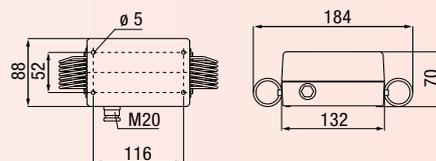
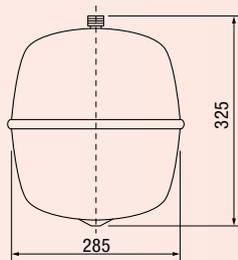
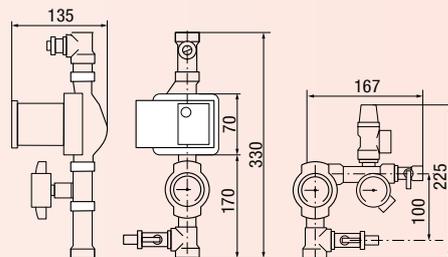
Art.-Nr. 1783

Ersatzfiltermatte
G3 Grobfilter, 3 Stück im Paket

Sole Erdwärmetauscher



- 1 Sole-Luft-Wärmetauscher
- 2 Hydraulikeinheit
- 3 Druckausdehnungsgefäß
- 4 Außenluftansaugung



Art.-Nr.
1773

VGP GEO SOLE 2

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

Vormontierte **Hydraulikeinheit mit Energieeffizienz-Pumpe**
Absperrungen, DN 15, Thermometer für Vor- und Rücklauf, Anschlusssteile 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 3/4" 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 Erdbereich, Gebäude Nordseite
B/H/T	200/90/70 mm

Schaltplan s. S. 174

Sole Erdwärmetauscher



Achtung: Bei Verlegung des Erdkollektorrohrs durch wasserundurchlässige Bauwerke ist eine spezielle Wanddurchführung gegen drückendes Wasser zu verwenden, siehe GC-Liste Installation
Art.-Nr. DOCC35

1779

VGP GEO SOLE 3

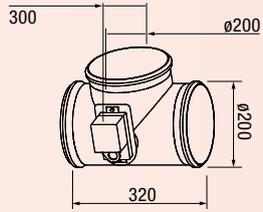
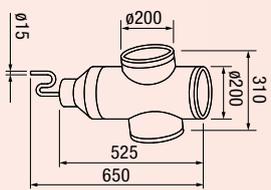
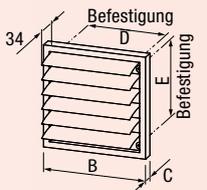
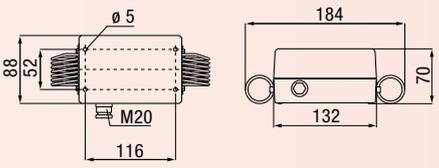
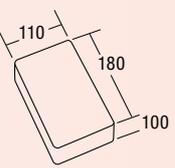
SOLE Grundpaket 3, Rohrpaket zur Erdreichverlegung mit Frostschutzflüssigkeit, bestehend aus:

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, Frostsicherheit bis -10°C

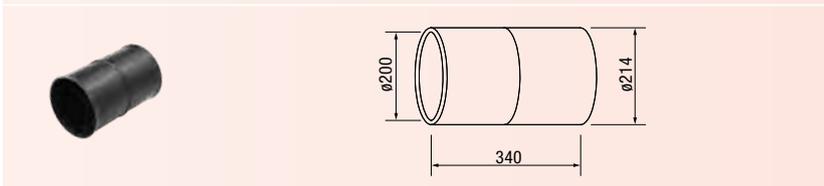
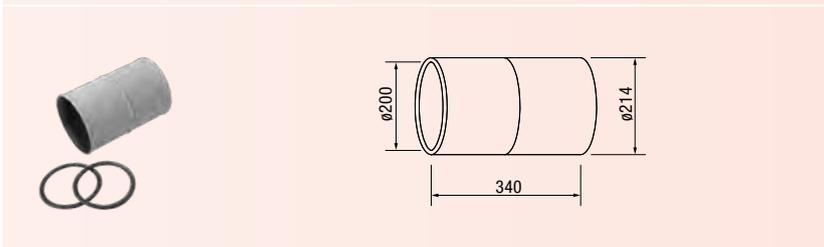
Luft Erdwärmetauscher

	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-Ansaugsäule Diese Grundpakete sind nachfolgend beschrieben und können auch als Einzelpakete bezogen werden <i>Einbauskizze s. S. 175</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 Direkt- ansaugung, zur senkrechten Montage über dem Kreuzstück Spannung 230 V/50 Hz / Leistungsauf- nahme 1,5 W / Schutzart IP 54
 		Kreuzstück DN 200 Zum Anschluss an die Mauerdurch- führung, mit Gummilippendichtung, einschl. Reinigungsöffnung, Kondens- 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 230 V/50 Hz / Schutzart IP 54 / Temperaturbereich einstellbar 2 x 0-40°C / Montageort: ca. 1 m Höhe über Erdrreich, Gebäude Nordseite <i>Schaltplan s. S. 176</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. 176</i>

Luft Erdwärmetauscher



Achtung: Bei Verlegung des Erdkolektorrohres bei Gebäuden ohne Kellergeschoss sollte ein Revisionschacht eingeplant werden. Revisionschacht s. GC-Liste Lüftung Art.-Nr. EWTVERT 3002



Art.-Nr. 1756

VALLOFLEX GEO LUFT Grundpaket 2 VGP GEO LUFT 2

Bestehend aus Erdkolektorrohr und Mauerdurchführung

Inhalt des Paketes im Detail:

Erdkolektorrohr

Speziell für die Erdverlegung entwickeltes, flexibles, außen gewelltes Erdkolektorrohr DN 200 mit antistatischer, mikrobefester Innenwand sowie glatter Oberfläche, 100% geruchsneutral, einfach zu reinigen
Coextrudiertes Verbundrohr, Verbindungsmuffe und Dichtringe, Ringbund 2x25m, Verlegetiefe min. 1,2 m, Gesamtröhlänge min. 40 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

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

Verbindungsmuffe DN 200

aus Polypropylen, Schutzart IP 67

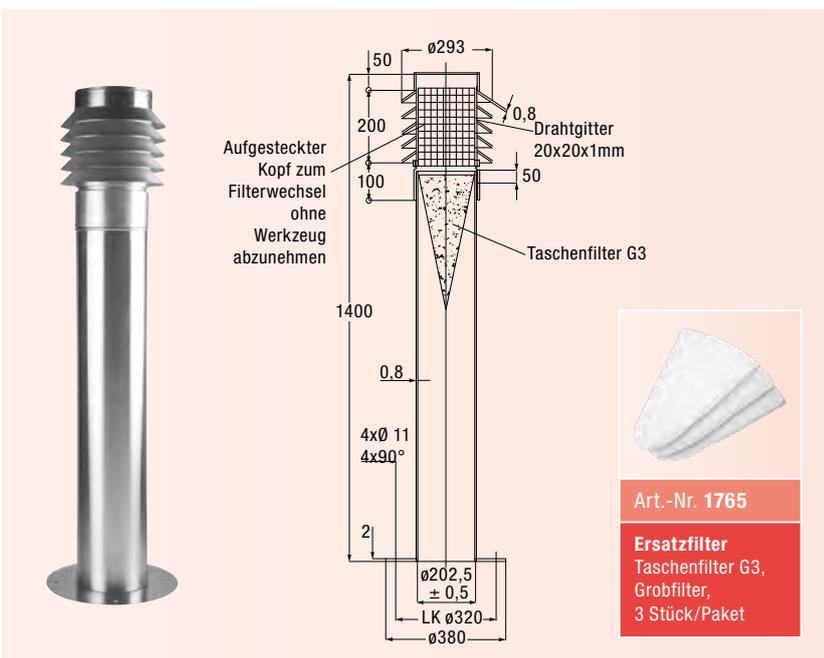
Art.-Nr. 1763

VALLOFLEX GEO LUFT Grundpaket 3 VGP GEO LUFT 3

Bestehend aus Außenluftansaugsäule (rostfreier Edelstahl) mit integriertem G3-Taschenfilter inkl. Winkelschienen zur Fixierung im Betonsockel. Die Verbindung zwischen Ansaugsäule und Erdkolektorrohr erfolgt durch einfaches Aufstecken. Die Fixierung erfolgt mit Trag- oder Umrandungsplatten (bauseitig) im Trockenbau oder einbetoniert. Der G3-Taschenfilter verhindert das Eindringen von Verunreinigungen. Er ist einfach durch Abnehmen des Lamellendeckels zu entnehmen.

Rohrventilator optional, s. GC-Liste Lüftung Art.-Nr. SPTD 800200

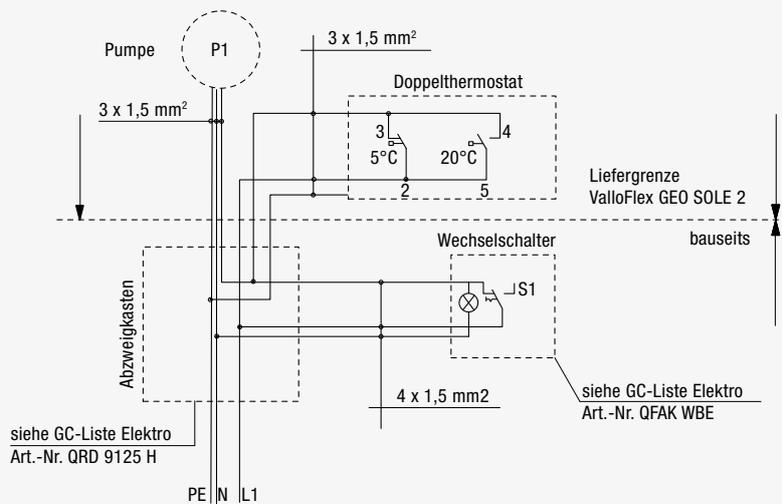
Schaltplan/Druckverlust s. S. 176



Art.-Nr. 1765

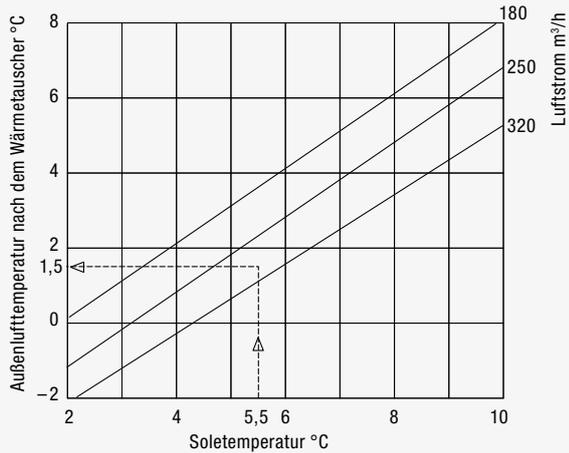
Ersatzfilter
Taschenfilter G3, Grobfilter, 3 Stück/Paket

Sole Erdwärmetauscher



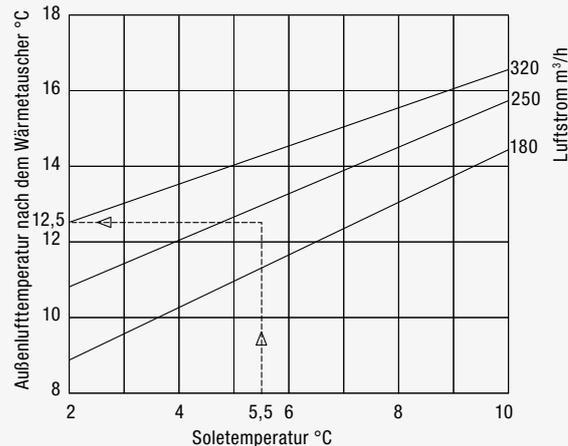
Elektroschaltplan

Ethylenglykol 25% Durchflussmenge 0,11 dm³/s Außenluft -12°C

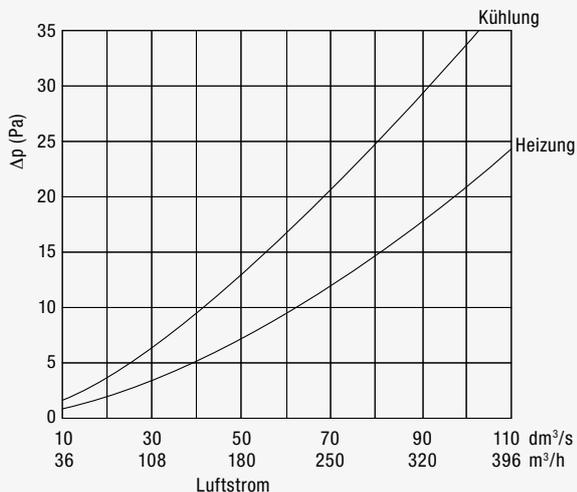


Heizleistung des Wärmetauschers (1...2 kW)

Ethylenglykol 25% Durchflussmenge 0,11 dm³/s Außenluft 28°C Relative Feuchtigkeit RH 60%

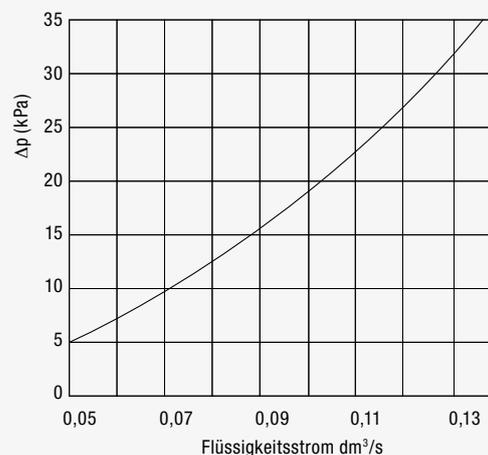


Kühlleistung des Registers (1,5...2,5 kW)



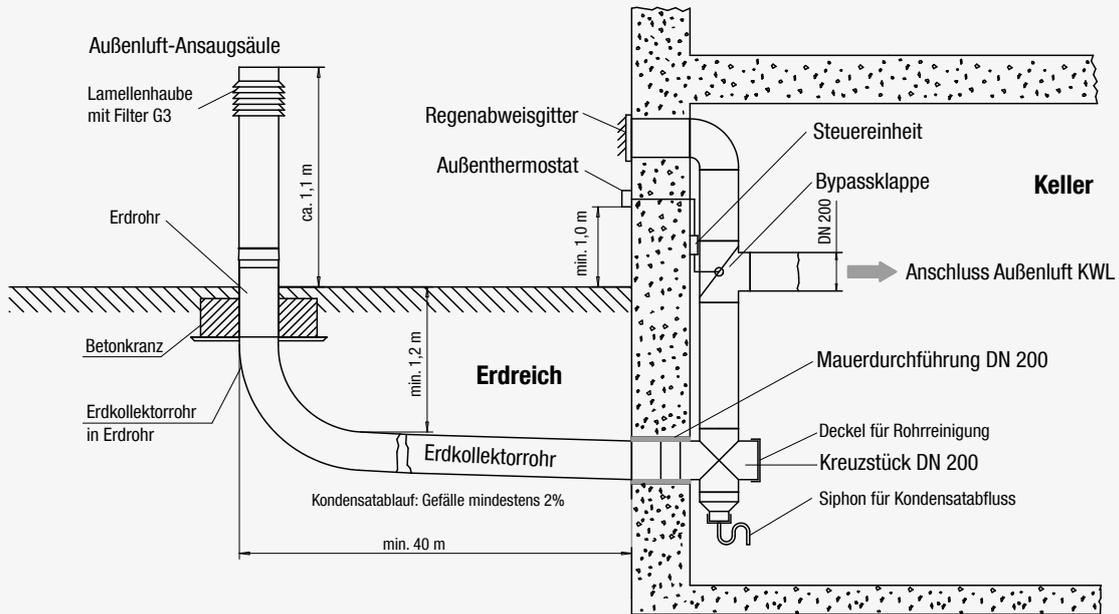
Druckverlust der Luftströmung im Wärmetauscher

Ethylenglykol 25%

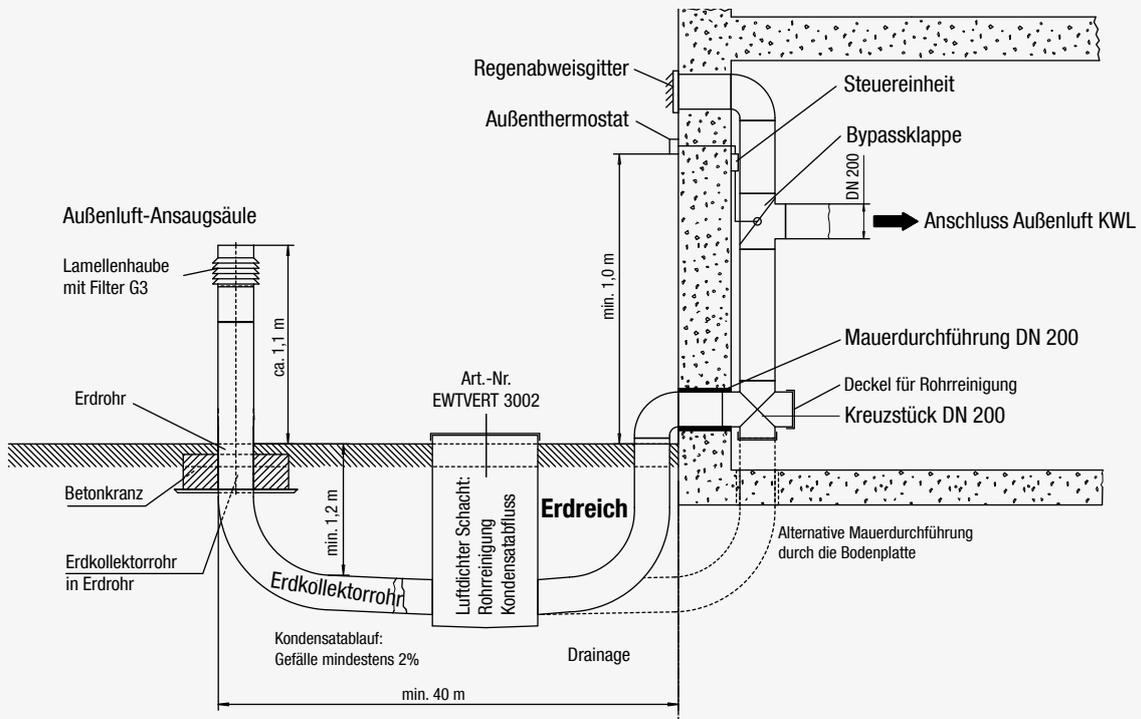


Druckverlust der Flüssigkeit im Wärmetauscher

Luft Erdwärmetauscher

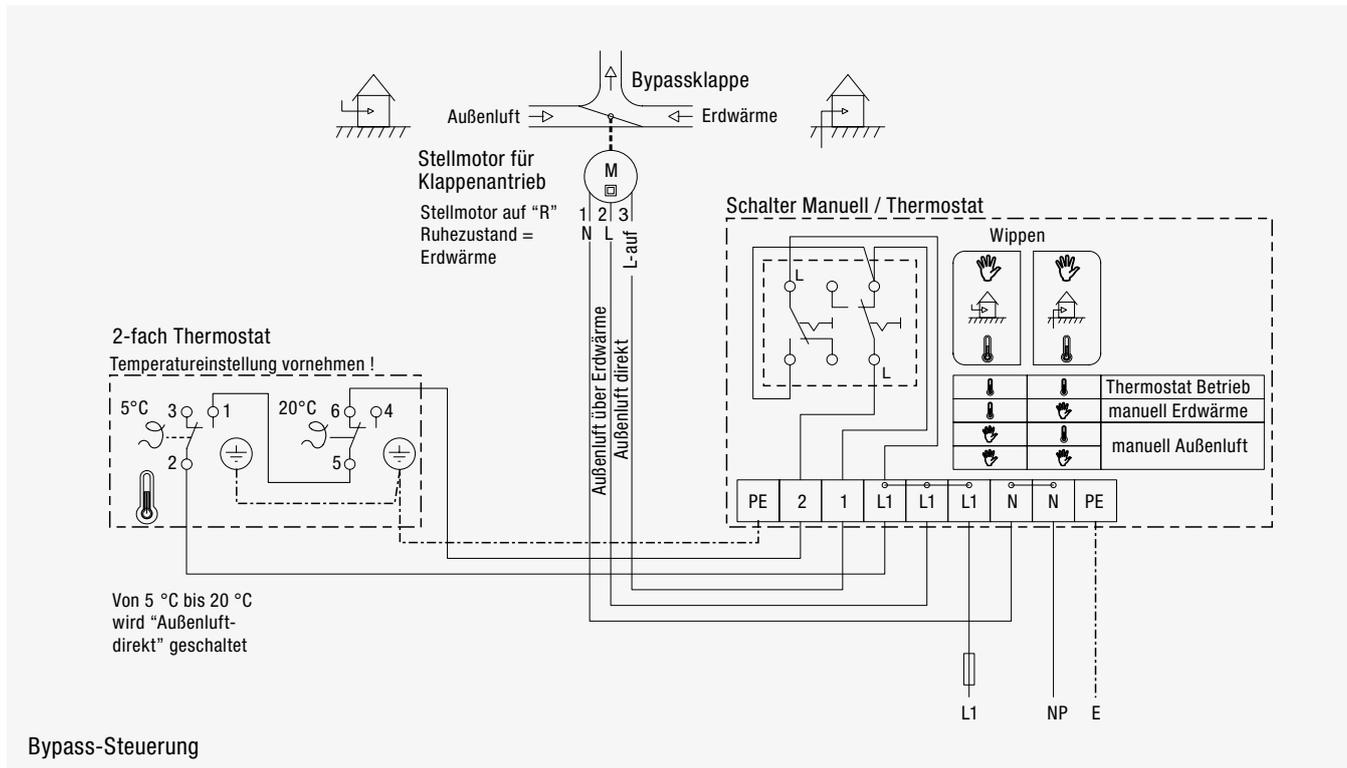


Einbau im Kellergeschoß

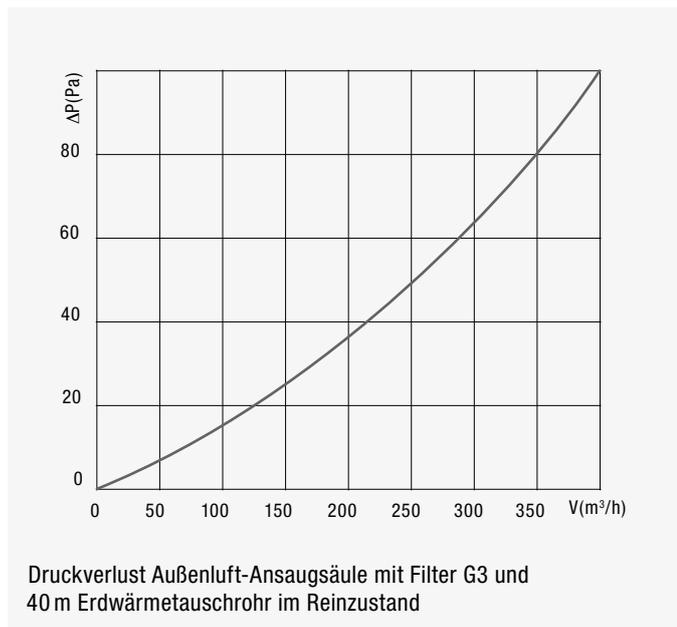


Einbau in Gebäuden ohne Keller

Luft Erdwärmetauscher



Bypass-Steuerung





- **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 Reglereinheit**
vorkonfiguriert und steckerfertig
- **Kontinuierliche und automatische UVC-Desinfektion**
zur aktiven Vorbeugung gegen Keime und Bakterien
- **Wasseranschluss**
Wasseranschlusset mit sicherem Wasserstopp (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 waagrecht 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 % relativer Feuchte regeln. Der HUMO XC1 entspricht den Hygieneanforderungen gemäß den Vorgaben der VDI 6022, entsprechend durchgeführter 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 Umkehrosmoseeinheit. Der erforderliche Wasserwechsel wird in Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung automatisch durchgeführt.

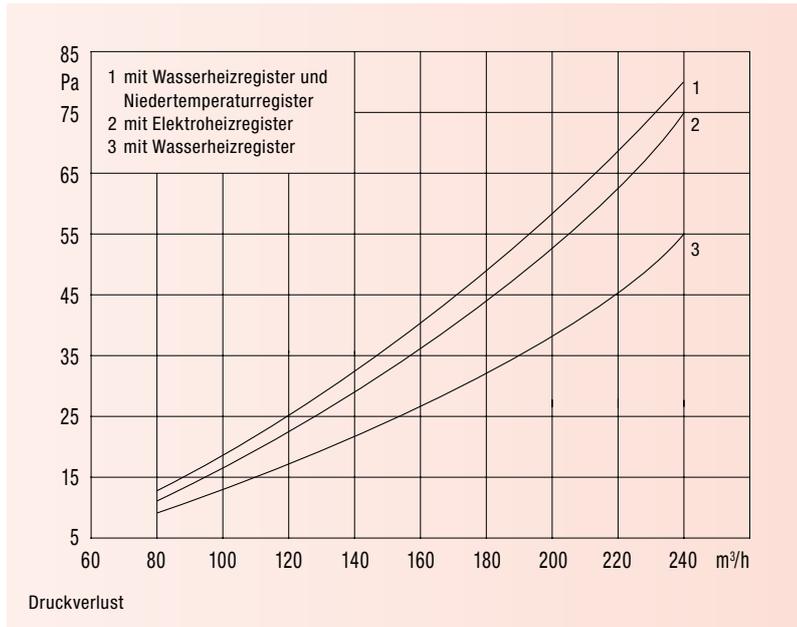
Wasseranschluss

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

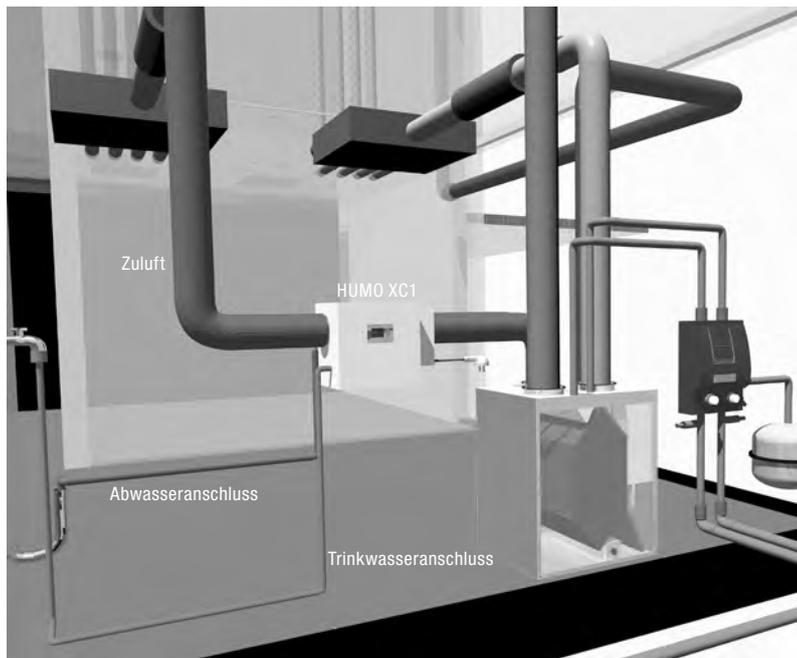
Technische Daten

max. Luftleistung	m ³ /h	250
Luftfeuchte einstellbar	% r.F.	40 bis 60
Zulufttemperatur einstellbar	°C	15 - 25
Verdunstungsleistung	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
Heizwasser 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

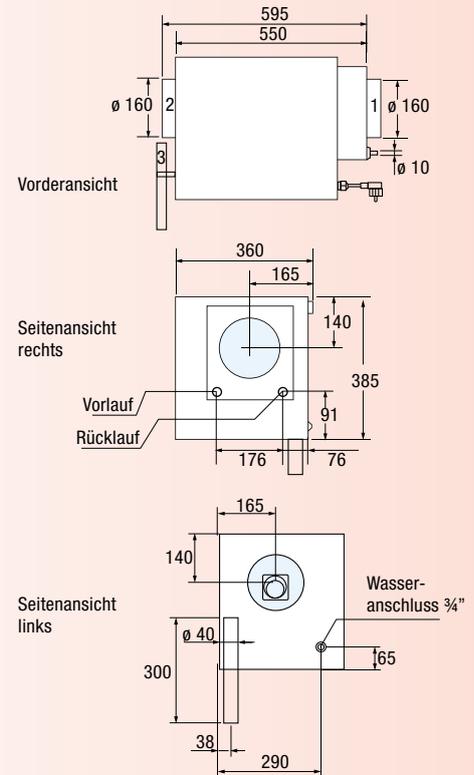


Zubehör

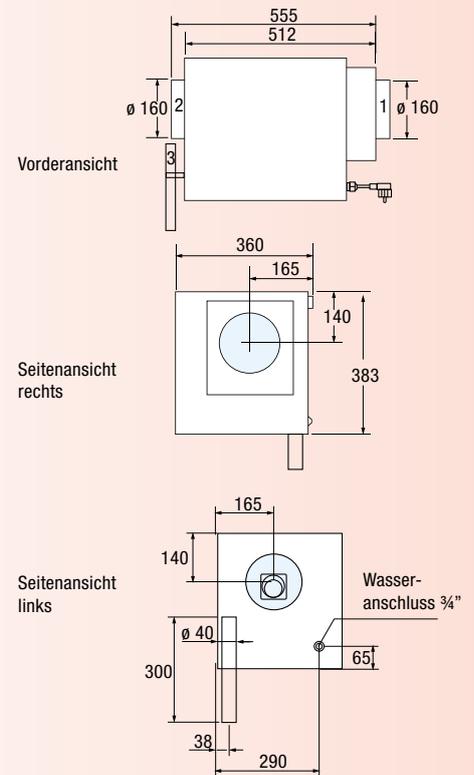
Art.-Nr. 1751	Art.-Nr. 1766	Art.-Nr. 1750
H-Set-XC1 Hydraulikset 1/2" für das Warmwasserheizregister, bestehend aus Umwälzpumpe, 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Verschraubung	WF Wasserfilter zur Wartung	WN-NT-XC1 Niedertemperatur-Heizregister zur Sicherstellung der Min.-Vorlauftemperatur von +30°C 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



- **Luftbehandlungseinheit**
für Kanaleinbau in Lüftungsanlage bis 500 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 Regleinheit**
vorkonfiguriert und steckerfertig
- **Kontinuierliche und automatische UVC-Desinfektion**
zur aktiven Vorbeugung gegen Keime und Bakterien
- **Wasseranschluss**
Wasseranschlusset mit sicherem Wasserstopp (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 XC2** – Außenluftansaugung rechts
Art.-Nr. 1748 mit Wasserheizregister
- **VALLOFLEX HUMO XC2** – Außenluftansaugung links
Art.-Nr. 1749 mit Wasserheizregister

Der HUMO XC2 ist eine effiziente Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Raumluft. Sie lässt sich mit wenigen Handgriffen in den Zuluftkanal einer Lüftungsanlage (Luftleistung bis 500 m³/h) einbauen und wird mit dem mitgelieferten Wandmontagebügel waagrecht an der Wand montiert. Der HUMO XC2 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 % relativer Feuchte regeln. Der HUMO XC2 entspricht den Hygieneanforderungen gemäß den Vorgaben der VDI 6022, entsprechend durchgeführter und hygienischer Gutachten. Er verfügt außerdem über eine sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung und CCA-Zertifizierung gemäß Prüfbericht TGM-EE32141.

Steuer- und Regleinheit

Der Befeuchtungsprozess, hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit, wird kontinuierlich durch die integrierte, elektronische Steuer- und Regleinheit überwacht, Betriebsmeldungen werden visualisiert. Individuelle Nutzereinstellungen können schnell und einfach am Bedienteil, das in der Gehäusefront integriert ist, vorgenommen werden. Der HUMO XC2 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-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 Umkehrosmoseinheit. Der erforderliche Wasserwechsel wird in Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung automatisch durchgeführt.

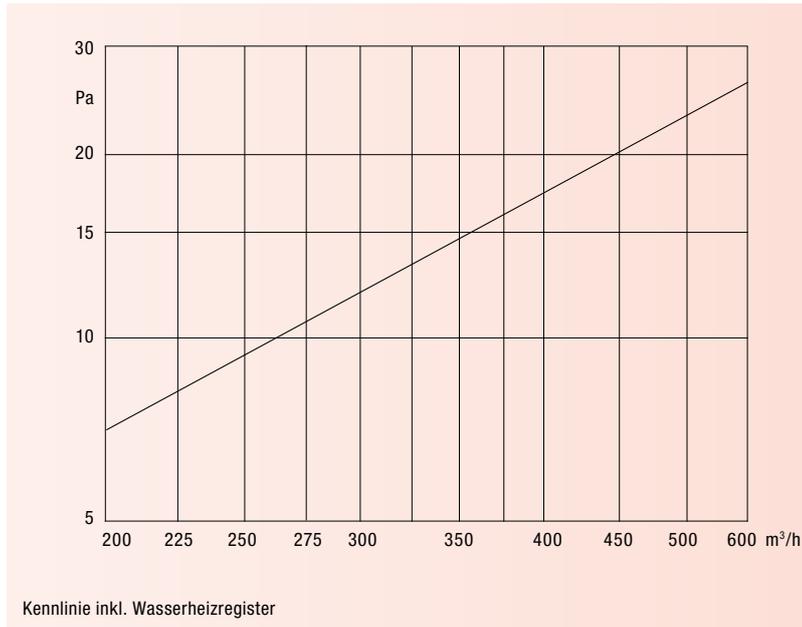
Wasseranschluss

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

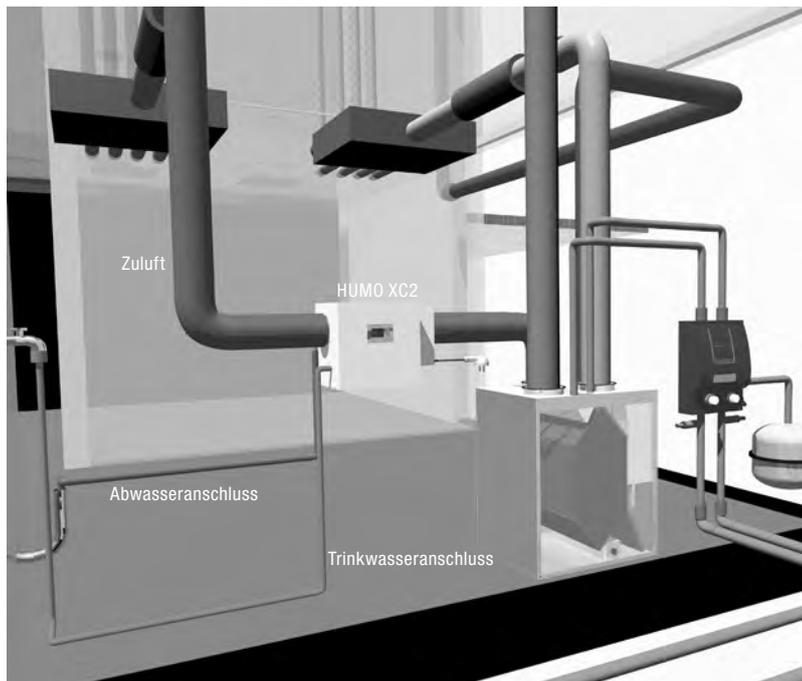
Technische Daten

max. Luftleistung	m ³ /h	500
Luftfeuchte einstellbar	% r.F.	40 bis 60
Zulufttemperatur einstellbar	°C	15 - 25
Verdunstungsleistung	l/h	max. 4,0
Wasserwechsel	l/Tag	1 bis 10
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	20
Nennleistung	W	100
Wassereinlassdruck min./max.	bar	3,5 / 7
Wassertemperatur min./max.	°C	8 / 30
Gewicht mit/ohne Wasser	kg	45 / 61
Kanalanschluss	DN	250
Wasseranschluss	Zoll	¾
Abflussanschluss (Siphon bauseits)	mm	40–50
mit Warmwasserheizregister		
Luft Druckverlust max.	Pa	30
Heizleistung max.	W	4200
Heizwasser Vor-/Rücklauf	°C	55 / 45
Wassermenge Heizregister	l/s	0,13
Wasser Druckverlust	kPa	0,4

Kennlinien

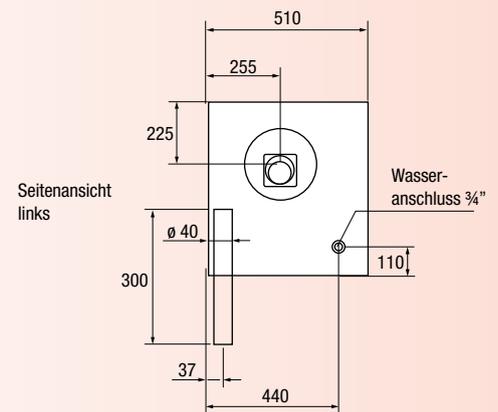
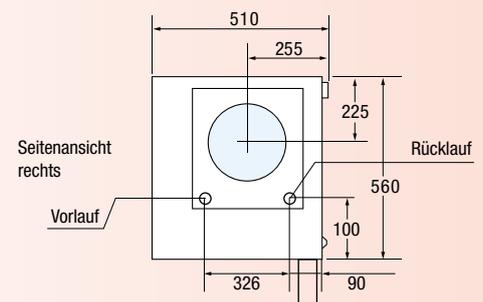
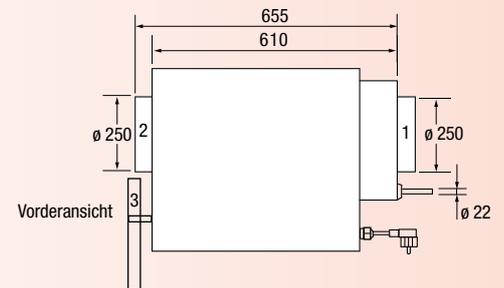


Einbaubeispiel



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

<p>Art.-Nr. 1752 H-Set-XC2 Hydraulikset 1/2" für das Warmwasserheizregister, bestehend aus Umwälzpumpe, 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Verschraubung</p>	<p>Art.-Nr. 1766 WF Wasserfilter zur Wartung</p>	<p>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</p>



**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**
Jan Rathsack
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Mobil: 0171-4228856
 jan.rathsack@heinemann-gmbh.de
- Planerberater**
Markus Neunert
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Mobil: 0171-4414807
 markus.neunert@heinemann-gmbh.de
- 2 Gebietsteilung:**
HEINEMANN-Außendienst
Jan Rathsack
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Mobil: 0171-4228856
 jan.rathsack@heinemann-gmbh.de
 und
HEINEMANN-Außendienst
Matthias Talkowsky
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Mobil: 01 71-4418053
 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
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Mobil: 01 71-4418053
 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
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Süd / Stammsitz
 Von-Eichendorff-Straße 59 a
 86911 Dießen
 Mobil: 0171-6711845
 michael.schiebel@heinemann-gmbh.de
- 8 Scheid Industrievertretungen**
Sven Scheid
 Hessenstraße 23
 65719 Hofheim
 Tel.: (06122) 58879-0
 Fax: (06122) 58879-29
 Mobil: 0171-2429721
 sven.scheid@heinemann-gmbh.de
- 9 Industrievertretung Siegler GmbH**
Matthias Siegler
 Götzenbrunnenweg 10
 97816 Lohr am Main
 Tel.: (09352) 7763
 Fax: (09352) 7743
 Mobil: 0171-2227763
 matthias.siegler@heinemann-gmbh.de
- 10 HEINEMANN-Außendienst**
Marcus Ebbinghaus
 HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Süd / Stammsitz
 Von-Eichendorff-Straße 59 a
 86911 Dießen
 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 Erlstätt
 Innerlohener Straße 3
 83355 Erlstätt
 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
 info@heinemann-gmbh.de

HEINEMANN GmbH
Vertriebsbüro Nord
 Rendsburger Straße 18–20
 30659 Hannover
 Tel.: (0511) 8993625-0
 Fax: (0511) 8993625-99
 info@heinemann-gmbh.de

Key Account Team – Wohnungswirtschaft



Wolfgang Knief

Werkvertretung Knief GmbH
Kleibroker Straße 2
26180 Rastede
Tel.: (04402) 69672-0
Fax: (04402) 9160888
Mobil: 0171-7712539
wolfgang.knief@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
Vertriebsbüro Süd / Stammsitz
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen
Mobil: 0171-6707269
Fax: (08807) 9466-97
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
Vertriebsbüro Süd/Stammsitz
Von-Eichendorff-Straße 59 a
86911 Dießen
Mobil: 0171-3704024
Fax: (08807) 9466-97
thomas.capretti@heinemann-gmbh.de

Einsatzgebiet:
Deutschland – bundesweit

Deutschlandweiter Werkskundendienst seit 2007

■ Kundendienstsanforderung online:

www.heinemann-gmbh.de
 > Werkskundendienst
 > Kundendienstsanforderung
 > Rücksendebeleg zur Reparatur
 in der Heinemann-Werkstatt

■ Kundendienstkontakt per Mail:

kundendienst@heinemann-gmbh.de

■ Kundendienstfragen per Telefon:

(0 88 07) 94 66-95

■ Technische Fragen per Telefon:

(0 88 07) 94 66-96

Marcus Dunst

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

Meik Freyhof

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

Marco Walter

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

Elke Lauter

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

Nicole Walter

Telefon (0 88 07) 94 66-25
 Telefax (0 88 07) 94 66-99
 nicole.walter@heinemann-gmbh.de

Frank Cockx

Kundendiensttechniker
 (Gebiet 004)
 Telefax (08807) 94 66-99
 frank.cockx@heinemann-gmbh.de

Nils Hewlett

Kundendiensttechniker
 (Gebiet 001)
 Telefax (08807) 94 66-99
 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 66-99
 juergen.tausend@heinemann-gmbh.de

HEINEMANN Werstkundendienst

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

Kontakt Werstkundendienst:

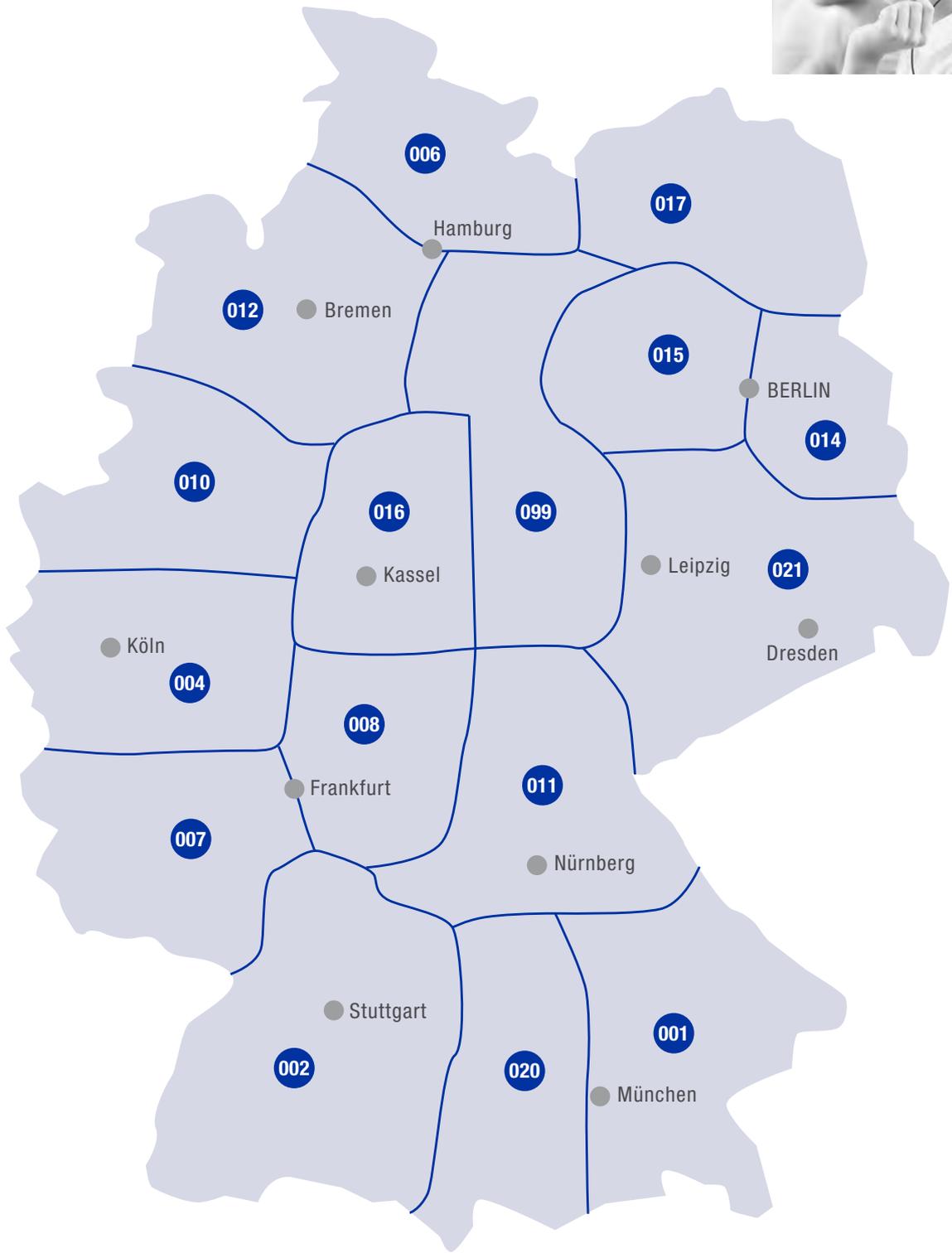
HEINEMANN GmbH

Tel.: (08807) 9466-95

kundendienst@heinemann-gmbh.de

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

Ihr Werkskundendienst-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

W10144

Änderungen vorbehalten

